РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

ЕЛИЗОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

Администрации Вулканного городского поселения

 01 декабря 2014 г. **№ 112**

|  |
| --- |
| Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения  |

 На основании Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Вулканного городского поселения, и в целях оптимизации водоснабжения и водоотведения в Вулканном городском поселении,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения, согласно приложению.

2. Настоящее постановление подлежит официальному обнародованию на информационном стенде администрации Вулканного городского поселения и в муниципальной библиотеке п. Вулканный. Схему водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения разместить на официальном сайте исполнительных органов государственной власти Камчатского края [www.kamchatka.gov.ru](http://www.kamchatka.gov.ru) в разделе «Местное самоуправление», «Городское поселение» на странице Вулканного городского поселения в сети Интернет.

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального обнародования и распространяется на правовые отношения, возникшие с 01 октября 2014 года.

4. Контроль за выполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава Вулканного городского поселения В.В. Смолин

Приложение

к Постановлению администрации

Вулканного городского поселения

от 01.12.2014 г. № 112

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**Вулканного городского поселения**

п. Вулканный

2014 г.

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Содержание

Паспорт схемы водоснабжения и водоотведения 3

Введение 5

1. [Схема водоснабжения 6](#bookmark2)
	1. [Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения 6](#bookmark3)
	2. [Направления развития централизованных систем водоснабжения 11](#bookmark4)
	3. [Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 15](#bookmark5)
	4. [Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 20](#bookmark7)
	5. [Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 21](#bookmark11)
	6. [Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения 23](#bookmark12)
	7. [Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 24](#bookmark13)
	8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на

их эксплуатацию…………………………………………………………... 26

1. [Схема водоотведения 27](#bookmark15)
	1. [Существующее положение в сфере водоотведения 27](#bookmark16)
	2. [Балансы сточных вод в системе водоотведения 29](#bookmark17)
	3. [Прогноз объема сточных вод 31](#bookmark18)
	4. [Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения 31](#bookmark19)
	5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.. 33

* 1. [Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 34](#bookmark23)
	2. [Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 35](#bookmark24)
	3. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных

на их эксплуатацию 37

2

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Паспорт схемы водоснабжения и водоотведения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование схемы водоснабжения и водоотведения | Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения |
| Основание для разработки схемы | Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» |
| Заказчик | Администрация Вулканного городского поселения |
| Цели схемы | * охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
* повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
* снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
* обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
 |

3

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

|  |  |
| --- | --- |
|  | - обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение |
| Сроки и этапы реализации схемы | 2014-2028 годы |

4

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Введение Общие данные по разработке схемы

Разработка схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на водоснабжение основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом. Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических данных с учётом:

* оценки состояния существующего оборудования и сетей;
* возможностью их дальнейшего использования;
* рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2028 года является Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении". При разработке схемы использовались «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» и «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года № 782.

5

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

1. Схема водоснабжения

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

Источником водоснабжения городского поселения являются подземные воды.

Качество воды, подаваемой потребителю, соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Система водоснабжения на территории поселения централизованная.

В границах муниципального образования размещены:

* пять локальных артезианских скважин, производительностью 665; 864;

-5

- м /сут., расположенных в западной части городского поселения;

* водозабор, состоящий из артезианской скважины и водонапорной башни, расположенный в северо-западной части городского поселения;
* водонапорная башня, расположенная рядом с хлебопекарней ООО «Мирный».

Отмечается износ скважин, у большинства скважин износ достигает 100 %.

Водоснабжение осуществляется от водозабора, расположенного в центральной части рабочего поселка.

Централизованная система водоснабжения поселка включает:

* артезианскую скважину;

-5

* два резервуара чистой воды объемом 100 м каждый;

-5

* насосную станцию II подъема, производительностью 1700 м /сут.;
* хозяйственно-питьевой водопровод из стальных труб общей протяженностью магистральных трубопроводов 4,62 км.

6

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Отмечается износ насосно-силового оборудования, а также
водопроводных сетей.

Анализируя существующее состояние системы водоснабжения
Вулканного городского поселения, установлено наличие положительных и
отрицательных качеств.

Положительные качества:
- источником водоснабжения являются подземные артезианские воды,
имеющие лучший состав в отличие от поверхностных вод.

Отрицательные качества:

* отсутствуют системы обеззараживания воды, что способствует её
вторичному загрязнению;
* высокий амортизационный износ водопроводных сетей и насосно-
силового оборудования.

Для обеспечения потребителей водой питьевого качества на
долгосрочную перспективу (20 лет), требуется выполнить строительство
водопроводных очистных сооружений, реконструкцию насосной станции II
подъема, а также произвести прокладку новых сетей водоснабжения с
применением трубопроводов из полиэтилена, существенно уменьшающих
аварийность и опасность загрязнения питьевой воды.

Характеристики насосов представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Характеристика насосов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Мощность, кВт | Производительность, м /ч |
| 1 | ЭЦВ-8-16-140 | 11 | 16 |
| 2 | ЭЦВ-8-16-140 | 11 | 16 |
| 3 | ЭЦВ-8-16-140 | 11 | 16 |
| 4 | ЭЦВ-6-10-140 | 6,3 | 10 |
| 5 | ЭЦВ-6-10-140 | 6,3 | 10 |
| 6 | ЭЦВ-8-16-140 | 11 | 16 |
| 7 | ЭЦВ-6-10-140 | 6,3 | 10 |

7

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

С момента постройки водопроводная сеть не подвергались капитальному ремонту в полном объеме

Водопроводные сети в значительной степени изношены, степень износа составляет 70 %. Значительная степень износа водопроводных сетей приводит к появлению ненормативных потерь воды.

Аварии на водопроводных сетях устраняются по мере их выявления. Основными причинами возникновения аварий на сетях водоснабжения являются:

* коррозия труб;
* появление трещин в стыках труб;
* механические повреждения.

После выполнения ремонтных работ водопроводных сетей в обязательном порядке проводится дезинфекция и промывка участков водопроводной сети. Для дезинфекции используется раствор гипохлорита кальция (25 мг на 1 литр).

Накопления отложений на стенках водопроводных труб приводит к вторичному загрязнению воды, ухудшению органолептических характеристик воды.

Водопроводными сетями охвачено 100 % территории жилой застройки. Износ существующих водоводов по поселению на данный момент составляет 70 %, имеет неудовлетворительное состояние, не имеет коррозионной защиты и требует перекладки и замены трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

Ветхость сетей ведет к сокращению их пропускной способности из-за необходимости снижения рабочего давления, а также из-за отложений, растворенных в воде солей, различных взвесей и примесей. Ветхость сетей так же ведет к ненормативным потерям воды при транспортировке из-за утечек и аварийных прорывов.

8

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Качество воды снижается при транспортировке вследствие ее вторичного загрязнения, при этом снижаются органолептические характеристики воды.

Оборудование водозабора не имеет установок водоподготовки перед подачей воды потребителям. При планируемом увеличении объемов поднятой воды возможно ухудшение ее качества, вследствие увеличения механических примесей.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора (таблица 2), отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Таблица 2 - Количество и периодичность проб воды в местах водозабора

|  |  |
| --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение одного года, не менее |
| Для подземных источников | Для поверхностных источников |
| Микробиологические | 4 (по сезонам года) | 12 (ежемесячно) |
| Паразитологические | не проводятся |  |
| Органолептические | 4 (по сезонам года) | 12 (ежемесячно) |
| Обобщенные показатели |  |  |
| Неорганические и органические вещества | 1 | 4 (по сезонам года) |
| Радиологические | 1 | 1 |

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды (таблица 3) перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований.

9

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Таблица 3 - Виды определяемых показателей

|  |  |
| --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение одного года, не менее |
| Для подземных источников | Для поверхностных источников |
| Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел. |
| до 20 | 20-100 | свыше 100 | до 100 | свыше 100 |
| Микробиологические | 50 | 150 | 365 | 365 | 365 |
| Паразитологические | не проводятся | 12 | 12 |
| Органолептические | 50 | 150 | 365 | 365 | 365 |
| Обобщенные показатели | 4 | 6 | 12 | 12 | 24 |
| Неорганические и органические вещества | 1 | 1 | 1 | 4 | 12 |
| Показатели, связанные стехнологиейводоподготовки | Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты не реже одного раза в смену |
| Радиологические | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Производственный контроль качества питьевой воды в
распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим
и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 4.

Таблица 4 - Производственный контроль качества

|  |  |
| --- | --- |
| Количество обслуживаемого населения, тыс. человек | Количество проб в месяц |
| до 10 | 2 |
| 10-20 | 10 |
| 20-50 | 30 |
| 50-100 | 100 |
| более 100 | 100+1 проба на каждые 5 тыс. человек, свыше 100 тыс. населения |

10

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Сооружения очистки и подготовки воды в Вулканном городском поселении отсутствуют.

Состояние сетей водоснабжения в Вулканном городском поселении неудовлетворительно. Процент износа сетей составляет 70 % от общей протяженности.

Система горячего водоснабжения в Вулканном городском поселении отсутствует. Горячую воду берут из системы отопления.

В Вулканном городском поселении для предотвращения замерзания воды применяется способ, при котором укладка водопроводных труб производится в одном пакете с системой теплоснабжения.

Тарифы установлены согласно Приложения №1 к постановлению Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 02.06.2011 № 144 указаны в таблице 5.

Таблица 5 - Установленные тарифы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/ п | Наименование организаци и | Тариф организации коммунального комплекса | Наименование категории (группы) | | потребителей |
| Население | Бюджетные организации | Прочие потребители |
| Тари ф | Объём реализац ии услуг | Тари ф | Объём реализац ии услуг | Тари ф | Объём реализац ии услуг |
| руб./м3 | руб./ м3 | тыс. м3 | руб./ м3 | тыс. м3 | руб./ м3 | тыс. м3 |
| 2011 год |
| 1 | ООО"Родник" | 22,99 | 22,99 | 90,50 | 22,99 | 43,94 | 22,99 | 61,96 |
| 2012 год |
| 1 | ООО"Родник" | 27,34 | 27,34 | 85,50 | 27,34 | 41,94 | 27,34 | 58,96 |
| 2013 год |
| 1 | ООО"Родник" | 30,07 | 30,07 | 85,50 | 30,07 | 41,94 | 30,07 | 58,96 |

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

Проектом предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения населенных пунктов.

11

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Схема предусматривает подачу воды на нужды хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоснабжение планируется осуществлять от существующих источников.

Принципиальная схема водоснабжения остается прежней.

Основными направлениями развития централизованных систем водоснабжения являются:

* обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения всех категорий водопотребителей;
* обновление основного оборудования объектов системы водоснабжения с реконструкцией морально устаревшего и физически изношенного оборудования;
* обеспечение развития и модернизации системы водоснабжения в целях обеспечения роста потребностей в воде в соответствии с планами перспективного развития при сохранении качества и надежности водоснабжения;
* повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям и поддержание стандартов качества питьевой воды в соответствии с требованиями нормативных документов.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям;
* удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
* постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

12

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения являются:

* повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
* переход на более эффективные и технически совершенные технологии водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных станциях с забором воды из поверхностного источника водоснабжения с целью обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды;
* реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе постепенная замена существующих водоводов с использованием трубопроводов из некорродирующих материалов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
* замена выработанной запорной арматуры на водопроводной сети с применением современной энергоэффективной запорной арматуры, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
* реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;
* создания системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а так же обеспечение энергоэффективности функционирования системы.

13

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

В данный период развития наблюдается тенденция стабилизации численности населения за счет миграции и естественного прироста населения.

Согласно проекта генерального плана на период до 2028 года планируется:

* развитие жилых территорий за счет повышения эффективности использования и качества среды ранее освоенных территорий, комплексной реконструкции территорий с повышением плотности их застройки в пределах нормативных требований, обеспечения их дополнительными ресурсами инженерных систем и объектами транспортной и социальной инфраструктур;
* развитие жилых территорий за счёт освоения территориальных резервов путём формирования жилых комплексов на свободных от застройки территориях, отвечающих социальным требованиям доступности объектов обслуживания, общественных центров, объектов досуга, требованиям безопасности и комплексного благоустройства;
* увеличение объемов комплексной реконструкции и благоустройства жилых территорий, капитального ремонта жилых домов, ликвидация аварийного и ветхого жилищного фонда;
* вынос жилых и общественных зданий из санитарно-защитных зон объектов с негативным воздействием на окружающую среду, не соответствующих нормативным требованиям по отношению к застройке этих территорий.

Планом предусматривается повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования, путем развития инфраструктуры, улучшение условий для развития бизнеса, создание новых рабочих мест.

14

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Основной целью реконструкции и развития системы водоснабжения
является обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом
её количестве.

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой,
технической воды

Баланс водоснабжения на 2011 год указан в таблице 6.

Таблица 6 - Баланс водоснабжения на 2011 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | Ед. | Водоснабжение |
| п/п |  | изм. |  |
| 1 | Выработка (объем поднятой воды) | м3 | 196400 |
| 2 | Расход на собственные нужды | м3 | 9820 |
| 3 | Получено со стороны | м3 | - |
| 4 | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | м3 | - |
| 5 | Объем отпуска в сеть | м3 | 186580 |
| 6 | Объем потерь | м3 | 22576 |
| 7 | Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть | % | 12,1 |
| 8 | Объем реализации | м3 | 164004 |

Баланс водоснабжения на 2012 год указан в таблице 7.

15

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Таблица 7 - Баланс водоснабжения на 2012 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Водоснабжение |
| 1 | Выработка (объем поднятой воды) | м3 | 186400 |
| 2 | Расход на собственные нужды | м3 | 9320 |
| 3 | Получено со стороны | м3 | - |
| 4 | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | м3 | - |
| 5 | Объем отпуска в сеть | м3 | 177080 |
| 6 | Объем потерь | м3 | 21073 |
| 7 | Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть | % | 11,9 |
| 8 | Объем реализации | м3 | 156007 |
| Баланс водоснабжения на 2013 год указан в таблице 8. Таблица 8 - Баланс водоснабжения на 2013 год |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Водоснабжение |
| 1 | Выработка (объем поднятой воды) | м3 | 186400 |
| 2 | Расход на собственные нужды | м3 | 9320 |
| 3 | Получено со стороны | м3 | - |
| 4 | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | м3 | - |
| 5 | Объем отпуска в сеть | м3 | 177080 |
| 6 | Объем потерь | м3 | 17177 |
| 7 | Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть | % | 9,7 |
| 8 | Объем реализации | м3 | 159903 |

16

Рисунок 1 - Структура баланса воды

Объемы, предоставленные в балансе, определены по приборам учета и расчетным путем. У основной части потребителей имеются коммерческие приборы учета воды.

Учет потребленной воды частью потребителей ведется по приборам учета, часть потребителей не оснащена приборами учета, частично приборы учета выведены из строя и не используются. Учет потребленной воды в значительной степени производится по санитарно-гигиеническим нормам на одного человека и один кв. метр занимаемой площади, что дает большие погрешности и приводит к количественному небалансу между поднятой и потребленной водой.

Нормативное потребление установлено согласно Приложению к Постановлению Главы Вулканного ГП от 07 апреля 2008 г. № 30 (таблица 9).

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Из представленных таблиц видно, что соотношение объема потерь к объему поднятой воды уменьшается.

Соотношение объемов воды

* Потери
* Потребителям

17

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Таблица 9 - Нормативное потребление воды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение (на одного человека) | Ед. изм. | Норматив потребления |
| ХВС | ГВС |
| Жилые дома квартирного типа с горячим водоснабжением из системы отопления и канализацией, оборудованные умывальниками, мойками, с ваннами длинной 1500 мм с душем. | В сутки литров | 178 | 117 |
| В месяц м | 5,414 | 3,559 |
| Гкал в год |  | 1,6290 |
| Гкал в месяц |  | 0,1810 |
| Жилые дома квартирного типа с горячим водоснабжением из системы отопления и канализацией, оборудованные умывальниками, мойками, без ванн | В сутки литров | 120 | 64 |
| В месяц м | 3,65 | 1,947 |
| Гкал в год |  | 0,8911 |
| Гкал в месяц |  | 0,0990 |

Значительных изменений в балансе водопотребления в расчетный период, не предвидится. Основным потребителем воды является население. Согласно динамике роста/падения численности населения наблюдается незначительное уменьшение потребления воды. По истечении расчетного периода предполагается незначительное снижение объемов потерь воды при транспортировке. Снижению потерь будут способствовать проводимые ремонты водопроводной сети. Перспективный баланс водоснабжения на 2028 год представлен в таблице 10.

18

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Таблица 10 - Баланс водоснабжения на 2028 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | Ед. | Водоснабжение |
| п/п |  | изм. |  |
| 1 | Выработка (объем поднятой воды) | м3 | 186400 |
| 2 | Расход на собственные нужды | м3 | 9320 |
| 3 | Получено со стороны | м3 | - |
| 4 | Объем пропущенной воды через очистные сооружения | м3 | - |
| 5 | Объем отпуска в сеть | м3 | 177080 |
| 6 | Объем потерь | м3 | 8854 |
| 7 | Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть | % | 5 |
| 8 | Объем реализации | м3 | 168226 |

Для определения требуемой мощности необходимо рассчитать
нормативный расход воды исходя из численности населения, а так же из
нормативов расхода воды на одного человека. Сопоставить полученные
данные с установленной мощностью насосов в поселении.

Численность населения в Вулканном городском поселении - 1700 чел.

Норма расхода воды на одного человека - 239,5 литров.

Необходимый объем подъема воды равен:

239,5 • 1700 • 365 = 148610 м3/год

Учитывая производительность насосного оборудования:

(16 • 4 + 10 • 3) • 24 • 365 = 823440 м3/год

Существующих производственных мощностей системы водоснабжения
достаточно для обеспечения потребителей водой на расчетный срок схемы
водоснабжения.

19

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

1.4 Предложения по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

В связи с большой изношенностью водопроводной системы в 2014­2028 годы рассматривается реализация мероприятий, направленных на сокращение потерь воды к концу 2028 года.

Основными мероприятиями являются строительство водозаборного узла, реконструкция насосной станции II (второго) подъема, а так же строительство новых кольцевых сетей водопровода.

Учет потребленной воды частью потребителей ведется по приборам учета, часть потребителей не оснащена приборами учета, частично приборы учета выведены из строя и не используются. Потребление воды абонентами, не оборудованными приборами учета, определяется расчетно-нормативным способом.

Установка узлов учета воды на водозаборы и потребителей воды.

В соответствии с 261 ФЗ «Об энергосбережении и энергоэффективности» от 23 ноября 2009 года индивидуальные приборы учёта должны быть установлены у всех потребителей до 01.07.2012 года.

Отсутствие учета потребленной воды создает предпосылки для возникновения значительных небалансов в системе водоснабжения, не позволяет определить фактические потери холодной воды.

Рисунок 2 - Счетчики воды ВСКМ 90-50

20

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Ультразвуковой расходомер US800 предназначен для измерения и учета текущего расхода и накопления объема жидкости (температурой до 200 °C), протекающей под давлением в трубопроводе диаметром от 15 до 2000 мм на станции 1 и 2 подъема.

Счетчики воды ВСКМ 90-50 и СТВУ-100 крыльчатые механические с диаметром условного прохода ДУ 50 - 100 мм. Счетчики предназначены для измерения объема питьевой и сетевой воды в обратных и подающих трубопроводах закрытых и открытых систем холодного и горячего водоснабжения на входы зданий и сооружений.

Замена магистральных сетей водоснабжения и запорной арматуры на трубы ПНД ПЭ100 SDR17 (PN 10).

Износ существующих водопроводных сетей по поселку на данный момент составляет 70 %, имеет неудовлетворительное состояние, не имеет коррозионной защиты и требует перекладки и замены трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

Трубы, изготовленные из полиэтилена низкого давления или иначе трубы ПНД, являются разновидностью пластиковых труб и предназначены они для различных систем трубопроводов, в том числе и для транспортировки воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Полиэтилен низкого давления — это экологически чистый материал, который дает возможность легко монтировать изделия изготовление из него. Изделия из ПНД способны без каких-либо изменений механических или изоляционных свойств, выдерживать широкий температурный диапазон.

1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья

21

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

населения. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшения здоровья и качества жизни граждан.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» на источниках водоснабжения должны быть организованы санитарные защитные зоны. Основной целью создания и обеспечения режима в санитарных защитных зонах является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Для соблюдения санитарного режима поверхностных источников водоснабжения предусмотрены три пояса зон санитарной охраны.

Граница первого пояса ЗСО устанавливается с учетом конкретных условий, в следующих пределах:

а) для водотоков:

* вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
* вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
* по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;
* в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м.

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрогеологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды.

22

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Границы второго пояса ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрогеологических условий.

В имеющихся системах водоснабжения используются только химические реагенты необходимые для обеззараживания отпускаемой в сеть воды. В качестве таких реагентов используются: хлорная известь, гипохлорит кальция и гипохлорит натрия. Данные химические реагенты не являются особо опасными и не требуют специально оборудованных помещений. Они поставляются в порошкообразном виде и хранятся в отдельных помещениях в непосредственной близости от источника водоснабжения или доставляются со склада и загружаются в растворные баки. Персонал, работающий в контакте с этими химическими реагентами, должен быть одет в спецодежду, проинструктирован и соблюдать правила техники безопасности.

1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Мероприятия и объем инвестирования, планируемые к освоению в период 2014-2028 годы указаны в таблице 11.

Таблица 11 - Мероприятия и объем инвестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  |  | Объем инвестиций по годам тыс. руб. |
| Наименование мероприятия | Всего | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019­2028 |
| 1 | Строительство водозаборного узла производительностью 645 м3/сут., в состав которого включить куст артезианских скважин и водопроводные очистные сооружения (ВОС) | 4000 | 0 | 400 | 400 | 400 | 400 | 2400 |
| 2 | Реконструкция насосной станции II (второго) подъема производительностью 1700 м3/сут., в связи с заменой ветхого оборудования | 500 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Строительство новых кольцевых водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяжённостью 8,7 км | 4350 | 350 | 400 | 400 | 400 | 400 | 2400 |

23

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации 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») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

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

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

* при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
* при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
* при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;

24

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

- при разработке производственных программ регулируемых
организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

* 1. фактических показателей деятельности регулируемой организации за
	истекший период регулирования;
	2. результатов технического обследования централизованных систем
	водоснабжения;
	3. сравнения показателей деятельности регулируемой организации с
	лучшими аналогами.

Таблица 12 - Целевые показатели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Значение показателей |
| 2014 г. | 2028 г. |
| 1 | Протяженность водопроводных сетей, км | 4,62 | 13,32 |
| 2 | Потери воды, м | 17177 | 8854 |
| 3 | Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, в т. ч. |  |  |
|  | Количество проб по химическим анализам соответствующих действующим требованиям, % | 100 | 100 |
|  | Количество проб по микробиологическим анализам соответствующих действующим требованиям, % | 100 | 100 |
| 4 | Износ сетей водоснабжения, % | 70 | 10 |

1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

25

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

* от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
* субъектов Российской Федерации;
* органов местного самоуправления;
* на основании заявлений юридических и физических лиц;
* выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации.

26

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

2. Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения

В Вулканном городском поселении действует централизованная система водоотведения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды с части индивидуальной жилой застройки, общественно-деловой, а также жилой застройки средней этажности собираются самотечной канализационной сетью и поступают на канализационную насосную станцию (далее КНС), далее по напорным трубопроводам перекачиваются на канализационные очистные сооружения (далее КОС). На территории КОС имеются иловые площадки. Стоки проходят полную механическую и биологическую очистку и сбрасываются в ручей Безымянный далее в реку Тихую.

Система водоотведения состоит из:

* безнапорных коллекторов, выполненных из чугунных труб, общей протяженностью 3,5 км;
* напорных коллекторов, выполненных из чугунных труб, общей протяженностью 0,4 км;

-5

* канализационной насосной станции производительностью 4800 м /сут.;
* канализационных очистных сооружений производительностью 1200 м3/сут.

Отмечается износ сетей и очистных сооружений.

Анализируя современное состояние систем водоотведения Вулканного городского поселения, установлено наличие положительных и отрицательных качеств.

Положительные стороны:

* оснащенность городского поселения централизованной системой водоотведения.

Отрицательные стороны:

27

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

- высокий амортизационный износ канализационных сетей, а также очистных сооружений.

Для улучшения экологической обстановки на территории городского поселения необходимо провести реконструкцию существующей системы водоотведения с целью замены ветхих и прокладки новых сетей водоотведения, реконструкции канализационных очистных сооружений.

Согласно Водному кодексу Российской Федерации «запрещается осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию».

Тарифы установлены согласно Приложения № 2 к постановлению Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 02.06.2011 года № 144 указаны в таблице 13.

Таблица 13 - Установленные тарифы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/ п | Наименование организаци и | Тариф организации коммунального комплекса | Наименование категории (группы | )потребителей |
| Население | Бюджетные организации | Прочие потребители |
| Тари ф | Объём реализац ии услуг | Тари ф | Объём реализац ии услуг | Тари ф | Объём реализац ии услуг |
| руб./м3 | руб./ м3 | тыс. м3 | руб./ м3 | тыс. м3 | руб./ м3 | тыс. м3 |
| 2011 год |
| 1 | ООО"Родник" | 41,52 | 41,52 | 90,52 | 41,52 | 43,95 | 41,52 | 61,93 |
| 2012 год |
| 1 | ООО"Родник" | 51,32 | 51,32 | 82,52 | 51,32 | 38,95 | 51,32 | 53,53 |
| 2013 год |
| 1 | ООО"Родник" | 56,45 | 56,45 | 82,52 | 56,45 | 38,95 | 56,45 | 53,53 |

Отсутствие очистных сооружений водоотведения приводит к сбросу в водные объекты большого количества загрязненных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Сброс неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных стоков ведет к загрязнению вод водных объектов, наносит вред окружающей среде.

28

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Основными загрязнениями сточных вод являются физиологические
выделения людей и животных, отходы и отбросы, получающиеся при мытье
продуктов питания, кухонной посуды, стирке белья, мытье помещений и
поливке улиц, а также технологические потери, отходы и отбросы на
промышленных предприятиях. Бытовые и многие производственные сточные
воды содержат значительные количества органических веществ, способных
быстро загнивать и служить питательной средой, обусловливающей
возможность массового развития различных микроорганизмов, в том числе
патогенных бактерий; производственные сточные воды содержат
токсические примеси, оказывающие пагубное действие на людей, животных
и рыб.

Сброс сточных вод без выполнения надлежащей очистки представляет
серьезную угрозу для экологии окружающей среды и для населения.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

Баланс централизованного водоотведения в Вулканном городском
поселении указан в таблице 14.

Таблица 14 - Баланс сточных вод

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Водоотведение |
| 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. |
| 1 | Отведено воды | м3 | 196400 | 175000 | 175000 |
| 2 | Учтено средствами измерений | % | 100 | 100 | 100 |
| 3 | Допустимый объем водоотведения | м3 | 438000 | 438000 | 438000 |
| 4 | Очищено сточных вод | % | 100 | 100 | 100 |

Наибольшую долю существующих стоков составляют стоки от жилого фонда города.

29

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Для отвода ливневых и талых вод выполнена система водоотведения поверхностных стоков.

Система водоотведения поверхностных стоков открытого типа предусматривает сбор поверхностных стоков и их отвод посредством открытых желобов или специальных водоотводящих каналов. Ливневые и талые воды с территории поселка отводятся самотеком по открытым дренажным каналам и сбрасываются на рельеф.

Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории нет.

Ливневая канализация предназначена для своевременного отвода вод, что исключает скопление и застой дождевой и талой воды на кровле зданий, предотвращает подтопление фундамента и подвальных помещений, а также увеличивает срок службы крыш, стен и фундамента строений, поддерживая оптимальный микроклимат в помещениях. Ливневая канализация также защищает дорожное полотно от разрушений, деформации, скопления луж, образования наледей.

Учитывая вышесказанное, для предотвращения инфильтрации сильно загрязненного поверхностного стока в грунтовые воды и дальнейшего попадания в водные объекты, на территории необходимо строительство полноценной ливневой канализации.

На данный момент времени коммерческих приборов учёта сточных вод на территории не установлено. Это связано с необходимостью больших денежных затрат на проектирование, покупку и монтаж данных приборов, так как приборы для измерения расхода стоков в самотечных трубопроводах имеют очень сложную конструкцию и требования к монтажу.

В соответствии с требованиями Главы 3 статьи 7 п. 11 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07 декабря 2011 года категории абонентов и организаций, осуществляющие регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения, обязаны устанавливать приборы учета сточных вод.

30

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Одним из самых доступных и рекомендуемых для данной системы
водоотведения способов учёта стоков является измерение стока на напорных
участках системы водоотведения, например, после насосов в КНС.

Установка приборов учёта сточной воды абонентов не
осуществляющими регулируемые виды деятельности является не
обязательным и зависит от условий сброса сточных вод в централизованную
систему водоотведения, устанавливается абонентом при необходимости.

2.3 Прогноз объема сточных вод

Значительных изменений в балансе водоотведения в расчетный период,
не предвидится. Основным потребителем воды является население.

Таблица 15 - Прогноз объема сточных вод

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | 2014 г. | 2016 г. | 2018 г. | 2020 г. | 2022 г. | 2024 г. | 2026 г. | 2028 г. |
| 1 | Отведено воды | м3 | 175000 | 175000 | 175000 | 175000 | 175000 | 175000 | 175000 | 175000 |
| 2 | Учтено средствами измерений | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | Очищено сточных вод | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Существующих производственных мощностей системы водоотведения достаточно для обеспечения отвода и очистки образующихся сточных вод на планируемый период.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения

В связи с развитием системы водоотведения в 2014-2028 годы рассматривается реализация мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности.

31

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Основные мероприятия на планируемый период представлены в таблице 16.

Таблица 16 - Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации системы водоотведения

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Мероприятия по новому строительству систем водоотведения |
| 1 | Реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 1200 м /сут., в связи с заменой ветхого оборудования |
| 2 | Строительство канализационной насосной станции производительностью 30 м /сут. |
| 3 | Строительство безнапорных коллекторов диаметром 160 мм, протяженностью 3,2 км |
| 4 | Строительство напорных коллекторов диаметром 90 мм, протяженностью 0,9 км |

Прокладки новых магистральных самотечных линий
канализации села из труб ПВХ.

При выполнении реконструкции старых и прокладки новых сетей
водоотведения предполагается использование канализационных труб из
поливинилхлорида.

Канализационные трубы ПВХ предназначены для самотечной
транспортировки стоков в наружной канализации при максимальной
температуре до 60 °С.

Соединение труб осуществляется раструбным методом, герметичность
и безопасность соединения обеспечивается резиновым уплотнительным
кольцом, установленным в раструбе трубы.

Трубы ПВХ для наружной канализации изготовлены из прочного
материала, который выдерживает сильные удары, возникающие при
транспортировке и монтаже. Продукция, изготовленная из ПВХ, обладает
малым коэффициентом расширения и линейного растяжения при изменении
температуры. Канализационные трубы ПВХ морозоустойчивы.

32

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Основные достоинства канализационных ПВХ труб заключаются в том, что они обладают:

* высокой прочностью;
* устойчивостью против коррозии;
* сопротивлением от зарастания стенок;
* высокой сопротивляемостью внутреннему износу;
* низким весом;
* трубы легки в монтаже при различных способах прокладки;
* стойкостью к воздействиям кислотной среды;
* стойкостью к изнашиванию в стоках, в которых присутствует высокое содержание песка.

Установка узлов учета принимаемых стоков на очистные сооружения

В соответствии с требованиями Главы 3 статьи 7 п. 11 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07 декабря 2011 года категории абонентов и организаций, осуществляющие регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения, обязаны устанавливать приборы учета сточных вод. Поэтому в кратчайшие сроки необходимо разработать и согласовать проекты по установке прибора учёта на выпуске сточных вод в водоприёмник.

Ультразвуковой расходомер US800 предназначен для измерения и учета текущего расхода и накопления объема жидкости (температурой до 200 °C), протекающей под давлением в трубопроводе диаметром от 15 до 2000 мм.

2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Все мероприятия, направленные на улучшение системы водоотведения, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и

33

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

Вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения при утилизации промывных вод нет.

Вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоочистке (хлор и др.) нет.

2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

Оценка капитальных затрат на строительство очистных сооружений системы водоотведения выполнена на основе удельных показателей капитальных вложений, дифференцированные по видам очистки и мощностям сооружений.

Удельные показатели приведены в методической литературе «Экологический менеджмент».

Удельные показатели разработаны на основе статистической обработки «Материалов первоочередных мероприятий», разработанных для Федеральной программы, где в основном представлены данные о стоимости строительства очистных сооружений различных видов (механической, физико-химической и биологической очистки), а также доочистки стоков и систем оборотного водоснабжения.

Перечень мероприятий и объемы инвестиций планируемых к освоению в период 2014-2028 годы приведен в таблице 17.

34

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

Таблица 17 - Мероприятия и объемы инвестиций в системе

водоотведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Всего, | в том числе |
| мероприятия | тыс. руб. | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019-2028 |
| Реконструкция |  |  |  |  |  |  |  |
| канализационных |  |  |  |  |  |  |  |
| очистных сооружении |  |  |  |  |  |  |  |
| производительностью 1200 м /сут., в связи с | 400 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| заменой ветхого |  |  |  |  |  |  |  |
| оборудования |  |  |  |  |  |  |  |
| Строительство |  |  |  |  |  |  |  |
| канализационной |  |  |  |  |  |  |  |
| насосноИ станции | 1500 | 0 | 500 | 500 | 500 | 0 | 0 |
| производительностью 30 м3/сут. |  |  |  |  |  |  |  |
| Строительство безнапорных |  |  |  |  |  |  |  |
| коллекторов диаметром | 2240 | 0 | 240 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 160 мм, |  |  |  |  |  |  |  |
| протяженностью 3,2 км |  |  |  |  |  |  |  |
| Строительство |  |  |  |  |  |  |  |
| напорных коллекторов диаметром 90 мм, | 450 | 0 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| протяженностью 0,9 км |  |  |  |  |  |  |  |

2.7 Целевые показатели развития централизованной системы
водоотведения.

В соответствии с постановлением 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») к
целевым показателям развития централизованных систем водоотведения
относятся:

* показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
* показатели качества обслуживания абонентов;
* показатели качества очистки сточных вод;
* показатели эффективности использования ресурсов при
транспортировке сточных вод;

35

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

* соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной
программы и их эффективности - улучшение качества воды;
* иные показатели, установленные федеральным органом
исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке
государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере
жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности при развитии централизованной
системы водоотведения устанавливаются в целях поэтапного повышения
качества водоотведения и снижения объемов и масс загрязняющих веществ,
сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели рассчитываются, исходя из:

* фактических показателей деятельности регулируемой организации за
истекший период регулирования;
* результатов технического обследования централизованных систем
водоотведения;
* сравнения показателей деятельности регулируемой организации с
лучшими аналогами.

Целевые показатели развития централизованной системы
водоотведения приведены в таблице 18.

Таблица 18 - Целевые показатели

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Используемые данные | 2014 г. | 2028 г. |
| Показатель качества очистки сточных вод | Доля сточных вод, подвергающихся очистке в общем объеме сбрасываемых сточных вод | 100% | 100% |
| Показатели надежности ибесперебойностиводоотведения | Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене | - | 0% |

36

Схема водоснабжения и водоотведения Вулканного городского поселения

2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоотведения на территории не выявлены.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

* от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации;
* субъектов Российской Федерации;
* органов местного самоуправления;
* на основании заявлений юридических и физических лиц;
* выявляться в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе сетей водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации.

37