УТВЕР

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**СЕМИГОРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НИЖЕИЛИМСКОГО РАЙОНА**

**ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Актуализация на 2021 год**

2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

[СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 8](#_Toc62128898)

[ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 9](#_Toc62128899)

[1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 11](#_Toc62128900)

[2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СЕМИГОРСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ НИЖНЕИЛИМСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 13](#_Toc62128901)

[3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 14](#_Toc62128902)

[3.1. Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны 14](#_Toc62128903)

[3.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения 14](#_Toc62128904)

[3.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения 14](#_Toc62128905)

[3.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 15](#_Toc62128906)

[3.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 15](#_Toc62128907)

[3.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 15](#_Toc62128908)

[3.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления). 15](#_Toc62128909)

[3.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям 16](#_Toc62128910)

[3.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 16](#_Toc62128911)

[3.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 17](#_Toc62128912)

[3.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 17](#_Toc62128913)

[3.6. 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) 17](#_Toc62128914)

[4. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 17](#_Toc62128915)

[4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 17](#_Toc62128916)

[4.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения 19](#_Toc62128917)

[5. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 19](#_Toc62128918)

[5.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке 19](#_Toc62128919)

[5.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) 19](#_Toc62128920)

[5.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.) 20](#_Toc62128921)

[5.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 20](#_Toc62128922)

[5.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 21](#_Toc62128923)

[5.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения 21](#_Toc62128924)

[5.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области на основании расхода воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2016, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки 21](#_Toc62128925)

[5.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 22](#_Toc62128926)

[5.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 22](#_Toc62128927)

[5.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам 22](#_Toc62128928)

[5.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение, по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами 22](#_Toc62128929)

[5.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 22](#_Toc62128930)

[5.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов) 23](#_Toc62128931)

[5.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 23](#_Toc62128932)

[5.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации 23](#_Toc62128933)

[6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 24](#_Toc62128934)

[6.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 24](#_Toc62128935)

[6.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 25](#_Toc62128936)

[6.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 25](#_Toc62128937)

[6.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение 25](#_Toc62128938)

[6.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 26](#_Toc62128939)

[6.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование 26](#_Toc62128940)

[6.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 26](#_Toc62128941)

[6.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 26](#_Toc62128942)

[6.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 26](#_Toc62128943)

[6.10. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 26](#_Toc62128944)

[6.11. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 28](#_Toc62128945)

[7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 29](#_Toc62128946)

[8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 30](#_Toc62128947)

[СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ 31](#_Toc62128948)

[ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 32](#_Toc62128949)

[1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 34](#_Toc62128950)

[2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ВЕСЕЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА 36](#_Toc62128951)

[2.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области и деление территории поселения на эксплуатационные зоны 36](#_Toc62128952)

[2.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 36](#_Toc62128953)

[2.3. 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 36](#_Toc62128954)

[2.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 36](#_Toc62128955)

[2.5. 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 36](#_Toc62128956)

[2.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 37](#_Toc62128957)

[2.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 37](#_Toc62128958)

[2.8. Описание территорий Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области, не охваченных централизованной системой водоотведения 37](#_Toc62128959)

[2.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения 37](#_Toc62128960)

[3. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 38](#_Toc62128961)

[3.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 38](#_Toc62128962)

[3.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 38](#_Toc62128963)

[3.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 38](#_Toc62128964)

[3.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 38](#_Toc62128965)

[3.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения 39](#_Toc62128966)

[4. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 39](#_Toc62128967)

[4.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 39](#_Toc62128968)

[4.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 39](#_Toc62128969)

[4.3. Информация по структурным балансам в разрезе систем водоснабжения по Результаты анализа гидравлических технологическим зонам и их описанию предоставлена в пунктах 3.1, 3.2, 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 39](#_Toc62128970)

[4.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 39](#_Toc62128971)

[5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 39](#_Toc62128972)

[5.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 39](#_Toc62128973)

[5.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 40](#_Toc62128974)

[5.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 40](#_Toc62128975)

[5.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 40](#_Toc62128976)

[5.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 40](#_Toc62128977)

[5.6. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения, описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения Нижнеилимского района Иркутской области, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 41](#_Toc62128978)

[5.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 41](#_Toc62128979)

[5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 41](#_Toc62128980)

[6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 41](#_Toc62128981)

[6.1. 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 41](#_Toc62128982)

[6.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 41](#_Toc62128983)

[7. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 42](#_Toc62128984)

[8. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ 42](#_Toc62128985)

[9. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 43](#_Toc62128986)

## СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**Семигорское сельское поселение**

 **Нижнеилимский район**

**Иркутская область**

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

 «схема водоснабжения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения и направления ее развития;

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

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения;

«зона централизованного и нецентрализованного водоснабжения» - территории, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор холодного водоснабжения;

«водоподготовка» - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

 «водоснабжение» - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения;

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

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая холодное водоснабжение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;

«инвестиционная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение (далее также - инвестиционная программа)» - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения;

«качество и безопасность воды (далее - качество воды)» - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

«коммерческий учет холодной воды (далее также - коммерческий учет)» - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«нецентрализованная система горячего водоснабжения» - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

«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;

«объект централизованной системы холодного водоснабжения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения;

«организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

«орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения (далее - орган регулирования тарифов)» - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения;

«питьевая вода» - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

«предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения (далее - предельные индексы)» - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах;

«приготовление горячей воды» - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

«производственная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение (далее - производственная программа)» - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению холодного водоснабжения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения;

«техническая вода» - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

«техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

«транспортировка воды» - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

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

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

***Целью разработки Схемы водоснабжения является:***

* обеспечение устойчивого развития и гарантированной доступности системы холодного водоснабжения с использованием централизованных систем в соответствии с современными методиками и требованиями законодательства Российской Федерации;
* соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
* внедрение энергосберегающих технологий и совершенствование технологий подготовки питьевой воды для достижения максимального комфорта потребителя.

***Основные задачи разработки Схемы водоснабжения состоят в следующем:***

* обследование системы водоснабжения и водоотведения и анализ существующей ситуации в системах водоснабжения и водоотведения;
* выявление дефицита водоснабжения и водоотведения и формирование вариантов развития системы водоснабжения для ликвидации данного дефицита;
* выбор оптимального варианта развития водоснабжения и водоотведения и формирование вариантов развития системы водоснабжения и водоотведения для ликвидации данного дефицита.

Схема водоснабжения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской областиразработана в соответствии со следующими документами:

1. Документы территориального планирования, включающие в себя:
* Генеральный план Семигорского сельского поселения Нижнеилимского муниципального района Иркутской области
* Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Семигорского муниципального образования Нижнеилимского района Иркутской области на период до 2025 года и с перспективой до 2031 года.
1. Нормативы градостроительного проектирования:
* Местные нормативы градостроительного проектирования поселка Семигорск.
1. Инвестиционные программы комплексного развития.
2. Иные документы и материалы, подлежащие к учету.
3. Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:
* Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;
* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;
* Федеральный закон от 7.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении»;
* Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2018 г. № 782Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2018 г. № 782.

Схема водоснабжения определяет основные направления развития централизованных систем водоснабжения поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области, необходимые для реализации документов территориального планирования, документов по планировке территорий на расчетный срок их освоения, а также документов социально-экономического планирования и стратегического прогнозирования.

Ключевые демографические показатели в области численности населения поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области представлены ниже (таблица 1).

Таблица 1

Показатели численности населения на период актуализации проекта (2020 г.) и на расчетный срок его реализации (2031 г.)

| **Наименование**  | **Численность постоянного населения на 01.01.2020 г.** | **Прогнозируемая численность населения на 2031г.(расчетный срок)** |
| --- | --- | --- |
| П. Семигорск Нижнеилимского района Иркутской обл. | 881 | 900 |

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств федерального, областного, местного бюджетов и внебюджетных источников.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

* рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
* увеличение механического притока и закрепление рабочих кадров в сельсовете с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

В условиях небольшого естественного прироста населения численность жителей Семигорского муниципального образования стабилизируется на I очередь (2021 г.) и расчетный срок (2031 г.) генерального плана на уровне 0,9 тыс. чел.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СЕМИГОРСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ НИЖНЕИЛИМСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Территория Семигорского сельского поселения в границах муниципального образования, установленных в соответствии с законом Иркутской области от 16.12.2004 г. № 96-оз «О статусе и границах муниципальных образований Нижнеилимского района Иркутской области», составляет 31 163,3 га.

Площадь п. Семигорск в проектных границах составляет 468,2 га. В настоящее время застроенная территория занимает 163,3 га, или 34,9% всех земель в границах поселка. Из нее 104,3 га (63,9% застройки) приходится на жилую зону, большая часть которой, 104,3 га или 79,4%, сформирована индивидуальной застройкой усадебного типа, 0,6 га или 0,4% жилой зоны занимают среднеэтажные жилые дома. Территории ведения дачного хозяйства, садоводства и огородничества, а также прочие жилые зоны составляют 13,8 и 12,7 га соответственно. В состав жилой зоны включена территория улично-дорожной сети в границах жилых кварталов. Учреждения обслуживания, составляющие общественно-деловую зону поселка (объекты общественно-делового назначения, здравоохранения и социального обеспечения) размещаются на площади 2,9 га.

Производственные зоны, включающие себя промышленные территории и территории коммунальных объектов, занимают 13,2 га, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры (территория отвода железнодорожной магистрали, АЗС, вышки сотовой связи, водозаборные скважины и др.) – 13,7 га.

Рекреационная зона, представленная, главным образом, территорией леса, занимает 291,7 га или 62,3% площади поселка, в том числе – 2,1 га – зеленые насаждения общего пользования.

В состав зоны специального назначения входит территория закрытого кладбища общей площадью 1,2 га, располагающаяся в границах населенного пункта. Режимная зона, составляющая 0,2 га, представлена ПЧ-21. Иные зоны – участки нарушенных территорий, подлежащих восстановлению и рекультивации, составляют 13,9 га

*Границы поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области*

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## Описание системы и структуры водоснабжениясельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Жители Семигорского поселения обеспечиваются водой из скважины, расположенной по ул. Гаражная, 11А. Вода из скважины соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Перед подачей потребителям, вода не подвергается очистке и обеззараживанию.

Централизованным водоснабжением охвачены 2 жилых многоквартирных дома, расположенных по ул. Энергетиков и источник тепловой энергии (электрокотельная п.Семигорск).

Водоснабжение отдельных районных центров и большинства сельских населенных пунктов основано на использовании подземных вод. Подземные воды в большей степени используются на хозяйственно-питьевые нужды, использование для производственно-технических нужд допускается с ограничениями. Подземная вода применяется в производственных процессах, где требуется вода высокого качества. Жители остальных населенных пунктов, не обеспеченных централизованным водоснабжением обеспечиваются питьевой водой из шахтных колодцев индивидуального и коллективного пользования.

## Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Водоснабжение населения муниципального образования, не охваченных системой централизованного водоснабжения, осуществляется от шахтных колодцев и индивидуальных скважин.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории Семигорского сельского поселения отсутствует.

**Водозаборная скважина** находится в бетонном колодце размером 2 х 2.5 м, высотой 4м. отапливаемом в холодное время года обогревателями. Над колодцем сооружен кирпичный павильон размером 3 х 3м и высотой 2м. павильон расположен на спланированной площадке, территория зоны санитарной охраны размером 30 х30 м огорожена деревянным забором. Глубина скважины 85.93м, уровень подземных вод на глубине 29.22м. Скважина спроектирована под электрический погружной насос марки ЭЦВ 6-10-110,глубина загрузки насоса 39.6м. Мощность водонасосного горизонта **56.71м**. Дебит скважины составляет **302.4куб.м. в сутки**.

На глубине 40.0 м скважины произошел сдвиг обсадной трубы в связи с этим не имеется возможности установить насос необходимой мощности ЭЦВ 6-10-110 на глубину 64 м. На данный момент установлен насос ЭЦВ 4-2,5-100 меньшей мощности. В связи с чем возникают проблемы частой поломки насоса. Распределение воды населению идет из накопительного резервуара, за время эксплуатации требует технического осмотра и обработки сооружения.

В июне 2011 года на территории водозабора произошел пожар по причине поджога, сгорело ограждение зоны строго режима. Границы первого пояса необходимо восстановить согласно требований при эксплуатации водозаборов.

Нуждается в капитальном ремонте здание, замене насоса мощности ЭЦВ 6-10-110, замене запорной арматуры, замене электрической проводки и электрического щита, установке обогревателей, установке приборов учета расхода воды, установке прибора для подготовки и очищения питьевой воды, установке автоматического отключения насоса («Высота»)

## Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

## Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Характеристика водозаборов, существующих источников централизованного водоснабжения Семигорского сельского поселения, представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ВЗУ и его местоположение** | **Глубина, м** | **Год****бурения** | **Мощность водозабора, м3/сут** | **Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)** | **Наличие приборов учета воды** | **Ограждения санитарной охраны** | **Эксплуатирующая организация** | **Организация собственник** |
| Артезианская скважина | 90 м | 1976 | 60 | 1 резервуар 50 м3 | 1 | 50 х 50 | ООО «АКВАплюс» | Семигорское Муниципальное образование |

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

Вода из скважины соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Перед подачей потребителям, вода не подвергается очистке и обеззараживанию

## 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).

Характеристика насосного оборудования ВЗУ и НС.

Таблица 3.2

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование узла и его местоположение** | **Оборудование** |
| **марка насоса** | **производительность, м3/ч** | **напор, м** | **мощность эл. дв-ля, кВт** | **время работы, ч/год** | **износ, %** |
| Водозабор | ЭЦВ -4-2,5-100 | 2,5 | - | 5,5 кВт | 515 | 2 |

## 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

Общая протяженность водопроводных сетей 737,6 м.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 3.3.

Таблица 3.3

| **Наименование населенного пункта** | **Протяженность, м** | **Диаметр, мм** | **Материал**  | **Тип прокладки** | **Средняя глубина заложения, м** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Износ, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п. Семигорск | 737,6 | Чугун-80 мм.Сталь-76 мм. | Сталь, чугун | подземный | 3,5 | 1976 | 40 |

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

## Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

На глубине 40.0 м скважины произошел сдвиг обсадной трубы в связи с этим не имеется возможности установить насос необходимой мощностиЭЦВ 6-10-110 на глубину 64 м. На данный момент установлен насос ЭЦВ 4-2,5-100 меньшей мощности. В связи с чем возникают проблемы частой поломки насоса. Распределение воды населению идет из накопительного резервуара, за время эксплуатации требует технического осмотра и обработки сооружения.

В июне 2011 года на территории водозабора произошел пожар по причине поджога, сгорело ограждение зоны строго режима. Границы первого пояса необходимо восстановить согласнотребований при эксплуатации водозаборов.

Нуждается в капитальном ремонте здание, замене насоса мощности ЭЦВ 6-10-110, замене запорной арматуры, замене электрической проводки и электрического щита, установке обогревателей, установке приборов учета расхода воды, установке прибора для подготовки и очищения питьевой воды, установке автоматического отключения насоса («Высота»)

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

На территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

Семигорское сельское поселение Нижнеилимского района Иркутской области не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с чем, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. Сети и водоводы расположены подземно.

## 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)

Объекты централизованной системы водоснабжения находятся на балансе администрации Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области.

## НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области и на период до 2031 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области являются:

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

 Основные задачи развития системы водоснабжения:

* обследование системы водоснабжения и водоотведения и анализ существующей ситуации в системах водоснабжения и водоотведения;
* выявление дефицита водоснабжения и водоотведения и формирование вариантов развития системы водоснабжения для ликвидации данного дефицита;
* выбор оптимального варианта развития водоснабжения и водоотведения и формирование вариантов развития системы водоснабжения и водоотведения для ликвидации данного дефицита.

Таблица 4.1

|  |  |
| --- | --- |
| Группа | Целевые показатели на 2019 год |
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | отвечают |
| 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, % | отвечают |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км | 550,6 |
| 2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) | 0 |
| 3. Износ водопроводных сетей, % | 45 |
| 3. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, % | 0 |
| 2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения),% | 6,8 |
| 3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах): |
| население | 100 |
| промышленные объекты | 0 |
| объекты социально-культурного и бытового назначения | 0 |
| 4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах) | 0 |
| 2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов. | 0 |
| 3.Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВтч/год) | 0 |
| 5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды) | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах) | 0 |
| 6. Иные показатели | 1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды | на подачу –кВтч/м3 | 0,016 |

## Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области не представлены.

## БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

На территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

## Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Общий водный баланс подачи и реализации воды Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области за 2020год представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед.изм.** | 2020 год |
| **ХВС** |
| 1 | Поднято воды, всего | тыс.куб.м | 8,7 |
|  |
| 1.1 | -из поверхностных источников | тыс.куб.м | - |
| 1.2 | -из подземных источников | тыс.куб.м | 8,7 |
| 2 | Пропущено воды через очистные сооружения водозабора | тыс.куб.м | - |
| 3 | Расходы на технологические нужды водоснабжения | тыс.куб.м | - |
| 4 | Получено воды со стороны | тыс.куб.м | - |
| 5 | Потери воды в сетях | тыс.куб.м | - |
| 6 | Полезный отпуск воды | тыс.куб.м | 8,7 |
|  |
| 6.1 | -собственное потребление организации | тыс.куб.м | 3,3 |
| 6.2 | -отпуск потребителям (продажа), всего | тыс.куб.м | - |
|  |
| 6.2.1 |  -населению | тыс.куб.м | 5,4 |
| 6.2.2 |  -бюджетные организации | тыс.куб.м | - |
| 6.2.3 |  -прочие потребители | тыс.куб.м | - |
| 7 | Отпуск воды потребителям технического качества | тыс.куб.м | - |

## Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Фактическое потребление (реализация) воды за 2020годсоставило8,706 тыс. м3/год.

На момент разработки настоящей схемы, структура территориального баланса подачи воды представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Потребитель** | **Среднесуточный расход воды за 2020год, тыс. м3/сут** | **Наибольшего водопотребления воды за 2020 год, тыс. м3/сут** |
| 1 | п. Семигорск | 0,024 | 8,706 |
|  | ИТОГО: | 0,024 | 8,706 |

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

Структура водопотребления по группам потребителейпредставлена в таблице 5.3 и на диаграмме 5.1.

Таблица 5.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Потребитель** | **Объемы реализации воды за 2020год, тыс. м3/год** |
| 1 | Население | 5,4 |
| 2 | Бюджетные организации | - |
| 3 | Прочие потребители | 3,3 |
| 4 | Потери воды в сетях | - |

## Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Фактическое потребление (реализация) воды за 2020 год составило 8,7 тыс. м3/год.

Удельное среднесуточное водопотребление населенных пунктов и комплексов отдыха принимается в соответствии с СП 32.13330.2012, ВСН 23-75, нормативов государственных социальных стандартов и приведено в таблице 5.4.

Таблица 5.4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Водопотребители** | **Единица измерения** | **Удельное водопотребление** |
| Рабочие поселки | л/сут. на 1 человека | 280\*\*225 |
| Поселения I и II типов | л/сут. на 1 человека | 250200 |
| Поселения III типа | л/сут. на 1 человека | 200120 |
| Рядовые поселения | л/сут. на 1 человека | 100-12525-70 |
| Животноводство | л/сут. на 1 животное | 1-1001-80 |
| Учреждения отдыха: |  |  |
| - санатории | л/сут. на 1 человека | 350280 |
| - детский отдых | л/сут. на 1 человека | 200160 |
| - кратковременный отдых | л/сут. на 1 человека | 108 |

Примечание.\*\* в числителе – водопотребление, в знаменателе – водоотведение.

Принятое удельное среднесуточное водопотребление населением включает расходы воды на хозяйственно питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной промышленности, полив улиц и зеленых насаждений, полив приусадебных участков, нужды домашнего животноводства в сельских населенных пунктах, неучтенные расходы.

Расход воды в местах отдыха рассчитан на максимальную нагрузку, т.е. летний период и в принятые нормы включены (кроме полива) дополнительные расходы воды на групповые душевые и ножные ванны в бытовых зданиях, на стирку белья в прачечных, на приготовление пищи на предприятиях общественного питания.

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

Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ на собственников помещений в многоквартирных домах и собственников жилых домов возложена обязанность по установке приборов учета энергоресурсов.

В соответствии с Федеральным законом (в ред. от 18.07.2011) от 23.11.2009 № 261-ФЗ до 1 июля 2012 года собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить установку приборов учета воды, тепловой энергии, электрической энергии, а природного газа – в срок до 1 января 2015 года.

С момента принятия закона не допускается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений без оснащения их приборами учёта энергоресурсов и воды.

Планируется до 31.12.2020 г. установка учета воды на водозабор.

## Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Информация по анализу резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области не представлена.

## Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области на основании расхода воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2016, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При прогнозировании расходов воды для различных потребителей расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в муниципальном образовании.

 Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя муниципального образования принято в соответствии с СП 31.13330.2012. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в размере 250 л/сутки на срок до 2030. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

 Численность населения в генеральном плане до 2031 прогнозируется на уровне 900 чел. соответственно.

Расчет максимального расхода воды до 2031 г. представлен в Таблице 5.5

Таблица 5.5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Число жителей, чел.** | **Норма водопотребления, л/сут. чел.** | **Суточный расход воды населением, м3/сут.** |
| **До 2031** | **До 2031** |  **До 2031** |
| Население, проживающее взастройке, оборудованной внутренним водопроводом | 60 | 7,56 | 0,024 | Х |
| Неучтенные расходы (20% от общего водопотребления) | Х | Х | Х |
| Поливка зеленых насаждений | Х | Х | Х | Х |
| **Итого** |  |

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

На территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

## Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Фактическое потребление (реализация) воды за 2020 год составило 8,7 тыс. м3/год.

## Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам

Фактическое потребление (реализация) воды за 2020 год составило 8,7 тыс. м3/год.

## Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение, по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

Оценка расходов воды на территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области представлена в таблице 5.9.

Таблица 5.6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория потребителей | Единица измерения | **2020 год** | **I очередь строительства** | **Расчетный срок, 2031 год** |
| Всего | тыс. м3 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| в том числе: |
| Население | тыс. м3 | 5443 | 5443 | 5443 |
| Бюджетные организации | тыс. м3 | - | - | - |
| Прочие потребители | тыс. м3 | 3262,8 | 3262,8 | 3262,8 |
| Потери воды в сетях | тыс. м3 | - | - | - |

## Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) не представлены.

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

Перспективный баланс потребления воды на территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области представлен в таблице 5.7.

Таблица 5.7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Статья расхода** | **Существующее положение, 2020 год** |
| 1 | Объем поднятой воды, (полученной со стороны) тыс. м3 | 8,7 |
| 2 | Объем воды на собственные нужды, тыс. м3 | - |
| 3 | Объем отпуска в сеть, тыс. м3 | 8,7 |
| 4 | Объем потерь в сетях, тыс. м3 | - |
| 5 | Объем потерь в сетях, % | - |
| 6 | Отпущено воды всего по потребителям, тыс. м3 | 8,7 |

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

Системы централизованного холодного водоснабжения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области должны обеспечить максимально возможное водопотребление, поэтому за расчетный расход выбран максимальный суточных расход, определенный на расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2031 г.).

## Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Согласно части 1 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Согласно части 2 статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", статусом гарантирующей организации наделяется организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и канализационные сети, если к водопроводным и канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и водоотведение.

Согласно Правилам и критериям определения организации, наделенной статусом гарантирующей организации, в соответствии с Федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ « Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07 декабря 2011 года № 416 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Администрации поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области рекомендуется для централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области наделить статусом гарантирующей организацией:

1. ООО «АКВАплюс»

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

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений 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 (при наличии такого решения) и содержит:

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам и оценки стоимости:

Таблица 6.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Описание необходимых работ  | Сроки выполнения, | Планируемые затраты по годам (тыс. руб.) | Ответственныйисполнитель |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2031г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.Капитальный ремонт здания и ограждения территории водозабора в Энергетиках | МодернизацияКап. ремонт | 2020 г. | 200 |  |  |  |  |  | ООО «АКВАплюс» |
| 2.Строительство скважины | Новое строительство | 2021 г. |  | 500 |  |  |  |  | Администрация СП |
| 3.Резервуары чистой воды | Новое строительство | 2021 г. |  | 400 |  |  |  |  | Администрация СП,ООО «АКВАплюс» |
| 4.Установка приборов: для подготовки питьевой воды,Учета расхода воды | Модернизациямодернизация | 2022 г.2023 г. |  |  | 500 | 300 |  |  | ООО «АКВАплюс» |
| 5.Кап.ремонт здания КОС и канализационные очистных сооружений | реконструкция | 2020 г. | 3000 |  |  |  |  |  | ООО «АКВАплюс» |
| 6.Блочно-модульные очистные сооружения,200м3/ сут. | Новое строительство | На последующий период 2025-2031гг. | 0 |  |  |  |  | 2500 | ООО «АКВАплюс»Администрация СП |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого: |  | 11300 | 3200 | 900 | 500 | 300 | 1000 | 2500 |  |
| - в том числе из средств предприятий ООО «Семигорск» |  | 320 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0 |  |
| -в том числе из средств местного бюджета поселения |  | 260 | 100 | 25 | 15 | 10 | 30 | 0 |  |
| В т.ч. из средств Нижнеилимского муниципального района |  | 1380 | 320 | 90 |  50 | 30 | 100 | 500 |  |  |  |
| в том числеиз средств областного бюджета поселения |  | 9340 | 2740 | 745 | 395 | 220 | 830 | 2000 |  |

## Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

На глубине 40.0 м скважины произошел сдвиг обсадной трубы в связи с этим не имеется возможности установить насос необходимой мощности ЭЦВ 6-10-110 на глубину 64 м. На данный момент установлен насос ЭЦВ 4-2,5-100 меньшей мощности. В связи с чем возникают проблемы частой поломки насоса. Распределение воды населению идет из накопительного резервуара, за время эксплуатации требует технического осмотра и обработки сооружения.

В июне 2011 года на территории водозабора произошел пожар по причине поджога, сгорело ограждение зоны строго режима. Границы первого пояса необходимо восстановить согласно требований при эксплуатации водозаборов.

Нуждается в капитальном ремонте здание, замене насоса мощности ЭЦВ 6-10-110, замене запорной арматуры, замене электрической проводки и электрического щита, установке обогревателей, установке приборов учета расхода воды, установке прибора для подготовки и очищения питьевой воды, установке автоматического отключения насоса («Высота»)

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

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения представлены в таблице 6.1.

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

По состоянию на 2020 г. в поселении отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение. Создание таких систем в рамках осуществления схемы водоснабжения не планируется.

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

Учет водопотребления осуществляется с помощью общедомовых приборов учета водоснабжения в многоквартирных домах.

## Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование

Маршруты прохождение новых трубопроводов целесообразно располагать вдоль дорог с существующими возможными потребителями водоснабжения и дорог находящихся на территориях перспективных для освоения под жилищное строительство. Для повышения надежности водоснабжения потребителей предусмотрено кольцевание сетей. Трассы прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

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

Схема водоснабжения Семигорского сельского поселение Нижнеилимского района Иркутской области в электронном варианте в виде карты прилагается.

## Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Схема водоснабжения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области в электронном варианте в виде карты прилагается.

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

Схема расположения объектов системы водоснабжения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области в электронном варианте в виде карты прилагается.

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

## На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Проектные решения по строительству и реконструкции должны быть направлены на обеспечение экологической безопасности, создание благоприятной среды жизнедеятельности человека при устойчивом социально-экономическом развитии муниципального образования.

Охрана подземных вод должна осуществляться по двум направлениям – недопущение истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения.

В целях предотвращения загрязнения вокруг источника водоснабжения организуются зон санитарной охраны. Зона санитарной охраны включает в себя три пояса.

Для поверхностных водозаборов устанавливаются следующие зоны санитарной охраны:

***Границы первого пояса***

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

а) для водотоков:

* вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
* вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
* по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;
* в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки 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.

Примечание: на водозаборах ковшевого типа в пределы первого пояса ЗСО включается вся акватория ковша.

***Границы второго пояса***

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

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95 % обеспеченности, было не менее 5 суток - для IА, Б, В и Г, а также IIА климатических районов.

Скорость движения воды в м/сутки принимается усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;

б) при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1 000 м при крутом.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на расстояние 3 км - при наличии нагонных ветров до 10 % и 5 км - при наличии наганных ветров более 10 %.

Граница 2 пояса ЗСО на водоемах по территории должна быть удалена в обе стороны по берегу на 3 или 5 км в соответствии с п. 2.3.2.5 и от уреза воды при нормальном подпорном уровне (НПУ) на 500-1 000 м в соответствии с п. 2.3.2.4.

В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарной ситуации и при соответствующем обосновании, территория второго пояса может быть увеличена по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

**Границы третьего пояса**

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

**Для подземных водозаборов устанавливаются следующие зоны санитарной охраны:**

**Границы первого пояса**

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора

- при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО 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 ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т. е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается, как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения, на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 м.

***Граница второго и третьего поясов***

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

* типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);
* величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;
* гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

## На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Проведение всех мероприятий по организации второго пояса зоны санитарной охраны, осуществляют те предприятия, учреждения или организации, которые используют данную территорию, а также те, деятельность которых вызвала санитарное неблагополучие.

Обычно вся территория первого пояса зоны санитарной охраны находится в непосредственном ведении водопроводного предприятия, которое и обеспечивает на этой территории предусмотренный проектом санитарный режим.

В целях предотвращения истощения запасов подземных вод необходимо:

* для контроля над количеством отбираемой воды на каждой скважине должна быть установлена водоизмерительная аппаратура;
* водоотбор должен учитываться по 2 тарифам: нормативного и потребления сверх нормы;
* проведение ежегодного профилактического ремонта скважин силами водопользователей;
* выявление бездействующих скважин и проведение ликвидационного тампонажа на них.
* Для предотвращения загрязнения подземных вод необходимо:
* обязательная герметизация оголовков всех эксплуатируемых и резервных скважин;
* организация вокруг каждой скважины зоны строгого режима – I пояса;
* вынос из зоны II пояса ЗСО всех потенциальных источников химического загрязнения;
* систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю.

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

## ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованной системы водоснабжения представлена в таблице7.1.

Таблица 7.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Целевые индикаторы** | **Базовый показатель на 2020 год** | **Планируемые целевые показатели на 2031 год** |
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям. | Отвечают | Отвечают |
| 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям. | Отвечают | Отвечают |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км. | 550,6 | 550,6 |
| 2. Аварийность на сетях водопровода (ед./км.). | 0 | 0 |
| 3. Износ водопроводных сетей,% | 45 | 45 |
| 3. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах). | 0 | 0 |
| 2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения). | 6,8 | 6,8 |
| 3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах): |
| население | 100 | 100 |
| промышленные объекты | 0 | 0 |
| объекты социально-культурного и бытового назначения | 0 | 0 |
| 4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах). | 0 | 0 |
| 2. Утечка и неучтенных расход воды в кубометрах. | 0 | 0 |
| 5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды) | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах) | 0 | 0 |
| 6. Иные показатели | 1. Удельное энергопотребление на водоподготовку питьевой воды, кВтч/м3 | 0 | 0 |
| 2. Удельное энергопотребление на подъем и подачу питьевой воды, кВтч/м3 | 0,016 | 0,016 |

## ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

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

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении».

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

На территории администрации Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

## СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

**Семигорское сельское поселение**

**Нижнеилимский район**

**Иркутская область**

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

«схема водоотведения» - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованной системы холодного водоснабжения (или) водоотведения и направления ее развития;

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

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения;

«абонент» - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

«водоотведение» - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоотведения;

«инвестиционная программа организации, осуществляющей водоотведение (далее также - инвестиционная программа)» - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения;

«канализационная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

«коммерческий учет сточных вод (далее также - коммерческий учет)» - определение количества принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

«нецентрализованная система горячего водоснабжения» - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

«объект централизованной системы водоотведения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоотведения, непосредственно используемое для водоотведения;

«организация, осуществляющая водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)» - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем водоотведения, отдельных объектов таких систем;

«орган регулирования тарифов в сфере водоотведения (далее - орган регулирования тарифов)» - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоотведения;

«предельные индексы изменения тарифов в сфере водоотведения (далее - предельные индексы)» - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах.»

«производственная программа организации, осуществляющей водоотведение (далее - производственная программа)» - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоотведения;

«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;

«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;

«техническое обследование централизованных систем водоотведения» - оценка технических характеристик объектов централизованных систем водоотведения;

«транспортировка сточных вод» - перемещение сточных вод, осуществляемое с использованием канализационных сетей;

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

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

***Целью разработки схемы водоотведения является:***

* соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
* повышение комфортности проживания населения, а также санитарно-эпидемиологического состояния селитебной территории;
* техническое и экономическое обоснование решений по выбору методов отвода (утилизации) сточных вод от потребителя.

***Основные задачи разработки схемы водоотведения состоят в следующем:***

* развитие системы муниципального регулирования в секторе водоотведения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
* модернизация систем водоотведения посредством подготовки и участия в муниципальных и региональных программах Нижнеилимского района, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли.

Схема водоотведения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района разработана в соответствии со следующими документами:

1. Документы территориального планирования, включающие в себя:

* Генеральный план Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области
* Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на территории Семигорского муниципального образования Нижнеилимского района Иркутской области на период до 2025 года и с перспективой до 2031 года.

2. Нормативы градостроительного проектирования:

Местные нормативы градостроительного проектирования Администрации Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области.

* 3. Инвестиционные программы комплексного развития, включающие в себя.

4. Иные документы и материалы, подлежащие к учету.

5. Документы (требования) законодательства Российской Федерации, включающие в себя:

* Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018) с изменениями и дополнениями (от 21.07.2014 № 217-ФЗ, № 224-ФЗ);
* СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;
* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*»;
* Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении»;
* Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2018 г. № 782.

Схема водоотведения определяет направления развития систем водоотведения (канализации) населенных пунктов Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области, необходимые для реализации документов территориального планирования, документов по планировке территорий на расчетный срок их освоения, а также документов социально-экономического планирования и стратегического прогнозирования.

Ключевые демографические показатели в области численности населения поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской областирайона представлены ниже (таблица 1).

Таблица 1

Показатели численности населения на период актуализации проекта (2019 г.) и на расчетный срок его реализации (2031 г.)

| **Наименование**  | **Численность постоянного населения на 01.01.2019 г.** | **Прогнозируемая численность населения на 2031 г.(расчетный срок)** |
| --- | --- | --- |
| п. Семигорск | 881 | 900 |

## СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ВЕСЕЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

## Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской областии деление территории поселения на эксплуатационные зоны

В настоящее время система водоотведения Семигорского сельского поселенияпредставляет собой централизованный сбор стоков от двух многоквартирных домов хозяйственно – бытового назначения в самотечный канализационный коллектор, далее на очистные сооружения с последующим сбросом недостаточно очищенных стоков в р. Купа.

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

Канализационные сети Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области эксплуатируются с 1976 года. Отстойники выполнены из бетона и стальных труб. За 39 лет службы происходит разрушение сооружений. В результате отстойники не выполняют своих очистных функций. Очистные сооружения нуждаются в реконструкции. Здание нуждается в капитальном ремонте.

## 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

Семигорское сельское поселениеНижнеилимского района Иркутской области имеетсистему централизованного водоотведения.

Объекты, неохваченные центральным водоотведением, используют септики, либо выгребные ямы, септики.

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

Состав очистных сооружений: здание аэротенка с хлораторной, вторичные отстойники, контактный резервуар, иловые площадки. Обеззараживание стоков выполняется хлором. Сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р. Купа.

## 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

Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей на территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области описано в таблице 9.2.

Таблица 9.2 - Состояние и функционирование канализационных коллекторов и сетей на территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование участка (населенного пункта)** | **Протяженность, м** | **Диаметр, мм** | **Материал труб** | **Год ввода****в эксплуатацию** | **Износ %** | **Балансодержатель** |
| ул. Энергетиков | 463 | 100 | чугун | 1976 | 70 | Семигорское Муниципальное образование |
| **ИТОГО:** | **-** |  |  |  |  |  |

## Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

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

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

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

Сброс неочищенных сточных вод оказывает негативное воздействие на физические и химические свойства воды на водосборных площадях соответствующих водных объектов. Увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов. А также является фактором возникновения риска заболеваемости населения. Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

## Описание территорий Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области, не охваченных централизованной системой водоотведения

 Население усадебной застройки, пользуется септиками, выгребами. Жидкие нечистоты, частично утилизируются в пределах придомовых участков, частично производится откачка ЖБО с частных септиков по договорам собственников с последующим их вывозом ассенизаторскими машинами на территорию сельсовета.

## Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Здание и сооружения КОС находятся в неудовлетворительном состоянии, технология очистки сточных вод нарушена. Существующие очистительные сооружения не обеспечивают нормального качества очистки сточных вод, соответствующее требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.»

## БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Информация по балансу поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области представлена ниже.

Таблица 9.3 - Информация по балансу поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области

| **Наименование** | **Ед.изм.** | **за 2019 год** |
| --- | --- | --- |
| Пропущено сточных вод, всего | куб.м | 8706 |
| в т.ч. |
| - население | куб.м | 5443,2 |
| - бюджетные организации | куб.м | - |
| - прочие потребители | куб.м | 3262,8 |
| Пропущено через очистные сооружения | куб.м | - |
| в т.ч. |
| - полная биологическая очистка | куб.м | - |
| - из нее с доочисткой | куб.м | - |
| - нормативно очищенной | куб.м | - |
| - недостаточно очищенной | куб.м | 8706 |
| Передано сточных вод другим организациям | куб.м | - |
| Сброшено воды без очистки | куб.м | - |
| Количество образованного осадка (по сухому веществу) | куб.м | - |
| Количество утилизированного осадка | куб.м | - |
| Установленная пропускная способность очистных сооружений | куб.м/сутки | 12 |

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

Притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения отсутствует.

## Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учетапринимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Приборы учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов, отсутствуют.

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

Таблица 3.5 - Информация по балансам поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование очистных сооружений** | **куб.м/год** |
| **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| КОС | 9,509 | 9,509 | 8,837 | 8,837 | 8,74 | 8,74 | 8,74 | 8,74 | 8,71 | 8,71 | 8,71 |

## Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения

Информация по прогнозным балансам поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области на срок не менее 10 лет отсутствует.

## ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Планируемые поступлениях вод в центральную систему водоотведения на 2031 год-0,19 тыс. м3 /сут.

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

В настоящее время система водоотведения Семигорского сельского поселения представляет собой централизованный сбор стоков от двух многоквартирных домов.

Эксплуатирующая организация:

Общество с ограниченной ответственностью «АКВАплюс» (ООО «АКВАплюс»), расположено по адресу: п. Семигорск Иркутская область, Нижнеилимский район, ул. Энергетиков, д.2, кв.1, директор Слатвицкая Елена Болеславовна.

## Информация по структурным балансам в разрезе систем водоснабжения по Результаты анализа гидравлических технологическим зонам и их описанию предоставлена в пунктах 3.1, 3.2, 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

Информация по структурным балансам в разрезе систем водоснабжения по Результаты анализа гидравлических технологическим зонам и их описанию предоставлена в пунктах 3.1, 3.2.

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

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

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской областидо 2031 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения)разработан целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной наобеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путемобеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативноговоздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечениедоступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системыводоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

* постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
* удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
* постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение»схемы водоснабжения иводоотведения являются:

* обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области, и обеспечение приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды.

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

* 1. г.г.
1. Строительство модульных КОС.
2. Замена трубопроводов канализационных сетей поселения, отработавших свой нормативный ресурс (окончательная).

## Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Здание и сооружения КОС находятся в неудовлетворительном состоянии, технология очистки сточных вод нарушена. Существующие очистительные сооружения не обеспечивают нормального качества очистки сточных вод, соответствующее требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.»

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

На основании утвержденного генерального плана Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района для развития централизованной системы водоотведения мероприятия не предусматриваются.

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

На основании утвержденного генерального плана Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области для развития централизованной системы водоотведения мероприятия не предусматриваются.

## Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения, описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) потерриториипоселения Нижнеилимского района Иркутской области, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу объекты централизованной системы водоотведения на территории Семигорского сельского поселения отсутствуют.

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

На основании утвержденного генерального плана Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области для развития централизованной системы водоотведения мероприятия не предусматриваются

## Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

На основании утвержденного генерального плана Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской области для развития централизованной системы водоотведения мероприятия не предусматриваются.

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

## Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

На основании утвержденного генерального плана Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской областидля развития централизованной системы водоотведения мероприятия не предусматриваются.

Целью мероприятий по использованию централизованной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

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

Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами:

* термофильным сбраживанием в метантенках;
* высушиванием;
* пастеризацией;
* обработкой гашеной известью;
* в радиационных установках;
* сжиганием;
* пиролизом;
* электролизом;
* получением активированных углей (сорбентов);
* захоронением;
* выдерживанием на иловых площадках;
* использованием как добавки при производстве керамзита;
* обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией;
* компостированием;
* вермикомпостированием.

## ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Описание необходимых работ  | Сроки выполнения, | Планируемые затраты по годам (тыс. руб.) | Ответственныйисполнитель |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2031г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.Кап.ремонт здания КОС и канализационные очистных сооружений | реконструкция | 2020 г. | 3000 |  |  |  |  |  | ООО «АКВАплюс» |
| 2.Блочно-модульные очистные сооружения,200м3/ сут. | Новое строительство | На последующий период 2025-2031гг. | 0 |  |  |  |  | 2500 | ОООАКВАплюс»Администрация СП |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого: |  | 11300 | 3200 | 900 | 500 | 300 | 1000 | 2500 |  |

## ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованных систем водоотведения рабочего плана поселка Семигорск Нижнеилимского района Иркутской области приведенав таблице8.1.

Таблица 8.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Целевые индикаторы** | **Базовый показатель на 2020 год** | **Планируемые целевые показатели на 2031 год** |
| 1. Показатели надежности иБесперебойностиводоотведения | 1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км | 463 | - |
| 2. Удельное количество засоров на сетях канализации (шт. на км.) | 0 | - |
| 3. Износ канализационных сетей, % | 89 | - |
| 2. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения) | 6,8 | - |
| 3. Показатели очистки сточных вод | 1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, % | 100 | - |
| 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, % | - | - |
| 4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения | 1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВт\*ч/год) | - | - |
| 5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах) | - | - |
| 6. Иные показатели | 1. Удельное энергопотреблениена перекачку и очистку сточных вод, кВтч/м3 | 2,6 | - |

## ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать:

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

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

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

На территории Семигорского сельского поселения Нижнеилимского района Иркутской областибесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.