

СОСТАВ ПРОЕКТА

Глава I	СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
	1	Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения.
	2	Направления развития централизованных систем водоснабжения.
	3	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.
	4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
	5	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
	6	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.
	7	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.
Глава II	8	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.
	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	
	1	Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения.
	2	Балансы сточных вод в системе водоотведения.
	3	Прогноз объема сточных вод.
	4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.
	5	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.
	6	Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.
	7	Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.
	8	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.
	1	Схема водоснабжения с. Анучино
	2	Схема водоотведения с. Анучино

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	
	Термины и определения.	
	Сведения об организации-разработчике.	
	Общие сведения о системе водоснабжения и водоотведения.	
	ГЛАВА I СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АНУЧИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АНУЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.	
1	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.	
1.1	Система и структура водоснабжения сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны.	
1.2	Результаты технического обследования централизованной системы водоснабжения.	
1.3	Территории поселения, неохваченные централизованной системой водоснабжения.	
1.4	Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и децентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.	
2	НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
3	БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.	
3.1	Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.	
3.2	Существующая система коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планы по установке приборов учета.	
3.3	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Сельского поселения.	
3.4	Описание централизованной системы горячего водоснабжения.	
3.5	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.	
4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
4.1	Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоснабжения.	
4.2	Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.	
4.3	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения и их обоснование.	
5	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
6	ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	

7	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
8	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.	
	ГЛАВА II СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ АНУЧИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АНУЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.	
1	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.	
1.1	Структура системы сбора очистки и отведения сточных вод поселения и территориально - институционального деления поселения на зоны действия предприятий, организующих водоотведение поселения (эксплуатационные зоны).	
1.2	Описание существующих канализационных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод и определения существующего дефицита (резерва) мощностей.	
1.3	Перечень веществ, запрещенных к сбросу в канализацию.	
2	БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	
2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков.	
2.2	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков.	
2.3	Система коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета.	
3	ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.	
3.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод.	
3.2	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия по годам на расчетный срок.	
4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ.	
4.1	Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоотведения.	
4.2	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.	
4.3	Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.	
5	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	

6	ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	
7	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	
8	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.	
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	

ВВЕДЕНИЕ

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.05.2013 года № 103-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на холодную, горячую воду и отвод стоков, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а так же экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение мероприятий, необходимых для осуществления горячего, питьевого, технического водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- обеспечение безопасности и надежности водоснабжения и водоотведения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение утвержденных в соответствии с настоящим Федеральным законом планов снижения сбросов;
- обеспечение планов мероприятий по приведению качества воды в соответствие с установленными требованиями;
- соблюдение баланса экономических интересов организаций обеспечивающих водоснабжения, водоотведение и потребителей;
- минимизации затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- минимизации вредного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

- согласованности схем водоснабжения и водоотведения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения;

- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности организаций обеспечивающих водоснабжение и водоотведение и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения инвестированного капитала.

Техническая база для разработки схем водоснабжения и водоотведения:

- генеральный план поселения и муниципального района;
- эксплуатационная документация (расчетные таблицы количества забираемой воды из источников, объем отвода стоков на очистные сооружения, данные по потреблению холодной, горячей воды, объем отвода стоков от потребителей и т.п.);

- конструктивные данные по видам прокладки, сроки эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения, конфигурация;

- данные технологического и коммерческого учета потребления холодной и горячей воды;

- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормативы, тарифы и их составляющие, договора на поставку холодной и горячей воды, отвод стоков, данные по потреблению холодной, горячей воды и отвод стоков на собственные нужды, по потерям и т.д.);

- статистическая отчетность организации о выработке и отпуске холодной, горячей воды, прием стоков в натуральном и стоимостном выражении.

Термины и определения

- абонент - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

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

- 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 (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

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

(в ред. Федерального закона от 30.12.2012 N 318-ФЗ)

- горячая вода - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости

также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;

- инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

- 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 воды и сточных вод (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, 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;

- 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 горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

- организация, осуществляющая горячее водоснабжение, - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы;

- орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и 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 водоснабжения и водоотведения;

- 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 и водоотведения (далее - предельные индексы) - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и 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. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

(в ред. Федерального закона от 30.12.2012 N 291-ФЗ)

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

- производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа), - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) 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;

- 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 горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

- централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды

без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

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

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

Сведения об организации-разработчике

Общество с ограниченной ответственностью

«Инновационно-внедренческий центр «Энергоактив»

Электронный адрес:

ivc.energoactive@gmail.com

ivc.energoactive@mail.ru

Юридический адрес:

680054, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, д. 204, корп.6, оф.4

Почтовый адрес:

680054, г. Хабаровск, ул. проф. Даниловского, 20, оф. 1

Телефон: (4212) 734-111

Генеральный директор:

Лопашук Сергей Викторович

Виды работ (услуг) выполняемые ООО «Инновационно-внедренческий центр «Энергоактив»:

1. Разработка рекомендаций по сокращению потерь энергетических ресурсов (ЭР) и разработка программ повышения энергетической эффективности (ЭЭ) использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР);
2. Определение потенциала энергосбережения и оценка возможной экономии ТЭР;
3. Разработка типовых мероприятий по энергосбережению и повышению ЭЭ;
4. Разработка энергетического паспорта (ЭП) по результатам обязательного энергетического обследования (ЭО);
5. Разработка ЭП на основании проектной документации;
6. Экспертиза (анализ), разработка (доработка) эксплуатационной, технической, технологической, конструкторской и ремонтной документации, стандартов организаций;
7. Экспертиза (анализ), расчеты и обоснование нормативов технологических потерь электрической (тепловой) энергии при ее передаче по сетям;

8. Экспертиза (анализ), расчеты и обоснование нормативов удельного расхода топлива, нормативов создания запасов топлива;

9. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на электрическую энергию, поставляемую энергоснабжающими организациями потребителям, в том числе для населения;

10. Экспертиза (анализ), расчет тарифов на тепловую энергию, производимую теплотанциями, в том числе осуществляющими производство в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;

11. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на услуги по передаче тепловой энергии;

12. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на услуги по передаче электрической энергии по распределительным сетям;

13. Экспертиза (анализ), расчеты тарифов на водоснабжение (в том числе горячее водоснабжение) и водоотведение;

14. Экспертиза (анализ), расчеты сбытовой надбавки гарантирующего поставщика и прочих сбытовых компаний;

15. Анализ электрических и тепловых схем энергоустановок и сетей в нормальных и ремонтных режимах с разработкой мер по обеспечению надежности энергоустановок и сетей;

16. Производство расчетов режимов работы энергооборудования;

17. Проведение испытаний и измерений параметров электроустановок и их частей и элементов, а также измерения качества и количества электрической энергии;

18. Тепловизионное обследование и диагностика технического состояния энергетического оборудования, ограждающих конструкций зданий и сооружений;

19. Техническое освидетельствование (диагностика) электротехнического оборудования, тепловых сетей от станций, гидротехнических сооружений источников водоснабжения, систем горячего водоснабжения, систем водоотведения, систем вентиляции, кондиционирования воздуха и аспирации,

систем воздушного отопления, компрессорного и холодильного оборудования, канализационных насосных станций и прочих систем и установок энергетики;

20. Проведение энергетических обследований в рамках оказания энергосервисного контракта;

21. Экспертное заключение о качестве оказания услуг по энергоаудиту и (или) энергосервисному контракту.

Ответственные за проект:

Руководитель проекта: Лопашук Сергей Викторович – генеральный директор.

Исполнитель: Блинов Андрей Александрович – инженер-проектировщик.

Общие сведения о системе водоснабжения и водоотведения

Анучинского сельского поселения входит в состав Анучинского муниципального района

Граница Анучинского сельского поселения проходит с юго-западной стороны от границы Анучинский муниципальный район - Михайловский муниципальный район в 4,0 км на юг от поселка Тигровый, далее - на север до горы Горелая через высоту с отметкой 555,2, по урочищу Березовый Лес с отметкой 541,0, на север до отметки 421,0. Далее граница идет на восток по отметкам 291,5; 371, пересекает реку Арсеньевка, поворачивает на юг по урочищу Ауровка с отметкой 424,0, пересекает урочище Поперечное, на юг по отметкам 577,6; 609,9 по водоразделу ручьев Узкий, Кочергин и Степной до пересечения границы Анучинский муниципальный район - Партизанский муниципальный район в 0,2 км к западу от пересечения границы с рекой Муравейка. Далее граница идет на северо-восток по границе Анучинский муниципальный район - Партизанский муниципальный район с отметкой 1838,0, далее - на север по границе Анучинский муниципальный район - Чугуевский муниципальный район по отметке 898,0 - вершина горы Перевальная; 785,3 - вершина горы Сухая; 749,7; 685,3 - вершина горы Верблюды; отметка 670,9 в 1,0 км на север до точки пересечения границ Анучинский муниципальный район - Чугуевский муниципальный район - Яковлевский муниципальный район. Далее граница идет на север по границе Анучинский муниципальный район - Яковлевский муниципальный район по Восточному Синему хребту по отметкам 935,0; 978,0; 579,7; 757,5; 738,2; от отметки 738,2 на северо-запад 2,5 км, по отметке 410,1 на запад, пересекая две линии электропередачи, слева по отметке 167,8, пересекая автомобильную дорогу Осинковка - Рудная Пристань, севернее села Таежка в точке пересечения автомобильной дороги на село Чернышевка, далее на запад по автомобильной дороге на село Чернышевка до пересечения с рекой Арсеньевка, пересекает реку Арсеньевка, поля СХТОО "Корниловское", далее - на запад по отметкам 165,3; 273,4; 255,4; 232,0, пересекая ключ Сахалинский, реку Новотроицкая, по высоте с отметкой 338,0 доходит до границы Анучинский

муниципальный район - Черниговский муниципальный район по сопке Обрубленная с отметкой 346,2, далее - на юг по границе Чугуевский муниципальный район - Михайловский муниципальный район.

- Общая площадь сельского поселения, га - 1491960
- Численность населения, человек на 01.01.2013 года - 8064
- Административный центр — с. Анучино.

Схема водоснабжения и водоотведения Анучинского сельского поселения разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения округа, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения состоит из Глав: «Схема водоснабжения Анучинского сельского поселения Анучинского муниципального района Приморского края» и «Схема водоотведения Анучинского сельского поселения Анучинского муниципального района Приморского края» и разработана с учетом требований Водного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2381; № 50, ст. 5279; 2007, № 26, ст. 3075; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 30, ст. 3735; № 52, ст. 6441; 2011, № 1, ст. 32), Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ст. 37-41), положений СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Официальное издание, М.: ФГУП ЦПП, 2004. Дата редакции: 01.01.2004), территориальных строительных нормативов. Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения"

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение удельных затрат в структуре тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для

привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов ВКХ, улучшения экологической обстановки.

Таблица 1.1 – Данные по населению Сельского поселения.

Наименование характеристик и	Населенные пункты													Всего
	Орловка	Ауровка	Еловка	Гродеково	Муравейка	Шекляево	Старогордеевка	Тигровый	Ясная Поляна	Нововарваровка	Тажка	Новогордеевка	Анучино	
Численность населения (чел.) на 01.01.2013, в т. ч.:	21	92	229	331	411	329	225	47	72	239	432	960	4676	8064
работающих	11	49	130	220	244	203	137	19	42	155	306	662	2620	4798
пенсионеров	10	21	55	64	106	63	58	15	25	46	94	191	1198	1946
учащихся	-	14	26	24	33	35	18	8	3	25	9	34	497	726
дошкольного возраста	-	8	18	23	28	28	12	5	2	13	23	73	361	594
женщин	6	36	118	150	211	161	138	17	43	104	227	503	2453	4167
мужчин	15	56	111	181	200	168	87	30	29	135	205	451	2223	3897
Количество частных подворий	20	42	90	125	215	113	89	32	43	100	301	325	2213	3708
Количество личных подсобных хозяйств / площадь земель под ЛПХ	23	43	95	135	220	123	93	35	45	108	305	330	2230	3785
(в т. ч. пашни), га	10,4	15,88	36,5	42,9	63,45	89,9	28,7	1,95	8,65	34,9	79,5	131,78	1187,9	1731,96

Таблица 1.2 – Динамика изменения тарифа

Ресурсоснабжающая организация	Вид услуги	Стоимость услуги по годам, руб. за 1 м ³			
		2009г	2010г	2011г	2012г
КГУП «Примтеплоэнерго»	водоснабжение	27,99	27,99	27,99	27,99
	водоотведение	46,34	46,34	46,34	46,34
ОАО «Тепловые сети»	горячее водоснабжение	-	-	-	-

Таблица 1.3 – Наличие жилищного фонда.

Наименование показателей	Общая площадь жилых помещений - всего, тыс. м ²	В том числе		Число проживающих, тыс. чел
		в жилых домах (индивидуально-определенных зданиях)	в многоквартирных жилых домах	
Жилищный фонд - всего	148,8	122,427	26,373	8064
в том числе в собственности: частной	146,57	120,767	25,433	7911
Из неё: граждан	-	-	-	-
юридических лиц	-	-	-	-
государственной	-	-	-	-
муниципальной	2,228	1,660	0,567	153
другой	-	-	-	-
в том числе по целям использования: социального использования	-	-	-	-
специализированный	0,274	0,068	0,206	9
из него служебные жилые помещения	0,274	0,068	0,206	9
общежития	-	-	-	-

ГЛАВА I

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АНУЧИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АНУЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.

1.1 Системы и структуры водоснабжения сельского поселения и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны.

Для обеспечения потребителей Анучинского сельского поселения услугами водоснабжения и водоотведения привлечена организация КГУП «Примтеплоэнерго» - гарантирующая организация, предоставляет 100% услуг водоснабжения населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам в Анучинского сельского поселения.

КГУП «Примтеплоэнерго» обслуживает: 3 артезианских скважины, станцию обезжелезивания, 2 водонапорную башню, 4,8 км водопроводных сетей.

Предприятие осуществляет подготовку и выдачу технических условий на подключение объектов к системам коммунальной инфраструктуры, технологическое присоединение потребителей к водопроводным и канализационным сетям, опломбирование и ввод в эксплуатацию приборов учёта потребляемой воды. Приборы учёта воды приобретаются и устанавливаются абонентами, находятся в хозяйственном ведении и на обслуживании абонентов.

Таблица 1.1 – Перечень артезианских скважин и водонапорных башен, расположенных на территории Анучинского сельского поселения.

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения	Собственник объекта	Год ввода в эксплуатацию	Эксплуатирующая организация
1	Арт скважина №4	с.Анучино	Администрация Анучинского сельского поселения	-	КГУП «Примтеплоэнерго»
2	Арт скважина №37065	с.Анучино	Администрация Анучинского сельского поселения	-	КГУП «Примтеплоэнерго»
3	Арт скважина №37066	с.Анучино	Администрация Анучинского сельского поселения	-	КГУП «Примтеплоэнерго»
4	Водонапорная башня	с.Анучино	Администрация Анучинского сельского поселения	1995г.	КГУП «Примтеплоэнерго»
5	Арт скважина	с. Новогордеевка	Администрация Анучинского сельского поселения	-	КГУП «Примтеплоэнерго»
6	Водонапорная башня	с. Новогордеевка	Администрация Анучинского сельского поселения	1999г.	КГУП «Примтеплоэнерго»

1.1.1 Система водоснабжения с. Анучино.

Население, предприятия и учреждения с. Анучино обеспечиваются водой по централизованной системе с использованием водовода от водозабора, расположенного на юго-западе села. Всеми объектами и сетями ВКХ в Анучинского сельского поселения управляет КГУП «Примтеплоэнерго».

Водозабор, включающий в себя три артезианских скважины, две из которых рабочие, станцию обезжелезивания, обеспечивает водоснабжение населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам в зоне по

улицам: Гоголя, 50 лет ВЛКСМ, Лазо, переулок Торговый, Чкалова, 100 лет Анучино, Скобликова. Насосы погружные марки ЭЦВ 6-116-140 подают поднимаемую воду в распределительную поселения. Производительность водозабора составляет 32 м³/ч. На станции обезжелезивания установлены промывочные насосы марки К 100-65-250 - 2 шт. (основной и резервный). Оборудование скважины водозабора находится в удовлетворительном техническом состоянии, но требуется капитальный ремонт данных сооружений. Здание насосной станции требует капитального ремонта. Несущие конструкции ствола водонапорной башни находятся в удовлетворительном состоянии, требуют текущего ремонта по восстановлению защитных покрытий строительных конструкций.

Водоснабжение в населенном пункте осуществляется через распределительную, протяженностью 4800 м, водопровод проложен из стальных, чугунных труб. Сети находятся в неудовлетворительном состоянии, требуют текущего и капитального ремонта и полной перекладки трасс с заменой стальных и чугунных трубопроводов на полиэтилен. Водоснабжение районов поселения, где централизованное водоснабжение отсутствует, осуществляется через индивидуальные скважины и колодцы.

На территории с. Анучино имеется станция обезжелезивания. Станция обезжелезивания расположена в с. Анучино, на юго-западе поселения. На территории станции обезжелезивания расположены: производственное здание, накопительный резервуар. Функциональное назначение станции - производить очистку воды, подаваемой на питьевые и хозяйственные нужды населения, от железа, поскольку добываемая с собственных скважин вода по содержанию железа превышает допустимую концентрацию. После очистки вода соответствует химическим и бактериологическим показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водозабор предназначен для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения с. Анучино, составляющего на 01.01.13 г. 4676 человека.

Расчетный годовой уровень водопотребления составляет 70,5 тыс. м³

1.1.2 Система водоснабжения с. Новогордеевка.

Водозабор, включающий в себя одну артезианскую скважину и водонапорную башню, обеспечивает водоснабжение населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам поселения. Насос погружной "Водомер" 60/32 подает поднимаемую воду в водонапорную башню. Производительность водозабора составляет 3,6 м³/ч. Оборудование скважины водозабора находится в хорошем техническом состоянии. Здание насосной станции требует текущего ремонта. Несущие конструкции ствола водонапорной башни находятся в удовлетворительном состоянии, требуют текущего ремонта по восстановлению защитных покрытий строительных конструкций.

Вода соответствует химическим и бактериологическим показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водозабор предназначен для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения с. Новогордеевка, составляющего на 01.01.13 г. 960 человека.

Расчетный годовой уровень водопотребления составляет 4,7 тыс. м³

Таблица 1.2 – Объекты водопроводной сети, находящиеся на балансе КГУП «Примтеплоэнерго»

№ п/п	Наименование объектов водопроводной сети	ед. изм.	Количественные
1	Артезианские скважины с насосами:	шт.	2
	- ЭЦВ 6-116-140	шт.	2
	- К-100-65-250 (промывочный)	шт.	2
	- К-200-150-250	шт.	2
2	Насосная станция	шт.	1
3	Водонапорные башни, в том числе объемом:	шт.	
	- 50 м ³	шт.	2
4	Водопровод	-	
4.1	Магистральные водопроводные трубы:	км	4,800

1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоснабжения:

Магистральная сеть водовода с. Анучино от резервуаров чистой воды до водопроводных колодцев с врезками к потребителям воды состоит из стальных труб с диаметром условного прохода 200 мм протяженностью 4800 м. С момента ввода в эксплуатацию и по настоящее время сведения о капитальном ремонте водовода отсутствуют. Водовод эксплуатируется более 20 лет. В данный период при проведении аварийных ремонтных работ водовода сбрасывается вода со всех водопроводных сетей поселка, т.к. задвижки негерметичны и восстановлению не подлежат.

При ремонтах водовода обнаружено, что стальные трубы значительно корродированы, в связи с чем нарушено целостное покрытие труб. За длительный срок эксплуатации без капитального ремонта водовод пришел в технически непригодное состояние. Требуется 100% замена стального трубопровода.

1.3 Территории сельского поселения, неохваченные централизованной системой водоснабжения.

Система центрального водоснабжения Анучинского сельского поселения состоит из двух зон - с. Анучино и с. Новогордеевка, обеспечивающих подачу воды населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам. В сельском поселении имеются действующие водозаборные сооружения, обеспечивающие водой питьевого качества население и предприятия. Централизованное водоснабжение предоставляется малой части населения Анучинского сельского поселения - 18% жилого фонда поселения. Водоснабжение в неохваченных централизованной системой водоснабжения домах осуществляется из индивидуальных скважин и колодцев, а также от спецтехники, обеспечивающей подвоз воды до потребителей.

Водоснабжение в п. Орловка, с. Амуровка, с. Еловка, с. Гродеково, с. Муравейка, с. Шекляево, с. Старогордеевка, п. Тигровый, с. Ясная Поляна, с. Нововарваровка, с. Таежка осуществляется из индивидуальных скважин и колодцев.

РАЗДЕЛ 2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

В связи с отсутствием, по состоянию на 2013 год, программ капитального строительства в Анучинского сельского поселения, увеличения объемов потребления воды не планируется.

В настоящее время на территории Анучинского сельского поселения имеется 2 водозабора, которые обеспечивают водой население сельского поселения. Протяженность водопроводных сетей 4,8 км, канализационных сетей - 3,5 км. На территории Анучинского сельского поселения частично централизованное водоснабжение.

Износ оборудования водозаборов составляет от 60 до 100%, скважины требуют обязательного текущего и капитального ремонта, дезинфекции. Износ водопроводных сетей достигает более 85%, что также значительно снижает качество питьевой воды.

Проблемы водоснабжения и водоотведения на территории Анучинского сельского поселения необходимо решать программно-целевым методом, основываясь на анализе состояния и основных тенденций развития систем водоснабжения, водоотведения, учете основных проблем, требованиях обеспечения населения питьевой водой в соответствии с требованиями, предъявляемыми к показателям качества питьевой воды. В предстоящий период на территории Анучинского сельского поселения должны быть выполнены требования Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и осуществлены первоочередные мероприятия по улучшению водоснабжения населения, в том числе:

- применение методов дезинфекции, предотвращения пескования, обезжелезивания водозаборных скважин;
- текущий и капитальный ремонт существующих источников водоснабжения;
- обустройство водозаборов, обеспечение их экологической безопасности;
- строительство новых источников водоснабжения на базе новых технологий и оборудования;
- обеспечение обустройства внутренним водопроводом населенных пунктов;
- реконструкция и строительство очистных сооружений с применением новых технологий очистки сточных вод.
- капитальный ремонт наружных сетей водоснабжения в с. Анучино, Приморского края.
- строительство компактно-блочной канализационной насосной станции

Необходимость решения проблемы водоснабжения и водоотведения программно-целевым методом обусловлена следующими причинами:

1. Комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению.
2. Невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма.
3. Необходимостью обеспечить выполнение задач социально экономического развития, поставленных на федеральном, региональном и местном уровне.

В предстоящий период решение этих вопросов без применения программно-целевого метода не представляется возможным. В силу значительной затратной составляющей комплекс мероприятий по управлению обеспечением населения чистой водой можно частично реализовать в течение 2011-2017 годов с последующим принятием по итогам этой работы долгосрочной муниципальной целевой программы.

РАЗДЕЛ 3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.

3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке. Объемы выработки (подъема) воды, её отпуска и реализации потребителям (таблица 3.1) определен на основе среднегодовых данных приборов учета и расчета потребления воды по установленным нормативам.

При этом учитывается изменение прогнозируемых объемов в результате выполнения планируемых мероприятий по увеличению пропускной способности водопроводных сетей, совершенствованию учета водопотребления, сокращению потерь воды при авариях и ремонтных работах, увеличение количества потребителей (абонентов).

Таблица 3.1 - Объемы выработки и потребления воды для ресурсоснабжающей организации КГУП «Примтеплоэнерго».

№/№	Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Период регулирования	
			с. Анучино 2012г	с. Новогордеевка 2012г
1	2	3	4	5
1	Объем выработки (подъема) воды	т.м ³ .	70,5	4,7
2	Объем воды, используемой на собственные нужды (технологические цели)	т.м ³ .	2,73	-
3	Объем отпуска в водопроводную сеть	т.м ³ .	67,77	4,7
4	Объем потерь , в т.ч.:		5,37	0,4
	- при авариях;	т.м ³ .		
	- при опорожнении системы при производстве ремонтных работ;	т.м ³ .		
	- при скрытых утечках	т.м ³ .		
	- хищение воды (несанкционированный отбор и без учетный расход воды на полив приусадебных участков.	т.м ³ .		
5	Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть	%	7-8	8-9
6	Объем реализации воды : в т.ч.	т.м ³ .		
	- населению;	т.м ³ .	62,86	4,12
	- производству и другим потребителям хозяйства;	т.м ³ .	4,91	0,58

3.2 Существующая система коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планы по установке приборов учета.

Коммерческий учет потребляемых ресурсов в Анучинского сельского поселения ведется с применением индивидуальных счетчиков учета холодной и горячей воды абонентов, а также по количеству подымаемой воды водозаборов.

3.3 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Анучинского сельского поселения.

Таблица 3.2 – Баланс производительности сооружений системы водоснабжения и удельное потребление воды населением Анучинского сельского поселения.

Наименование населенного пункта	Количество потребителей по состоянию на 01.01.13, чел.	Количество потребителей 18% от общего количества населения, чел.	Объем воды требуемый для хоз.пит. нужд населения, при норме потребления 100 л/сут на 1чел. тыс.куб м/год	Фактическое потребление воды хоз.пит. назначения тыс. м ³ /год	Объем воды подымаемой водозабором, тыс. м ³ /год	Дефицит потребляемой воды. тыс. куб м/год	Избыток потребляемой воды. тыс. куб м/год
с. Анучино	4676		170,67	62,86	70,5	107,81	-
		1292	47,16			-	15,7
с. Новогордеевка	960		35,04	4,12	4,7	30,92	-
		173	6,31			2,19	-

Согласно расчетным данным таблицы 3.2 производительность водозаборных сооружений в с. Анучино имеет избыток при существующем потреблении воды, но будет иметь дефицит, в случае предоставления услуг централизованного водоснабжения 100% населения. Однако производительность водозабора составляет до 220 тыс. м³/год, поэтому, при необходимости, потребность обеспечения населения с. Анучино водой хозяйственно-питьевого назначения, может быть удовлетворена в полном объеме. Состояние разводящих сетей водоснабжения находятся в удовлетворительном состоянии, 7-8% воды теряется при транспортировке от насосных станций до потребителей.

Производительность водозаборных сооружений в с. Новогордеевка имеет дефицит, в следствие чего необходимо увеличить количество подаваемой в сеть

воды. Состояние разводящих сетей водоснабжения находятся в удовлетворительном состоянии, 8-9% воды теряется при транспортировке от насосных станций до потребителей.

3.4 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.

Централизованным поставщиком тепловой энергии на территории Анучинского сельского поселения является КГУП «Примтеплоэнерго». На территории поселения размещены 4 котельных, обслуживаемых данным предприятием. Котельные вырабатывают и транспортируют тепловую энергию для нужд отопления населения, объектов соцкультбыта, бюджетной сферы и прочим потребителям. Основное топливо для твердотопливных котельных - уголь, для жидкотопливных - мазут, резервное топливо не предусмотрено. Теплоноситель - горячая вода. Котельные работают сезонно. Котельные работают по температурному графику 90-70 °С. Продолжительность отопительного периода 211 суток. Расчетная температура наружного воздуха минус 15°С.

Балансы мощности и ресурсов

Техническая характеристика источников тепловой энергии и тепловых сетей представлена в таблице 3.3

Суммарная установленная мощность котлов – 11,97 Гкал/час. Располагаемая тепловая мощность по данным режимных карт – 11,97 Гкал/час. Расчетные присоединенные нагрузки составляют всего – 4,29 Гкал/час.

Фактический отпуск тепловой энергии в сеть составил 12997,72 Гкал, в том числе, полезный отпуск – 10756,72 Гкал, тепловые потери – 2241 Гкал, что составляет 17,2 % к отпуску в сеть.

Зоны действия источников ресурсов.

Централизованное горячее водоснабжение в Анучинском сельском поселении отсутствует. Обеспечение горячей водой населения осуществляется за счет индивидуальных водонагревателей накопительного или проточного типа.

Таблица 3.3 – Техническая характеристика источников тепловой энергии и тепловых сетей Анучинского сельского поселения.

№ п/п	Наименование и адрес котельной	Тип и количество котлов	Производительность котельной, Гкал/ч.	Расчетная присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч.	Протяженность тепловых сетей, тр. км.	Отпуск ТЭ, Гкал	Полезный отпуск ТЭ, Гкал	Тепловые потери при передаче ТЭ, Гкал
1	Котельная №1 с. Анучино ул. Банивура,7	-	5,52	2,571	-	7152,17	6759,17	393,0
2	Котельная №2 с. Анучино 50 лет ул. ВЛКСМ,26а	-	3,58	0,869	-	3550,6	2411,6	1139,0
3	Котельная №3 с. Новогордеевка ул.Мира,4	-	1,19	0,387	-	1258,05	957,05	301,0
4	Котельная №5 с. Анучино ул. Горького,37	-	1,0	0,0837	-	419,8	188,8	231,0
5	Котельная №7 КГБУЗ "Анучинская ЦРБ" ул. Лазо,18/11	-	0,68	0,377	-	617,1	440,1	177,0
	ИТОГО		11,97	4,29		12997,72	10756,72	2241,0

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ

4.1 Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоснабжения.

Согласно долгосрочной целевой муниципальной программы «Чистая вода» на территории Анучинского сельского поселения на период 2011-2017 годы в с. Анучино планируется проведение следующих работ по ремонту и реконструкции сетей и объектов ВКХ:

- Капитальный ремонт наружных сетей водоснабжения в с. Анучино, участок от ВОС до ул. Ленинской (замена стальных труб обвязочного трубопровода на полиэтиленовые);
- Устройство наружных сетей водоснабжения от ул. Петровского до ул. Садовая;
- Реконструкция станции обезжелезивания 2 этап;
- Ремонт колодцев (замена задвижек на запорную арматуру с обрезиненным клином, конструкции исключают возможность протечек, установка пластиковых люков, устройство лестниц металлических в существующих водопроводных колодцах);
- Реконструкция скважины и водонапорной башни по ул. Садовая.

Программы по строительству нового жилого фонда, либо иных объектов, которые дадут дополнительную потребность в обеспечении водой хозяйственно-питьевого значения и горячей воды отсутствуют.

В следствие того, что в с. Анучино имеется небольшой дефицит воды для хозяйственно-питьевых нужд, исходя из расчетов, но согласно технических характеристик водозаборов в с. Анучино производительность составляет 220 тыс.м³/год, что сможет покрыть фактически возникший дефицит отпускаемой в сеть воды в полном объеме, в строительстве новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления нет необходимости.

В следствие того, что с. Новогордеевка имеется небольшой дефицит воды для хозяйственно-питьевых нужд, исходя из расчетов, рекомендуется реконструкция водозабора в с. Новогордеевка, либо строительство новой скважины, для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

4.2 Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

В связи с отсутствием долгосрочных программ технического перевооружения объектов системы водоснабжения и формированием ежегодного и среднесрочного плана технического перевооружения, рекомендуется применять нижеперечисленные направления при формировании программ технического перевооружения.

Таблица 4.1 Перечень мероприятий для технического перевооружения объектов систем водоснабжения.

Наименование мероприятия	Источник экономии
Замена труб существующих сетей с стальных на ПНД	- экономия электрической энергии; - экономия потребляемой воды
Замена водоразборной и запорной арматуры в зданиях с установкой водосберегающих аналогов	- экономия потребляемой воды.
Оборудование водосчетчиками потребителей воды	- экономия потребляемой воды
Снижение избыточного давления на насосных станциях	- экономия электрической энергии; - экономия потребляемой воды
Замена устаревших электродвигателей на современные	- экономия электрической энергии; - снижение эксплуатационных затрат; - повышение качества и надёжности электроснабжения
Внедрение централизованной системы управления насосными станциями	- экономия электрической энергии
Диспетчеризация в системах водоснабжения	- оптимизация режимов работы водопроводной сети; - сокращение времени проведения ремонтно-аварийных работ; - уменьшение количества эксплуатационного персонала

Продолжение таблицы 4.1

Наименование мероприятия	Источник экономии
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	- экономия электрической энергии; - экономия воды
Модернизация водно-распределительных устройств на насосных станциях с учётом потребляемой мощности	- снижение потерь электрической энергии
Организация мониторинга и соблюдение водно-химического режима	- экономия топлива
Проведение наладки водопроводных сетей	- экономия электрической энергии; - улучшение качества и надёжности водоснабжения
Прокладка водопроводных сетей оптимального диаметра	- экономия электроэнергии; - повышение надёжности и качества водоснабжения

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

В связи с тем, что существующие сети водопровода справляются с нагрузками, необходимыми для обеспечения населения водой хозяйственно-питьевого значения и горячей водой, а также с отсутствием избытков в подымаемой воде от водозаборных сооружений, строительство и реконструкция магистральных водопроводных сетей, а также сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом, нет необходимости.

4.4 Мероприятия по реконструкции систем водоснабжения необходимо провести в Анучинском сельском поселении.

Таблица 4.2 Развитие инфраструктуры водоснабжения.

	Мероприятия	Годы реализации							
		Всего, тыс. руб.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	скважина №37065 с. Анучино	50,0	-	-	-	50,0	-	-	-
	скважина №37066 с. Анучино	50,0	-	50,0	-	-	-	-	-
	скважина №1 с. Анучино	50,0	-	-	50,0	-	-	-	-
	Капитальный ремонт наружных сетей водоснабжения в с. Анучино (участок от ВОС до ул. Ленинской)	2373,910	2373910	-	-	-	-	-	-
	Устройство наружных сетей водоснабжения от ул. Петровского до ул. Садовая	1163,843	-	1163,843	-	-	-	-	-
	Реконструкция станции обезжелезивания 2 этап	3500,0	-	-	3500,0	-	-	-	-
	Ремонт колодцев	150,0	-	20,0	60,0	40,0	30,0	-	-
	Паспортизация источников водоснабжения	50,0	-	50,0	-	-	-	-	-
	Реконструкция скважины с водонапорной башней ул. Садовая с. Анучино	-	-	-	-	-	-	2300,0	-
	ИТОГО	7387,753	2373910	1283,843	3610	90	30	2300	-

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

Водоснабжение в Анучинском сельском поселении осуществляется от скважинных водозаборов, из подземных источников. В с. Анучино имеются водопроводные очистные сооружения (станция обезжелезивания), производящих очистку воды путем отстаивания и фильтрования в системах водоподготовки, поэтому присутствует вредное воздействие на водный бассейн от сброса промывных вод, образующихся при промывке фильтров. Для предотвращения вредного воздействия на водный бассейн от сброса промывных вод, образующихся при промывке фильтров рекомендуется использование ленточных вакуум-фильтров с намывным слоем осадка, который имеет две независимых друг от друга камеры фильтрования различной длины, при этом конструкция вакуум-фильтра позволяет изменять скорость движения фильтровального полотна частотой вращения натяжных валиков в интервале от 4,32 до 11,52 м/ч. Камеры в ленточном вакуум-фильтре располагаются так, что при движении фильтровальная ткань последовательно перемещается сначала по поверхности камеры «грубой» очистки, а затем – камеры «тонкой» очистки. Узел регенерации и лентопротяжный механизм между собой объединены, фильтровальная ткань проходит между двумя подпружиненными прорезиненными натяжными валиками. При протягивании фильтровальной ткани между натяжными валиками на один из них накатывается задержанный осадок, при этом происходит прессование и обезвоживание осадка. Затем отпрессованный осадок с валика снимается плавающим ножом. Очистка промывных вод станций обезжелезивания вакуум-фильтрованием может осуществляться без предварительного отстаивания, при этом процесс вакуум-фильтрования достаточно устойчив к колебанию концентраций примесей в поступающих на очистку промывных водах. Загрязненные промывные воды поступают в усреднитель, а затем усредненные по расходу и концентрации загрязненные промывные воды подвергаются очистке на

ленточных вакуум-фильтрах с намывным слоем отфильтровываемого осадка. Очищенные вакуум-фильтрованием промывные воды могут использоваться на станциях обезжелезивания подземных вод на собственные нужды, в частности, для промывки (регенерации) фильтров обезжелезивания, т. к. качество очищенных вакуум-фильтрованием вод соответствует требованиям, предъявляемым к воде для промывки фильтров. Образующийся при вакуум-фильтровании осадок может утилизироваться.

Таким образом, данная технология очистки загрязненных промывных вод с использованием конструкции ленточных вакуум-фильтров с намывным слоем осадка позволяют решить следующие задачи:

- очистка загрязненных промывных вод и использование их в обороте для промывки фильтровальных сооружений;
- получение осадка с достаточно низкой влажностью, обеспечивающей его удобную утилизацию и использование.

Применение вакуум-фильтров в составе очистной станции позволяет более рационально и эффективно решать проблему очистки загрязненных промывных вод по сравнению с существующими технологическими схемами и применяемым оборудованием.

- Вакуум-фильтрование загрязненных промывных вод станций обезжелезивания является достаточно эффективным методом очистки промывных вод, обеспечивающим требуемое для повторного использования качество очищенной воды, а также получение осадка с низкой влажностью, пригодного для дальнейшей утилизации в качестве вторичного сырья.

- Эффективная очистка загрязненных промывных вод на станциях обезжелезивания позволяет полностью исключить их сброс и улучшить экологическую обстановку в местах расположения станций.

Обеззараживание воды, перед подачей ее в распределительную сеть с. Анучино, производится с помощью обработки ультрафиолетовым облучением и введения гипохлорита натрия. Мероприятий по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при хранении и использовании химических

реагентов (хлор и другие) проводить нет необходимости, т.к. данные реагенты в процессе водоподготовки не используются.

Обеззараживание воды, перед подачей ее в распределительную сеть производится с помощью обработки ультрафиолетовым облучением и введения гипохлорита натрия. Мероприятий по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при хранении и использовании химических реагентов (хлор и другие) проводить нет необходимости, т.к. данные реагенты в процессе водоподготовки не используются.

РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Реализация мероприятий долгосрочной целевой муниципальной программы «Чистая вода» на территории Анучинского сельского поселения на период 2011-2017 годы позволит получить социальный, экономический и экологический эффект.

Реализация мероприятий программы позволит:

- провести модернизацию действующих объектов водоснабжения, создать условия для бесперебойного функционирования данных объектов инфраструктуры;
- снизить аварийность систем коммунальной инфраструктуры и уменьшить уровень потерь воды. В результате сократятся расходы на содержание объектов водоснабжения;
- произойдет снижение издержек производства и себестоимости услуг водоснабжения предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Социальная эффективность будет выражаться в следующем:

- реализация мероприятий программы позволит обеспечить качественное и бесперебойное предоставление населению услуг водоснабжения. Население сельского поселения будет обеспечено питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве для удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан.

Экологическая эффективность реализации программы будет выражаться:

- в снижении отрицательного воздействия на окружающую среду, на жизнедеятельность человека вследствие аварийных ситуаций на объектах водоснабжения и низкого качества услуг, предоставляемых населению данной системой коммунальной инфраструктуры.

Реализация мероприятий программы не повлечет за собой негативных экологических последствий.

В результате реализации мероприятий программы произойдет:

- снижение уровня аварийности на объектах водоснабжения сельского поселения не менее чем на 15%;
- снижение незапланированных издержек на осуществление аварийно-восстановительных и ремонтных работ;
- уменьшение себестоимости услуг водоснабжения предприятий жилищно-коммунального хозяйства не менее чем на 15 %;
- увеличение срока эксплуатации объектов водоснабжения района;
- повышение качества услуг, предоставляемых системами коммунальной инфраструктуры по водоснабжению;
- улучшение условий жизнедеятельности населения Анучинского сельского поселения;
- улучшение экологической обстановки.

Комплексный системный подход к решению вопросов обеспечения населения района качественными услугами водоснабжения приведет к повышению эффективности расходования бюджетных средств в данной сфере деятельности.

Реализация мероприятий программы позволит дополнительно привлечь средства федерального, краевого, районного бюджетов, а также внебюджетных источников.

Привлечение средств федерального бюджета будет осуществляться в рамках государственной программы и федеральной целевой программы по вопросам обеспечения населения чистой питьевой водой.

Привлечение средств краевого бюджета будет осуществляться в рамках краевой целевой программы по вопросам обеспечения населения чистой питьевой водой.

Средствами внебюджетных источников будут служить средства организаций, направляемые на объекты водоснабжения и водоотведения.

РАЗДЕЛ 7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

7.1 Соотношения цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности

Цели Программы:

Обеспечение населения Анучинского сельского поселения Анучинского муниципального района эпидемиологически безопасной питьевой водой в нужном количестве для удовлетворения хозяйственно-бытовых потребностей и для сохранения здоровья населения;

Задачи Программы:

- обеспечение финансовых, материально-технических ресурсов, производственного и научного потенциала, проведение общестроительных работ на объектах водоснабжения и водоотведения.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы Администрации Анучинского сельского поселения необходимо решить следующие задачи:

- Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по водообеспечению и водоотведению, их мониторинга.
- Расширение практики применения новых технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на решение проблемы гарантированного обеспечения населения питьевой водой, очистки сточных вод, охраны источников питьевого водоснабжения от загрязнения.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему обеспечения населения качественными услугами водоснабжения, но позволит значительно улучшить эпидемиологическую обстановку в сельском поселении.

Сроки реализации Программы:

Программа рассчитана на плановый период 2011-2017 годов с учетом переданных полномочий по решению вопросов местного значения.

Для контроля выполнения мероприятий программы определены следующие целевые индикаторы, характеризующие эффективность выполнения программных мероприятий:

Целевые индикаторы	Показатели по годам						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уровень износа объектов водоснабжения, %	63	60	57	53	47	43	35
Доля населения, имеющего доступ к централизованному водоснабжению, %	40	40,5	42	45	-	-	-
Доля населения, потребляющего питьевую воду надлежащего качества, %	43	45,15	47,3	49,45	55	65	80
Уровень потери воды в сетях централизованного водоснабжения, в том числе из-за аварий, %	20	19,5	18,5	17	15	14	10

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

Принятие на учет бесхозных водопроводных сетей (водопроводных и водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

По результатам инвентаризации бесхозных водопроводных сетей на территории поселения не выявлено.

ГЛАВА II
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ АНУЧИНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ.

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ
ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

1.1 Структура системы сбора очистки и отведения сточных вод поселения и территориально - институционального деления поселения на зоны действия предприятий, организующих водоотведение сельского поселения (эксплуатационные зоны).

Таблица 1.1 Основные метеорологические характеристики района.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
1	Строительно-климатический район		П	СНиП
2	Температура воздуха: а) абсолютный максимум б) абсолютный минимум	°С « «	+28 -30	
3	Расчетная температура воздуха: а) самой холодной пятидневки б) наиболее холодных суток	°С « «	-23 -26	
4	Продолжительность отопительного периода	сутки	216	
5	Максимальная расчетная глубина промерзания грунта	см	170	
6	Атмосферные осадки: а) средние многолетние б) максимальные (1% обеспеченности)	мм/год « мм/сут	- -	
7	Снежный покров: средняя толщина	см	12,8	
8	Ветер: а) господствующее направление б) средняя скорость ветра в) максимальная расчетная скорость ветра	 м/с м/с	 С 5,0 8,4	

В Анучинского сельского поселения централизованная система водоотведения действует в с. Анучино. Для обеспечения нужд водоотведения районов Анучинского сельского поселения, где централизованная система водоотведения отсутствует, организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством организации индивидуальных септиков (выгребов) для каждого индивидуального здания или группы домов. Система водоотведения с. Анучино состоит из самотечных магистральных коллекторов и очистных сооружений канализации, с Новороссия из самотечных магистральных коллекторов.

Для обеспечения нужд населения в водоотведении привлечена организация КГУП «Примтеплоэнерго», которая занимается эксплуатацией ВКХ канализации в Анучинском сельском поселении.

1.2 Описание существующих канализационных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод и определения существующего дефицита (резерва) мощностей.

В настоящее время головные очистные сооружения с. Анучино расположены в восточной части поселения, и принимают сточные воды по самотечным коллекторам. Прием стоков на станцию за 2012 г. составил 67,77 тыс. м³. В настоящее время очистные сооружения не действуют, работы по капитальному ремонту и реконструкции не проводились. Очистка сточных вод производится их отстаиванием, после чего производится сброс в водоем. В часы максимального водоотведения, когда стоки не успевают отстояться, производится сброс неочищенных стоков, что негативно влияет на экологическую обстановку района.

1.3 Перечень веществ, запрещенных к сбросу в канализацию

Вещества и материалы, способные засорять трубопроводы, колодцы, решетки или отлагаться на стенках: окалина, известь, песок, гипс, металлическая стружка, каныга, грунт, строительные отходы и мусор, твердые бытовые отходы,

производственные отходы, осадки и шламы от локальных (местных) очистных сооружений, всплывающие вещества; нерастворимые жиры, масла, смолы, мазут.

Окрашенные сточные воды с фактической кратностью разбавления, превышающей нормативные показатели общих свойств сточных вод более чем в 100 раз.

Биологически жесткие поверхностно-активные воды вещества (далее – ПАВ).

Залповый сброс в городскую канализацию сточных вод, характеризующихся превышением более чем в 100 раз ДК по любому виду загрязнений и высокой агрессивностью ($2 < pH < 12$).

Вещества в концентрациях, препятствующих биологической очистке сточных вод; биологически трудно окисляемые органические вещества и смеси.

Вещества, способные образовывать в канализационных сетях и сооружениях следующие газы: сероводород, сероуглерод, окись углерода, циановодород, пары летучих ароматических углеводородов, окись этилена, метан.

Ниже перечисленные вещества: азиды, ацетилен, бензин, бензолы, гептан, дизельное топливо, дихлорметан, дихлорэтан, диэтиловый эфир, керосин, ксилолы, масло гидрированное, масло для гидропроводов, масло трансформаторное, спирт метиловый, спирт этиловый, толуол, цианиды, четыреххлористый углерод, этилен, этилендихлорид, этиловый эфир.

Сточные воды с зафиксированной категорией токсичности «гипертоксичная».

Сточные воды, содержащие особо опасные вещества, в том числе опасные бактериальные вещества, вирулентные и патогенные микроорганизмы, возбудители инфекционных заболеваний.

Радионуклиды, сброс, удаление и обезвреживание которых осуществляется в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод» и действующими нормами радиационной безопасности.

Загрязняющие вещества, для которых одновременно выполняются следующие условия:

ПДС в водный объект не установлен;
отсутствуют нормативы ПДК в воде водных объектов;
отсутствуют теоретически возможные концентрации, не оказывающие отрицательного влияния на технологический режим работы сооружений биологической очистки.

Таблица 1.2 Перечень и нормативы допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых абонентами в систему канализации.

№ п.п.	Наименование загрязняющего вещества	Норматив допустимой концентрации загрязняющих веществ в сточных водах абонентов, мг/л
1	рН	6,5-8,5
2	Взвешенные вещества	100,0
3	БПК _{пол}	150,0
4	Сухой остаток	1800,0
5	Хлориды	170,0
6	Сульфаты	700,0
7	Азот аммонийный	10,0
8	Нитриты	0,3
9	Нитраты	40,0
10	Фосфаты по фосфору	1,1
11	Железо общее	0,6
12	Сульфиды	0,5
13	СПАВа	0,15
14	Нефтепродукты	0,5

РАЗДЕЛ 2 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков.

- | | |
|---|----------------------|
| - Годовое поступление сточной воды | - 67,77 тыс. куб. м; |
| - Среднесуточное поступление сточной воды | - 0,186 тыс. куб. м; |

2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков.

На территории Анучинского сельского поселения не ведется оценка и подсчет неорганизованных стоков поступающих по рельефу местности, поэтому невозможно произвести оценку данного типа показателей.

2.3 Системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета.

На территории Анучинского сельского поселения отсутствует система коммерческого учета принимаемых сточных вод, в связи с прекращением деятельности очистных сооружений.. Программ по установке приборов коммерческого учета не разрабатывалось.

РАЗДЕЛ. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.

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

В связи с отсутствием долгосрочных программ по строительству нового жилья, либо других объектов, увеличения поступления сточных вод в центральную систему водоотведения не предвидится.

3.2 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия по годам на расчетный срок.

В связи с отсутствием долгосрочных программ по строительству нового жилья, либо других объектов, увеличения поступления сточных вод в центральную систему водоотведения не предвидится. Расчетный показатель мощности очистных сооружений представлен в таблице 3.1.

3.3 Разрабатываемая схема водоотведения Анучинского сельского поселения.

В настоящее время в Анучинского сельского поселения действует система водоотведения с отводом хозяйственно-бытовых сточных вод жилого фонда, предприятий, административных и торговых зданий. Увеличение жилого фонда, в связи с новым строительством, не предполагается, поэтому рекомендации по проектированию и строительству новых водоотводящих сетей, насосных станций и очистных сооружений выдать не представляется возможным.

Таблица 3.1 Расчетные расходы водоотведения Анучинского сельского поселения.

Наименование поселения	Количество потребителей	Степень благоустройства	Средние суточные расходы (норма) стоков в жилых зданиях л/сут на 1 жителя	Средние суточные расходы стоков м ³ /сут	Средние часовые расходы стоков м ³ /час	Максимально часовые расходы стоков м ³ /час	Максимально секундные расходы стоков л/с	Коэффициент максимальной суточной неравномерности	Максимальные суточные расходы стоков м ³ /сут
с. Анучино	1292	С центральным водопроводом	150	193,8	8,07	69,8	22,5	1,12	217,06

Выводы и рекомендации.

Расчеты таблицы 3.1 сделаны согласно СТО 02494733 5.2-01-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Из расчетов видно, что для с. Анучино максимальные суточные расходы стоков равны 217,06 м³, поэтому мощность очистных сооружений канализации должна составлять 250м³/сут. Исходя из того, что очистные сооружения сточных вод в с. Анучино не действуют, нет возможности определить их мощность.

В Анучинского сельского поселения отсутствуют крупные промышленные предприятия, которые могут сбрасывать химически агрессивные стоки, требующие сложные схемы очистки и утилизации. Предпочтительным методом очистки сточных вод является - биохимический. Данный метод очистки стоков не требует использования большого количества реагентов, вследствие этого количество образующихся осадков составляет 15% от объема поступающих стоков. Для уменьшения объема образующихся осадков, рекомендуется дополнительно устройство цеха по их обработке и утилизации. После обработки осадков на вакуум – фильтрах и фильтрах прессах, объем можно уменьшить до 50 % от изначального количества. В схемах использующих термическую обработку, количество осадка снижают до 30-25% от изначального объема. Уменьшение количества сбрасываемых осадков на иловые площадки позволяет уменьшить площади хранения, при этом необходимо учитывать, что термически

обработанные осадки полностью дегельминтизированы и могут использоваться для хозяйственных нужд. Использование обработанных осадков позволяет значительно сократить площади для их хранения и негативную нагрузку на окружающую среду. В связи с развитием направления создания очистных сооружений канализации из готовых модулей рекомендуем к установке очистную станцию в железобетонном исполнении «ТОПОЛГЛОБАЛ». Станция состоит из следующих сооружений очистки:

- камера гашения напора;
- механизированные решетки с устройством для задержания минеральных соединений (песколовки);
- аэротенки
- биореакторы
- устройство для обеззараживания сбрасываемой воды.
- комплекс обработки осадков

Очистные сооружения поставляются с комплексом автономной модульной системы с возможностью удаленной работы и управления через интернет. Основным положительным эффектом модульных очистных сооружений является сокращение сроков строительства и уменьшения вероятности нарушений строительного процесса при возведении очистных сооружений, которые впоследствии могут привести к выходу сооружений из строя и дорогостоящему ремонту.

РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ

4.1 Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоотведения.

Согласно долгосрочной целевой муниципальной программы «Чистая вода» на территории Анучинского сельского поселения на период 2011-2017 годы в с. Анучино планируется проведение следующих работ по ремонту и реконструкции сетей и объектов ВКХ:

- Строительство компактно-блочной канализационной насосной станции проектной производительностью 50 м³/час в с. Анучино;
- Ремонт колодцев;
- Реконструкция станции биологической очистки;
- Реконструкция напорного коллектора;
- Реконструкция ливневой канализации ул. Гоголя , с. Анучино, 600м.

Исходя из того, что система водоотведения Анучинского сельского поселения справляется с объемом отведения сточных вод поселения, в строительстве новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водоотведения нет необходимости.

Исходя из того, что существующие очистные сооружения в с. Анучино не осуществляют очистку сточных вод, в связи с выходом из строя оборудования станции, и сточные воды, в часы максимального водоотведения не проходя отстаивания и очистки попадают в реку Арсеньевка, тем самым оказывая негативное влияние на окружающую среду, необходима реконструкция существующих, либо строительство новых очистных сооружений канализации, производительностью 250 м³/ч, с применением современных технологий и оборудования.

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

Программы по строительству нового жилого фонда, либо иных объектов, которые дадут дополнительную потребность в отведении сточных вод отсутствуют. Существующие сети водоотведения обеспечивают потребность населения и предприятий в отведении сточных вод. Исходя из этого в реконструкции магистральных водоотводящих сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений и реконструкции водоотводящих сетей для повышения эффективности функционирования системы водоотведения нет необходимости.

4.3 Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

В связи с отсутствием долгосрочных программ технического перевооружения объектов системы водоотведения и формированием ежегодного и среднесрочного плана технического перевооружения, рекомендуется применять нижеперечисленные направления при формировании программ технического перевооружения.

Таблица 4.1 Перечень мероприятий для технического перевооружения объектов систем водоотведения.

Наименование мероприятия	Источник экономии
Обеспечение нормативной степени очистки;	- отсутствие штрафов за сбросы неочищенных или частично очищенных сточных вод.
Использование на КНС насосного оборудования с энергоэффективными двигателями;	- экономия электрической энергии

продолжение таблицы 4.1

Наименование мероприятия	Источник экономии
Снижение избыточного давления на насосных станциях	- экономия электрической энергии; - сокращения износа материалов трубопроводов.
Внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с реконструкцией КИПиА насосных станций;	- экономия электрической энергии; - снижение эксплуатационных затрат; - повышение качества и надёжности электроснабжения
Внедрение централизованной системы управления насосными станциями	- экономия электрической энергии
Поэтапная реконструкция сетей водоотведения, имеющих большой процент износа с использованием современных бестраншейных технологий.	- сокращение затрат на производство земляных работ при прокладке.
Диспетчеризация в системах водоотведения	- оптимизация режимов работы водоотводящей сети; - сокращение времени проведения ремонтно-аварийных работ; - уменьшение количества эксплуатационного персонала
Модернизация вводно распределительных устройств на насосных станциях с учётом потребляемой мощности	- снижение потерь электрической энергии
Прокладка водоотводящих сетей оптимального диаметра	- экономия электроэнергии; - повышение надёжности и качества водоотведения

4.4 Мероприятия по реконструкции систем водоотведения необходимо провести в Анучинском сельском поселении.

Таблица 4.2 Развитие инфраструктуры водоснабжения и водоотведения

	Мероприятия	Годы реализации							
		Всего, тыс. руб.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Строительство компактно-блочной канализационной насосной станции проектной производительностью 50 кубических метров в час в с. Анучино	1894,620	1894620	-	-	-	-	-	-
	Ремонт колодцев	150,0	-	20,0	60,0	40,0	30,0	-	-
	Реконструкция станции биологической очистки	93000,0	-	3000,0	45000,0	25000,0	20000,0	-	-
	Реконструкция напорного коллектора	7500,0	-	-	3000,0	4500,0	-	-	-
	Реконструкция ливневой канализации ул. Гоголя , с. Анучино, 600м.	-	-	-	-	-	-	-	9500,0
	ИТОГО	102544,62	1894620	3020	48060	29540	20030	-	9500

РАЗДЕЛ 5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Водоотведение в Анучинского сельского поселения осуществляется централизованно с транспортировкой стоков на очистные сооружения по коллекторам от насосной станции. Состояние конструкций коллекторов, очистных сооружений, не позволяет герметично аккумулировать и транспортировать стоки, поступающие от жилых домов. Стоки, просачивающиеся в грунт, ведут к загрязнению дренажных вод и оказывают негативное влияние на окружающую среду.

В связи с тем что станция биологической очистки не осуществляет процесс обработки сточных вод из-за выхода оборудования из строя, мероприятия по обработке осадков и их дальнейшей утилизации проводить нет необходимости, негативное влияние за счет складирования образующихся осадков отсутствует.

При восстановлении работы канализационной станции очистки, возникнет потребность в обработке образующиеся в процессе очистки сточных вод осадков.

Для утилизации осадка необходимо провести его обезвоживание, сушку и при экономическом обосновании сжигание.

Тепловая обработка. Один из способов - нагревание осадка в автоклавах до 170-200°C в течение 1 ч. За это время разрушается коллоидная структура осадка, часть его переходит в раствор, а остальная часть хорошо уплотняется и фильтруется.

Осадок из резервуара-накопителя под давлением подают в теплообменник, где он нагревается осадком, прошедшим тепловую обработку в реакторе. После охлаждения в теплообменнике и снижения давления осадок поступает в илоуплотнитель, а затем на обезвоживание. Нагревание осадка производят "острым" паром. Удельный расход пара составляет 120-140 кг на 1 м³ осадка. Уплотняют осадок в радиальных уплотнителях в течение 2-4 ч. Влажность уплотненных осадков 93-94 %. Обезвоживание производят на вакуум-фильтрах и

фильтр-прессах. Установка тепловой обработки осадка: резервуар; насосы; теплообменник; реактор; устройство для снижения давления; уплотнитель; аппараты механического обезвоживания

Механическое обезвоживание осадков проводят на вакуум-фильтрах (барабанных, дисковых, ленточных), листовых фильтрах, фильтр-прессах, центрифугах и виброфильтрах.

Установки механического обезвоживания осадков, кроме основных агрегатов, включают вспомогательное оборудование для подготовки осадков к обезвоживанию и транспортированию.

Осадок из резервуара насосом через дозатор подают на фильтр, куда поступают и реагенты. На поверхности вращающегося барабана образуется уплотненный осадок, который удаляется сжатым воздухом. Фильтрат поступает в ресивер, где происходит разделение воздуха и фильтрата. Фильтрат, содержащий от 50 до 1000 мг/л осадка, смешивают с исходными сточными водами и подвергают совместной очистке.

Регенерацию ткани фильтра проводят сжатым воздухом.

Обезвоживающие установки с центрифугами. Для обезвоживания используют в основном шнековые центрифуги, производительность которых при обработке осадков из первичных отстойников составляет 8-30 м³/ч, а сброженных осадков 12-40 м³/ч. Удельный расход энергии составляет 2,5-3,3 кВт-ч на 1 м³ обрабатываемого осадка. Влажность обезвоженного осадка зависит от зольности активного ила. Например, при зольности сырого активного ила 28-35 % влажность обезвоженного осадка составляет 70-80 %, при зольности (38-42) - (44-47) %, а зольности 65-75 % соответствует влажность 50-70 %.

Для обезвоживания осадков рекомендуют следующие технологические схемы:

1) раздельного центрифугирования сырого осадка первичных отстойников и активного ила;

2) центрифугирования осадков первичных отстойников с последующим аэробным сбраживанием фугата.

По первой схеме фугат сырого осадка направляют в первичные отстойники, а фугат активного ила используют в качестве возвратного ила в аэротенках. По этой схеме из состава очистных сооружений исключаются илоуплотнители. Время отстаивания в первичных отстойниках увеличивается до 4-4,5 ч. На центрифугу подают весь активный ил или его часть.

Схемы установок обезвоживания осадков с применением центрифуг: а -- с отдельным центрифугированием осадков из первичного и вторичного отстойников; б -- с центрифугированием осадков первичных отстойников и последующим аэробным сбраживанием фугата: 1 -- первичные отстойники; 2 -- аэротенки; 3 -- вторичные отстойники; 4 -- центрифуги; 5 -- минерализатор; 6 -- уплотнитель

По второй схеме производят центрифугирование осадка первичных отстойников с последующим аэробным сбраживанием фугата в смеси с избытком неуплотненного активного ила. Продолжительность сбраживания в минерализаторе 6-8 сут, а время уплотнения 6-8 ч. Влажность уплотненного осадка - 97,5 %. Для обезвоживания осадков рекомендуют использовать и сепараторы, которые обеспечивают сгущение неуплотненного избыточного активного ила концентрацией 3,9-4,3 кг/м³ до концентрации 54,7-71,8 кг/м³.

Схема узлов сушки осадков:

- с барабанной сушилкой: топка, загрузочная труба, - сушильный барабан, разгрузочная камера, батарейный циклон, дымосос, скруббер, транспортер сухого осадка;

- с распылительной сушилкой: топка, сушилка, батарейный циклон, вентилятор, циклон, бункер готового продукта, пневмопровод;

- с сушилкой со встречными струями: ленточный транспортер, приемная камера, шнековый питатель, сушильная камера с разгонными трубами, камеры сгорания, вертикальный стояк, трубопровод для ретура, шлюзовые затворы, сепаратор, скруббер

Термические методы обработки осадков. Сушку осадков производят в случае их подготовки к рециклингу. Для сушки применяют конвективные сушилки:

барабанные, со встречными струями, с кипящим слоем, распылительные. В качестве сушильного реагента используют топочные газы с температурой 500-800°C, перегретый пар или горячий воздух.

Сушильный барабан диаметром 1-3,5 м и длиной 6-27 м устанавливают под углом 3-40°. Барабан вращается со скоростью 1,5-8 об/мин. Для равномерного распределения осадка внутри барабана устанавливают насадки. Высушенный материал удаляют транспортером. Отходящие газы после очистки в циклоне и скруббере выбрасывают в атмосферу.

Влажность осадков до сушки 80 %, после сушки 30-35 %. Производительность сушилок по влаге от 0,3 до 15 т/ч. Удельный расход тепла 4600-5000 кДж на 1 кг испаряемой влаги.

В сушилках со встречными струями, обезвоженный осадок транспортером подают в приемную камеру; туда же возвращают часть высушенного осадка. Смесь шнековыми питателями равномерно распределяют в разгонные трубы, куда с большой скоростью (100-400 м/с) поступают горячие газы, выходящие из сопел камер сгорания. Осадок захватывается потоком газа и выбрасывается в сушильную камеру, В сушильной камере оба потока сталкиваются, в результате происходит измельчение частиц осадка, увеличение суммарной поверхности тепло - и массообмена, что обеспечивает интенсивную сушку осадка. Из сушильной камеры газовая взвесь попадает в сепаратор, где происходит досушка осадка и одновременно разделение газовой взвеси. Осадок удаляют в бункер готовой продукции, а газ очищают в скруббере.

Производительность сушилок по испаряемой влаге составляет 3-5 т/ч. Удельный расход тепла 3,8 ГДж на 1 кг испаряемой влаги. Влажность осадка, поступающего в сушильную камеру, 60-65 %, а высушенного осадка - 30-35 %.

Распылительные сушилки применяют для сушки очень влажных осадков.

Предварительно высушенный активный ил концентрацией 50-80 г/л подают в верхнюю часть сушилки, куда из топки поступают газы при 350°C. Сушка осадка происходит с большой скоростью до влажности 8-10 %. Газы очищают в батарейном циклоне.

Высушенный ил по пневмопроводу через циклон поступает в бункер. Производительность сушилок от 2 до 15 т/ч по испаряемой влаге.

Сжигание. Сжигание осадков производят в тех случаях, когда их утилизация невозможна или нецелесообразна, а также если отсутствуют условия для их складирования. При сжигании объем осадков уменьшается в 80-100 раз. Дымовые газы содержат CO₂, пары воды и другие компоненты. Перед сжиганием надо стремиться к уменьшению влажности осадка. Осадки сжигают в печах кипящего слоя, многоподовых, барабанных, циклонных и распылительных.

Печь кипящего слоя представляет собой футерованный цилиндр с воздухораспределительной решеткой. На решетку насыпают слой песка толщиной 0,8-1 м (размер частиц 0,6-2,5 мм). Псевдоожиженный слой образуется при продувании газов через распределительную решетку. Подаваемый в печь осадок интенсивно перемешивается с раскаленным песком и сгорает. Процесс горения длится не более 1-2 мин.

Ил подают в печь на слой песка, где он просушивается, истирается и сгорает при 590-780°C. Дымовые газы поступают в теплообменник, где охлаждаются воздухом, подаваемым воздуходувкой из теплообменника.

Нагретый воздух подают в печь для создания псевдоожиженного слоя и поддержания горения. Дымовые газы после теплообменника поступают в циклон, где отделяются твердые частицы, а затем - в поверхностный абсорбер, орошаемый водой. Очищенные газы выбрасывают в атмосферу. Вода из абсорбера поступает в отстойник, где отделяется зола. Осадок ее в виде пульпы направляют на вакуум-фильтр. Фильтрат и воду из отстойника возвращают в абсорбер. Полученную золу используют как минеральное удобрение или для изготовления строительных материалов.

Схема установки для сжигания ила в кипящем слое: печь, горелка, теплообменник, воздуходувка, циклон, абсорбер, дымосос, отстойник, насос, фильтр.

Многоподовые печи представляют собой футерованный цилиндр диаметром 6-8 м. Топочное пространство печи делится на 7-9 горизонтальных подов. В

центре печи имеется вертикальный вращающийся полый вал, на котором радиально укреплены гребковые устройства. Осадок подают в верхнюю камеру печи, и он движется вниз через отверстия, имеющиеся в каждом поде. В верхних камерах осадок подсушивается, а в средних сгорает.

Барабанные печи представляют собой вращающийся наклонный барабан с выносной топкой, где сжигают жидкое или газообразное топливо. Обезвоженный осадок загружают с противоположного конца барабана и сжигают в зоне горения.

Циклонные и распылительные печи применяют для сжигания в распыленном состоянии жидких или мелкодисперсных твердых осадков.

РАЗДЕЛ 6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Реализация мероприятий долгосрочной целевой муниципальной программы «Чистая вода» на территории Анучинского сельского поселения на период 2011-2017 годы позволит получить социальный, экономический и экологический эффект.

Реализация мероприятий программы позволит:

- провести модернизацию действующих объектов водоотведения, создать условия для бесперебойного функционирования данных объектов инфраструктуры;

- произойдет снижение издержек производства и себестоимости услуг водоотведения предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Социальная эффективность будет выражаться в следующем:

- реализация мероприятий программы позволит обеспечить качественное и бесперебойное предоставление населению услуг водоотведения.

Экологическая эффективность реализации программы будет выражаться:

- в снижении отрицательного воздействия на окружающую среду, на жизнедеятельность человека вследствие аварийных ситуаций на объектах водоотведения и низкого качества услуг, предоставляемых населению данной системой коммунальной инфраструктуры.

Реализация мероприятий программы не повлечет за собой негативных экологических последствий.

В результате реализации мероприятий программы произойдет:

- снижение уровня аварийности на объектах водоотведения сельского поселения не менее чем на 15%;

- снижение незапланированных издержек на осуществление аварийно-восстановительных и ремонтных работ;

- уменьшение себестоимости услуг водоотведения предприятий жилищно-коммунального хозяйства не менее чем на 15 %;

- увеличение срока эксплуатации объектов водоотведения района;
- повышение качества услуг, предоставляемых системами коммунальной инфраструктуры по водоотведению;
- улучшение условий жизнедеятельности населения Анучинского сельского поселения;
- улучшение экологической обстановки.

Комплексный системный подход к решению вопросов обеспечения населения района качественными услугами водоотведения приведет к повышению эффективности расходования бюджетных средств в данной сфере деятельности.

Реализация мероприятий программы позволит дополнительно привлечь средства федерального, краевого, районного бюджетов, а также внебюджетных источников.

Привлечение средств федерального бюджета будет осуществляться в рамках государственной программы и федеральной целевой программы по вопросам обеспечения населения чистой питьевой водой.

Привлечение средств краевого бюджета будет осуществляться в рамках краевой целевой программы по вопросам обеспечения населения чистой питьевой водой.

Средствами внебюджетных источников будут служить средства организаций, направляемые на объекты водоснабжения и водоотведения.

РАЗДЕЛ 7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

7.1 Соотношения цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности

Задачи Программы:

- обеспечение финансовых, материально-технических ресурсов, производственного и научного потенциала, проведение общестроительных работ на объектах водоотведения.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы Администрации Анучинского сельского поселения необходимо решить следующие задачи:

- Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по водоотведению, их мониторинга.

- Расширение практики применения новых технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на решение проблемы очистки сточных вод, охраны источников питьевого водоснабжения от загрязнения.

Сроки реализации Программы:

Программа рассчитана на плановый период 2011-2017 годов с учетом переданных полномочий по решению вопросов местного значения.

Для контроля выполнения мероприятий программы определены следующие целевые индикаторы, характеризующие эффективность выполнения программных мероприятий:

Целевые индикаторы	Показатели по годам						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уровень износа объектов водоотведения, %	63	60	57	53	47	43	35
Доля населения, имеющего доступ к канализационной системе, %	40	40,5	42	45	-	-	-

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

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

Принятие на учет бесхозных водоотводящих сетей (водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

По результатам инвентаризации бесхозных водоотводящих сетей на территории поселения не выявлено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В государственной стратегии Российской Федерации четко определена рациональная область применения централизованных и децентрализованных систем водоснабжения и водоотведения. В городах с большой плотностью застройки следует развивать и модернизировать системы централизованного водоснабжения от крупных водозаборов, и системы централизованного водоотведения для крупных очистных сооружений канализации. При сравнительной оценке водообеспечивающей и водоотводящей безопасности функционирования централизованных и децентрализованных систем необходимо учитывать следующие факторы:

- крупные источники, такие как центральные водозаборные сооружения, могут обеспечивать водой должного качества и в необходимом объеме всех потребителей без снижения показателей качества;

- крупные источники, такие как центральные очистные сооружения канализации, могут обеспечивать очистку стоков до необходимых показателей для сброса в водный объект без оказания вредного воздействия на окружающую среду;

- степень надежности работы центральных водозаборных сооружений и станций очистки сточных вод обеспечивается 100% резервированием и возможностью увеличения производительности за счет наличия резервных мощностей;

- малые автономные источники воды (водозаборные скважины, колонки, колодцы), работают в условиях, когда вода имеет показатели пригодные для хозяйственно-питьевых нужд, при изменении качественных характеристик подаваемой воды, на малых источниках нет возможности контроля качества подаваемой воды, что уменьшает надежность водоснабжения и создает непосредственную угрозу здоровью и жизни людей;

- малые автономные накопители сточных вод (септики) обеспечивают необходимые функции по накоплению сточной жидкости, но вследствие

отсутствия контроля за состоянием конструкций в течение времени теряют герметичность, и оказывают негативное влияние водоносные горизонты и окружающую среду.

С целью выявления реального дефицита между мощностями по подаче воды и подключёнными нагрузками потребителей, проведен анализ работы систем водоснабжения Анучинского сельского поселения.

Для выполнения анализа работы систем водоснабжения были систематизированы и обработаны результаты подачи воды от всех источников забора и подачи воды, выполнен анализ работы каждой системы водоснабжения на основании сравнения нормативных показателей с фактическими за базовый контрольный период – 2012 год и определены причины отклонений фактических показателей работы систем водоснабжения от нормативных.

В ходе разработки схемы водоснабжения и водоотведения Анучинского сельского поселения был выполнен расчет перспективных балансов водоснабжения и водоотведения в зоне действия водозаборов.

Выяснилось, что в с. Анучино имеется небольшой дефицит воды для хозяйственно-питьевых нужд, исходя из расчетов, но согласно технических характеристик водозаборов в с. Анучино производительность составляет 220 тыс.м³/год, что сможет покрыть фактически возникший дефицит отпускаемой в сеть воды в полном объеме, в строительстве новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления нет необходимости.

В с. Новогордеевка имеется небольшой дефицит воды для хозяйственно-питьевых нужд, исходя из расчетов, рекомендуется реконструкция водозабора, либо строительство новой скважины, для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

Очистные сооружения в с. Анучино не осуществляют очистку сточных вод, в связи с выходом из строя оборудования станции, и сточные воды, в часы максимального водоотведения не проходя отстаивания и очистки попадают в реку Арсеньевка, тем самым оказывая негативное влияние на окружающую среду.

Необходима реконструкция существующих, либо строительство новых очистных сооружений канализации, с применением современных технологий и оборудования.

Также согласно долгосрочной целевой муниципальной программы «Чистая вода» на территории Анучинского сельского поселения на период 2011-2017 годы, будут проведены ряд мероприятий по ремонту и реконструкции объектов ВКХ в Анучинском сельском поселении для обеспечения населения Анучинского сельского поселения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве в интересах удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан

Финансирование мероприятий программы осуществляется из средств бюджета Анучинского сельского поселения. Объемы финансирования обеспечиваются в размерах, установленных законом о бюджете Анучинского сельского поселения на соответствующий финансовый год.

Реализация мероприятий программы позволит получить социальный, экономический и экологический эффект.

Экономическая эффективность будет выражаться в сокращении расходов на содержание объектов водоснабжения и водоотведения; снижении издержек производства и себестоимости услуг водоснабжения и водоотведения предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Социальная эффективность будет выражаться в обеспечении населения сельского поселения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве для удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан.

Экологическая эффективность реализации программы будет выражаться в снижении отрицательного воздействия на окружающую среду, на жизнедеятельность человека вследствие аварийных ситуаций на объектах водоснабжения и водоотведения и низкого качества услуг, предоставляемых населению данными системами коммунальной инфраструктуры

Развитие водоснабжения и водоотведения в Анучинском сельском поселении до 2028 года предполагается базировать:

- установке индивидуальных приборов коммерческого учета объема потребляемой воды;
- сооружение централизованной водопроводной сети с подключением объектов нового строительства;
- производстве проектно-изыскательных работ по реконструкции магистральных и квартальных централизованных систем водоснабжения и водоотведения.
- строительстве магистральных и квартальных сетей водоснабжения и водоотведения, обеспечивающих централизованное водоснабжение и водоотведение объектов нового строительства.

Разработанная схема водоснабжения и водоотведения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.