

**Администрация Сергеевского сельского поселения
Партизанского муниципального района**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26 декабря 2013 года

село Сергеевка

№ 107

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования «Сергеевское сельское поселение»
Партизанского района Приморского края до 2028 года**

Руководствуясь пунктом 4 части 1 статьи 6 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», пунктом 4 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Сергеевского сельского поселения Партизанского муниципального района, администрация Сергеевского сельского поселения Партизанского муниципального района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» Партизанского района Приморского края до 2028 года (прилагается).
2. Опубликовать настоящее постановление в печатном средстве массовой информации Сергеевского сельского поселения Партизанского муниципального района – газете «Сергеевский Вестник» и разместить на официальном сайте Сергеевского сельского поселения Партизанского муниципального района в сети Интернет.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

Глава Сергеевского сельского поселения
Партизанского муниципального района



А. В. Солодкий

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

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	Горячее водоснабжение
	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 строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения
Глава II	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 строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения
	8	Решение по безхозяйственным водоотводящим сетям

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	
	Термины и определения	
	Сведения об организации-разработчике	
	Общие сведения о системе водоснабжения и водоотведения	
	ГЛАВА I СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ	
1	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
1.1	Структура системы водоснабжения муниципального образования	
1.2	Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций Сергеевского сельского поселения	
1.3	Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения. Разводящие сети сельского водопровода Сергеевского сельского поселения	
1.4	Территории муниципального образования, неохваченные централизованной системой водоснабжения	
1.5	Характеристика технических и технологических проблем в водоснабжении сельского 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 ресурса	
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 Сергеевского сельского поселения на 2013-2028 годы	
5.7	Мероприятия по реконструкции систем водоснабжения и водоотведения необходимо провести в Сергеевском сельском поселении Партизанского	

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

	муниципального района Приморского края	
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 «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ	
1	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	
1.1	Структура системы сбора очистки и отведения сточных вод сельского поселения и территориально - институционального деления поселения на зоны действия предприятий, организующих водоотведение сельского 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	Характеристика технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования	
1.4	Перечень веществ, запрещенных к сбросу в канализацию сельского поселения	
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	
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. Разрабатываемая схема водоотведения Сергеевского СП	

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

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 Сергеевскому сельскому поселению	
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 развития Сергеевского сельского поселения на 2013-2028 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 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:

ООО «ИВЦ «ЭНЕРГОАКТИВ»

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: Глаз Алёна Владимировна – инженер-проектировщик.

Общие сведения о системе водоснабжения и водоотведения

Муниципальное образование «Сергеевское сельское поселение»

расположено в южной части Приморского края в Партизанском районе и включает в себя восемь населенных пунктов: с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, хутор Ратный, деревня Ястребовка, поселок Слинкино, п. Романовский ключ, деревня Монакино.

- Численность населения, человек на 01.01.2013 года - 4662 человека
- Административный центр — с. Сергеевка.

Таблица 1.1 – Данные по населению муниципального образования

Наименование характеристики	Наименование								Всего
	с. Сергеевка	с. Южная Сергеевка	с. Молчановка	х-р Ратный	д. Ястребовка	с. Слинкино	пос. Романовский ключ	д. Монакино	
Численность населения (чел.) на 01.01.2013, в т. ч.:	3753	164	388	12	45	188	80	32	4662
работающих	-	-	-	-	-	-	-	-	-
пенсионеров	-	-	-	-	-	-	-	-	-
учащихся	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дошкольного возраста	-	-	-	-	-	-	-	-	-
женщин	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мужчин	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество частных подворий	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество личных подсобных хозяйств / площадь земель под ЛПХ, (в т. ч. пашни), га	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Степень газификации, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения района, 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 муниципального образования «Сергеевское сельское поселение»» и «Схема водоотведения муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» 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.

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения, 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.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО
РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.**

**РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

1.1 Структура системы водоснабжения муниципального образования

Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Сергеевского сельского поселения Партизанского района расположено: юридический адрес - Россия, Приморский край, Партизанский район, с. Сергеевка, ул. 2-ая рабочая, д. 16 а.

Население, предприятия и учреждения Сергеевского сельского поселения (потребители с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, пос. Слинкино, с. Молчановка частично) обеспечиваются водой по централизованной системе с использованием скважин и водонапорных башен, приведенных в таблице 1.2. Всеми объектами и сетями ВКХ в поселении управляет ООО «ЖКХ». Обеспечение питьевой водой потребителей не присоединенных к централизованной схеме осуществляется либо из уличных колонок, установленных на водоводах от скважин, либо из шахтных колодцев, обслуживающих группу зданий, либо из индивидуальных скважин.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА**

ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА
Таблица 1.2 – Перечень артезианских скважин и водонапорных башен,

расположенных на территории Сергеевского сельского поселения

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Собственник объекта	Год ввода в эксплуатацию	Эксплуатирующая организация
1	2	3	4	5	6
1	Скважина №11079	с. Сергеевка, ул. Пушкина, 20	ООО «ЖКХ»	1988	ООО «ЖКХ»
2	Водонапорная башня				
3	Скважина №1	с. Сергеевка, ул. 4-я Рабочая, 9	ООО «ЖКХ»	1967	ООО «ЖКХ»
4	Водонапорная башня				
5	Скважина №1105	с. Южная Сергеевка	ООО «ЖКХ»	1980	ООО «ЖКХ»
6	Водонапорная башня				
7	Скважина №18-184	с. Сергеевка, ул. Л.Толстого	ООО «ЖКХ»	1976	ООО «ЖКХ»
8	Водонапорная башня				
9	Скважина №3760	с. Сергеевка, ул. Лазо, 33	ООО «ЖКХ»	1992	ООО «ЖКХ»
10	Водонапорная башня				
11	Скважина №2	п. Слинкино	ООО «ЖКХ»	1967	ООО «ЖКХ»
12	Водонапорная башня				
13	Скважина №7476	с. Молчановка	ООО «ЖКХ»	1984	ООО «ЖКХ»
14	Водонапорная башня				
15	Скважина №Пр-625	с. Сергеевка, ул. 1-я Рабочая (Больница)	ООО «ЖКХ»	1991	ООО «ЖКХ»
16	Водонапорная башня				
17	Скважина №1286	с. Сергеевка, ул. Ручейная, 29	ООО «ЖКХ»	1972	ООО «ЖКХ»
18	Водонапорная башня				

1.2 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций Сергеевского сельского поселения

1.2.1 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций с. Сергеевка

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.3.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 1.3 – Водозаборные скважины и водонапорные башни с. Сергеевка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо-держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Башня «Рожновского»	с. Сергеевка, ул. Лазо	-	1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
2	Башня «Рожновского»	с. Сергеевка, ул. Пушкина, 20а	-	1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
3	Водонапорная башня	с. Сергеевка, ул. Л. Толстого, 1б	-	1976	118,6	46,7	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
4	Водонапорная башня ("Школа")	с. Сергеевка, ул. Лазо, 33а	-	1974	75,4	37,8	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
5	Водонапорная башня со скважиной №1286	с. Сергеевка, ул. Ручейная	-	1989	16,3	0	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
6	Скважина №11079	с. Сергеевка, ул. Пушкина	-	1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское»	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая,

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо-держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							муниципального образования Партизанский район	16-а
7	Скважина № Пр-625	с. Сергеевка, ул. 1-ая Рабочая	-	1988	9,9	5,7	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
8	Скважина №18-184	с. Сергеевка, ул. Л. Толстого	-	1976	103,3	30,5	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
9	Скважина №3760	с. Сергеевка, ул. Лазо	-	1972	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
10	Скважина №1	с. Сергеевка, ул. 4-ая Рабочая		1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а

Система водоснабжения с. Сергеевка включает в себя шесть водонапорных скважин с пятью водонапорными башнями и подземной сетью водоводов.

Водонапорная скважина №1286 располагается в с. Сергеевка на ул. Ручейная, предназначена для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения котельной №4, общего отделения, детского отделения, регистратуры, жилого дома по ул. 2-ая Рабочая, прачки, гаража, котельной №3, конторы, милиции, детского сада «Елочка» централизованной сетью водовода. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 100 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №1286 составляет 52,8 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается в металлическом павильоне размером 5 м × 4 м, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. В десяти метрах от скважины располагается водонапорная башня объемом 6 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии. Реконструкция водонапорной скважины не производилась с 1972 года постройки, износ составляет 100%.

Данные по уровню потребления отсутствуют из-за отсутствия учета водоснабжения.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в исследования на качество воды не производятся.

Водонапорная скважина №11079 располагается в с. Сергеевка на ул. Пушкина, предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения аптеки, детского сада «Елочка», столовой централизованной сетью водовода и девятиюста жилых домов по ул. 2-ая Рабочая, ул. 3-ая Рабочая, ул. 4-ая Рабочая, ул. 5-ая Рабочая, ул. Пушкина (275 жителей) при помощи сети подземного водовода и уличных водоразборных

м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 5-6,5-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №11079 составляет 216 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается в деревянном строении размером 2 м × 4 м, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. С севера от скважины располагается водонапорная башня объемом 10 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии, промывка и дезинфекция которой осуществляется один раз в квартал. Реконструкция водонапорной скважины не производилась с 1988 года постройки, износ составляет 94%.

Годовой уровень потребления составляет 2,318 тыс. куб. м, количество подаваемой населению воды составляет 12,4 куб.м/сутки.

Фактический объем потребляемой воды значительно меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям поднимаемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водонапорная скважина №Пр-625 располагается в с. Сергеевка на ул. 1-ая Рабочая, предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей. Водносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 100 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80. Максимальная

Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается в павильоне, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. У скважины располагается резервуар накопления объемом 8 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии. Реконструкция не производилась с 1991 года постройки, износ составляет 84%.

Годовой уровень потребления составляет 5,88 тыс. куб. м, количество подаваемой населению воды составляет 8,45 куб.м/сутки.

Фактический объем потребляемой воды значительно меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям поднимаемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водонапорная скважина №18-184 располагается в с. Сергеевка на ул. Л.Толстого, предназначена для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения котельной №1, восьми двух квартирных жилых дома по ул. Л.Толстого (37 жителей), двенадцати квартирного жилого дома по ул. Л.Толстого (21 житель) при помощи сети подземного водовода. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 90 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №18-184 составляет 129,6 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается в металлическом павильоне, изготовленном из цистерны, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. У скважины располагается резервуар накопления объемом 16 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии. Реконструкция водонапорной скважины не производилась с 1979 года постройки, износ составляет 100%.

Годовой уровень потребления составляет 2,865 тыс. куб. м, количество подаваемой населению воды составляет 11,4 куб.м/сутки.

Фактический объем потребляемой воды значительно меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям поднимаемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водонапорная скважина №3760 располагается в с. Сергеевка на ул. Лазо, предназначена для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения котельной №2, шестнадцати квартирного жилого дома по ул. Кооперативная (26 жителей), двенадцати квартирного жилого дома по ул. Лазо (36 жителей) и Школы при помощи сети подземного водовода. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 81 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №3760 составляет 51,84 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается под открытым небом, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на

0,3 м. В центре села, в 15 м от скважины, располагается водонапорная башня объемом 20 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии, промывка и дезинфекция которой осуществляется один раз в квартал. Реконструкция водонапорной скважины не производилась с 1992 года постройки, износ составляет 80%.

Годовой уровень потребления составляет 4,08 тыс. куб. м, количество подаваемой населению воды составляет 28,4 куб.м/сутки.

Фактический объем потребляемой воды меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям поднимаемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водонапорная скважина №1 располагается в с. Сергеевка на ул. 4-ая Рабочая, предназначена для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения шести двухквартирных жилых дома по ул. 3-ая Рабочая (20 жителей) при помощи сети подземного водовода и уличной водоразборной колонки. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 79,9 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №1 составляет 72 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается под открытым небом, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. У скважины располагается резервуар накопления объемом 3,6 куб.м,

водонапорной скважины не производилась с 1967 года постройки, износ составляет 100%.

Годовой уровень потребления составляет 0,951 тыс. куб. м, количество подаваемой населению воды составляет 5,7 куб.м/сутки.

Фактический объем потребляемой воды меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям поднимаемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

1.2.2 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций с. Южная Сергеевка

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.4.

Система водоснабжения с. Южная Сергеевка включает в себя водонапорную

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 1.4 – Водозаборные скважины и водонапорные башни с. Южная Сергеевка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Башня «Рожновского»	с. Южная Сергеевка, ул. 50 лет ВЛКСМ, 72а	-	1980	96,0	0	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
2	Скважина №1105	с. Южная Сергеевка, ул. 50 лет ВЛКСМ	-	1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	

Водонапорная скважина №1105 располагается в с. Южная Сергеевка на ул. 50 лет ВЛКСМ, предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения закусочной, одиннадцати жилых домов (19 жителей) централизованной сетью водовода и магазина, тринадцати жилых домов по улице ул. 50 лет ВЛКСМ (40 жителей) при помощи сети подземного водовода и уличных водоразборных колонок. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 100 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №1105 составляет 122,4 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается в металлическом павильоне, изготовленном из цистерны, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. У скважины располагается водонапорная башня объемом 15 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии. Реконструкция водонапорной скважины не производилась с 1980 года постройки, износ составляет 100%.

Годовой уровень потребления составляет 6,34 тыс. куб. м, количество подаваемой населению воды составляет 7,9 куб.м/сутки, удельное водопотребление 175 л/сут.чел.

Фактический объем потребляемой воды значительно меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям

1.2.3 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций с. Молчановка

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.5.

Система водоснабжения с. Молчановка включает в себя водонапорную скважину с водонапорной башней и подземной сетью водовода.

Водонапорная скважина №7476 располагается в с. Молчановка на ул. Новая, предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения школы, одиннадцати жилых домов (28 жителей) по ул. Новая, десяти жилых домов (40 жителей) по ул. Центральная, конторы к/х «Яцковой» централизованной сетью водоснабжения. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 63 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к защищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 5-6,5-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №7476 составляет 329 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается в металлической емкости с крышкой, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. С северо-востока в семи метрах от скважины располагается водонапорная башня объемом 25 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии, один раз в квартал производится промывка и дезинфекция. Реконструкция водонапорной скважины производилась в 2002 году при постройке в 1984 году, износ составляет 80%.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 1.5 – Водозаборные скважины и водонапорные башни с. Молчановка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Башня «Рожновского»	с. Молчановка, ул. Новая, 6а	-	1984	22,0	3,4	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
2	Скважина №2	с. Молчановка, ул. Новая	-	1984	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	

подаваемой населению воды составляет 18,2 куб.м/сутки.

Фактический объем потребляемой воды значительно меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям поднимаемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

1.2.4 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций х. Ратный

Центрального водоснабжения в хуторе нет. Для обеспечения водоснабжения потребителей используются индивидуальные скважины, а так же колодцы шахтного типа, каждый из которых обслуживает группу зданий. Колодцы находятся в удовлетворительном состоянии.

Отсутствует учет водопотребления.

1.2.5 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций д. Ястребовка

Центрального водоснабжения в деревне нет. Для обеспечения водоснабжения потребителей используются индивидуальные скважины, а так же колодцы шахтного типа, каждый из которых обслуживает группу зданий. Колодцы находятся в удовлетворительном состоянии.

Отсутствует учет водопотребления.

1.2.6 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций с. Слинкино

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.6.

Водонапорная скважина №2 располагается в с. Слинкино на ул. Центральная, предназначена для хозяйственно-питьевого поселка (104 жителей) при помощи сети подземного водовода и уличных водоразборных колонок. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания подземных вод 58,5 м, с точки зрения защищенности водоносный горизонт относится к незащищенным. В скважине установлен один погружной насос марки ЭЦВ 5-6,5-80. Максимальная производительность водонапорной скважины №2 составляет 163 м³/сутки. Утвержденный класс водоисточника 2.

Скважина располагается в колодце, закрытом на замок, имеется кран для отбора проб на качество поднимаемой воды. Обсадные стальные трубы выше поверхности земли на 0,3 м. У скважины располагается резервуар накопления объемом 5 куб.м, находится в удовлетворительном техническом состоянии. Реконструкция водонапорной скважины не производилась с 1967 года постройки, износ составляет 100%.

Количество подаваемой населению воды составляет 5,5 куб.м/сутки.

Фактический объем потребляемой воды меньше возможной производительности водонапорной скважины.

Перед подачей потребителю дополнительная подготовка воды отсутствует, согласно данным, предоставленным заказчиком, в результате исследований на качество воды наличие ограничиваемых нормативными документами микробиологических, паразитологических, органолептических показателей не

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 1.6 – Водозаборные скважины и водонапорные башни с. Слинкино

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №2	с. Слинкино, ул. Больничная	12,0 кв. м	1984	22,0	3,4	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а

~~установлено, следовательно, по химическим и бактериологическим показателям~~
~~ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА~~
поднимаемая вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

1.2.7 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций пос. Романовский ключ

Центрального водоснабжения в поселке нет. Для обеспечения водоснабжения потребителей используются индивидуальные скважины, а так же колодцы шахтного типа, каждый из которых обслуживает группу зданий. Колодцы находятся в удовлетворительном состоянии.

Отсутствует учет водопотребления.

1.2.8 Состояние существующих источников водоснабжения, водозаборных сооружений, насосных станций д. Монакино

Центрального водоснабжения в деревне нет. Для обеспечения водоснабжения потребителей используются индивидуальные скважины, а так же колодцы шахтного типа, каждый из которых обслуживает группу зданий. Колодцы находятся в удовлетворительном состоянии.

Отсутствует учет водопотребления.

1.3 Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения

1.3.1 Разводящие сети сельского водопровода с. Сергеевка

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.7.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

Таблица 1.7 – Водопроводные сети с. Сергеевка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водопроводные сети	с. Сергеевка, ул. 4-ая Рабочая	122	1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
2	Водопроводные сети	с. Сергеевка, ул. Пушкина, ул. 1-ая Рабочая	854	1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
3	Водопроводные сети	с. Сергеевка, ул. Лазо	331,5	1974	27,5	15,2	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
4	Водопроводные сети	с. Сергеевка, ул. Л. Толстого	584	1976	203, 2	98,5	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
5	Водопроводные сети (от больницы)	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая	338	2001	79,7	78,5	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
6	Водопроводные	с. Сергеевка,	140	1980	-	-	Муниципальное унитарное	с. Сергеевка,

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо-
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сети(от детского сада)	ул. 1-ая Рабочая					предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	ул. 2-ая Рабочая, 16-а

Водопроводные сети с. Сергеевка включают в себя водопроводы сетей водоснабжения потребителей от шести водонапорных скважен, общей протяженностью 2,369 км.

Схема разводящей сети от скважины №ПР-625 тупиковая. Материал трубопроводов сталь и пластик. Существующий водопровод введен в эксплуатацию в 1991 году, реконструкция не производилась, в виду истечения срока эксплуатации, находится в неудовлетворительном состоянии, износ составляет 80%. За 2012 год наблюдались три аварийных ситуации. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего водопровода.

Схема разводящей сети от скважины №3760 тупиковая. Водопроводная сеть из стальных трубопроводов проходит от скважины и до водонапорной башни в 69 метрах на восток от жилого дома 33 по улице Лазо до здания 4 школы по пер. Школьный, до здания 33 котельной №2 по улице Лазо, и до жилого дома 11а по улице Кооперативная, общей протяженностью 147,5 м. Существующий водопровод введен в эксплуатацию в 1992 году, реконструкция не производилась, в виду истечения срока эксплуатации, находится в неудовлетворительном состоянии, износ составляет 80%. За 2012 год наблюдались три аварийных ситуации. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего водопровода. Имеются точки контроля в школе и жилом доме по ул. Кооперативной.

Схема разводящей сети от скважины №18-184 тупиковая. Водопроводная сеть из стальных трубопроводов проходит от скважины, расположенной в 130 метрах на северо-восток от здания 1а котельной №1 по улице Л.Толстого, и в 100 метрах на северо-восток от водонапорной башни, расположенной в 30 метрах от здания котельной №1, до котельной №1, до жилого дома 1 по улице Л. Толстого, и до жилого дома 9 по улице Л.Толстого, общей протяженностью 602 м. Существующий

водопровод введен в эксплуатацию в 1997 году, реконструкция не производилась, в виду истечения срока эксплуатации, находится в неудовлетворительном состоянии, износ составляет 100%. За 2012 год наблюдались пять аварийных ситуаций. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего водопровода. Имеются точки контроля в жилом доме по ул. Л. Толстого.

Схема разводящей сети от скважины №11079 тупиковая. Водопроводная сеть из стальных трубопроводов проходит от скважины в 41 метре на юго-восток от жилого дома 20 по ул. Пушкина, проходит до колонки у жилого дома 13 по ул. Пушкина, до колонки у жилого дома 7 по ул. Пушкина, до колонки у жилого дома 1 по ул. Пушкина и до здания 21 гаража по ул. 2-я Рабочая, общей протяженностью 602 м. Существующий водопровод введен в эксплуатацию в 1988 году, реконструкция не производилась, в виду истечения срока эксплуатации, находится в неудовлетворительном состоянии, износ составляет 100%. За 2012 год наблюдались четыре аварийные ситуации. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего водопровода. Имеются точки контроля в колодце у жилого дома 13 по ул. Пушкина и в детском саду «Елочка».

Схема разводящей сети от скважины №1 тупиковая. Водопроводная сеть из стальных трубопроводов проходит от скважины №1 в 12 метрах на северо-восток от жилого дома 9 по ул. 4-я Рабочая, до колонки у жилого дома 10 по ул. 3-я Рабочая, общей протяженностью 120 м. Существующий водопровод введен в эксплуатацию в 1967 году, реконструкция не производилась, в виду истечения срока эксплуатации, находится в неудовлетворительном состоянии, износ составляет 100%. За 2012 год наблюдались пять аварийных ситуаций. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего

водопровода. Имеются точки контроля в жилом доме 3 по ул. Л. Толстого и в жилом доме 7 по ул. Л.Толстого.

1.3.2 Разводящие сети сельского водопровода с. Южная Сергеевка

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.8.

Водопроводные сети с. Южная Сергеевка включают в себя водопроводы сетей водоснабжения потребителей от водонапорной скважины общей протяженностью 0,300 км.

Схема разводящей сети от скважины №1105 тупиковая. Водопроводная сеть из стальных трубопроводов проходит от башни Рожновского в 111 метрах на юго-восток от жилого дома 66 по ул. 50 лет ВЛКСМ, проходит до жилого дома 66 по ул. 50 лет ВЛКСМ, до колонки у жилого дома 29 по ул. 50 лет ВЛКСМ, до жилого дома 60 по ул. 50 лет ВЛКСМ, и здания 46 закусочной по улице 50 лет ВЛКСМ. Существующий водопровод введен в эксплуатацию в 1980 году, реконструкция не производилась, в виду истечения срока эксплуатации, находится в неудовлетворительном состоянии, износ составляет 100%. За 2012 год наблюдалась одна аварийная ситуация. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего водопровода. Имеются точки контроля в жилом доме 9 по ул. 4-ая Рабочая и в жилом доме 10 по ул. 3-ая Рабочая.

1.3.3 Разводящие сети сельского водопровода с. Молчановка

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 1.8 – Водопроводные сети с. Южная Сергеевка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водопроводные сети	с. Южная Сергеевка, ул. 50 лет ВЛКСМ	1550	1980-2001	627,5	621,5	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а

Таблица 1.9 – Водопроводные сети с. Молчановка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водопроводные сети	с. Молчановка, ул. Центральная, ул. Новая	840	1984	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а

Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.9.

Водопроводные сети с. Молчановка включают в себя водопроводы сетей водоснабжения потребителей от водонапорной скважины общей протяженностью 0,840 км.

Схема разводящей сети от скважины №7476 тупиковая. Водопроводная сеть из стальных и пластмассовых трубопроводов проходит от скважины в 68 метрах на север от жилого дома 6 по ул. Новая, до здания школы и до жилого дома 40 по улице Центральная. Существующий водопровод введен в эксплуатацию в 1984 году, реконструкция производилась в 2012 году, износ составляет 80%. За 2012 год наблюдалась одна аварийная ситуация. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего водопровода. Имеются точки контроля в школе и в жилом доме 35 по ул. Центральной.

1.3.4 Разводящие сети сельского водопровода с. Слинкино

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоснабжения и водоотведения населения приведенное в таблице 1.10.

Водопроводные сети с. Слинкино включают в себя водопроводы сетей водоснабжения потребителей от водонапорной скважины общей протяженностью 0,530 км.

Схема разводящей сети от скважины №7476 тупиковая. Водопроводная сеть трубопроводов проходит от скважины у жилого дома 2 по ул. Больничная, проходит по ул. Центральная до колонки у жилого дома 2 по ул. Детсадовская, до колонки у жилого дома 2 по ул. Столовская, и до колонки у жилого дома 1 по улице Нижняя.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

Таблица 1.10 – Водопроводные сети с. Слинкино

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водопроводные сети	с. Слинкино, ул.Центральная	532	1967	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а

Существующий водопровод введен в эксплуатацию в 1967 году, реконструкция не производилась, износ составляет 100%. Для стабильного водоснабжения и исключения потерь, необходимо произвести полную замену существующего водопровода.

1.4 Территории муниципального образования, неохваченные централизованной системой водоснабжения

Централизованной системой водоснабжения муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» частично охвачены с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, с. Слинкино. В каждом из населенных пунктов имеются действующие водозаборные сооружения, обеспечивающие водой питьевого качества население и предприятия. Водоснабжение в неохваченных централизованной системой водоснабжения домах осуществляется из индивидуальных скважин и колодцев, а так же из уличных колонок.

Централизованное водоснабжение в х. Ратный, д. Ястребовка, п. Романовский ключ, д. Монакино отсутствует. Водоснабжение осуществляется из индивидуальных скважин и колодцев.

1.5 Характеристика технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

- Реконструкция большей части сетей и объектов водоснабжения не производилась со времени введения в эксплуатацию, износ сетей и объектов в связи с этим составляет от 80% до 100%;

- Процент фактического износа основных фондов объектов ВКХ по состоянию на 01.01.2013г составляет 90%;

- Аварийность на сетях ВКХ Муниципального образования на 1 км сети составляет 10-15 случаев в год;

- Доля проб питьевой воды, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.1074-01, к общему количеству проб, отобранных в распределительной сети Сергеевского сельского поселения, составляет 100%;
- Отсутствует централизованное водоснабжение в х. Ратный, д. Ястребовка, п. Романовский ключ, д. Монакино муниципального образования;
- Не установлено оборудование для эксплуатации водонапорных скважин необходимыми измерительными приборами и автоматикой, а именно: отсутствует манометр, датчик уровня.
- Отсутствуют приборы учета водопотребления на источниках водоснабжения.

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

2.1 Объемы потребления

Объемы потребления холодной воды в 2012 году потребителей поселений Муниципального образования, водоснабжение которых обеспечивается централизованно или через уличные водоразборные колонки подземными водами из водонапорных скважин, согласно предоставленным заказчиком данным приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Объемы потребления

Наименование населенного пункта	Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут	Годовое потребление воды, тыс.м ³
с. Сергеевка скв. №1286	-	-	-
с. Сергеевка скв. №11079	12,5	-	2,318
с. Сергеевка скв. №ПР-625	8,5	-	5,880
с. Сергеевка скв. №18-184	11,4	-	2,865
с. Сергеевка скв. №3760	28,4	-	4,08
с. Сергеевка скв. №1	5,8	-	0,951
с. Сергеевка (среднее/общее)	13,3	-	16,094
с. Южная Сергеевка	7,9	-	6,34
с. Молчановка	28,4	-	4,080
х-р. Ратный	-	-	-
д. Ястребовка	-	-	-
с. Слинкино	5,5	-	2,008
пос. Романовский ключ	-	-	-
д. Монакино	-	-	-

Объем выработки (подъема) воды, её отпуска и реализации потребителям Сергеевского сельского поселения определен по установленным нормативам СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», приведен в таблице

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

2.2. Нормы потребления приняты 50 л/сутки на человека для районов застройки зданиями с водопользованием из водоразборных колонок и 100 л/сутки на человека с централизованным водоснабжением без ванн.

Таблица 2.2 – Расчетные расходы воды

Наименование населенного пункта	Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут	Годовое потребление воды, тыс. м ³
с. Сергеевка	181,1	266,2	66,1
с. Южная Сергеевка	9,1	13,9	3,3
с. Молчановка	22,8	34,9	8,3
х-р. Ратный	0,6	1,1	0,2
д. Ястребовка	2,3	4,1	0,8
с. Слинкино	9,4	14,4	3,4
пос. Романовский ключ	4,0	6,1	1,5
д. Монакино	1,6	2,8	0,6

Для анализа существующего положения составлен баланс производительности сооружений системы водоснабжения и удельное потребление воды населением муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» и приведен в таблице 2.3.

Согласно расчетным данным таблицы 2.3, производительность водозаборных сооружений в населенных пунктах муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» с централизованным водоснабжением или с группой уличных водоразборных колонок, а именно с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, с. Слинкино многократно превышает необходимые объемы потребления воды. В связи с аварийным состоянием разводящих сетей водоснабжения до 60-70% воды теряется при транспортировке от насосных станций до потребителей.

При значительном избытке поднимаемой воды возможна централизация водоснабжения всех потребителей муниципального образования поселений, в которых имеются водонапорные скважины.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 2.3 – Баланс производительности сооружений системы водоснабжения и удельное потребление воды населением МО «Сергеевское сельское поселение»

Наименование населенного пункта	Количество потребителей по состоянию на 1 января 2013 г., чел.	Объем воды требуемый для хоз.пит. нужд населения, при норме потребления 100 (50) л/сут на 1чел. тыс.куб м/год	Объем воды, подымаемой водонапорной скважиной, тыс. куб м/год									Дефицит потребляемой воды, тыс. куб м/год	Избыток потребляемой воды, тыс. куб м/год
			скв. №1286	скв. №11079	скв. №ПР-625	скв. №18-184	скв. №3760	скв. №1	скв. №1105	скв. №7476	скв. №2		
с. Сергеевка	3753	66,1	19,3	78,8	105,0	47,3	18,9	26,3	-	-	-	0	229,5
с. Южная Сергеевка	164	3,3	-	-	-	-	-	-	44,7	-	-	0	41,4
с. Молчановка	388	8,3	-	-	-	-	-	-	-	120,1	-	0	111,8
х-р. Ратный	12	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0
д. Ястребовка	45	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0
с. Слинкино	188	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	59,5	0	56,1
пос. Романовский ключ	80	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0
д. Монакино	32	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0
ИТОГО:	4662	84,2	19,3	78,8	105,0	47,3	18,9	26,3	44,7	120,1	59,5	3,1	338,8

2.2 Коммерческий учет потребляемых ресурсов

Коммерческий учет потребляемых ресурсов в муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение» не осуществляется, в связи с отсутствием приборов учета на источниках водоснабжения с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, с. Слинкино и отсутствием возможности установки приборов учета в х. Ратный, д. Ястребовка, п. Романовский ключ, д. Монакино из-за отсутствия единых источников водоснабжения.

РАЗДЕЛ 3 ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Горячее водоснабжение в Муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение» не предоставляется.

РАЗДЕЛ 4 ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

По состоянию на 2013 год в муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение» отсутствуют программы капитального строительства предприятий и объектов жилищного фонда.

Увеличение объемов водопотребления планируется при централизации системы водоснабжения потребителей сел, имеющих водонапорные башни, но не подключенных к существующим сетям централизованного водоснабжения до нормативных объемов потребления.

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

Существующие системы водоснабжения могут обеспечить необходимый объем водопотребления в сутки максимального водопотребления, строительство новых объектов для этих целей не требуется.

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

Для улучшения технического и санитарного состояния водоснабжения, а так же повышения энергоэффективности существующих объектов и систем в муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение» предлагается:

- произвести капитальный ремонт или замену насосного оборудования водонапорных скважин;
- произвести капитальный ремонт или замену водонапорных башен и накопительных резервуаров;
- установить отключающую арматуру;
- установить датчики уровня в резервуарах накопления и водонапорных башнях для автоматизации работы скважин, а именно для автоматического включения насоса при понижении уровня воды в резервуаре или водонапорной башне ниже заданного и для автоматического включения при достижении заданного максимального уровня воды, и обеспечения бесперебойной подачи воды потребителям;

- произвести капитальный ремонт существующих водопроводных сетей или замену на пластмассовые трубопроводы;
- установить приборы коммерческого учета объема потребляемой воды; сооружение централизованной водопроводной сети с подключением абонентов ранее не обеспеченных централизованным водоснабжением, со смотровыми люками на ней
- построить сооружения для расположения скважин №3760 с. Сергеевка, №1 с. Сергеевка, №7476 с. Молчановка, №2 с. Слинкино для расположения оборудования, арматуры и приборов учета водопотребления;
- произвести проектно-изыскательные работы по поиску места бурения водонапорных скважин в д. Ястребовка и п. Романовский ключ с последующим проектированием и строительством централизованной сети водоснабжения.

Проведение мероприятий по реконструкции системы водоснабжения х. Ратный и д. Монакино не планируется.

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)

Строительство и реконструкция магистральных водопроводных сетей, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов) производиться не будет в виду отсутствия таковых.

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

Для повышения эффективности функционирования системы водоснабжения предлагается заменить существующие водопроводы на аналогичные полиэтиленовые.

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 рекомендуется применять вышеперечисленные направления при формировании программ технического перевооружения.

В план мероприятий на 2013 год включить мероприятия направленные на повышение уровня технического и санитарного состояния водопроводных объектов с целью улучшения условий водоснабжения населения за счет обеспечения более высокой пропускной способности водопроводных сетей и выравнивания давления в ветвях сети, а также с целью сокращения объемов потерь воды (потери воды при авариях и ремонтных работах).

В план мероприятий до 2028 года предлагаются мероприятия направленные на повышение качества водоснабжения потребителям с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, д. Ястребовка, с. Слинкино и п. Романовский ключ.

5.6 Мероприятия необходимые для обеспечения водоснабжением нового жилищного строительства и развития муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» на 2013-2028 годы

В связи с отсутствием нового жилищного строительства мероприятия по обеспечению водоснабжением не предусматриваются.

5.7 Мероприятия по реконструкции систем водоснабжения которые необходимо провести в муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение».

План мероприятия по повышению эффективности деятельности ООО «ЖКХ» в сфере водоснабжения муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» на 2014-2016 годы приведен в таблице 5.1.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

**Таблица 5.1 - Перечень мероприятий комплексного развития инфраструктуры ВКХ муниципального образования
«Сергеевское сельское поселение на 2014 — 2016 годы**

№ п/п	Наименование работ	Стоимость тыс. руб.	Прогнозируемый план финансирования по годам, млн. руб.			Предполагаемы й источник финансирования (тыс. руб)	Достигаемый эффект	Примечание
			2013 год	2014 год	2015 год			
Водоснабжение								
1	с. Сергеевка (скв. №3760) Реконструкция водопроводной сети L=147,5 м	2 000,616			2,00		Необходимость гарантированного водоснабжения.	Капитальный ремонт
2	с. Сергеевка (скв. №18-184) Реконструкция водопроводной сети L=602,0 м	8 165,227	8,17				Необходимость гарантированного водоснабжения.	Капитальный ремонт
3	с. Сергеевка (скв. №1286) Реконструкция водопроводной сети L=625,3 м	8 481,257	8,48				Необходимость гарантированного водоснабжения.	Капитальный ремонт
4	с. Сергеевка (скв. №11079) Реконструкция водопроводной сети L=560,0 м	7 595,560	7,60				Необходимость гарантированного водоснабжения.	Капитальный ремонт
5	с. Молчановка (скв. №7476) Реконструкция водопроводной сети L=840 м	11 393,340			11,39		Необходимость гарантированного водоснабжения.	Капитальный ремонт
6	с. Слинкино (скв. №2) Реконструкция водопроводной сети L=530 м	7 188,660		7,19			Необходимость гарантированного водоснабжения.	Капитальный ремонт
	с. Южная Сергеевка (скв. №1105) Реконструкция водопроводной сети L=300 м	4 069,050		4,07				Капитальный ремонт
7	с. Сергеевка (скв. №1)	1 627,620		1,63			Необходимость	Новое

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

№ п/п	Наименование работ	Стоимость тыс. руб.	Прогнозируемый план финансирования по годам, млн. руб.			Предполагаемы й источник финансирования (тыс. руб)	Достигаемый эффект	Примечание
			2013 год	2014 год	2015 год			
Водоснабжение								
	Реконструкция водопроводной сети L=120,0 м						гарантированного водоснабжения.	строительство
Итого по водоводу:		50 521,329	23,25	12,89	13,39			

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

Водоснабжение в населенных пунктах МО «Сергеевское сельское поселение» осуществляется от скважинных 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 МО «Сергеевское сельское поселение» не предусмотрено вследствие удовлетворительного состояния воды, поэтому вредного воздействия на водный бассейн от сброса промывных вод, образующихся при промывке фильтров, не будет. Мероприятий по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе промывных вод проводить нет необходимости.

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 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 сельского водовода и разводящих сетей до 100%;
- обеспечить население с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, с. Слинкино услугами по снабжению питьевой водой централизованной системой водоснабжения (в первую очередь);
- обеспечить население д. Ястребовка, п. Романовский ключ, с услугами по снабжению питьевой водой централизованной системой водоснабжения;
- повысить уровень водоснабжения потребителей муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» до нормативных объемов;
- достичь показателей критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги приведенных в таблице 7.1.

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.

Профильному региональному ведомству, отвечающему за установление тарифа, рекомендуется учитывать максимально возможный объем инвестиционной составляющей, учитывая высокую степень износа основных фондов.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

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 15,0	до 15,0	до 15,0	до 15,0	до 15,0
2	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	в % к общей численности населения	до 16,2	до 16,2	до 16,2	до 16,2	до 16,2
3	Уровень собираемости платежей граждан за коммунальные услуги	%	выше 88,0	выше 88,0	выше 89,0	выше 90,0	выше 93,0
4	Доля получателей субсидии на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	%	до 20,1	до 20,1	до 20,1	до 20,0	До 19,7

ГЛАВА II

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ.

РАЗДЕЛ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1.1 Структура системы сбора очистки и отведения сточных вод муниципального образования

Климат муниципального образования умеренный муссонный. Зима сухая и холодная с ясной погодой. Весна продолжительная, прохладная, с частыми колебаниями температуры. Лето тёплое и влажное, на летние месяцы приходится максимум количества осадков. Осень как правило тёплая, сухая, с ясной погодой. Летом преобладают южные ветра с Тихого океана, а зимой северные, приносящие холодную, но ясную погоду с континентальных районов. Основная особенность — летом обильные осадки и туман.

Самый холодный месяц - январь, когда наблюдается абсолютный минимум температуры воздуха, минус 44°C. Средняя температура самого холодного месяца (января), минус 20,3°C. Нормативная глубина сезонного промерзания грунта 0,8 м. Средняя скорость ветра за отопительный период составляет 2,2 м/с. Преобладающее направление ветра за декабрь-январь юго-западного направления.

Самым тёплым месяцем года является июль, когда среднесуточная температура достигает +21,2°C.

- Среднегодовая температура воздуха — 2,6 °C
- Относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца — 78 %
- Минимальная из средних скоростей ветра за июль — 1,0 м/с

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

Основные метеорологические характеристики района, необходимые для расчетов приводятся в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Основные метеорологические характеристики района

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатель	Примечание
1	2	3	4	5
1	Строительно-климатический район		IIIГ	СНиП
2	Температура воздуха: а) абсолютный максимум б) абсолютный минимум	°С « «	+39 -44	
3	Расчетная температура воздуха: а) холодной пятидневки б) наиболее холодных суток	« « «	-33 -35	
4	Продолжительность отопительного периода	сутки	203	
5	Максимальная расчетная глубина промерзания грунта	см	225	
6	Атмосферные осадки: а) средние многолетние б) максимальные (1% обеспеченности)	мм/год мм/сут	574 146	
7	Снежный покров: а) средняя толщина	см	62	
9	Ветер: а) господствующее направление б) средняя скорость ветра в) максимальная расчетная скорость ветра	напр. м/с м/с	ЮЗ В 2,2 -	холодный период теплый период

1.2.1 Система водоотведения с. Сергеевка

Централизованная система водоотведения в МО «Сергеевское сельское поселение» отсутствует. Для обеспечения нужд населения организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством организации индивидуальных септиков для каждого индивидуального здания. Водоотведение сточных вод и канализационных вод производится в септики с вывозом на рельеф.

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоотведения населения с. Сергеевка приведенное в таблице 1.2.

Сточные воды части потребителей с. Сергеевка собираются по сети водоотведения с 10 колодцами на ул. Л.Толстого, 19 колодцами на ул. 2-я Рабочая, 6 колодцами на ул. Лаза в общее место их скопления с последующим вывозом на рельеф.

1.2.2 Система водоотведения с. Южная Сергеевка

Централизованная система водоотведения в МО «Сергеевское сельское поселение» отсутствует. Для обеспечения нужд населения организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством 5 колодцев для каждого индивидуального здания. Водоотведение сточных вод и канализационных вод производится в колодцы с вывозом на рельеф.

1.2.3 Система водоотведения с. Молчановка

Согласно данным закона №129-КЗ от 09.10.2007 года в муниципальную собственность Сергеевского сельского поселения из муниципальной собственности Партизанского муниципального района передано имущество, предназначенное для водоотведения населения с. Молчановка приведенное в таблице 1.3.

Для обеспечения нужд населения организована децентрализованная система сбора сточных вод, посредством 26 колодцев для каждого индивидуального здания.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 1.2 – Объекты водоотведения с. Сергеевка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализацион- ные сети	с. Сергеевка, ул. Лазо, ул. Кооперативная	260	1974	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
	Канализацион- ные сети	с. Сергеевка, ул. Л.Толстого	550	1976	62,3	0	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
	Канализацион- ные сети(от больницы)	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая	280	1988	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а
	Канализацион- ные сети (от детского сада)	с. Сергеевка, ул. 1-ая Рабочая	160	1980	-	-	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	с. Сергеевка, ул. 2-ая Рабочая, 16-а

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 1.3 – Объекты водоотведения с. Молчановка

N п/п	Наименование объекта	Место- нахождение объекта	Протяжен- ность площадь, п.м	Год ввода в эксплуата- цию	Стоимость, тыс. рублей		Наименование организации балансодержателя	Юридический/ почтовый адрес организации- балансо- держателя
					баланс- овая	оста- точная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Канализационны е сети	с. Молчановка, ул. Центральная, ул. Новая	920	1984	58,0	0	Муниципальное унитарное предприятие «Сергеевское» муниципального образования Партизанский район	

Водоотведение сточных вод и канализационных вод производится в колодцы с последующим вывозом на рельеф.

1.3 Характеристика технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

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.

Канализационные трубопроводы потеряли свою пропускную способность в виду превышения срока эксплуатации и износа трубопроводов, и требуют замены на больший диаметр. Канализационные колодцы требуют текущего и капитального ремонта.

Большая часть техники на предприятии находится в удовлетворительном состоянии, так как новая техника практически не закупалась, а старая техника находится в плачевном состоянии, необходимо обновление автопарка новой техникой.

1.4 Перечень веществ, запрещенных к сбросу в городскую канализацию

Вещества и материалы, способные засорять трубопроводы, колодцы, решетки или отлагаться на стенках: окалина; известь; песок; гипс; металлическая стружка; каньга; 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 ($2 < \text{pH} < 12$).

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.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

Таблица 1.4 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 не определено, данных по вывозу стоков не предоставлено, поэтому невозможно произвести оценку данного типа показателей.

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

На территории МО «Сергеевское сельское поселение» 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 МО «Сергеевское сельское поселение» 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

При реализации предложения полной централизации системы водоснабжения в с. Сергеевка, с. Новая Сергеевка, с. Молчановка, д. Ястребовка, с. Слинкино, п. Романовский ключ и централизации системы водоотведения расходы поступления сточных вод рассчитаны по нормативным документам и приводятся в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Планируемое поступление сточных вод в МО «Сергеевское сельское поселение» на 2028 год

Наименование населенного пункта	Среднесуточное отведение стоков, м ³ /сут	Максимальное суточное отведение стоков, м ³ /сут	Годовое отведение стоков, тыс. м ³
с. Сергеевка	181,1	266,2	66,1
с. Южная Сергеевка	9,1	13,9	3,3
с. Молчановка	22,8	34,9	8,3
д. Ястребовка	2,3	4,1	0,8
с. Слинкино	9,4	14,4	3,4
пос. Романовский ключ	4,0	6,1	1,5

Для обеспечения населения услугами по отведению сточных вод в централизованную систему водоотведения необходимо организовать в централизованную систему отведения сточных вод с устройством магистральной и распределительной сети, перекачивающих насосных станций КНС, и очистных сооружений. Общее количество благополучателей в с. Сергеевка 3753 человека, в с. Южная Сергеевка 164 человека, в с. Молчановка 388 человека, д. Ястребовка 45 человек, с. Слинкино 188 человек, п. Романовский ключ 80 человек.

3.3 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 всю территорию с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, д. Ястребовка, с. Слинкино, п. Романовский ключ, и способной отвести принятые от населения и объектов инфраструктуры сточные воды в проектируемые сети централизованной системы канализации сел.

Основными критериями для принятия к дальнейшей разработки варианта канализационной сети стали:

- наличие свободных от застройки площадок, достаточных для размещения насосных канализационных станций с возможностью организации нормативных зон санитарной защиты.
- наличие свободной от застройки площадки, достаточной для размещения очистной станции канализации с возможностью организации нормативных зон санитарной защиты.
- достаточно пересеченный рельеф, с большим количеством водных преград и резкими изменения высотных отметок земли.

3.4 Разрабатываемая схема водоотведения

Схемы водоотведения поселений разработана на основании:

- задания на разработку схемы;
- данных о численности населения по состоянию на 2013 год;
- план-схемы поселений;
- нормы водоотведения 100 литров на одного жителя в сутки.

Рассчитан общий объем отвода сточных вод по населенным пунктам и приведен в таблице 3.2.

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

суточный расход сточных вод – 664,28 м³/сут.

часовой расход сточных вод – 90,1 м³/час.

секундный расход сточных вод – 1,93 л/сек.

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

суточный расход сточных вод – 29,03 м³/сут.

часовой расход сточных вод – 7,5 м³/час.

секундный расход сточных вод – 1,93 л/сек.

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

суточный расход сточных вод – 68,68 м³/сут.

часовой расход сточных вод – 17,8 м³/час.

секундный расход сточных вод – 2,08 л/сек.

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

суточный расход сточных вод – 7,97 м³/сут.

часовой расход сточных вод – 2,1 м³/час.

секундный расход сточных вод – 1,89 л/сек.

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

суточный расход сточных вод – 33,28 м³/сут.

часовой расход сточных вод – 8,6 м³/час.

секундный расход сточных вод – 1,89 л/сек.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА**

Таблица 3.2 - Расчетные расходы водоотведения Сергеевского сельского поселения

Наименование	Кол-во проживающих	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. Сергеевка	3753	100	375,3	90,1	0,33	1,93	1,77	664,28
с. Южная Сергеевка	164	100	16,4	7,5	0,33	1,93	1,77	29,03
с. Молчановка	388	100	38,8	17,8	0,33	2,08	1,77	68,68
д. Ястребовка	45	100	4,5	2,1	0,33	1,89	1,77	7,97
с. Слинкино	188	100	18,8	8,6	0,33	1,89	1,77	33,28
пос. Романовский ключ	80	100	8,0	3,7	0,33	1,89	1,77	14,16

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

суточный расход сточных вод – 14,16 м³/сут.

часовой расход сточных вод – 3,7 м³/час.

секундный расход сточных вод – 1,89 л/сек.

Сточные воды от потребителей по самотечным коллекторам и сетям поступают в приемный резервуар перекачивающей насосной станции, откуда по напорным трубопроводам перекачиваются в проектируемый коллектор канализации Д160мм, к очистным сооружениям.

Выводы и рекомендации

В приведенных выше материалов определены следующие положения:

- Рассмотренный район может быть канализован с устройством новых магистральных коллекторов, внутриквартальных сетей и перекачивающих насосных станций;
- Строительство централизованной канализации в поселениях возможно параллельно, так как системы водоотведения независимы друг от друга;
- Очистные сооружения канализации отсутствуют, для выполнения программы по централизации системы водоотведения, необходимо строительство очистных сооружений канализации.

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.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕРГЕЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДО 2028 ГОДА

Таблица 3.3 - Ожидаемый срок реализации проекта

№	Этапы реализации проекта (основное содержание этапа)	Срок реализации, год
1	Проектно-изыскательские работы	2015
2	СМР с. Сергеевка	2018
3	СМР с. Южная Сергеевка	2018
4	с. Молчановка	2018
5	д. Ястребовка	2025
6	с. Слинкино	2018
7	п. Романовский ключ	2025

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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ
ОБЪЕКТОВ**

В муниципальном образовании отсутствует программа по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов системы водоотведения. Для создания централизованной системы водоотведения необходимо строительство системы сбора и транспортировки бытовых отходов образующихся в процессе жизнедеятельности. В связи с отсутствием нового строительства в поселении, увеличение объемов отводимых стоков не предполагается.

Создание системы отведения хозяйственно-бытовых отходов требует проведения комплекса проектно-изыскательских мероприятий для определения наиболее эффективного способа сбора стоков и их очистки.

РАЗДЕЛ 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

В связи с отсутствием централизованной системы отвода сточных вод, предлагается устройство централизованного водоотведения в с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, д. Ястребовка, с. Слинкино, п. Романовский ключ, планируется строительство очистных сооружений и подводящих к ним магистральных трубопроводов с перекачивающими канализационными станциями.

Централизованное водоотведение в х. Ратный и д. Монакино не предлагается в виду нецелесообразности мероприятия из-за малого числа потребителей.

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

По состоянию на 2013 год в муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение» отсутствуют централизованные системы водоотведения и очистные сооружения.

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

Предлагается строительство магистральных и квартальных сетей водоотведения, перекачивающих станций и очистных сооружений производительностью 664,28 м³/сут в с. Сергеевка, 29,03 м³/сут с. Южная

Сергеевка, 68,68 м³/сут с. Молчановка, 7,97 м³/сут д. Ястребовка, 33,28 м³/сут с. Слинкино. 14,16 м³/сут п. Романовский ключ после проведения изыскательных и проектных работ.

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

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 5.1 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
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;

Наименование мероприятия	Источник экономии
	- 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

5.6 Мероприятия необходимые для обеспечения системой водоотведения нового жилищного строительства и развития Сергеевского сельского поселения на 2013-2028 годы

По состоянию на 2013 год в муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение» отсутствуют централизованные системы водоотведения, соответственно мероприятий не предлагается.

5.7 Мероприятия по реконструкции систем водоотведения необходимо провести в МО «Сергеевское сельское поселение»

По состоянию на 2013 год в муниципальном образовании «Сергеевское сельское поселение» имеющиеся системы водоотведения находятся в неудовлетворительном состоянии, срок эксплуатации трубопроводов истек, требуется капитальный ремонт или замена на пластмассовые трубопроводы.

РАЗДЕЛ 6 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ

Водоотведение в сельском поселении Сергеевское осуществляется в индивидуальные септики (выгребы). Состояние конструкций выгребов не позволяет герметично аккумулировать стоки, поступающие от жилых домов. Стоки, просачивающиеся в грунт, ведут к загрязнению дренажных вод и оказывают негативное влияние на окружающую среду. 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 не применяются.

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

Выполнение мероприятий позволит:

- обеспечить население сельское поселение Сергеевское услугами по отведению сточных вод в централизованную систему канализации;
- улучшение экологической обстановки в поселении;
- Снижение тепловой нагрузки на мерзлотные слои почвы;
- обеспечить возможность развития жилищного строительства в населенных пунктах сельского поселения;

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.

Профильному региональному ведомству, отвечающему за установление тарифа, рекомендуется учитывать максимально возможный объем инвестиционной составляющей, учитывая высокую степень износа основных фондов.

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 населенных пунктов МО «Сергеевское сельское поселение».

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 муниципального образования «Сергеевское сельское поселение» был выполнен расчет перспективных балансов водоснабжения и водоотведения в зоне действия водозаборов.

Развитие водоснабжения и водоотведения в МО «Сергеевское сельское поселение» до 2028 года предполагается базировать:

- установке отключающей арматуры, датчиков уровня в резервуарах накопления и водонапорных башнях для автоматизации работы скважин и обеспечения бесперебойной подачи воды потребителям;
- установке приборов коммерческого учета объема потребляемой воды;
- сооружение централизованной водопроводной сети с подключением абонентов ранее не обеспеченных централизованным водоснабжением, со смотровыми люками на ней;

- производстве проектно-изыскательных работ по поиску места бурения водонапорных скважин в д. Ястребовка и п. Романовский ключ с последующим проектированием и строительством централизованной сети водоснабжения.

- строительстве магистральных и квартальных сетей водоотведения, перекачивающих станций и очистных сооружений в с. Сергеевка, с. Южная Сергеевка, с. Молчановка, д. Ястребовка, с. Слинкино, п. Романовский ключ после проведения изыскательных и проектных работ.

В ходе разработки схемы водоснабжения и водоотведения выявлен избыток поднимаемой питьевой воды в Сергеевском сельском поселении, за счет которого возможна полная централизация системы водоснабжения.

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