АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ДЕРЕВНЯ ДОЛГОЕ» Калужская область Мосальский район ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 июня 2014 года

№ 21

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения МО сельского поселения «Деревня Долгое» на период с 2014 по 2024гг.

В соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об эмергосбережении и повышения энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», руководствуясь Уставом мужиципального образования сапьского поселения «Дереопи Долгое» администрация МО сельского поселения «Дереопя Долгое»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельского поселения «Деревня Долгое» на период с 2014 по 2024гг. (прилагается).
- 2. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

И.о.главы администрация поселения «Деревня Долго

Н.М.Куцанова

ИП БОГДАНОВ А.А.

УТВЕРЖДАЮ: Администрация МО сельского поселения «Деревня Долгое»

Глава _____ Семенова Е.Н. М.П

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ДЕРЕВНЯ ДОЛГОЕ» МОСАЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.

ДО 2024 ГОДА

Содержание.

введение	7
ПАСПОРТ СХЕМЫ	8
1.ВОДОСНАБЖЕНИЕ	10
1.1Технико-экономическое состояние централизованных систем	10
водоснабжения.	
1.1.1Система и структура водоснабжения с делением территорий на	10
эксплуатационные зоны.	
1.1.2Территории, не охваченные централизованными системами	10
водоснабжения.	
1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и	11
нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем	
водоснабжения.	
1.1.4 Результаты технического обследования централизованных	11
систем водоснабжения.	
1.1.5 Существующие технические и технологические решения по	12
предотвращению замерзания воды.	
1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой	12
водоснабжения.	
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.	12
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития	12
централизованных систем водоснабжения.	
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения	14
в зависимости от различных сценариев развития поселения.	
1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической	14
воды.	
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку	14
структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при	
её производстве и транспортировке	
1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам	15
водоснабжения.	
1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.	15
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и	16
расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления	
коммунальных услуг.	
1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по	17
установке приборов учета.	
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы	17
водоснабжения поселения.	
1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных	18
сценариев развития поселения.	

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.			
1.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.			
1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.	19		
1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам	19		
абонентов.			
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её	20		
транспортировке.			
1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения по группам	20		
абонентов.			
1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.	21		
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей	22		
организации.			
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации	22		
объектов централизованных систем водоснабжения.			
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с	23		
разбивкой по годам.			
1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий.	23		
1.4.2 Свадания о внове строяннуюя высонствуннуюм ву и правцагаем ву к	23		
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	23		
выводу из эксплуатации объектах системы водоснаожения.			
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и	23		
систем управления режимами водоснабжения на объектах организации,			
осуществляющих водоснабжение.			
1.4.5. Статочна об заменяющий отполний одностий о	24		
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами	24		
учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.			
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по	24		
территории поселения.			
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных	24		
башен.			
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных	24		
систем горячего, холодного водоснабжения.			
1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов	24		
централизованных систем водоснабжения.			
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству,	24		
реконструкции и модернизации объектов централизованных систем			
водоснабжения.			
1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн	24		
предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных			
систем водоснабжения при сбросе промывных вод.			
1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду	25		

при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических				
реагентов, используемых в водоподготовке.				
1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство,	26			
реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем				
водоснабжения.				
1.7 Целевые показатели развития централизованных систем	26			
водоснабжения.	2.1			
1.7.1 Показатели качества питьевой воды.	26			
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.	26			
1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.	26			
1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при	26			
транспортировке.				
1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной	27			
программы и их эффективности – улучшение качества воды.				
1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной	27			
власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и				
нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального				
хозяйства.				
1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных	27			
систем водоснабжения.				
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.	27			
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.	27			
2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на	27			
территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.				
2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы	28			
водоотведения.				
2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и	28			
нецентрализованного водоотведения.				
2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных	28			
сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.				
2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.	28			
2.1.6 Безопасность и надежность объектов централизованной системы	28			
водоотведения.				
2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему	28			
водоотведения на окружающую среду.				
2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные	29			
централизованной системой водоотведения.				
2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы 2				
водоотведения поселения.				
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.				
2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему	29			

водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.	
2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим	29
зонам водоотведения.	
2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета	29
принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих	
расчетов.	
2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления	29
сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим	
зонам.	
2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную	29
систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.	
2.3 Прогноз объема сточных вод.	30
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в	30
централизованную систему водоотведения.	
2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.	30
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.	30
2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов	30
централизованной системы водоотведения.	
2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы	30
водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации	30
объектов централизованной системы водоотведения.	
объектов централизованной системы водоотведения. 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития	30
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития	
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	30
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.	30
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 	30
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем 	30 31 31
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к 	30 31 31
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 	30 31 31 31
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об 	30 31 31 31
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на 	30 31 31 31
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 	30 31 31 31 32
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории 	30 31 31 31 32
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство 	30 31 31 31 32
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 	30 31 31 31 32
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений 	30 31 31 31 32
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. 	30 31 31 32 32
 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения. 2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения. 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. 2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной 	30 31 31 32 32

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов	33
загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные	
объекты и на водозаборные площади.	
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды,	33
при утилизации осадков сточных вод.	
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство,	34
реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы	
водоотведения.	
2.7 Целевые показатели развития централизованной системы	34
водоотведения.	
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.	34
2.7.2Показатели качества обслуживания абонентов.	35
2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.	35
2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке	35
сточных вод.	
2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной	35
программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод.	
2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной	35
власти, осуществляющим функции по выработки государственной политики и	
нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального	
хозяйства.	
2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной	36
системы	

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года МО сельского поселения «Деревня Долгое» Мосальского района Калужской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Главой администрации МО сельского поселения «Деревня Долгое»;
- генерального плана МО сельского поселения «Деревня Долгое»;
- Программы социально-экономического развития сельского поселения на 2014 2017 годы;

и в соответствии с требованиями:

- -Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в МО сельском поселении «Деревня Долгое».

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения водозаборы, станции водоподготовки, насосные станции, магистральные и разводящие сети водопровода;
- в системе водоотведения разводящие сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

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

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения МО сельского поселения «Деревня Долгое» на 2014 – 2024 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Глава администрации МО сельского поселения «Деревня Долгое» Мосальского района Калужской области.

Местонахождение проекта Россия, Калужская область, Мосальский район, д. Долгое, ул. Ани Морозовой, 7.

Нормативно-правовая база для разработки схемы - Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012:
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

утвержденные распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009г № 22-РМ;

- Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц МО сельского поселения «Деревня Долгое»;
- строительство новых сетей водоснабжения и реконструкция очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2014 по 2024 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства - 2014-2017 годы:

- проект водоснабжения МО;
- строительство новых водоводов для обеспечения водой оставшейся части населения; Второй этап строительства- 2018-2024 годы:
- строительство станции водоподготовки на водозаборах;
- строительство новых магистральных водоводов.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 117 240 тыс. руб., в том числе:

70 340 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

46 900 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

- 1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
 - 2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
 - 3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
 - 4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
 - 6. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации МО сельского поселения «Деревня Долгое» Мосальского района Калужской области.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

1.1Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

1.1.1 Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны.

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

На территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» имеется пятнадцать населенных пунктов — д. Долгое, д. Коровкино, д. Калугово, д. Новое Калугово, д. Болва, д. Новая Роща, д. Василёво, д. Сергеевка, д. Камушки, д. Дубовки, д. Новый Быт, д. Аристово, д. Шиши, пос. Калуговский.

Централизованное водоснабжение имеется в одном населенном пункте – в д. Долгое.

Население обеспечивается водой от одной артезианской скважины, на которой установлен насос.

Оборудование скважины было введено в эксплуатацию в 1970 году прошлого столетия и имеет довольно высокий процент износа - 90%.

Для создания запаса воды и напора в сетях на территории населенного пункта имеется водонапорная башня объемом 15 м3.

Для большей части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев, а также из водоразборных колонок.

Протяженность разводящих сетей водопровода в д. Долгое составляет 4,7864 км преимущественно полиэтиленовыми и стальными трубами диаметром 100-150 мм. Износ водопроводных сетей составляет около 20-50. Возникла необходимость перекладки отдельных участков водопровода.

Очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют. Качество воды, подаваемой потребителям, не контролируется по показателям и не может отвечать полностью требованиям документа «Гигиенические нормативы качества воды предназначенной для потребления человеком», утвержденного Роспотребнадзором 19.12.2006 года.

Горячее водоснабжение на территории сельского поселения отсутствует.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории сельского поселения осуществляет ГП КО «Калугаоблводоканал».

Имущество предприятия находится в муниципальной собственности Калужской области, право на имущество закреплено за предприятием на праве хозяйственного ведения.

1.1.2Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

На данный момент на территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» имеется четырнадцать населенных пунктов, не охваченных централизованными системами водоснабжения - д. Коровкино, д. Калугово, д. Новое Калугово, д. Болва, д. Новая Роща, д. Василёво, д. Сергеевка, д. Камушки, д. Дубовки, д. Новый Быт, д. Аристово, д. Шиши, пос. Калуговский.

1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» осуществляет ГП КО «Калугаоблводоканал». В связи с этим на территории МО образовалась одна технологическая зона.

1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. На территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» имеется пятнадцать населенных пунктов – д. Долгое, д. Коровкино, д. Калугово, д. Новое Калугово, д. Болва, д. Новая Роща, д. Василёво, д. Сергеевка, д. Камушки, д. Дубовки, д. Новый Быт, д. Аристово, д. Шиши, пос. Калуговский.

Централизованное водоснабжение имеется в одном населенном пункте – в д. Долгое.

Население обеспечивается водой от одной артезианской скважины, на которой установлен насос.

Оборудование скважины было введено в эксплуатацию в 1970 году прошлого столетия и имеет довольно высокий процент износа - 90%.

Остальное население для водоснабжения использует индивидуальные колодцы и водоразборные колонки.

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды: Очистные сооружения на сетях водопровода отсутствуют. Качество воды, подаваемое потребителям, не контролируется по показателям и не может отвечать полностью требованиям документа «Гигиенические нормативы качества воды предназначенной для потребления человеком», утвержденного Роспотребнадзором 19.12.2006 года.

В) Состояния и функционирование существующих насосных централизованных станций. Централизованное водоснабжение имеется в одном населенном пункте – в д. Долгое.

Население обеспечивается водой от одной артезианской скважины, на которой установлен насос ЭЦВ-6-65-90. Производительность водозабора 6,5 м3.

Оборудование скважины было введено в эксплуатацию в 1970 году прошлого столетия и имеет довольно высокий процент износа - 90%.

Г) Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.

Протяженность разводящих сетей водопровода в д. Долгое составляет 4,7864 км преимущественно полиэтиленовыми и стальными трубами диаметром 100-150 мм. Износ водопроводных сетей составляет около 20-50. Возникла необходимость перекладки отдельных участков водопровода.

Основные данные по водопроводным сетям, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Населенный пункт	Протяженность водопровода,	Износ, %
	M	
д. Долгое	4 786,4	20-50
ИТОГО		-

Д) Существующие технические и технологические проблемы.

- Высокий процент износа оборудования насосных станций, который достигает 90%;
- высокий процент износа отдельных участков разводящих сетей в д. Долгое;
- отсутствие централизованного водоснабжения в д. Коровкино, д. Калугово, д. Новое Калугово, д. Болва, д. Новая Роща, д. Василёво, д. Сергеевка, д. Камушки, д. Дубовки, д. Новый Быт, д. Аристово, д. Шиши, пос. Калуговский;
- отсутствие сооружений доочистки воды на подводящих водоводах к населенным пунктам.
- отсутствие подключения к сетям централизованного водоснабжения 100% населения в д. Долгое;

Журнал аварийных ситуаций на предприятии ведется регулярно. Информация об обнаруженных на водопроводе аварийных ситуациях или технических нарушениях направляется в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Калужской области.

Е) Централизованная система горячего водоснабжения.

На территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» отсутствует централизованное горячее водоснабжение.

1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Территория МО сельского поселения «Деревня Долгое» не относится к территориям вечномерзлых грунтов. В связи с чем в сельсовете отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» осуществляет ГП КО «Калугаоблводоканал». Водопроводные сети и оборудование находятся в собственности Калужской области.

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

Централизованное водоснабжение имеется в одном населенном пункте – в д. Долгое.

Износ оборудования насосных станций достигает 90%. Износ сетей по информации администрации МО сельского поселения «Деревня Долгое» составляет 20-50%.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2023 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2024 года и подключения 100% населения МО сельского поселения «Деревня Долгое» к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.

Таблица 3

<i>№n/n</i>	Населенные пункты	количество проживаю щего населения на 2014г.	Планируемо е количество населения на 2023г.	количество хозяйств
1.	д. Долгое	251	250	
2.	д. Коровкино	22	22	
3.	д. Калугово	10	10	
4.	д. Новое Калугово	-	-	

5.	д. Старое Калугово	-	-	
6.	д. Болва	1	1	
7.	д. Новая Роща	23	22	
8.	д. Василёво	10	10	
9.	д. Сергеевка	-	-	
10.	д. Камушки	-	-	
11.	д. Дубровки	14	12	
12.	д. Новый Быт	-	-	
13.	д. Аристово	-	-	
14.	д. Шиши	-	-	
15.	пос. Калуговский	181	180	
	ИТОГО	512	507	

- динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (до 2024 года) должна составить 77,8 $\,\mathrm{m}^3/\mathrm{cyt}$.

В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов — строгого режима, второго и третьего — режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения муниципального образования сельского поселения «Деревня Долгое» питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на строительство новых водопроводных сетей в МО сельского поселения «Деревня Долгое»;
- строительство водозаборных и очистных сооружений в д. Долгое;
- реконструкция разводящих водопроводных сетей в д. Долгое;
- реконструкция существующих водозаборных сооружений;
- строительство водоводов и разводящих сетей во всех населенных пунктах;
- строительство водопроводных сетей в новых кварталах застройки;
- строительство систем технического водопровода в населенных пунктах муниципального образования;

- внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.

Централизованное водоснабжение имеется в одном населенном пункте из пятнадцати, имеющихся в МО сельского поселения «Деревня Долгое» – в д. Долгое.

Водоснабжение д. Долгое осуществляется от артезианской скважины, на которой установлен насос.

За расчетный срок планируется строительство одной насосной станции и водонапорной башни в пос. Калуговский.

В мероприятиях социально-экономического развития МО сельского поселения «Деревня Долгое» планируется строительство очистных сооружений и реконструкция водозаборных сооружений, реконструкция водопроводных сетей, а также прокладка водоводов к д. Коровкино, а также строительство новых разводящих сетей водопровода, для подключения всех потребителей к централизованному водопроводу. Потребителей д. Калугово, д. Василёво, д. Новая Роща и д. Дубровки планируется обеспечивать питьевой водой от индивидуальных колодцев.

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды. 1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.

Таблица 3.

Показатели	2013
Поднято воды, M^3 /год	7 903,60
Вода использованная потребителем,	6 698,00
M^3 /год	
Потери воды, м ³ /год	1 205,60
Собственные нужды, тыс. м ³ /год	-
Объем реализации, м ³ /сут:	18,35
Население, тыс. м ³ /сут	17,55
Бюджетные организации, тыс. м3/сутки	0,75
Прочие потребители, тыс. м ³ /сут	0,05

Централизованное горячее водоснабжение на территории MO сельского поселения «Деревня Долгое» отсутствует.

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

На территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением, в которую входит один населенный пункт: д. Долгое, сети водоснабжения которого эксплуатируются ГП КО «Калугаоблводоканал».

Баланс подачи питьевой воды на территории MO сельского поселения «Деревня Долгое» см. табл. 4.

Таблица 4

Технологическая зона	Населенные пункты	Потребление.2013г.
МО сельского поселения		
«Деревня Долгое»		
	д. Долгое	6 698
	Итого	6,698 тыс. м3

1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.

В связи с тем, что данные о фактическом потреблении воды по группам абонентов имеется, структурный баланс составлен на основании фактических и нормативных данных.

Таблица 5.

	иолици э.			
№№ п/п	Группы абонентов	Норма потребления		
		л/сут на чел.	Потребителей	м ³ /сут
1	Жилая застройка с уличными колонками	50	15	0,75
2	Жилая застройка с водопроводом и санузлом	151	111	16,8
	ИТОГО:		126	17,55
	Бюджетные			
	организации:			
5	ФАП	25	5	0,12
6	Средняя школа	18	35	0,63
	ИТОГО:			0,75
	Прочие организации:		4	
	ИТОГО:			0,05
	Суммарное потребление, м ³ /сут:			18,35

Для обеспечения необходимого объема воды для сельскохозяйственного производства, полива приусадебных участков и, частично, коммунальных нужд в с. Долгое необходимо предусмотреть строительство системы сезонного технического водоснабжения.

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

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В соответствии с СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- жилой застройки с дворовыми колонками 50 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и сливной ямой 100 л/чел. в сутки;
- жилая застройка со всеми удобствами 151 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественные учреждения 15 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания 25 л на одного работника;
- предприятия общественного питания -25 л на одно условное блюдо;
- дошкольные образовательные учреждения -15 л на одного ребенка;
- производственно коммунальные объекты 25 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах сельского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расчетный расход воды на пожаротушение не учитывается, т.к. пополнение пожарных запасов воды идет за счет снижения подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды (СНиП 2.04.02-84).

Статистические данные о фактическом потреблении воды за последние три года приведены в таблице 6.

Таблица 6.

	2011	2012	2013
Среднесуточное потребление воды, м3/сут	Информация отсутствует	Информация отсутствует	18,35

Максимальное суточное	Информация	Информация	22,02
потребление воды,м3/сут	отсутствует	отсутствует	22,02

По данным администрации МО сельского поселения «Деревня Долгое» учетное потребление воды составило 6,698 тыс. м3/год.

1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.

На данный момент в МО сельского поселения «Деревня Долгое» зарегистрировано 56 абонентов потребления воды, у 25 из них установлены счетчики учета воды. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды.

1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Централизованное водоснабжение имеется в одном населенном пункте, входящем в МО сельского поселения «Деревня Долгое» – в д. Долгое.

Таблица 8.

	2013г.
Установленная мощность	39 м3/сут
Источников	
водоснабжения	
Фактическое потребление	18,35 м3/сут
(среднесуточное)	
Фактическое потребление	22,02 м3/сут
(максимальнсуточное)	
Резерв/дефицит	Резерв +16,98 м3/сут

1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.

Таблина 9.

	2024				
Установл	Планируе	Планируем	Резерв/		
енная	мое	oe	дефицит		
мощность	потрблен	потреблени	м3/сут		
источник	ие	e			
ОВ	(среднесу	(максималь			
водоснаб	точное)	носуточное			
жения	м3/сут)			

	м3/сут		м3/сут	
Горячей	-	-	-	
Питьевой	39	77,8	93,4	Дефицит -54,4
технической	-	-	-	-

К концу расчетного срока в системе водоснабжения МО сельского поселения «Деревня Долгое» будет наблюдаться дефицит питьевой воды. В связи с этим в мероприятиях социально-экономического развития МО планируется строительство очистных сооружений водопровода и водозаборных сооружений, а также строительство новых водоводов и разводящих сетей водопровода.

Если в ближайшие 10 лет не будет внепланового увеличения роста населения, то существующий баланс потребления воды останется таким как в табл. 9.

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения в МО сельского поселения «Деревня Долгое» отсутствует.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

Фактическое и ожидаемое потребление воды, приведены в таблице 10. Таблица 10.

		Потребление воды.					
	Фактическое			Ожидаемое			
	Годовое Суточное Макс.			Годовое	Суточное	Макс.	
	тыс.м3/	тыс.м3/сут	суточное	тыс.м3/сут	тыс.м3/сут	суточное	
	сут		тыс.			тыс.	
			м3/сут			м3/сут	
Горячая	-	-	-	-	-	-	
Питьевая	6,698	0,01835	0,02202	28,4	0,0778	0,0934	
Техническая		-	-	-	-	-	

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.

На территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением, в которую входит один населенный пункта: д. Долгое, сети водоснабжения которого эксплуатируются ГП КО «Калугаоблводоканал».

1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

Максимальные расходы воды на водоснабжение на конец 2023 г. Таблица 11

	пица 11	_	T.0	3.5	1.5
No	Застройка	Ед.изм.	Кол-	Максимальная	Максимальный
Π/Π			во	норма	суточный расход
				водопотребления	воды в тыс.
				в л/сут	м3/сут
1	Жилая застройка	Чел.			
	с дворовыми		10	60	0,6
	колонками				
2	Жилая застройка	Чел.			
	с водопроводом и		90	120	10,8
	сливной ямой				
3	Жилая застройка	Чел.			
	с водопроводом и		400	181	72,4
	санузлом				
4	Бюджетные	Чел.			0.0
	организации				0,9
5	Прочие	Чел.	-		0,06
	организации				0,00
6	Неучтенные	%	10		0.50
	расходы				8,52
	Итого				93,4

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица 12

Tuoshiqu 12						
	20	13	2024			
	Годов. Суточн.		Годов.	Суточн.		
	тыс.м3/сут	тыс.м3/сут	тыс.м3/сут	тыс.м3/сут		
Техническая	-	-	-	-		
вода, м3						
Питьевая	1,2056	0,0033	0,05	0,000137		
вода, м3						
Горячая, м3	-	-	-	-		

1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения по группам абонентов.

Таблица 13

N_0N_0	Группы абонентов	Норма	Современное состояние –
Π/Π		потребления	2014год

		л/сут на чел.	Потребителей	M ³ /cyT
1	Жилая застройка с уличными колонками	50	10	0,5
2	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	100	90	9,0
3	Жилая застройка с водопроводом и санузлом	151	400	60,4
	итого:		500	69,9
	Бюджетные			
5	организации: ФАП	25	5	0,12
6	Средняя школа	18	35	0,63
	итого:			0,75
	Прочие организации:		4	
	итого:			0,05
	Неучтенные расходы	%	10	7,1
	Суммарное потребление, м ³ /сут:			77,8

1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений. Таблица 14

		2024						
	Существую щая мощность м ³ /сут.	Годовое тыс. м ³ /сут.	Суточное м ³ /сут.	Макс. суточное м ³ /сут.	Резерв/ Дефицит м³/сут.			
горячая:	-	-	-	-	-			
питьевая:	39	28,4	77,8	93,4	- 54,4			
техническая:	-	-	-	-	-			

Для обеспечения 100% населения МО сельского поселения «Деревня Долгое» в расчетный срок питьевой водой необходимо обеспечить производительность очистных и водозаборных сооружений не менее 94 м3/сутки и 34,3 тыс. м3/год.

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Функции гарантирующей организации выполняет ГП КО «Калугаоблводоканал».

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

На первую очередь:

- 1. Разработка проектно-сметной документации на строительство новых водопроводных сетей в МО сельское поселение «Деревня Долгое»;
- 2. Проектирование и строительство очистных сооружений в д. Долгое;
- 3. Проектирование и строительство двух новых водозаборов: в д. Долгое и пос. Калуговский;
- 4. Строительство водоводов и разводящих сетей в д. Коровкино;
- 5. Внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.
- 6. Реконструкция разводящих сетей в д. Долгое;
- 7. Организация мероприятий установленных проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения;
- 8. Устройство пожарных гидрантов при строительстве и ремонте водопроводов.

За расчётный срок:

- 1. Реконструкция существующих водозаборных сооружений в д. Долгое;
- 2. Устройство систем доочистки воды на сетях питьевого водоснабжения;
- 3. Реконструкция существующей системы технического водопровода в д. Долгое;
- 4. Организация мониторинга качества питьевой воды непосредственно на вводах в населённые пункты;
- 5. Проектирование и строительство новых участков водопровода с учетом строительства новых жилых объектов согласно ген. плану застройки МО сельского поселения «Деревня Долгое».

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

- 2014-2016 гг. проект водоснабжения МО сельское поселение «Деревня Долгое»;
- 2014-2020 гг. строительство новых водоводов и разводящих сетей для обеспечения водой всех потребителей поселения;
- 2015-2018 гг. проектирование и строительство 2x водозаборов в Д. Долгое и пос. Калуговский.

- 2015-2023 гг. реконструкция существующих разводящих водопроводных сетей, водоводов и водонапорной башни;
 - 2016-2019 гг. строительство водоводов и разводящих сетей в д. Коровкино;
 - 2015-2019 гг. реконструкция существующих водозаборных сооружений.
 - 2017-202гг строительство станции водоочистки.

1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий.

- А) Проект водоснабжения необходим:
- -для выяснения ситуаций с существующей и проектирования будущей системы водоснабжения в МО сельского поселения «Деревня Долгое»;
 - -для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
 - -для улучшения работы систем водоснабжения
- -для обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- **Б)** Строительство новых и реконструкция существующих водоводов и разводящих сетей, а также реконструкция водоводов и водонапорных башен необходимо для 100% обеспечения водой всех потребителей МО сельского поселения «Деревня Долгое»;
- **В)** Реконструкция станции водоподготовки необходима для улучшения качества поставляемом потребителям воды, в связи с чем снизится угроза инфекционных заболеваний.
- **Г)** Реконструкция существующих водозаборных сооружений необходима для обеспечения необходимого объема поставляемой населению воды.

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

За расчетный срок планируется строительство одной насосной станции и водонапорной башни в пос. Калуговский.

В мероприятиях социально-экономического развития МО сельского поселения «Деревня Долгое» планируется строительство очистных сооружений и реконструкция водозаборных сооружений, реконструкция водопроводных сетей, а также прокладка водоводов к д. Коровкино, а также строительство новых разводящих сетей водопровода, для подключения всех потребителей к централизованному водопроводу. Потребителей д. Калугово, д. Василёво, д. Новая Роща и д. Дубровки планируется обеспечивать питьевой водой от индивидуальных колодцев.

Также за расчетный срок планируется реконструировать существующую систему технического водопровода.

В настоящее время проводится прокладка новых разводящих сетей водопровода, для обеспечения населения водой, в связи с высоким процентом износа существующих водопроводных сетей.

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

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение. На конец расчетного периода планируется обеспечить организацию, эксплуатирующую сети водоснабжения диспетчерами и средствами телемеханизации.

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

На данный момент в МО сельское поселение «Деревня Долгое» зарегистрировано 56 абонентов потребления воды, у 25 из них установлены счетчики учета воды. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения МО сельского поселения «Деревня Долгое» в электронном варианте прилагается.

1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.

За расчетный срок планируется строительство одной насосной станции и водонапорной башни в пос. Калуговский.

В мероприятиях социально-экономического развития МО сельского поселения «Деревня Долгое» планируется строительство очистных сооружений и реконструкция водозаборных сооружений, реконструкция водопроводных сетей, а таже прокладка водоводов к д. Коровкино, а также строительство новых разводящих сетей водопровода, для подключения всех потребителей к централизованному водопроводу. Потребителей д. Калугово, д. Василёво, д. Новая Роща и д. Дубровки планируется обеспечивать питьевой водой от индивидуальных колодцев.

1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Планируется обеспечение 100% потребителей МО сельского поселения «Деревня Долгое» внутренним водопроводом в расчетный срок. Границы обозначены в графической части.

1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения МО сельского поселения «Деревня Долгое» в электронном варианте прилагается.

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

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

В процессе подготовки питьевой воды из природных источников образуются сточные воды после промывки фильтрующей загрузки фильтровальных сооружений. Рациональное использование промывных вод имеет важное значение как для охраны окружающей среды, так и для экономики предприятий, т.к. при этом возможно увеличение резерва производительности сооружений, снижение расхода питьевой воды на нужды водоподготовительных сооружений и т.д. Поэтому в первую очередь рекомендуют внедрять бессточные технологии водоподготовки, предусматривающие использование промывных вод.

Для утилизации промывных вод необходимо довести их качество до нормативных показателей, позволяющих повторное использование, а также найти применение образующимся осадкам

1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а так же рекомендациями производителя.

«Дезавид концентрат» - дезинфицирующее средство. Хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0 до +35°C. Допускается штабелирование закрытых канистр не более, чем в два яруса.

Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют. Средство и его рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасны. Срок хранения средства в закрытых канистрах составляет 3 (три) года. После замораживания/размораживания потребительские свойства сохраняются.

Коагулянт - сернокислый алюминий технический хранят в мешках, контейнерах или насыпью в закрытых помещениях с твердым покрытием. При упаковке в контейнеры допускается хранение на открытых площадках с твердым покрытием и оборудованными системами стоков вод. Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют.

Флокулянты - полимер водорастворимого типа, ускоряющий процесс осаждения взвесей. Гранулят чувствителен к действию влаги, например к конденсационной воде, водяным брызгам и повышенной влажности воздуха. При контакте с водой (каплями) местами возможно образование комьев и сгустков. Поэтому товарный продукт должен храниться в сухих, закрытых и защищенных от влаги помещениях без нарушения заводской упаковки (мешки, цистерны, контейнеры). Эмульсионные полимеризаты после длительного хранения имеют склонность к расслаиванию и обязательно должны гомогенизироваться перед употреблением газом (азот, воздух) путем интенсивного перемешивания, перекачивания или перекатывания. Температура хранения не должна длительное время превышать 40°C. Вязкость эмульсионного полимеризата повышается при действии холода: при температуре ниже -10°C продукт теряет текучесть. Но при разогреве до температуры 8-10°C и гомогенизации он снова может использоваться без потери эффективности. Устойчивость при предписанном хранении: гранулят в упаковке: мин. 12 месяцев эмульсионный полимеризат в упаковке: мин. 6 месяцев. Особые требования к складскому помещению, включая системы охраны, аварийного оповещения, пожаротушения, вентиляции и другие, отсутствуют.

1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционностроительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным

нормативам цены строительства для применения в 2013, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Результаты расчетов приведены ниже:

- 70 340 тыс. руб. финансирование мероприятий по реализации схем водоснабжения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:
- 26 400 тыс. руб. проектирование и строительство водоочистных сооружений в д. Долгое;
- 18 720 тыс. руб. строительство трубопроводной системы (магистральный и разводящий водопровод);
 - 1 600 тыс. руб. проект строительства сетей питьевого водоснабжения;
 - 4 200 тыс. руб. устройство элементов защиты в условиях ЧС;
 - 7 700 тыс. руб. затраты на неучтенные и дополнительные работы;
- 6 400 тыс. руб. проектирование и строительство двух водозаборов в д. Долгое и пос. Калуговский:
 - 5 320 тыс. руб. реконструкция существующих водопроводных сетей.

1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения. 1.7.1 Показатели качества питьевой воды.

Необходимо провести мероприятия по реконструкции очистных и обеззараживающих сооружений, которые позволят улучшить качество поставляемой 100% потребителей питьевой воды в соответствии с Сан ПиН 2.1.4.1074-01

«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и снизить опасность возникновения и распространения заболеваний, вызываемых некачественной питьевой водой.

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Необходимо провести мероприятия по прокладке новых сетей водоснабжения и реконструкции оборудования, для бесперебойного обеспечения населения водой и уменьшения количества аварийных ситуаций на объектах водоснабжения.

1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;
- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
 - подключение новых абонентов;
 - -качественный учет для своевременного расчета абонента.

1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.

За время эксплуатации отдельные участки водопроводных сетей сильно износились и требуют ремонта, реконструкции и замены. Износ разводящих сетей водопровода по информации администрации МО сельского поселения «Деревня Долгое» составляет 20-50%. Участились разрушения стальных труб. Запорная арматура распределения воды в смотровых колодцах центральных магистральных труб вышла из строя. Демонтаж и их замена невозможна. При аварии на водопроводах происходит потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

На данный момент в МО сельское поселение «Деревня Долгое» зарегистрировано 56 абонентов потребления воды, у 25 из них установлены счетчики учета воды.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, установка измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и замена отдельных изношенных участков водопровода, для уменьшения потерь в сетях и более рационального использования водных ресурсов.

1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды.

26 400 тыс. руб. - строительство водоочистных сооружений в д. Долгое для обеспечения всех жителей водой питьевого качества;

- 18 720 тыс. руб. строительство трубопроводной системы для подключения всех потребителей к сетям водоснабжения;
- 1 600 тыс. руб. проект строительства сетей питьевого водоснабжения необходим для:
- обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- улучшения работы систем водоснабжения.
- внедрения систем учёта.
- обеспечение надёжной бесперебойной работы, с обеспечением всех показателей качества согласно норм (качество воды, напор и т.д.)
- повышение экономической эффективности от реализации воды.
- уменьшение нерационального использования воды;
- 4 200 тыс. руб. устройство элементов защиты в условиях ЧС;
- 7 700 тыс. руб. затраты на неучтенные и дополнительные работы;
- 6 400 тыс. руб. проектирование и строительство двух водозаборов в д. Долгое и пос. Калуговский;
- 5 320 тыс. руб. реконструкция существующих водопроводных сетей необходимо:
 - в связи с высокой степенью износа существующего водопровода, для исключения повторного загрязнения воды;
 - для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.
 - для снижения потерь в водопроводных сетях.

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

Иные показатели отсутствуют.

2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории МО сельского поселения «Деревня Долгое» и деление территории на эксплуатационные зоны.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» централизованная система канализации имеется только в д. Долгое. Система канализации состоит из двух септиков: один емкостью 30 м3, который обслуживает 15 квартир по ул. Новая и ул. Молодежная, и второй емкостью 9 м3, который обслуживает девяти квартирный дом по ул. Ани Морозовой.

Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов оборудованы септиками и выгребами.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в сельсовете отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах муниципального образования создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.2 Результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» централизованная система канализации имеется только в д. Долгое. Система канализации состоит из двух септиков: один емкостью 30 м3, который обслуживает 15 квартир по ул. Новая и ул. Молодежная, и второй емкостью 9 м3, который обслуживает девяти квартирный дом по ул. Ани Морозовой.

Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов оборудованы септиками и выгребами.

2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» имеется одна технологическая зона с централизованной системой канализации: в д. Долгое. Систему канализации имеют: 15 квартир по ул. Новая и ул. Молодежная, и девяти квартирный дом по ул. Ани Морозовой.

Весь остальной жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов оборудованы септиками и выгребами.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом .

2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Очистные сооружения в МО сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствует.

2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» централизованная система канализации имеется только в д. Долгое. Система канализации состоит из двух септиков: один емкостью 30 м3, который обслуживает 15 квартир по ул. Новая и ул. Молодежная, и второй емкостью 9 м3, который обслуживает девяти квартирный дом по ул. Ани Морозовой.

Канализационные сети представлены самотечными трубами диаметром 100-150 мм, которые отводят сточные воды в септики емкостью 30 м3 и 9 м3.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в сельсовете отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду.

2.1.6 Безопасность и надежность централизованной системы водоотведения.

Централизованными системами водоотведения в MO сельское поселение «Деревня Долгое» обеспечено 12% населения.

Имеющаяся система канализации в д. Долгое имеет довольно высокий процент износа. Имеют место частые прорывы самотечных трубопроводов, которые ликвидируются по мере необходимости.

2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в муниципальном образовании отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду.

Отсутствие канализационной сети в населенных пунктах муниципального образования создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения.

На территории МО сельское поселение «Деревня Долгое» имеется четырнадцать на селенных пунктов не охваченных централизованными системами водоотведения.

2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие централизованной системы водоотведения у большей части населения;
 - отсутствие очистки сточных вод;
 - недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям
 - высокий процент износа имеющейся системы водоотведения.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.

Учет поступления сочных вод в централизованную систему водоотведения д. Долгое не ведется.

2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствуют ливневые канализации и дренажные системы.

2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод.

2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» имеется одна технологическая зона с централизованной системой канализации: в д. Долгое. Учет поступления сочных вод в централизованную систему водоотведения не ведется.

2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.

На конец 2024 года планируется 100% обеспечение населения МО сельское поселение «Деревня Долгое» централизованными системами канализации.

Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном при обеспечении его в полном объеме централизованной системой канализирования принимается равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,05 тыс.м3/сутки.

2.3 Прогноз объема сточных вод.

Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе МО сельское поселение «Деревня Долгое» при обеспечении его в полном объеме централизованной системой канализирования принимается равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,05 тыс.м3/сутки.

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

Сведения о фактическом поступлении отсутствуют, в связи с отсутствием на сегодняшний день обеспечения приборами учета сточных вод. Планируемое расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе МО сельское поселение «Деревня Долгое», при обеспечении его в полном объеме централизованной системой канализирования, принимается равным водопотреблению

на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 0,05 тыс.м3/сутки.

2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» централизованная система канализации имеется только в д. Долгое. Система канализации состоит из двух септиков: один емкостью 30 м3, который обслуживает 15 квартир по ул. Новая и ул. Молодежная, и второй емкостью 9 м3, который обслуживает девяти квартирный дом по ул. Ани Морозовой.

Жилой фонд, объекты социальной сферы, общественные и промышленные здания населенных пунктов оборудованы септиками и выгребами.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в сельсовете отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду.

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.

На расчетный срок планируется централизованное канализирование д. Долгое и пос. Калуговский. В остальных населенных пунктах МО, в связи с низкой численностью населения, планируются локальные системы канализации, представленные самотечными сетями и оборудованными септиками емкостью до 30 м3.

Для централизованного канализирования д. Долгое и пос. Калуговский потребуется строительство очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки.

Для улучшения экологической ситуации на территории населенных пунктов необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения

2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Системами централизованного водоотведения в МО сельское поселение «Деревня Долгое» обеспечено 12% населения.

Система канализации имеет довольно высокий процент износа. Очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют.

Отсутствуют приборы учета сточных вод.

2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Очистные сооружения в МО сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствуют.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

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

На расчетный срок планируется централизованное канализирование д. Долгое и пос. Калуговский. В остальных населенных пунктах МО, в связи с низкой численностью населения, планируются локальные системы канализации, представленные самотечными сетями и оборудованными септиками емкостью до 30 м3.

Для централизованного канализования д. Долгое и пос. Колуговский потребуется прокладка напорных коллекторов протяжённостью до 3,5 км, строительство не менее 2 канализационных насосных станций и очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки в южной части д. Долгое.

Для улучшения экологической ситуации на территории всех населенных пунктов необходимо установить выгребы и индивидуальные септики полной заводской готовности, а также предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

Основные решения по обеспечению объектов населенного пункта системами водоотведения предусматривают повышение уровня их благоустройства и охрану окружающей среды от сброса неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод.

Очищенные воды планируется сбрасывать в ближайший водоем или использовать в оросительных целях.

2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.

- 1. 2014-2024 г.г. строительство систем водоотведения в населенных пунктах МО сельское поселение «Деревня Долгое» для повышения уровня жизни населения и снижения вредного воздействия на окружающую среду.
- 2. 2014-2016г.г. строительство очистных сооружений, для снижения негативного воздействия окружающую среду.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

- 1. Строительство централизованных систем водоотведения для повышения уровня жизни населения и снижения уровня вредного воздействия на окружающую среду.
- 2. Строительство очистных сооружений, для снижения негативного воздействия на окружающую среду.

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

На расчетный срок планируется централизованное канализирование д. Долгое и пос. Калуговский. В остальных населенных пунктах МО, в связи с низкой численностью населения, планируются локальные системы канализации, представленные самотечными сетями и оборудованными септиками емкостью до 30 м3.

Для централизованного канализования д. Долгое и пос. Колуговский потребуется прокладка напорных коллекторов протяжённостью до 3,5 км, строительство не менее 2 канализационных насосных станций и очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки в южной части д. Долгое.

Для улучшения экологической ситуации на территории всех населенных пунктов необходимо установить выгребы и индивидуальные септики полной заводской готовности, а также предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

Рекомендуется локальная очистная станция глубокой биологической очистки «ЮНИЛОС», обеспечивающая высокую степень очистки бытовых сточных вод (до 98%).

Строительство очистных сооружений канализации производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки предполагается в южнее д. Долгое с отводом земельного участка до 0,5 га.

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

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. На конец расчетного периода планируется включить в штат сотрудников, обеспечивающих бесперебойную работу систем водоотведения диспетчера.

2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Схема водоотведения МО сельское поселение «Деревня Долгое» в электронном виде прилагается.

Для централизованного канализования д. Долгое и пос. Колуговский потребуется прокладка напорных коллекторов протяжённостью до 3,5 км, строительство не менее 2 канализационных насосных станций и очистных сооружений в комплексе со сливной станцией производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки в южной части д. Долгое.

Для улучшения экологической ситуации на территории всех населенных пунктов необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

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

Охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения в МО сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствуют.

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

На расчетный срок планируется обеспечение 100% жителей всех населенных пунктов системами канализации.

Строительство очистных сооружений канализации производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки предполагается южнее д. Долгое с отводом земельного участка до 0,5 га.

Для улучшения экологической ситуации на территории всех населенных пунктов необходимо установить выгребы и септики полной заводской готовности и предусмотреть утилизацию сточных вод на ближайшие канализационные очистные сооружения.

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

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

На расчетный срок планируется централизованное канализирование д. Долгое и пос. Калуговский. В остальных населенных пунктах МО, в связи с низкой численностью населения, планируются локальные системы канализации, представленные самотечными сетями и оборудованными септиками емкостью до 30 м3.

В числе основных мероприятий в совершенствовании системы канализования территории муниципального образования необходимо отметить:

- проектирование и строительство очистных сооружений канализации производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки с устройством сливной станции с внедрением современных технологий очистки канализационных стоков и обработки осадка;
 - проектирование и строительство уличных самотечных сетей канализации;
- проектирование и строительство канализационных насосных станций (2 ед.) и напорных коллекторов (3,5 км) в д Долгое и пос. Калуговский;
- проектирование и строительство централизованного сбора сточных вод в централизованные выгреба в остальных населенных пунктах;
- установка выгребов и септиков полной заводской готовности на территории сельского поселения;
 - проведение мониторинга степени очистки сточных вод;
 - организация своевременного вывоза жидких нечистот на сливную станцию;
 - утилизация осадков, образующихся в процессе очистки сточных вод.

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

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

Наличие индивидуальной канализации оставляет нерешенным вопрос по вывозу канализационных стоков. В настоящее время в муниципальном образовании сельское поселение «Деревня Долгое» очистные сооружения отсутствуют. Вывоз неочищенных сточных вод осуществляется на необорудованную свалку, загрязняя тем самым окружающую среду.

Рекомендуется локальная очистная станция глубокой биологической очистки «ЮНИЛОС», обеспечивающая высокую степень очистки бытовых сточных вод (до 98%).

Локальные очистные станции имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины;
- компактность;
- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

В строительство систем водоотведения необходимы капитальные вложения, для:

- улучшения экологической ситуации в муниципальном образовании сельское поселение «Деревня Долгое»;
- снижение опасности возникновения и распространения заболеваний, вызываемых выбросами неочищенной воды;
- обеспечение надежности систем водоотведения;
- создание комфортных условий в сфере жилищно-коммунальных услуг населению.

2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Централизованным водоотведением в МО сельское поселение «Деревня Долгое» обеспечено 12% населения. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения в сельсовете отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду.

В связи с чем необходимо:

- прекращение сброса в водоемы неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод населенных пунктов и сельхозпредприятий;
- во всех населенных пунктах, учреждениях отдыха и объектах животноводства должна предусматриваться организация систем канализации с отведением бытовых и загрязненных сточных вод от предприятий;
- сточные воды должны проходить глубокую биологическую очистку с последующим выпуском в водоемы или на земледельческие поля орошения;
- организация и очистка ливневых и талых вод с территории населенных пунктов.

2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

На расчетный срок планируется централизованное канализирование д. Долгое и пос. Калуговский. В остальных населенных пунктах МО, в связи с низкой численностью населения, планируются локальные системы канализации, представленные самотечными сетями и оборудованными септиками емкостью до 30 м3.

Для надежного и бесперебойного водоотведения предусматривается прокладка напорных коллекторов (3,5 км), строительство насосных станций и очистных сооружений, а также установка выгребных емкостей объемом до 30 м3.

Необходимо приступить к строительству самотечных сетей канализации с применением полиэтиленовых труб с гарантированным сроком эксплуатации 50 лет.

Так же необходимо включить в штат сотрудников, обеспечивающих надежное и бесперебойное водоотведение диспетчера, для контроля за своевременным обнаружением и устранением аварийных ситуаций, и бригаду, обеспечивающую ремонт и обслуживание сетей водоотведения.

2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.

Централизованным водоотведением в МО сельское поселение «Деревня Долгое» обеспечено 12% населения, проживающих в д. Долгое. В связи с чем необходимо за расчетный срок обеспечить 100% жителей всех населенных пунктов системами канализации. Также необходимо организовать качественный и своевременный учет сточных вод для расчета с абонентами.

2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.

В МО сельское поселение «Деревня Долгое» централизованная система канализации имеется только в д. Долгое. Система канализации состоит из двух септиков: один емкостью 30 м3 и второй емкостью 9 м3.

Очистные сооружения в сельское поселение «Деревня Долгое» отсутствуют. Сточные воды без очистки сбрасываются в естественные понижения рельефа, загрязняя окружающую среду.

Необходимо строительство очистных сооружений, для биологической очистки сточных вод, после чего их можно использовать на полив зеленых насаждений.

Сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке.

Также необходимо регулярное проведение мониторинга степени очистки сточных вод.

2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Для эффективного контроля необходимо установить на очистных сооружениях приборы учета сточных вод.

Системы сбора сточных вод должны гарантировать защиту горизонтов подземных вод от загрязнения.

После очистки сточные воды можно использовать на полив зеленых насаждений.

2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения схемы, будет приведена в соответствии к текущим прогнозным ценам после изготовления проектно-сметной

документации на строительство очистных сооружений и строительство канализационной трубопроводной системы.

46 900 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоотведения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

16 430 тыс. руб. – строительство сетей системы канализации;

- 4 210 тыс. руб. строительство 2х КНС;
- 21 560 тыс. руб. строительство очистных сооружений;
- 3 500 тыс. руб. затраты на неучтенные и дополнительные работы;
- 1 200 тыс. руб. проект системы водоотведения.
 - і. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработки государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют, в связи с отсутствием централизованной канализации.

Графическая часть

