Смидовичский муниципальный район

Еврейская автономная область

Схемы водоснабжения и водоотведения, Теплоснабжения

КАМЫШОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СМИДОВИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ КАМЫШОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СМИДОВИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ»

Подраздел «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ КАМЫШОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СМИДОВИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ»

Книга «СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ КАМЫШОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СМИДОВИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАЗРАБОТАНО  Главный специалист-эксперт управления жилищно-коммунального хозяйства  администрации Смидовичского муниципального района  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /В.С. Лобас/  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |  | СОГЛАСОВАНО  Начальник управления  жилищно-коммунального хозяйства  администрации Смидовичского муниципального района  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /В.Е. Слуцкий/  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

пос. Смидович 2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Содержание тома | 2 |
|  | Введение | 11 |
| 1 | Технико-экономическое состояние централи­зованных систем водоснабжения муници­пального образования | 21 |
| 1.1 | Описание системы и структуры водоснабже­ния муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны | 21 |
| 1.2 | Описание территорий муниципального обра­зования, не охваченных централизованными системами водоснабжения | 23 |
| 1.3 | Описание технологических зон водоснабже­ния, зон централизованного и нецентрализо­ванного водоснабжения (территорий, на ко­торых водоснабжение осуществляется с ис­пользованием централизованных и нецен­трализованных систем холодного водоснаб­жения соответственно) и перечень централи­зованных систем водоснабжения | 23 |
| 1.4 | Описание результатов технического обсле­дования централизованных систем водо­снабжения | 25 |
| 15 | Описание существующих технических и тех­нологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к террито­рии распространения вечномерзлых грунтов | 27 |
| 1.6 | Перечень лиц, владеющих на праве собст­венности или другом законном основании объектами централизованной системы водо­снабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в ко­торых расположены такие объекты) | 28 |
| 2 | Направления развития централизованных систем водоснабжения | 28 |
| 2.1 | Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизо­ванных систем водоснабжения | 28 |
| 2.2 | Различные сценарии развития централизо­ванных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муници­пального образования | 29 |
| 3 | Баланс водоснабжения и потребления горя­чей, питьевой, технической воды | 32 |
| 3.1 | Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных со­ставляющих потерь горячей, питьевой, тех­нической воды при ее производстве и транс­портировке | 32 |
| 3.2 | Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологиче­ским зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) | 32 |
| 3.3 | Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам або­нентов с разбивкой на хозяйственно­питьевые нужды населения, производствен­ные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального образования (пожаротуше­ние, полив и др.) | 33 |
| 3.4 | Сведения о фактическом потреблении насе­лением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных дан­ных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 33 |
| 3.5 | Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета J | 34 |
| 3.6 | Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования | 34 |
| 3.7 | Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муни­ципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, техни­ческой воды в соответствии со СНиП 2.04 02- 84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из те­кущего объема потребления воды населени­ем и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки | 35 |
| 3.8 | Описание централизованной системы горя­чего водоснабжения с использованием за­крытых систем горячего водоснабжения, от­ражающее технологические особенности ука­занной системы | 36 |
| 3.9 | Сведения о фактическом и ожидаемом по­треблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максималь­ное суточное) | 36 |
| 3.10 | Описание территориальной структуры по­требления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отче­там организаций, осуществляющих водо­снабжение, с разбивкой по технологическим зонам | 37 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.11 | Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объ­ектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из факти­ческих расходов горячей, питьевой, техниче­ской воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами | | 37 |
| 3.12 | Сведения о фактических и планируемых по­терях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесу­точные значения) | | 38 |
| 3.13 | Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи го­рячей, питьевой, технической воды по техно­логическим зонам водоснабжения, структур­ный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) | | 38 |
| 3.14 | Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питье­вой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (ре­зерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам | | 39 |
| 3.15 | Наименование организации, которая наделе­на статусом гарантирующей организации | | 40 |
| 4 | Предложения по строительству, реконструк­ции и модернизации объектов централизо­ванных систем водоснабжения | | 41 |
| 4.1 | Перечень основных мероприятий по реали­зации схем водоснабжения с разбивкой по годам | | 41 |
| 4.2 | Технические обоснования основных меро­приятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характери­стики потенциальных источников водоснаб­жения, санитарные характеристики источни­ков водоснабжения, а также возможное из­менение указанных характеристик в резуль­тате реализации мероприятий, предусмот­ренных схемами водоснабжения и водоотве­дения | | 41 |
| 4.3 | Сведения о вновь строящихся, реконструи­руемых и предлагаемых к выводу из эксплуа­тации объектах системы водоснабжения | | 42 |
| 4.4 | Сведения о развитии систем диспетчериза­ции, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах орга­низаций. осуществляющих водоснабжение | 42 | |
| 4.5 | Сведения об оснащенности зданий, строе­ний, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду | 43 | |
| 4.6 | Описание вариантов маршрутов прохожде­ния трубопроводов (трасс) по территории му­ниципального образования и их обоснование | 44 | |
| 4.7 | Рекомендации о месте размещения насос­ных станций, резервуаров, водонапорных башен | 44 | |
| 4.8 | Границы планируемых зон размещения объ­ектов централизованных систем горячего во­доснабжения, холодного водоснабжения | 44 | |
| 4.9 | Карты (схемы) существующего и планируе­мого размещения объектов централизован­ных систем горячего водоснабжения, холод­ного водоснабжения | 44 | |
| 5 | Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модерниза­ции объектов централизованных систем во­доснабжения | 44 | |
| 5.1 | Меры по предотвращению вредного воздей­ствия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения пои сбросе (утилизации) промывных вод | 44 | |
| 5.2 | Меры по предотвращению вредного воздей­ствия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению хи­мических реагентов, используемых в водо­подготовке (хлор и др.) | 45 | |
| 6 | Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модерниза­цию объектов централизованных систем во­доснабжения | 47 | |
| 6.1 | Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения | 47 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.2 | Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водо­снабжения, выполненную на основании ук­рупненных сметных нормативов для объек­тов непроизводственного назначения и ин­женерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной вла­сти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно­правовому регулированию в сфере строи­тельства (либо принятую по объектам - ана­логам по видам капитального строительства и видам работ), с указанием источников фи­нансирования | | | 48 |
| 7 | Целевые показатели развития централизо­ванных систем водоснабжения | | | 51 |
| 7.1 | Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды | | | 51 |
| 7.2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | 54 |
| 7.3 | Показатели качества обслуживания абонен­тов | | | 55 |
| 7.4 | Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке в Муниципальном образовании в 2013 году | | | 55 |
| 7.5 | Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффектив­ности - улучшение качества воды | | | 55 |
| 7.6 | Иные показатели, установленные федераль­ным органом исполнительной власти, осуще­ствляющим функции по выработке государ­ственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно- коммунального хозяйства | | | 55 |
| 8 | Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | | | 56 |
| 9 | Существующее положение в сфере водоот­ведения муниципального образования | | | 56 |
| 9.1 | Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории му­ниципального образования и деление терри­тории муниципального образования на экс­плуатационные зоны | | | 56 |
| 9.2 | Описание результатов технического обсле­дования централизованной системы водоот­ведения | | | 57 |
| 9.3 | Описание технологических зон водоотведе­ния, зон централизованного и нецентрализо­ванного водоотведения (территорий, на ко­торых водоотведение осуществляется с ис­пользованием централизованных и нецен­трализованных систем водоотведения) и пе­речень централизованных систем водоотве­дения | 59 | | |
| 9.4 | Описание технической возможности утилиза­ции осадков сточных вод на очистных соору­жениях существующей централизованной системы водоотведения | 60 | | |
| 9.5 | Описание состояния и функционирования ка­нализационных коллекторов и сетей, соору­жений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения от­вода и очистки сточных вод на существую­щих объектах централизованной системы водоотведения | 60 | | |
| 9.6 | Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости | 61 | | |
| 9.7 | Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотве­дения на окружающую среду | 62 | | |
| 9.8 | Описание территорий муниципального обра­зования, не охваченных централизованной системой водоотведения | 63 | | |
| 9.9 | Описание существующих технических и тех­нологических проблем системы водоотведе­ния муниципального образования | 63 | | |
| 10 | Балансы сточных вод в системе водоотведе­ния | 63 | | |
| 10.1 | Баланс поступления сточных вод в централи­зованную систему водоотведения и отведе­ния стоков по технологическим зонам водо­отведения | 63 | | |
| 10.2 | Оценка фактического притока неорганизо­ванного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по техноло­гическим зонам водоотведения | 64 | | |
| 10.3 | Сведения об оснащенности зданий, строе­ний, сооружений приборами учета прини­маемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов | 66 | | |
| 10.4 | Результаты ретроспективного анализа за по­следние 10 лет балансов поступления сточ­ных вод в централизованную систему водо­отведения по технологическим зонам водо­отведения и по муниципальному образова­нию с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей | 66 | | |
| 10.5 | Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотве­дения и отведения стоков по технологиче­ским зонам водоотведения на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муни­ципального образования | | | 67 |
| 11 | Прогноз объема сточных вод | | | 69 |
| 11.1 | Сведения о фактическом и ожидаемом по­ступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения | | | 69 |
| 11.2 | Описание структуры централизованной сис­темы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) | | | 70 |
| 11.3 | 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 | | | 71 |
| 11.4 | Результаты анализа гидравлических режи­мов и режимов работы элементов централи­зованной системы водоотведения | | | 71 |
| 11.5 | Анализ резервов производственных мощно­стей очистных сооружений системы водоот­ведения и возможности расширения зоны их действия | | | 71 |
| 12 | Предложения по строительству, реконструк­ции и модернизации (техническому перевоо­ружению) объектов централизованной сис­темы водоотведения | | | 72 |
| 12.1 | Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизо­ванной системы водоотведения | | | 72 |
| 12.2 | Перечень основных мероприятий по реали­зации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий | | | 73 |
| 12.3 | Технические обоснования основных меро­приятий по реализации схем водоотведения | | | 73 |
| 12.4 | Сведения о вновь строящихся, реконструи­руемых и предлагаемых к выводу из эксплуа­тации объектах централизованной системы водоотведения | | | 74 |
| 12.5 | Сведения о развитии систем диспетчериза­ции, телемеханизации и об автоматизиро­ванных системах управления режимами во­доотведения на объектах организаций, осу­ществляющих водоотведение | | | 75 |
| 12.6 | Описание вариантов маршрутов прохожде­ния трубопроводов (трасс) по территории по­селения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование | | | 76 |
| 12.7 | Границы и характеристики охранных зон се­тей и сооружений централизованной системы водоотведения | | 76 | |
| 12.8 | Границы планируемых зон, размещения объ­ектов централизованной системы водоотве­дения | | 79 | |
| 13 | Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения | | 80 | |
| 13.1 | 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 | | 80 | |
| 13.2 | Сведения о применении методов, безопас­ных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод | | 80 | |
| 14 | Оценка потребности в капитальных вложени­ях в строительство, реконструкцию и модер­низацию объектов централизованной систе­мы водоотведения | | 83 | |
| 14.1 | Оценка потребности в капитальных вложени­ях в строительство и реконструкцию объек­тов централизованных систем водоотведе­ния, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроиз­водственного назначения и инженерной ин­фраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществ­ляющим функции по выработке государст­венной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ), с указанием источников финансирования | | 83 | |
| 15 | Целевые показатели развития централизо­ванной системы водоотведения | | 87 | |
| 15.1 | Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | | 87 | |
| 15.2 | Показатели качества обслуживания абонен­тов | | 87 | |
| 15 3 | Показатели качества очистки сточных вод | | 87 | |
| 15.4 | Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод | | 89 | |
| 15.5 | Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффектив­ности - улучшение качества очистки сточных вод | | 89 | |
| 15.6 | Иные показатели, установленные федераль­ным органом исполнительной власти, осуще­ствляющим функции по выработке государ­ственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно- коммунального хозяйства | | 89 | |
| 16 | Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | | 89 | |
| 17 | Графические материалы | | 91 | |
|  | Список литературы | | 96 | |

**Введение**

Отношения в сфере водоснабжения и водоотведения регулирует Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

**Цели и принципы государственной политики в сфере водоснабжения и водоот­ведения.**

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей (п. 1 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1. охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспе­чения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения.
2. повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
3. снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
4. обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее во­доснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
5. 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.

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотве­дения являются (п. 2 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснаб­жении и водоотведении»):

1. приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
2. создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотве­дения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
3. обеспечение технологического и организационного единства и целостности центра­лизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водо­отведения;
4. достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осущест­вляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
5. установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономи­чески обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления во­доснабжения и (или) водоотведения;
6. обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения.

К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся (п. 1 ст. 6 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, городского округа гарантирующей организации;

3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов;

5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

6) согласование инвестиционных программ;

7) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);

8) принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;

9) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;

10) иные полномочия, установленные Федеральным законом.

Водоснабжение и водоотведение с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляются на основании договоров горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения. Холодное и горячее водоснабжение с использованием нецентрализованных систем соответственно холодного и горячего водоснабжения осуществляются на основании соглашений с лицами, эксплуатирующими указанные системы (п. 1 ст. 7 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов.

Развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов (п. 1 ст. 38 Федерального закона от 07 12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения (п. 2 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения должны содержать плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения, предусматривать мероприятия, необходимые для осуществления горячего, питьевого, технического водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержденные в соответствии с настоящим Федеральным законом планы снижения сбросов, планы мероприятий по приведению качества горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, а также решения органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (п 3 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов утверждаются органами местного самоуправления (п. 4 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Схемы водоснабжения и водоотведения учитывают результаты технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и содержат (п. 5 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

2) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;

3) зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

4) карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

5) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

6) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведе­ния в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требования к их содержанию утверждаются Правительством Российской Федерации (п. 6 ст. 38 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов (далее - схемы водоснабжения и водоотведения), а также их актуа­лизации (корректировки) определяются Правилами разработки и утверждения схем во­доснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схемы водоснабжения и водоотведения - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, кос­мо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабже­ния и (или) водоотведения и направлений их развития (п. 2 Правил разработки и ут­верждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоот­ведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холод­ного водоснабжения и (или) водоотведения (далее - централизованные системы водо­снабжения и (или) водоотведения), обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централи­зованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступ­ных технологий и внедрения энергосберегающих технологий (п. 3 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схемы водоснабжения и водоотведения утверждаются органами местного самоуправ­ления (п. 4 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах во­доснабжения и водоотведения»).

Проекты схем водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с до­кументами территориального планирования поселения, городского округа, утвержден­ными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градо­строительной деятельности, и требованиями к содержанию схем водоснабжения и во­доотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 (п. 5 Правил разработки и утверждения схем водоснабже­ния и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на срок не менее 10 лет с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения. При этом обеспечи­вается соответствие схем водоснабжения и водоотведения схемам энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения с учетом (п. 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»):

а) мощности энергопринимающих установок, используемых для водоподготовки, транспортировки воды и сточных вод, очистки сточных вод;

б) объема тепловой энергии и топлива (природного газа), используемых для подогрева воды в целях горячего водоснабжения;

в) нагрузок теплопринимающих устройств, которые должны соответствовать параметрам схем теплоснабжения и газоснабжения в целях горячего водоснабжения;

При разработке схем водоснабжения и водоотведения используются (п. 7 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»):

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

б) материалы инженерно-геологических изысканий и исследований, опорные и адресные планы, регистрационные планы подземных коммуникаций и атласы геологических выработок, материалы инженерно-геодезических изысканий и исследований, картографическая и геодезическая основы государственного кадастра недвижимости, публичные кадастровые карты, кадастровые карты территорий муниципальных образований, схемы, чертежи, топографо-геодезические подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы;

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

г) данные о соответствии качества горячей воды и 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;

д) сведения об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, транспортировку воды и (или) сточных вод, о мероприятиях, содержащихся в планах по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, 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, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

е) сведения о режимах потребления и уровне потерь воды.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий (п. 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»):

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объ­ектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

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

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загряз­няющих веществ;

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

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется в порядке, предусмотренном для утверждения таких схем (п. 9 Правил разработки и ут­верждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схемы водоснабжения и водоотведения в течение 15 дней со дня их утверждения или актуализации (корректировки) подлежат официальному опубликованию в порядке, пре­дусмотренном для опубликования актов органов государственной власти субъекта Российской Федерации или актов органов местного самоуправления (п. 10 Правил раз­работки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Поста­новлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водо­отведения»).

Содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, раз­рабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабже­ния, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения (далее - централизованные системы водоснабжения) и водоотведения, обеспечения горячего водоснабжения, хо­лодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законода­тельства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших дос­тупных технологий, в том числе энергосберегающих технологий определяются Требо­ваниями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Поста­новлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водо­отведения».

Схемы водоснабжения и водоотведения должны предусматривать мероприятия, необ­ходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требо­ваниями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержден­ные планы по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные вод­ные объекты и на водозаборные площади (п. 3 Требований к содержанию схем водо­снабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05 09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

В схемах водоснабжения и водоотведения должны содержаться 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 (п. 4 Требований к содер­жанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Прави­тельства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Схема водоснабжения поселения, городского округа включает в себя следующие раз­делы (п. 5 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвер­жденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водо­снабжения и водоотведения»):

а) технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения посе­ления, городского округа;

б) направления развития централизованных систем водоснабжения;

в) баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;

г) предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централи­зованных систем водоснабжения;

д) экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модерниза­ции объектов централизованных систем водоснабжения;

е) оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модерни­зацию объектов централизованных систем водоснабжения;

ж) целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

з) перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснаб­жения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их экс­плуатацию.

**Основные характеристики муниципального образования.**

В соответствии с Законом Еврейской автономной области от 02.11.2004 № 335-03 «О границах и статусе городских, сельских поселений в составе Смидовичского муници­пального района», муниципальное образование Камышовское наделено статусом сельского поселения (далее Муниципальное образование).

Муниципальное образование входит в состав территории Смидовичского муниципаль­ного района Еврейской автономной области.

Общая площадь Муниципального образования составляет 27000,0 га, в том числе площадь территории с. Камышовка - 133,95 га.

В состав территории Муниципального образования входят следующие населенные пункты:

1. с. Камышовка;
2. с. Даниловка;
3. ст. Дежневка;
4. с. Нижнеспаское.

Административным центром Муниципального образования является с. Камышовка.

По данным администрации Муниципального образования численность населения по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 2061 человек, в том числе:

с. Камышовка - 1123 человек.

Согласно Проекта Генерального плана Муниципального образования на расчетный срок предполагается увеличение общей численности населения Муниципального образования на 10%.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования, климат Смидовичского муниципального района резко континентальный муссонный.

В годовом ходе среднемесячная температура воздуха изменяется от -22°С до -24°С в январе и от +21 °С до +22,5°С в июле. Экстремальные температуры равны -43-50°С и +35 -+40°С. Устойчивые морозы держатся в среднем около 134 дней с ноября по март. Продолжительность отопительного периода 205 дней. Расчётная температура самой холодной пятидневки -31 °С. Среднее число дней с температурой равной и выше +10°С составляет 142 дня.

Среднегодовое количество осадков на территории Смидовичского муниципального района составляет 500-600 мм. Непрерывная продолжительность выпадения осадков в отдельные годы меняется в значительных пределах: в летний период от 2 до 200 час. Снежный покров появляется в конце октября и держится до середины апреля, достигая средней высоты 20 см.

На севере и юге Муниципальное образование граничит с Хабаровским краем, на востоке-с Николаевским городским поселением, на западе - с Волочаевским сельским и Волочаевским городским поселениями.

Территория Муниципального образования относится к области средневысотных и низких массивно-складчатых гор и межгорных равнин левобережья Приамурья, в пределах плоского широкого водораздела р. Амур и р. Тунгуска, на Средне-Амурском водораздельном плато и представляет собой почти плоскую равнину, слегка приподнятую по центру территорию. На юг от этого возвышения идет очень пологий склон к долине р. Амур, переходящей в низкую заболоченную марь.

Гидрографическая сеть территории Муниципального образования развита слабо. Се­верной границей землепользования служит р. Тунгуска, которая оказывает существен­ное влияние на формирование почв. Р. Тунгуска образуется слиянием р. Урми и р. Ку­ра. Длина реки 86 км, площадь водосбора 30,2 тыс. кв. км. Пойма реки широкая (до 4,5- 7 км) двухсторонняя. Луговая, частично заболоченная ее поверхность, сильно пересе­чена руслами проток и староречий. Пойма сложена песчано-илистыми грунтами. Много озер-стариц различной формы и размеров. Русло образует ряд крутых излучин и рас­членяется на протоки, что особенно характеризует реку в нижней половине ее течения. Ширина реки 200-300 м, наименьшая - 150 м, наибольшая - 600 м. Глубина реки на плесовых участках достигает 5-10 м. Берега реки и проток низкие (1,5-2,0 м), затопляе­мые, сложены песчано-глинистыми отложениями. Основное питание реки - дождевое. На теплую часть года (апрель-октябрь) приходится около 94% годового стока, зимой (ноябрь-март) - 6%. Весеннее половодье выражено слабо. Нередко до его окончания выпадают дожди, образуя волну смешанного снегодождевого происхождения: высотаее достигает иногда 2,0-2,2 м. В теплый период года наблюдается 4-9 паводков, наиболее значительные из которых достигают 4-6 м.

Река обычно замерзает во 2-ой половине ноября. Ледостав длится160 дней. Вскрытие происходит во 2-ой или 3-ей декаде апреля. Весенний ледоход длится 3-5дней.

Вода в реке мягкая. В период паводков пойма реки полностью затапливается. Население обеспечивается водой из скважин и шахтных колодцев. Качество воды хорошее Глубина залегания грунтовых вод колеблется от 3-4 м в пойме до 8-12 м на надпойменной террасе Воды слабоминерализированные (сухой остаток 90-200 мг/л), мягкие (жесткость до 2 мг/экв ), по химическому составу преимущественно гидрокарбонатные кальциевые или смешанного катионного состава, таким образом, являются вполне пригодными для всех видов водоснабжения.

Выше уровня грунтовых вод, вблизи земной поверхности, залегают сезонные воды — верховодка. Наличие верховодки объясняется сезонным промерзанием и поздним оттаиванием почв. Глубина залегания верховодки колеблется от 0,5 до 2,0 м, исчезает верховодка в июле-августе.

Анализ гидрологического режима территории показал, что частые паводки, близкое залегание уровня грунтовых вод и наличие верховодки формируют плохо дренируемые, постоянно избыточно увлаженные и длительно увлажненные почвы, использование которых возможно только после проведения соответствующих мелиоративных мероприятий.

На территории Муниципального образования находятся предприятия и учреждения: Предприятий по выращиванию сельхозпродукции -1 шт.

Предприятий рыбопереработки -1 шт.

Крестьянско-фермерских хозяйств разного профиля деятельности - 2 шт.

Предприятий общественного питания - 2 шт.

Предприятий торговли - 10 шт.

Личных подсобных хозяйств - 681 шт.

Предприятий бытовых услуг - 1 шт.

На территории Муниципального образования имеются следующие учреждения: Адми­нистрация Муниципального образования.

Учреждения образования Муниципального образования представлены следующими объектами: ДОУ (75 мест), СОШ (320 мест), филиал ПТУ.

К учреждениям здравоохранения на территории Муниципального образования отно­сятся: ФАП (20 посещений в смену), аптека.

К учреждениям культурно-развлекательного обеспечения Муниципального образова­ния относятся: ДК (300 мест), библиотека.

Общая протяженность улиц и проездов в Муниципальном образовании составляет 8,062 километров Состояние дорожного покрытия внутрипоселковых дорог не удовле­творительно. В связи с отсутствием в поселении снегоуборочной техники, в зимний пе­риод возникают трудности с расчисткой пешеходных тротуаров.

Населенные пункты Муниципального образования обслуживаются автобусным транс­портом пригородного и междугороднего сообщения, а также железнодорожным трас- портом

Личный автопарк населения Муниципального образования состоит преимущественно из легкового транспорта. Муниципальный автопарк представлен служебным транспор­том предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

На территории Муниципального образования оказание жилищно-коммунальных услуг осуществляют предприятия:

МУП ЖКХ.

Предприятия занимаются обеспечением населения питьевой водой, содержанием и обслуживанием электросетей, содержанием муниципального жилищного фонда.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования п. 6.2. Жилищная сфера, общая площадь жилого фонда на 01.01.2011 с. Камышовка составляет 45,74 тыс. м2, в т. ч. малоэтажных секционная жи­лых домов, обеспеченных централизованными инженерными сетями - 8,044 тыс. м2, усадебная жилая застройка - 37,696 тыс. м2.

**1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования.**

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) (п. 4 ст 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам (п 29 ст 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц (п. 13 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Объекты централизованной системы холодного водоснабжения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения (п. 14 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (п. 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 6.11 Инженерная инфраструктура, система водоснабжения Муниципального образования состоит из централизованной и нецентрализованной систем холодного водоснабжения.

Централизованное обеспечение холодным водоснабжением объектов жилой и социальной сферы с. Камышовка Муниципального образования осуществляется от 1 скважины.

Общая протяженность водоводов - 2282,7 км. Структура водоснабжения Муниципального образования.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **оборудования** | **Адрес местонахождения**  **оборудования** | |
| 1. | Централизованная система водоснабжения Муниципального образования (с. Камышовка) | | |
| 1.1 | Артезианская сква­жина | | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школь­ный, 2а |
| 1.2 | Артезианская сква­жина | | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школь­ный, 2а |
| 1.3 | Артезианская сква­жина | | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, ул. 70-лет Октября, 16в |
| 1.4 | Водонапорная баш­ня | | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школь­ный, 2а |
| 1.5 | Станция обезжеле- зивания воды | | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школь­ный, 2а |
| 1.6 | Водопроводная сеть | | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка |
| 1.7 | Водопроводная сеть детского сада | | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка |

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» ре­гулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учи­тывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения Муниципального образо­вания.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N9**  **п/**  **п** | **Наименова­ние организа­ции (полно­стью)** | **Основной го­сударствен­ный регистра­ционный но­мер** | **Адрес (место нахождения)** | **Руководи­тель орга­низации (должность, Ф.И.О.)** | **Основной вид эконо­мической деятельно­сти (наиме­нование и код ОКВЭД)** |
| 1 | Централизованная система водоснабжения Муниципального образования (с. Камышовка) | | | | |
| 1.1 | Муниципальное унитарное предприятие жилищное коммунальное хозяйства | 1157907000437 | 679162, ЕАО, Смидовичский район, село Камышовка, переулок Советский,  дом 7. | И.о. директора  Иван Владимирович  Хижняк | Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД  40.30) |

* 1. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизован­ными системами водоснабжения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования, жилые дома, кроме многоквартирных потребляют воду из водо­проводных колонок, шахтных колодцев и индивидуальных скважин и соответственно не охвачены централизованной системой водоснабжения.

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

Технологическая зона водоснабжения Муниципального образования водопроводная сеть, принадлежащая организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пре­делах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды (п. 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженер­ных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения (п. 5 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Технологические зоны централизованного водоснабжения Муниципального образова­ния.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наимено­вание ор­ганизации** | **Основной**  **государ­**  **ственный**  **регистра­**  **ционный**  **номер** | **Адрес (место нахождения)** | **Руководи­тель орга­низации (долж­ность, Ф.И.О.)** | **Основной вид эконо­мической деятельно­сти (наиме­нование и код ОКВЭД)** | **Вид**  **права** |
| 1 | Централизованная система водоснабжения  (с. Камышовка) | | | | | |
| 1.1 | Муниципальное образование | 1027900633518 | ЕАО, Смидо- вичский район, п. Смидович, ул. Октябрьская, д. 8 | Председатель комитета по управлению муниципальным имуществом  Дятлова С.Г. |  | Соб­  ствен­  ность |
| 1.2 | Муниципальное унитарное предприятие жилищное коммунальное хозяйства | 1157907000437 | 679162, ЕАО, Смидовичский район, село Камышовка, переулок Советский,  дом 7. | И.о. директора  Иван Владимирович  Хижняк | Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД  40.30) | Арен­  да |

Характеристика зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения Муни­ципального образования.

Централизованным водоснабжением обеспечены все многоквартирные дома и все уч­реждения социальной сферы на территории Муниципального образования.

Перечень централизованных систем водоснабжения Муниципального образования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование централизованной системы** | **Адрес местонахождения оборудования** |
| 1 | Централизованная система водоснабжения Муниципального образования (с. Камышовка) | с. Камышовка Муниципально­го образования |

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 25 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 Ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения проводится в целях определения (п. 1 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствие с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;

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

3) экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;

4) сопоставления фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения с фактическими значениями этих показателей объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, эксплуатируемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и использующими наилучшие существующие (доступные) технологии.

Техническое обследование проводится организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение, информирует органы местного самоуправления Муниципального образования о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов мест­ного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления (п. 3 ст. 37, Федерального закона от

1. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления Муниципального образования (п. 4, ст. 37, Федерального закона от

1. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государст­венной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно- коммунального хозяйства (п. 5 ст. 37, Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществ­ляющая холодное водоснабжение, обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водо­снабжения и (или) водоотведения, (п. 6 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Описание результатов технического обследования централизованных систем водо­снабжения включает: описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений; описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподго­товки требованиям обеспечения нормативов качества воды; описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления); описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку ве­личины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в про­цессе транспортировки по этим сетям; описание существующих технических и техноло­гических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный кон­троль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды (п. 6 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных По­становлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и во­доотведения»).

Техническое обследование централизованных систем водоотведения Муниципального образования проводилось, но описание результатов не соответствуют требованиям нормативных документов и не содержат описание состояния существующих источни­ков водоснабжения и водозаборных сооружений; описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологиче­ской схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды; опи­сание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления); описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества во­ды в процессе транспортировки по этим сетям; описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ испол­нения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципаль­ный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды (п. 6 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Данные технических характеристик объектов централизованных систем холодного во­доснабжения Муниципального образования (на основании технического обследова­ния).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **оборудования** | **Адрес**  **местонахождения**  **оборудования** | **Износ, %** |
| 1. | Централизованная система водоснабжения Муниципального образования (с. Камышовка) | | |
| 1.1 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школьный, 2а | н/д |
| 1.2 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школьный, 2а | н/д |
| 1.3 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, ул. 70-лет Октября, 16в | н/д |
| 1.4 | Водонапорная  башня | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школьный, 2а | 40 |
| 1.5 | Станция обезже- лезивания воды | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка, пер. Школьный, 2а | 49 |
| 1.6 | Водопроводная  сеть | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка | н/д |
| 1.7 | Водопроводная сеть детского сада | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка | н/д |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования, территория Муниципального образования не является территорией распространения вечномерзлых грунтов, следовательно, технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды не требуются.

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

Лица, владеющие на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **оборудования** | | **Адрес**  **местонахождения**  **оборудования** | **Собственник** |
| 1. | Централизованная система водоснабжения  (с. Камышовка) | | | |
| 1.1 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский район, с. Камы­шовка, пер. Школьный, 2а | | Муниципальное  образование |
| 1.2 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский район, с. Камы­шовка, пер. Школьный, 2а | | Муниципальное  образование |
| 1.3 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский район, с. Камы­шовка, ул. 70-лет Октября, 16в | | Муниципальное  образование |
| 1.4 | Водонапорная  башня | ЕАО, Смидовичский район, с. Камы­шовка, пер. Школьный, 2а | | Муниципальное  образование |
| 1.5 | Станция обезже- лезивания воды | ЕАО, Смидовичский район, с. Камы­шовка, пер. Школьный, 2а | | Муниципальное  образование |
| 1.6 | Водопроводная  сеть | ЕАО, Смидовичский район, с. Камы­шовка | | Муниципальное  образование |
| 1.7 | Водопроводная сеть детского сада | ЕАО, Смидовичский район, с. Камы­шовка | | Муниципальное  образование |

**2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.**

2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Государственная политика в сфере водоснабжения направлена на достижение следующих целей (п. 1 ст. 3 Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;

5) обеспечения развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются (п. 2 ст. 3 Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем холодного водоснабжения;

4. достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осущест­вляющих холодное водоснабжение и их абонентов;

1. установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснован­ных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
2. обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
3. обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
4. открытость деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной вла­сти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществ­ляющих регулирование в сфере водоснабжения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования на 2011- 2031 годы основным направлением развития центра­лизованных систем водоснабжения является обеспечение централизованной системой холодного водоснабжения существующей и перспективной застройки населенных пунк­тов Муниципального образования.

* 1. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависи­мости от различных сценариев развития муниципального образования.

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Генерального плана Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1. | Организация дополни­тельных групп на базе детского дошкольного учреждения | 2016-2021 гг. | Территория  Муни­ципального  обра­зования | 65 мест |
| 2. | Организация дополни­тельных групп на базе детского дошкольного учреждения | 2022-2032 гг. | Территория  Муни­ципального  обра­зования | 75 мест |
| 3. | Увеличение мест Сельского клуба | 2016-2032 гг. | Территория  Муни­ципального  обра­зования | 285 мест |
| 4. | Увеличение мест предприятия общест­венного питания | 2016-2032 гг. | Территория  Муни­ципального  обра­зования | 50 мест |
| 5 | Устройство рынка се­зонной торговли сель- хозпродукцей (павиль­он модульного типа) | 2016-2022 гг. | Территория  Муни­ципального  обра­зования | 420 кв.м |
| 6. | Устройство пункта тех­обслуживания авто­транспорта (павильон модульного типа) | 2016-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | н/д |
| 7. | Устройство пункта ре­монта телерадиотех­ники (павильон мо­дульного типа) | 2016-2021 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | н/д |
| 8. | Устройство ателье по­шива одежды (павиль­он модульного типа) | 2016-2021 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | н/д |
| 9 | Реконструкция суще­ствующего здания ба­ни | 2016-2021 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | н/д |

Параметры развития централизованных систем водоснабжения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | Вывод из эксплуата­ции существующей водонапорной башни и установка на водо­заборе насосной станции 2-го подъема | 2016-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточнятся на стадии рабоче­го проектиро­вания |
| 2 | Восстановление вто­рой скважины водо­забора в качестве ос­новного резерва | 2016-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточнятся на стадии рабоче­го проектиро­вания |
| 3 | Устройство закольцовки водопроводной сети | 2016-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточнятся на стадии рабоче­го проектиро­вания |

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | Поддержание работо­способности сущест­вующей системы во­доснабжения | 2016-2032 гг. | Территория на­селенных пунктов Муниципального образования | По итогам оцен­ки жилищной комиссией |

Параметры развития централизованных систем водоснабжения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | Текущий ремонт су­ществующей центра­лизованной водопро­водной сети | 2016-2032 гг. | Территория на­селенных пунк­тов Муниципаль­ного образования | Протяженность определяется по данным заклю­чения эксперт­ной комиссии |

1. **Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.**

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении)) регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Общий баланс подачи и реализации питьевой воды Муниципального образования в 2016 году (с учетом потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Объем всего,** |
| **п/п** | **показателя** | **куб. м в год** |
| 1 | Подача воды централизованная | 33 630,00 |
|  | Расход воды на собственные нужды | 100,00 |
|  | Потери воды в сетях | 20,00 |
|  | Потери (нерациональные) | 6 203,00 |
| 2 | Реализация воды централизованная | 27 307,00 |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Годовой территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам

Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая зона водоснабжения, куб. м в год**  **с. Камышовка** |
| 1 | Подача воды централизованная | 33 630,00 |
|  | Расход воды на собственные нужды | 100,00 |
|  | Потери воды в сетях | 20,00 |
|  | Потери (нерациональные) | 6 203,00 |
| 2 | Реализация воды централизованная | 27 307,00 |

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам Муници­пального образования в сутки максимального потребления в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая зона водоснабжения, куб. м в сутки (max К=1,2)**  **с. Камышовка** |
| 1 | Подача воды | 110,56 |
|  | Расход воды на собственные нужды | 0,33 |
|  | Потери воды в сетях | 0,07 |
|  | Потери (нерациональные) | 20,39 |
| 2 | Реализация воды | 89,78 |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Объем всего,** |
| **п/п** | **показателя** | **куб. м в год** |
| 1 | Реализация воды | 27307,00 |
|  | Жилые здания | 21992,62 |
|  | Общественно-деловые здания | 5314,38 |
|  | Промышленные объекты | - |
|  | Прочие (пожаротушение, полив и др.) | - |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования подача горячей воды осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Фактическое потребление населением питьевой воды в Муниципальном образовании в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Объем всего,** |
| **п/п** | **показателя** | **куб. м в год** |
| 1 | Реализация(потребление) воды централизованная | 27 307,00 |
| 2 | Нецентрализованное потребление воды населением | 12 884,50 |
|  | Итого фактическое потребление населением воды | 40 191,50 |

Потребление населением воды нецентрализованного водоснабжения определено ис­ходя из расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления комму­нальных услуг (СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Таблица 1).

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Данные существующей системы коммерческого учета питьевой воды Муниципального образования по состоянию на 01.01.2017.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Всего** | **с. Камы­шовка** |
| 1 | Количество абонентов, рассчитывающихся по приборам учета | 22 | 22 |
| 2 | Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по приборам учета | н/д | н/д |
| 3 | Годовое потребление абонентов, рассчитываю­щихся по приборам учета, куб. м | 26 240,00 | 26 240,00 |
| 4 | Количество абонентов, рассчитывающихся по нормативу | 6 | 6 |
| 5 | Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по нормативу | н/д | н/д |
| 6 | Годовое потребление абонентов, рассчитываю­щихся по нормативу, куб. м | 1 067,00 | 1 067,00 |

Планы по установке приборов учета в Муниципальном образовании отсутствуют.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабже­ния муниципального образования.

Показатели резервов и дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **оборудования** | **Адрес**  **местонахождения**  **оборудования** | **Действующая (либо про­ектная) мощность, куб.м/ч** | **Свободная**  **мощность,**  **куб.м/ч** |
| 1. | Централизованная система водоснабжения (с. Камышовка) | | | |
| 1.1 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский рай­он, с. Камышовка, пер. Школьный, 2а | 10 | 5,5 |
| 1.2 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский рай­он, с. Камышовка, пер. Школьный, 2а | 10 | 5,5 |
| 1.3 | Артезианская  скважина | ЕАО, Смидовичский рай­он, с. Камышовка, ул. 70- лет Октября, 16в | н/д | н/д |
| 1.4 | Станция обезже лезивания воды | ЕАО, Смидовичский рай­он, с. Камышовка, пер. Школьный, 2а | 10 | 4 |

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2 04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды на­селением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структу­ры застройки.

Сценарий 1 развития Муниципального образования (п.2.2).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в год** |
| 1 | Реализация(потребление)воды централизованная | 28 813,14 |
| 2 | Нецентрализованное потребление воды населением | 13 596,25 |
|  | Итого фактическое потребление населением воды | 42 409,39 |

Расчет велся на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2 04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры за­стройки.

Сценарий 2 развития Муниципального образования (п.2.2).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Объем всего,** |
| **п/п** | **показателя** | **куб. м в год** |
| 1 | Реализация воды централизованная | 27 307,00 |
| 2 | Нецентрализованное потребление воды населением | 12 884,50 |
|  | Итого фактическое потребление населением воды | 1. 91,50 |

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

Централизованные системы горячего водоснабжения с использованием закрытых сис­тем горячего водоснабжения на территории Муниципального образования отсутствуют

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учитывается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Годовое фактическое потребление питьевой воды в Муниципальном образовании в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в год** |
| 1 | Реализация (потребление) воды централизованная | 27 307,00 |

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Среднесуточное фактическое потребление питьевой воды в Муниципальном образо­вании в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в сутки** |
| 1 | Реализация (потребление) воды централизованная | 74,81 |

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Максимальное суточное фактическое потребление питьевой воды в Муниципальном образовании в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в сутки (max К=1,2)** |
| 1 | Реализация(потребление)воды централизованная | 89,78 |

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Годовое ожидаемое потребление питьевой воды в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в год** |
| 1 | Реализация (потребление) воды централизованная | 28 813,14 |

Среднесуточное ожидаемое потребление питьевой воды в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем** |
| **всего, куб.** |
| **м в сутки** |
| 1 | Реализация (потребление) воды централизованная | 78,94 |

Максимальное суточное ожидаемое потребление питьевой воды в Муниципальном об­разовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. мв сутки (max К=1,2)** |
| 1 | Реализация(потребление)воды централизованная | 94,73 |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Территориальная структура потребления питьевой воды в Муниципальном образова­нии в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая зона**  **водоснабжения, куб. м в год**  **с. Камышовка** |
| 1 | Реализация (потребление) воды централизованная | 1. 07,00 |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Прогноз распределения расходов питьевой воды на водоснабжение по типам абонен­тов в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего,**  **куб. м в год** |
| 1 | Реализация (потребление) воды централизованная | 28 813,14 |
|  | Жилые здания | 23 205,14 |
|  | Общественно-деловые здания | 5 607,50 |
|  | Промышленные объекты | - |
|  | Прочие (пожаротушение, полив и др.) | - |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Годовые фактические потери питьевой воды в Муниципальном образовании в 2013 го­ду при ее транспортировке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Объем всего, куб. м в год** |
| 1 | Потери воды в сетях | 20,00 |

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Среднесуточные фактические потери питьевой воды в Муниципальном образовании в 2016 году при ее транспортировке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в сутки** |
| 1 | Потери воды в сетях | 0,05 |

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Годовые планируемые потери питьевой воды в Муниципальном образовании до 2032 года при ее транспортировке.

Среднесуточные планируемые потери питьевой воды в Муниципальном образовании до 2032 года при ее транспортировке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в сутки** |
| 1 | Потери воды в сетях | 0,06 |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Перспективный общий баланс подачи и реализации питьевой воды в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего, куб. м в год** |
| 1 | Подача воды централизованная | 35 484,89 |
| 1.1 | Расход воды на собственные нужды | 105,52 |
| 1.2 | Потери воды в сетях | 21,10 |
|  | Потери (нерациональные) | 6 545,13 |
| 1.3 | Реализация (потребление) воды централизованная | 28 813,14 |

Перспективный территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая зона водоснабжения, куб. м в год**  **с. Камышовка** |
| 1 | Подача воды централизованная | 35 484,89 |
| 1.1 | Расход воды на собственные нужды | 105,52 |
| 1.2 | Потери воды в сетях | 21,10 |
|  | Потери(нерациональные) | 6 545,13 |
| 1.3 | Реализация (потребление) воды центра­лизованная | 28 813,14 |

Перспективный структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Объем всего,**  **куб. м в год** |
| 1 | Реализация(потребление)воды централизованная | 28 813,14 |
|  | Жилые здания | 23 205,14 |
|  | Общественно-деловые здания | 5 607,50 |
|  | Промышленные объекты | - |
|  | Прочие (пожаротушение, полив и др.) | - |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования подача горячей воды осуществляется с использованием откры­тых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и в соответствии с п. 4 ст. 1 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регу­лируется Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» и учиты­вается в схеме теплоснабжения Муниципального образования. Подача технической воды в Муниципальном образовании отсутствует.

Строительство закрытых систем горячего водоснабжения для Муниципального образо­вания в планах отсутствует.

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая зона водоснабжения с. Камышовка** |
| 1 | Требуемый объем подачи, куб. м/ч | 4,05 |
| 2 | Действующая (либо проектная) мощность водозаборных сооружений (скважин), куб. м/ч | 10,00 |
| 3 | Резерв (дефицит) мощностей, куб. м/ч | 5,95 |

Расчет требуемой мощности очистных сооружений в Муниципальном образовании до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая зона водоснабжения**  **с. Камышовка** |
| 1 | Требуемый объем подачи, куб. м/ч | 4,05 |
| 2 | Действующая (либо проектная) мощность очистных сооружений (станции обезже- лезивания), куб. м/ч | 10,00 |
| 3 | Резерв (дефицит) мощностей, куб. м/ч | 5,95 |

Расчет велся исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины ее потерь при транспортировке.

В результате перспективного потребления холодной воды имеется резерв мощностей водозаборных и очистных сооружений. Более детальная проработка данных перспективного потребления должна проводиться на стадии рабочего проектирования.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение (п. 2 ст. 12 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения (п. 6 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Данные гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение в Муниципальном образовании в 2016 году.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наимено­вание ор­ганизации (полно­стью)** | **Основной**  **государ­**  **ственный**  **регистра­**  **ционный**  **номер** | **Адрес (место нахождения)** | **Руководи­тель орга­низации (долж­ность, Ф.И.О.)** | **Основной вид эконо­мической деятельно­сти (наиме­нование и код ОКВЭД)** | **Доку­**  **мент** |
| 1 | нет | нет | нет | нет | нет | нет |

**4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

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

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | нет | **-** | **-** | **-** |

Сценарий 2 развития Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | нет | **-** | **-** | - |

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

Источником водоснабжения населенных пунктов поселения служат подземные воды.

На схеме инженерного обеспечения указаны основные конструктивные решения по усовершенствованию системы водоснабжения Муниципального образования, более детальная разработка проекта централизованного водоснабжения населенных пунктов Муниципального образования должна производиться на стадии рабочего проектирова­ния

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

Характеристики вновь строящихся объектов централизованной системы водоснабже­ния Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | нет | **-** | **-** | - |

Характеристики реконструируемых объектов централизованной системы водоснабже­ния Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | нет | **-** | **-** | - |

Характеристики предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия**  **(объекта)** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия**  **(строительства**  **объекта)** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1 | Вывод из эксплуата­ции существующей водонапорной башни и установка на водо­заборе насосной станции 2-го подъема | 2016-2032 гг. | Территория Му­ниципального образования | Параметры уточнятся на стадии рабочего проектирования |

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

Система автоматизации сооружений водоснабжения должна предусматривать:

- автоматическое управление основными технологическими процессами в соответ­ствии с заданным режимом или по заданной программе;

- автоматический контроль основных параметров, характеризующих режим работы технологического оборудования и его состояние;

- автоматическое регулирование параметров, определяющих технологический ре­жим работы отдельных сооружений и их экономичности (п. 14.6 Электрооборудо­вание, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Для автоматизации сооружений с большим количеством объектов управления или тех­нологических операций свыше 25 целесообразно использование вместо релейно­контактной аппаратуры микропроцессорных контроллеров (п. 14.7 Электрооборудова­ние, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Система автоматического управления должна предусматривать возможность местного управления отдельными устройствами или сооружениями (п. 4.18 Электрооборудова­ние, технологический контроль, автоматизация и системы управления (СП Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

В системах технологического контроля необходимо предусматривать: средства и при­боры автоматического (непрерывного) контроля, средства периодического контроля (для наладки и проверки работы сооружений и др.) (п. 14.9 Электрооборудование, тех­нологический контроль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012. Во­доснабжение. Наружные сети и сооружения).

Технологический контроль качественных параметров воды следует осуществлять не­прерывно автоматическими приборами и анализаторами, или в случае отсутствия та­ковых, лабораторными методами (п. 14.10 Электрооборудование, технологический кон­троль, автоматизация и системы управления (СП 31.13330.2012. Водоснабжение. На­ружные сети и сооружения).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генеральным планом Муни­ципального образования, системы диспетчеризации, телемеханизации и систем управ­ления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водо­снабжение отсутствуют.

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

Данные об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды Муни­ципального образования на 01.01.2017 года.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Всего** | **с. Камышовка** |
| 1 | Количество абонентов, рассчитывающихся по приборам учета | 22 | 22 |
| 2 | Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по приборам учета | н/д | н/д |
| 3 | Годовые потребления абонентов, рассчитывающихся по приборам учета | 26240,00 | 26240,00 |
| 4 | Количество абонентов, рассчитывающихся по нормативу | 6 | 6 |
| 5 | Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по нормативу | н/д | н/д |
| 6 | Годовое потребление абонентов, рассчитываю­щихся по нормативу, куб, м | 1067,00 | 1067,00 |

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципаль­ного образования см. Графические материалы Схемы водоснабжения Муниципального образования.

* 1. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен меняться не будут и строительство новых не планируется.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения см. Графическую часть Схемы водоснабже­ния муниципального образования.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизован­ных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения см. Графические ма­териалы Схемы водоснабжения Муниципального образования.

**5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и мо­дернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

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

На станциях осветления и обезжелезивания воды фильтрованием промывные воды фильтровальных сооружений следует отстаивать. Осветленную воду следует равно­мерно перекачивать в трубопроводы перед смесителями или в смесители Допускается использование осветленной воды для промывки контактных осветлителей с учетом требований 9.103 (п. 9.167 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготов­ки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Для промывки следует использовать очищенную воду. Допускается использование не­очищенной воды при условиях: мутности ее не более 10 мг/л, коли-индекса - 1000 ед/л, предварительной обработки воды на барабанных сетках (или микрофильтрах) и обез­зараживания. При использовании очищенной воды должен быть предусмотрен разрыв струи перед подачей воды в емкость для хранения промывной воды. Непосредствен­ная подача воды на промывку из трубопроводов и резервуаров фильтрованной воды не допускается (п. 9.103 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

На станциях осветления воды отстаиванием с последующим фильтрованием и на станциях реагентного умягчения промывные воды следует равномерно перекачивать в трубопроводы перед смесителями или в смесители с отстаиванием или без него в за­висимости от качества воды.

Для улавливания песка, выносимого при промывке фильтров или контактных осветли­телей, следует предусматривать песколовки (п. 9.168 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Осадок от всех отстойных сооружений и реагентного хозяйства следует направлять на обезвоживание и складирование с предварительным сгущением или без него (п. 9.169 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водо­снабжение. Наружные сети и сооружения).

Осветленную воду, выделившуюся в процессе сгущения и обезвоживания осадков, следует направлять в трубопроводы перед смесителями или в смесители, а также до­пускается сбрасывать ее в водоток или водоем с учетом указаний 9.4 или на канализа­ционные очистные сооружения.

Рекомендуется предусматривать повторное использование промывных вод фильтров, воды от обезвоживания и складирования осадков станции водоподготовки. При обос­новании допускается сброс их в водостоки или водоемы, или на канализационные очи­стные сооружения (п. 9.4 Обработка промывных вод и осадка станций водоподготовки СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

При отсутствии предварительного хлорирования исходной воды повторно используе­мую воду следует хлорировать дозой от 2 до 4 мг/л.

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

Сухое хранение реагента следует предусматривать в закрытых складах. При определении площади склада для хранения коагулянта высоту слоя следует принимать 2 м, извести 1,5 м, при механизированной выгрузке высота слоя может быть увеличена: коагулянта до 3,5 м; извести до 3,5 м. Хранение затаренных заводом-поставщиком реагентов следует предусматривать в таре. Разгерметизация тары с хлорным железом и силикатом натрия, замораживание и хранение полиакриламида более 6 мес. не допускается (п. 9.175 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31 13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Общая емкость растворных баков должна быть увязана с объемом разовой поставки реагента. Количество растворных баков должно быть не менее трех (п. 9.176 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).Допускается размещение растворных баков и баков хранилищ вне здания При этом должен быть обеспечен контроль за состоянием стен баков и предусмотрены мероприятия, исключающие проникновения раствора в грунт. Количество баков-хранилищ должно быть не менее трех (п. 9.177 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

При использовании комовой извести емкости для гашения следует размещать в изолированном помещении. Допускается сухое хранение извести с последующим дроблением и гашением в известегасительных аппаратах. При возможности централизованных поставок известкового теста или молока следует предусматривать их мокрое хранение (п.9.178 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Склад активного угля следует размещать в отдельном помещении (п. 9.179 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Склады для хранения реагентов (кроме хлора и аммиака) следует располагать вблизи помещений для приготовления их растворов и суспензий (п. 9.181 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Емкость расходного склада хлора не должна превышать 100 т, одного полностью изолированного отсека - 50 т. Склад или отсек должен иметь два выхода с противоположных сторон здания и помещения. Склад следует размещать в наземных или полуза-глубленных (с устройством двух лестниц) зданиях. Хранение хлора должно предусматриваться в баллонах или контейнерах; при суточном расходе хлора более 1 т допускается применять танки заводского изготовления вместимостью до 50 т, при этом розлив хлора в баллоны или контейнеры на станции запрещается. В складе следует предусматривать устройства для транспортирования реагентов в нестационарной таре (контейнеры, баллоны). Въезд в помещение склада автомобильного транспорта не допускается. Порожнюю тару следует хранить в помещении склада. Сосуды с хлором должны размещаться на подставках или рамках, иметь свободный доступ для строповки и захвата при транспортировании (п. 9.182 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31 13330 2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

В помещении склада хлора следует предусматривать емкость с нейтрализационным раствором для быстрого погружения аварийных контейнеров или баллонов. Расстоя­ние от стенок емкости до баллона должно быть не менее 200 мм, до контейнера - не менее 500 мм, глубина должна обеспечить покрытие аварийного сосуда слоем раство­ра не менее 300 мм. На дне емкости должны быть предусмотрены опоры, фиксирую­щие сосуд. Для установки на весах контейнера или баллонов должны предусматри­ваться опоры для их фиксации (п. 9.183 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Для поваренной соли следует применять склады мокрого хранения. Допускается при­менение складов сухого хранения, при этом слой соли не должен превышать 2 м (п. 9.184 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабже­ние. Наружные сети и сооружения).

В случаях когда не обеспечено снабжение станции кондиционными фильтрующими ма­териалами и гравием, следует предусматривать специальное хозяйство для хранения, дробления, сортировки, промывки и транспортирования материалов, необходимых для догрузки фильтров (п. 9.185 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Транспортирование фильтрующих материалов следует принимать гидротранспортом (водоструйными или песковыми насосами) (п. 9.187 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Разгрузочные работы и транспортирование реагентов на складах и внутри станций должны быть механизированы (п.9.188 Склады реагентов и фильтрующих материалов СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

Расходные склады для хранения сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) на площадке водопроводных сооружений следует размещать от зданий и сооружений (не относящихся к складскому хозяйству) с постоянным пребыванием людей и от водоемов и водотоков на расстоянии не менее 30 м; от зданий без постоянного пребывания лю­дей - согласно СП 38.13330 от жилых, общественных и производственных зданий (вне площадки) при хранении СДЯВ в стационарных емкостях (цистернах, танках) - не ме­нее 300 м и при хранении в контейнерах или баллонах - не менее 100 м (п. 15.3 СП

31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).

1. **Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.**
   1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Сценарий 1 развития Муниципального образования (см. п. 2.2).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Обоснование** | **Наименование работ** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-**  **во** | **Стои­**  **мость**  **единицы,**  **руб.** | **Общая**  **стоимость,**  **руб.** |
| 1. | СНиП  2 07.01-89 Пособие по водоснабжению и ка-нализа-циигородских и сельских поселений | Вывод из эксплуатации существующей водона­порной башни и установка на водозаборе насосной станции 2-го подъема | шт | - | - | Параметры уточнятся на стадии рабочего проектиро­вания |
| 2. | СНиП  2.07.01-89 Пособие по водо­снабже­нию и ка­нализа­ции го­родских и сельских поселе­ний | Восстановление второй скважины водозабора в качестве основного резер­ва | шт | - | - | Параметры уточнятся на стадии рабочего проектиро­вания |
| 3. | СНиП  2.07.01-89 Пособие по водо­снабже­нию и ка­нализа­ции го­родских и сельских поселе­ний | Устройство закольцовки водопроводной сети | км | - | - | Параметры уточнятся на стадии рабочего проектиро­вания |

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обоснование | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. |
| 1. | РегиоСтройИнформ Выпуск №4 (72) | Текущий ремонт существующей централизованной водопроводной сети | км | - | - | Включен в стоимость тарифа |

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

Положения, приведенные в Методических рекомендациях по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденной Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481 (далее - Методические рекомендации), рекомендуются к применению при составлении сметных расчетов на строительство объектов капитального строительства с использованием государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства (НЦС).

Сметные расчеты, выполняемые с использованием НЦС, используемые при планировании инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование (п. 2 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС включают в себя:

- затраты на строительство объектов капитального строительства, отвечающих градостроительным и объемно-планировочным требованиям, предъявляемым к современным объектам повторно применяемого проектирования (типовая проектная документация), а также затраты на строительство индивидуальных зданий и сооружений, запроектированных с применением типовых (повторно применяемых) конструктивных решений (п. 3.1.1 Методических рекомендаций);

- затраты, предусмотренные действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения работ строительстве объекта в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами (п. 3.1.2 Методических рекомендаций);

- затраты на приобретение строительных материалов и оборудования, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, затраты на строительство временных зданий и сооружений, дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование, проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование (в том числе строительных рисков); затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты (п. 3.1.3 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС не включают в себя:

- работы и затраты, связанные с отводом земель для строительства, командировочные расходы рабочих, перевозку рабочих, затраты на строительство и содержание вахтовых поселков, плату за землю и земельный налог в период строительства, плату за подключение к внешним инженерным сетям. Учет ука­занных затрат приводится в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденной постановлением Государственного комитета Российской Федера­ции по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5.03.2004 № 15/1 (п. 4.1.1 Методических рекомендаций);

- дополнительные затраты, возникающие при особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах (дополни­тельные транспортные расходы), стесненных условиях производства работ), ко­торые следует учитывать дополнительно. Особые условия строительства объек­та учитываются коэффициентами, предусмотренными в технических частях сборников НЦС. Дополнительные транспортные расходы учитываются примене­нием зональных коэффициентов изменения стоимости строительства в разрезе субъекта Российской Федерации, указанных в Приложении №2 к Методическим рекомендациям (п. 4.1.2 Методических рекомендаций).

При применении НЦС рекомендуется учитывать регионально-экономические, регио­нально-климатические, инженерно-геологические и другие условия осуществления строительства (п. 5 Методических рекомендаций).

Потребность в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **работ** | **Общая**  **стоимость,**  **руб.** | **Источники**  **финансирования** |
| 1 | Сценарий №1 | н/д | Краевой, районный бюджет, бюджет Муници­пального образования, привлеченные средства |
| 2 | Сценарий №2 | 0 | Краевой, районный бюджет, бюджет Муници­пального образования, привлеченные средства |

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструк­цию объектов централизованных систем водоснабжения, выполнена на основании ук­рупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и ин­женерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной вла­сти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно­ правовому регулированию в сфере.

Примечание: Стоимость капитального ремонта, реконструкции определена с учетом затрат на временные здания и сооружения 1,2%, непредвиденные затраты 1% и НДС 18%.

Стоимость строительства определена с учетом затрат на временные здания и соору­жения, на зимнее удорожание, на страхование, на проектно-изыскательские работы, на технологическое подключение, на непредвиденные затраты и НДС.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструк­цию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании:

1. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2 07.01-89).
2. РегиоСтройИнформ. Ежеквартальный информационный бюллетень Выпуск N°3(72). Октябрь-декабрь 2013 года. Министерство строительства Хабаровского края. Управление ценообразования и сметного нормирования;
3. Сборник укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ (УПБСВР);
4. Государственные сметные нормативы - укрупненные нормативы цены строи­тельства различных видов объектов капитального строительства непроизводст­венного назначения и инженерной инфраструктуры (НЦС);
5. Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконала­дочных работ по объектам строительства, определяемых с применением феде­ральных и территориальных единичных расценок, на 4 квартал 2012 года. При­ложение 1 к письму Госстроя от 03.12.2012 №2836-ИП/12/ГС;
6. Индексы цен производителей по видам экономической деятельности. Инвести­ции в основной капитал (капитальные вложения) строительство. Минэкономраз­вития РФ

**7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.**

7.1. Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды.

Требования к качеству и безопасности воды, подаваемой с использованием централи­зованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водо­снабжения, в том числе открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), устанавливаются законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и законодательством о тех­ническом регулировании (п. 3 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Отношения в сфере горячего водоснабжения, осуществляемого с использованием от­крытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), регулируются Федераль­ным законом от 27 июля 2010 года N 190-ФЗ «О теплоснабжении», за исключением от­ношений, связанных с обеспечением качества и безопасности горячей воды (п. 4 ст. 1 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, ха­рактеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру (п. 10 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благопо­лучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государствен­ный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль (п. 4.1 Сан- ПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центра­лизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуа­тацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно кон­тролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной се­ти (п. 4.2 СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабора­торных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице (п. 4.3 СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Количество проб в течение одного года, не менее** | |
| **№**  **п/п** | **Виды показателей** | **Для подземных источников** | **Для**  **поверхностных**  **источников** |
| 1 | Микробиологические | 4 (по сезонам года) | 12 (ежемесячно) |
| 2 | Паразитологические | не проводятся |  |
| 3 | Органолептические | 4 (по сезонам года) | 12 (ежемесячно) |
| 4 | Обобщенные показатели |  |  |
| 5 | Неорганические и органические вещества | 1 | 4 (по сезонам года) |
| 6 | Радиологические | 1 | 1 |

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды пе­ред ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требова­ний, указанных в таблице (п. 4.4 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Кон­троль качества).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды показателей** | **Количество проб в течении одного года, не менее** | | | | | | | |
| **Для подземных источников** | | | | | **Для поверхностных источников** | | |
| **Численность населения, обеспеченного водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.** | | | | | | | |
| **До 20** | **20-100** | | **Свыше100** | | **До 100** | | **Свыше 100** |
|  | Микробиологиче-  ские | 50 ежедневно | 150 три раза в неделю | | 365 ежедневно | | 365 ежедневно | | 365 ежедневно |
|  | Паразитологиче­  ские | Не проводятся | | | | | 12 один раз в се­зон года | | 12 один раз в се­зон года |
|  | Органолептиче­  ские | 50 ежедневно | 150 три раза в неделю | | 365 ежедневно | | 365 ежедневно | | 365 ежедневно |
|  | Обобщенные по­казатели | 4 один раз в сезон | 6 один раз в два месяца | | 12 ежемесячно | | 12 ежемесячно | | 24 два раза в месяц |
|  | Неорганические и органические ве­щества | 1 | 1 | | 1 | | 4 один раз в сезон | | 12 ежемесячно |
| 6 | Показатели, свя­занные с техноло­гией водоподго­товки | Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты - не реже одного раза в смену | | | | | | | |
| 7 | Радиологические | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | |

При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц (п. 2 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качест­ва).

На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный ре­жим контроля качества питьевой воды по согласованию с центром госсанэпиднадзора (п. 3 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества).

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопро­водной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице (п. 4.5 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода Гигиениче­ские требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. 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 тысяч  населения |

Показатели качества холодной воды в Муниципальном образовании в 2016 году.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наиме­нование**  **показа­теля** | **СанПиН**  **2.1.4.1074-1** | **Количество проведен­ных проб качества воды по следующим показа­телям:** | **Количество проведенных проб, выявивших несо­ответствие холодной во­ды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по сле­дующим показателям:** |
| **с. Камышовка** | **с. Камышовка** |
| 1 | Мутность | 1,5(2)\*  мг/л | 0 | 0 |
| 2 | Цвет­ность | 20 (35)\* градусов | 0 | 0 |
| 3 | Хлор ос­таточный общий, в том числе | ПДК1,2  мг/л | 0 | 0 |
|  | Хлор ос­таточный связан­ный | ПДК 0,3- 0,5 мг/л | 0 | 0 |
|  | Хлор ос­таточный свобод­ный | ПДК 0,8- 1,2 мг/л | 0 | 0 |
| 4 | Общие  колиформные  бактерии | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Термо­толе­  рантные колиформные  бактерии | 0 | 0 | 0 |

\*Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории (СП 31.13330.2012. Водоснабжение Наружные сети и сооружения п. 7.4):

Первая категория. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

Вторая категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч;

Третья категория. Величина допускаемого снижения подачи воды та же, что при первой категории; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей кате­гории

Муниципальное образование относится к 3 категории степени обеспеченности подачи воды централизованными системами водоснабжения.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения Муниципального образо­вания в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № **п/п** | **Наименование показателя** | **с. Камышовка** |
| 1 | Количество аварий на системах холодного во­доснабжения (ед./км) | 0 |
| 2 | Количество случаев ограничения подачи хо­лодной воды по графику с указанием срока действия ограничения (не менее 24 ч в сутки) и доле потребителей (%), затронутых ограниче­ниями | 0 |

7.3. Показатели качества обслуживания абонентов.

Показатели качества обслуживания абонентов Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование показателя** | с. **Камышовка** |
| 1 | Количество поданных заявок о подключении к централизованной системе холодного во­доснабжения | 0 |
| 2 | Количество исполненных заявок о подклю­чении к централизованной системе холодно­го водоснабжения | 0 |
| 3 | Количество заявок о подключении к центра­лизованной системе холодного водоснабже­ния, по которым принято решение об отказе в подключении | 0 |

7.4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения по­терь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке в Муници­пальном образовании в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Значение** |
| 1 | Подача воды централизованная, куб м в год | 33630,00 |
| 2 | Реализация (потребление) воды централизованная, куб, м в год | 27307,00 |
| 3 | Эффективность использования ресурсов, % | 81,20 |

7.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эф­фективности - улучшение качества воды.

Инвестиционная программа Муниципального образования отсутствует

7.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно­правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иных показателей, федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулиро­ванию в сфере жилищно-коммунального хозяйства не установлено.

**8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем во­доснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

В соответствии с предоставленными данными, бесхозяйных объектов централизован­ных систем водоснабжения в Муниципальном образовании не выявлено.

**9. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образо­вания.**

9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории муниципального образования и деление территории муниципального образования на экс­плуатационные зоны.

Сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если цен­трализованная система водоотведения предназначена для приема таких вод (п. 23 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения (п. 2 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведе­ния (п. 28 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и во­доотведении»).

Нецентрализованная система холодного водоснабжения (водоотведения) - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения (водоотведения) и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц (п. 13 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабже­ния и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизо­ванной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 14 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуще­ствляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведе­ние, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по экс­плуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (п. 2 Тре­бований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постанов­лением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотве­дения»).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования п. 6.11 Инженерная инфраструктура, система водоотведения Муниципального образования состоит из централизованной и нецентрализованной систем водоотведения.

Общая протяженность сетей канализации по территории Муниципального образования составляет 2,45 км, нуждается в замене — н/д.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Муници­пального образования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование оборудования** | **Адрес местонахождения оборудования** |
| 1. | Централизованная система водоотведения (с. Камышовка) | |
| 1.1 | Канализационная сеть(1 участок) | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка |
| 1.2 | Канализационная сеть(2 участок) | ЕАО, Смидовичский район, с. Камышовка |

Деление территории Муниципального образования на эксплуатационные зоны центра­лизованных систем водоотведения.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/**  **п** | **Наименова­ние организа­ции (полно­стью)** | **Основной го­сударствен­ный регистра­ционный но­мер** | **Адрес (место нахождения)** | **Руководи­тель орга­низации (должность, Ф.И.О.)** | **Основной вид эконо­мической деятельно­сти (наиме­нование и код ОКВЭД)** |
| 1 | Централизованная система водоотведения (с. Камышовка) | | | | |
| 1.1 | Муниципальное унитарное предприятие жилищное коммунальное хозяйства | 1157907000437 | 679162, ЕАО, Смидовичский район, село Камышовка, переулок Советский,  дом 7. | И.о. директора  Иван Владимирович  Хижняк | Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД  40.30) |

9.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водо­отведения.

Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холод­ного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и(или) водоотведения (п. 25 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Техническое обследование централизованных систем водоотведения проводится в целях определения (п. 2 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) технических возможностей очистных сооружений по соблюдению проектных параметров очистки сточных вод;

2) технических характеристик канализационных сетей, канализационных насосных станций, в том числе их энергетической эффективности и степени резервирования мощности;

3) экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения наилучших существующих (доступных) технологий;

4) сопоставления фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения с фактическими значениями этих показателей объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых организациями, осуществляющими водоотведение и использующими наилучшие существующие (доступные) технологии.

Техническое обследование проводится организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, самостоятельно либо с привлечением специализированной организации. Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информирует органы местного самоуправления поселений, городских округов о датах начала и окончания проведения технического обследования, ходе его проведения. По решению органов местного самоуправления к проведению технического обследования могут привлекаться представители органов местного самоуправления (п. 3 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Результаты технического обследования подлежат согласованию с органом местного самоуправления поселения, городского округа (п. 4 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Требования к проведению технического обследования определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (п. 5 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования). Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона (п. 6 ст. 37 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Описание результатов технического обследования централизованной системы водоот­ведения включает: 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 (п. 16 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Техническое обследование централизованных систем водоотведения Муниципального образования проводилась, но описание результатов не соответствуют требованиям нормативных документов и не содержат 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 (п. 16 Требова­ний к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановле­нием Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведе­ния»).

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

Технологическая зона водоотведения Муниципального образования - часть канализа­ционной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пре­делах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект (п. 2 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»).

Канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод (п. 9 ст. 2 Федераль­ного закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Деление территории Муниципального образования на технологические зоны централи­зованных систем водоотведения.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наимено­вание ор­ганизации** | **Основной**  **государ­**  **ственный**  **регистра­**  **ционный**  **номер** | **Адрес (место нахождения)** | **Руководи­тель орга­низации (долж­ность, Ф.И.О.)** | **Основной вид эконо­мической деятельно­сти (наиме­нование и код ОКВЭД)** | **Вид**  **права** |
| 1 | Централизованная система водоотведения(с. Камышовка) | | | | | |
| 1.1 | Муниципальное образование | 1027900633518 | ЕАО, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Октябрьская, д. 8 | Председатель комитета по управлению муниципальным имуществом  Дятлова С.Г. |  | Соб­  ствен­  ность |
| 1.2 | Муниципальное унитарное предприятие жилищное коммунальное хозяйства | 1157907000437 | 679162, ЕАО, Смидовичский район, село Камышовка, переулок Советский,  дом 7. | И.о. директора  Иван Владимирович  Хижняк | Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД  40.30) | Арен­  да |

Характеристики зон централизованного и нецентрализованного водоотведения Муни­ципального образования.

Централизованной системой водоотведения обеспечены все многоквартирные жилые дома и все учреждения социальной сферы на территории Муниципального образова­ния.

Не канализированный жилой сектор обеспечены уличными туалетами-выгребами Об­служиванием выгребных ям занимаются предприятия ЖКХ.

Перечень централизованных систем водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | **Наименование оборудования** | **Адрес местонахождения** |
| 1 | Централизованная система водоотведения Муниципального образования (с. Камышовка) | с. Камышовка  Муниципального образования |

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования п. 6.11 Инженерная инфраструктура, очистные сооружения не функционируют. Сточные воды сбрасываются на рельеф.

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

Данные состояния объектов централизованной системы водоотведения Муниципаль­ного образования (на основании технического осмотра).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование**  **оборудования** | **Адрес местонахождения**  **оборудования** | **Год по­стройки** | **Износ,**  % |
| 1. | Централизованная система водоотведения (с. Камышовка) | | | |
| 1.1 | Канализационная сеть (1 участок) | ЕАО, Смидовичский район, с. Ка­мышовка | н/д | н/д |
| 1.2 | Канализационная сеть (2 участок) | ЕАО, Смидовичский район, с. Ка­мышовка | н/д | н/д |

9.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

Собственники и иные законные владельцы централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций (п. 1 ст. 10 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Входящие в состав централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения здания и сооружения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (п. 2 ст. 10 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения относятся (п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07 12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения (2) п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении») (см. п. 15.1).

- показатели очистки сточных вод (4) п. 1 ст. 39 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении») (см. п. 15.3).

9.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, а также лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее также - лимиты на сбросы) (п. 1 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Лимиты на сбросы устанавливаются для объектов централизованных систем водоотведения при наличии у организации, эксплуатирующей указанные объекты, плана снижения сбросов (п. 2 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Организация, осуществляющая водоотведение, разрабатывает план снижения сбросов и утверждает такой план по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления поселения, городского округа и территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор (п. 3 ст. 26 Феде­рального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Требования к содержанию плана снижения сбросов, порядок и сроки его согласования, основания для отказа в согласовании такого плана устанавливаются Правительством Российской Федерации (п. 4 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О во­доснабжении и водоотведении»).

Орган местного самоуправления поселения, городского округа обязан при разработке технического задания на разработку или корректировку инвестиционной программы предусматривать мероприятия по охране окружающей среды в сфере водоотведения, в том числе в части снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микро­организмов Указанные мероприятия подлежат включению в план снижения сбросов (п. 5 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотве­дении»).

Мероприятия плана снижения сбросов должны быть учтены при формировании инве­стиционной программы и установлении для организации, осуществляющей водоотведение тарифов на водоотведение или тарифов на очистку сточных вод (п. 6 ст 26 Фе­дерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорга­низмов и лимиты на сбросы для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются с учетом нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и лимитов на сбросы, установленных в отношении объектов абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким систе­мам (п. 7 ст. 26 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и во­доотведении»).

Лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов Муници­пальному образованию не установлены.

9.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизован­ной системой водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования, жилые дома индивидуального типа не охвачены централизо­ванной системой водоотведения.

9.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоот­ведения муниципального образования.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования п. 6.12 Охрана окружающей среды, основными факторами, влияющими на экологическое состояние водных объектов Муниципального образова­ния, является сброс в природные источники неочищенных и недостаточно очищенных коммунальных, производственных, сельскохозяйственных и дренажно-дождевых сточ­ных вод с неблагоустроенных территорий населенных пунктов, автомобильных дорог.

**10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.**

10.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и от ведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая**  **зона**  **водоотведения, куб. м в год**  **с. Камышовка** |
| 1 | Объем отведения стоков | 27 307,00 |
| 2 | Объем сточных вод, принятых от потребителей | 27 307,00 |
| 3 | Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод | 0,00 |

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

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

Условия отведения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий (п. 7.1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

На очистные сооружения должен отводиться поверхностный сток с городских территорий, отличающихся значительной величиной нагрузки от загрязняющих веществ, т е от промышленных зон, районов многоэтажной жилой застройки с интенсивным движением автотранспорта и пешеходов, крупных транспортных магистралей, торговых центров, а также сельских населенных пунктов. При этом, отведение поверхностного стока с промышленных площадок и жилых зон через дождевую канализацию должно исключать поступление в нее хозяйственно-бытовых сточных вод и промышленных отходов (п. 7.1 1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

При раздельной системе водоотведения поверхностного стока с селитебных территорий очистные сооружения должны, как правило, размещаться на устьевых участках главных коллекторов дождевой канализации перед выпуском в водный объект. Места выпуска сточных вод в водный объект должны согласовываться с органами по регулированию использования и охране вод, санитарно-эпидемиологической службы и рыбоохраны (п. 7.1.2 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

При установлении условий организованного сброса поверхностных сточных вод в водные объекты должны учитываться экологические и санитарные требования к охране водных объектов, действующие в Российской Федерации (п. 7.1.3 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

При наличии в системе дождевой канализации города централизованных или локальных очистных сооружений поверхностный сток с территории предприятий первой группы, при согласовании с органами водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ), может быть направлен в дождевую сеть города (водосток) без предварительной очистки п. 7.1.4 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения). Поверхностные сточные воды с территории предприятий второй группы перед отведением в дождевую канализацию населенного пункта, а также при их совместном отведении с производственными сточными водами должны подвергаться обязательной предварительной очистке от специфических загрязняющих веществ на самостоятельных очистных сооружениях.

Возможность приема поверхностных сточных вод с территорий предприятий в систему коммунальной канализации городов и населенных пунктов (с целью совместной очистки с хозяйственно-бытовыми сточными водами) определяется условиями приема сточных вод в эту систему и рассматривается в каждом конкретном случае при наличии резерва мощности очистных сооружений (п. 7.1.5 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

В системах отведения поверхностных сточных вод с территорий населенных пунктов и промышленных площадок должна учитываться возможность поступления в коллекторную сеть инфильтрационных и дренажных вод из сопутствующих дренажей, теплосетей, общих коллекторов подземных коммуникаций, а также незагрязненных сточных вод промышленных предприятий (п. 7.1.6 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Для предотвращения загрязнения водных объектов талым стоком в зимний период с территорий населенных пунктов с развитой сетью автомобильных дорог и интенсивным движением транспорта, необходимо предусматривать организацию уборки и вывоза снега с депонированием на «сухие» снегосвалки, или его сброс в снегоплавильные камеры с последующим отводом талых вод в канализационную сеть (п. 7.1.7 СП32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Отведение дождевых и талых вод с кровель зданий и сооружений, оборудованных внутренними водостоками, следует предусматривать в дождевую канализацию без очистки (п. 7.1.8 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Отведение поверхностных сточных вод на очистные сооружения и в водные объекты следует предусматривать, по возможности в самотечном режиме по пониженным участкам площади стока. Перекачка поверхностного стока на очистные сооружения допускается в исключительных случаях при соответствующем обосновании (п. 7.1.9 СП32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

На территории населенных пунктов и промышленных предприятий следует предусматривать закрытые системы отведения поверхностных сточных вод. Отведение по открытой системе водостоков с использованием разного рода лотков, канав, кюветов, оврагов, ручьев и малых рек допускается для селитебных территорий с малоэтажной индивидуальной застройкой, поселков в сельской местности, а также парковых территорий с устройством мостов или труб на пересечениях с дорогами. Во всех остальных случаях требуется соответствующее обоснование и согласование с органами исполнительной власти, уполномоченными в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического надзора. Отведение на очистку поверхностного стока с автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса, расположенных вне населенных пунктов, допускается выполнять лотками и кюветами (п. 7.1.10 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования раздел 7. Основные технико-экономические показатели проекта Таблица 21 п. 1.6.1-1.6.4 определена поверхность неорганизованного стока.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муници­пального образования раздела 4 Перечня мероприятий по территориальному планиро­ванию Таблицы 13 п. 3.4.6, предусмотрено строительство ливневой канализации Му­ниципального образования.

Нормативный приток неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверх­ности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **с. Камы­шовка** | **Всего** |
| 1 | Общий годовой объем дождевых вод, куб. м | 21 645,00 | 21 645,00 |
| 2 | Общий годовой объем талых вод, куб. м | 5 994,00 | 5 994,00 |
| 3 | Общий годовой объем поливомоечных вод, куб. м | 0 | 0 |
| 4 | Объем поверхностных сточных вод, куб. м | 27 639,00 | 27 639,00 |

Расчет велся в соответствии СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения, СП 131.13330.2012 Строительная климатология.

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

Данные об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод Муниципального образования на 01.06.2014 года.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Всего** | **с. Камы­шовка** |
| 1 | Количество абонентов, рассчитывающихся по приборам учета | 22 | 22 |
| 2 | Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по приборам учета | н/д | н/д |
| 3 | Годовое потребление абонентов, рассчитываю­щихся по приборам учета, куб. м | 26 240,00 | 26 240,00 |
| 4 | Количество абонентов, рассчитывающихся по нормативу | 6 | 6 |
| 5 | Общее количество пользователей у абонентов, рассчитывающихся по нормативу | н/д | н/д |
| 6 | Годовое потребление абонентов, рассчитываю­щихся по нормативу, куб. м | 1 067,00 | 1 067,00 |

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

Данные поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения за последние 10 лет отсутствуют в связи со сменой организации ответственной за эксплуатацию централизованных систем водоотведения на территории Муниципального образования.

Показатели резервов и дефицитов производственных мощностей централизованной системы водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **оборудования** | **Адрес**  **местонахождения**  **оборудования** | **Действующая (либо проектная)**  **мощность, куб. м/ч** | **Свободная мощность, куб. м/ч** |
| 1. | Централизованная система водоотведения с. Камышовка | | | |
| 1.1 | нет | **-** | **-** | - |

10.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования.

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Генерального плана Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2031 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/**  **мощность**  **планируемого**  **объекта** |
| 1. | Организация дополнительных групп на базе детского дошкольного учреждения | 2016-2022 гг. | Территория Муниципального образования | 65 мест |
| 2. | Организация дополнительных групп на базе детского дошкольного учреждения | 2022-2032 гг. | Территория Муниципального образования | 75 мест |
| 3. | Увеличение мест Сельского клуба | 2016-2032 гг. | Территория Муниципального образования | 285 мест |
| 4 | Увеличение мест предприятия общественного питания | 2016-2032 гг. | Территория Муниципального образования | 50 мест |
| 5. | Устройство рынка сезонной торговли сель хозпродукцей(павильон модульного типа) | 2016-2022 гг. | Территория Муниципального образования | 420 кв.м |
| 6. | Устройство пункта тех­обслуживания автотранспорта (павильон модульного типа) | 2016-2032 гг. | Территория Муниципального образования | н/д |
| 7. | Устройство пункта ремонта телерадиотехники (павильон мо­дульного типа) | 2016-2022 гг. | Территория Муниципального образования | н/д |
| 8. | Устройство ателье по­шива одежды (павиль­он модульного типа) | 2016-2022 гг. | Территория Муниципального обра­зования | н/д |
| 9. | Реконструкция существующего здания ба­ни | 2016-2022 гг. | Территория Муниципального обра­зования | н/д |

Параметры развития централизованных систем водоотведения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/ мощность планируемо­го объекта** |
| 1 | Подключение расположенных рядом с секционной застрой­кой частных усадеб­ных жилых домов к централизованной системе канализации | 2016-2032 гг. | Территория Муниципального образования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проектирования |
| 2 | Плановая замена из  ­ношенных участков сети | 2016-2032 гг. | Территория Муниципального образования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проектирования |
| 3 | Перенос не действующих очистных сооружений на нормативное расстояние от жилой застройки | 2016-2022 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проектирования |
| 4 | Строительство очистных сооружений | 2022-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проектирования |

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **показателя** | **Технологическая зона водоотведения, куб. м в год**  **с. Камышовка** |
| 1 | Объем отведения стоков | 28 813,14 |
| 2 | Объем сточных вод, принятых от по­требителей | 28 813,14 |
| 3 | Объем сточных вод, принятых от дру­гих регулируемых организаций в сфе­ре водоотведения и (или) очистки сточных вод | 0,00 |

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генеральногоплана Муниципального образования.

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

Параметры сценария развития Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  мероприятия | Планируемый  срок  реализации | Место  проведения  мероприятия | Параметры/  мощность  планируемого  объекта |
| 1 | Поддержание работоспособности существующей системы во­доотведения | 2016-2032 гг. | Территория населенных пунктов Муниципального образования | По итогам оцен­ки жилищной комиссией |

Параметры развития централизованных систем водоотведения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  мероприятия | Планируемый срок реализа­ции | Место проведе­ния мероприя­тия | Параметры/ мощность планируемого объекта |
| 1 | Текущий ремонт существующих канализационных сетей | 2016-2032 гг. | Территория Муниципального образования | По итогам оцен­ки жилищной комиссией |

Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателя | Технологическая зона водоотведения, куб. м в год с. Камышовка |
| 1 | Объем отведения стоков | 27 307,00 |
| 2 | Объем сточных вод, принятых от по­требителей | 27 307,00 |
| 3 | Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очист­ки сточных вод | 0,00 |

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

**11. Прогноз объема сточных вод.**

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

Фактическое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Объем всего,куб.м  в год |
| 1 | Объем сточных вод, принятых от потребителей | 27 307,00 |
| 2 | Объем сточных вод, принятых от других регулируемых органи заций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод | 0,00 |
|  |  |

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

Ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Объем всего,куб.м  в год |
| 1 | Объем сточных вод, принятых от потребителей | 28813,14 |
| 2 | Объем сточных вод, принятых от других регулируемых органи заций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод | 0,00 |
|  |  |

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

11.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

Эксплуатационные зоны централизованных систем водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименова­ние организа­ции (полно­стью)** | **Основной государствен­ный регистрационный номер** | **Адрес (место нахождения)** | **Руководи­тель орга­низации (должность, Ф.И.О.)** | **Основной вид эконо­мической деятельно­сти (наиме­нование и код ОКВЭД)** |
| 1 | Централизованная система водоотведения (с. Камышовка) | | | | |
| 1.1 | Муниципальное унитарное предприятие жилищное коммунальное хозяйства | 1157907000437 | 679162, ЕАО, Смидовичский район, село Камышовка, переулок Советский,  дом 7. | И.о. директора  Иван Владимирович  Хижняк | Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД  40.30) |

Технологические зоны централизованных систем водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование организации** | **Основной**  **государ­**  **ственный**  **регистра­**  **ционный**  **номер** | | **Адрес (место нахождения)** | **Руководи­тель орга­низации (долж­ность, Ф.И.О.)** | **Основной вид экономической деятельности (наименование и код ОКВЭД)** | **Вид**  **права** |
| 1 | Централизованная система водоотведения (с. Камышовка) | | | | | | |
| 1.1 | Муниципальное образование | 1027900633518 | ЕАО, Смидовичский район, п. Смидович, ул. Октябрьская, д. 8 | | Председатель комитета по управлению муниципальным имуществом  Дятлова С.Г. |  | Соб­  ствен­  ность |
| 1.2 | Муниципальное унитарное предприятие жилищное коммунальное хозяйства | 1157907000437 | 679162, ЕАО, Смидовичский район, село Камышовка, переулок Советский,  дом 7. | | И.о. директора  Иван Владимирович  Хижняк | Управление недвижимым имуществом (Код ОКВЭД  40.30) | Арен­  да |

11.3. 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 Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  показателя | Технологическая зона водоотведения, куб, м в год |
| 1 | Расчетный расход сточных вод | 28 813,14 |
| 2 | Существующие мощности | 0,00 |
| 3 | Требуемая мощность очистных сооружений | 28 813,14 |

Без учета неорганизованного стока (сточных вод, поступивших по поверхности рельефа местности) для соответствия Материалам по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования.

11.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

В соответствии с предоставленными данными отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных и напорных трубопроводов, имеющих запас пропускной способности.

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

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования резерв мощностей очистных сооружений системы водоотведения в Муниципальном образовании отсутствуют.

**12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**.

12.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей (п. 1 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

5) 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.

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются (п. 2 ст. 3 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/ мощность планируемо­го объекта** |
| 1 | Подключение распо­ложенных рядом с секционной застрой­кой частных усадеб­ных жилых домов к централизованной системе канализации | 2016-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проекти­рования |
| 2 | Плановая замена из­ношенных участков сети | 2016-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проекти­рования |
| 3 | Перенос не дейст­вующих очистных со­оружений на норма­тивное расстояние от жилой застройки | 2016-2022 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проекти­рования |
| 4 | Строительство очист­ных сооружений | 2022-2032 гг. | Территория Муни­ципального обра­зования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проекти­рования |

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения Муниципального образования см. п. 12.3.

12.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

В настоящее время в Муниципальном образовании очистные сооружения не функционируют.

На схеме инженерно-технического обеспечения, показаны принципиальные решения проектирования сетей канализации и очистных сооружении. Детальная разработка очистных сооружений и системы канализации в населенных пунктах муниципального образования должна быть осуществлена на стадии рабочего проектирования.

12.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

Характеристики вновь строящихся объектов централизованной системы водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/ мощность планируемого объекта** |
| 1 | Подключение расположенных рядом с секционной застройкой частных усадебных жилых домов к централизованной системе канализации | 2016-2032 гг. | Территория Муниципального обра­зования | Параметры уточняются на стадии рабо­чего проекти­рования |
| 1 | Строительство очист­ных сооружений | 2022-2032 гг. | Территория Муниципального образования | Параметры уточняются на стадии рабочего проектирования |

Характеристики реконструируемых объектов системы централизованного водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/ мощность планируемого объекта** |
| 1 | Плановая замена из­ношенных участков сети | 2016-2032 гг. | Территория Муниципальною образования | Параметры уточняются на стадии рабочего проектирования |
| 2 | Перенос не действующих очистных сооружений на нормативное расстояние от жилой застройки | 2016-2022 гг. | Территория Муниципального образования | Параметры уточняются на стадии рабочего проектирования |

Характеристики предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов системы централизованного водоотведения Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **мероприятия** | **Планируемый**  **срок**  **реализации** | **Место**  **проведение**  **мероприятия** | **Параметры/ мощность планируемого объекта** |
| 1 | Нет | - | - | - |

12.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организации, осуществляющих водоотведение.

Структура и функции АСУТП и диспетчеризации представляет собой иерархическую трехуровневую систему реального времени. Задачи каждого уровня АСУТПС и диспетчеризации (п. 10.3.2 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

- нижний уровень объединяет в себе системы локальной автоматики отдельных единиц оборудования или их сочетания (шкафы/щиты/пульты/блоки управления) а также системы контроля технологических или электрических параметров (датчики и приборы КИП). Нижний уровень АСУТП осуществляет 100 %-ную автоматизацию по технологическому параметру (давление, расход, уровень и т.п. ),

- средний уровень - это местный диспетчерский пункт (МДП) - приборный контроль за качеством стока на участках технологического процесса, оперативная и аварийная сигнализация со всех участков. При насосных и воздуходувных агрегатах большой мощности имеется возможность управления этими агрегатами. Кроме того, с МДП может осуществляться локализация аварии путем прекращения подачи сточных вод или управление аварийным сбросом, а также ретрансляция информации на верхний уровень;

- верхний уровень (ДП) - прием, обработка и представление аварийной и оперативной информации по всей системе сооружений системы канализации с возможностью оперативного вмешательства при возникновении аварийной ситуации и невозможности ее локализации средствами МДП.

Диспетчерское управление должно предусматриваться, как правило, одноступенчатым с одним диспетчерским пунктом. Для наиболее сложных систем с большими расстояниями между объектами допускается двухступенчатое управление с центральным и местным диспетчерскими пунктами.

С контролируемых сооружений на диспетчерский пункт должны передаваться только те сигналы измерения, без которых не могут быть обеспечены оперативное управление и контроль работы сооружений, скорейшая ликвидация и локализация аварии.

АСУТП в свою очередь подразделяется на четыре уровня:

- 1-й уровень технологического процесса (полевой уровень);

- 2-й уровень контроля и управления технологическим процессом (контроллерный уровень);

- 3-й уровень магистральной сети (сетевой уровень);

- 4-й уровень человеко-машинного интерфейса.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генеральным планом Муниципального образования, системы диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, отсутствуют.

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования см. Графические материалы Схемы водоснабжения и водоотведения Муниципального образования.

12.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений следует принимать по таблицам (п. 7.23\* СНиП 2.07.01-89\* Планировка и застройка городских и сельских поселений).

Для напорной канализации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Расстояние по горизонтали (в свету) от подземных сетей до:** | **Расстояние,**  **м** |
| 1 | Фундаментов зданий и сооружений | 5 |
| 2 | Фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контакт­ной сети и связи, железных дорог | 3 |
| 3 | Оси крайнего пути железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншей до подошвы насыпи и бровки выемки | 4 |
| 4 | Оси крайнего пути железных дорог колеи 750 мм и трамвая | 2,8 |
| 5 | Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укреп­ленной полосы обочины) | 2 |
| 6 | Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги | 1 |
| 7 | Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напря­жением до 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамва­ев и троллейбусов | 1 |
| 8 | Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напря­жением св. 1 до 35 кВ | 2 |
| 9 | Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напря­жением св. 35 до 110 кВ и выше | 3 |

Для самотечной канализации (бытовая и дождевая)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Расстояние по горизонтали (в свету) от подземных сетей до:** | **Расстояние,**  **м** |
| 1 | Фундаментов зданий и сооружений | 3 |
| 2 | Фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контакт­ной сети и связи, железных дорог | 1,5 |
| 3 | Оси крайнего пути железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины тоаншей до подошвы насыпи и бровки выемки | 4 |
| 4 | Оси крайнего пути железных дорог колеи 750 мм и трамвая | 2,8 |
| 5 | Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укреп­ленной полосы обочины) | 1,5 |
| 6 | Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги | 1 |
| 7 | Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напря­жением до 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамва­ев и троллейбусов | 1 |
| 8 | Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напря­жением св. 1 до 35 кВ | 2 |
| 9 | Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напря­жением св. 35 до 110 кВ и выше | 3 |

Расстояния по горизонтали (в свету) между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении следует принимать по таблицам, а на вводах инженерных сетей в зданиях сельских поселений — не менее 0,5 м. При разнице в глубине заложения смежных трубопроводов свыше 0,4 м расстояния, указанные в табл. 15, следует увеличивать с учетом крутизны откосов траншей, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки.

При пересечении инженерных сетей между собой расстояния по вертикали (в свету) следует принимать в соответствии с требованиями СНиП Н-89-80.

Канализация бытовая

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Расстояние по горизонтали (в свету) до:** | **Расстояние,**  **м** |
| 1 | Водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб | 5 |
| 2 | Водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм | 1,5 |
| 3 | Водопровода из чугунных труб диаметром свыше 200 мм | 3 |
| 4 | Водопровода из пластмассовых труб | 1,5 |
| 5 | Канализации бытовой | 0,4 |
| 6 | Дренажа и дождевой канализации | 0,4 |
| 7 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) низкого до 0,005 (0,05) | 1 |
| 8 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) среднего св. 0,005 (0,05) до 0.3 (3) | 1,5 |
| 9 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) высокого св. 0,3 (3) до 0,6 (6) | 2 |
| 10 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) высокого св. 0,6 (6) до 1,2(12) | 5 |
| 11 | Кабелей силовых всех напряжений (в соответствии с требованиями разд. 2 Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденных Минэнерго СССР по согласованию с Госстроем СССР) | 0,5 |
| 12 | Кабелей связи | 0,5 |
| 13 | Тепловых сетей наружная стенка канала, тоннеля | 1 |
| 14 | Тепловых сетей оболочка бесканальной прокладки | 1 |
| 15 | Каналов, тоннелей | 1 |
| 16 | Наружных пневмомусоропроводов | 1 |

Дождевая канализация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Расстояние по горизонтали (в свету) до:** | **Расстояние,**  **м** |
| 1 | Водопровода | 1,5 |
| 2 | Канализации бытовой | 0,4 |
| 3 | Дренажа и дождевой канализации | 0,4 |
| 4 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) низкого до 0,005 (0,05) | 1 |
| 5 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) среднего св. 0,005 (0,05) до 0,3 (3) | 1,5 |
| 6 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) высокого св и,з (3) до 0,6 (6) | 2 |
| 7 | Газопроводов давления, МПа (кгс/см2) высокого св. и,б (Ь) до  1,2(12) | 5 |
| 8 | Кабелей силовых всех напряжений (в соответствии с треоова- ниями разд. 2 Правил устройства электроустановок (ПУЭ), ут­вержденных Минэнерго СССР по согласованию с Госстроем СССР) | 0,5 |
| 9 | Кабелей связи | 0,5 |
| 10 | Тепловых сетей наружная стенка канала, тоннеля | 1 |
| 11 | Тепловых сетей оболочка бесканальной прокладки | 1 |
| 12 | Каналов, тоннелей | 1 |
| 13 | Наружных пневмомусоропроводов | 1 |

Указанные в таблицах расстояния допускается уменьшать при выполнении соответствующих технических мероприятий, обеспечивающих требования безопасности и надежности.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора подземных вод - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Граница первого пояса зоны санитарной охраны группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин. Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса зоны санитарной охраны допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора (п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест).

Граница первого пояса зоны санитарной охраны водопровода с поверхностным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах (п. 2.3.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест):

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 или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне - осенней межени, при ширине реки или канала 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 гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне - осенней межени.

Ширину санитарно - защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода (п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест):

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно - защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора (п. 4.20 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

12.8. Границы планируемых зон, размещения объектов централизованной системы водоотведения.

В соответствии с Материалами по обоснованию Проекта Генерального плана Муниципального образования п. 6.11 Инженерная инфраструктура, для развития инженерной инфраструктуры, проектом выделены новые площади под размещение инженерных сооружений водоотведения Муниципального образования.

Границы планируемых зон, размещения объектов централизованной системы водоотведения Муниципального образования см. Графические материалы Схемы водоотведения Муниципального образования.

**13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.**

13.1. 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.

Планы Муниципального образования по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади отсутствуют.

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

Осадки, образующиеся в процессе очистки сточных вод (песок из песколовок, осадок первичных отстойников, избыточный активный ил и др. ), должны подвергаться обработке с целью обезвоживания, стабилизации, снижения запаха, обеззараживания, улучшения физико-механических свойств, обеспечивающих возможность их экологически безопасной утилизации или размещения (хранения или захоронения) в окружающей среде (п. 9.2.14.1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Осадки очистных сооружений с нагрузкой свыше 50 тыс. ЭКЖ должны подвергаться стабилизации. Допускается использование биологических, химических, термических и термохимических методов стабилизации. Стабилизации могут подвергаться жидкие, либо обезвоженные (либо подсушенные в естественных условиях) осадки сточных вод. При применении на очистных сооружениях установок термической сушки или сжигания (пиролиза и т.п.), а также захоронении осадка на полигонах, оборудованных системой сбора и утилизации свалочного биогаза, предварительная стабилизация осадка не является обязательной (п. 9.2.14.6 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Жидкие осадки могут быть стабилизированы с использованием метода анаэробного метанового сбраживания, анаэробно-аэробной, аэробно-анаэробной обработки; аэробной стабилизации. Механически обезвоженные осадки, а также осадки, подсушенные в естественных условиях, могут быть стабилизированы методами компостирования с ор-гано-содержащими наполнителями и/или путем выдержки в естественных условиях на площадках стабилизации и обеззараживания в течение 1 - 3 лет в зависимости от климатических районов (I и II) климатических районов - не менее трех лет; (III) климатического района - не менее двух лет; (IV) климатического района - не менее одного года). Сроки стабилизации при наличии достаточных площадей могут быть увеличены с целью улучшения качественных характеристик осадков и сокращения конечных объемов осадков, подлежащих дальнейшей утилизации или размещению в окружающей среде (п. 9.2 14.7 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Анаэробное (метановое) сбраживание рекомендуется для стабилизации осадков на очистных сооружениях с нагрузкой свыше 100 тыс. ЭЧЖ (при обосновании допускается и на сооружениях с нагрузкой 50 - 100 тыс. ЭЧЖ). Процесс сбраживания следует проводить в метантенках. При технико-экономическом обосновании допускается применение анаэробного сбраживания при последующем сжигании или пиролизе (п. 9.2.14.8 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается добавление в метантенки других видов сбраживаемых отходов (навоз, птичий помет, жидкие органические отходы пищевой промышленности, некондиционная пищевая продукция, специально подготовленные (глубоко измельченные) органические компоненты твердых бытовых отходов, другие близкие к ним по составу неток сичные для процесса промышленные отходы). При этом следует обеспечить изъятие из этих отходов грубодисперсных примесей и оседающих неорганических включений, а также необходимую гомогенизацию подаваемой в метантенки смеси (п. 9.2.14.9 СП32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается проводить сбраживание в мезофильном (температура около 35 °С) и термофильном (температура 50 - 60 °С) режимах. При обосновании допускается также использование двухфазного термофильно-мезофильного режима сбраживания. Выбор температурного режима следует производить по результатам технико-экономических проработок с учетом методов дальнейшей обработки и утилизации осадка, санитарных требований, метода утилизации образующегося биогаза и теплотехнических расчетов (п. 9.2.14.10 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Осадок, подаваемый в метантенки, должен быть процежен на решетках (ситах) с про-зорами не более 6 мм с целью дополнительного удаления грубодисперсных включений (п. 9.2.14 11 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается использование методов предварительной термической (до 180 °С), механической, ферментативной и ультразвуковой обработки осадков, а также их сочетания, перед сбраживанием для повышения степени распада органического вещества и увеличения выхода биогаза (п. 9.2.14.12 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Необходимо предусматривать обязательную утилизацию биогаза, образующегося при сбраживании следующими методами (п. 9.2.14.16 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения):

- сжигание в котельных для производства пара и горячей воды, как раздельно, так и совместно с природным газом;

- использование в качестве моторного топлива в электрогенераторах, а также при обосновании в двигателях приводов воздуходувок и на автотранспорте;

- использование в качестве топлива в установках термической сушки и сжигания осадка.

Аэробную стабилизацию осадка допускается проводить без подогрева ила (в субмезо-фильном режиме при температуре не менее 15-20 °С), так и в автотермофильном режиме (п. 9.2.14.20 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Все жидкие осадки должны обезвоживаться до влажности не более 82 % естественным или механическим методами (с использованием обезвоживающего оборудования, либо с использованием фильтрующих мешков или геотуб). Допускается периодическое обезвоживание осадка с помощью передвижных установок, обслуживающих несколько очистных сооружений (п. 9.2.14.22 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

В качестве реагентов для улучшения водоотдающих свойств осадков городских сточных вод и схожих с ними по составу рекомендуется использовать органические полимеры (флокулянты) (п. 9.2.14.25 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Для обеззараживания осадков сточных вод в жидком виде или после обезвоживания могут применяться также следующие методы обработки (п. 9.2.14.46 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения):

- прогревание до 60 °С с выдерживанием при этой температуре не менее 20 мин,

- термическая сушка в сушильных аппаратах (за исключением низкотемпературных сушилок с температурой сушки менее 60 °С);

- применение обеззараживающих реагентов, а также других методов.

Для осадков, подвергнутых анаэробному термофильному сбраживанию при температуре не менее 53 °С, компостированию, выдержке в естественных условиях при сбраживание в мезофильном (температура около 35 °С) и термофильном (температура 50 -60 °С) режимах дополнительное обеззараживание не требуется.

Термосушка также может применяться для подготовки осадка к вывозке и размещению на полигонах, сжиганию, утилизации осадка в качестве топлива на других предприятиях Допускается осуществлять сушку осадка в местах его дальнейшей утилизации, при наличии соответствующих тепловых ресурсов (п. 9.2.14.47 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается совместная термическая утилизация обезвоженных осадков и твердых бытовых отходов, а также производственных отходов (п. 9.2.14.51 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Временное (перед дальнейшей обработкой или использованием) хранение обезвоженных осадков следует предусматривать на специально оборудованных площадках или складах с механизацией погрузочно-разгрузочных работ (п. 9.2.14.54 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается захоронение осадков в местах, согласованных с органами надзора. При захоронении осадков надлежит предусматривать мероприятия по защите от загрязнения грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почв Влажность захораниваемого осадка не должна превышать 75 %. Захоронение осадков следует проводить посекционно с последовательным заполнением секций (п. 9.2.14.55 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Захоронение нестабилизированных осадков допускается только при оборудовании сооружения по захоронению системой отбора и утилизации свалочного биогаза. При этом отдельные секции сооружения по захоронению должны заполняться за период времени, не превышающий 3 мес. В ходе работ по заполнению секции следует предусматривать мероприятия по предотвращению распространения дурнопахнущих веществ (п. 9.2.14.57 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

По согласованию с контролирующими органами допускается многолетнее складирование обезвоженного осадка в накопителях, оборудованных аналогично полигонам захоронения, с последующей утилизацией осадка, демонтажом накопителя и рекультивацией нарушенной территории (п. 9.2.14.57 прим. 1 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

Допускается захоронение осадка на специально подготовленной площадке непосредственно в геотубах, в которых он подвергался обезвоживанию(п. 9.2.14.57 прим. 2 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения).

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

14.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ), с указанием источников финансирования.

Положения, приведенные в Методических рекомендациях по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденной Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481 (далее - Методические рекомендации), рекомендуются к применению при составлении сметных расчетов на строительство объектов капитального строительства с использованием государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства (НЦС).

Сметные расчеты, выполняемые с использованием НЦС, используемые при планировании инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование (п. 2 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС включают в себя:

- затраты на строительство объектов капитального строительства, отвечающих градостроительным и объемно-планировочным требованиям, предъявляемым к современным объектам повторно применяемого проектирования (типовая проектная документация), а также затраты на строительство индивидуальных зданий и сооружений, запроектированных с применением типовых (повторно применяемых) конструктивных решений (п. 3.1.1 Методических рекомендаций);

- затраты, предусмотренные действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения работ строительстве объекта в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами (п. 3.1.2 Методических рекомендаций);

- затраты на приобретение строительных материалов и оборудования, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, затраты на строительство временных зданий и сооружений, дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование, проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование (в том числе строительных рисков); затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты (п. 3.1.3 Методических рекомендаций).

При применении Методических рекомендаций следует учитывать, что показатели НЦС не включают в себя:

- работы и затраты, связанные с отводом земель для строительства, командировочные расходы рабочих, перевозку рабочих, затраты на строительство и содержание вахтовых поселков, плату за землю и земельный налог в период строительства, плату за подключение к внешним инженерным сетям. Учет указанных затрат приводится в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденной постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5.03.2004 № 15/1 (п 4.1.1 Методических рекомендаций);

- дополнительные затраты, возникающие при особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах (дополнительные транспортные расходы), стесненных условиях производства работ), которые следует учитывать дополнительно. Особые условия строительства объекта учитываются коэффициентами, предусмотренными в технических частях сборников НЦС. Дополнительные транспортные расходы учитываются применением зональных коэффициентов изменения стоимости строительства в разрезе субъекта Российской Федерации, указанных в Приложении №2 к Методическим рекомендациям (п. 4.1.2 Методических рекомендаций).

При применении НЦС рекомендуется учитывать регионально-экономические, регионально-климатические, инженерно-геологические и другие условия осуществления строительства (п. 5 Методических рекомендаций).

Сценарий 1 развития Муниципального образования в соответствии с Материалами по обоснованию Генерального плана Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Обоснова­**  **ние** | **Наименование**  **работ** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-во** | **Стоимость**  **единицы,**  **руб.** | **Общая**  **стоимость,**  **руб.** |
| 1 | РегиоСтройИнформ Выпуск N°4 (72) | Капитальный ре­монт существую­щей централизо­ванной канализа­ционной сети (плановая замена изношенных уча­стков сети ориен­тировочно 20%) | км | 0,5 | 14 153 602 | 7 076 801 |
| 2 | СНиП 2.07.01-89 Пособие по водоснаб­жению и ка­нализации городских и сельских поселений, Прил.9, п. III | Строительство очистных соору­жений (в том чис­ле перенос и но­вое строительст­во) | мЗ/сут | 89,01 | 47 875 | 4 261 350 |

Сценарий 2 развития Муниципального образования.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Обоснова­**  **ние** | **Наименование**  **работ** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-**  **во** | | **Стоимость**  **единицы,**  **руб.** | **Общая**  **стоимость,**  **руб.** | |
| 1 | РегиоСт­ройИнформ Выпуск №4 (72) | Капитальный ре­монт существую­щей централизо­ванной канализа­ционной сети (плановая замена изношенных уча­стков сети ориен­тировочно 20%) | км | 0,5 | 14 153 602 | | | 7 076 801 |

Потребность в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения Муниципального образования до 2032 года.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **работ** | **Общая**  **стоимость,**  **руб.** | **Источники**  **финансирования** |
| 1 | Сценарий №1 | 11 338 151 | Краевой, районный бюджет, бюджет Муници­пального образования,привлеченные средства |
| 2 | Сценарий №2 | 7 076 801 | Краевой, районный бюджет, бюджет Муници­пального образования, привлеченные средства |

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитана на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере.

Примечание: Стоимость капитального ремонта, реконструкции определена с учетом затрат на временные здания и сооружения 1,2%, непредвиденные затраты 1% и НДС 18%.

Стоимость строительства определена с учетом затрат на временные здания и сооружения, на зимнее удорожание, на страхование, на проектно-изыскательские работы, на технологическое подключение, на непредвиденные затраты и НДС.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании:

1) Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).

2) РегиоСтройИнформ. Ежеквартальный информационный бюллетень. Выпуск №3(72). Октябрь-декабрь 2013 года. Министерство строительства Хабаровского края. Управление ценообразования и сметного нормирования;

3) Сборник укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ (УПБСВР);

4) Государственные сметные нормативы - укрупненные нормативы цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры (НЦС);

5) Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объектам строительства, определяемых с применением федеральных и территориальных единичных расценок, на 4 квартал 2012 года. Приложение 1 к письму Госстроя от 03.12.2012 №2836-ИП/12/ГС;

6) Индексы цен производителей по видам экономической деятельности. Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) строительство. Минэкономразвития РФ.

**15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.**

15.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Показатели аварийности сетей централизованного водоотведения Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **с. Камышов­ка** |
| 1 | Количество аварий на канализационных сетях и количество засоров для самотечных сетей (ед./км) | 0 |

15.2. Показатели качества обслуживания абонентов.

Показатели качества обслуживания абонентов Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование показателя** | с. **Камы­шовка** |
| 1 | Количество поданных заявок о подключении к централизован­ной системе водоотведения | 0 |
| 2 | Количество исполненных заявок о подключении к централизо­ванной системе водоотведения | 0 |
| 3 | Количество заявок о подключении к централизованной систе­ме водоотведения, по которым принято решение об отказе в подключении | 0 |

15.3. Показатели качества очистки сточных вод.

Состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах (п. 22 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»).

Сброс сточных и дренажных вод в черте населенных мест через существующие выпуски допускается лишь в исключительных случаях при соответствующем техникоэкономическом обосновании и по согласованию с органами государственной санитар но-эпидемиологической службы. В этом случае нормативные требования, предъявленные к составу и свойствам сточных вод, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к воде водных объектов питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования (п. 6.7 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Производственный контроль за составом сточных вод и качеством воды водных объектов обеспечивается организациями и предприятиями, иными хозяйствующими субъектами, являющимися водопользователями, независимо от подчиненности и форм собственности, в лабораториях, аккредитованных (аттестованных) в установленном порядке (п. 7.2 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством воды водных объектов осуществляют органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям (п. 7.7 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Государственный контроль за эффективностью обеззараживания сточных вод осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы выборочно, а также в случаях превышения гигиенических нормативов качества воды водных объектов в местах водопользования населения по микробиологическим и паразитологическим показателям, и повышения заболеваемости острыми кишечными инфекциями, инфекционным гепатитом А, паразитарными и другими инфекциями, распространяемыми водным путем (п. 7.8 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод).

Показатели качества очистки сточных вод сетей централизованного водоотведения Муниципального образования в 2016 году.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наиме­**  **нование**  **показа­**  **теля** | **Нормы и норма­тивные докумен­ты** | **Количество проведен­ных проб на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод по следующим по­казателям:** | **Количество проведенных проб, выявивших несоот­ветствие очищенных (час­тично очищенных) сточ­ных вод санитарным нор­мам (предельно допусти­мой концентрации)на сбросе очищенных (час­тично очищенных) сточ­ных вод, по следующим показателям:** |
|  |  |  | **с. Камышовка** | **с. Камышовка** |
| 1 | Взве­  шенные  веществ | 0,25  м г/куб.дм СанПиН  2.1.5.980-00 | 0 | 0 |
| 2 | БПК5 | 2 мг  02/куб.дм  СанПиН  2.1.5.980-00 | 0 | 0 |
| 3 | Аммо­  ний-ион | 1,5 мг/л ГН 2.1.5.1315- 03 | 0 | 0 |
| 4 | Нитрит-  анион | 0,08 мг/л Приказ №96 от 28.04.99 | 0 | 0 |
| 5 | Фосфаты (по Р) | 0,05-0,2 мг/л При­каз №96 от  28.04.99 | 0 | 0 |
| 6 | Нефте­  продукты | 0,05 мг/л Приказ №96 от 28.04.99 | 0 | 0 |
| 7 | Микро­  биология |  | 0 | 0 |
| 7.1 | Возбуди­тели ки­шечных инфек­ции | 0  СанПиН  2.1.5.980-00 | 0 | 0 |
| 7.2 | Термо­толе­рантные коли- форм- ные бак­терии | <100КОЕ  /100мл  СанПиН  2.1.5.980-00 | 0 | 0 |
| 7.3 | Общие коли- форм- ные бак­терии | <1000КОЕ  /100мл  СанПиН  2.1.5.980- 00 | 0 | 0 |
| 7.4 | Колифа-  ги | <10БОЕ  /100мл  СанПиН  2.1.5.980-00 | 0 | 0 |

15.4. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Данные эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод в Муниципальном образовании в 2016 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование показателя** | **Значение** |
| 1 | Объем сточных вод, принятых от потребителей | 27 307,00 |
| 2 | Расход электрической энергии при транспортировке сточных вод, кВт.ч в год | н/д |
| 3 | Удельный расход электрической энергии при транспортировке сточных вод, кВт.час/куб.м | н/д | |

15.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод.

Инвестиционная программа Муниципального образования отсутствует.

15.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иных показателей, федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства не установлено.

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

В соответствии с предоставленными данными, бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения в Муниципальном образовании не выявлено.

**17. Графические материалы.**

Схема границ Муниципального образования и населенных пунктов входящих в егосостав

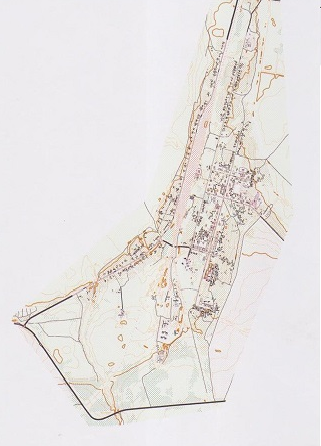
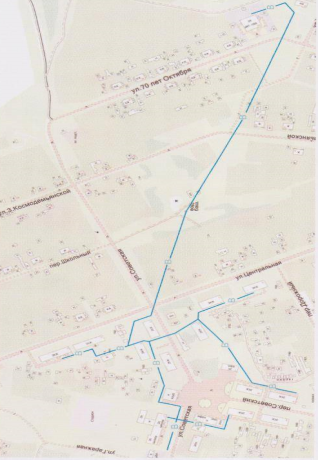
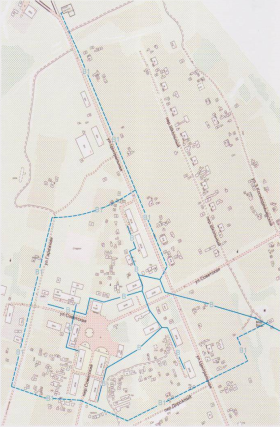
****

Схема водоснабжения (существующая) Муниципального образования (с. Камышовка)



----- Существующие сети водоснабжения Муниципального образования

Схема водоснабжения (планируемая) Муниципального образования (с. Камышовка)

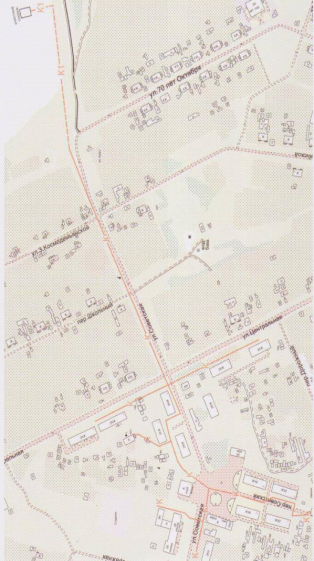


- - - Планируемые сети водоснабжения Муниципального образования

Схема водоотведения (существующая) Муниципального образования (с. Камышовка)****

----- Существующие сети водоотведения Муниципального образования

Схема водоотведения (планируемая) Муниципального образования (с. Камышовка)

****

- - - Планируемые сети водоотведения Муниципального образования

**Список литературы**

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

2. Федеральный закон от 27.07.2010 года N 190-ФЗ «О теплоснабжении».

3. Федеральный закон от 30.12.2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

4. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест.

5. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

6. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод

7. Сборник укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ (УПБСВР).

8. СНиП Н-89-80. Генеральные планы промышленных предприятий.

9. СНиП 2.04.02-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

10. СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий.

11 СНиП 2.04.03-84 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

12. СНиП 2.07.01-89\*. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

13. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

14. СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения

15. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»

16. Государственные сметные нормативы — укрупненные нормативы цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры (НЦС14-10-003-05).

17. Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объектам строительства, определяемых с применением федеральных и территориальных единичных расценок, на 4 квартал 2012 года Приложение 1 к письму Госстроя от 03.12.2012 №2836-ИП/12/ГС.

18. Индексы цен производителей по видам экономической деятельности. Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) строительство (Минэкономразвития РФ).

19. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденная постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5.03.2004 № 15/1.

20. Методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481

21. Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

22. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

23. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).

24. РегиоСтройИнформ. Ежеквартальный информационный бюллетень Выпуск №3(72). Октябрь-декабрь 2013 года. Министерство строительства Хабаровского края. Управление ценообразования и сметного нормирования.

25. Материалы по обоснованию Муниципального образования.