



Курганская область
Администрация Далматовского муниципального округа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 6 ноября 2024 № 1493
г. Далматово

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения
Далматовского муниципального округа**

В целях соблюдения выполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 9 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», в соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Администрация Далматовского муниципального округа
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Далматовского муниципального округа на период с 2024 по 2040 годы, согласно приложению, к настоящему постановлению.
2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации Далматовского муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Далматовского муниципального округа по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.

Глава Далматовского муниципального округа



А.Г. Аносов

**СХЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Далматовского муниципального округа Курганской области**

**РАЗДЕЛ 1 «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

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

Задачами систем водоснабжения являются:

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

Системы централизованного водоснабжения на территории округа действуют в 19 населенных пунктах: с. Белоярка 1-я, с. Верхний Яр, г. Далматово, с. Затеченское, с. Ключевское, с. Красноистеское, с. Крутиха, с. Лебяжье, с. Любимово, д. Малиновка, с. Нижний Яр, с. Новопетропавловское, д. Павелево, с. Першинское, с. Песчано-Коледино, с. Тамакульское, с. Уксянское, с. Широковское, с. Ясная Поляна. Водоснабжение остальных населённых пунктов обеспечивается от индивидуальных приусадебных шахтных колодцев и индивидуальных скважин. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды – артезианские скважины.

Система водоснабжения централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Услугу по водоснабжению на территории округа осуществляют АО «Варгашинское ДРСП», Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», МП Далматовского муниципального округа «Водхоз», МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ», СПК «Белоярское», МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ», Администрация Далматовского муниципального округа.

1.2 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время централизованное водоснабжение отсутствует в д. Бабинова, д. Бараба, д. Белое, д. Беляковка, д. Большой Атяж, с. Большой Беркут, д. Брюхово, д. Верхний Суварыш, с. Вознесенское, д. Дуброва, д. Загайнова, д. Короли, с. Крестовка, с. Кривское, д. Ларина, д. Ленинка, д. Луговая, д. Макарьевское, д. Максимова, д. Малый Атяж, с. Мясниково, с. Новосельское, д. Озеро-Казанское, д. Ольховка, д. Осокина, д. Ошурково, с. Падерино, с. Параткуль, с. Пески, д. Подкорытова, д.

Потанина, д. Рощино, д. Саратов, д. Семенова, с. Смирново, д. Спицина, с. Тропино, с. Уральцевское, п. Шутка, с. Юровка, д. Язовка.

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	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
г. Далматово	централизованная	Артезианские скважины	МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»	Муниципальная собственность
	централизованная	Артезианские скважины	АО «Варгашинское ДРСП»	частная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Белоярка 1-я	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Павелево	централизованная	Артезианские скважины	СПК «Белоярское»	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Верхний Яр	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Затеченское	централизованная	Артезианские скважины, каптаж	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
с. Красноисетское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
	централизованная	Каптаж	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Ключевское	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Крутиха	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Лебяжье	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
с. Любимово	централизованная	Артезианские скважины	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Нижний Яр	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Новопетропавловское	централизованная	Артезианские скважины	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Малиновка	централизованная	Артезианские скважины	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Першинское	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
с. Песчано-Коледино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
	централизованная	Артезианские скважины	МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединоское ЖКХ»	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
с. Тамакульское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
	централизованная	Артезианские скважины	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»	Муниципальная собственность
с. Уксянское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
	централизованная	Артезианские скважины	Администрация Далматовского муниципального округа	Муниципальная собственность
с. Широковское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
	централизованная	Артезианские скважины	частные лица	частная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
с. Ясная Поляна	централизованная	Артезианские скважины	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»	Муниципальная собственность
	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Бабинова	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Бараба	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Белое	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Беляковка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Большой Атяж	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Большой Беркут	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Брюхово	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
д. Верхний Суварыш	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Вознесенское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Дуброва	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Загайнова	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Короли	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Крестовка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Кривское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Ларина	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Ленинка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
Д. Луговая	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Макарьевское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Максимова	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Малый Атяж	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Мясниково	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Новосельское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Озеро-Казанское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Ольховка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Осокина	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
Д. Ошурково	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Падерино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Параткуль	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Пески	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Подкорытова	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Потанина	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Рощино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Саратов	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
Д. Семенова	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность

Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования	Система водоснабжения (централизованная/нецентрализованная)	Источник водоснабжения	Организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения	Балансовая принадлежность источников водоснабжения
с. Смирново	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Спицина	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Тропино	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Уральцевское	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
п. Шутка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
с. Юровка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность
д. Язовка	нецентрализованная	шахтные колодцы, скважины мелкого заложения	частные лица	частная собственность

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

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

Централизованные системы водоснабжения на территории района действуют в 19 населённых пунктах. Источниками водоснабжения являются подземные воды - артезианские скважины. Ниже приведено описание систем централизованного водоснабжения, действующего на территории района.

Система централизованного водоснабжения г. Далматово

Централизованное водоснабжение г. Далматово организовано от семи подземных источников водоснабжения:

- скважина №1, производительностью 25 м³/ч;
- скважина №2 – резервная;
- скважина №3 – резервная;
- скважина №4, производительностью 25 м³/ч;
- скважина №5 – законсервирована;
- скважина №6, производительностью 6,3 м³/ч;
- скважина (расположена на территории АО «Варгашинское ДРСП»),

производительностью 100 м³/сут.

Из скважин №№1-5 вода поступает в резервуар чистой воды объемом 1000 м³. Затем из резервуара вода по двум водоводам диаметром 450 мм и 550 мм подается в город на разводящие сети. Суммарная производительность скважин 6000 м³/сут.

Скважина №6 находится на территории канализационных очистных сооружениях. Вода скважины используется только на собственные нужды очистных сооружений и котельной.

Скважина, расположенная на территории АО «Варгашинское ДРСП», обеспечивает водой потребителей по ул. Ясная и ул. Автомобилистов.

Система централизованного водоснабжения д. Малиновка

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

- скважина №302, производительностью 82,47 м³/сут;
- скважина №4, производительностью 6,5 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлены две водонапорные башни объемом 25 м³ каждая.

Система централизованного водоснабжения д. Павелево

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

- скважина №30, производительностью 6,3 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 15 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Песчано-Коледино

Централизованное водоснабжение с. Песчано-Коледино организовано от трех подземных источников водоснабжения:

- скважина №111-1;
- скважина №111-2;

- скважина №ПК-5.

Суммарная производительность скважин 10,8 м³/ч. Вода при подаче в водопроводные трубы до потребителей проходит трехступенчатую очистку воды на станции очистки первого и второго подъема.

Система централизованного водоснабжения с. Белоярка 1-я

Централизованное водоснабжение с. Белоярка 1-я организовано от одного подземного источника водоснабжения:

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

Система централизованного водоснабжения с. Верхний Яр

Централизованное водоснабжение с. Верхний Яр организовано от одного подземного источника водоснабжения:

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

Система централизованного водоснабжения с. Затеченское

Централизованное водоснабжение с. Затеченское организовано от двух подземных источников водоснабжения: скважины суммарной производительностью 15,174 м³/ч.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 150 м³. Также имеется два резервуара запаса воды.

Система централизованного водоснабжения с. Красноисетское

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

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

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлены две железобетонные емкости.

Система централизованного водоснабжения с. Ключевское

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

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

Система централизованного водоснабжения с. Крутиха

Централизованное водоснабжение с. Крутиха организовано от пяти подземного источника водоснабжения: вода из скважин поступает на установку водоподготовки подземных вод производительностью 9,5 м³/ч.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважинами установлена водонапорная башня объемом 25 м³. Также имеется две емкости для запаса чистой воды объемом 150 м³ каждый.

Система централизованного водоснабжения с. Лебяжье

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

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

Система централизованного водоснабжения с. Любимово

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

- скважина №2, производительностью 50,66 м³/сут;
- скважина №3, производительностью 70,43 м³/сут.

Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Нижний Яр

Централизованное водоснабжение с. Нижний Яр организовано от двух подземных источников водоснабжения:

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

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

Система централизованного водоснабжения с. Новопетропавловское

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

- скважина №7, производительностью 93,94 м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина №2, производительностью 43,77 м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Першинское

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

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

Система централизованного водоснабжения с. Тамакульское

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

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

Система централизованного водоснабжения с. Уксянское

Централизованное водоснабжение с. Уксянское организовано от трех подземных источников водоснабжения:

- скважина №1, производительностью 30,31 м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;

- скважина №4, производительностью 54,0 м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³;
- скважина №5, производительностью 15,11 м³/сут. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 25 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Широковское

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

- скважина №6/н, производительностью 6,5 м³/ч. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети рядом со скважиной установлена водонапорная башня объемом 250 м³.

Система централизованного водоснабжения с. Ясная Поляна

Централизованное водоснабжение с. Ясная Поляна организовано от двух подземных источников водоснабжения: вода из скважин суммарной производительностью 47,0 м³/сут поступает в водонапорную башню объемом 25 м³. Также имеется резервная водонапорная башня.

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

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

Общая характеристика источников централизованного водоснабжения приведена в таблице ниже.

Таблица 2 – Характеристика источников водоснабжения

№ п/п	Условное обозначение	Населённый пункт	Марка насоса	Производительность, м³/сут
1	скважина №1	г. Далматово	ЭЦВ 8-25-70	6000,0
2	скважина №2		резерв	
3	скважина №3		резерв	
4	скважина №4		ЭЦВ 8-25-70	
5	скважина №5		консервация	
6	скважина №6		ЭЦВ 6-6,3	
7	скважина №1	г. Далматово (территория АО Автодор «Северо-Запад»)	ЭЦВ 6-6,3-125	100,0
8	скважина №б/н	с. Белоярка 1-я	ЭЦВ	156,0
9	скважина №30	д. Павелево	ЭЦВ 5-6,3-80	151,2
10	скважина №б/н	с. Верхний Яр	ЭЦВ	156,0
11	скважина №б/н	с. Затеченское	ЭЦВ	364,176
12	скважина №б/н		ЭЦВ	
13	скважина №б/н	с. Красноисетское	ЭЦВ	156,0
14	скважина №б/н		ЭЦВ	156,0
15	скважина №б/н	с. Ключевское	ЭЦВ	156,0
16	скважина №б/н		ЭЦВ	156,0
17	скважина №б/н	с. Крутиха	ЭЦВ	228,0
18	скважина №б/н		ЭЦВ	
19	скважина №б/н		ЭЦВ	
20	скважина №б/н		ЭЦВ	
21	скважина №б/н		ЭЦВ	
22	скважина №б/н		ЭЦВ	
23	скважина №2	с. Лебяжье	ЭЦВ	156,0
24	скважина №3	с. Любимово	ЭЦВ	50,66
25	скважина №б/н		ЭЦВ	70,43
26	скважина №б/н	с. Нижний Яр	ЭЦВ	156,0
27	скважина №7		ЭЦВ	156,0
28	скважина №2	с. Новопетропавловское	ЭЦВ	93,94
29	скважина №302		ЭЦВ	43,77
30	скважина №4	д. Малиновка	ЭЦВ	82,47
			ЭЦВ	6,5

№ п/п	Условное обозначение	Населённый пункт	Марка насоса	Производительность, м³/сут
31	скважина №6/н	с. Першинское	ЭЦВ	156,0
32	скважина №111-1	с. Песчано-Коледино	ЭЦВ	259,2
33	скважина 111-2		ЭЦВ	
34	скважина №ПК-5		ЭЦВ	
35	скважина №6/н	с. Тамакульское	ЭЦВ	156,0
36	скважина №1	с. Уксянское	ЭЦВ	30,31
37	скважина №64		ЭЦВ	54,0
38	скважина №5		ЭЦВ	15,11
39	скважина №6/н	с. Широковское	ЭЦВ	156,0
40	скважина №6/н	с. Ясная Поляна	ЭЦВ	47,0
41	скважина №6/н		ЭЦВ	

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.

В системе водоснабжения с. Крутиха для обеспечения потребителей качественной питьевой водой предусмотрена система водоподготовки подземных вод. Водоподготовка и водоочистка в системах водоснабжения других населенных пунктов округа как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Общие сведения о качестве питьевой воды в распределительной сети водоснабжения приведены в таблице ниже.

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

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Значение
АО «Варшагинское ДРСП»			
1	Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	1,00
1.1	мутность	ед.	0,00
1.2	цветность	ед.	0,00
1.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,12
1.4	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
1.5	хлор остаточный свободный	ед.	0,12
1.6	общие колиформные бактерии	ед.	0,00
1.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0,00
2	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	0,00
2.1	мутность	ед.	0,00
2.2	цветность	ед.	0,00
2.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
2.4	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
2.5	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
2.6	общие колиформные бактерии	ед.	0,00
2.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0,00
МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»			
1	Общее количество проведенных	ед.	415,00

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Значение
	проб качества воды, в том числе по следующим показателям:		
1.1	мутность	ед.	415,00
1.2	цветность	ед.	415,00
1.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	415,00
1.4	хлор остаточный связанный	ед.	210,00
1.5	хлор остаточный свободный	ед.	205,00
1.6	общие колиформные бактерии	ед.	415,00
1.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	415,00
2	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	14,00
2.1	мутность	ед.	9,00
2.2	цветность	ед.	1,00
2.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
2.4	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
2.5	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
2.6	общие колиформные бактерии	ед.	4,00
2.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0,00
Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»			
1	Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	110,00
1.1	мутность	ед.	0,00
1.2	цветность	ед.	30,00
1.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
1.4	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
1.5	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
1.6	общие колиформные бактерии	ед.	40,00
1.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	40,00
2	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	38,00
2.1	мутность	ед.	0,00
2.2	цветность	ед.	0,00
2.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Значение
2.4	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
2.5	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
2.6	общие колиформные бактерии	ед.	27,00
2.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	11,00
МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ»			
1	Общее количество проведенных проб качества воды, в том числе по следующим показателям:	ед.	24,00
1.1	мутность	ед.	24,00
1.2	цветность	ед.	24,00
1.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
1.4	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
1.5	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
1.6	общие колиформные бактерии	ед.	24,00
1.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	24,00
2	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	3,00
2.1	мутность	ед.	0,00
2.2	цветность	ед.	0,00
2.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
2.4	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
2.5	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
2.6	общие колиформные бактерии	ед.	2,00
2.7	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	1,00

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

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

На территории округа водоснабжение осуществляется по следующей схеме: вода, забираемая из источников водоснабжения, подается непосредственно в распределительную сеть и далее к водоразборным колонкам или к потребителю. Для поддержания требуемого уровня давления в распределительной сети используются водонапорные башни или резервуары чистой воды.

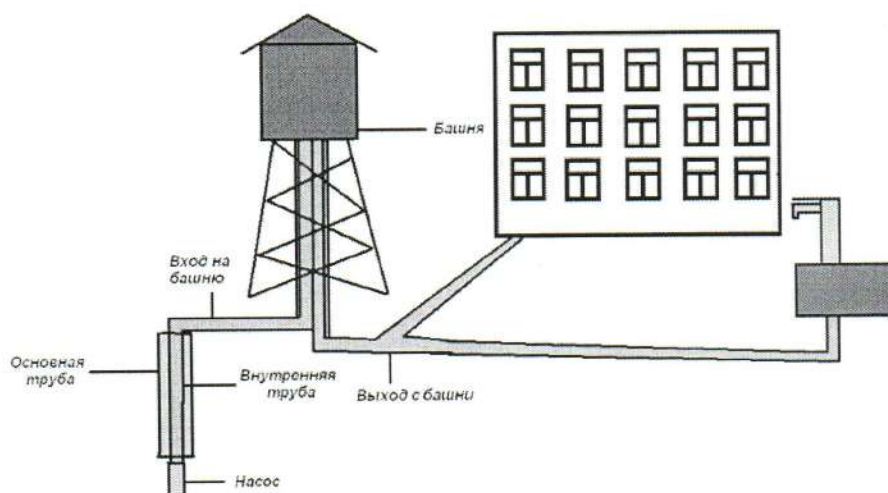


Рисунок 1 – Принципиальная схема водоснабжения округа (артезианские скважины)

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

№ п.п.	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение
АО «Варшагинское ДРСП»			
1	Объем выработки воды	тыс. куб. м	8,330
2	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды	тыс. кВт*ч	5,960
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	0,715
МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»			
1	Объем выработки воды	тыс. куб. м	486,313
2	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды	тыс. кВт*ч	214,170
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	0,440
Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»			
1	Объем выработки воды	тыс. куб. м	52,987
2	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки воды	тыс. кВт*ч	239,440
3.	<i>Показатели энергетической эффективности</i>		
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема поднятой воды	кВт*ч/ куб.м	4,519

Удельный расход электроэнергии на подъем и транспортировку воды в 2023 году в системе водоснабжения Далматовского муниципального округа составил 0,440-4,519 кВт*ч/куб.м в зависимости от ресурсоснабжающей организации. Для уменьшения потребления электроэнергии и повышения эффективности работы насосного оборудования рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений путем установки современного энергоэффективного насосного оборудования.

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

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

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

Характеристика сетей водоснабжения поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 5 – Характеристика сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование населённого пункта	Диаметр водопровода, мм	Материал труб	Протяжённость, м	Год ввода в эксплуатацию
1	г. Далматово (ЦРБ-СХТ-ул. Рукманиса)	219	чугун	973	1973
2	г. Далматово (ул. Чкалова-ул. Люксембург)	63	полиэтилен	562	1973, 2002
3	г. Далматово (ул. Гагарина, от ул. Советская, 140 до ж/д)	219	чугун	924	1977
4	г. Далматово (ул. Гагарина, от лыжной базы до ПЛ-31)	159	чугун	1141	1973
5	г. Далматово (ул. 2-я Северная-ул. Элеваторная-ул. Нефтянников-ул. Рукманиса)	325	чугун	950	1973
6	г. Далматово (ул. Ленина-ул. Кирова-ул. Свердловская-ул. К. Маркса-ул. Исетская-ул. Бажова)	108, 159	чугун	3873	1988
7	г. Далматово (ГВС – ул. Гагарина, до лыжной базы)	478	чугун	2529	1974
8	г. Далматово (ул. Попова, от ул. Устинова до ул. Попова, 3)	159	сталь	559	1979, 1987
9	г. Далматово (ул. Гагарина, от лыжной базы до ж/д)	273	чугун	592	1974
10	г. Далматово (ул. Советская-ул. Свердловская-ул. Восточная-ул. 8 Марта-ул. Юбилейная-ул. Строителей)	325	сталь	4460	1986
11	г. Далматово (ул. Пионерская-ул. Маяковского)	426	полиэтилен	685	1977, 2008
12	г. Далматово (ул. Маяковского-ул. Харитонов-ул. Энгельса-ул. Ленина-ул. Свободы)	159, 219	чугун	4223	1975
13	г. Далматово (ул. Харитоновская-ул. Устинова-ул. Свободы-ул. 4-го Уральского полка)	219	чугун	1808	1977
14	г. Далматово (ул. Исетская-ул. Гагарина-ул. Ленина-ул. Суворова-ул. Мичурина-ул. Молодежная-ул. Советская-ул. Декабристов, от КНС-1 до ул. Революции)	63, 108, 110	чугун, полиэтилен	2948	1988
15	г. Далматово (ул. Революции-ул. Маяковского-ул. Строителей)	63, 108	чугун,	275	1989, 2002

№ п/п	Наименование населённого пункта	Диаметр водопровода, мм	Материал труб	Протяжённость, м	Год ввода в эксплуатацию
	ул. Степная-ул. Чкалова-ул. Коновалова-ул. Железнодорожная)		полиэтилен		
16	г. Далматово (ПЛ-31-166 корпус з-д Старт)	159	чугун	392	1974
17	г. Далматово (ул. Попова-ул. Советская, 192)	63	полиэтилен	234	1956, 2011
18	г. Далматово (ГВС – ул. Пионерская)	426	полиэтилен	2482	1989, 2008
19	г. Далматово (Комбикормовый-ЦРБ)	108	чугун	327	1994
20	г. Далматово (166 корпус з-д Старт- Комбикормовый)	159	чугун	261	1998
	Итого п. г. Далматово			30198	
21	Внутриквартальные водопроводные сети с. Белоярка 1-я, кадастровый номер 45:04:040503:327,	63	полиэтилен	2694	1984
22	Сооружение-внутриквартальные водопроводные сети д. Павелево, кадастровый номер 45:04:040502:378	50-159	сталь, чугун	3655	1984
23	Сети водоснабжения с. Верхний Яр	100	полиэтилен, чугун	4704	н/д
24	Сети водоснабжения с. Затеченское	110	полиэтилен	6700	н/д
25	Сети водоснабжения с. Красноисетское	100	сталь, чугун	7800	н/д
26	Сети водоснабжения с. Сети водоснабжения Ключевское	63-170	сталь, чугун, асбестоцемент	8620	н/д
27	Сети водоснабжения с. Крутиха	50-110	сталь, чугун	17698	н/д
28	Сооружение-водопровод с Лебяжье, кадастровый номер 45:04:040801:741	25-108	сталь	5285	н/д
29	Сооружение – водопровод с. Уксянское – с. Любимово, протяженность 19435 м., кадастровый номер 45:04:000000:2638	32-110	полиэтилен	19435	н/д
30	Сети водоснабжения с. Нижний Яр	50-110	сталь, чугун	10000	н/д
31	Водопроводная сеть с. Новопетрапавловское - д. Малиновка (кадастровый номер 45:04:000000:2673)	25-219	сталь, полиэтилен	18800	н/д

№ п/п	Наименование населённого пункта	Диаметр водопровода, мм	Материал труб	Протяжённость, м	Год ввода в эксплуатацию
32	Внутриквартальные водопроводные сети с. Новопетропавловское	Менее 300 мм	сталь, полиэтилен	451	н/д
	Итого по с. Новопетропавловское - д. Малиновка			19251	
33	Сети водоснабжения с. Першинское	50-110	сталь, чугун	6300	н/д
34	Сети водоснабжения с. Песчано-Коледино	63-90	полиэтилен	11849	1983 реконструкция – 2016
35	Сети водоснабжения с. Тамакульское	50-110	сталь, чугун	4500	н/д
36	Сети водоснабжения с. Широковское	100	чугун	7229	1983
37	Сооружение-система водоснабжения в с. Ясная Поляна, кадастровый номер 45:04:030801:474	50-110	сталь, чугун	3878	н/д

Сети водопровода выполнены из чугуна, стали, полиэтилена и асбестоцемента. Уровень износа сетей водоснабжения на территории округа составляет 80%, что характеризуется большим количеством аварий и высоким процентом потерь воды при транспортировке. Аварийность сетей также сопряжена с потерями воды, затратами трудовых и материальных ресурсов, временным повышением нагрузок на отдельных участках трубопроводов.

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

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

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

В настоящее время чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые и изготовленные из ВЧШГ. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы, которые возникают при эксплуатации металлических труб.

На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже.

Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Таблица 6 - Сведения об аварийных ситуациях на сетях водоснабжения Далматовского муниципального округа (данные с официального сайта Федеральной антимонопольной службы «раскрытие информации» - <http://ri.eias.ru>)

№ п/п	Наименование п/п	Единица измерения	Значение
АО «Варшагинское ДРСП»			
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед. на км	0,00
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику	х	
2.1.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	0,00
2.1.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	0,00
3	Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	х	
3.1	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часов	%	0,00
3.2	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часа и более	%	0,00
МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»			
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед. на км	5,00
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику	х	

№ п/п	Наименование п/п	Единица измерения	Значение
2.1.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	0,00
2.1.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	0,00
3	Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	х	
3.1	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часов	%	0,00
3.2	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часа и более	%	0,00
Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»			
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед. на км	0,00
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику	х	
2.1.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	0,00
2.1.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	0,00
3	Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	х	
3.1	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часов	%	0,00
3.2	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часа и более	%	0,00
МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ»			
1	Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед. на км	0,00
2	Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику	х	
2.1.1	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	0,00
2.1.2	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ч	0,00
3	Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	х	
3.1	доля потребителей, затронутых	%	0,00

№ п/п	Наименование п/п	Единица измерения	Значение
	ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часов		
3.2	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часа и более	%	0,00

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;
- высокий капитальный износ сетей водоснабжения. Расходы на устранение аварийных выходов из строя водопровода, приобретений запчастей составляют значительную долю в общем объеме затрат на содержание и обслуживание систем водоснабжения.
- низкая энергоэффективность технологического процесса транспортировки воды, приводящая к удорожанию стоимости услуг по холодному водоснабжению (высокие затраты на электроэнергию из-за мощного электрооборудования – насосных агрегатов, низкие объёмы реализации питьевой воды).
- недостаточная 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.
- водопроводная вода, забираемая из подземных источников водоснабжения, не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

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 имеется только в г. Далматово. Система централизованного горячего водоснабжения закрытого типа.

Нагрев холодной воды на нужды горячего водоснабжения осуществляется в тепловых пунктах №№2, 4, 6, 7, 9, 11 и 13 системы теплоснабжения Котельной «Центральная», на Котельной «Школы-Интернат», а также в индивидуальных тепловых пунктах потребителей. Транспортировка горячей воды от центральных тепловых пунктов до потребителей осуществляется по трубопроводам горячего водоснабжения. Часть потребителей ГВС, подключенные от ТП №1, ТП №2, ТП №3, ТП №6, ТП №7, ТП

№12 имеют собственные тепловые пункты, на которых происходит приготовление горячей воды. Данным потребителям подается только теплоноситель.

Другая часть потребителей ГВС получают горячую воду, приготовленную на центральных тепловых пунктах котельной Центральная. Горячая вода с помощью сетевых насосов по отдельным трубопроводам поступает во внутридомовые системы ГВС потребителей. На центральных и индивидуальных тепловых пунктах происходит передача части тепловой энергии на водоводяные подогреватели для нагрева холодной воды до заданной температуры, а часть теплоносителя – через распределительные трубопроводы непосредственно в отопительные системы потребителей. Охлажденный теплоноситель возвращается на источник тепла для последующего нагрева и подачи в тепловую сеть.

Нагрев воды остальных потребителей для нужд горячего водоснабжения происходит в частном порядке – путем установки электрических водонагревателей или приготовления горячей воды в банях.

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

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

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

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

Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения, представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
1.	г. Далматово	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»
		Частная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	АО «Варгашинское ДРСП»
2.	д. Малиновка	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
3.	д. Павелево	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	СПК «Белоярское»
4.	с. Песчано-Коледино	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»
			Водопроводные сети	МП Далматовского муниципального округа «Песчано- Колединское ЖКХ»
5.	с. Белоярка 1-я	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
6.	с. Верхний Яр	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
7.	с. Затеченское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
8.	с. Красноисетское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
9.	с. Ключевское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
10.	с. Крутиха	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
11.	с. Лебяжье	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
12.	с. Любимово	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
13.	с. Нижний Яр	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
14.	с. Новопетропавловское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
15.	с. Першинское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
16.	с. Тамакульское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения	Объект централизованного водоснабжения	Обслуживающая организация
17.	с. Уксянское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
18.	с. Широковское	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	Администрация Далматовского муниципального округа
19.	с. Ясная Поляна	Муниципальная собственность	Водозаборные сооружения, водопроводные сети	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»

Обслуживание объектов систем водоснабжения на территории Далматовского муниципального округа осуществляют АО «Варгашинское ДРСП», Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», МП Далматовского муниципального округа «Водхоз», МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ», СПК «Белоярское», МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ», Администрация Далматовского муниципального округа.

РАЗДЕЛ 2 "НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

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

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

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

Основными задачами развития централизованных систем водоснабжения являются:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- обеспечение сетями водоснабжения территории, планируемые под жилищное строительство;
- снижение физического износа и улучшение гидравлического режима сетей водоснабжения;
- повышение надёжности и эффективности функционирования системы водоснабжения;
- улучшение организации пожаротушения.

К целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества питьевой воды
- б) показатели надёжности 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 и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
- Существующие и перспективные значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения приведены в Разделе 7.

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

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

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

Питьевая вода, 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;
- Установка станций водоподготовки;
- 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

Общий баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Объем подачи и реализации воды

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2023 г
1	г. Далматово		
1.1	Поднято воды	тыс. куб.м	486,313
1.2	Потери воды	тыс. куб.м	55,731
1.3	Отпущено питьевой воды всего, в том числе:	тыс. куб.м	430,582
1.4	Население:	тыс. куб.м	336,277
1.5	Бюджетные потребители:	тыс. куб.м	34,855
1.6	Прочие потребители:	тыс. куб.м	59,450
2	с. Песчано-Коледино		
2.1	Поднято воды	тыс. куб.м	29,897
2.2	Потери воды	тыс. куб.м	0,752
2.3	Отпущено питьевой воды всего, в том числе:	тыс. куб.м	29,145
2.4	Население:	тыс. куб.м	25,996
2.5	Бюджетные потребители:	тыс. куб.м	0,702
2.6	Прочие потребители:	тыс. куб.м	2,447
3	д. Малиновка		
3.1	Поднято воды	тыс. куб.м	17,267*
3.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
3.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	17,267
4	д. Павелево		
4.1	Поднято воды	тыс. куб.м	18,843*
4.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
4.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	18,843
5	с. Белоярка 1-я		
5.1	Поднято воды	тыс. куб.м	16,171*
5.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
5.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	16,171
6	с. Верхний Яр		
6.1	Поднято воды	тыс. куб.м	21,104*
6.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
6.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	21,104
7	с. Затеченское		
7.1	Поднято воды	тыс. куб.м	35,904*
7.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
7.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	35,904
8	с. Красноисетское		
8.1	Поднято воды	тыс. куб.м	25,489*
8.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
8.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	25,489
9	с. Ключевское		
9.1	Поднято воды	тыс. куб.м	20,419*

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2023 г
9.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
9.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	20,419
10	с. Крутиха		
10.1	Поднято воды	тыс. куб.м	42,277*
10.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
10.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	42,277
11	с. Лебяжье		
11.1	Поднято воды	тыс. куб.м	13,293*
11.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
11.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	13,293
12	с. Любимово		
12.1	Поднято воды	тыс. куб.м	46,320*
12.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
12.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	46,320
13	с. Нижний Яр		
13.1	Поднято воды	тыс. куб.м	10,758*
13.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
13.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	10,758
14	с. Новопетропавловское		
14.1	Поднято воды	тыс. куб.м	60,640*
14.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
14.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	60,640
15	с. Першинское		
15.1	Поднято воды	тыс. куб.м	10,415*
15.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
15.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	10,415
16	с. Тамакульское		
16.1	Поднято воды	тыс. куб.м	18,569*
16.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
16.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	18,569
17	с. Уксянское		
17.1	Поднято воды	тыс. куб.м	92,296*
17.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
17.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	92,296
18	с. Широковское		
18.1	Поднято воды	тыс. куб.м	31,245*
18.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
18.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	31,245
19	с. Ясная Поляна		
19.1	Поднято воды	тыс. куб.м	14,321*
19.2	Потери воды	тыс. куб.м	н/д
19.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	14,321

*- здесь и далее балансы подачи и реализации воды указаны исходя из расчетного 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 9.

Таблица 9 - Территориальный баланс подачи воды

№ п/п	Наименование	Фактическое водопотреб.	
		куб.м/сут	тыс.куб.м/год
1	г. Далматово	1179,677	430,582
2	с. Песчано-Коледино	79,849	29,145
3	д. Малиновка	47,307	17,267
4	д. Павелево	51,625	18,843
5	с. Белоярка 1-я	44,304	16,171
6	с. Верхний Яр	57,819	21,104
7	с. Затеченское	98,367	35,904
8	с. Красноисетское	69,833	25,489
9	с. Ключевское	55,942	20,419
10	с. Крутиха	115,827	42,277
11	с. Лебяжье	36,419	13,293
12	с. Любимово	126,904	46,320
13	с. Нижний Яр	29,474	10,758
14	с. Новопетропавловское	166,137	60,640
15	с. Першинское	28,534	10,415
16	с. Тамакульское	50,874	18,569
17	с. Уксянское	252,866	92,296
18	с. Широковское	85,603	31,245
19	с. Ясная Поляна	39,236	14,321

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 10.

Таблица 10 - Структурный баланс водопотребления питьевой воды по группам абонентов

Потребители	Ед. изм.	Водопотребление
г. Далматово		
Принято потребителями всего, в том числе:	тыс. куб.м	430,582
Население:	тыс. куб.м	336,277
Бюджетные потребители:	тыс. куб.м	34,855
Прочие потребители:	тыс. куб.м	59,450
с. Песчано-Коледино		
Принято потребителями всего, в том числе:	тыс. куб.м	29,145
Население:	тыс. куб.м	25,996
Бюджетные потребители:	тыс. куб.м	0,702
Прочие потребители:	тыс. куб.м	2,447

Потребители	Ед. изм.	Водопотребление
д. Малиновка		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	17,267
д. Павелево		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	18,843
с. Белоярка 1-я		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	16,171
с. Верхний Яр		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	21,104
с. Затеченское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	35,904
с. Красноисетское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	25,489
с. Ключевское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	20,419
с. Крутиха		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	42,277
с. Лебяжье		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	13,293
с. Любимово		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	46,320
с. Нижний Яр		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	10,758
с. Новопетропавловское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	60,640
с. Першинское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	10,415
с. Тамакульское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	18,569
с. Уксянское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	92,296
с. Широковское		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	31,245
с. Ясная Поляна		
Принято потребителями всего:	тыс. куб.м	14,321

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

Сведения о потреблении населением воды представлены в таблицах 11-12.

Таблица 11 - Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Назначение водопотребления	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годово е т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
г. Далматово				
Потребители всего, в том числе:	хоз-питьевые нужды	1179,67 7	430,582	1415,612
Население:	хоз-питьевые нужды	921,307	336,277	1105,568

Потребитель с разбивкой по обслуж. организац.	Назначение водопотребления	Водопотребление		
		Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
Бюджетные потребители:	хоз-питьевые нужды	95,493	34,855	114,592
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	162,877	59,450	195,452
с. Песчано-Коледино				
Потребители всего, в том числе:	хоз-питьевые нужды	79,849	29,145	95,819
Население:	хоз-питьевые нужды	71,222	25,996	85,466
Бюджетные потребители:	хоз-питьевые нужды	1,923	0,702	2,308
Прочие потребители:	хоз-питьевые нужды	6,704	2,447	8,045
д. Малиновка				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	47,307	17,267	56,768
д. Павелево				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	51,625	18,843	61,950
с. Белоярка 1-я				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	44,304	16,171	53,165
с. Верхний Яр				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	57,819	21,104	69,383
с. Затеченское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	98,367	35,904	118,041
с. Красноисетское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	69,833	25,489	83,799
с. Ключевское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	55,942	20,419	67,131
с. Крутиха				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	115,827	42,277	138,993
с. Лебяжье				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	36,419	13,293	43,703
с. Любимово				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	126,904	46,320	152,285
с. Нижний Яр				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	29,474	10,758	35,369
с. Новопетропавловское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	166,137	60,640	199,364
с. Першинское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	28,534	10,415	34,241
с. Тамакульское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	50,874	18,569	61,049
с. Уксянское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	252,866	92,296	303,439
с. Широковское				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	85,603	31,245	102,723
с. Ясная Поляна				
Потребители всего:	хоз-питьевые нужды	39,236	14,321	47,083

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

Таблица 12 - Сведения о расчетном потреблении населением питьевой воды

Потребитель	Назначение	Численно	Удельное	Водопотребление
-------------	------------	----------	----------	-----------------

б.	водопотребления	сть населения, чел.	водопотребление на 1 чел., л/сут.	Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
г. Далматово						
Население	хоз-питьевые нужды	11422	195	2227,290	812,961	2672,748
Население	Полив земельных участков		50	571,100	68,532	685,320
Неучтенные расходы	-			559,678	176,299	671,614
Всего:				3358,068	1057,791	4029,682
д. Малиновка						
Население	хоз-питьевые нужды	252	140	35,280	12,877	42,336
Население	Полив земельных участков		50	12,600	1,512	15,120
Неучтенные расходы	-			9,576	2,878	11,491
Всего:				57,456	17,267	68,947
д. Павелево						
Население	хоз-питьевые нужды	275	140	38,500	14,053	46,200
Население	Полив земельных участков		50	13,750	1,650	16,500
Неучтенные расходы	-			10,450	3,141	12,540
Всего:				62,700	18,843	75,240
с. Песчано-Коледино						
Население	хоз-питьевые нужды	637	140	89,180	32,551	107,016
Население	Полив земельных участков		50	31,850	3,822	38,220
Неучтенные расходы	-			24,206	7,275	29,047
Всего:				145,236	43,647	174,283
с. Белоярка 1-я						
Население	хоз-питьевые нужды	236	140	33,040	12,060	39,648
Население	Полив земельных участков		50	11,800	1,416	14,160
Неучтенные расходы	-			8,968	2,695	10,762
Всего:				53,808	16,171	64,570
с. Верхний Яр						
Население	хоз-питьевые нужды	308	140	43,120	15,739	51,744
Население	Полив земельных участков		50	15,400	1,848	18,480
Неучтенные	-			11,704	3,517	14,045

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
е расходы						
Всего:				70,224	21,104	84,269
с. Затеченское						
Население	хоз-питьевые нужды	524	140	73,360	26,776	88,032
Население	Полив земельных участков		50	26,200	3,144	31,440
Неучтенные расходы	-			19,912	5,984	23,894
Всего:				119,472	35,904	143,366
с. Красноисетское						
Население	хоз-питьевые нужды	372	140	52,080	19,009	62,496
Население	Полив земельных участков		50	18,600	2,232	22,320
Неучтенные расходы	-			14,136	4,248	16,963
Всего:				84,816	25,489	101,779
с. Ключевское						
Население	хоз-питьевые нужды	298	140	41,720	15,228	50,064
Население	Полив земельных участков		50	14,900	1,788	17,880
Неучтенные расходы	-			11,324	3,403	13,589
Всего:				67,944	20,419	81,533
с. Крутиха						
Население	хоз-питьевые нужды	617	140	86,380	31,529	103,656
Население	Полив земельных участков		50	30,850	3,702	37,020
Неучтенные расходы	-			23,446	7,046	28,135
Всего:				140,676	42,277	168,811
с. Лебяжье						
Население	хоз-питьевые нужды	194	140	27,160	9,913	32,592
Население	Полив земельных участков		50	9,700	1,164	11,640
Неучтенные расходы	-			7,372	2,215	8,846
Всего:				44,232	13,293	53,078
с. Любимово						
Население	хоз-питьевые нужды	676	140	94,640	34,544	113,568
Население	Полив земельных		50	33,800	4,056	40,560

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
	участков					
Неучтенные расходы	-			25,688	7,720	30,826
Всего:				154,128	46,320	184,954
с. Нижний Яр						
Население	хоз-питьевые нужды	157	140	21,980	8,023	26,376
Население	Полив земельных участков		50	7,850	0,942	9,420
Неучтенные расходы	-			5,966	1,793	7,159
Всего:				35,796	10,758	42,955
с. Новопетропавловское						
Население	хоз-питьевые нужды	885	140	123,900	45,224	148,680
Население	Полив земельных участков		50	44,250	5,310	53,100
Неучтенные расходы	-			33,630	10,107	40,356
Всего:				201,780	60,640	242,136
с. Першинское						
Население	хоз-питьевые нужды	152	140	21,280	7,767	25,536
Население	Полив земельных участков		50	7,600	0,912	9,120
Неучтенные расходы	-			5,776	1,736	6,931
Всего:				34,656	10,415	41,587
с. Тамакульское						
Население	хоз-питьевые нужды	271	140	37,940	13,848	45,528
Население	Полив земельных участков		50	13,550	1,626	16,260
Неучтенные расходы	-			10,298	3,095	12,358
Всего:				61,788	18,569	74,146
с. Уксянское						
Население	хоз-питьевые нужды	1347	140	188,580	68,832	226,296
Население	Полив земельных участков		50	67,350	8,082	80,820
Неучтенные расходы	-			51,186	15,383	61,423
Всего:				307,116	92,296	368,539
с. Широковское						
Население	хоз-питьевые	456	140	63,840	23,302	76,608

Потребитель.	Назначение водопотребления	Численность населения, чел.	Удельное водопотребление на 1 чел., л/сут.	Водопотребление		
				Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
	нужды					
Население	Полив земельных участков		50	22,800	2,736	27,360
Неучтенные расходы	-			17,328	5,208	20,794
Всего:				103,968	31,245	124,762
с. Ясная Поляна						
Население	хоз-питьевые нужды	209	140	29,260	10,680	35,112
Население	Полив земельных участков		50	10,450	1,254	12,540
Неучтенные расходы	-			7,942	2,387	9,530
Всего:				47,652	14,321	57,182

1. Удельное водопотребление на 1 человека взято в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.
2. 50 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений. Количество месяцев, соответствующих периоду использования холодной воды на полив земельного участка составляет 4 месяца (с 1 мая по 31 августа).
3. Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
4. Количество расчётных дней в году: 365 — для населения; 120 — для полива (частота полива 1раз в 2 дня); для бюджетных и промышленных организаций составляет 303.
5. 20% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

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

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

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

Потребители питьевой воды осуществляют расчеты за потребленную воду:

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

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

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

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

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

По данным ресурсоснабжающей организации объем отпущенной потребителям АО «Варшагинское ДРСП», определенный по приборам учета, составляет 27,18% от общего объема полезного отпуска; потребителям МП Далматовского муниципального округа «Водхоз» - 93,23% от общего объема полезного отпуска; потребителям Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» - 100% от общего объема полезного отпуска; потребителям МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ» - 100% от общего объема полезного отпуска.

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

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

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения
 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей оборудования источников водоснабжения представлен в таблице 13.

Таблица 13 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Таблица 13 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения									
Наименование населенного пункта	Мощность существ. сооружений		Фактическое водопотребление		Макс. суточ.			Годовое	
	Макс. суточ.	Годовое	Макс. суточ.	Годовое	куб.м/сут	%	тыс.куб.м/г од	%	
	куб.м/сут	тыс.куб.м/год	куб.м/сут	тыс.куб.м/год					
	г. Далматово	6100,0	2190,0	1598,837	486,313	4401,163	73,35	1703,687	77,79
с. Песчано-Коледино	156,0	56,94	98,292	29,897	57,708	36,99	27,043	47,49	
д. Малиновка	88,97	32,474	56,768	17,267	32,202	36,19	15,207	46,83	
д. Павелево	151,2	55,188	61,950	18,843	89,250	59,03	36,345	65,86	
с. Белоярка 1-я	156,0	56,94	53,165	16,171	102,835	65,92	40,769	71,60	
с. Верхний Яр	156,0	56,94	69,383	21,104	86,617	55,52	35,836	62,94	
с. Затеченское	364,176	132,924	118,041	35,904	246,135	67,59	97,020	72,99	
с. Красноисетское	312,0	113,88	83,799	25,489	228,201	73,14	88,391	77,62	
с. Ключевское	312,0	113,88	67,131	20,419	244,869	78,48	93,461	82,07	
с. Крутиха	228,0	83,22	138,993	42,277	89,007	39,04	40,943	49,20	
с. Лебяжье	156,0	56,94	43,703	13,293	112,297	71,99	43,647	76,65	
с. Любимово	121,09	44,198	152,285	46,320	-31,195	-25,76	-2,122	-4,80	
с. Нижний Яр	312,0	113,88	35,369	10,758	276,631	88,66	103,122	90,55	
с. Новопетропавловское	137,71	50,264	199,364	60,640	-61,654	-44,77	-10,376	-20,64	
с. Першинское	156,0	56,94	34,241	10,415	121,759	78,05	46,525	81,71	
с. Тамакульское	156,0	56,94	61,049	18,569	94,951	60,87	38,371	67,39	
с. Уксянское	99,42	36,288	303,439	92,296	-204,019	-205,21	-56,008	-154,34	
с. Широковское	156,0	56,94	102,723	31,245	53,277	34,15	25,695	45,13	
с. Ясная Поляна	47,0	17,155	47,083	14,321	-0,083	-0,18	2,834	16,52	

По данным таблицы видно, что мощности существующих водозаборных сооружений достаточно для обеспечения всех потребителей фактическим расходом воды. Однако, мощности водозаборных сооружений с. Любимово, с. Новопетропавловское, с. Уксянское и с. Ясная Поляна недостаточно для обеспечения всех потребителей расчетным расходом воды.

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

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

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

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

Прогнозные балансы потребления воды на хоз.-питьевые нужды с учетом изменения численности населения представлены в таблице 14.

Таблица 14 - Прогнозные балансы потребления воды

Таблица 14 - Прогнозные балансы потребления воды					
№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Водопотребление		
			Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
1	г. Далматово				
1.1	Поднято воды	тыс. куб.м	1435,063	523,798	1722,076
1.2	Потери воды	тыс. куб.м	137,419	50,158	164,903
1.3	Отпущено питьевой воды всего, в том числе:	тыс. куб.м	1297,644	473,640	1557,173
1.4	Население:	тыс. куб.м	1013,438	369,905	1216,125
1.5	Бюджетные потребители:	тыс. куб.м	105,042	38,341	126,051
1.6	Прочие потребители:	тыс. куб.м	179,164	65,395	214,997
2	с. Песчано-Коледино				
2.1	Поднято воды	тыс. куб.м	89,688	32,736	107,626
2.2	Потери воды	тыс. куб.м	1,854	0,677	2,225
2.3	Отпущено питьевой воды всего, в том числе:	тыс. куб.м	87,834	32,060	105,401
2.4	Население:	тыс.	78,344	28,596	94,013

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Водопотребление		
			Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
		куб.м			
2.5	Бюджетные потребители:	тыс. куб.м	2,116	0,772	2,539
2.6	Прочие потребители:	тыс. куб.м	7,375	2,692	8,849
3	д. Малиновка				
3.1	Поднято воды	тыс. куб.м	57,184	20,872	68,621
3.2	Потери воды	тыс. куб.м	5,147	1,878	6,176
3.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	52,038	18,994	62,445
4	д. Павелево				
4.1	Поднято воды	тыс. куб.м	62,403	22,777	74,884
4.2	Потери воды	тыс. куб.м	5,616	2,050	6,740
4.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	56,787	20,727	68,145
5	с. Белоярка 1-я				
5.1	Поднято воды	тыс. куб.м	53,554	19,547	64,265
5.2	Потери воды	тыс. куб.м	4,820	1,759	5,784
5.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	48,735	17,788	58,481
6	с. Верхний Яр				
6.1	Поднято воды	тыс. куб.м	69,891	25,510	83,870
6.2	Потери воды	тыс. куб.м	6,290	2,296	7,548
6.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	63,601	23,214	76,321
7	с. Затеченское				
7.1	Поднято воды	тыс. куб.м	118,905	43,400	142,686
7.2	Потери воды	тыс. куб.м	10,701	3,906	12,842
7.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	108,204	39,494	129,845
8	с. Красноисетское				
8.1	Поднято воды	тыс. куб.м	84,413	30,811	101,296
8.2	Потери воды	тыс. куб.м	7,597	2,773	9,117
8.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс.	76,816	28,038	92,179

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Водопотребление		
			Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
		куб.м			
9	с. Ключевское				
9.1	Поднято воды	тыс. куб.м	67,623	24,682	81,147
9.2	Потери воды	тыс. куб.м	6,086	2,221	7,303
9.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	61,537	22,461	73,844
10	с. Крутиха				
10.1	Поднято воды	тыс. куб.м	140,011	51,104	168,013
10.2	Потери воды	тыс. куб.м	12,601	4,599	15,121
10.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	127,410	46,505	152,892
11	с. Лебяжье				
11.1	Поднято воды	тыс. куб.м	44,023	16,068	52,828
11.2	Потери воды	тыс. куб.м	3,962	1,446	4,755
11.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	40,061	14,622	48,073
12	с. Любимово				
12.1	Поднято воды	тыс. куб.м	153,401	55,991	184,081
12.2	Потери воды	тыс. куб.м	13,806	5,039	16,567
12.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	139,595	50,952	167,513
13	с. Нижний Яр				
13.1	Поднято воды	тыс. куб.м	35,628	13,004	42,753
13.2	Потери воды	тыс. куб.м	3,207	1,170	3,848
13.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	32,421	11,834	38,906
14	с. Новопетропавловское				
14.1	Поднято воды	тыс. куб.м	200,825	73,301	240,990
14.2	Потери воды	тыс. куб.м	18,074	6,597	21,689
14.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	182,751	66,704	219,301
15	с. Першинское				
15.1	Поднято воды	тыс. куб.м	34,492	12,590	41,390

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Водопотребление		
			Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут
15.2	Потери воды	тыс. куб.м	3,104	1,133	3,725
15.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	31,388	11,457	37,665
16	с. Тамакульское				
16.1	Поднято воды	тыс. куб.м	61,496	22,446	73,795
16.2	Потери воды	тыс. куб.м	5,535	2,020	6,642
16.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	55,961	20,426	67,154
17	с. Уксянское				
17.1	Поднято воды	тыс. куб.м	305,662	111,567	366,794
17.2	Потери воды	тыс. куб.м	27,510	10,041	33,011
17.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	278,152	101,526	333,783
18	с. Широковское				
18.1	Поднято воды	тыс. куб.м	103,476	37,769	124,171
18.2	Потери воды	тыс. куб.м	9,313	3,399	11,175
18.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	94,163	34,370	112,996
19	с. Ясная Поляна				
19.1	Поднято воды	тыс. куб.м	47,428	17,311	56,913
19.2	Потери воды	тыс. куб.м	4,268	1,558	5,122
19.3	Отпущено питьевой воды всего:	тыс. куб.м	43,159	15,753	51,791

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории округа имеется только в г. Далматово. Система централизованного горячего водоснабжения закрытого типа.

Нагрев холодной воды на нужды горячего водоснабжения осуществляется в тепловых пунктах №№2, 4, 6, 7, 9, 11 и 13 системы теплоснабжения Котельной «Центральная», на Котельной «Школы-Интернат», а также в индивидуальных тепловых пунктах потребителей. Транспортировка горячей воды от центральных тепловых пунктов до потребителей осуществляется по трубопроводам горячего водоснабжения. Часть потребителей ГВС, подключенные от ТП №1, ТП №2, ТП №3, ТП №6, ТП №7, ТП №12 имеют собственные тепловые пункты, на которых происходит приготовление горячей воды. Данным потребителям подается только теплоноситель.

Другая часть потребителей ГВС получают горячую воду, приготовленную на центральных тепловых пунктах котельной Центральная. Горячая вода с помощью сетевых насосов по отдельным трубопроводам поступает во внутридомовые системы ГВС потребителей. На центральных и индивидуальных тепловых пунктах происходит передача части тепловой энергии на водоводяные подогреватели для нагрева холодной воды до заданной температуры, а часть теплоносителя – через распределительные трубопроводы непосредственно в отопительные системы потребителей. Охлажденный теплоноситель возвращается на источник тепла для последующего нагрева и подачи в тепловую сеть.

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

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды представлены в таблице 15.

Таблица 15 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды на хоз.-питьевые нужды

Потребитель	Периоды					
	2023 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут
г. Далматово	1332,364	486,313	1598,837	1435,063	523,798	1722,076
с. Песчано-Коледино	81,910	29,897	98,292	89,688	32,736	107,626
д. Малиновка	47,307	17,267	56,768	57,184	20,872	68,621
д. Павелево	51,625	18,843	61,950	62,403	22,777	74,884
с. Белоярка 1-я	44,304	16,171	53,165	53,554	19,547	64,265
с. Верхний Яр	57,819	21,104	69,383	69,891	25,510	83,870
с. Затеченское	98,367	35,904	118,041	118,905	43,400	142,686
с. Красноисетское	69,833	25,489	83,799	84,413	30,811	101,296
с. Ключевское	55,942	20,419	67,131	67,623	24,682	81,147
с. Крутиха	115,827	42,277	138,993	140,011	51,104	168,013
с. Лебяжье	36,419	13,293	43,703	44,023	16,068	52,828
с. Любимово	126,904	46,320	152,285	153,401	55,991	184,081
с. Нижний Яр	29,474	10,758	35,369	35,628	13,004	42,753
с. Новопетропавловское	166,137	60,640	199,364	200,825	73,301	240,990
с. Першинское	28,534	10,415	34,241	34,492	12,590	41,390
с. Тамакульское	50,874	18,569	61,049	61,496	22,446	73,795
с. Уксянское	252,866	92,296	303,439	305,662	111,567	366,794
с. Широковское	85,603	31,245	102,723	103,476	37,769	124,171
с. Ясная Поляна	39,236	14,321	47,083	47,428	17,311	56,913

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

На территории муниципального образования основными потребителями услуг по водоснабжению являются население. Объем полезного отпуска воды определяется по

показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Территориальная структура потребления воды приведена в таблице 17.

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение представлен в таблице 16.

Таблица 16 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение

Принято потребителем	Периоды					
	2023 г.			2040 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³/год	Макс. суточ. м³/сут
г. Далматово	1179,677	430,582	1415,612	1297,644	473,640	1557,173
с. Песчано-Коледино	79,849	29,145	95,819	87,834	32,060	105,401
д. Малиновка	47,307	17,267	56,768	52,038	18,994	62,445
д. Павелево	51,625	18,843	61,950	56,787	20,727	68,145
с. Белоярка 1-я	44,304	16,171	53,165	48,735	17,788	58,481
с. Верхний Яр	57,819	21,104	69,383	63,601	23,214	76,321
с. Затеченское	98,367	35,904	118,041	108,204	39,494	129,845
с. Красноисетское	69,833	25,489	83,799	76,816	28,038	92,179
с. Ключевское	55,942	20,419	67,131	61,537	22,461	73,844
с. Крутиха	115,827	42,277	138,993	127,410	46,505	152,892
с. Лебяжье	36,419	13,293	43,703	40,061	14,622	48,073
с. Любимово	126,904	46,320	152,285	139,595	50,952	167,513
с. Нижний Яр	29,474	10,758	35,369	32,421	11,834	38,906
с. Новопетропавловское	166,137	60,640	199,364	182,751	66,704	219,301
с. Першинское	28,534	10,415	34,241	31,388	11,457	37,665
с. Тамакульское	50,874	18,569	61,049	55,961	20,426	67,154
с. Уксянское	252,866	92,296	303,439	278,152	101,526	333,783
с. Широковское	85,603	31,245	102,723	94,163	34,370	112,996
с. Ясная Поляна	39,236	14,321	47,083	43,159	15,753	51,791

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

Таблица 17 - Сведения о фактическом и планируемом потреблении питьевой воды

Показатели	Периоды			
	2023 г.		2040 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/год
г. Далматово				
Поднято воды	1332,364	486,313	1435,063	523,798
Потери воды	152,688	55,731	137,419	50,158

Показатели	Периоды			
	2023 г.		2024 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/ год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/ год
Отпущено питьевой воды всего, в том числе:	1179,677	430,582	1297,644	473,640
Население:	921,307	336,277	1013,438	369,905
Бюджетные потребители:	95,493	34,855	105,042	38,341
Прочие потребители:	162,877	59,450	179,164	65,395
с. Песчано-Коледино				
Поднято воды	81,910	29,897	89,688	32,736
Потери воды	2,060	0,752	1,854	0,677
Отпущено питьевой воды всего, в том числе:	79,849	29,145	87,834	32,060
Население:	71,222	25,996	78,344	28,596
Бюджетные потребители:	1,923	0,702	2,116	0,772
Прочие потребители:	6,704	2,447	7,375	2,692
д. Малиновка				
Поднято воды	47,307	17,267	57,184	20,872
Потери воды	н/д	н/д	5,147	1,878
Отпущено питьевой воды всего:	47,307	17,267	52,038	18,994
д. Павелево				
Поднято воды	51,625	18,843	62,403	22,777
Потери воды	н/д	н/д	5,616	2,050
Отпущено питьевой воды всего:	51,625	18,843	56,787	20,727
с. Белоярка 1-я				
Поднято воды	44,304	16,171	53,554	19,547
Потери воды	н/д	н/д	4,820	1,759
Отпущено питьевой воды всего:	44,304	16,171	48,735	17,788
с. Верхний Яр				
Поднято воды	57,819	21,104	69,891	25,510
Потери воды	н/д	н/д	6,290	2,296
Отпущено питьевой воды всего:	57,819	21,104	63,601	23,214
с. Затеченское				
Поднято воды	98,367	35,904	118,905	43,400
Потери воды	н/д	н/д	10,701	3,906
Отпущено питьевой воды всего:	98,367	35,904	108,204	39,494
с. Красноисетское				
Поднято воды	69,833	25,489	84,413	30,811
Потери воды	н/д	н/д	7,597	2,773
Отпущено питьевой воды всего:	69,833	25,489	76,816	28,038
с. Ключевское				
Поднято воды	55,942	20,419	67,623	24,682
Потери воды	н/д	н/д	6,086	2,221

Показатели	Периоды			
	2023 г.		2024 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/ год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/ год
Отпущено питьевой воды всего:	55,942	20,419	61,537	22,461
с. Крутиха				
Поднято воды	115,827	42,277	140,011	51,104
Потери воды	н/д	н/д	12,601	4,599
Отпущено питьевой воды всего:	115,827	42,277	127,410	46,505
с. Лебяжье				
Поднято воды	36,419	13,293	44,023	16,068
Потери воды	н/д	н/д	3,962	1,446
Отпущено питьевой воды всего:	36,419	13,293	40,061	14,622
с. Любимово				
Поднято воды	126,904	46,320	153,401	55,991
Потери воды	н/д	н/д	13,806	5,039
Отпущено питьевой воды всего:	126,904	46,320	139,595	50,952
с. Нижний Яр				
Поднято воды	29,474	10,758	35,628	13,004
Потери воды	н/д	н/д	3,207	1,170
Отпущено питьевой воды всего:	29,474	10,758	32,421	11,834
с. Новопетропавловское				
Поднято воды	166,137	60,640	200,825	73,301
Потери воды	н/д	н/д	18,074	6,597
Отпущено питьевой воды всего:	166,137	60,640	182,751	66,704
с. Першинское				
Поднято воды	28,534	10,415	34,492	12,590
Потери воды	н/д	н/д	3,104	1,133
Отпущено питьевой воды всего:	28,534	10,415	31,388	11,457
с. Тамакульское				
Поднято воды	50,874	18,569	61,496	22,446
Потери воды	н/д	н/д	5,535	2,020
Отпущено питьевой воды всего:	50,874	18,569	55,961	20,426
с. Уксянское				
Поднято воды	252,866	92,296	305,662	111,567
Потери воды	н/д	н/д	27,510	10,041
Отпущено питьевой воды всего:	252,866	92,296	278,152	101,526
с. Широковское				
Поднято воды	85,603	31,245	103,476	37,769
Потери воды	н/д	н/д	9,313	3,399

Показатели	Периоды			
	2023 г.		2040 г.	
	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/ год	Сред. сут. куб.м/сут	Годов. тыс.куб.м/ год
Отпущено питьевой воды всего:	85,603	31,245	94,163	34,370
с. Ясная Поляна				
Поднято воды	39,236	14,321	47,428	17,311
Потери воды	н/д	н/д	4,268	1,558
Отпущено питьевой воды всего:	39,236	14,321	43,159	15,753

В 2023 году потери воды в сетях холодного водоснабжения г. Далматово составили 11,46 % от общего объема воды, поданной в распределительную сеть; потери воды в сетях холодного водоснабжения с. Песчано-Коледино – 2,51 % от общего объема воды, поданной в распределительную сеть. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Перспективные и структурный балансы водоснабжения поселения представлены в таблице 17. Территориальный баланс представлен в таблице 18.

Таблица 18 – Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Целевое назначение водопотребления	Ед. изм.	Периоды	
		2023 г.	2040 г.
г. Далматово	тыс. м ³	486,313	523,798
с. Песчано-Коледино	тыс. м ³	29,897	32,736
д. Малиновка	тыс. м ³	17,267	20,872
д. Павелево	тыс. м ³	18,843	22,777
с. Белоярка 1-я	тыс. м ³	16,171	19,547
с. Верхний Яр	тыс. м ³	21,104	25,510
с. Затеченское	тыс. м ³	35,904	43,400
с. Красноисетское	тыс. м ³	25,489	30,811
с. Ключевское	тыс. м ³	20,419	24,682
с. Крутиха	тыс. м ³	42,277	51,104
с. Лебяжье	тыс. м ³	13,293	16,068
с. Любимово	тыс. м ³	46,320	55,991
с. Нижний Яр	тыс. м ³	10,758	13,004
с. Новопетропавловское	тыс. м ³	60,640	73,301
с. Першинское	тыс. м ³	10,415	12,590
с. Тамакульское	тыс. м ³	18,569	22,446
с. Уксянское	тыс. м ³	92,296	111,567

Целевое назначение водопотребления	Ед. изм.	Периоды	
		2023 г.	2040 г.
с. Широковское	тыс. м ³	31,245	37,769
с. Ясная Поляна	тыс. м ³	14,321	15,753

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 19.

Таблица 19 - Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений

Таблица 19 - Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений				
Назначение	Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс.куб.м/год	Периоды		
		Расчетный срок до 2040 г.		
		куб.м/сут тыс.куб.м/год	(+ Резерв / (-) дефицит	
			куб.м/сут тыс.куб.м/год	%
г. Далматово				
Подано хозпитьевой воды в сеть	6100,0 2190,0	1722,076 523,798	4377,924 1666,202	71,77
Собственные нужды, потери		164,903 50,158	- -	- -
Реализация потребителю		1557,173 473,640	4542,827 1716,360	74,47
с. Песчано-Коледино				
Подано хозпитьевой воды в сеть	156,0 56,94	107,626 32,736	48,374 24,204	31,01
Собственные нужды, потери		2,225 0,677	- -	- -
Реализация потребителю		105,401 32,060	50,599 24,880	32,43
д. Малиновка				
Подано хозпитьевой воды в сеть	88,97 32,474	68,621 20,872	20,349 11,602	22,87
Собственные нужды, потери		6,176 1,878	- -	- -
Реализация потребителю		62,445 18,994	26,525 13,480	29,81
д. Павелево				
Подано хозпитьевой воды в сеть	151,2 55,188	74,884 22,777	76,316 32,411	50,47
Собственные нужды, потери		6,740 2,050	- -	- -
Реализация потребителю		68,145 20,727	83,055 34,461	54,93

Назначение	Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс.куб.м/год	Периоды		
		Расчетный срок до 2040 г.		
		куб.м/сут тыс.куб.м/год	(+ Резерв / (-) дефицит	
			куб.м/сут тыс.куб.м/год	%
с. Белоярка 1-я				
Подано хозпитьевой воды в сеть	156,0 56,94	64,265 19,547	91,735 37,393	58,80
Собственные нужды, потери		5,784 1,759	- -	- -
Реализация потребителю		58,481 17,788	97,519 39,152	62,51
с. Верхний Яр				
Подано хозпитьевой воды в сеть	156,0 56,94	83,870 25,510	72,130 31,430	46,24
Собственные нужды, потери		7,548 2,296	- -	- -
Реализация потребителю		76,321 23,214	79,679 33,726	51,08
с. Затеченское				
Подано хозпитьевой воды в сеть	364,176 132,924	142,686 43,400	221,490 89,524	60,82
Собственные нужды, потери		12,842 3,906	- -	- -
Реализация потребителю		129,845 39,494	234,331 93,430	64,35
с. Красноисетское				
Подано хозпитьевой воды в сеть	312,0 113,88	101,296 30,811	210,704 83,069	67,53
Собственные нужды, потери		9,117 2,773	- -	- -
Реализация потребителю		92,179 28,038	219,821 85,842	70,46
с. Ключевское				
Подано хозпитьевой воды в сеть	312,0 113,88	81,147 24,682	230,853 89,198	73,99
Собственные нужды, потери		7,303 2,221	- -	- -
Реализация потребителю		73,844 22,461	238,156 91,419	76,33
с. Крутиха				
Подано хозпитьевой воды в сеть	228,0 83,22	168,013 51,104	59,987 32,116	26,31
Собственные нужды, потери		15,121 4,599	- -	- -
Реализация потребителю		152,892 46,505	75,108 36,715	32,94
с. Лебяжье				
Подано хозпитьевой воды в сеть	156,0 56,94	52,828 16,068	103,172 40,872	66,14
Собственные нужды,		4,755	-	-

Назначение	Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс.куб.м/год	Периоды		
		Расчетный срок до 2040 г.		
		куб.м/сут тыс.куб.м/год	(+) Резерв / (-) дефицит	
			куб.м/сут тыс.куб.м/год	%
потери		1,446	-	-
Реализация потребителю		48,073 14,662	107,927 42,278	69,18
с. Любимово				
Подано хозпитьевой воды в сеть	121,09 44,198	184,081 55,991	-62,991 -11,793	-52,02
Собственные нужды, потери		16,567 5,039	- -	- -
Реализация потребителю		167,513 50,592	-46,423 -6,394	-38,34
с. Нижний Яр				
Подано хозпитьевой воды в сеть	312,0 113,88	42,753 13,004	269,247 100,876	86,30
Собственные нужды, потери		3,848 1,170	- -	- -
Реализация потребителю		38,906 11,834	273,094 102,046	87,53
с. Новопетровпавловское				
Подано хозпитьевой воды в сеть	137,71 50,264	240,990 73,301	-103,28 -23,037	-75,00
Собственные нужды, потери		21,689 6,597	- -	- -
Реализация потребителю		219,301 66,704	-81,591 -16,440	-59,25
с. Першинское				
Подано хозпитьевой воды в сеть	156,0 56,94	41,390 12,590	114,610 44,350	73,47
Собственные нужды, потери		3,725 1,133	- -	- -
Реализация потребителю		37,665 11,457	118,335 45,483	75,86
с. Тамакульское				
Подано хозпитьевой воды в сеть	156,0 56,94	73,795 22,446	82,205 34,494	52,70
Собственные нужды, потери		6,642 2,020	- -	- -
Реализация потребителю		67,154 20,426	88,846 36,514	55,53
с. Уксянское				
Подано хозпитьевой воды в сеть	99,42 36,288	366,794 111,567	-267,374 -75,279	-268,93
Собственные нужды, потери		33,011 10,041	- -	- -
Реализация потребителю		333,783 101,526	-234,363 -65,238	-235,73
с. Широковское				

Назначение	Мощн. существ. сооруж. куб.м/сут тыс.куб.м/год	Периоды		
		Расчетный срок до 2040 г.		
		куб.м/сут тыс.куб.м/год	(+ Резерв / (-) дефицит	
			куб.м/сут тыс.куб.м/год	%
Подано хозпитьевой воды в сеть	156,0 56,94	121,171 37,769	34,829 19,171	22,33
Собственные нужды, потери		11,175 3,399	- -	- -
Реализация потребителю		112,996 34,370	43,004 22,570	27,57
с. Ясная Поляна				
Подано хозпитьевой воды в сеть	47,0 17,155	47,428 17,311	-0,428 -0,156	-0,91
Собственные нужды, потери		4,268 1,558	- -	- -
Реализация потребителю		43,159 15,753	3,841 1,402	8,17

По данным таблицы видно, что мощности оборудования существующих водозаборных сооружений, достаточно для обеспечения перспективного фактического расхода воды, однако недостаточно для обеспечения перспективного расчетного расхода воды потребителей с. Любимово, с. Новопетропавловское, с. Уксянское и с. Ясная Поляна. Для обеспечения качественным и надёжным водоснабжением потребителей рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции водозаборных сооружений и сокращений потерь воды при транспортировке.

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

Таблица 20 - Перечень ресурсоснабжающих организаций, обслуживающих объекты систем централизованного водоснабжения

Наименование населенного пункта	Наименование РСО
г. Далматово	АО «Варгашинское ДРСП» МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»
с. Песчано-Коледино	МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ» Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»
д. Малиновка	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
д. Павелево	СПК «Белоярское»
с. Белоярка 1-я	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Верхний Яр	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Затеченское	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Красноисетское	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Ключевское	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Крутиха	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Лебяжье	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Любимово	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
с. Нижний Яр	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Новопетропавловское	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
с. Першинское	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Тамакульское	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Уксянское	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»
с. Широковское	Администрация Далматовского муниципального округа
с. Ясная Поляна	МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ»

На территории Далматовского муниципального округа ресурсоснабжающими организациями, оказывающими услуги водоснабжения потребителям, являются АО «Варгашинское ДРСП», Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», МП Далматовского муниципального округа «Водхоз», МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ», СПК «Белоярское», МП Далматовского муниципального округа «Уксянское ЖКХ», Администрация Далматовского муниципального округа.

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

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделается 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 Даламатовского муниципального округа является бесперебойное снабжение потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процессов подачи воды, улучшение организации пожаротушения, снижение физического износа и улучшение гидравлического режима сетей водоснабжения.

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

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

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

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

Таблица 21 – Мероприятия по реализации схем водоснабжения Даламатовского муниципального округа

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной проме-жуток выполнения (квартал, год)
1	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения г. Даламатово			
1.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	8640	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
1.2	Позтапная замена изношенных сетей водоснабжения (23,2 км)	33510	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
1.3	Строительство станции очистки воды производительноcтью 1500 м³/сут	12000	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2028

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1.4	Реконструкция ГВЗУ с установкой системы водоподготовки для умягчения, обеззараживания воды, обороту промывочных вод и станции обезжелезивания	5000	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2028
2	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Песчано-Коледино			
2.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
2.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	17110	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
3	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Малиновка			
3.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
3.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	5460	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
4	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения д. Павелево			
4.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
4.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	4030	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
5	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Белоярка 1-я			

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
5.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
5.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	6790	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
6	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Верхний Яр			
6.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
6.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	7220	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
7	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Затеченское			
7.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
7.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	9680	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
8	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Красноисетское			
8.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
8.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	11270	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
9	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Ключевское			
9.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
9.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	2640	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
10	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Крутиха			
10.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	7200	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
10.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	25560	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
11	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Лебяжье			
11.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
11.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	9280	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
12	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Любимово			
12.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
12. 2	Позтапная замена изношенных сетей водоснабжения	18640	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
13	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Нижний Яр			
13. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
13. 2	Позтапная замена изношенных сетей водоснабжения	14440	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
14	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Новопетропавловское			
14. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
14. 2	Позтапная замена изношенных сетей водоснабжения	18420	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
15	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Першинское			
15. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
15. 2	Позтапная замена изношенных сетей водоснабжения	9100	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
16	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Тамакульское			

№ п/п	Наименование мероприятия	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
16.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
16.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	6500	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
17	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Уксянское			
17.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	4320	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
17.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	16620	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
18	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Широковское			
18.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	1440	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
18.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	10430	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
19	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Ясная Поляна			
19.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2880	Снижение потерь воды, Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040
19.2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	5590	Обеспечение санитарной безопасности населения, требований СанПиН	2024-2040

* - Стоимость капитальных вложений определена укрупненно, в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2023 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

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

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

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

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

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

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

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

Основными направлениями в области энергосбережения являются:

- внедрение и применение энергосберегающего оборудования;
- снижение утечек и потерь воды;
- установка приборов учета воды.

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

1. Достижение стабильного качественного состава подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным требованиям (СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".) Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.

2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.

3. Снижение риска возникновения аварийных ситуаций в процессе эксплуатации объектов системы водоснабжения.

4. Обеспечит сетями водоснабжения территории, планируемые под жилищное строительство.

5. Снизит физический износ и улучшит гидравлический режим сетей водоснабжения.

6. Улучшит организацию пожаротушения.

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

Для обеспечения потребителей качественной питьевой водой рекомендуется реализовать следующие мероприятия:

- Реконструкция изношенных участков сетей водоснабжения;
- Модернизация существующих водозаборных сооружений;
- Строительство водоочистных сооружений в г. Далматово;
- Строительство новых водопроводных сетей для подключения новых потребителей.

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

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

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

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

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

- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Рекомендации отсутствуют.

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

Схемы сетей водоснабжения приведены в Приложениях к настоящей схеме.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реали- зации	Стоимость реализации, тыс.руб.											
			Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033- 2036	2037- 2040
8.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2024- 2040	2880										1920, 0	960,0
8.2	Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения	2024- 2040	1127 0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	2665, 0	0	2665, 0
9	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Ключевское													
9.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2024- 2040	2880	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0			
9.2	Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения	2024- 2040	2640						528,0	528,0	528,0	1056, 0		
10	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Крутиха													
10.1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2024- 2040	7200	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	1920, 0		960,0

[illegible]

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реали- зации	Стоимость реализации, тыс.руб.											
			Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033- 2036	2037- 2040
13. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2024- 2040	2880										1920, 0	960,0
13. 2	Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения	2024- 2040	1444 0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	3395, 0	3395, 0
14	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Новопетропавловское													
14. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2024- 2040	2880	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0	480,0				
14. 2	Поэтапная замена изношенных сетей водоснабжения	2024- 2040	1842 0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	4350, 0	4350, 0
15	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Першинское													
15. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и т.д.)	2024- 2040	1440								480,0	480,0	480,0	

[illegible]

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реали зации	Стоимость реализации, тыс.руб.										
			Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033- 2036
18. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.)	2024- 2040	1440									1440, 0	
18. 2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	2024- 2040	1043 0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	2447, 0	2448, 0
19	Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения с. Ясная Поляна												
19. 1	Модернизация источников централизованного водоснабжения (замена насосного оборудования, установка КИПиА, организация ЗСО и тд.)	2024- 2040	2880									960,0 0	1920, 0
19. 2	Позапная замена изношенных сетей водоснабжения	2024- 2040	5590	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	330,0	1310, 0	1310, 0
	ИТОГО:		3040 10	20767, 0	20767, 0	20767, 0	2076 7,0	20767, 0	1736 7,0	17415, 0	1741 5,0	682 07,0	623 56, 0

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

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоснабжения с учетом перспективного развития округа и централизованной системы водоснабжения составляет ориентировочно 304 010,0 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 также снижения потерь воды при ее транспортировке, необходимо привлечение дополнительных средств за счет увеличения тарифа, а также 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 качества подаваемой питьевой воды населению и предприятиям соответствующей нормативным санитарным требованиям (СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".) Социальные результаты - обеспечение надежности системы водоснабжения и улучшение качества питьевой воды, повышение комфортности проживания.
2. Обеспечение качественного водоснабжения потребителей.
3. Снижение количества аварийных ситуаций при эксплуатации водозаборных сооружений и сетей водоснабжения.

Таблица 23 – Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Далматовского муниципального округа

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения плановых показателей на период регулирования					
			2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2040
			АО «Варгашинское ДРСП»					
1	Показатели качества воды							
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	5	5	5	5	5	5
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	х						

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения плановых показателей на период регулирования					
			2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2040
2.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24
2.3	Износ сетей водоснабжения	%	80,0	80,0	75,0	70,0	65,0	20,0
3	Показатели энергетической эффективности							
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0,715	0,715	0,710	0,705	0,700	0,650
4	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры							
4.1	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	27,18	28,0	35,0	45,0	60,0	100,0
МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»								
1	Показатели качества воды							
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	5	5	5	5	5	5
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения							
2.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	5,0	5,0	4,5	4,0	3,5	0,0
2.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения плановых показателей на период регулирования					
			2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2040
2.3	Износ сетей водоснабжения	%	80,0	80,0	75,0	70,0	65,0	20,0
3	Показатели энергетической эффективности							
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,46	11,46	11,0	10,0	9,0	5,0
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0,440	0,440	0,430	0,420	0,410	0,350
4	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры							
4.1	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	93,23	93,23	95,0	98,0	100,0	100,0
Далматовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»								
1	Показатели качества воды							
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	5	5	5	5	5	5
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения							
2.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения плановых показателей на период регулирования					
			2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2040
2.3	Износ сетей водоснабжения	%	80,0	80,0	75,0	70,0	65,0	20,0
3	Показатели энергетической эффективности							
3.1	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	4,519	4,519	4,200	4,000	3,500	2,100
4	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры							
4.1	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ»								
1	Показатели качества воды							
1.1	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0
1.2	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	5	5	5	5	5	5
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения							
2.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24
2.3	Износ сетей водоснабжения	%	80,0	80,0	75,0	70,0	65,0	20,0
3	Показатели энергетической эффективности							

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения плановых показателей на период регулирования					
			2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2040
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	2,51	2,51	2,5	2,5	2,45	2,2
4	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры							
4.1	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

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

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

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозных 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 бесхозным 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 бесхозных 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 бесхозных 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 бесхозных недвижимых вещей».

Бесхозных 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 поселения на эксплуатационные зоны

Централизованная система водоотведения на территории Далматовского муниципального округа имеется в г. Далматово, с. Песчано-Коледино.

Система централизованного водоотведения г. Далматово представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и транспортировку сточных вод по канализационным коллекторам, которые отводятся от потребителей на очистные сооружения с последующим сбросом очищенных сточных вод в р. Исеть.

Система централизованного водоотведения с. Песчано-Коледино представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и транспортировку сточных вод по канализационным коллекторам, которые отводятся от потребителей на очистные сооружения с последующим сбросом очищенных сточных вод в пруд-испаритель.

Деятельность по сбору и транспортировке на территории Далматовского муниципального округа осуществляют МП Далматовского муниципального округа «Водхоз» и МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ».

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

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

Система централизованного водоотведения г. Далматово

Сточные воды от жилой и общественной застройки центральной части г. Далматово собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам самотеком поступают на 3 канализационные насосные станции.

КНС-1 принимает и по напорному коллектору диаметром 400 мм транспортирует сточные воды на КНС-2. Далее по напорному коллектору сточные воды перемещаются на очистные сооружения канализации. КНС-3 принимает и по напорному коллектору транспортирует сточные воды в напорный коллектор КНС-2-ОСК.

Сточные воды подвергаются механической очистке. Здесь используются решетки и песколовки. Следующий этап очистки – первичный отстойник. В них происходит освобождение воды от взвешенных веществ, в том числе от яиц гельминтов.

Далее сточные воды попадают в сбраживатель. Он представляет собой резервуар для сбраживания осадка, который образуется при отстаивании в двухъярусных первичных отстойниках. Образовавшийся ил собирается и вывозится на специальные иловые площадки.

Для ускорения очистки применяют аэраторы. Затем сточные воды попадают во вторичные отстойники, где происходит осаждение веществ под действие силы тяжести.

Заключительным этапом очистки сточных вод является дезинфекция методом хлорирования. После очистки и обеззараживания сточные воды по сбросному ручью 15 км сбрасываются в р. Исеть.

Система централизованного водоотведения с. Песчано-Коледино

Сточные воды от жилой и общественной застройки с. Песчано-Коледино собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам самотеком поступают на низковольтную канализационную насосную станцию, откуда по напорному коллектору на очистные сооружения производительностью 200 м³/сут. Место сброса очищенных вод – пруд-испаритель.

Общие сведения о качестве очистки сточных вод на территории округа приведены в таблице ниже.

Таблица 24 - Качество сточных вод на территории Далматовского муниципального округа

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»	МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ»
1	Общее количество проведенных проб на сбросе очищенных сточных вод, в том числе по следующим показателям:	ед.	77,00	19,00
1.1	взвешенные вещества	ед.	77,00	8,00
1.2	БПК ₅	ед.	77,00	6,00
1.3	аммоний-ион	ед.	77,00	6,00
1.4	нитрит-анион	ед.	77,00	6,00
1.5	фосфаты (по Р)	ед.	77,00	0,00
1.6	нефтепродукты	ед.	77,00	6,00
1.7	микробиология	ед.	77,00	4,00
2	Общее количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных сточных вод санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), в том числе по следующим показателям:	ед.	4,00	1,00
2.1	взвешенные вещества	ед.	0,00	0,00
2.2	БПК ₅	ед.	0,00	0,00
2.3	аммоний-ион	ед.	0,00	0,00
2.4	нитрит-анион	ед.	0,00	0,00
2.5	фосфаты (по Р)	ед.	0,00	0,00
2.6	нефтепродукты	ед.	0,00	0,00
2.7	микробиология	ед.	4,00	0,00

При отсутствии централизованного водоотведения сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы и септики на приусадебных участках.

Выгребные ямы и септики не имеют достаточной степени гидроизоляции, что приводит к загрязнению почв и грунтовых вод.

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

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

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

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

Описание технологических зон водоотведения приведено в таблице 25.

Таблица 25 – Технологические зоны водоотведения

Технологическая зона водоотведения	Система водоотведения централизованная/ нецентрализованная	Объект водоотведения
г. Далматово	централизованная	Канализационные сети, КНС, КОС
	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики
с. Песчано-Коледино	локальная	Канализационные сети, КНС, КОС
	нецентрализованная	Выгребные ямы, септики

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

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

Действующие очистные сооружения на территории Далматовского муниципального округа есть г. Далматово и с. Песчано-Коледино. Утилизация осадка после очистных сооружений происходит на полигоне ТБО.

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

Канализационная сеть состоит из самотечных и напорных коллекторов. Канализационные сети выполнены из асбеста, керамики, стали, чугуна и полиэтилена,

диаметром от 100 до 426 мм. Средний износ канализационной сети составляет 70%. Общие сведения о состоянии сетей водоотведения приведено в таблице ниже.

Таблица 26 – Характеристика канализационных сетей Далматовского муниципального округа

№ п/п	Наименование сети канализации	Диаметр	Материал	Длина участка, м	Год прокладки	Фактический износ, %
1	г. Далматово (ул. Устинова-Попова-Ленина-Свободы-4-го Уральского полка-Кирова-8 Марта)	219	асбестоцемент	2763	1994	38
		325	асбестоцемент			38
		426	сталь			57
2	г. Далматово (ул. Лермонтова-Санаторка-з-д Старт)	426	керамика	3487	1988	48
		325	асбестоцемент			
		219	асбестоцемент			
3	г. Далматово (ул. Ленина-4-го Уральского полка)	219	асбестоцемент	855	1978	65
		325				
4	г. Далматово (ул. Гагарина-2-я Северная-Рукманиса-Маяковского-Чапаева-4-го Уральского полка)	426	керамика	4573	1975	70
		325	асбестоцемент			
		219	асбестоцемент			
5	г. Далматово (КНС1-Исетская-8 Марта-ОСК)	426	сталь	3519	1962	55
6	г. Далматово (ул. Карла Маркса)	426	асбестоцемент	538	1962	91
	Всего:			15735		
7	с. Песчано-Коледино	50-250	чугун, сталь, асбестоцемент	3020	н/д	85

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

Система централизованного водоотведения г. Далматово

Сточные воды от жилой и общественной застройки центральной части г. Далматово собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам самотеком поступают на 3 канализационные насосные станции. КНС-1 принимает и по напорному коллектору диаметром 400 мм транспортирует сточные воды на КНС-2. Далее по напорному коллектору сточные воды перемещаются на очистные сооружения канализации. КНС-3 принимает и по напорному коллектору транспортирует сточные воды в напорный коллектор КНС-2-ОСК. Описание оборудования канализационных насосных станций г. Далматово приведено в таблице ниже.

Таблица 27 – Характеристика оборудования КНС г. Далматово

№ п/п	Насосная станция	Насосный агрегат	Год ввода в эксплуатацию
1	КНС-1, ул. Исетская 25	«Иртыш» НФ 2 150/315.365-15/6-300, 2 шт	1990
2	КНС-2, ул. 8 Марта 95	«Иртыш» НФ 2 150/315.365-15/6-300, 2 шт	1991
3	КНС-3, мкр. «Олимпийский»	Grundfos SLV	2013

Система централизованного водоотведения с. Песчано-Коледино

Сточные воды от жилой и общественной застройки с. Песчано-Коледино собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам самотеком поступают на низковольтную канализационную насосную станцию, откуда по напорному коллектору на очистные сооружения производительностью 200 м³/сут. Место сброса очищенных вод – пруд-испаритель.

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, анионноактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ). Повышенные содержания меди, железа, марганца и фенола носят природный характер.

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

Сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покрытий 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 выгреб 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 поселения

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

- значительный износ сетей водоотведения;
- износ оборудования КНС и КОС г. Далматово и с. Песчано-Коледино;

- отсутствие организованных систем водоотведения в сельских населённых пунктах.

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

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории. Необходимо переключение прямых ливневых сбросов на систему хозяйственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим 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 поселения, 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	Обслуживающая организация
1	Муниципальная собственность	Канализационные сети, КНС, КОС	г. Далматово	МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»
2	Муниципальная собственность	Канализационные сети, КНС, КОС	с. Песчано-Коледино	МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ»

Эксплуатацию и обслуживание объектов и сетей централизованной системы водоотведения Далматовского муниципального округа осуществляют МП Далматовского муниципального округа «Водхоз» и МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ».

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

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

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

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

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

- а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;
- б) сточные воды, принимаемых от гостиниц, иных объектов для временного проживания;
- в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально- бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;
- д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;
- е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);
- ж) сточные воды, не указанные в подпунктах «а»-«е» настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном п.7 Правил.

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

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

РАЗДЕЛ 2 "БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков представлен в таблице 29.

Таблица 29 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2023 год
г. Далматово			
1.	Прием сточных вод всего, в том числе:	тыс. куб. м	382,512
1.1	Население:	тыс. куб. м	299,740
1.2	Бюджетные потребители:	тыс. куб. м	33,719
1.3	Прочие потребители:	тыс. куб. м	49,053
с. Песчано-Коледино			
1.	Прием сточных вод всего, в том числе:	тыс. куб. м	38,273
1.1	Население:	тыс. куб. м	10,491
1.2	Бюджетные потребители:	тыс. куб. м	0,682
1.3	Прочие потребители:	тыс. куб. м	27,100

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

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

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

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Приборы учета сточных вод 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 30.

Таблица 30 - Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

	П Е Р И О Д	
	2023 год	2040 г.
Технологическая зона водоотведения	Поступило сточных вод в центр. сист. водоотвед. тыс.куб.м год	Поступило сточных вод в центр. сист. водоотвед. тыс.куб.м год
г. Далматово	382,512	401,638
с. Песчано-Коледино	38,273	40,187

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 31.

Таблица 31 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2023 год	2040 год
г. Далматово				
1.	Прием сточных вод всего, в том числе:	тыс. куб. м	382,512	401,638
1.1	Население:	тыс. куб. м	299,740	314,727
1.2	Бюджетные потребители:	тыс. куб. м	33,719	35,405
1.3	Прочие потребители:	тыс. куб. м	49,053	51,506
с. Песчано-Коледино				
1.	Прием сточных вод всего, в том числе:	тыс. куб. м	38,273	40,187
1.1	Население:	тыс. куб. м	10,491	11,016
1.2	Бюджетные потребители:	тыс. куб. м	0,682	0,716
1.3	Прочие потребители:	тыс. куб. м	27,100	28,455

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

Описание структуры централизованной системы водоотведения представлено в таблице 32.

Таблица 32 – Описание структуры централизованной системы водоотведения

Наименование населенных пунктов	Сбор, передача сточных вод (выгреб, рельеф, центральная канализация)	Очистка сточных вод
г. Далматово	Центральная канализация, выгреб, рельеф	Канализационные очистные сооружения г. Далматово
с. Песчано-Коледино	Центральная канализация, выгреб, рельеф	Канализационные очистные сооружения с. Песчано-Коледино

При отсутствии централизованного водоотведения, сточные воды от жилых домов и общественных зданий отводятся в выгребы 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 33.

Таблица 33 - Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Целевое назначение водоотведения	Мощност ь сущест в. сооруже ний <u>куб.м/сут</u> тыс.куб. м/год	П е р и о д ы					
		2023 год			2040 г.		
		<u>куб.м/сут</u> тыс.куб.м /год	(-) Дефицит/ (+)Резерв		<u>куб.м/сут</u> тыс.куб. м/год	(-) Дефицит/ (+)Резерв	
			<u>куб.м/сут</u> тыс.куб. м/год	%		<u>куб.м/сут</u> тыс.куб. м/год	%
г. Далматово	7000,0	1047,978	5952,022	85,03	1100,378	5899,622	84,28
	2555,0	382,512	2172,488		401,638	2153,362	
с. Песчано- Коледино	200,0	104,858	95,142	47,57	110,101	89,899	44,95
	73,0	38,273	34,727		40,187	32,813	

Мощности существующих очистных сооружений достаточно для очистки прогнозного объема сточных вод. 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, отводятся системой самотечных коллекторов на канализационные насосные станции, откуда по напорным коллекторам транспортируются на канализационные очистные сооружения с последующим сбросом в р. Исеть (г. Далматово), либо в пруд-испаритель (с. Песчано-Коледино).

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

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

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

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

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

- значительный износ сетей водоотведения;
- износ оборудования КНС и КОС г. Далматово и с. Песчано-Коледино;
- отсутствие организованных систем водоотведения в сельских населенных пунктах.

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

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

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

- замена устаревших участков канализационных сетей;
- модернизация КОС, КНС;
- 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 34.

Таблица 34 – Основные мероприятия по реализации схем водоотведения Далматовского муниципального округа с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятия	Социально-экономический эффект, руб.	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
1	Установка локальных установок биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков в различных модификациях	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2024-2040

№ п/п	Наименование мероприятия	Социально-экономический эффект, руб.	Временной промежуток выполнения (квартал, год)
2	Замена канализационных сетей г. Далматово (ул. 8 Марта д.3-д.21; ул. Кирова, 29; по ул. Маяковского от ул. Попова до ул. Свободы; ул. Свободы д.19; ул. Энгельса д.13-д.17)	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2024-2028
3	Замена изношенных участков канализационных сетей г. Далматово	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2028-2040
4	Замена изношенных участков канализационных сетей с. Песчано-Коледино	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2024-2040
5	Реконструкция оборудования КНС и КОС г. Далматово	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2026-2040
6	Реконструкция оборудования КНС и КОС с. Песчано-Коледино	Снижение вредного воздействия на окружающую среду	2026-2040

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

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

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

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие муниципального образования, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий. Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой центральной системы, в которую поступают хозяйственно-бытовые стоки.

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

Функционирующие на сегодняшний день в г. Далматово и с. Песчано-Коледино канализационные очистные сооружения работают в автоматическом режиме, информация о работе и внештатных ситуациях поступает на диспетчерский пункт.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, поселения, 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.

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 35 - 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.

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

4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

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

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

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

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

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

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

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

В целях улучшения комфортности проживания на территории Далматовского муниципального округа, снижения вредного воздействия сточных вод на окружающую среду рекомендуется рассмотреть варианты реконструкции очистных сооружений в г. Далматово и с. Песчано-Коледино.

РАЗДЕЛ 6 «ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ»

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения приведен в таблице 36.

Таблица 36 1– Мероприятия по развитию систем водоотведения Далматовского муниципального округа

[illegible]

№ п/п	Наименование и перечень включаемых объектов	Сроки реали зации	Стоимость реализации, тыс.руб.										
			Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2036	2037- 2040
5	Реконструкция оборудования КНС и КОС г. Далматово	2026- 2040	1500 0						5000,0	5000,0	5000,0		
6	Реконструкция оборудования КНС и КОС с. Песчано- Коледино	2026- 2040	9000			3000,0	3000,0	3000,0					
	Всего:		6693 0	2704,0	2704,0	5704,0	5704,0	5704,0	7450,0	7450,0	7450,0	12250,0	9810,0

* - Стоимость капитальных вложений определена укрупненно, в соответствии с НЦС 81-02-19-2023 «Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры» и НЦС 81-02-14-2023 «Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации». Точная стоимость реализации проектов по развитию системы водоснабжения подлежит уточнению в процессе разработки проектно-сметной документации.

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоотведения с учетом перспективного развития округа составит ориентировочно 66 930,0 тыс. рублей.

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

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

РАЗДЕЛ 7 "ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ"

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

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

Таблица 36 – Целевые показатели развития системы водоотведения Далматовского муниципального округа

Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2040
МП Далматовского муниципального округа «Водхоз»						
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения						
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км.	370,0	360,0	320,0	280,0	220,0	10,0
Показатели качества очистки сточных вод						
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, %	50	50	40	30	20	0
Доступность услуги для потребителей						
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, %	40	40	50	60	70	80
МП Далматовского муниципального округа «Песчано-Колединское ЖКХ»						
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения						
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км.	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	0,5
Показатели качества очистки сточных вод						
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, %	50	50	40	30	20	0
Доступность услуги для потребителей						
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, %	40	40	50	60	70	80

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

**РАЗДЕЛ 8 "ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И
ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ"**

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

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

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

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

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения не выявлено.

И.о. руководителя общего отдела



Т.В. Блинова