|  |  |
| --- | --- |
|  | ***УТВЕРЖДАЮ: Администрация Хадыженского городского поселения Апшеронского района******Краснодарского края***Глава \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Захарова Ю.Н.М.П. |

***Схема водоснабжения И ВОДООТВЕДЕНИЯ***

***ХАДЫЖЕНСКОГО городского поселения***

***апшеронского района***

***краснодарского края***

***2015-2028***

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***ВВЕДЕНИЕ*** | 5 |
| ***1.ВОДОСНАБЖЕНИЕ*** | 7 |
| ***ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ*** | 7 |
| Система и структура водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны | 7 |
| Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения | 9 |
| Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения | 11 |
| Результаты технического обследования централизованныхсистем водоснабжения | 11 |
| ***НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ*** | 14 |
| ***БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ*** | *16* |
| Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при её производстве и транспортировке | 16 |
| Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения | 16 |
| Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 18 |
| Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 7 лет с учетом различных сценариев развития поселения | 19 |
| ***ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ*** | *23* |
| Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам | 23 |
| Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения | 24 |
| ***ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ*** | *24* |
| ***ВОДООТВЕДЕНИЕ*** | *27* |
| ***СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ*** | 27 |
| Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны | 27 |
| Результаты 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 | 28 |
| Технологические зоны водоотведения, зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения | 28 |
| Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения | 29 |
| Состояние и функционирование 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 | 29 |
| Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости | 30 |
| Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду | 30 |
| Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения | 31 |
| Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения | 31 |
| ***БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ*** | 31 |
| Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения | 31 |
| Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения | 32 |
| Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов | 32 |
| Ретроспективный анализ за 4 года балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей | 33 |
| ***ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД*** | 34 |
| Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения | 34 |
| Структура централизованной системы водоотведения | 34 |
| Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам | 34 |
| Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения | 35 |
| Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия | 35 |
| ***ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ*** | 36 |
| Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения | 36 |
| Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий | 36 |
| Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения | 37 |
| Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения | 37 |
| Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение | 38 |
| Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование | 38 |
| Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения | 38 |
| ***ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ*** | 40 |
| Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади. | 40 |
| ***ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ*** | 40 |
| ***ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ*** | 42 |
| Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод | 44 |
| ***ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ*** | 44 |

***ВВЕДЕНИЕ***

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения поселения является обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, обеспечение холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Проект схемы водоснабжения и водоотведения разработан в соответствии с документами территориального планирования поселения, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, и «Требованиями к содержанию схемы водоснабжения и водоотведения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 (ред. От 22.05.220) «О схемах водоснабжения и водоотведения».

При разработке схемы водоснабжения и водоотведения использовались

следующие исходные данные:

- документы территориального планирования, сведения о функциональных зонах планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд и зонах с особыми условиями использования территорий;

- сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе о результатах технических обследований централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

- данные о соответствии качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно- эпидемиологическом благополучии человека, о соответствии состава и свойств сточных вод требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и в области водоснабжения и водоотведения;

- сведения о режимах водопотребления и уровне потерь воды.

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает мероприятия, необходимые для осуществления холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывает утвержденные планы по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями и планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

В схеме водоснабжения содержатся целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения, и значения этих показателей с разбивкой по годам, определяемые в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере водоснабжения и водоотведения.

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

- ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

- изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

- проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения в период действия схемы водоснабжения и водоотведения;

- реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ;

- реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

**ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ**

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

***СИСТЕМА И СТРУКТУРА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ И***

***ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЛЕДНЕГО НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ***

**Структура системы водоснабжения поселения**

Хадыженское городское поселение расположено в северо-восточной части Апшеронского района, входит в предгорную зону северного склона западной оконечности Большого Кавказа.

1. Площадь территории – 20335 га.

2. Численность населения (на 01.01.2014) - 21554 чел.

3. Территориальное деление:

1) г. Хадыженск – административный центр;

2) хутор Красная Горка;

3) хутор Папоротный;

4) хутор Травалев.

4. Общая площадь жилищного фонда (2014 г.) – 377,2 тыс. м2, в том числе 5635 жилых домов.

5. Протяженность сетей (2014 г.): водопроводные – 140,7 км,

На территории района расположены 3 городских и 9 сельских поселений. Административным центром муниципального образования Апшеронский район является город Апшеронск.

Хадыженское городское поселение входит в состав муниципального образования Апшеронский район и наделено статусом муниципального образования.

Городское поселение расположено в западной части муниципального образования Апшеронский район и граничит:

- на севере – с Кабардинским сельским поселением,

- на востоке – с Апшеронским городским поселением, Кубанским и Нефтегорским сельскими поселениями,

- на юго-западе – с Туапсинским районом,

- на западе – с Куринским сельским поселением.

В состав Хадыженского городского поселения входит 4 населенных пункта, на территории которых проживало по состоянию на 01.01.2008 г. 21 923 человека, из них:

- город Хадыженск – 20 981 чел.;

- хутор Красная Горка – 569 чел.;

- хутор Папоротный – 4 чел.;

- хутор Травалев – 369 чел.

Общая площадь поселения составляет 20335 га.

Город Хадыженск – административный центр Хадыженского городского поселения. Расстояние от города до краевого центра города Краснодара – 130 км, до районного центра города Апшеронска – 20 км.

**Эксплуатационные зоны предприятий, организующих**

**водоснабжение поселения**

Эксплуатацию систем централизованного холодного водоснабжения Хадыженского городского поселения осуществляет ОАО «Водоканал Апшеронский район», т. е. эксплуатационной зоной ООО «Водоканал Апшеронский район» является вся территория Хадыженского городского поселения, обустроенная централизованной системой холодного водоснабжения.

На хуторе Папоротный и хуторе Травалев системы централизованного холодного водоснабжения отсутствуют.

***ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗОНЫ***

***ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И***

***ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ***

**Характеристика системы водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Хадыженского городского поселения является участок русла реки Серебрячка, являющейся левым притоком реки Цица, код водного объекта (Азово-Кубань) 277,82,84,10 на 4 км от устья.

Действующая централизованная система водоснабжения включает в себя каптированный водозабор, расположенный в 29 км от пгт Нефтегорск в Майкопском районе Республики Адыгея. Водозабор состоит из 2 каптажей, устроенных на восходящих родниках, приуроченных к карстовым подземным водам меловых отложений. Питание родников происходит из карстовой воронки черного плоскогорья северного склона главного Кавказского хребта за счет таяния снегов и атмосферных осадков. Стабильность температуры воды указывает на удаленность области питания и значительные динамические запасы. Каптажи расположены друг от друга на расстоянии 300 м. Верхний первый каптаж расположен на отметке 735 м, а второй нижний на отметке 729,5 м над уровнем моря. Глубина водоиспользования 0-6 м.

Фактическая мощность водозабора 35 тысяч метров кубических в сутки, с сезонным падением дебета мощности до 9 тысяч метров кубических в сутки (при засухе, заморозках).

 Вся территория водосборной площадки района р. Серебрячка покрыта густым лесом, населенные пункты и источники загрязнения на ней отсутствуют. Расстояние до ближайшего населенного пункта (ст. Черниговская) составляет 15 км. От водозабора р. Серебрячка получают воду население Хадыженского городского поселения и 12-и населенных пунктов Апшеронского района*.*

Подача воды с водозабора на центральный распределительный узел поселка Нефтегорск осуществляется по магистральному водоводу диаметром 500 мм длиной 29,8 км. На распределительном узле имеется РЧВ объемом 2000 кубических метров. С распределительного узла в Хадыженское городское поселение уходит два водовода.

Один водовод длиной 15 км диаметром 400 мм., по которому осуществляется подача воды на распределительный узел города Хадыженск.

 Второй водовод длиной 8 км диаметром 200 мм, по которому осуществляется подача воды в х. Красная горка.

Протяженность водопроводной сети г. Хадыженск - 142 км, протяженность водопроводной сети х. Красная горка- 12 км.

Существующая водопроводная сеть характеризуется высокой степенью износа (порядка 80%)

**Технологические зоны водоснабжения**

Структура централизованной сети водоснабжения Хадыженского городского поселения включает в себя две технологические зоны.

Технологические зоны системы централизованного холодного водоснабжения поселения сложились при комплексной застройке муниципального образования на протяжении всего времени его существования и в настоящее время представляют собой следующее.

**Технологическая зона г. Хадыженск** осуществляет подачу на территорию поселения питьевой воды от центрального распределительного узла поселка Нефтегорск.

**Технологическая зона х. Красная Горка**  осуществляет подачу воды на территорию поселения от РЧВ, расположенного в районе х. Соколова гора, в х. Красная Горка.

Информация о работе РЧВ передается в центральную диспетчерскую.

**Сведения о присоединенной нагрузке**

По своему назначению централизованная система водоснабжения Апшеронского городского поселения является хозяйственно-производственной-противопожарной. Это обусловлено тем, что в Апшеронском районе имеется единственный источник водоснабжения. Основным потребителем ресурса является население Апшеронского района.

***ТЕРРИТОРИИ, НЕ ОХВАЧЕННЫЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ***

Территории х. Папоротный и х. Травалев не охвачены централизованной системой водоснабжения.

Население данных населенных пунктов пользуются водой из скважин, колодцев на территории участков или привозной водой.

***РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ***

***ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ***

Вода является одним из самых важных элементов для жизнедеятельности человека, и это ставит проблему эффективного водообеспечения качественной водой населения на первое место среди проблем, как в системе существующего водоснабжения, так и перспективного развития системы водоснабжения в границах Хадыженского городского поселения.

В составе структуры ОАО "Водоканал Апшеронского района" водозаборное устройство является объектом, из которого осуществляется забор воды из поверхностного водоисточника. На водозаборе установлен прибор учета питьевой воды.

Качество питьевой воды определяется целым рядом показателей, предельно допустимое значение которых задаются соответствующими нормативными документами. Контроль за качеством воды производится аккредитованной аналитической лабораторией ОАО "Водоканал Апшеронского района"

Наличие контроля качества воды по микробиологическим показателям на системах водоснабжения по состоянию за базовый 2014г

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № **п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Показатель** |
| 1 | Наличие контроля качества воды | % | 100 |
| 1.1 | Фактическое количество произведенных анализов проб на системах водоснабжения, в том числе: | ед. | 1561 |
| 1.1.1 | -в местах водозабора | ед. | 36 |
| 1.1.2 | -перед поступлением в распределительную сеть | ед. | 175 |
| 1.1.3 | -в точках водоразбора наружной сети | ед. | 149 |
| 1.1.4 | -в точках водоразбора внутренней сети | ед. | 1201 |
| 1.2. | Нормативное количество произведенных анализов проб на системах водоснабжения, в том числе: | ед. | 1046 |
| 1.2.1. | -в местах водозабора | ед. | 16 |
| 1.2.2. | -перед поступлением в распределительную сеть | ед. | 150 |
| 1.2.3 | -в точках водоразбора наружной сети | ед. | 150 |
| 1.2.4. | -в точках водоразбора внутренней сети | ед. | 730 |
| 2 | Соответствие качества воды установленным требованиям | % | 99,55 |
| 2.1. | Количество проб, соответствующих нормативам, в том числе: | ед. | 1554 |
| 2.1.1. | -в местах водозабора | ед. | 36 |
| 2.1.2 | -перед поступлением в распределительную сеть | ед. | 171 |
| 2.1.3 | -в точках водоразбора наружной сети | ед. | 149 |
| 2.1.4 | -в точках водоразбора внутренней сети | ед. | 1198 |

Показатели качества подразделяются на: физические (температура, содержание взвешенных веществ, цветность, запах, вкус и другое); химические (жесткость, щелочность, активная реакция, окисляемость, сухой остаток и другое); биологические и бактериологические (общее количество бактерий, коли-индекс и другое)

- процент доли проб, не отвечающих нормативным показателям

|  |
| --- |
| **Доля проб, не отвечающих нормативам по показателям, %** |
| **санитарно-химическим** | **микробиологическим** |
| **2012г.** | **2013г.** | **2014г.** | **2012г.** | **2013г.** | **2014г.** |
| - | - | - | - | - | 0,45 |

Как видно из результатов анализов вода соответствует всем нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода".

В соответствии с нормами законодательства питьевая вода в процессе водоподготовки подвергается обеззараживанию (уничтожение находящихся в ней болезнетворных бактерий). Изучив научные исследования в области новейших эффективных и безопасных технологий обеззараживания питьевой воды, а также опыт работы других родственных предприятий, на сегодняшний день обеззараживание питьевой воды производится с использованием гипохлорида натрия. Это позволяет не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества-жидкого хлора. Для синтеза гипохлорида натрия используется электролизная установка, расположенная на распределительном узле п. Нефтегорск.

Дезинфицирующие свойства растворов гипохлорита натрия (ГПХН) объясняется наличием в них активного хлора и кислорода. В водных растворах ГПХН сначала диссоциирует на ионы Nа+ и СlО-, последний из которых может разлагаться с выделением активного кислорода или хлора. Следовательно, разложение гипохлорита натрия в процессе его хранения является закономерным процессом.

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Экономия воды, сокращение ее потерь являются кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества. А рациональное использование воды обеспечит экономию энергетических и материальных ресурсов, одновременно способствуя решению задачи охраны водоемов от загрязнения.

Комплексный анализ состояния территории, проблем и направлений ее развития показал, что общая потребность в водоснабжении исходя из перспектив развития территории составит 2295,3 тысяч кубических метров в год.

На основании вышеизложенного, согласно Генерального плана на данный момент основными задачами по организации системы водоснабжения являются:

1. Обеспечение населения качественной питьевой водой.

2. Поддержка оптимальных условий водопользования, поверхностных вод в состоянии, отвечающем санитарным и экологическим требованиям.

3. Предотвращение загрязнения и истощения запасов ресурса с целью обеспечения перспективы нормального водоснабжения качественной питьевой водой.

4. Реконструкция действующих водоводов и водопроводов, в том числе с увеличением пропускной способности.

5. Развитие централизованной сети водоснабжения.

Сценарий развития централизованных систем водоснабжения

Застройка Хадыженского городского поселения неоднородна и представлена домами различной этажности:

-застройка жилыми домами усадебного типа;

-застройка многоквартирными малоэтажными домами (1-5 этажей)

Сценарий развития централизованной системы водоснабжения Хадыженского городского поселения предусматривает:

-комплексное развитие (реорганизация) застроенных территорий городского поселения;

-строительство на свободных от застройки территориях поселения.

**БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

***ОБЩИЙ БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ АНАЛИЗ И ОЦЕНКУ СТРУТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕРЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ***

Общий баланс подачи и реализации воды в Хадыженском городском поселении

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2012г., тыс. м3** | **2013г., тыс. м3** | **2014г., тыс. м3** | **6 мес. 2015г., тыс. м3** |
| Подъем воды в хозяйственно-питьевых целях | 2104,675 | 2418,210 | 2145,238 | 1205,793 |
| Потребление воды (хозяйственно-питьевой) | 1355,053 | 1429,857 | 1300,512 | 744,527 |

***СТРУКТУРНЫЙ БАЛАНС РЕАЛИЗАЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ГРУППАМ АБОНЕНТВ, С РАЗБИВКОЙ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ДРУГИЕ НУЖДЫ ПОСЕЛЕНИЯ***

Баланс водопотребления питьевой за 2014 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Ед. изм. | Объем |
| Подъем | тыс. куб. м. | 2 145,238 |
| Покупная вода | тыс. куб. м. | - |
| Итого подъем и покупная вода | тыс. куб. м. | 2 145,238 |
| Потери | тыс. куб. м. / % | 844,726 |
| Полезный отпуск | тыс. куб. м. | 1 300,512 |
| Реализация услуг, в т.ч. | тыс. куб. м. | 1 300,512 |
| - население | тыс. куб. м. | 827,978 |
| - бюджетные организации, в т.ч. | тыс. куб. м. | 208,255 |
| федеральный бюджет | тыс. куб. м. |  |
| краевой бюджет | тыс. куб. м. |  |
| местный бюджет | тыс. куб. м. |  |
| - прочие потребители | тыс. куб. м. | 264,279 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2026 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 9,48 | По улице, напротив объекта подключения |
|   | **Всего 2026 год** |  | **9,48** |   |
| 1 | 2027 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 17,26 | По улице, напротив объекта подключения |
|   | **Всего 2027 год** |  | **17,26** |   |
| 1 | 2028 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 11,86 | По улице, напротив объекта подключения |
| 2 | 2028 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Имени Алексея Губарева 34 зем. Участка | 18,36 | ул. Имени Алексея Губарева диаметр150мм |
|   | **Всего 2028 год** |  | **30,22** |   |
|  | **Всего 2022-2028 годы** |  | **129,46** |  |

1. Отчет организации по водопотреблению за 2014 год с разбивкой по месяцам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Подача,куб. м. | Реализация,куб. м. | Потери,куб. м. |
| январь | 163,004 | 101,372 | 61,632 |
| февраль | 171,383 | 96,308 | 75,075 |
| март | 197,148 | 113,290 | 83,858 |
| апрель | 191,144 | 113,528 | 77,616 |
| май | 186,113 | 105,059 | 81 054,0 |
| июнь | 169,873 | 110,291 | 59,582 |
| июль | 180,568 | 108,057 | 72,511 |
| август | 184,779 | 114,256 | 70,523 |
| сентябрь | 187,283 | 122,019 | 65,264 |
| октябрь | 178,796 | 110,718 | 68,078 |
| ноябрь | 159,563 | 99,517 | 60,046 |
| декабрь | 175,584 | 196,097 | 69,487 |

***СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ ПОТРЕБЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЕМ ПИТЬЕВОЙ ИСХОДЯ ИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ И СВЕДЕНИЙ О ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВАХ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ***

Фактическое потребление питьевой воды населением за 2014 год составило 2145,238 тыс.куб.м/год. Техническая вода населением не потребляется.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ***N п/п*** | ***Показатель*** | ***Значение*** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1 | Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление, л/сутки на человека, | 250 |
|  | в том числе: |  |
| 1.1 | Холодной воды | 250 |
|  |  |  |

Действующий норматив удельного водопотребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях в многоквартирных домах и жилых домах определен Региональной энергетической комиссией – департамент цен и тарифов Краснодарского края.

***ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА СРОК***

***НЕ МЕНЕЕ 7 ЛЕТ С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЯ***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Год подключения | Объект подключения (наименование объекта, адресные характеристики, реквизиты ТУ (при наличии)) | Вид подключаемой услуги, подключаемая нагрузка | Планируемые точки подключения (технического присоединения) к централизованным системам, ХВС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск,ул. 5-я Заречная, 3 | 0,54 | ул. 5-я Заречная, 3, диаметр200 мм |
| 2 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск,ул. Черноморская, б/н (рядом №22а) | 0,54 | ул. Черноморская, б/н (рядом №22а), диаметр63 мм |
| 3 | 2022 | ЗУ-обсл. автотр., г. Хадыженск, ул. Рабочая, 19б | 0,50 | ул. Рабочая, 19б, диаметр150 мм |
| 4 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Восточная, 30а | 0,54 | ул. Восточная, 30а, диаметр76 мм |
| 5 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Комсомольская, 119д | 0,50 | ул. Комсомольская, 119д, диаметр100 мм |
| 6 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Промысловая, 87в | 0,54 | ул. Промысловая, 87в, диаметр100 мм |
| 7 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Мирная, 30 | 0,54 | ул. Мирная, 30, диаметр100 мм |
| 8 | 2022 | ЗУ-стр. маг., г. Хадыженск, ул. Больничная, 18 | 0,50 | ул. Больничная, 18, диаметр150/160 мм |
| 9 | 2022 | ЗУ-магазин, г. Хадыженск, ул. Ленина, 71 | 0,50 | ул. Ленина, 71, диаметр160 мм |
| 10 | 2022 | ЗУ-обсл. автотр., г. Хадыженск, ул. Кирпичная, б/н кад. №23:02:0604020:135 | 0,50 | ул. Кирпичная, б/н кад. №23:02:0604020:135, диаметр76 мм |
| 11 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Аэродромная, б/н кад. №23:02:0604022:453  | 0,54 | ул. Аэродромная, б/н кад. №23:02:0604022:453, диаметр100 мм |
| 12 | 2022 | ЗУ-обсл. автотр., г. Хадыженск, ул. Котовского, б/н рядом №5 | 0,50 | ул. Котовского, б/н рядом №5, диаметр100 мм |
| 13 | 2022 | ЗУ-котельная, г. Хадыженск, ул. Ленина, б/н кад. № 23:02:0606002:115 | 0,50 | ул. Ленина, б/н кад. № 23:02:0606002:115, диаметр150/200 мм |
| 14 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. 4-я Заречная, 6  | 0,54 | ул. 4-я Заречная, 6, диаметр219 мм |
| 15 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Чайкиной, б/н кад. №23:02:0609001:443 | 0,54 | ул. Чайкиной, б/н кад. №23:02:0609001:443, диаметр90/150 мм |
| 16 | 2022 | ИЖС, г. Хадыженск,ул. Победы, 56 | 0,54 | ул. Победы, 56, диаметр100 мм |
|   | **Всего 2022 год** |  | **8,36** |   |
| 1 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Первомайская, 113 | 0,54 | ул. Первомайская, 113, диаметр100 мм |
| 2 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Заречная, 7-я, 11 | 0,54 | ул. Заречная, 7-я, 11, диаметр76 мм |
| 3 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Фестивальная, б/н (рядом №21) | 0,54 | ул. Фестивальная, б/н (рядом №21), диаметр219 мм |
| 4 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Коммуны, 67 | 0,54 | ул. Коммуны, 67, диаметр67 мм |
| 5 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Коммуны, 69 | 0,54 | ул. Коммуны, 69, диаметр67 мм |
| 6 | 2023 | Автомойка, г. Хадыженск, ул. Туапсинская, б/н кад. №23:02:0604002:245 | 0,5 | ул. Туапсинская, б/н кад. №23:02:0604002:245, диаметр76 мм |
| 7 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Школьная, 140 | 0,54 | ул. Школьная, 140, диаметр63 мм |
| 8 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Аэродромная, б/н кад. № 23:02:0604022:471 | 0,54 | ул. Аэродромная, б/н кад. № 23:02:0604022:471, диаметр100 мм |
| 9 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Черноморская, 25а | 0,54 | ул. Черноморская, 25а, диаметр50 мм |
| 10 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Черноморская, 27 | 0,54 | ул. Черноморская, 27, диаметр50 мм |
| 11 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. 5-я Заречная, 9 | 0,54 | ул. 5-я Заречная, 9, диаметр76 мм |
| 12 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. 5-я Заречная, 7 | 0,54 | ул. 5-я Заречная, 7, диаметр76 мм |
| 13 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Байкальская, д.1 | 0,54 | ул. Байкальская, д.1, диаметр50 мм |
| 14 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, пер. Клубный б/н | 0,54 | пер. Клубный б/н, диаметр50 мм |
| 15 | 2023 | Здание школы, г. Хадыженск, ул. Ленина, 57 | 0,3 | ул. Ленина, 57, диаметр110 мм |
| 16 | 2023 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Трудовая № 13,15,17,19,16,18,20,22 (8 земельных участков); ул. Чернышевского № 10,16,18,23 (4 земельных участков); ул. Галкина № 12,14,22,34,36,38,50,54,56,62,64 (11 земельных участков). | 12,42 | ул. Трудовая (8 земельных участков) диаметр63 мм, ул. Чернышевского (4 земельных участков) диаметр50 мм, ул. Галкина (11 земельных участков), диаметр63 мм |
|   | **Всего 2023 год** |  | **20,24** |   |
| 1 | 2024 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 17,47 | По улице, напротив объекта подключения |
| 2 | 2021 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Имени Алексея Губарева 34 зем. Участка | 8,74 | ул. Имени Алексея Губарева диаметр150мм |
|   | **Всего 2024 год** |  | **26,21** |   |
| 1 | 2025 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 17,69 | По улице, напротив объекта подключения |
|   | **Всего 2025 год** |  | **17,69** |   |
| 1 | 2026 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 9,48 | По улице, напротив объекта подключения |
|   | **Всего 2026 год** |  | **9,48** |   |
| 1 | 2027 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 17,26 | По улице, напротив объекта подключения |
|   | **Всего 2027 год** |  | **17,26** |   |
| 1 | 2028 | Частные абоненты Хадыженского городского поселения | 11,86 | По улице, напротив объекта подключения |
| 2 | 2028 | ИЖС, г. Хадыженск, ул. Имени Алексея Губарева 34 зем. Участка | 18,36 | ул. Имени Алексея Губарева диаметр150мм |
|   | **Всего 2028 год** |  | **30,22** |   |
|  | **Всего 2022-2028 годы** |  | **129,46** |  |

Перечень подключаемых абонентов к системе водоснабжения с подключаемой нагрузкой до 250 м3/сут

Перспективные расходы воды для обеспечения вводимых объектов приняты в соответствии со Сводом правил СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий" и составляют для жилых зданий 300 л/сутки на 1 человека.

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

***ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Наименование технических характеристик по каждому мероприятию (протяженность, диаметр, производительность и т.п.) | Единица измерения | Основные технические характеристики таких объектов до реализации мероприятия | Основные технические характеристики таких объектов после реализации мероприятия | Год реализации |
| Перечень мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения с указанием плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в результате реализации таких мероприятий (в целях подключения объектов капитального строительства абонентов) |
| Строительство водопроводной сети г. Хадыженск по ул. Губарева от ул. Октябрьской | протяженность | м | -- | 200 | 2025 |
| 200 |
| 200 |
| диаметр | мм | - | 75 |
| мм | - | 63 |
| материал | мм | - | 50 |
| Реконструкция водопроводной сети г. Хадыженск по ул. Добролюбова от д. №137 до ул. Цветочная | протяженность | материал | - | полиэтилен | 2024 |
| диаметрматериал | м | 2000 | 2000 |
| материал | мм | 100 | 150 |
| материал | сталь | полиэтилен |

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.
     В данном разделе отражены основные объекты, предусмотренные во втором сценарии развития централизованной системы питьевого водоснабжения.

***СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ***

 - Прокладка новых водоводов длиной 0,6 км для обеспечения бесперебойного водоснабжения перспективной застройки Хадыженского городского поселения.

- В реконструкции водопроводной сети нуждается 2 км сети, в связи со 100% износом. При замене водопроводной сети необходимо произвести гидравлический расчет, для определения диаметра трубопровода по пропускной способности.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы питьевого водоснабжения, расположенных на территории Хадыженского городского поселения, данные о наличии бесхозяйных сетей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Материал труб | Диаметр мм | Протяжённость км | Техн. состояние % износа | Год постройки | % неучтен. расходов и потерь при транспортировке |
| водопроводные сети Ду-76 мм ул. Восточная | пнд | 80 | 0,570 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм пер. Водолечебный | Сталь | 100 | 0,50 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм ул.9-я Заречная | Сталь | 76 | 0,215 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм пер. Мушенский | Сталь | 76 | 0,50 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм пер. Новый | Сталь | 76 | 0,90 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду- 76 мм ул. Олимпийская | Сталь | 76 | 0,250 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм ул.40 лет Октября | Сталь | 76 | 0,110 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм ул. Рубиновая | Сталь | 76 | 0,135 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм ул. Российская | Сталь | 76 | 0,650 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм ул. Севастопольская | Сталь | 76 | 0,350 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм пер. Светлый | Сталь | 76 | 0,130 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм ул. Смирнова | Сталь | 100 | 0,370 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм пер. Солнечный | Сталь | 76 | 0,270 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-80 мм ул. Суворова | пнд | 80 | 0,290 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм ул. Спортивная | Сталь | 100 | 0,200 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм ул. Сосновая | Сталь | 76 | 0,280 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм ул. Таманская | Сталь | 100 | 0,160 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм пер. Техснабовский | Сталь | 76 | 0,130 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-80 мм | пнд | 80 | 0,150 |  |  |  |
| пер. Тополевый |  |  |  |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм пер Тупиковый | Сталь | 76 | 0,45 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм ул. Тепличная | Сталь | 76 | 0,170 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду 76 мм ул. 10-й пятилетки | Сталь | 76 | 0,190 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм ул. Филиппова | Сталь | 100 | 0,170 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-76 мм пер. Физкультурный | Сталь | 76 | 0,30 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-100 мм пер Хадажный | пнд | 100 | 0,210 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-80 мм ул. Л. Чайкиной | пнд | 80 | 0,230 |  |  |  |
| водопроводные сети Ду-50 мм ул. Шевцовой | Сталь | 50 | 0,150 |  |  |  |

**ВОДООТВЕДЕНИЕ**

***СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ***

***СТРУКТУРА СИСТЕМЫ СБОРА, ОЧИСТКИ И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ХАДЫЖЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ***

На территории города Хадыженска действует централизованная система водоотведения, в структуре которой имеются очистные сооружения механической и биологической очистки мощностью 8,0 тысяч кубических метров в сутки, а также 2 канализационные насосные станции, обслуживающие город Хадыженск.

Протяженность канализационных сетей в границах городского поселения составляет 27,4 км.

Производственные сточные воды фактически сбрасываются в систему централизованной канализации без предочистки.

Очищенные стоки сбрасываются в биопруды.

Действующая на территории Хадыженского городского поселения закрытая сеть дождевой канализации, не обеспечивает полного поверхностного водоотвода с территории. Поверхностный сток с территории городского поселения сбрасывается без очистки на рельеф и водоемы.

***РЕЗУЛЬТАТЫ 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***

Очистные сооружения канализации с полной биологической очисткой сточных вод введены в эксплуатацию в 1986 году. Проектная производительность очистных сооружений 8000 м3/сутки.

Резерв очистных сооружений по мощности составляет
 6500 куб. м/сутки.

Степень износа очистных сооружений составляет 40%.

Стоки транспортируются с Районной насосной станции ( РНС) на Главную насосную станцию (ГНС) и далее на Хадыженские очистные сооружения, где производится их полная биологическая очистка и обеззараживание.

***ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ЗОНЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ***

В Хадыженском городском поселении имеется одна технологическая зона с централизованным водоотведением, сети водоотведения эксплуатирует ОАО «Водоканал Апшеронского района».

Технологическая зона осуществляет отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых и производственных стоков г. Хадыженска Хадыженского городского поселения

***ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

Осадки, получаемые в процессе эксплуатации сооружений биологической очистки сточных вод, из песколовок поступают на песковые площадки, из первичных отстойников транспортируются в илоперегниватель, где происходит сбраживание осадка в анаэробных условиях в течение месяца. Далее по мере наполнения песковых площадок, минерализатора избыточным активным илом и окончания сбраживания ила в илоперегнивателе, производится транспортировка осадка и ила на иловые площадки для обезвоживания осадка с поверхностным отводом осветленной воды. Большая часть влаги удаляется за счёт испарения. Полученный осадок находится на иловых площадках не менее 2 лет и получает структуру влажной земли, и в дальнейшем утилизируется.

***СОСТОЯНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ 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***

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов Хадыженского городского поселения осуществляется через систему самотечных и трубопроводов, протяженностью 27,4 км.

Износ сетей – 20 %. Нормативные сроки службы канализационных сетей (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) составляют:

- керамические – 50 лет;

- железобетонные, бетонные и чугунные - 40 лет

- пластиковые – более 50 лет.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

### ***ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ.***

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия Хадыженского городского поселения. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов, колодцев сточная вода отводятся на очистные сооружения.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Наиболее экономичным решением при реконструкции и модернизации канализационных сетей является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения будет обеспечена устойчивая работа системы канализации поселения.

###

### ***ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.***

Сточные воды Хадыженского городского поселения транспортируются на Хадыженские очистные сооружения, где проходят полную биологическую очистку и обеззараживание.

По данным ОАО "Водоканал Апшеронского района" при регулярном мониторинге качественного и количественного состава, сбрасываемых в поверхностный водоисточник, очищенных сточных вод, нарушений природоохранного законодательства не выявлено.

***ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, НЕ ОХВАЧЕННЫЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ***

Территории х. Красная Горка, х. Папоротный и х. Травалев не охвачены централизованной системой водоотведения.

Население данных населенных пунктов пользуются выгребными ямами. Но стоит отметить, что часть населения неканализованных населенных пунктов Хадыженского городского поселения не имеют выгребных ям и септиков, и сброс бытовых сточных вод осуществляют в нарушение федерального законодательства по рельефу местности.

***СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ***

* 1. Отсутствие централизованной системы водоотведения в частном секторе х. Красная Горка, х. Папоротный и х. Травалев.
	2. Отсутствие дублирующих коллекторов с узлами переключения не позволяет выводить в ремонт канализационные коллекторы.

**БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### ***БАЛАНС ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

Основную часть Хадыженского городского поселения составляют частные домовладения. Согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» количество канализационных стоков для городской местности составляет 250 л/сутки. Следовательно, в 2028 году количество канализационных стоков будет составлять 428 м3/сутки при 10% охвате системой канализации г. Хадыженска Хадыженского городского поселения. При проектировании канализационных сетей необходимо учитывать рельеф местности. Расчетное (прогнозное) водоотведение Хадыженского городского поселения приведено в таблице.

### ***ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ПРИТОКА НЕОРГАНИЗОВАННОГО СТОКА (СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПОВЕРХНОСТИ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ) ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам не установлен.

***ОСНАЩЕННОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ***

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей в Хадыженском городском поселении осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов сточных вод, рассчитанная данным способом, составляет 100%. Приборы учета фактического объема сточных вод не установлены. Развитие коммерческого учета сточных вод должно осуществляться в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011г. В настоящее время на российском рынке представлен широкий спектр выбора различных приборов учета сточных вод как российского, так и импортного производства. Современные приборы учета – это высокотехнологичные изделия, выполненные с использованием электронных компонентов. Такие приборы способны обеспечить высокую надежность и точность производимых измерений. Для напорных трубопроводов применяются ультразвуковые или электромагнитные расходомеры, которые необходимо подбирать, учитывая расчетный расход сточных вод. Рекомендуется использовать и ультразвуковые приборы учета расхода жидкости, снабженные датчиками доплеровского типа. Намного сложнее наладить учет количества стоков в трубопроводах, в которых вода движется самотеком.

В этом случае, необходимо измерить количество жидкости, находящейся в открытом канале или в незаполненной трубе. Стоки движутся под воздействием силы тяжести, причем скорость движения небольшая. Измерение реального уровня жидкости в трубопроводе осуществляется при помощи наружного эхолокационного датчика или при помощи погружного устройства, фиксирующего перепады давления. Учет и сопоставление этих двух измерений позволяет с высокой степенью точности вычислять объемы сточных вод. Стоимость импортных приборов порядка 15000 долл., российские аналоги в 15 раз дешевле. Как правило, прибор учета сточных вод устанавливается на существующих сетях в специально оборудованных измерительных колодцах.

***РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗА 4 ГОДА БАЛАНСОВ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЗОН ДЕФИЦИТОВ И РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ***

**Балансы поступления сточных вод
в централизованную систему водоотведения за последние годы**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Год*** | ***Объем отведенных и очищенных******сточных вод, м3*** |
| 2011 | 114343 |
| 2012 | 116985 |
| 2013 | 117438 |
| 2014 | 119720 |

Из таблицы видно, что с повышением уровня жизни населения, повышается и объем отводимых сточных вод.

**ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД**

### ***СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

|  |
| --- |
| ***Поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения*** |
| ***Существующее*** | ***Планируемое*** |
| ***тыс. м3/год*** | ***тыс.м3/сут*** | ***тыс. м3/год*** | ***тыс. м3/сут*** |
| 481,559 | 1,319 | 565,750 | 1,550 |

***СТРУКТУРА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ***

Централизованное водоотведение в Хадыженском городском поселении есть только у 57,7 % населения.

Протяженность сетей централизованного водоотведения в Хадыженском городском поселении составляет 27,4 км.

Сети проложены из керамических, чугунных, железобетонных, асбестоцементных, стальных, полиэтиленовых труб Ø150-800мм.

### ***РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИСХОДЯ ИЗ ДАННЫХ О РАСЧЕТНОМ РАСХОДЕ СТОЧНЫХ ВОД, ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ***

Требуемая мощность очистных сооружений, определена согласно прогноза объёма поступления сточных вод в систему водоотведения. Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе муниципального образования при обеспечении его в полном объеме системой водоотведения принимается равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85, без учета расхода воды на подсобное хозяйство. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 1550 м3/сутки.

Сопоставление производительности существующих канализационных очистных сооружений бытового стока, производительностью 8000 м3/сут., с расходами сточных вод на расчетный срок (1550 м3/сут), показывает, что производительности очистных сооружений достаточно для очистки всех сточных вод на расчетный срок и увеличение производительности очистных сооружений не требуется.

***АНАЛИЗ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ***

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных и напорных трубопроводов на очистные сооружения.

В целях поддержания надежного технического уровня оборудования, установок, сооружений и инженерных сетей в процессе эксплуатации необходимо регулярно выполнять графики планово-предупредительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

Для выявления дефектов на сетях водоотведения необходимо проводить гидравлические испытания канализационных сетей для выявления утечек, прорывов и для своевременного проведения ремонтных работ.

### ***АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ.***

На ОС г. Хадыженска ОАО «Водоканал Апшеронского района» существует резерв мощности очистных сооружений, т.к. проектная производительность очистных сооружений 8000 м3/сут, а перспективный слив планируется 1550 м3/сут. Таким образом имеется достаточный резерв мощности очистных сооружений.

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### ***ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

1. Строительство централизованной системы водоотведения в неканализованных районах Хадыженского городского поселения.
2. Развитие системы водоотведения в новых микрорайонах.
3. Реконструкция существующей системы водоотведения (сети и канализационные насосные станции) с увеличением ее пропускной способности.

Основные задачи развития системы водоотведения.

1. Развитие системы водоотведения Хадыженского городского поселения.
2. Строительство септиков и выгребных ям населением в неканализованых населенных пунктах Хадыженского городского поселения.

### ***ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Виды работ*** | ***Проектная мощность*** | ***Всего капитальных вложений,тыс. руб.*** | ***Объем капитальных вложенийв т.ч. по годам, тыс. руб.*** | ***Строительство, реконструкция объектов, эффективность выполнения работ*** |
| ***2015-2019 гг.*** | ***2020-2025 гг.*** |
| 1 | Замена канализационной сети | 0,5 км | 2000 | 800 | 1200 | Бесперебойное обеспечение жителей системой водоотведения |
| 2 | Строительство канализационной сети | 0,5 км | 1000 | 1200 | 800 | Обеспечение централизованной канализацией существующие и перспективные застройки. |

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения:

### ***ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

Приведены в таблице выше.

### ***СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

Сведения об объектах, планируемых к реконструкции:

1. Реконструкция канализационной сети.

Сведения об объектах, планируемых к выводу из эксплуатации:

1. Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

###

### ***СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ,***

### ***ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ***

### ***СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ.***

В Хадыженском городском поселении отсутствуют системы телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. На сегодняшний день в Апшеронском районе имеется центральный диспетчерский пункт ОАО "Водоканал Апшеронского района"

***ВАРИАНТЫ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И РАСПОЛОЖЕНИЯ НАМЕЧАЕМЫХ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ***

Маршруты прохождения трубопроводов по территории муниципального образования и расположения площадок под объекты водоотведения будет возможно определить только после предпроектных изысканий и геодезических исследований. К 2025 году планируется 10% обеспечение населения системой водоотведения.

Новое строительство канализационной системы позволяет внедрить новые технологии прокладки инженерных сетей.

Самотечные сети предусматриваются со смотровыми колодцами диаметром 1000-1500 мм.

### ***ГРАНИЦЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХРАННЫХ ЗОН СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.***

Любая канализация является объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязненные сточные воды способны нанести существенный вред окружающей среде. Чтобы не допустить подобных негативных последствий, вокруг водоотводящих трасс организовывается охранная зона канализации. Основные нормативные требования к размеру охранных зон прописаны в следующих нормативных документах – СниП 40-30-99 «Канализация, наружные сети и сооружения», СНиП 2.05.06 – 85 «Магистральные трубопроводы.

Строительные нормы и правила» и СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». В этих документах отмечаются общие нормативы, что же касается более конкретных цифр, то они устанавливаются индивидуально в каждом регионе местными органами представительской власти или определяются проектом водоотведения на территории Хадыженского городского поселения.

Охранная зона канализации. Основные нормы:

- для обычных условий охранная зона канализации напорного и самотечного типов составляет по 5 метров в каждую сторону. Причем, точкой отсчета считается боковой край стенки трубопровода;

- для особых условий, с пониженной среднегодовой температурой, высокой сейсмоопасностью или переувлажненным грунтом, охранная зона канализации может увеличиваться вдвое и достигать 10 метров;

- охранная зона канализации на территории у водоемов и подземных источников расширена до 250 метров – от уреза воды рек, 100 метров – от берега озера и 50 метров - от подземных источников;

- нормативные требования к взаимному расположению канализационного трубопровода и водоснабжающих трасс сводятся к следующему расстоянию: 10 метров для водопроводных труб сечением до 1000 мм, 20 метров для труб большего диаметра и 50 метров – если трубопровод прокладывается в переувлажненном грунте.

Рекомендуется обратить особое внимание на требования нормативных документов, касающиеся охранной зоны канализации и при обустройстве системы водоотведения на такой территории относить трубопровод с запасом на 10% и даже больше.

### **Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.**

После проведения предпроектных изысканий и геодезических исследований, границы планируемых зон размещения установит проект водоотведения Хадыженского городского поселения.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### ***СВЕДЕНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПЛАНАХ ПО СНИЖЕНИЮ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ИНЫХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ И НА***

### ***ВОДОЗАБОРНЫЕ ПЛОЩАДИ.***

Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на водозаборные площади отсутствуют.

**ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий, предусмотренных в схеме водоотведения, включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий.

К таким расходам относятся:

* проектно-изыскательские работы;
* строительно-монтажные работы;
* техническое перевооружение;
* приобретение материалов и оборудования;
* пуско-наладочные работы;
* расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
* дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки связи с реализацией инвестиционной программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства объектов. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование*** | ***Ед. изм.*** | ***Кол-во*** | ***Стоимость 1 ед, (руб.)*** | ***Суммарная стоимость, тыс. руб.*** |
| Реконструкция канализационной сети | м | 0,5 | 4000,0 | 2000 |
| Строительство канализационной сети | м | 0,5 | 4000,0 | 2000 |
| **Итого:** |  |  |  | **4000** |

**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоотведения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Целевые показатели развития системы централизованного водоотведения представлены ниже:

### 1). Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование показателя*** | ***Ед. изм.*** | ***Базовый год*** | ***Целевой год*** |
| **1.** | **Надежность и бесперебойность водоотведения** |  |  |  |
| 1.1 | Непрерывность водоотведения | ч/сут | 24 | 24 |
| 1.2 | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры | ед/км | - | 0,4 |
| 1.3 | Доля сетей нуждающихся в замене | % | 20 | 15 |

### 2). Показатели качества обслуживания абонентов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование показателя*** | ***Ед. изм.*** | ***Базовый год*** | ***Целевой год*** |
| **2.** | **Качество обслуживания абонентов** |  |  |  |
| 2.1 | Охват населения централизованным водоотведением | % | 57,7 | 75 |
| 2.2 | Обеспеченность потребителей приборами учета воды | % | 80.3 | 100 |

### 3). Показатели качества очистки сточных вод.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование показателя*** | ***Ед. изм.*** | ***Базовый год*** | ***Целевой год*** |
| **3.** | **Качество очитки сточных вод** |  |  |  |
| 3.1 | Соответствие качества сточных вод установленным требованиям | % | 100 | 100 |

### 4). Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование показателя*** | ***Ед. изм.*** | ***Базовый год*** | ***Целевой год*** |
| **4.** | **Эффективность использования ресурсов** |  |  |  |
| 4.1 | Уровень потерь воды | % | 5 | - |

###

### ***СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ - УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.***

Для реализации программы по развитию схемы водоотведения Хадыженского городского поселения с подачей всех сточных вод на ОСК необходимо затратить в 2021-2028 гг. 4 млн. руб.

При выполнении основных мероприятий по реализации схемы водоотведения достигается основная цель - обеспечение централизованной системой водоотведения 10% территории Нефтегорского городского поселения.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Бесхозяйные сети водоотведения на территории Хадыженского городского поселения отсутствуют.