

СОСТАВ ПРОЕКТА

Глава I	СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
	1	Существующее положение в сфере водоснабжения.
	2	Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения потребления воды и удельное потребление.
	3	Характеристика системы горячего водоснабжения
	4	Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения
	5	Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения и сетей.
	6	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов систем водоснабжения.
	7	Оценка капитальных вложений в новое строительства, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.
Глава II	8	Решение по бесхозяйственным водопроводным сетям.
	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	
	1	Существующее положение в сфере водоотведения.
	2	Существующее положение в сфере водоотведения и балансы производительности сооружений системы водоотведения
	3	Перспективные, расчетные расходы сточных вод.
	4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) центральных и линейных объектов централизованных систем водоотведения.
	5	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и сетей.
	6	Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов систем водоотведения.
	7	Оценка капитальных вложений в новое строительства, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.
	8	Решение по бесхозяйственным водоотводящим сетям.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	1	с. Староварваровка существующие сооружения и сети систем ВКХ

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	
	Термины и определения	
	Сведения об организации-разработчике	
	Общие сведения о системе водоснабжения и водоотведения	
	ГЛАВА I СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВИНОГРАДОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» АНУЧИНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.	
1	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
1.1	Структура системы водоснабжения поселения.	
1.2	Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций с. Староварваровка.	
1.3	Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения	
1.3.1	Разводящие сети водопровода с. Староварваровка.	
1.4	Территории поселения, неохваченные централизованной системой водоснабжения.	
1.5	Характеристика технических и технологических проблем в водоснабжении поселения.	
2	СУЩЕСТВУЮЩИЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ И УДЕЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ.	
2.1	Коммерческий учет потребляемых ресурсов.	
3	ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
3.1	Основные технические характеристики теплоисточников, сетей.	
3.2	Балансы мощности и ресурсов.	
3.3	Зоны действия источников ресурсов.	
4	ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
5	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ.	
5.1	Предложения по строительству новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.	
5.2	Предложения по реконструкции водозаборных сооружений, обеспечивающих перспективную подачу воды в существующих и расширяемых зонах действия водоснабжения.	
5.3	Предложения по строительству и реконструкции магистральных водопроводных сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов).	

5.4	Предложения по строительству и реконструкции водопроводных сетей для повышения эффективности функционирования системы водоснабжения.	
5.5	Предложения по техническому перевооружению объектов системы водоснабжения с целью повышения эффективности работы.	
5.6	Мероприятия необходимые для обеспечения водоснабжением нового жилищного строительства и развития с. Староварваровка на 2012-2017 годы.	
6	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
7	ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
8	РЕШЕНИЕ ПО БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫМ ВОДОПРОВОДНЫМ СЕТЯМ	
	ГЛАВА II СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВИНОГРАДОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» АНУЧИНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.	
1	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 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.	
1.2.1	Система водоотведения с. Староварваровка.	
1.3	Характеристика технических и технологических проблем в водоотведении поселения.	
1.4	Перечень веществ, запрещенных к сбросу в канализацию.	
2	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ И БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СООРУЖЕНИЙ 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	Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета.	
3	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ СТОЧНЫХ ВОД.	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИНОГРАДОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ», АНУЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

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.	
3.2.1	Разрабатываемая схема водоотведения с. Староварваровка.	
4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	
4.1	Планируемые объемы водоотведения по объектам капитального строительства (на расчетный срок до 2028 г.) по с. Староварваровка.	
5	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ И СЕТЕЙ.	
5.1	Предложения по строительству новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водоотведения.	
5.2	Предложения по реконструкции очистных сооружений, обеспечивающих перспективную очистку воды в существующих и расширяемых зонах действия водоотведения.	
5.3	Предложения по строительству и реконструкции магистральных водоотводящих сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов).	
5.4	Предложения по строительству и реконструкции водоотводящих сетей для повышения эффективности функционирования системы водоотведения.	
5.5	Предложения по техническому перевооружению объектов системы водоотведения с целью повышения эффективности работы.	
5.6	Мероприятия необходимые для обеспечения системой водоотведения нового жилищного строительства и с. Староварваровка на 2013-2015 годы.	
6	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.	
7	ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
8	РЕШЕНИЕ ПО БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫМ ВОДООТВОДЯЩИМ СЕТЯМ	
	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 теплостанциями, 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

Виноградовское сельское поселение входит в состав Анучинского муниципального района, Приморского края. В состав Виноградовского сельского поселения входит с. Староварваровка, п. Веселый, с. Виноградовка, с. Ильмаковка, п. Скворцово, с. Смольное.

- Общая площадь сельского поселения, кв. км - 114
- Численность населения, человек на 01.01.2013 года - 652
- Административный центр — с. Староварваровка

Таблица 1.1 – Данные по населению поселения.

Наименование характеристики	с. Староварваровка
Численность населения (чел.) на 01.01.2013, в т. ч.:	652
работающих	122
пенсионеров	215
учащихся	47
дошкольного возраста	29
женщин	405
мужчин	217
Количество частных подворий	277
Количество личных подсобных хозяйств / площадь земель под ЛПХ, (в т. ч. пашни), га	230/23 га

Схема водоснабжения и водоотведения Виноградовского сельского поселения разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения поселения, 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 Виноградовского сельского поселения Анучинского района Приморского края» и «Схема водоотведения Виноградовского сельского поселения Анучинского 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 1.2 – 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 поселения-всего	31,2	28,2	3,0	0,7
в том числе в собственности: частной	29,0	26,0	3,0	-
Из неё: граждан	652	574	78	-
юридических лиц	-	-	-	-
государственной	-	-	-	-
муниципальной	-	-	-	-
другой	-	-	-	-
в том числе по целям использования: социального использования	-	-	-	-
специализированный	-	-	-	-
из него служебные жилые помещения	0,4	-	0,4	
общежития	-	-	-	-

Таблица 1.3 – Оборудование жилищного фонда.

Наименование показателей	Всего	В том числе оборудованных:										
		Водопровод		Водоотведение		Отопление		Горячее водоснабжение		Ваннами (душами)	Газом (сетевым, сниженным)	Напольными электроплитками
		Всего	в т.ч. централизованным	Всего	в т.ч. централизованным	Всего	в т.ч. централизованным	Всего	в т.ч. централизованным			
Общ. площадь жил. Помеш. поселения, тыс. м2,	31,2	4,0	4,0	4,0	-	3,1	3,1	-	-	-	-	-
Число проживающих, чел.	1,5	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-

ГЛАВА I

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВИНОГРАДОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АНУЧИНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

1.1 Структура системы водоснабжения сельского поселения.

Централизованная система водоснабжения имеется только в с. Староварваровка. Для обеспечения потребителей села Староварваровка услугами водоснабжения и водоотведения привлечены ООО УК «ОНИКС» - гарантирующая организация, предоставляет 100% услуг водоснабжения населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам в с. Староварваровка.

ООО УК «ОНИКС» обслуживает: 2 водоразборные скважины, 1 водонапорную башню, 4,880 км водопроводных сетей. Общая площадь обслуживаемого жилого фонда в с. Староварваровка – 13.0 тыс.м².

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 1.4 – Перечень артезианских скважин и водонапорных башен, расположенных на территории с. Староварваровка.

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения	Собственник объекта	Год ввода в эксплуа	Эксплуатирующая организация
1	2	3	4	5	6
1	Арт. скважина № 1	с. Староварваровка, ул. Центральная, 45а	Виноградовское СП	1966	ООО УК «Оникс»
2	Арт. скважина № 2	с. Староварваровка, ул. Луговая, 41в	Виноградовское СП	1966	ООО УК «Оникс»
3	Водонапорная башня тип «Рожновского»	с. Староварваровка, ул. Центральная, 40а	Виноградовское СП	1966	ООО УК «Оникс»

Население, предприятия и учреждения с. Староварваровка обеспечиваются водой по централизованной системе с использованием водовода от скважин №1 и №2. Всеми объектами и сетями ВКХ в с. Староварваровка управляет ООО УК «ОНИКС» .

Схема водоснабжения с. Староварваровка состоит из следующих объектов:

Водозабор скважина инв. № 1, водонапорная башня.

Водозабор скважина инв. № 2.

1.2 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций с. Староварваровка.

Скважина инв. № 2, расположенная по ул. Луговая, 41в, и скважина инв. № 1, расположенная по ул. Центральная, 45а обеспечивают водоснабжение жилых домов и зданий общественного назначения, расположенных по улицам: Весенняя, Луговая, Центральная, Северная, Мира. Производительность водозабора

составляет 6,6 м³/ч, насос погружной марки ЭЦВ-6-6,3-85. Оборудование скважины водозабора находится в удовлетворительном техническом состоянии.

Водонапорная башня для скважины инв. № 1 расположена ул. Центральная, 45а. Объем бака башни составляет 25 м³, конструкция бака выполнена из стали. Несущие конструкции ствола башни находятся в удовлетворительном состоянии, требуют текущего ремонта по восстановлению защитных покрытий строительных конструкций.

Водоснабжение в населенном пункте осуществляется от разводящих сетей через водоразборные колонки.

Обеззараживание воды осуществляется своевременно, 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. Староварваровка, составляющего на 01.01.13 г. 652 человек.

Расчетный годовой уровень водопотребления составляет 20,8 тыс. м³

1.3 Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения:

1.3.1 Разводящие сети водопровода с. Староварваровка:

- стальные, чугунные, ПНД трубопроводы Д=120 мм;
- -----/-----/----- Д=100 мм;
- -----/-----/----- Д=63 мм;
- -----/-----/----- Д=50 мм.
- -----/-----/----- Д=40 мм.

Водопроводные сети. Общая протяженность сетей – 4880 м, водопровод проложен из стальных, чугунных и полиэтиленовых труб.

Сети находятся в удовлетворительном состоянии. Требуется замена стальных труб на полиэтилен на участке 934 м.

Таблица 1.6 – Объекты водопроводной сети, находящиеся на балансе Виноградовского сельского поселения

№ п/п	Наименование объектов водопроводной сети	ед. изм.	Количественные
1	Водозаборные скважины, в том числе с насосами:	шт.	2
	- ЭЦВ 6-6,3-85	шт.	2
2	Насосная станция	шт.	-
3	Водонапорные башни, в том числе объемом:	шт.	
	- 25 м ³	шт.	1
4	Водопровод	-	
4.1	Магистральные водопроводные трубы: в том числе:	км	4,88
	- стальные, диам.120 мм	км	0,596
	- стальные и чугунные, диам.100 мм	км	0,584
	- полиэтилен, диам.63 мм	км	3,022
	- стальные и полиэтилен, диам.50 мм	км	0,526
	- полиэтилен, диам.40 мм	км	0,152

1.4 Территории сельского поселения, неохваченные централизованной системой водоснабжения.

Система водоснабжения с. Староварваровка состоит из одной зоны, обеспечивающую подачу воды населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам. В населенном пункте имеются действующие водозаборные сооружения, обеспечивающие водой питьевого качества население и предприятия. Централизованное водоснабжение предоставляется большей части населения с. Староварваровка - 96% жилого фонда села.

Центральное водоснабжение в п. Веселый, с. Виноградовка, с. Ильмаковка, п. Скворцово, с. Смольное отсутствует. Водоснабжение в этих населенных пунктах осуществляется из индивидуальных скважин и колодцев.

1.5 Характеристика технических и технологических проблем в водоснабжении сельского поселения:

- Износ сетей и объектов водоснабжения составляет не более 40%, большая часть водопроводных сетей заменена на полиэтилен.

-Процент фактического износа основных фондов объектов ВКХ по состоянию на 01.01.2013г составляет 50%.

-Доля проб питьевой воды, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.1074-01, к общему количеству проб, отобранных в распределительной сети с. Староварваровка, составляет 97%. Анализ сбрасываемых сточных вод не проводился, т.к. в селе отсутствует централизованная система водоотведения.

РАЗДЕЛ 2 СУЩЕСТВУЮЩИЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ И УДЕЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ.

2.1 Прогноз объемов выработки (подъема) воды, её отпуска и реализации потребителям (таблица 2.1) 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, увеличению количества потребителей (абонентов).

Таблица 2.1 – Баланс производительности сооружений системы водоснабжения и удельное потребление воды населением с. Староварваровка.

Наименование населенного пункта	Количество потребителей по состоянию на 1 января 2013 г. чел.,	Объем воды требуемый для хоз.пит. нужд населения, при норме потребления 50 л/сут на 1 чел. тыс.куб м/год	Объем воды подымаемой водозабором скв. инв. N1, скв. инв. N2, тыс. куб м/год	Дефицит потребляемой воды. тыс. куб м/год	Избыток Потребляемой воды. тыс. куб м/год
с Староварваровка	652	11,9	20,8	0	8,9

Таблица 2.2 – Существующее техническое состояние объектов ВКХ.

Наименование населённого пункта	Техническое состояние системы водоснабжения (% износа, потребность в техническом улучшении)			Степень подверженности загрязнения источников водоснабжения	Наличие разведанных запасов питьевой воды подземных источников	Объёмы питьевой воды на период ЧС м куб/сут
	Источник водоснабжения	Напорно- регулирующие сооружения	Водопроводная сеть			
с Староварваровка	Водозаборные скважины – 2шт. 50%, тек. ремонт	Водонапорная башня - 1 шт. 50%, тек. ремонт	40% треб замена на полиэтилен 934м	Санитарная охранная зона имеется	-	19,56

Согласно расчетным данным таблицы 2.1, производительность водозаборных сооружений в с. Староварваровка превышает необходимые объемы потребления воды.

Планируемые затраты по водоснабжению на 2013 год сформированы на основании существенных нормативов, планируемых результатов производственной деятельности хозяйства в сфере водоснабжения за 2012 год, планируемых мероприятий по повышению эффективности деятельности хозяйства в сфере водоснабжения и основных параметров прогноза социально-экономического развития.

2.2 Коммерческий учет потребляемых ресурсов.

Учет воды в Виноградовском сельском поселении ведется по абонентам (жилых домов, квартир, входящих в сферу водоснабжения населения), имеющих водомерные счетчики и производственной мощности насосов.

РАЗДЕЛ 3 ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1 Основные технические характеристики теплоисточников, сетей.

Централизованным поставщиком тепловой энергии на территории Виноградовского сельского поселения является КГУП «Примтеплоэнерго». На территории поселения размещены три котельных, одна на твёрдом топливе, две электрокотельные (школа и Дом культуры) находятся в с. Виноградовка. Котельные вырабатывают и транспортируют тепловую энергию для нужд отопления населения, объектов соцкультбыта, бюджетной сферы и прочим потребителям. Основное топливо для твердотопливных котельных – уголь. Теплоноситель - горячая вода. Котельные работают сезонно. Котельные работают по температурному графику 95-70 °С. Продолжительность отопительного периода 198 суток. Расчетная температура наружного воздуха минус 16°С.

3.2 Балансы мощности и ресурсов.

Суммарная установленная мощность котлов – 1,38 Гкал/час. Располагаемая тепловая мощность по данным режимных карт – 1,38 Гкал/час. Расчетные присоединенные нагрузки составляют всего – 0,441 Гкал/час.

3.3 Зоны действия источников ресурсов.

Все источники теплоснабжения обеспечивают тепловой энергией жилые дома, предприятия и объекты социальной сферы в с. Староварваровка и с. Виноградовка. Централизованное горячее водоснабжение в Виноградовском сельском поселении отсутствует. Обеспечение горячей водой населения осуществляется за счет индивидуальных водонагревателей накопительного или проточного типа.

Таблица 3.1 – Техническая характеристика источников тепловой энергии и тепловых сетей городского 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 №4	УВКр-0,8 - 2 шт	1,38	0,441	1,123	-	-	-

РАЗДЕЛ 4 ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1 Планируемые объемы водопотребления по объектам капитального строительства (на расчетный срок до 2017 г.) по Виноградовскому сельскому поселению.

Проблема гарантированного обеспечения населения Виноградовского сельского поселения питьевой водой, охрана источников питьевого водоснабжения от загрязнения - это проблема общегосударственного масштаба. В соответствии с концепцией федеральной целевой программы «Обеспечение населения России питьевой водой» главной целью программы «Чистая вода» является решение приоритетной национальной проблемы - увеличение продолжительности жизни россиян до среднеевропейского уровня за счет обеспечения их безопасной водой, в том числе питьевой, в количестве, достаточном для жизнедеятельности и развития страны.

В настоящее время на территории поселения имеется 2 артезианских скважины, которые обеспечивают водой население с. Староварваровка. Источниками водоснабжения в остальных населённых пунктах являются также частные колодцы и индивидуальные скважины. Протяженность водопроводных сетей 4,880 км, канализационные сети отсутствуют. На территории с. Староварваровка централизованное водоснабжение по ул. Лесной отсутствует.

Износ артезианских скважин составляет от 50%, скважины требуют текущего ремонта, дезинфекции. Износ водопроводных сетей достигает 40%, требуется ремонт системы водоснабжения протяженностью 934м.

Проблемы водоснабжения на территории Виноградовского сельского поселения требуют комплексного решения и скоординированных действий, максимальная результативность которых может быть обеспечена только с применением программно-целевого метода.

Целью Программы является :

- обеспечение населения Виноградовского сельского поселения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве в интересах удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан

- улучшение качества питьевой воды в соответствии с требованиями санитарных правил и норм; обеспечение надежности и бесперебойности работы систем питьевого водоснабжения.

Задачи Программы :

- снижение загрязнения водных объектов, используемых для целей питьевого водоснабжения

- повышение эффективности работы существующих систем водоснабжения.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ

5.1 Предложения по строительству новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

Согласно Муниципальной целевой программе "Чистая вода" Виноградовского сельского поселения Анучинского муниципального района на период 2012 - 2017 г.в с. Староварваровка планируется строительство дополнительных водоразводных сетей и водозаборных сооружений:

- бурение скважины;
- установка водонапорной башни по ул. Лесной;
- устройство водоразборной сети на 2 колонки.

5.2 Предложения по реконструкции водозаборных сооружений, обеспечивающих перспективную подачу воды в существующих и расширяемых зонах действия водоснабжения.

В реконструкции водозаборных сооружений, обеспечивающих перспективную подачу воды в существующих и расширяемых зонах действия водоснабжения, нет необходимости.

5.3 Предложения по строительству и реконструкции магистральных водопроводных сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов)

Согласно Муниципальной целевой программе "Чистая вода" Виноградовского сельского поселения Анучинского муниципального района на период 2012 - 2017 г.в с. Староварваровка планируется:

- строительство водопровода по ул. Лесной, протяженностью 0,5 км;
- замена старых стальных труб на полиэтилен -934м.

5.4 Предложения по строительству и реконструкции водопроводных сетей для повышения эффективности функционирования системы водоснабжения

Принимая во внимание тот факт, что в зимний период времени, для предотвращения замерзания воды в спускной части водоразборных колонок,

необходимо организовывать сброс воды. Сброс воды в зимний период времени ведет к увеличению потребления воды и необходимости дополнительного подъема воды их подземных источников. Рекомендуется замена существующих водоразборных колонок на водоразборные колонки повышенной морозостойкости.

5.5 Предложения по техническому перевооружению объектов системы водоснабжения с целью повышения эффективности работы.

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 5.1 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 5.1

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

5.6 Мероприятия необходимые для обеспечения водоснабжением нового жилищного строительства и развития Виноградовского сельского поселения на 2013-2028 годы:

Исходя из того, что строительство нового жилого фонда в Виноградовском сельском поселении не планируется, мероприятия по увеличению подъема воды из подземных источников проводить нет необходимости.

Таблица 5.2 - Перечень мероприятий комплексного развития инфраструктуры ВКХ с. Староварваровка на 2012 — 2017 годы.

п/п	Описание необходимых работ	Необходимая сумма финансирования тыс.руб	Планируемый срок реализации					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Лабораторно-производственный контроль водоисточников	480	80	80	80	80	80	80
2	Чистка колодцев от ила и грязи, замена срубов. Устройство ветлюгов, крышек, шиферных крыш, ограждений. с. Смольное – 5 колодцев; с. Староварваровка – 1 колодец; с. Скворцово – 1 колодец;	660	110	110	110	110	110	110

Продолжение таблицы 5.2

п/п	Описание необходимых работ	Необходимая сумма финансирования тыс.руб	Планируемый срок реализации					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
3	Скважина с.Староварваровка:							
3.1	-продувка компрессором, замена обсадной трубы , установки реле подачи воды	120		120				
3.2	-устройство очистительной системы	1500		300	300	300	300	300
4	Водопровод с. Староварваровка							
4.1	- замена старых труб 76 мм на полиэтилен 65 мм - 2000м	1200	200	200	200	200	200	200
4.2	обустройство колонок- 24 шт	450	90	90	90	90	90	
4.3	Устройство водопровода по ул.Лесной 2 км	2000		400	400	400	400	400

РАЗДЕЛ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Водоснабжение в с. Староварваровка осуществляется от скважинных водозаборов, из подземных источников. Качество поднимаемой воды из скважин полностью удовлетворяет органолептическим и физико-химическим показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» и не требует дополнительной очистки. Водопроводных очистных сооружений, производящих очистку воды путем отстаивания и фильтрования в системах водоподготовки с. Староварваровка не предусмотрено вследствие удовлетворительного состояния воды, поэтому вредного воздействия на водный бассейн от сброса промывных вод, образующихся при промывки фильтров, не будет. Мероприятий по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе промывных вод проводить нет необходимости.

РАЗДЕЛ 7 ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Выполнение мероприятий позволит:

- обеспечить гарантированное водоснабжение населения, восстановление водоводов и оборудования в связи с износом водовода и разводящих сетей до 40%;
- обеспечить развитие жилищного строительства в с. Староварваровка;
- достичь следующие показатели критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги:

Таблица 7.1 Показатели критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Критерии доступности платы граждан за коммунальные услуги на 2012 год	Критерии доступности платы граждан за коммунальные услуги на 2013 год	Критерии доступности платы граждан за коммунальные услуги на 2014 год	Критерии доступности платы граждан за коммунальные услуги на 2015 год	Критерии доступности платы граждан за коммунальные услуги на 2016 год
1	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи	в % к общему количеству семей,	до 15,5	до 15,5	до 15,5	до 15,5	до 15,5
2	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	в % к общей численности населения	до 16,4	до 16,4	до 16,4	до 16,4	до 16,4
3	Уровень собираемости платежей граждан за коммунальные услуги	%	выше 87,0	выше 87,0	выше 88,0	выше 89,0	выше 92,0
4	Доля получателей субсидии на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	%	до 19,9	до 19,9	до 19,9	до 19,8	До 19,5

Величина инвестиций в строительство и техническое перевооружение для предприятий, осуществляющих регулируемые виды деятельности, определяется Федеральной службой по тарифам РФ, либо соответствующей региональной службой и включается в цену производимой продукции, как инвестиционная составляющая в тарифе. По отраслевым методикам расчета себестоимости в водообеспечении инвестиционная составляющая рассчитывается как часть прибыли и выделяется отдельной строкой, отдельно от общей прибыли.

Однако в связи с отсутствием долгосрочной инвестиционной программы по развитию водопроводно-канализационного хозяйства, а также высокой долей неопределенности относительно предельно допустимых индексов роста тарифа на услуги ЖКХ, включение в схемы водоснабжения конкретных объемов инвестиций по соответствующим периодам, нецелесообразно.

РАЗДЕЛ 8 РЕШЕНИЕ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ВОДОПРОВОДНЫМ СЕТЯМ

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 «ВИНОГРАДОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» АНУЧИНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 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).

Особенность климата — муссонный характер. Зимой район находится под влиянием азиатского антициклона, северные и северо-западные ветры которого приносят холодный воздух с материка и устанавливают морозную погоду ($-14—15^{\circ}\text{C}$). Летом область высокого давления устанавливается над океаном, влажные прохладные ветра дуют с моря, лето жаркое ($+22—23^{\circ}\text{C}$), с обильными осадками. Колебания среднегодовых температур воздуха от $+3,60^{\circ}$ до $3,90^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма солнечной радиации — 115 ккал/кв.см . Продолжительность вегетационного периода равна 198—200 дням.

Таблица 1.1 Основные метеорологические характеристики района.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Строительно-климатический район		II	СНиП
2.	Температура воздуха: а) абсолютный максимум б) абсолютный минимум	°С « «	+37 -43	
3.	Расчетная температура воздуха: а) самой холодной пятидневки б) наиболее холодных суток	°С « «	-32 -34	
4.	Продолжительность отопительного периода	сутки	199	
5.	Максимальная расчетная глубина промерзания грунта	см	225	
6.	Атмосферные осадки: а) средние многолетние б) максимальные (1% обеспеченности)	мм/год « мм/сут	576 145	
7.	Снежный покров: средняя толщина	см	61	
9.	Ветер: а) господствующее направление б) средняя скорость ветра в) максимальная расчетная скорость ветра	напр. м/с м/с	ЮЗ - 2,2 -	холодный период теплый период

Очистка сточных вод осуществляется гравитационным осаждением и предварительным пропуском через механические решетки. Для обеспечения нужд населения в водоотведении привлечена организация ООО «Спектр плюс», которая занимается эксплуатацией ВКХ канализации в 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.

1.2.1 Система водоотведения с. Староварваровка

Централизованная система водоотведения в поселении отсутствует. Для обеспечения нужд населения Виноградовского сельского поселения организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством организации индивидуальных септиков (выгребов) для каждого индивидуального здания или группы домов.

1.3 Характеристика технических и технологических проблем в водоотведении сельского поселения:

Накопительные емкости (септики) потребителей частично имеют потерю герметичности и требуют капитального ремонта, т.к. утечки сточной жидкости приводят к загрязнению окружающей среды и водоносных горизонтов.

1.4 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 канализацию сточных вод, характеризующихся превышением более чем в 100 раз ДК по любому виду загрязнений и высокой агрессивностью ($2 > \text{pH} > 12$).

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	БПКпол	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. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ И БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СООРУЖЕНИЙ 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.

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения, количество сточных вод может быть определено только по количеству потребителей таблица 3.1

3.1. Поступление сточной воды год составляет:

- Годовое поступление сточной воды - 23,8 тыс. куб. м;
- Среднесуточное поступление сточной воды - 0,065 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 Виноградовского сельского поселения не ведется оценка и подсчет неорганизованных стоков поступающих по рельефу местности, поэтому невозможно произвести оценку данного типа показателей.

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

На территории Виноградовского сельского поселения отсутствует система коммерческого учета принимаемых сточных вод. В связи с отсутствием централизованной системы отведения сточных вод, программ по установке приборов коммерческого учета не разрабатывалось.

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ СТОЧНЫХ ВОД

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

Для обеспечения населения Виноградовского сельского поселения услугами по отведению сточных вод в централизованную систему канализации, возможности строительства и ввода в эксплуатацию отсутствующих в настоящее время объектов инфраструктуры, необходимо организовать в поселении централизованную систему отведения сточных вод с устройством магистральной и распределительной сети, перекачивающих насосных станций КНС, и очистных сооружений. Общее количество благополучателей в с. Староварваровка 652 человека.

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.

Схемой предусмотрено устройство хозяйственно-фекальной канализации, охватывающей территорию с. Староварваровка, и способной отвести принятые от населения и объектов инфраструктуры сточные воды в проектируемую сеть централизованной системы канализации с. Староварваровка

Основными критериями для принятия к дальнейшей разработке варианта канализационной сети стали наличие одной свободной от застройки площадки, достаточной для размещения насосной канализационной станции с возможностью организации нормативных зон санитарной защиты для поселения.

3.3 Разрабатываемая схема водоотведения.

Схема водоотведения с. Староварваровка разработана на основании:

- данных о численности населения с. Староварваровка на 2013 год.
- нормы водоотведения 100 литров на одного жителя в сутки.

Таблица 3.1 Расчетные расходы водоотведения с. Староварваровка

Наименование поселения	Количество потребителей	Степень благоустройства	Средние суточные расходы (норма) стоков в жилых зданиях л/сут на 1 жителя	Средние суточные расходы стоков м3/сут	Средние часовые расходы стоков м3/час	Максимально часовые расходы стоков м3/час	Максимально секундные расходы стоков л/с	Коэффициент максимальной суточной неравномерности	Максимальные суточные расходы стоков м3/сут
с Староварваровка	652	С водопроводом из водоразборных колонок	100	65,2	6,52	13,6	4,99	1,77	155,14

Общие средние расходы бытовых и близких к ним по составу сточных вод на расчетный срок составили:

суточный расход сточных вод – 65,2 м³/сут.

часовой расход сточных вод – 6,52 м³/час.

секундный расход сточных вод – 4,99 л/сек.

Учитывая простой рельеф, на территории с. Староварваровка необходимо организовать 1 бассейн канализования с насосной станцией и очистными сооружениями.

Сточные воды от бассейна канализования по самотечным и сетям поступают в приемный резервуар насосной станции, откуда по напорным трубопроводам перекачиваются в очистные сооружения. В коллекторы бассейна канализования поступают стоки от зданий расположенных по улицам: Лесная, Северная, Мира, Центральная, Луговая, Октябрьская.

Бассейн канализования.

Схема централизованного отведения сточных вод может быть запроектирована после проведения проектно-изыскательных работ. На основании полученных исходных данных предлагается схема водоотведения с. Староварваровка:

Основными коллекторами первого бассейна канализования могут являться вновь проектируемые коллекторы, проходящие по улицам:

- ул. Северная - Самотечный коллектор, диаметр 160 мм, протяженность 1000 м, с присоединением к магистральному коллектору;
- ул. Мира - Самотечный коллектор, диаметр 160 мм, протяженность 1200 м с присоединением к магистральному коллектору;
- ул. Центральная - Самотечный коллектор, диаметр 160 мм, протяженность 1000м с присоединением к магистральному коллектору;

- ул. Луговая - Самотечный коллектор, диаметр 160 мм, протяженность 1500 м с присоединением к магистральному коллектору;

- Магистральный коллектор, диаметр 250 мм, протяженность 500 м с присоединением к насосной станции.

Точная протяженность и диаметры коллекторов будут определены после проведения проектно-изыскательных работ.

Канализационные насосные станции.

Для приема и подачи сточных вод в проектируемый коллектор канализации настоящей схемой предусмотрено устройство одной канализационной насосной станции. Насосная станции перекачивает сточные воды в самотечный коллектор до очистных сооружений.

Канализационная насосная станция предусматривается на свободной от застройки площадке, по размерам достаточной для организации зоны санитарной защиты, по улице Октябрьская. Глубина подводящего коллектора будет определена после проведения проектно-изыскательских работ. Необходимо предусмотреть установку модульной насосной станции марки PUST фирмы Grundfoss с насосами модели SEG 40 (окончательный типоразмер канализационной станции и модели насосов будут определены после проведения проектно-изыскательских работ).

В связи с отсутствием мест аварийного сброса для отвода сточных вод на период аварии, насосная станция отнесена к первой категории надежности.

Выводы и рекомендации.

В приведенных выше материалах определены следующие положения:

- Рассмотренный район может быть канализован с устройством новых магистральных коллекторов, внутриквартальных сетей и перекачивающих насосных станций;

- Строительство централизованной канализации в с. Староварваровка предусматривает разделение на очереди: в первую очередь ввод в эксплуатацию основных коллекторов и сетей бассейна канализования. После ввода в эксплуатацию первой очереди строительства возможно строительство основных коллекторов, сетей и насосных станций, далее реализация строительства очистных сооружений.

- Существующие сети децентрализованной канализации поселения не в состоянии обеспечить пропуск расчетных расходов сточных вод от потребителей на расчетный срок, имеют значительный физический и моральный износ. Необходимо выполнение комплекса работ по расширению и реконструкции основной канализационной сети поселения с учетом роста потребления коммунальных услуг населением с предварительной разработкой предпроектных проработок;

- Очистные сооружения канализации с. Староварваровка отсутствуют, для выполнения программы по централизации системы водоотведения, необходимо строительство новых очистных сооружений канализации. В с. Староварваровка отсутствуют крупные промышленные предприятия, которые могут сбрасывать химически агрессивные стоки, требующие сложные схемы очистки и утилизации.

Основной тип стоков - хозяйственно-фекальные в объеме 65,2 м³/сут. 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.

3.2 Ожидаемый срок реализации проекта.

№	Этапы реализации проекта (основное содержание этапа)	Срок реализации
1	Проектно-изыскательские работы	2014г
2	СМР 1-й очереди	2015г
3	СМР 2-й очереди	2016г
4	СМР 3-й очереди	2017г

Возможен вариант строительства основных (магистральных) трубопроводов канализации с привлечением в дальнейшем средств граждан на строительство второстепенных (примыкающих к магистральным) уличных линий канализации.

РАЗДЕЛ 4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

4.1 Планируемые объемы водоотведения по объектам капитального строительства (на расчетный срок до 2028 г.) по с. Староварваровка.

Централизованная система водоотведения в с. Староварваровка отсутствует. Исходя из того, что программы по строительству нового жилого фонда, систем водоотведения отсутствуют, изменение объемов водоотведения не планируется. Для обеспечения населения с. Староварваровка услугами водоотведения, необходимо организовать в поселении централизованную систему отведения сточных вод с устройством магистральной и распределительной сети, перекачивающих насосных станций КНС, и очистных сооружений.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ

5.1 Предложения по строительству новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водоотведения.

Для обеспечения населения с. Староварваровка услугами по отведению сточных вод в централизованную систему канализации, необходимо организовать в поселении централизованную систему отведения сточных вод с устройством магистральной и распределительной сети, перекачивающих насосных станций КНС, и очистных сооружений.

5.2 Предложения по реконструкции очистных сооружений, обеспечивающих перспективную очистку воды в существующих и расширяемых зонах действия водоотведения.

В связи с отсутствием очистных сооружений в с. Староварваровка и отсутствием возможности пропускать перспективные расходы сточных вод, отсутствует необходимость в реконструкция очистных сооружений.

5.3 Предложения по строительству и реконструкции магистральных водоотводящих сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов).

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения отсутствует возможность в перераспределении потоков сточной жидкости.

5.4 Предложения по строительству и реконструкции водоотводящих сетей для повышения эффективности функционирования системы водоотведения.

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения нет необходимости в реконструкции водоотводящих сетей.

5.5 Предложения по техническому перевооружению объектов системы водоотведения с целью повышения эффективности работы.

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения, нет возможности предоставить предложения по техническому перевооружению объектов системы водоотведения с целью повышения эффективности работы.

5.6 Мероприятия, необходимые для обеспечения системой водоотведения нового жилищного строительства и развития с. Староварваровка на 2013-2028 годы.

Для обеспечения населения с. Староварваровка услугами по отведению сточных вод в централизованную систему канализации, необходимо организовать в поселении централизованную систему отведения сточных вод с устройством магистральной и распределительной сети, перекачивающих насосных станций КНС, и очистных сооружений.

5.7 Мероприятия по реконструкции систем водоотведения в с. Староварваровка.

В связи с отсутствием централизованной системы водоотведения, в мероприятиях по реконструкции систем водоотведения в с. Староварваровка нет необходимости.

РАЗДЕЛ 6 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Водоотведение в Виноградовском сельском поселении осуществляется в индивидуальные септики и септики для группы зданий (выгребы). Состояние конструкций выгребов не позволяет герметично аккумулировать стоки, поступающие от жилых домов. Стоки, просачивающиеся в грунт ведут к загрязнению дренажных вод. Строительство централизованной системы канализации позволит отказаться от использования индивидуальных септиков и улучшит экологическую ситуацию в поселении.

В связи с отсутствием очистных сооружений негативное влияние за счет складирования образующихся осадков отсутствует. 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 водоотведения не применяются.

РАЗДЕЛ 7 ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Выполнение мероприятий позволит:

- обеспечить население с. Староварваровка услугами по отведению сточных вод в централизованную систему канализации поселения.
- обеспечить развитие жилищного строительства поселения;

Величина в строительство и техническое перевооружение для предприятий, осуществляющих регулируемые виды деятельности, определяется Федеральной службой по тарифам РФ, либо соответствующей региональной службой и включается в цену производимой продукции, как инвестиционная составляющая в тарифе. По отраслевым методикам расчета себестоимости в водообеспечении инвестиционная составляющая рассчитывается как часть прибыли и выделяется отдельной строкой, отдельно от общей прибыли.

Однако в связи с отсутствием долгосрочной инвестиционной программы по развитию водопроводно-канализационного хозяйства, а также высокой долей неопределенности относительно предельно допустимых индексов роста тарифа на услуги ЖКХ, включение в схемы водоснабжения конкретных объемов инвестиций по соответствующим периодам, нецелесообразно.

РАЗДЕЛ 8 РЕШЕНИЕ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ВОДООТВОДЯЩИМ СЕТЯМ

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 течении 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 населенных пунктов Виноградовского 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 С. Староварваровка был выполнен расчет перспективных балансов водоснабжения и водоотведения в зоне действия водозаборов и станций очистки сочных вод.

Развитие водоснабжения и водоотведения в поселении до 2028 года предполагается базировать для с. Староварваровка на использовании существующих источников водоснабжения;

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

ПРОЕКТ