

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
«ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА»**

2026 год

**СОСТАВ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

№ п/п	Наименование документа
<i>Графические материалы</i>	
1	Карта (схема) размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального округа М 1:2 000
2	Карта (схема) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального округа. М 1:2 000
<i>Текстовые материалы</i>	
3	Разработка Схем водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального округа

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	7
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	11
ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	14
1.1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ.....	14
1.2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ	14
1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ	15
1.3.1 Геологическое строение и рельеф.....	15
1.3.2 Гидрогеологические условия	16
1.3.3 Состояние природных вод.....	16
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	21
1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	22
1.1 СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ	22
1.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗОНЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	24
1.3 ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	27
1.4 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	27
1.4.1 Источники водоснабжения и водозаборные сооружения	27
1.4.2 Сооружения очистки и подготовки воды	30
1.4.3 Водопроводные насосные станции	30
1.4.4 Водопроводные сети.....	30
1.4.5 Централизованная система горячего водоснабжения	30
1.5 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	33
1.6 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИЯМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ	33
1.7 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦ, ВЛАДЕЮЩИХ НА ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ ИЛИ ДРУГОМ ЗАКОННОМ ОСНОВАНИИ ОБЪЕКТАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ЭТИМ ЛИЦАМ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ (ГРАНИЦ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ТАКИЕ ОБЪЕКТЫ)	33
2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	34
2.1 РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	34
2.2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	34
2.3 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	36
3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	46
3.1 СОВРЕМЕННЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	46
3.1.1 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды	46
3.1.2 Общий баланс подачи и реализации воды	47
3.1.3 Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения	47
3.1.4 Структурный баланс реализации технической воды по группам абонентов	48
3.1.5 Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения.....	51
3.2 ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	51
3.2.1 Описание централизованных систем горячего водоснабжения с использованием закрытых систем теплоснабжения	52
3.2.2 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.....	53
3.2.3 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды	53
3.2.4 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.....	54
3.3 РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ВОДОЗАБОРНЫХ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	57
3.3.1 Насосные станции первого подъема	57
3.3.2 Станция водоподготовки	57

3.3.3 Насосные станции второго подъема	58
3.3.4 Напорно-регулирующие сооружения	58
3.4 НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	59
4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	61
4.1 РЕКОМЕНДАЦИИ О МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, РЕЗЕРВУАРОВ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН	65
4.2 ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ	65
4.3 СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	67
4.4 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ВОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСЧЕТОВ ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ВОДУ	72
4.5 ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	73
5 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	74
6 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	78
6.1 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	78
6.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЙ БАСЕЙН ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СБРОСЕ (УТИЛИЗАЦИИ) ПРОМЫВНЫХ ВОД	81
6.3 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНАБЖЕНИЮ И ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ВОДОПОДГОТОВКЕ	81
7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .	82
8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	84
ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	85
1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
1.1 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ СБОРА, ОЧИСТКИ И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ	86
1.2 ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКУ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ТРЕБОВАНИЯМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ СООРУЖЕНИЙ И ОПИСАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, СОЗДАВАЕМЫХ АБОНЕНТАМИ.....	87
1.3 ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ВОДООТВЕДЕНИЯ, ЗОН ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДООТВЕДЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	91
1.4 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	91
1.5 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ И СЕТЕЙ, СООРУЖЕНИЙ НА НИХ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ИХ ИЗНОСА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТВОДА И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	92
1.6 ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ.....	95
1.7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	95
1.8 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	98
2 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	100
2.1 БАЛАНС ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ОТВЕДЕНИЕ	

СТОКОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ФАКТИЧЕСКОГО ПРИТОКА НЕОРГАНИЗОВАННОГО СТОКА	100
2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА БАЛАНСОВ ПОСТУПЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДООТВЕДЕНИЯ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЗОН ДЕФИЦИТОВ И РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ	101
2.3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	101
3 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	104
3.1 СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ	104
3.2 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ)	104
3.3 АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ	109
3.4 РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИСХОДЯ ИЗ ДАННЫХ О РАСЧЕТНОМ РАСХОДЕ СТОЧНЫХ ВОД, ДЕФИЦИТА (РЕЗЕРВА) МОЩНОСТЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ	109
4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	111
4.1 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	111
4.2 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ, ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ	114
4.2.1 Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует	117
4.2.2 Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды	117
4.3 СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	117
4.4 СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ	118
4.5 ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА, РАСПОЛОЖЕНИЕ НАМЕЧАЕМЫХ ПЛОЩАДОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ	120
4.6 ГРАНИЦЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХРАННЫХ ЗОН СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	123
4.7 ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	124
5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	125
5.1 СВЕДЕНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПЛАНАХ ПО СНИЖЕНИЮ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ИНЫХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	125
5.2 СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ, БЕЗОПАСНЫХ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	126
6 ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	127
7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	131
8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	133

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

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

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

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

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

«предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения (далее - предельные индексы)» - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

«предельные индексы изменения тарифов в сфере водоотведения (далее - предельные индексы)» - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих

тарифов на водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

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

«состав и свойства сточных вод» - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

«сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды)» - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

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

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

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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Разработка Схем водоснабжения и водоотведения Шумяцкого муниципального округа выполнена с ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 ФЗ № 416, Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782).

Целью разработки Схем водоснабжения и водоотведения является:

- обеспечение устойчивого развития и гарантированной доступности системы холодного водоснабжения с использованием централизованных систем в соответствии с современными методиками и требованиями законодательства Российской Федерации;
- соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
- внедрение энергосберегающих технологий и совершенствование технологий подготовки питьевой воды для достижения максимального комфорта потребителя;
- соблюдение принципов рационального водопользования с повышением сбалансированности окружающей природной среды и жизнедеятельности человека;
- повышение комфортности проживания населения, а также санитарно-эпидемиологического состояния селитебной территории;
- техническое и экономическое обоснование решений по выбору методов отвода (утилизации) сточных вод от потребителя.

Основные задачи разработки Схем водоснабжения и водоотведения состоят в следующем:

- развитие системы муниципального регулирования в секторе водоснабжения и водоотведения, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надежности деятельности сектора;
- модернизация систем водоснабжения и водоотведения посредством разработки и участия в муниципальных и региональных программах Смоленской области, направленных на развитие и повышение качества услуг данной отрасли.

Схема водоснабжения и водоотведения Шумяцкого муниципального образования разработана в соответствии со следующими документами:

- 1) Документы территориального планирования, включающие в себя:
 - Схема территориального планирования муниципального образования «Шумяцкий муниципальный округ» Смоленской области (утверждена Решением Шумяцкого районного Совета депутатов Смоленской области от 02.02.2010 №3);
 - Генеральный план Шумяцкого городского поселения Шумяцкого района Смоленской области (утвержден Решением Совета Депутатов Шумяцкого городского поселения от 31.05.2010 №19).
- 2) Нормативы градостроительного проектирования:
 - Региональные нормативы градостроительного проектирования Смоленской области (утверждены Постановлением Администрации Смоленской области от 28.02.2014 № 141).
- 3) Инвестиционные программы комплексного развития, включающие в себя:
 - Муниципальная программа «Социально-экономическое развитие Шумяцкого городского поселения Шумяцкого района Смоленской области на 2014-2018 годы» (утверждена Постановлением Администрации Шумяцкого городского поселения от 07 ноября 2013 г. №206);

– Муниципальная программа «Модернизация объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории муниципального образования «Шумячский район» Смоленской области (утверждена Решением Шумячского районного Совета депутатов Смоленской области от 21.11.2013 №526);

– Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Шумячского городского поселения на 2012 – 2020 гг. (утверждена Решением Совета депутатов Шумячского городского поселения Шумячского района Смоленской области от 26.04.2012 №14);

– Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2010 – 2015 годы на территории Шумячского городского поселения (утверждена Решением Совета депутатов Шумячского городского поселения от 21.07.2010 №32);

– Муниципальная программа «Строительство шахтных колодцев на территории муниципального образования «Шумячский район» Смоленской области» (утверждена Решением Шумячского районного Совета депутатов Смоленской области от 21.11.2013 №522);

– Долгосрочная областная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Смоленской области на 2013 – 2020 годы» (утверждена Постановлением Администрации Смоленской области от 21.09.2012 №689).

4) Иные документы и материалы, подлежащие к учету:

– Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению на территории Шумячского района Смоленской области (утверждены Постановлением департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике от 24.08.2012 г. №74);

– Схема теплоснабжения Шумячского городского поселения (утверждена Постановлением Администрации Шумячского городского поселения Шумячского района Смоленской области от 20.12.2013 №227).

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

– Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 с изменениями и дополнениями (от 23.07.2013 N 247-ФЗ);

– СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

– СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

– СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

– СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

– СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;

– Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";

– Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения. Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации N 782 от 5 сентября 2013 г.;

– СП 42.13330.2011. Свод правил. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Вышеперечисленный перечень нормативно-правовой документации, инвестиционных программ, программ и стратегий социально-экономического развития Шумячского муниципального округа актуален на период 01.11.2014 г.

В соответствии с требованиями Технического задания на разработку Схем водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального округа Смоленской области (Приложение №3 к МК №0163300005814002292-0125996-01 от 17 ноября 2014 г.) для Схем водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального округа определен срок реализации – 10 лет и основные проектные периоды:

- исходный год проектирования – 2014 год – 4199 чел.;
- расчетный срок проектирования – до 2025 года – 4199 чел.

Документами территориального планирования, действующими программами и стратегиями социально-экономического развития, а также иной документацией рост численности населения на расчетный срок реализации Схем водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального образования не предусматривается.

Разработка Схем водоснабжения и водоотведения выполнена в системе координат WGS 84 на основе космоснимков территории открытого доступа.

Проект выполнен с применением компьютерных геоинформационных технологий в программном комплексе «Mapinfo». Электронная форма проекта содержит соответствующие картографические слои и электронные таблицы.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1 Общая характеристика территории

Муниципальное образование «Шумячский муниципальный округ» Смоленской области расположен в южной части Смоленской области. На юго-западе округ граничит с Могилевской областью Республики Беларусь, в пределах Смоленской области район граничит с Ершичским районом на юге, с Хиславичским на северо-западе, с Починковским на северо-востоке и на востоке с Рославльскими округами. С Хиславичским районом Смоленской области и Могилевской областью Республики Беларусь округ имеет наиболее протяженные границы.

Округ образован в 1929 г. на территории бывших Климовского и Мстиславльского уездов Могилёвской губернии и бывшего Рославльского уезда Смоленской губернии.

Площадь района составляет 1367,7 км² (около 2,7% площади области). По площади Шумячский район относится к числу небольших и уступает большинству районов области. Занимая 6 место по этому показателю, Шумячский муниципальный округ опережает лишь Глинковский, Ершичский, Кардымовский, Темкинский и Хиславичский районы.

Основными особенностями физико-географического положения района являются его расположение в умеренных широтах, в зоне активного влияния западного переноса воздушных масс, а также приуроченность к водоразделу крупнейших рек европейской части страны, что определяет важнейшие черты природных условий его территории.

Административным центром района является рабочий п. Шумячи, который расположен в 105 км к югу от г. Смоленска, в 7 км к северу от железнодорожной станции Понятовка на дороге Кричев-Малоярославец. Первое упоминание о поселке относится к 1587 г., когда Шумячи упоминаются в Литовской грамоте в связи с передачей Шумячских земель сторонникам Речи Посполитой. Вплоть до XVIII в. Шумячи представляли собой помещичье село, затем местечко, один из волостных центров Климовичского уезда Могилевской губернии. В 1922–1929 гг. Шумячская волость входила в состав Рославльского уезда Смоленской губернии, после чего поселок стал районным центром.

«Шумячский муниципальный округ» вместе с Ершичским, Починковским, Рославльским и Хиславичским входит в состав Южного внутриобластного района, обладающего значительным экономическим потенциалом и играющего важную роль в социально-экономической жизни области. «Шумячский муниципальный округ», однако, не входит в число наиболее экономически развитых районов юга области.

Территорию «Шумячского муниципального округа» пересекает ряд важных транспортных путей. В южной части района проходит федеральная автомагистраль Москва-Брест (Варшавское шоссе). Параллельно ей располагается железная дорога Рославль – Могилёв, на которой расположена единственная в районе железнодорожная станция Понятовка.

1.2 Климатические условия территории

Климат района умеренный, переходящий к континентальному. Многолетняя среднегодовая температура + 4,3 °С, средняя многолетняя температура зимы –5,6 °С, средняя многолетняя лета + 11,5 °С.

Наиболее холодный месяц в году – январь. Средняя температура января – колеблется от - 9,0° до - 8,0°; самый теплый месяц – июль, средняя температура июля +17,5° - +18,0°.

Абсолютная годовая максимальная температура воздуха 36°, минимальная - 42°.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом - 125 дней.

Продолжительность безморозного периода - 145 дней.

Продолжительность периода с температурой воздуха 0° - 220 дней, выше 5° - 180, выше 10° - 140.

Преобладающее направление ветров северо-западное и западное, скорость - 3-4 м/с. Территория района относится к зоне достаточного увлажнения. За многолетний период средняя относительная влажность воздуха в год составляет 82%. Средняя годовая норма осадков колеблется от 534 до 655 мм, из них 70% осадков выпадает с апреля по октябрь месяц. Высота снежного покрова 48-59 см, суммарная солнечная радиация составляет 82,9 ккал/см, число солнечных дней в году составляет 252 дня.

В течение теплого времени года (апрель-сентябрь) преобладают ветры западного и северо-западного направлений, зимой преобладают юго-западные ветры. Ветры юго-западного и юго-восточного направлений резко повышают температуру и сухость воздуха. Под их влиянием весной иссушаются травяной опад, мхи, подстилка и т.п., в эти периоды наблюдается пик горимости лесов.

1.3 Характеристика геологических и природных условий

1.3.1 Геологическое строение и рельеф

Для геологического строения характерны девонские отложения, широко развиты породы меловой системы, представленные опоками, мелом, глауконитово-кварцевыми песками с фосфоритами и глинами. Под меловыми отложениями залегают юрские глины и пески. На меловых отложениях пятнами встречаются третичные пески и глины.

Четвертичные отложения представлены валунными суглинками, песками с гравием, супесями. Лёссовидные суглинки имеют мощность 4-5 м.

Под четвертичными отложениями встречаются пятна палеогеновых и неогеновых песков и глин. Ниже залегают отложения меловой системы (на северо - востоке района) - мел и мергели мощность 10-20 м, распространены в бассейнах р.р. Сож, Остер, Ипуть. Из полезных ископаемых в районе установлены месторождения трепелов мощность 10-12 м (на северо-западе района), в долинах р.р. Остра и Ипути (Горецкое), суглинков (Зимницкое), песчано-гравийной смеси, стекольных песков (Первомайское с запасами 247 тыс.м³). Меловым отложениям - опокам, мелу - подчинены водоносные горизонты, питающие колодцы и скважины.

Девонская система представлена отложениями известняков, доломитов и глины, на крайнем северо-востоке района, отдельными пятнами.

Рельеф

Территория района располагается в пределах Смоленско-Московской возвышенности, в бассейнах таких сравнительно крупных рек, как Остер и Ипуть, характеризуется сложной геологической историей, строением территории, что нашло отражение в рельефе. Поверхность района пологоволнистая, местами увалистая с отдельными всхолмлениями. Абсолютные отметки 180-210 м над уровнем моря. Около 70% территории района лежит выше 200 м над уровнем моря.

В целом рельеф представляет собой пониженные аллювиально-зандровые равнины, служившие ложбинами стока талых вод днепровского ледника (среди них Сожско-Остерская и Ипутская низины). Равнинный рельеф местности нарушается краевыми образованиями днепровского ледника: Рославльской и Асельской моренными грядами, Екимовичской (Придеснинской) возвышенностью, отдельными всхолмлениями. Поверхность возвышенных мест расчленена балками и оврагами. В центральной и восточной части развиты краевые образования днепровского ледника — озовые гряды и камовые холмы (Шумячская и Криволесская гряды). Здесь можно встретить дюнные всхолмления. В целом западная часть более низкая, чем остальная территория. На крайнем юге наблюдаются невысокие моренные

всхолмления, а в бассейне рек Ипуть и Десна встречаются небольших размеров карстовые воронки.

Большую роль в формировании рельефа сыграло валдайское оледенение, с которым связано образование толщи лёссовидных отложений, перекрывающих мощным плащом северную часть территории. С отступлением Валдайского ледника связано образование аллювиально-зандровых равнин и террас.

1.3.2 Гидрогеологические условия

Территория района принадлежит к северо-западным склонам Днепровско-Донецкого артезианского бассейна. Район расположен в зоне избыточного увлажнения, небольшая величина испарения, маленькие уклоны рельефа - создают благоприятные условия для накопления в толще осадочных пород значительных запасов подземных вод.

Областью разгрузки являются долины рек Сож и Остер. Для бассейна свойственна большая мощность зоны пресных вод. Большое количество естественных выходов подземных вод говорит о дренировании водоносных горизонтов.

1. Водоносный комплекс современных аллювиальных и озерно-аллювиальных отложений (пески, суглинки).

Уровень подземных вод на глубине 1,0-2,0 м, в них повышено содержание железа (0,7-1,04 мг/л) - не рекомендуются для водоснабжения из-за загрязнения.

2. Водоносный комплекс древнеаллювиальных отложений I и II надпойменных террас рр. Сож и Остер пригоден для хозяйственно-питьевого водоснабжения мелких потребителей.

Дебит I -ой надпойменной террасы р. Сож - 0,149 л/сек и 0,29 л/сек при понижении на 0,5 м, II -ой надпойменной террасы - 0,2 л/сек при понижении 0,4 м.

Минерализация от 0,07 г/л до 0,3 г/л. Воды пресные, рН-кислая или слабокислая, содержание железа 1,9 мг/л, большое содержание нитратов и азота связано с близким нахождением удобрений или других источников загрязнений.

3. Воды песчаных линз спорадического распространения в толще моренных отложений московского и днепровского оледенений (супесчаные породы - гравий, галька, валуны). Мощность 15 м. Уровень подземных вод от 1,2 до 22,3 м. Морена - слабопроницаемая порода. Коэффициент фильтрации 0,006 м/сут, дебит 0,43 л/сек, понижение 0,93 м. Воды эксплуатируются местным населением, могут эксплуатироваться отдельными хозяйствами.

1.3.3 Состояние природных вод

Уровень техногенного воздействия на поверхностные и подземные воды в пределах района гораздо ниже, чем в пределах ряда других, промышленно развитых районов области. Основные показатели водопотребления и водоотведения в Шумячском муниципальном округе значительно уступают аналогичным данным по Смоленскому, Вяземскому, Сафоновскому, Рославльскому и ряду других муниципальных округа, занимающих ведущие позиции в области по уровню развития промышленности, электроэнергетики, транспорта и другим отраслям.

Для целей организации водоснабжения промышленных объектов, жилищно-коммунального и сельского хозяйства из водных объектов ежегодно забирается 1,8–1,9 млн. м³ пресных вод. Большая доля использования приходится на подземные воды, объемы их забора превышают 80 % от общего объема добываемых вод (1,55 млн. м³). Доля поверхностных вод в водоснабжении гораздо ниже, объемы их ежегодного забора и использования не превышают 0,3 млн. м³.

Несмотря на то, что добываемые для бытового водоснабжения подземные воды характеризуются в целом удовлетворительным качеством, отмечается вторичное загрязнение

питьевых вод в разводящей водопроводной сети, что связано с их значительным техническим износом.

Основным источником загрязнения природных вод в районе являются промышленные предприятия, сточные воды которых характеризуются достаточно большой структурной сложностью и обеспечивают общий фон загрязнения водных объектов. В водные объекты и на прилегающий рельеф на территории района в течение года сбрасывается чуть более 0,8 млн. м³ сточных вод, в том числе: недостаточно очищенной – 0,5 млн. м³, нормативно-чистой – 0,3 млн. м³. Значительная часть очистных сооружений, имеющихся в районе, находится в неудовлетворительном техническом состоянии.

С загрязненными сточными водами в водные объекты поступают взвешенные вещества (0,01 тыс. т), сульфаты (0,02 тыс. т), азот аммонийный (2 т), нитраты (0,3–0,4 т), СПАВ (менее 0,1 т), хлориды (0,01 тыс. т).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

В данном разделе приведены мероприятия, предусмотренные утвержденными, а также находящимися на стадии утверждения документами территориального планирования, действующими программами и стратегиями социально-экономического развития, а также иной документацией, являющейся обязательной к учету (Таблица 1).

Основным документом территориального планирования и градостроительного развития территории Шумячского муниципального округа является генеральный план.

В настоящий момент утвержденным и действующим является Генеральный план Шумячского городского поселения Шумячского района Смоленской области (утвержден Решением Совета Депутатов Шумячского городского поселения от 31.05.2010 №19).

Таблица 1 – Комплекс мероприятий в области развития систем водоснабжения и водоотведения, предусмотренных документами территориального планирования, социально-экономического развития и стратегического прогнозирования в Шумячском муниципальном округе Смоленской области

№ п/п	Наименование документа	Сфера деятельности	Наименование планируемого (реконструируемого) объекта / мероприятия	Характеристика	Примечание
1	Генеральный план Шумячского городского поселения Шумячского района Смоленской области (утвержден Решением Совета Депутатов Шумячского городского поселения от 31.05.2010 г. №19)	Водоснабжение	Замена установленного оборудования следующих артезианских скважин: №3750 (ГВК 66207000), №3755 (ГВК 66207002) и №1386-78 (ГВК 66207003) – ул. Базарная; №1256 (ГВК 66207011) – ул. Понятовская; №1454 (ГВК 66207001) – ул. Санаторная школа, а также скважин по ул. Лесхоз, ул. Полевая, ул. Форпост, ул. Льнозавод и в районе сельхозтехники по объездной дороге п. Шумячи	Замена установленного оборудования на станцию подачи воды с частотно-регулируемым приводом, обеспечение безопасности объектов водоснабжения (средства охранно-пожарной сигнализации и охранного видеонаблюдения, систем экстренного вызова нарядов милиции), устройство капитальных периметральных ограждений и устройство искусственного освещения	Евлановско-ливенский эксплуатационный горизонт
			Замена установленных емкостных накопителей и водонапорных башен Рожновского по ул. Базарная, ул. Понятовская, ул. Санаторная школа, ул. Лесхоз, ул. Полевая, ул. Форпост, а также в районе сельхозтехники по объездной дороге п. Шумячи	Замена установленных емкостных накопителей и водонапорных башен Рожновского на станцию подачи воды с частотно-регулируемым приводом	-
			Полная замена водоводов по ул. Базарная, пер. Советский, ул. Энергетиков, ул. Садовая, ул. Понятовская, ул. Санаторная школа, ул. Полевая, а также в районе сельхозтехники по объездной дороге п. Шумячи	Укладка новых водопроводных сетей из полиэтилена взамен старых стальных, чугунных и асбестоцементных	Капитальный ремонт водопроводных сетей
		Водоотведение	Схема канализации составлена с максимальным учетом рельефа местности, планировочных решений с использованием существующих и строящихся сетей, очистных сооружений и насосной станции. На расчетный срок предусматривается строительство коллектора. Канализирование одноэтажной индивидуальной застройки проектом рекомендуется производить на септики и фильтрующие колодцы.	Канализация городского поселения принимается хозяйственно-бытовая. Количество стоков по поселку на расчетный срок составляет 2254 м3/сут.	-
2	Муниципальная программа «Социально-экономическое развитие Шумячского городского поселения Шумячского района Смоленской области на 2014-2018 годы» (утверждена Постановлением Администрации Шумячского городского поселения от 07 ноября 2013 г. №206)	Водоснабжение	Приобретение оборудования, техническое обслуживание источников противопожарного водоснабжения и ремонт источников противопожарного водоснабжения (пожарных гидрантов, резервуаров), изготовление и закупка памяток, технической литературы для обучения населения мерам пожарной безопасности). Профилактика терроризма и экстремизма, а также минимизация и (или) ликвидация последствий проявления терроризма и экстремизма на территории Шумячского городского поселения».	Обеспечение пожарной безопасности на территории поселения	-
			Строительство шахтных колодцев	-	

№ п/п	Наименование документа	Сфера деятельности	Наименование планируемого (реконструируемого) объекта / мероприятия	Характеристика	Примечание
3	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Шумяцкого городского поселения на 2012 – 2020 гг. (утверждена Решением Совета депутатов Шумяцкого городского поселения Шумяцкого района Смоленской области от 26.04.2012 №14)	Водоснабжение	Реконструкция сетей водоснабжения п. Шумячи	Сокращение протяженности ветхих сетей водоснабжения; уменьшение сверхнормативных потерь воды на 19 тыс.м3; улучшение качества подачи воды до потребителей.	Объем финансирования – 14,3 млн. руб. Срок окупаемости – 10 лет.
			Капитальный ремонт системы водоснабжения	Замена установленного оборудования на станцию подачи воды с частотно-регулируемым приводом, установка станции очистки и обезжелезивание питьевой воды, обеспечение безопасности объектов водоснабжения (средства охранно-пожарной сигнализации и охранного видеонаблюдения, систем экстренного вызова нарядов полиции), устройство капитальных периметральных ограждений и устройство искусственного освещения на 11-ти скважинах расположенных по ул. Базарная, ул. Понятовская, ул. Санаторная школа, ул. Лесхоз, Объездная дорога п. Шумячи в районе Сельхозтехники, ул. Полевая, ул. Форпост, ул. Льнозавод п. Шумячи	Улучшение качества воды. Повышение качества подачи воды до потребителей. Обеспечение безопасности объектов водоснабжения. Объем финансирования – 45,0 млн. руб. Срок окупаемости – 15 лет.
			Установка водозаборных колодцев		
			Установка поквартирных приборов учета водоснабжения		
			Капитальный ремонт скважин		
		Водоотведение	Строительство новых сетей водопровода в п. Шумячи	Обеспечение комфортности потребителей коммунальных услуг	Объем финансирования – 10,0 млн. руб. Срок окупаемости – 15 лет.
			Строительство сетей канализации	Канализование существующих жилых домов по ул.Маяковского в п.Шумячи Смоленской области	Повышение надежности и качества услуг. Объем финансирования – 8,05 млн. руб. Срок окупаемости – 3 года.
4	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2010 – 2015 годы на территории Шумяцкого городского поселения (утверждена Решением Совета депутатов Шумяцкого городского поселения от 21.07.2010 №32)	Водоснабжение и водоотведение	Капитальный ремонт внутридомовых сетей канализации	-	-
			Приобретение специализированной техники	-	-
			Установка регулируемого привода в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения. Мероприятия по сокращению потерь воды, внедрение систем оборотного водоснабжения (замена изношенных сетей водоснабжения по поселениям района)	-	-

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1 Системы и структуры водоснабжения Шумячского муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны

В настоящее время на территории п. Шумячи Шумячского муниципального округа Шумячского района Смоленской области действуют и эксплуатируются пять централизованных систем холодного водоснабжения. Источником питания вышеперечисленных централизованных систем являются подземные артезианские воды. Добыча подземных вод для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения п. Шумячи осуществляется посредством восьми водозаборных скважин, пробуренных на Евлановско-ливенский эксплуатационный горизонт.

В соответствии с п. 7.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованная система хозяйственно-питьевого и производственного холодного водоснабжения п. Шумячи по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории. Для III категории централизованных систем водоснабжения нормативными требованиями допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Структура водоснабжения Шумячского муниципального округа представлена следующими системами водоснабжения и ее элементами:

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66207143, расположенного по ул. Полевая п. Шумячи (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66207142, расположенного в районе ПМК-160 п. Шумячи (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66207002 (10), расположенного в юго-западной части п. Шумячи по ул. Базарная (скважина для забора воды → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения двух водозаборных узлов:

- 1) водозаборный узел, включающий в себя скважины №66207002 (10), №66207003 (Новая), №66207000 (6) и №66207001 (8), расположенные в юго-западной части п. Шумячи по ул. Базарная (4 скважины для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (РЧВ) → распределительная сеть);

- 2) водозаборный узел, включающий в себя скважину №66207011 (СХТ), расположенную в северо-западной части п. Шумячи (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66207007, расположенного на территории школы-интерната п. Шумячи (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть).

Централизованные системы холодного водоснабжения Шумячского муниципального округа в соответствии с принятой схемой водоснабжения обеспечивают:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;

- технические нужды производственных предприятий;
- тушение пожаров.

Вышеперечисленные пять централизованных систем холодного водоснабжения п. Шумячи находятся в зоне эксплуатационной ответственности муниципального унитарного предприятия «Шумячский Комресурс».

МУП «Шумячский Комресурс»), имеет лицензию СМО 55889 ВЭ от 15.04.2014 г. (с дополнениями от 03.11.2010 г.) на добычу питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой МУП «Шумячский Комресурс»), хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой промышленных объектов. Участок недр расположен в п. Шумячи, Шумячского района, Смоленской области. Участок недр имеет статус горного отвода.

Право на пользование недрами закреплено за Недропользователем (МУП «Шумячский Комресурс») на основании договора аренды.

Срок окончания действия лицензии – 31 марта 2029 г., что не противоречит расчетному периоду реализации Схемы водоснабжения Шумячского муниципального округа (2026 г.).

В настоящее время Недропользователь (МУП «Шумячский Комресурс») владеет одним групповым водозабором, состоящим из четырех действующих скважин (ГВК66207000, глубиной 120 м; ГВК66207001, глубиной 140 м; ГВК66207002, глубиной 146 м; ГВК66207003, глубиной 170 м), и четырьмя одиночными водозаборными скважинами (ГВК66207007, глубиной 162 м; ГВК66207011, глубиной 162 м; ГВК66207142, глубиной 170 м; ГВК66207143, глубиной 179 м). Все скважины эксплуатируют водоносный евлановско-ливленский карбонатный горизонт.

Режим отбора подземных вод в течении последних лет практически постоянен и составляет 452 куб.м./сут. в том числе:

- для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения МУП «Шумячский Комресурс»).
 - 12 куб.м./сут (4,38 тыс. куб.м./год);
- для технологического обеспечения водой МУП «Шумячский Комресурс» - 82 куб.м./сут (29,95 тыс. куб.м./год);
 - для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения - 320 куб.м./сут (116,8 тыс. куб.м./год);
 - для технологического обеспечения водой промышленных объектов - 38 куб.м./сут (13,87 тыс. куб.м./год).

Целевой евланско-ливленский карбонатный горизонт развит повсеместно. Водовмещающие отложения представлены трещиноватыми известняками и доломитами. Целевой горизонт характеризуется относительно высокими фильтрационными свойствами, водопроницаемость отложений составляет 925 – 2400 кв.м/сут., пьезопроводимость – $3,0 \cdot 10^7$ кв.м/сут.

Дебит в скважинах составляет от 15 до 48 куб.м./час при понижении от 0,5 м до 45 м. Удельный дебит в скважинах изменяется от 0,3 до 48 куб.м./час.

Подземные воды евланско-ливленского терригенно-карбонатного горизонта на водозаборах «МУП «Шумячский Комресурс» защищены от бактериального загрязнения.

Эксплуатационные запасы подземных вод по водозаборам «МУП «Шумячский Комресурс») ранее государственную экспертизу не проходили. Водозаборы функционируют на территории с хорошо изученными условиями формирования запасов подземных вод, в том числе целевого евланско-ливленского карбонатного горизонта.

Данные многолетних наблюдений и опыт эксплуатации действующих водозаборов в районе лицензируемых участков недр, в том числе водозаборных скважин эксплуатируемых МУП «Шумячское РПО КХ», свидетельствует о возможности обеспечения заявленного водоотбора ресурсами подземных вод в полном объеме.

По результатам лабораторных исследований, выполненных аккредитованным испытательным лабораторным центром ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области – «Рославльский», качество подземных вод из водозаборных скважин МУП «Шумячский Комресурс» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» по всем исследуемым показателям, за исключением показателя мутности в скв. 66207003 и железа в скв. 66207007 и 66207011.

По данным многолетних наблюдений в подземных водах евлановско-ливенского терригенно-карбонатного горизонта, отбираемых в Шумячского муниципального округа, наблюдаются значительные изменения содержания Fe (железа), мутности.

Территория Шумячского муниципального округа имеет одну эксплуатационную зону водоснабжения, которую всецело обслуживает МУП «Шумячский Комресурс». В состав эксплуатационной зоны централизованной системы водоснабжения входят зоны жилой, общественно-деловой и производственной застройки.

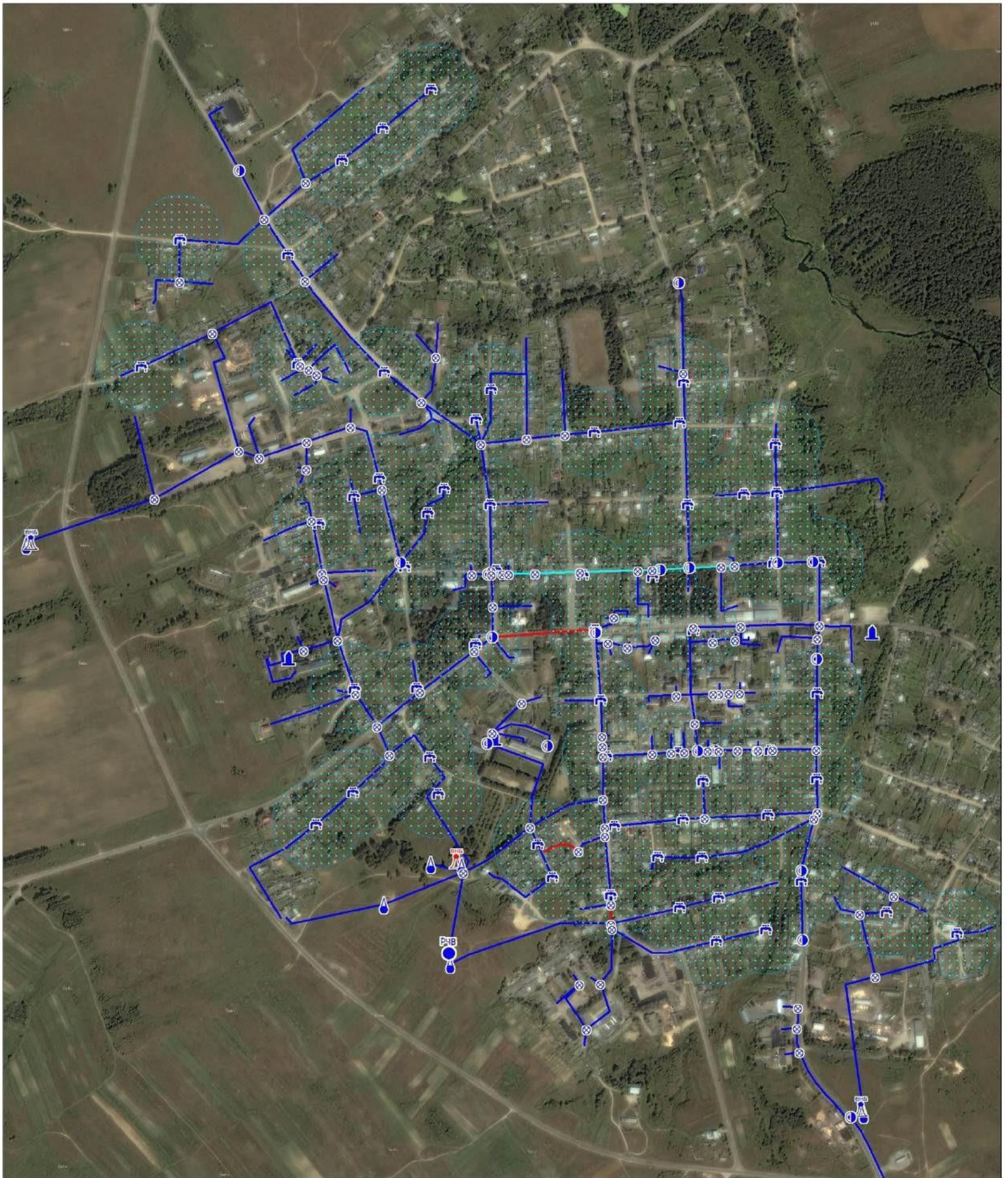
1.2 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

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

В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» для централизованной системы водоснабжения Шумячского муниципального округа выделены следующие технологические зоны:

- 1) технологическая зона водоснабжения водозаборного узла №66207143;
- 2) технологическая зона водоснабжения водозаборного узла №66207142;
- 3) технологическая зона водоснабжения водозаборного узла №66207002 (10);
- 4) технологическая зона водоснабжения водозаборного узла, включающего следующие скважины: №66207002 (10), №66207003 (Новая), №66207000 (6) и №66207001 (8);
- 5) технологическая зона водоснабжения водозаборного узла №66207011 (СХТ);
- 6) технологическая зона водоснабжения водозаборного узла №66207007.

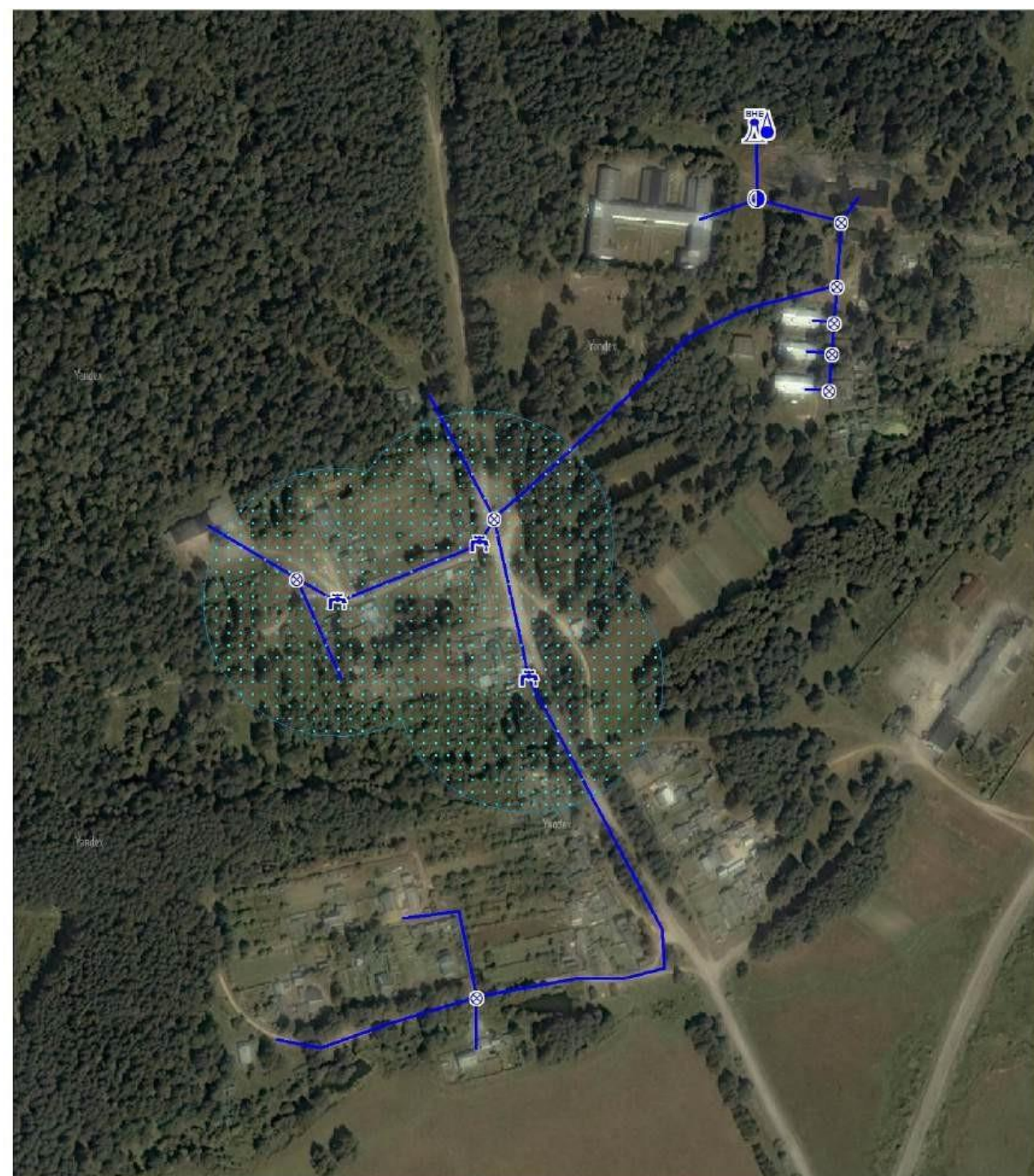
В данном разделе также приведена схема централизованных систем водоснабжения Шумячского муниципального округа с указанием зоны их обслуживания в отношении потребителей (Рисунок 1).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Водопроводные сети (новый участок из полиэтилена)		Водозаборная скважина		Водонапорная башня (выведенная из эксплуатации)
	Водопроводные сети (действующие)		Водонапорная башня		Пожарный гидрант
	Водопроводные сети (выведенные из эксплуатации по причине критического износа)		Водоразборная колонка		Зона централизованного водоснабжения (водоразбор от гидрант-колонок)

Рисунок 1 - Технологическая зона водоснабжения с указанием зоны обслуживания централизованной системы холодного водоснабжения п. Шумячи (водоразбор от уличных колонок)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Водопроводные сети (действующие)		Водоразборная колонка
	Водозаборная скважина		Пожарный гидрант
	Водонапорная башня		Зона централизованного водоснабжения (водоразбор от гидрант-колонок)

Рисунок 2 - Технологическая зона водоснабжения с указанием зоны обслуживания централизованной системы холодного водоснабжения северной части п. Шумячи (водоразбор от уличных колонок)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

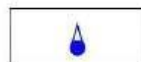
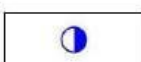
	Водопроводные сети (действующие)		Водоразборная колонка
	Водозаборная скважина		Пожарный гидрант
	Водонапорная башня		Зона централизованного водоснабжения (водоразбор от гидрант-колонок)

Рисунок 3 - Технологическая зона водоснабжения с указанием зоны обслуживания централизованной системы холодного водоснабжения южной части п. Шумячи (водоразбор от уличных колонок)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Границы планируемой разветвленной системы водоснабжения
- Сети водоснабжения (проект, дейст.)
- Сети водоотведения (проект)
- Водопроводные линии (полн., проект)
- Водомерная колонка (полн., проект)
- Смотровые для учета воды (полн., проект)
- Смотровые для учета воды (проект)
- Водоочистное устройство (проект)
- Резервуар чистой воды (проект)
- Воздухоподъемное устройство (проект)
- Пункты планового размещения объектов водоснабжения
- Комплексы объектов водоснабжения (проект)
- Станции насосных станций (проект)

№ п/п	Наименование объекта	Единица измерения	Мощность	Примечание
1	Резервуар для хранения воды	куб.м.	2478	проект, расч.проект
2	Артезианский скважина	куб.м./час	1,0	проект, расч.проект
3	Станция водочистки	куб.м./сут.	109,4	проект, расч.проект
4	Противопожарный ЖЭУ	л/с	0,4	проект, расч.проект
5	Водоструйная сеть	м.	7500	проект, расч.проект
6	ВОС	куб.м./сут.	2700	проект, расч.проект

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДПИСАНИЕ КОМПЕТЕНТНОГО ЛИЦА
ИЗД. 01/01
ПОДПИСЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА

Копия и печать утверждены на основании данных, полученных от заказчика - ООО "БТИ-ИНТЕР" в соответствии с требованиями к качеству работ.
Подпись: _____ Дата: _____
Подпись: _____ Дата: _____
Подпись: _____ Дата: _____

Лист 1 из 1

[illegible]

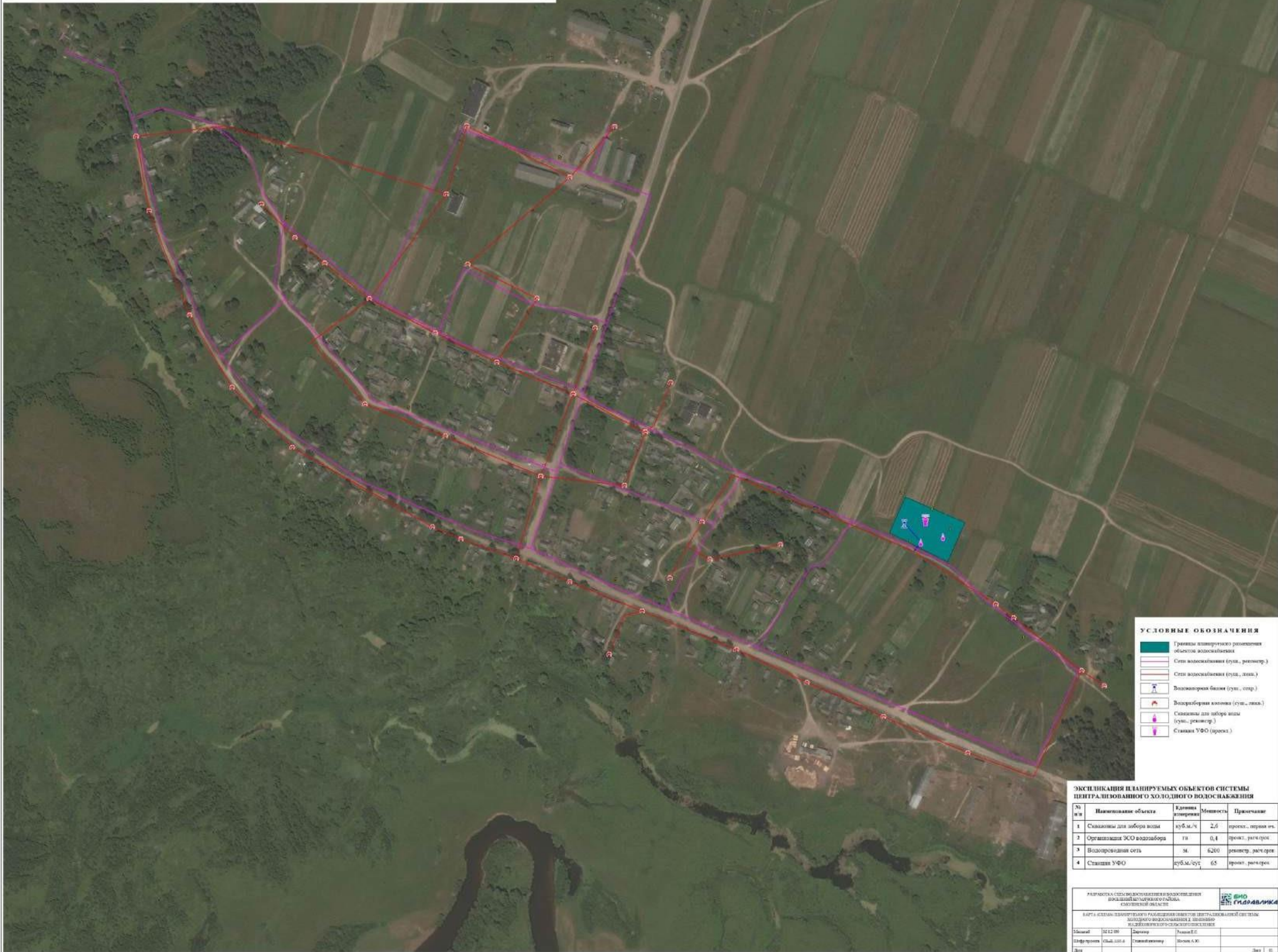
№ п/п	Наименование объекта	Базовая мощность, МВт	Минимум, МВт	Примечание
1	Регулируемая для транзитной сети	40,0	24,75	проект... район с/р
2	Автоматическая остановка	40,0	4,0	проект... район с/р
3	Стационарные водозаборы	40,0	16,94	проект... район с/р
4	Организованная ЖЭС комбината	0	0	проект... район с/р
5	Водопроводная сеть	0	7,50	проект... район с/р
6	ЖОС	40,0	2,70	проект... район с/р

[illegible]

РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ С РУССКОЕ РУССКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:2000



РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
Д. ВЕМОНИНО НАДЕЖКОВИЧСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:2000



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Границы планируемого размещения объектов водоснабжения
 - Сети водоснабжения (сум., реконстр.)
 - Сети водоснабжения (сум., ликвид.)
 - Возможность бытия (сум., стр.)
 - Возможность бытия (сум., ликвид.)
 - Сети водоснабжения (сум., реконстр.)
 - Станция УФО (проект.)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

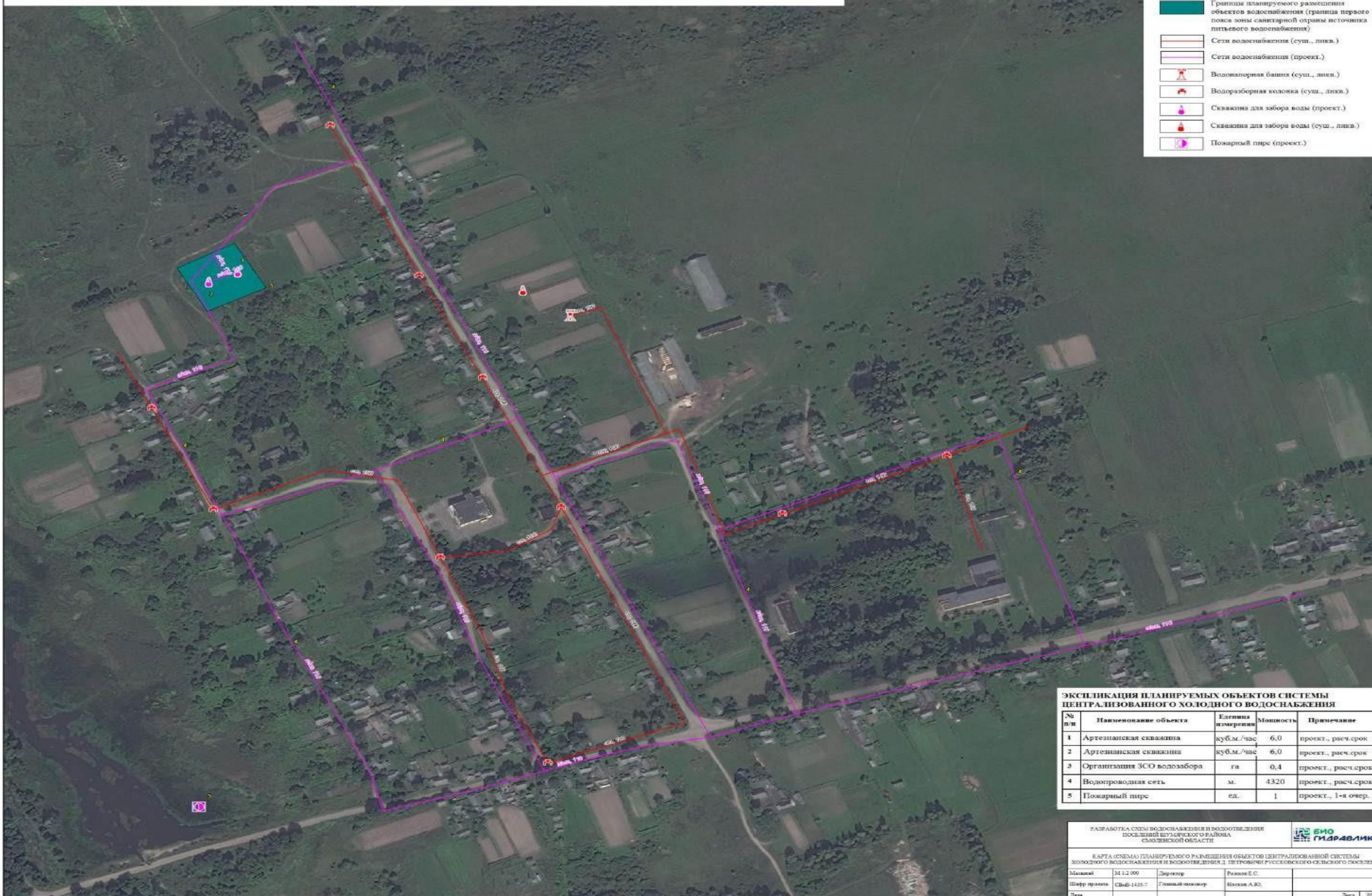
№ п/п	Наименование объекта	Единица измерения	Мощность	Примечание
1	Сети водоснабжения	куб.м/ч	2,6	проект, реконстр.
2	Организация УСО водоснабжения	га	0,4	проект, реконстр.
3	Водопроводная сеть	м	6200	реконстр., расч.срок
4	Станция УФО	куб.м/сут	65	проект, реконстр.

РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ				ИЗДАНИЕ	
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ВЕМОНИНО НАДЕЖКОВИЧСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ				ИЗДАНИЕ	
Масштаб	1:2000	Датум	Июль 2018	Лист	1
Проверено	С.В. 101.8	Составлено	Июль 2018	Лист	1
Диа				Лист	1

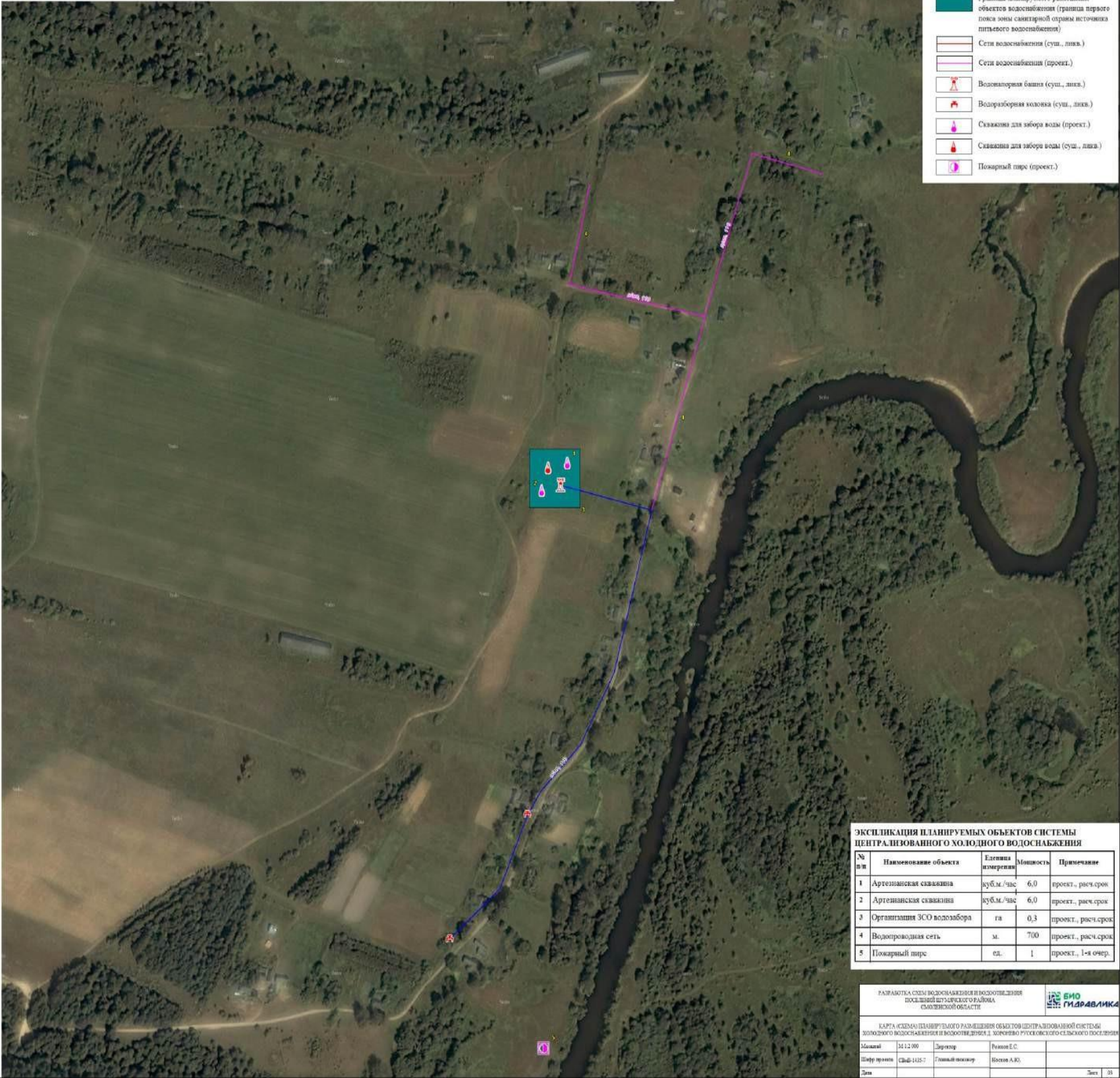
РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ Д. САВОЧКИНА ПАЛОМЬ ПОНЯТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:2000



РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ Д. ПЕТРОВИЧИ РУССКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:2000



РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ Д. ХОРОНЕВО РУССКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:2000



**РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ Д. КРАСНОПОЛЬЕ ПОНЯТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
М 1:2000



РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ Д. ПОНЯТОВКА ПОНЯТОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:2000



**РАЗРАБОТКА СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ ШУМЯЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**
КАРТА (СХЕМА) ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ Д. НАДЕЙКОВИЧИ НАДЕЙКОВИЧСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:2000

**СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
НАДЕЙКОВИЧСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
М 1:2000



1.3 Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Охват потребителей Шумячского муниципального округа, получающих услугу централизованного водоснабжения (ввод водопровода в здания и водоразбор от уличных гидрант-колонок) составляет около 90%.

Из проживающего населения имеется ряд территорий, не охваченных централизованной системой водоснабжения (около 10 % потребителей): ул. Коммунальная, ул. Мюдовская, пер. Коммунальный, ул. Мира, ул. Советская, ул. Шумовская, пер. 2-й Заводской, ул. Луговая, пер. 1-й Советской Армии, пер. 2-й Советской Армии, ул. Заречная, ул. Лесная, ул. Пролетарская и ул. Советской Армии. По данным территориям не проложены сети хозяйственно-питьевого водоснабжения, а расстояния до ближайших водоразборных колонок превышает нормативные требования СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п. 11.19) и составляет более 100 м (Рисунок 1, Рисунок 2, Рисунок 3).

1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

На стадии технического обследования и мониторинга работоспособности централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Шумячи по состоянию на ноябрь 2014 г., подготовлен отчет (п.п. 1.4.1 - 1.4.3 настоящей пояснительной записки).

Основными критериями технического обследования были определены:

- соблюдение мероприятий по обеспечению зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения - пояс строгого режима (в соответствии п. 10.31 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»);
- наличие павильонов насосных станций 1-го подъема (над водозаборными скважинами);
- износ скважинного и насосного оборудования;
- износ оборудования напорно-регулирующих сооружений;
- наличие сооружений и установок подготовки питьевой воды;
- наличие узлов учета и контроля на водопроводных насосных станциях;
- наличие автоматических систем регулирования энергопотребления насосных агрегатов и подачи воды потребителю в различные режимы водопотребления (частотные электроприводы);
- износ водопроводных сетей, а также сооружений на них (водопроводные колодцы, пожарные гидранты, водоразборные колонки, запорная арматура);
- наличие видимых потерь и неучтенных расходов воды;
- соответствие систем водоснабжения противопожарным требованиям (на основании СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»);
- эффективность работы системы водоснабжения.

1.4.1 Источники водоснабжения и водозаборные сооружения

В настоящее время на территории п. Шумячи эксплуатируется один групповой водозабор, состоящий из четырех

скважин (ГВК66207000, ГВК66207001, ГВК66207002, ГВК66207003), а также четыре одиночных водозаборных узла, включающих в себя по одной скважине: ГВК66207007, ГВК66207011, ГВК66207142, ГВК66207143.

Бурение скважин осуществлялось роторным способом с промывкой глинистым раствором, по целевому горизонту - пресной воды. Затрубное пространство зацементировано. Скважины имеют отдельные павильоны и оборудованы кранами для отбора проб воды с целью контроля их качества.

Устья скважин и их оголовки герметичны. Водомерные счетчики отсутствуют. От водозаборных скважин отходят подземные водоводы из стальных и полиэтиленовых труб диаметром от 50 мм до 100 мм на глубине от 1,5 м до 2,0 м.

Также в п. Шумячи Шумячского муниципального округа, на территории группового водозаборного узла имеются резервуары чистой воды объемом 3х75 куб.м. В составе одиночных водозаборных узлов установлены водонапорные башни объемом 50 – 75 куб.м.

Более подробные технические характеристики действующих водозаборных скважин представлены далее (Таблица 2).

Таблица 2 – Технические характеристики источников питьевого водоснабжения (водозаборных скважин) п. Шумячи

№ п/п	№ скв. паспорт по ГВК	Код водозабора	Год бурения	Глубина скв.	Местоположение	Эксплуат. горизонт	Статич. Уровень при бурении	Статич. уровень в 2005 г.	Марка насоса	Констр. скв. по паспорту	Хим. состав подземных вод (паспорт)	Хим. состав подземных вод (факт)	Результаты откачки q = Q/S, куб.м./час	Фактический водоотбор
									Глубина погружения					
1	<u>1451</u> 66207000	663800	1963	120	п. Шумячи	D ₃ ev-IV	3	6	ЭЦВ 8-25-100 90	273 мм (0-90 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,7; сух. ост. – 320; Cl – 2,9; Коли-индекс<3	Fe – 0,05; общ. жест. – 4,9; сух. ост. – 342; Cl – 3,29; Коли-индекс<3	5,1 = 36/7	452
2	<u>1454</u> 66207001	663800	1963	140			39	42	ЭЦВ 6-10-110 90	325 мм (0-57 м); 219 мм (0-122 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,2; сух. ост. – 330; Cl – 2,1; Коли-индекс<3	Fe – 0,145; общ. жест. – 5,8; сух. ост. – 239; Cl – 1,91; Коли-индекс<3	4,8 = 24/0,5	
3	<u>2535</u> 66207002	663800	1974	146			46	48	ЭЦВ 6-10-110 90	273 мм (0-55 м); 168 мм (0-134 м); фильтр 146 мм (134-146 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,0; сух. ост. – 329; Cl – 3,9; Коли-индекс<3	Fe – 0,061; общ. жест. – 3,8; сух. ост. – 182,4; Cl – 2,58; Коли-индекс<3	4,2 = 20/4,8	
4	<u>2585</u> 66207003	663800	1978	170			50	52	ЭЦВ 6-10-110 110	529 мм (0-12 м); 377 м (0-21 м); фильтр 168 мм (102-170 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,2; сух. ост. – 330; Cl – 3,0; Коли-индекс<3	Fe – 0,207; общ. жест. – 4,4; сух. ост. – 239; Cl – 3,05; Коли-индекс<3	6,0 = 18/3,0	
5	<u>2</u> 66207007	-	1984	162			-	-	ЭЦВ 6-10-110 90	273 мм (0-90 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,7; сух. ост. – 320; Cl – 2,9; Коли-индекс<3	Fe – 0,05; общ. жест. – 4,9; сух. ост. – 342; Cl – 3,29; Коли-индекс<3	5,1 = 36/7	
6	<u>1256</u> 66207011	-	1967	162			-	-	ЭЦВ 6-10-120 90	325 мм (0-57 м); 219 мм (0-122 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,2; сух. ост. – 330; Cl – 2,1; Коли-индекс<3	Fe – 0,145; общ. жест. – 5,8; сух. ост. – 239; Cl – 1,91; Коли-индекс<3	4,8 = 24/0,5	
7	<u>1</u> 66207142	-	1967	170			-	-	ЭЦВ 6-10-140 90	273 мм (0-55 м); 168 мм (0-134 м); фильтр 146 мм (134-146 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,0; сух. ост. – 329; Cl – 3,9; Коли-индекс<3	Fe – 0,061; общ. жест. – 3,8; сух. ост. – 182,4; Cl – 2,58; Коли-индекс<3	4,2 = 20/4,8	
8	<u>3750</u> 66207143	-	1997	179			-	-	ЭЦВ 6-10-140 90	529 мм (0-12 м); 377 м (0-21 м); фильтр 168 мм (102-170 м)	Fe – 0,1; общ. жест. – 5,2; сух. ост. – 330; Cl – 3,0; Коли-индекс<3	Fe – 0,207; общ. жест. – 4,4; сух. ост. – 239; Cl – 3,05; Коли-индекс<3	6,0 = 18/3,0	

1.4.2 Сооружения очистки и подготовки воды

Станции очистки и подготовки воды в Шумячском муниципальном округе отсутствуют.

По результатам лабораторных исследований, выполненных аккредитованным испытательным лабораторным центром ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области – «Рославльский», качество подземных вод из водозаборных скважин МУП «Шумячский Комресурс» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» по всем исследуемым показателям, за исключением показателя мутности в скв. 66207003 и железа в скв. 66207007 и 66207011.

На расчетный срок реализации проекта Схемы водоснабжения Шумячского муниципального округа необходимо предусмотреть внедрение станции обезжелезивания с возможностью уменьшения мутности посредством технологий осветления.

Также, не смотря на то, что существующие показатели химического анализа воды по бактериологическим показателям соответствуют нормам и требованиям санитарного законодательства, на расчетный срок необходимо включить в комплекс объектов водоснабжения – автоматизированную систему ультрафиолетового обеззараживания питьевой воды (блочное исполнение). Установка модульной системы обеззараживания воды позволит избежать подачи недоброкачественного ресурса потребителю.

1.4.3 Водопроводные насосные станции

На территории Шумячского муниципального округа насосные станции второго подъема отсутствуют.

1.4.4 Водопроводные сети

По территории п. Шумячи Шумячского муниципального округа проложены водопроводные сети хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Водопроводные сети поселка выполнены из асбестоцементных, стальных, чугунных и полиэтиленовых трубопроводов суммарной протяженностью 27900 м.

На сети установлены 70 водоразборных колонок и 19 пожарных гидрантов.

Трассировки действующих сетей водоснабжения, а также местоположения водоразборных колонок и пожарных гидрантов, расположенных на территории п. Шумячи, представлены в составе графических материалов проекта: «Карта (схема) размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения п. Шумячи Шумячского муниципального округа. М 1:2000».

Износ магистральной и разводящей водопроводной сети приближается к критическому значению и составляет 95%. На расчетный срок требуется полная поэтапная замена ветхих водопроводных сетей.

1.4.5 Централизованная система горячего водоснабжения

Система централизованного горячего водоснабжения в п. Шумячи в настоящее время осуществляется за счет приготовления горячей воды на котельной №3. ГВС подается только в школу-интернат. Приготовление ГВС для остальных потребителей выполняется посредством локальных газовых и электрических нагревателей.

Генеральным планом п. Шумячи система теплоснабжения проектируется четырехтрубная. Теплоноситель для системы отопления и вентиляции – вода температурой 95-70°C и 50°C для горячего водоснабжения. Приготовление воды для целей горячего водоснабжения предлагается в установках, расположенных в помещениях котельных.

Теплоснабжение и приготовление горячей воды для одноэтажной застройки предусматривается на местах в индивидуальных газовых нагревателях, а для зданий в 2-3 этажа, общественных зданий и промышленных предприятий проектируется централизованное теплоснабжение от существующих котельных с переводом их на газообразное топливо и увеличения мощности за счет замены существующих котлов на более мощные.

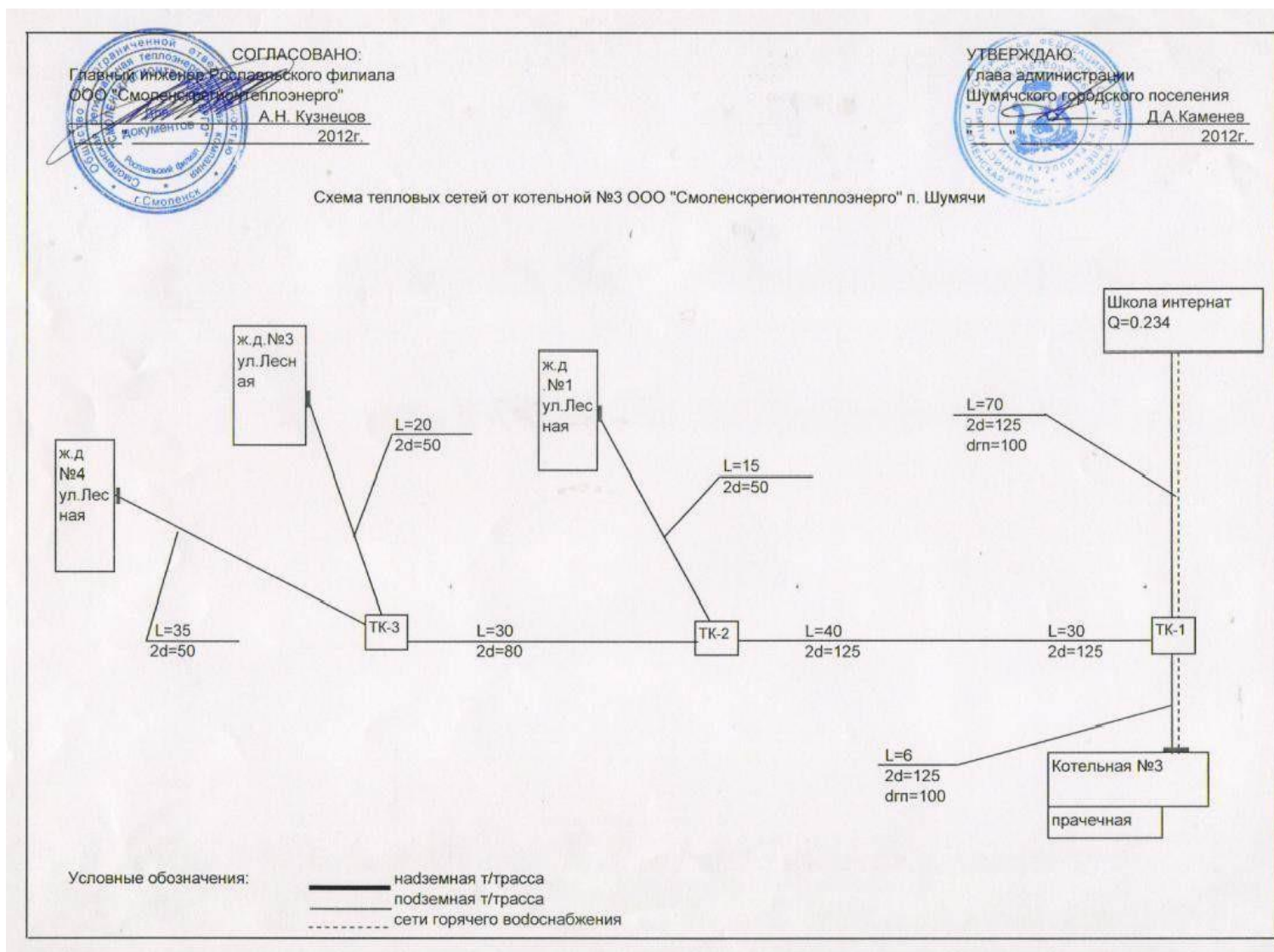


Рисунок 4 – Схема централизованной системы горячего водоснабжения для школы-интерната п. Шумячи

1.5 Технические и технологические проблемы существующей системы водоснабжения

Основные технические и технологические проблемы действующих систем централизованного водоснабжения п. Шумячи состоят в следующем:

- большое количество водозаборных узлов увеличивает эксплуатационные затраты на их обслуживание;
- низкий контроль соблюдения требований зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения (отсутствие ограждений, низкая степень благоустройства территорий);
- отсутствие резервных скважин для забора воды на территории одиночных водозаборных узлов (ГВК66207007, ГВК66207011, ГВК66207142, ГВК66207143), что значительно снижает надежность системы водоснабжения поселка;
- значительный износ водозаборных и регулирующих сооружений, в том числе эксплуатационных колонн скважин, водоподъемного оборудования, надземных павильонов;
- низкое техническое состояние магистральных и разводящих водопроводных сетей, а также объектов на них (износ 95%);
- отсутствие приборов учета и контроля воды на объектах водоснабжения и у большинства потребителей системы водоснабжения;
- отсутствие элементарной системы очистки и обеззараживания воды перед подачей потребителю.

1.6 Технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территориям распространения вечномерзлых грунтов

На территории муниципального образования Шумячское муниципального округа вечномерзлые грунты отсутствуют. Фактов замерзания магистральной водопроводной сети не выявлено.

1.7 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Объекты централизованных систем водоснабжения принадлежат Администрации муниципального образования Шумячского муниципального округа Смоленской области на праве собственности.

Границы зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения Шумячского муниципального округа представлены в составе графических материалов проекта «Карта (схема) размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального округа. М 1:2000».



2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

2.1 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения

Предусматривается два варианта развития централизованной системы водоснабжения Шумячского муниципального округа в зависимости от возможностей бюджета данного поселения (социально-экономического роста), а также финансовой поддержки уполномоченных структур Правительства Смоленской области.

Первый вариант реализации мероприятий Схемы водоснабжения Шумячского муниципального округа ориентирован на стабилизацию численности, а также повышение уровня благосостояния населения с обеспечением нормативной надежности систем и достижением максимального комфорта потребителя посредством ввода водопровода каждому абоненту.

Второй вариант предусматривает обеспечение минимальных потребностей населения в услуге водоснабжения, с соблюдением требований и норм действующего законодательства.

В основу расчетной части проекта, в соответствии с положениями документов территориального планирования и социально-экономического прогнозирования, принят оптимистический вариант (первый вариант) развития системы водоснабжения Шумячского муниципального округа.

2.2 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

На период расчетного срока реализации Схемы водоснабжения Шумячского муниципального округа (до 2026 г.), необходимо выполнить ряд следующих мероприятий:

- строительство одной новой артезианской скважины с расчетным дебитом не менее 8 куб.м./час, включая павильон насосной станции для ее обслуживания;
- модернизация и техническое перевооружение четырех существующих водозаборных скважин (№66207002, №66207003, №66207000 и №66207001) посредством реконструкции павильонов насосных станций, замены насосных агрегатов производительностью не менее 8 куб.м./час каждый, а также устройства систем дистанционного управления;
- строительство одного резервуара чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды объемом 220 куб.м. (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения);
- установка станции водоподготовки производительностью 600 куб.м./сут (комплекс сооружений по осветлению, обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема производительностью 39 куб.м./час;
- организация четырех зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории (площадь не менее 0,36 га каждая);
- проведение ликвидационного тампонажа 4-х водозаборных скважин (№66207007, №66207011, №66207142, №66207143) по причине организации единого водозаборного узла;
- капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей протяженностью 27,8 км с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой пожарных

гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009;

- строительство новых магистральных и разводящих водопроводных сетей протяженностью 13,8 км из полиэтилена с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009.



2.3 Противопожарное водоснабжение Шумяцкого муниципального округа

В целях обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенного пункта Шумяцкого муниципального округа имеются водонапорные башни, оборудованные сливными рукавами, 19 пожарных гидрантов, а также три пожарных водоема, расположенные вблизи больницы, школы, а также в восточной части населенного пункта по ул. Советская.

Расход воды на наружное пожаротушение (из водопроводной сети, на один пожар) и количество одновременных пожаров в границах населенного пункта п. Шумячи приняты на основании СП 8.13130.2009 (п. 5.1). Расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар принят 10 л/с; расчетное количество одновременных пожаров – один; продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Согласно СП 10.13330.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» внутренний противопожарный водопровод не предусматривается.

Пожарный запас воды предусмотрен в РЧВ для каждой технологической зоны на площадке водопроводных сооружений.

Насосные станции II подъема, подающие воду непосредственно в сеть противопожарного и объединенного водопровода, отнести к I категории.

Водопроводные сети предусмотрены кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение - при длине линий не свыше 200 м. Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий.

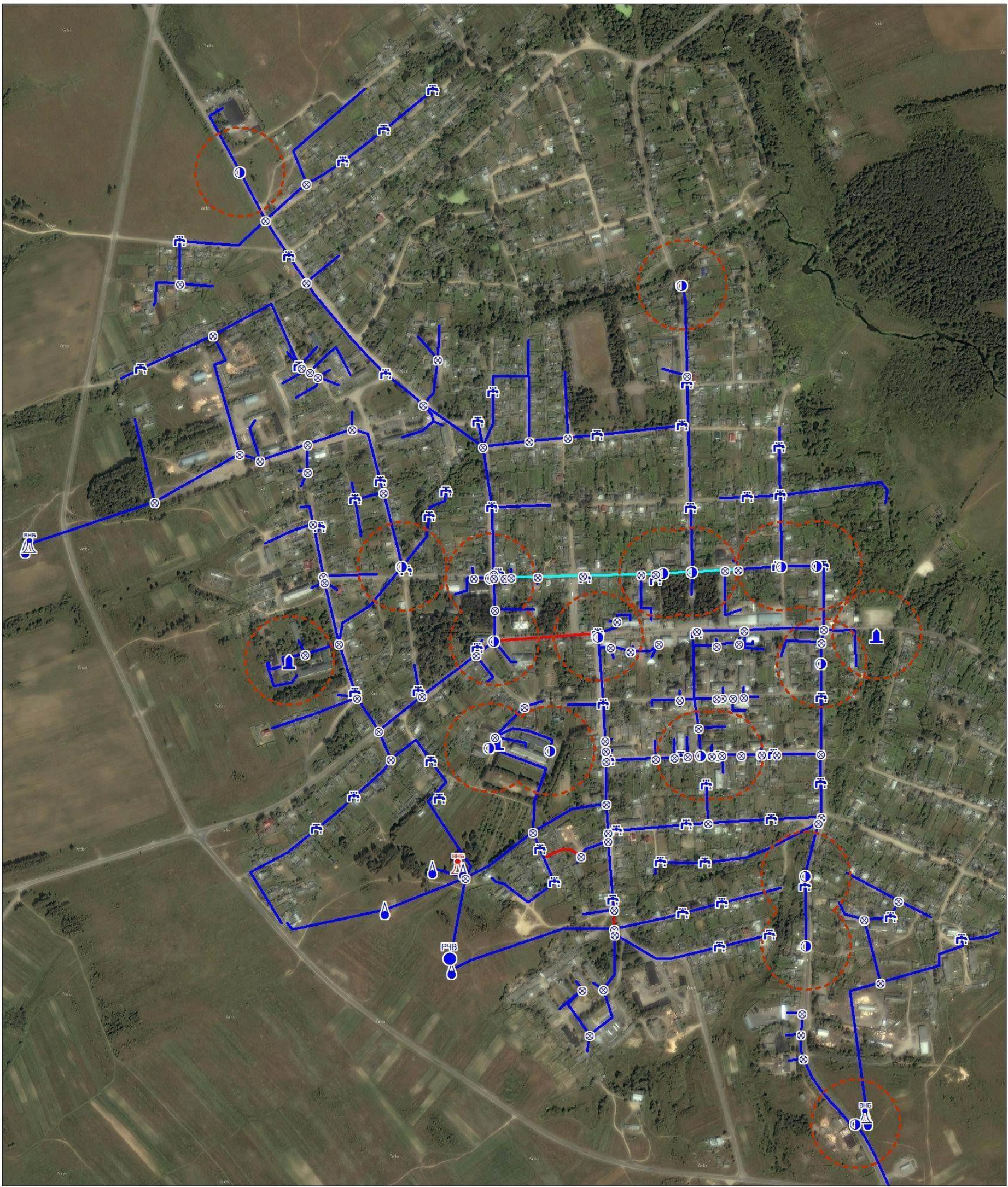
Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного - при расходе воды менее 15 л/с с учётом прокладки рукавных линий длиной, не более 100 – 150 м (при наличии мотопомп), по дорогам с твердым покрытием.

Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа гидрантов по ГОСТ 8220.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов, а также по направлению движения к ним, должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Водопроводные сети (новый участок из полиэтилена)
-  Водопроводные сети (действующие)
-  Водопроводные сети (выведенные из эксплуатации по причине критического износа)

-  Водозаборная скважина
-  Водонапорная башня
-  Водоразборная колонка

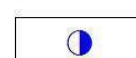
-  Водонапорная башня (выведенная из эксплуатации)
-  Пожарный гидрант
-  Пожарный водоем
-  Радиус обслуживания пожарных гидрантов и водоемов

Рисунок 5 – Зоны обслуживания пожарных гидрантов и водоемов п. Шумячи

Требования пожарной безопасности к наружному противопожарному водоснабжению

Наружное противопожарное водоснабжение должно предусматриваться как на селитебной, так и на производственной территориях. Наружный противопожарный водопровод, как правило, объединяется с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Допускается осуществлять наружное противопожарное водоснабжение из емкостей (резервуаров, водоемов), а также рек, минимальный дебит которых обеспечивает расчетный расход воды на пожаротушение, с устройством пожарных подъездов или приемных колодцев для отдельно стоящих зданий классов функциональной пожарной опасности Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 куб. м, расположенных в населенных пунктах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода; всех зданий объемом св. 1000 куб. м; производственных зданий с производствами категорий В, Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение более 10 л/с; складов грубых кормов объемом до 1000 куб. м; складов минеральных удобрений объемом зданий до 5000 куб. м; зданий радиотелевизионных передающих станций; зданий холодильников и хранилищ овощей и фруктов.

Допускается не предусматривать противопожарное водоснабжение отдельно стоящих, расположенных вне населенных пунктов зданий предприятий общественного питания класса функциональной пожарной опасности Ф3.2 при объеме зданий до 1000 куб. м и предприятий торговли класса функциональной пожарной опасности Ф3.1 при площади до 150 кв. м (за исключением протоварных магазинов), а также зданий классов функциональной пожарной опасности Ф2, Ф3, Ф4 I и II степени огнестойкости объемом до 250 куб. м, расположенных в населенных пунктах; производственных зданий I и II степени огнестойкости объемом до 1000 куб. м (за исключением зданий с металлическими незащищенными или деревянными несущими конструкциями, а также с полимерным утеплителем объемом до 250 куб.м.) с производствами категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности; предприятий по изготовлению железобетонных изделий и товарного бетона со зданиями I и II степени огнестойкости, размещаемых в населенных пунктах, оборудованных сетями водопровода при условии размещения гидрантов на расстоянии не более 200 м от наиболее удаленного здания; сезонных универсальных приемозаготовительных пунктов сельскохозяйственных продуктов при объеме зданий до 1000 куб. м; зданий складов горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке площадью до 50 кв. м.

Качество воды источников противопожарного водоснабжения должно соответствовать условиям эксплуатации пожарного оборудования и применяемым способам пожаротушения.

Противопожарный водопровод следует создавать, как правило, низкого давления. Противопожарный водопровод высокого давления создается только при соответствующем обосновании. В водопроводе высокого давления стационарные пожарные насосы должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими пуск насосов не позднее чем через 5 мин. после подачи сигнала о возникновении пожара.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м. Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 20 м при максимально необходимом расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания. Свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не менее 10 м и не более 60 м.

Требования пожарной безопасности к насосным станциям

Насосные станции, подающие воду непосредственно в сеть противопожарного и объединенного водопровода, надлежит относить к I категории.

Отметку оси насосов следует определять, как правило, из условия установки корпуса насосов под заливом.

При определении отметки оси насосов следует учитывать допустимую вакуумметрическую высоту всасывания (от расчетного минимального уровня воды) или требуемый заводом-изготовителем необходимый подпор со стороны всасывания, а также потери напора во всасывающем трубопроводе, температурные условия и барометрическое давление.

Примечание - В насосных станциях II категории допускается установка насосов не под заливом, при этом следует предусматривать вакуум-насосы и вакуум-котел.

Выбор типа насосов и количества рабочих агрегатов надлежит производить на основании расчетов совместной работы насосов, водоводов, сетей, регулирующих емкостей, условий пожаротушения.

При выборе типа насосных агрегатов надлежит обеспечивать минимальную величину избыточных напоров, развиваемых насосами при всех режимах работы, за счет использования регулирующих емкостей, регулирования числа оборотов, изменения числа и типов насосов, обрезки или замены рабочих колес в соответствии с изменением условий их работы в течение расчетного срока.

Примечания:

- в машинных залах допускается установка групп насосов различного назначения;
- в насосных станциях, подающих воду на хозяйственно-питьевые нужды, установка насосов, перекачивающих пахучие и ядовитые жидкости, запрещается, за исключением насосов, подающих раствор пенообразователя в систему пожаротушения.

В насосных станциях для группы насосов одного назначения, подающих воду в одну и ту же сеть или водоводы, количество резервных агрегатов следует принимать: в насосных станциях для I категории - 2 ед., для II категории - 1 ед.

В насосных станциях объединенных водопроводов высокого давления или при установке только пожарных насосов следует предусматривать один резервный пожарный агрегат независимо от количества рабочих агрегатов.

Количество всасывающих линий к насосной станции независимо от числа и групп установленных насосов, включая пожарные, должно быть не менее двух.

Количество напорных линий от насосных станций I и II категорий должно быть не менее двух. Для насосных станций III категории допускается устройство одной напорной линии.

При выключении одной всасывающей (напорной) линии остальные следует рассчитывать на пропуск полного расчетного расхода воды на тушение пожара.

Насосные станции противопожарного водоснабжения допускается размещать в производственных зданиях, при этом они должны быть отделены противопожарными преградами с пределами огнестойкости REI-120 и иметь отдельный выход непосредственно наружу.

Требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них

Количество линий водоводов надлежит принимать с учетом категории системы водоснабжения и очередности строительства.

При прокладке водоводов в две или более линии необходимость устройства переключений между водоводами определяется в зависимости от количества независимых водозаборных сооружений или линий водоводов, подающих воду потребителю, при этом в случае отключения одного водовода или его участка нужды пожаротушения должны обеспечиваться на 100%.

При прокладке водовода в одну линию и подаче воды от одного источника должен быть предусмотрен объем воды для целей пожаротушения на время ликвидации аварии на водоводе. При подаче воды от нескольких источников аварийный объем воды может быть уменьшен.

Водопроводные сети должны быть, как правило, кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение - при длине линий не свыше 200 м.

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

При ширине проезжей части более 20 м допускается прокладка дублирующих линий, исключаящих пересечение проезжей части вводами.

В этих случаях пожарные гидранты следует устанавливать на сопроводительных или дублирующих линиях.

При ширине проезжей части в пределах красных линий 60 м и более следует рассматривать также вариант прокладки сетей водопровода по обеим сторонам улиц.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части.

Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода протяженностью не более 200 м, а также принятия мер против замерзания воды в них.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного - при расходе воды менее 15 л/с с учетом прокладки рукавных линий нормативной длины по дорогам с твердым покрытием.

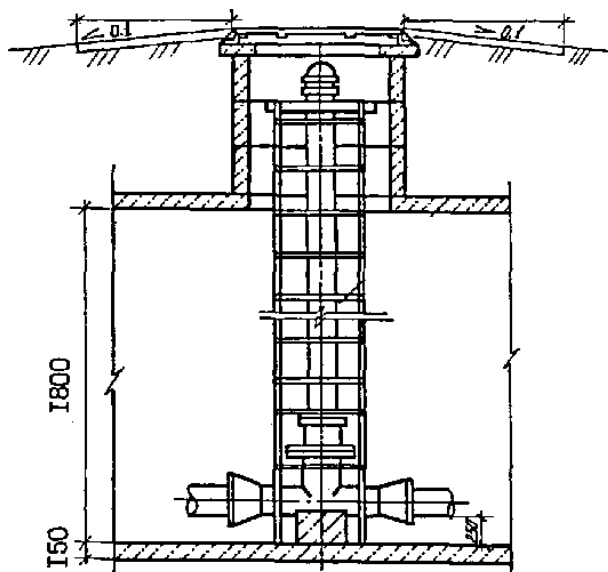


Рисунок 6 – Схема установки пожарного гидранта на водопроводной сети

Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа гидрантов по ГОСТ 8220.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

Местоположение и количество планируемых к размещению пожарных гидрантов на территории Шумяцкого муниципального округа необходимо определить на стадии разработки проектной документации на строительство новых сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

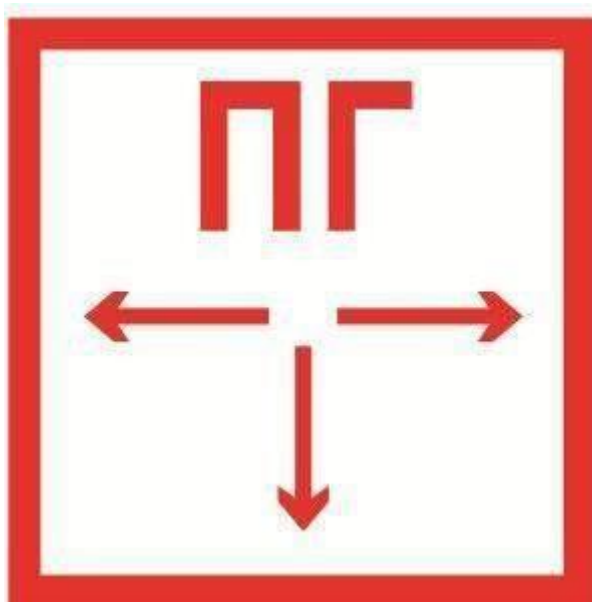


Рисунок 7 – Указатель местоположения пожарного гидранта

Водопроводные линии, как правило, следует прокладывать под землей. При теплотехническом и технико-экономическом обосновании допускаются наземная и надземная прокладки, прокладка в туннелях, а также прокладка водопроводных линий в туннелях совместно с другими подземными коммуникациями, за исключением трубопроводов, транспортирующих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости и горючие газы. При прокладке линий противопожарных и объединенных с противопожарными водопроводов в туннелях наземно или надземно пожарные гидранты должны устанавливаться в колодцах.

При подземной прокладке линий противопожарных и объединенных с противопожарными водопроводов запорная, регулирующая и предохранительная трубопроводная арматура должна устанавливаться в колодцах (камерах).

Запорная арматура на водоводах и линиях водопроводной сети должна быть с ручным или механическим приводом (от передвижных средств). Установка пожарных гидрантов в общем колодце с запорной арматурой, имеющей электропривод, не допускается.

Установка запорной арматуры вне колодцев (камер) допускается при обосновании в специальных технических условиях.

Задвижки (затворы) на трубопроводах любого диаметра при дистанционном или автоматическом управлении должны быть с электроприводом.

Допускается применение пневматического, гидравлического или электромагнитного привода.

При отсутствии дистанционного или автоматического управления запорную арматуру диаметром 400 мм и менее следует предусматривать с ручным приводом, диаметром более 400 мм - с электрическим приводом или гидравлическим приводом; в отдельных случаях при обосновании допускается установка арматуры диаметром более 400 мм с ручным приводом.

Во всех случаях следует предусматривать возможность ручного открывания и закрывания арматуры.

При определении размеров колодцев минимальные расстояния до внутренних поверхностей колодца надлежит принимать:

- от стенок труб при диаметре труб до 400 мм - 0,3 м, от 500 до 600 мм - 0,5 м, более 600 мм - 0,7 м;
- от плоскости фланца при диаметре труб до 400 мм - 0,3 м, более 400 мм - 0,5 м;
- от края раструба, обращенного к стене, при диаметре труб до 300 мм - 0,4 м, более 300 мм - 0,5 м;
- от низа трубы до дна при диаметре труб до 400 мм - 0,25 м, от 500 до 600 мм - 0,3 м, более 600 мм - 0,35 м;
- от верха штока задвижки с выдвижным шпинделем - 0,3 м;
- от маховика задвижки с невыдвижным шпинделем - 0,5 м;
- от крышки гидранта до крышки колодца не более 450 мм по вертикали, а расстояние в свету между гидрантом и верхом обечайки не менее 100 мм;
- высота рабочей части колодцев должна быть не менее 1,5 м.

Выбор диаметров труб водоводов и водопроводных сетей надлежит производить на основании технико-экономических расчетов, учитывая при этом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков.

Диаметр труб водопровода, объединенного с противопожарным, в городских округах и на производственных объектах должен быть не менее 100 мм.

Требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения

Емкости в системах водоснабжения в зависимости от назначения должны включать регулирующий, пожарный, аварийный и контактный объемы воды.

Пожарный объем воды надлежит предусматривать в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Пожарный объем воды в резервуарах должен определяться из условия:

- обеспечения пожаротушения из наружных гидрантов и внутренних пожарных кранов;
- специальных средств пожаротушения (спринклеров, дренчеров и др., не имеющих собственных резервуаров);
- максимальных хозяйственно-питьевых и производственных нужд на весь период пожаротушения.

Водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 x 12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Примечание - При определении пожарного объема воды в резервуарах допускается учитывать пополнение его во время тушения пожара, если подача воды в них осуществляется системами водоснабжения I и II категорий.

Общее количество резервуаров одного назначения в одном водопроводном узле должно быть не менее двух.

Во всех резервуарах в узле наинизшие и наивысшие уровни пожарных, аварийных и регулирующих объемов должны быть соответственно на одинаковых отметках.

При выключении одного резервуара в остальных должно храниться не менее 50% пожарного и аварийного объемов воды.

Оборудование резервуаров должно обеспечивать сохранность пожарного объема воды, а также возможность независимого включения и опорожнения каждого резервуара.

Устройство одного резервуара допускается в случае отсутствия в нем пожарного и аварийного объемов.

Объем пожарных резервуаров и искусственных водоемов надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров.

Примечания:

– объем открытых искусственных пожарных водоемов необходимо рассчитывать с учетом возможного испарения воды и образования льда. Превышение кромки открытого водоема над наивысшим уровнем воды в нем должно быть не менее 0,5 м.

– к пожарным резервуарам, водоемам и приемным колодцам должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин.

– у мест расположения пожарных резервуаров и водоемов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ Р 12.4.026.

Количество пожарных резервуаров или искусственных водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение.

Пожарные резервуары или искусственные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

- при наличии автонасосов - 200 м;
- при наличии мотопомп - 100 - 150 м в зависимости от технических возможностей мотопомп.

Для увеличения радиуса обслуживания допускается прокладка от резервуаров или искусственных водоемов тупиковых трубопроводов длиной не более 200 м.

Расстояние от точки забора воды из резервуаров или искусственных водоемов до зданий III, IV и V степеней огнестойкости и до открытых складов горючих материалов должно быть не менее 30 м, до зданий I и II степеней огнестойкости - не менее 10 м.

Подачу воды для заполнения пожарных резервуаров и искусственных водоемов следует предусматривать по пожарным рукавам.

Если непосредственный забор воды из пожарного резервуара или водоема автонасосами или мотопомпами затруднен, надлежит предусматривать приемные колодцы объемом 3 - 5 куб. м. Диаметр трубопровода, соединяющего резервуар или водоем с приемным колодцем, следует принимать из условия пропуска расчетного расхода воды на наружное пожаротушение, но не менее 200 мм. Перед приемным колодцем на

соединительном трубопроводе следует устанавливать колодец с задвижкой, штурвал которой должен быть выведен под крышку люка.

На соединительном трубопроводе со стороны искусственного водоема следует предусматривать решетку.

Пожарные резервуары и искусственные водоемы оборудовать переливными и спускными трубопроводами не требуется.

Вне резервуара или водонапорной башни на отводящем (подводяще-отводящем) трубопроводе следует предусматривать устройство для отбора воды автоцистернами и пожарными машинами.

Напорные резервуары и водонапорные башни противопожарных водопроводов высокого давления должны быть оборудованы автоматическими устройствами, обеспечивающими их отключение при пуске пожарных насосов.

Емкости и их оборудование должны быть защищены от замерзания воды. Допускается предусматривать подогрев воды в пожарных резервуарах с помощью водяных или паровых нагревательных приборов, подключенных к системам центрального отопления зданий.

Требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления насосных станций и резервуаров

Категории надежности электроснабжения электроприемников сооружений систем водоснабжения следует определять по требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Категория надежности электроснабжения насосной станции должна быть такой же, как категория насосной станции, принятая на основании:

- насосные станции, подающие воду непосредственно в сеть противопожарного и объединенного водопровода, надлежит относить к I категории;
- насосные станции противопожарного и объединенного водопровода при соответствующем обосновании допускается относить ко II категории.

В насосных станциях следует предусматривать измерение давления в напорных водоводах и у каждого насосного агрегата, расходов воды на напорных водоводах, а также контроль аварийного уровня воды в машинном зале на уровне фундаментов электроприводов.

Необходимо предусматривать постоянный контроль напряжения в цепях управления и сигнализации пожарных насосов.

Насосные станции всех назначений должны проектироваться, как правило, с управлением без постоянного обслуживающего персонала:

- автоматическим - в зависимости от технологических параметров (уровня воды в емкостях, давления или расхода воды в сети);
- дистанционным (телемеханическим) - из пункта управления;
- местным - периодически приходящим персоналом с передачей необходимых сигналов на пункт управления или пункт с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

При автоматическом или дистанционном (телемеханическом) управлении должно предусматриваться также местное управление.

В насосных станциях должна предусматриваться блокировка, исключающая использование пожарного, а также аварийного объема воды в резервуарах.

Управление пожарными насосами следует принимать дистанционным, при этом одновременно с включением пожарного насоса должна автоматически сниматься блокировка, запрещающая использование пожарного объема воды, а также должны выключаться промывные насосы (при их наличии). В противопожарных водопроводах высокого давления одновременно с включением пожарных насосов должны автоматически выключаться все насосы другого назначения и закрываться задвижки на подающем трубопроводе в водонапорную башню или напорные резервуары.

В резервуарах и баках с запасами воды на цели пожаротушения следует предусматривать измерение уровней воды и их контроль (при необходимости) для использования в системах автоматики или передачи сигналов в насосную станцию или пункт управления.

Пункт управления системы противопожарного водоснабжения должен оперативно подчиняться пункту управления промышленного предприятия или населенного пункта.

Допускается предусматривать управление системой противопожарного водоснабжения из объединенного пункта управления для промышленного предприятия и коммунального хозяйства при условии оснащения этого пункта самостоятельными диспетчерскими щитами и пультами управления системами противопожарного водоснабжения.

Диспетчерское управление системой противопожарного водоснабжения должно обеспечиваться прямой телефонной связью пункта управления с контролируемыми сооружениями, различными службами эксплуатации сооружений, энергодиспетчером, организацией, эксплуатирующей водопровод, и пожарной охраной.

Пункты управления системы противопожарного водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций.

3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

3.1 Современные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1.1 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды

Основными потребителями воды в Шумячском муниципальном округе Смоленской области являются: население (74%), социальные объекты, хозяйственная деятельность и производство (26%).

Средний суточный объем подачи воды в сеть насосными станциями первого подъема п. Шумячи составляет 378,2 куб.м./сут.

Расчетный общий максимальный объем подачи воды в сеть (при 1% обеспеченности) с учетом суточной, часовой и внутричасовой неравномерности составит – 8,9 л/с (при общем коэффициенте часовой неравномерности 8,5).

Крупными абонентами, осуществляющими забор воды из сети централизованного водоснабжения Шумячского муниципального округа Смоленской области, являются следующие абоненты: ЦРБ, Шумячский хлеб, Райпо.

Общий баланс подачи и реализации воды в п. Шумячи (среднесуточный, годовой)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
Q ^{сут} , м³/сут								
Q ^{год} , м³/год								
1	1 янв. 2026г.	-	340,4	124244,9	37,83	378,2	0,00	378,2
					13808,0	138052,9	0,0	138052,9

Общий баланс подачи и реализации воды п. Первомайск (среднесуточный, годовой)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
Q ^{сут} , м³/сут								
Q ^{год} , м³/год								
1	1 янв. 2026г.	2287	135,5	49473,2	59,61	195,2	0,00	195,2
					21757,0	71230,2	0,0	71230,2

Общий баланс подачи и реализации воды с. Руссковское

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
					Q ^{сут} , м³/сут			
					Q ^{год} , м³/год			
					1	1 янв. 2026г.	460	3,07
186,9	1308,6	0,0	1308,6					

Территориальный баланс подачи питьевой воды по эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения п. Шумячи

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Количество абонентов в эксплуатационной зоне, чел	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
1	МУП «Шумячский комресурс»	-	8,93	32,1	453,9	138052,9

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам централизованной системы водоснабжения П. Шумячи

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Количество абонентов в технологической зоне, чел	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
1	Скв. №66207007 (школа-интернат)	-	1,12	4,02	56,72	17259,0
2	Скв. №66207011 (СХТ)	-	1,12	4,02	56,72	17260,0
3	Скв. №66207143 (ул. Полевая)	-	1,12	4,02	56,73	17263,0
4	Скв. №66207142	-	1,12	4,02	56,74	17265,0
5	Скв. №66207000/66207001/ 66207002/66207003	-	4,47	16,08	226,95	69057,0
	Итого:	-	8,93	32,1	453,9	138052,9

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам централизованных систем водоснабжения с.Первомайский

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Количество абонентов в технологической зоне, чел	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} _x , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/Год
1	Насосная станция первого подъема с. Первомайский	2393	4,45	16,03	226,34	68845,7
2	Насосная станция первого подъема д. Гераськовка	23	0,02	0,06	0,83	251,2
3	Насосная станция первого подъема д. Дубровка	129	0,14	0,50	7,01	2133,3

Общий баланс подачи и реализации воды д. Озерный

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
					Q ^{сут} , м³/сут			
					Q ^{год} , м³/год			
1	1 янв. 2026 г.	1099	60,21	21978,05	12,04	72,26	0,00	72,26
					4395,61	26373,66	0,0	26373,66

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по эксплуатационным зонам централизованных систем водоснабжения д.Озерная

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/Год
1	Эксплуатационная зона д.Озерное , обслуживаемая МУП «Коммунальщик»	1,708	6,149	86,7	26373,66

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам централизованных систем водоснабжения д. Озерная

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{факт} ^{год} , м ³ /год
1	Водозаборный узел «Западный» д. Гневково	0,116	0,418	5,885	1789,92
2	Водозаборный узел «Восточный» д. Гневково	0,116	0,418	5,885	1789,92
3	Водозаборный узел д. Буда	0,007	0,025	0,37	113,90
4	Водозаборный узел д. Локотец	0,015	0,054	0,75	227,81
5	Водозаборный узел д. Рязаново-Ворошилово	0,022	0,079	1,12	341,71
6	Водозаборный узел д. Озерная	0,862	3,10	43,80	13322,12
7	Водозаборный узел д. Криволес	0,258	0,929	13,13	3994,60
8	Водозаборный узел «Северный» д. Городец	0,069	0,248	3,475	1056,66
9	Водозаборный узел «Южный» д. Городец	0,069	0,248	3,475	1056,66
10	Водозаборный узел д. Песчанка	0,024	0,086	1,23	374,26
11	Водозаборный узел «Северный» д. Ворошиловка	0,075	0,270	3,79	1153,05
12	Водозаборный узел «Южный» д. Ворошиловка	0,075	0,270	3,79	1153,05

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по эксплуатационным зонам централизованных систем водоснабжения с. Руссковское

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{факт} ^{год} _т , м ³ /год
1	Эксплуатационная зона МУП «Коммунальщик»	0,073	0,261	3,69	1308,6

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам централизованных систем водоснабжения с. Руссковское

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{факт} ^{год} _т , м ³ /год
1	Водозаборный узел северо-западный с. Русское	0,035	0,126	1,84	592,37
2	Водозаборный узел южный с. Русское	0,023	0,083	1,10	300,00

3	Водозаборный узел д. Хоронево	0,003	0,011	0,14	42,59
4	Водозаборный узел д. Петровичи	0,012	0,043	0,61	186,64

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Гневково

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	220	1,130	2983,20	8,17	1,2	9,81	8,5	0,193
Итого по объектам жилого назначения:				2983,20	8,17		9,81		0,193
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				2983,20	8,17		9,81		0,193
Потери воды и неучтенные расходы:				596,64	1,63	1,2	1,96	8,5	0,039
Объем холодной воды, поданной в сеть:				3579,84	9,81		11,77		0,232
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				3579,84	9,81		11,77		0,232

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Буда

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	7	1,130	94,92	0,26	1,2	0,31	8,5	0,006
Итого по объектам жилого назначения:				94,92	0,26		0,31		0,006
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				94,92	0,26		0,31		0,006
Потери воды и неучтенные расходы:				18,98	0,05	1,2	0,06	8,5	0,001
Объем холодной воды, поданной в сеть:				113,90	0,31		0,37		0,007
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				113,90	0,31		0,37		0,007

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Локотец

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	14	1,130	189,84	0,52	1,2	0,62	8,5	0,012
Итого по объектам жилого назначения:				189,84	0,52		0,62		0,012

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				189,84	0,52		0,62		0,012
Потери воды и неучтенные расходы:				37,97	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
Объем холодной воды, поданной в сеть:				227,81	0,62		0,75		0,015
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				227,81	0,62		0,75		0,015

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Рязаново-Ворошилово

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	21	1,130	284,76	0,78	1,2	0,94	8,5	0,018
Итого по объектам жилого назначения:				284,76	0,78		0,94		0,018
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				284,76	0,78		0,94		0,018
Потери воды и неучтенные расходы:				56,95	0,16	1,2	0,19	8,5	0,004
Объем холодной воды, поданной в сеть:				341,71	0,94		1,12		0,022
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				341,71	0,94		1,12		0,022
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				13322,12	36,50		43,80		0,862

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Криволес

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Школа – д. Криволес, включая подпитку котельной		11,0	132,44	0,36	1,2	0,44	8,5	0,009
2	Магазин «Райпо» в д. Криволес		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
3	Библиотека д. Криволес		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				142,23	0,39		0,47		0,009
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением	235	1,130	3186,60	8,73	1,2	10,48	8,5	0,206
Итого по объектам жилого назначения:				3186,60	8,73		10,48		0,206
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				3328,83	9,12		10,94		0,215
Потери воды и неучтенные расходы:				665,77	1,82	1,2	2,19	8,5	0,043

Объем холодной воды, поданной в сеть:	3994,60	10,94		13,13		0,258
Объем подъема воды из источников водоснабжения:	3994,60	10,94		13,13		0,258

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Городец

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Контора СПК "Городец"		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				11,86	0,03		0,04		0,001
Объекты жилого назначения:									
2	Население с холодным водоснабжением	129	1,130	1749,24	4,79	1,2	5,75	8,5	0,113
Итого по объектам жилого назначения:				1749,24	4,79		5,75		0,113
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1761,10	4,82		5,79		0,114
Потери воды и неучтенные расходы:				352,22	0,96	1,2	1,16	8,5	0,023
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2113,32	5,79		6,95		0,137
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				2113,32	5,79		6,95		0,137

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Песчанка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	23	1,130	311,88	0,85	1,2	1,03	8,5	0,020
Итого по объектам жилого назначения:				311,88	0,85		1,03		0,020
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				311,88	0,85		1,03		0,020
Потери воды и неучтенные расходы:				62,38	0,17	1,2	0,21	8,5	0,004
Объем холодной воды, поданной в сеть:				374,26	1,03		1,23		0,024
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				374,26	1,03		1,23		0,024

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Ворошиловка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Библиотека д. Ворошиловка		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
2	Магазин «Райпо» в д. Ворошиловка		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				9,79	0,03		0,03		0,001
Объекты жилого назначения:									
3	Население с холодным водоснабжением	141	1,130	1911,96	5,24	1,2	6,29	8,5	0,124
Итого по объектам жилого назначения:				1911,96	5,24		6,29		0,124
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1921,75	5,27		6,32		0,124
Потери воды и неучтенные расходы:				384,35	1,05	1,2	1,26	8,5	0,025
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2306,10	6,32		7,58		0,149
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				2306,10	6,32		7,58		0,149

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения п. Шумячи по группам абонентов

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
1	Баня		137,5	1650,00	4,52	1,2	5,42	8,5	0,107
2	Парикмахерская		1,2	14,80	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
3	Контора		76,5	918,00	2,52	1,2	3,02	8,5	0,059
4	Котельные		140,9	1690,60	4,63	1,2	5,56	8,5	0,109
5	Детский сад "Солнышко"		115,0	1380,48	3,78	1,2	4,54	8,5	0,089
6	Детский сад "Колокольчик"		74,4	892,68	2,45	1,2	2,93	8,5	0,058
7	Шумяцкая школа		114,7	1376,52	3,77	1,2	4,53	8,5	0,089
8	Дом творчества		2,9	35,00	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
9	Санаторная школа		147,6	1771,00	4,85	1,2	5,82	8,5	0,115
10	Библиотека		16,6	199,54	0,55	1,2	0,66	8,5	0,013
11	Дом культуры		60,7	728,16	1,99	1,2	2,39	8,5	0,047
12	Музей		2,3	27,30	0,07	1,2	0,09	8,5	0,002
13	ДШИ		11,1	133,56	0,37	1,2	0,44	8,5	0,009
14	Администрация МО		38,8	466,00	1,28	1,2	1,53	8,5	0,030
15	ЦРБ		471,8	5661,76	15,51	1,2	18,61	8,5	0,366
16	Казначейство		4,2	50,00	0,14	1,2	0,16	8,5	0,003
17	Пенсионный фонд		2,8	33,60	0,09	1,2	0,11	8,5	0,002

18	Сбербанк		3,2	38,40	0,11	1,2	0,13	8,5	0,002
19	Россельхозбанк		6,1	73,00	0,20	1,2	0,24	8,5	0,005
20	Шумяцкий хлеб		441,0	5292,00	14,50	1,2	17,40	8,5	0,342
21	Райпо		448,6	5383,76	14,75	1,2	17,70	8,5	0,348
22	ДРСУ		15,4	185,00	0,51	1,2	0,61	8,5	0,012
23	Ветстанция		3,2	38,00	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
24	Автотранспортное учреждение		3,5	42,00	0,12	1,2	0,14	8,5	0,003
25	ОАО "Ростелеком"		14,5	174,24	0,48	1,2	0,57	8,5	0,011
26	ООО "МРСК-Центра"		10,0	120,00	0,33	1,2	0,39	8,5	0,008
27	Газовый участок		2,0	24,00	0,07	1,2	0,08	8,5	0,002
28	Смоленская прокуратура		8,4	100,80	0,28	1,2	0,33	8,5	0,007
29	Управление судеб. департ.		8,5	101,94	0,28	1,2	0,34	8,5	0,007
19	Котельная №1		38,7	464,00	1,27	1,2	1,53	8,5	0,030
20	Котельная №2		12,5	150,00	0,41	1,2	0,49	8,5	0,010
21	Котельная №3		2,4	28,37	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
Итого по объектам общественно-делового назначения, производственной и предпринимательской деятельности:				1606,92	4,40		5,28		0,104
Объекты жилого назначения:									
22	Благоустроенное жилье		1993,7	23924,48	65,55	1,2	78,66	8,5	1,548
23	- из них по счетчику		1549,8	18597,32	50,95	1,2	61,14	8,5	1,203
24	в т.ч. общедомовые нужды		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
25	Частично благоустроенное жилье		55,6	666,93	1,83	1,2	2,19	8,5	0,043
№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _н ^{сут} , м³/сут	K _{ут} ^{max}	Q _н ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	Q _н ^{сек} , л/с
26	- из них по счетчику		33,8	406,16	1,11	1,2	1,34	8,5	0,026
27	Неблагоустроенное жилье		406,2	4874,95	13,36	1,2	16,03	8,5	0,315
28	- из них по счетчику		296,2	3554,51	9,74	1,2	11,69	8,5	0,230
29	Советская 8/20		0,3	3,36	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
30	пер. Советский 14/4		0,2	2,00	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
31	Никольская 60/5		0,0	0,40	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
32	Никольская 68/14		0,3	3,85	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
33	Никольская 74/5		0,0	0,44	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
34	Никольская 74/11		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
35	Общежития - Советская 6		13,5	161,51	0,44	1,2	0,53	8,5	0,010
Итого по объектам жилого назначения:				29637,92	81,20		97,44		1,917
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000

Объем холодной воды, отпущенной абонентам:	31244,84	85,60		102,72		2,021
Объем горячей воды, отпущенной абонентам:	15843,90	43,41		52,09		1,025
Потери воды и неучтенные расходы:	21757,00	59,61	1,2	71,53	8,5	1,407
Объем холодной воды, поданной в сеть:	53001,83	145,21		174,25		3,429
Объем воды из источников водоснабжения:	68845,73	188,62		226,34		4,453

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	O _н ^{сут} , м³/сут	K _{ут} ^{max}	O _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	O _х ^{сек} , л/с
26	- из них по счетчику		33,8	406,16	1,11	1,2	1,34	8,5	0,026
27	Неблагоустроенное жилье		406,2	4874,95	13,36	1,2	16,03	8,5	0,315
28	- из них по счетчику		296,2	3554,51	9,74	1,2	11,69	8,5	0,230
29	Советская 8/20		0,3	3,36	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
30	пер. Советский 14/4		0,2	2,00	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
31	Никольская 60/5		0,0	0,40	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
32	Никольская 68/14		0,3	3,85	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
33	Никольская 74/5		0,0	0,44	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
34	Никольская 74/11		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
35	Общежития - Советская 6		13,5	161,51	0,44	1,2	0,53	8,5	0,010
Итого по объектам жилого назначения:				29637,92	81,20		97,44		1,917
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				31244,84	85,60		102,72		2,021
Объем горячей воды, отпущенной абонентам:				15843,90	43,41		52,09		1,025
Потери воды и неучтенные расходы:				21757,00	59,61	1,2	71,53	8,5	1,407
Объем холодной воды, поданной в сеть:				53001,83	145,21		174,25		3,429
Объем воды из источников водоснабжения:				68845,73	188,62		226,34		4,453

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Дубровка по группам абонентов

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	O _н ^{сут} , м³/сут	K _{ут} ^{max}	O _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	O _х ^{сек} , л/с
1	Население	129	1,4	2133,27	5,84	1,2	7,01	8,5	0,138
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				2133,27	5,84		7,01		0,138

Потери воды и неучтенные расходы:	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
Объем холодной воды, поданной в сеть:	2133,27	5,84		7,01		0,138
Объем воды из источников водоснабжения:	2133,27	5,84		7,01		0,138

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Гераськовка по группам абонентов

№	Водопотребители	Кол-	Норма,	$Q_{\text{факт}}^{\text{год}}$,	$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}$,	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$,	P_{max}	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$,
		во	м³/мес	м³/год	м³/сут		м³/сут	%	л/с
1	Население	23	0,9	251,16	0,69	1,2	0,83	8,5	0,016
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				251,16	0,69		0,83		0,016
Потери воды и неучтенные расходы:				0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
Объем холодной воды, поданной в сеть:				251,16	0,69		0,83		0,016
Объем воды из источников водоснабжения:				251,16	0,69		0,83		0,016

Структурный баланс реализации воды системы централизованного водоснабжения с. Первомайский по группам абонентов

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{факт}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
1	ОАО "ПСЗ"		3,3	39,70	0,11	1,2	0,13	8,5	0,003
2	-хозяйственный магазин		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
3	-продуктовый магазин		3,3	39,00	0,11	1,2	0,13	8,5	0,003
4	-закусочная		0,1	0,70	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
5	Баня		5,6	67,57	0,19	1,2	0,22	8,5	0,004
6	Детский сад		23,2	278,00	0,76	1,2	0,91	8,5	0,018
7	ДК		1,3	15,00	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
8	Больница		8,2	98,24	0,27	1,2	0,32	8,5	0,006
9	Школа		21,7	260,00	0,71	1,2	0,85	8,5	0,017
10	Магазин "Мечта"		0,9	11,00	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
11	Закусочная Райпо		11,8	142,00	0,39	1,2	0,47	8,5	0,009
12	Магазин "Мясной"		0,6	7,00	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
13	Здание МУП		2,1	25,00	0,07	1,2	0,08	8,5	0,002

14	Парикмахерская		1,8	21,04	0,06	1,2	0,07	8,5	0,001
15	Расход поданной воды на ГВС		1320,3	15843,90	43,41	1,2	52,09	8,5	1,025
16	<i>Котельная №1</i>		718,7	8623,90	23,63	1,2	28,35	8,5	0,558
17	<i>Котельная №2</i>		601,7	7220,00	19,78	1,2	23,74	8,5	0,467
18	Расход воды на подпитку котельных		53,5	642,37	1,76	1,2	2,11	8,5	0,042
19	<i>Котельная №1</i>		38,7	464,00	1,27	1,2	1,53	8,5	0,030
20	<i>Котельная №2</i>		12,5	150,00	0,41	1,2	0,49	8,5	0,010
21	<i>Котельная №3</i>		2,4	28,37	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002

Итого по объектам общественно-делового назначения, производственной и предпринимательской деятельности:					1606,92	4,40		5,28	0,104
Объекты жилого назначения:									
22	Благоустроенное жилье		1993,7	23924,48	65,55	1,2	78,66	8,5	1,548
23	- из них по счетчику		1549,8	18597,32	50,95	1,2	61,14	8,5	1,203
24	в т.ч. общедомовые нужды		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
25	Частично благоустроенное жилье		55,6	666,93	1,83	1,2	2,19	8,5	0,043
№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	O _н ^{сут} , м³/сут	K _{ут} ^{max}	O _{макс} ^{сут} , м³/сут	P _{макс} %	O _н ^{сек} , л/с
26	- из них по счетчику		33,8	406,16	1,11	1,2	1,34	8,5	0,026
27	Неблагоустроенное жилье		406,2	4874,95	13,36	1,2	16,03	8,5	0,315
28	- из них по счетчику		296,2	3554,51	9,74	1,2	11,69	8,5	0,230
29	Советская 8/20		0,3	3,36	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
30	пер. Советский 14/4		0,2	2,00	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
31	Никольская 60/5		0,0	0,40	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
32	Никольская 68/14		0,3	3,85	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
33	Никольская 74/5		0,0	0,44	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
34	Никольская 74/11		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
35	Общежития - Советская 6		13,5	161,51	0,44	1,2	0,53	8,5	0,010
Итого по объектам жилого назначения:				29637,92	81,20		97,44		1,917
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				31244,84	85,60		102,72		2,021
Объем горячей воды, отпущенной абонентам:				15843,90	43,41		52,09		1,025
Потери воды и неучтенные расходы:				21757,00	59,61	1,2	71,53	8,5	1,407
Объем холодной воды, поданной в сеть:				53001,83	145,21		174,25		3,429
Объем воды из источников водоснабжения:				68845,73	188,62		226,34		4,453

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Дубровка по группам абонентов

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
1	Население	129	1,4	2133,27	5,84	1,2	7,01	8,5	0,138
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				2133,27	5,84		7,01		0,138
Потери воды и неучтенные расходы:				0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2133,27	5,84		7,01		0,138
Объем воды из источников водоснабжения:				2133,27	5,84		7,01		0,138

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Гераськовка по группам абонентов

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
1	Население	23	0,9	251,16	0,69	1,2	0,83	8,5	0,016
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				251,16	0,69		0,83		0,016
Потери воды и неучтенные расходы:				0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
Объем холодной воды, поданной в сеть:				251,16	0,69		0,83		0,016
Объем воды из источников водоснабжения:				251,16	0,69		0,83		0,016

Общий баланс подачи и реализации воды д. Озерное

№	Период потребления	Количество	Водопотребление

	услуг	абонентов (насе- ле- ние)	Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
Q ^{сут} , м³/сут								
Q ^{год} , м³/год								
1	1 янв. 2026 г.	1099	60,21	21978,05	12,04	72,26	0,00	72,26

					4395,61	26373,66	0,0	26373,66

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по эксплуатационным зонам централизованных систем водоснабжения д. Озерного

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
1	Эксплуатационная зона д. Озерного, обслуживаемая МУП «Коммунальщик»	1,708	6,149	86,7	26373,66

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам централизованных систем водоснабжения д. Озерного

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
1	Водозаборный узел «Западный» д. Гневково	0,116	0,418	5,885	1789,92
2	Водозаборный узел «Восточный» д. Гневково	0,116	0,418	5,885	1789,92
3	Водозаборный узел д. Буда	0,007	0,025	0,37	113,90
4	Водозаборный узел д. Локотец	0,015	0,054	0,75	227,81
5	Водозаборный узел д. Рязаново-Ворошилово	0,022	0,079	1,12	341,71
6	Водозаборный узел д. Озерная	0,862	3,10	43,80	13322,12
7	Водозаборный узел д. Криволес	0,258	0,929	13,13	3994,60
8	Водозаборный узел «Северный» д. Городец	0,069	0,248	3,475	1056,66
9	Водозаборный узел «Южный» д. Городец	0,069	0,248	3,475	1056,66
10	Водозаборный узел д. Песчанка	0,024	0,086	1,23	374,26

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
11	Водозаборный узел «Северный» д. Ворошиловка	0,075	0,270	3,79	1153,05
12	Водозаборный узел «Южный» д. Ворошиловка	0,075	0,270	3,79	1153,05

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Гневково

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	220	1,130	2983,20	8,17	1,2	9,81	8,5	0,193
Итого по объектам жилого назначения:				2983,20	8,17		9,81		0,193
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				2983,20	8,17		9,81		0,193
Потери воды и неучтенные расходы:				596,64	1,63	1,2	1,96	8,5	0,039
Объем холодной воды, поданной в сеть:				3579,84	9,81		11,77		0,232
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				3579,84	9,81		11,77		0,232

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Буда

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	7	1,130	94,92	0,26	1,2	0,31	8,5	0,006
Итого по объектам жилого назначения:				94,92	0,26		0,31		0,006
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				94,92	0,26		0,31		0,006
Потери воды и неучтенные расходы:				18,98	0,05	1,2	0,06	8,5	0,001
Объем холодной воды, поданной в сеть:				113,90	0,31		0,37		0,007
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				113,90	0,31		0,37		0,007

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Локотец

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	14	1,130	189,84	0,52	1,2	0,62	8,5	0,012
Итого по объектам жилого назначения:				189,84	0,52		0,62		0,012
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				189,84	0,52		0,62		0,012
Потери воды и неучтенные расходы:				37,97	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
Объем холодной воды, поданной в сеть:				227,81	0,62		0,75		0,015
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				227,81	0,62		0,75		0,015

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Рязаново-Ворошилово

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	21	1,130	284,76	0,78	1,2	0,94	8,5	0,018
Итого по объектам жилого назначения:				284,76	0,78		0,94		0,018
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				284,76	0,78		0,94		0,018
Потери воды и неучтенные расходы:				56,95	0,16	1,2	0,19	8,5	0,004
Объем холодной воды, поданной в сеть:				341,71	0,94		1,12		0,022
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				341,71	0,94		1,12		0,022

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Криволес

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Школа - Криволесская, включая подпитку котельной		11,0	132,44	0,36	1,2	0,44	8,5	0,009
2	Магазин «Райпо» в д. Криволес		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
3	Библиотека Криволесская		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				142,23	0,39		0,47		0,009
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением	235	1,130	3186,60	8,73	1,2	10,48	8,5	0,206
Итого по объектам жилого назначения:				3186,60	8,73		10,48		0,206
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000

Объем воды, отпущенной абонентам:	3328,83	9,12		10,94		0,215
Потери воды и неучтенные расходы:	665,77	1,82	1,2	2,19	8,5	0,043
Объем холодной воды, поданной в сеть:	3994,60	10,94		13,13		0,258
Объем подъема воды из источников водоснабжения:	3994,60	10,94		13,13		0,258

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Городец

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Контора СПК "Городец"		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				11,86	0,03		0,04		0,001
Объекты жилого назначения:									
2	Население с холодным водоснабжением	129	1,130	1749,24	4,79	1,2	5,75	8,5	0,113
Итого по объектам жилого назначения:				1749,24	4,79		5,75		0,113

Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1761,10	4,82		5,79		0,114
Потери воды и неучтенные расходы:				352,22	0,96	1,2	1,16	8,5	0,023
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2113,32	5,79		6,95		0,137
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				2113,32	5,79		6,95		0,137

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Песчанка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	23	1,130	311,88	0,85	1,2	1,03	8,5	0,020
Итого по объектам жилого назначения:				311,88	0,85		1,03		0,020
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				311,88	0,85		1,03		0,020
Потери воды и неучтенные расходы:				62,38	0,17	1,2	0,21	8,5	0,004
Объем холодной воды, поданной в сеть:				374,26	1,03		1,23		0,024
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				374,26	1,03		1,23		0,024

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Ворошиловка

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Библиотека Ворошиловская		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
2	Магазин «Райпо» в д. Ворошиловка		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				9,79	0,03		0,03		0,001
Объекты жилого назначения:									
3	Население с холодным водоснабжением	141	1,130	1911,96	5,24	1,2	6,29	8,5	0,124
Итого по объектам жилого назначения:				1911,96	5,24		6,29		0,124
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1921,75	5,27		6,32		0,124
Потери воды и неучтенные расходы:				384,35	1,05	1,2	1,26	8,5	0,025
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2306,10	6,32		7,58		0,149
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				2306,10	6,32		7,58		0,149

Общий баланс подачи и реализации воды в д. Студенец (среднесуточный, годовой)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, тыс.м³/год				
					Q ^{сут} , м³/сут			
					Q ^{год} , тыс.м³/год			
1	1 янв. 2026 г.	238	60,0	21,75	-	60,0	-	60,0
					-	21,75	-	21,75

Территориальный баланс подачи технической воды в технологической зоне централизованной системы водоснабжения д.Студенец

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Количество абонентов в технологической зоне, чел	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Студенец	238	1,41	5,08	59,6	21748

Общий баланс подачи и реализации питьевой и технической воды в ст.Понятовка (среднесуточный, годовой)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
Q ^{сут} , м³/сут								
Q ^{год} , м³/год								
1	Существующее положение 2026 год	973	29,42	10736,5	5,88	35,3	0,00	35,30
					2147,3	12883,8	0,0	12883,8

Территориальный баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный баланс подачи питьевой и технической воды в технологических зонах централизованных систем водоснабжения ст. Понятовка

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Количество абонентов в технологической зоне, чел	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} час, м³/ч	Q _{max} сут, м³/сут	Q _{факт} год, м³/год
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла ст. Понятовка	515	0,445	1,603	22,63	6882,2
2	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Савочкина Паломь	78	0,066	0,238	3,36	1022,1
3	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Понятовка	246	0,209	0,751	10,60	3223,6
4	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Краснополье	134	0,114	0,409	5,77	1755,9

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по эксплуатационным зонам централизованных систем водоснабжения с. Руссковское

	Наименование эксплуатационной зоны	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения

	водоснабжения	Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{фак} ^{год} _т , м ³ /год
1	Эксплуатационная зона МУП «Коммунальщик»	0,073	0,261	3,69	1308,6

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам централизованных систем водоснабжения с. Руссковское

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{фак} ^{год} _т , м ³ /год
1	Водозаборный узел северо-западный с. Русское	0,035	0,126	1,84	592,37
2	Водозаборный узел южный с. Русское	0,023	0,083	1,10	300,00
3	Водозаборный узел д. Хоронево	0,003	0,011	0,14	42,59
4	Водозаборный узел д. Петровичи	0,012	0,043	0,61	186,64

Структурный баланс реализации питьевой воды системы централизованного водоснабжения ст. Понятовка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{ав} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Дом культуры		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
2	ООО "Лес" (котельная)		6,3	76,12	0,21	1,2	0,25	8,5	0,005
3	Смоленское отделение МЖД		1,9	23,36	0,06	1,2	0,08	8,5	0,002
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				111,34	0,31		0,37		0,007
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	515	0,91	5623,80	15,41	1,2	18,49	8,5	0,364
Итого по объектам жилого назначения:				5623,80	15,41		18,49		0,364
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				5735,14	15,71		18,86		0,371
Потери воды и неучтенные расходы:				1147,03	3,14	1,2	3,77	8,5	0,074
Объем холодной воды, поданной в сеть:				6882,17	18,86		22,63		0,445
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				6882,17	18,86		22,63		0,445

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Савочкина Паломь

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{ав} ^{сек} , л/с
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	78	0,91	851,76	2,33	1,2	2,80	8,5	0,055
Итого по объектам жилого назначения:				851,76	2,33		2,80		0,055
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				851,76	2,33		2,80		0,055
Потери воды и неучтенные расходы:				170,35	0,47	1,2	0,56	8,5	0,011
Объем холодной воды, поданной в сеть:				1022,11	2,80		3,36		0,066
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				1022,11	2,80		3,36		0,066

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Понятовка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{фак\ T}^{год}$, м³/год	$Q_{сут, ср}$, м³/сут	$K_{сут\ max}$	$Q_{max\ сут}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{ав\ сек}$, л/с
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	246	0,91	2686,32	7,36	1,2	8,83	8,5	0,174
Итого по объектам жилого назначения:				2686,32	7,36		8,83		0,174
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				2686,32	7,36		8,83		0,174
Потери воды и неучтенные расходы:				537,26	1,47	1,2	1,77	8,5	0,035
Объем холодной воды, поданной в сеть:				3223,58	8,83		10,60		0,209
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				3223,58	8,83		10,60		0,209

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Краснополье

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{фак\ T}^{год}$, м³/год	$Q_{сут, ср}$, м³/сут	$K_{сут\ max}$	$Q_{max\ сут}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{ав\ сек}$, л/с
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	134	0,91	1463,28	4,01	1,2	4,81	8,5	0,095
Итого по объектам жилого назначения:				1463,28	4,01		4,81		0,095
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1463,28	4,01		4,81		0,095
Потери воды и неучтенные расходы:				292,66	0,80	1,2	0,96	8,5	0,019
Объем холодной воды, поданной в сеть:				1755,94	4,81		5,77		0,114
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				1755,94	4,81		5,77		0,114

Общий баланс подачи и реализации технической воды в д. Надейковичи (среднесуточный, годовой)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
Q ^{сут} , м³/сут								
Q ^{год} , м³/год								
1	1 янв. 2026 г.	561	17,38	6344,6	3,48	20,9	0,00	20,86
					1268,9	7613,5	0,0	7613,5

Территориальный баланс подачи технической воды в технологических зонах централизованных систем водоснабжения д. Надейковичи

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Количество абонентов в технологической зоне, чел	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Надейковичи	265	0,242	0,870	12,28	3734,7
2	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Зимонино	296	0,251	0,903	12,75	3878,8

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Надейковичи

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{сп} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{сек} ^{max} , л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{год} , м³/год	Q _{сут} , м³/сут	K _{сут} max	Q _{сут} , м³/сут	P _{max} %	Q _{сек} м³/сек
1	Администрация Надежковичского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
2	Школа		10,6	127,08	0,35	1,2	0,42	8,5	0,008
3	Дом культуры		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
4	ФАП		2,4	29,20	0,08	1,2	0,10	8,5	0,002
5	Водоснабжение котельной школы		2,4	28,70	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
6	Библиотека		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
7	Магазин "Райпо"		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				218,49	0,60		0,72		0,014
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	265	0,91	2893,80	7,93	1,2	9,51	8,5	0,187
Итого по объектам жилого назначения:				2893,80	7,93		9,51		0,187
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				3112,29	8,53		10,23		0,201
Потери воды и неучтенные расходы:				622,46	1,71	1,2	2,05	8,5	0,040
Объем холодной воды, поданной в сеть:				3734,75	10,23		12,28		0,242
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				3734,75	10,23		12,28		0,242

Общий баланс подачи и реализации воды д. Снегиревка

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды (в среднем за год), м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
Q ^{сут} , м³/сут								
Q ^{год} , м³/год								
1	1 янв. 2026 г.	786	25,96	9472,67	5,19	31,13	0,00	31,13
					1894,54	11367,21	0,00	11367,21

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по эксплуатационным зонам централизованных систем водоснабжения д. Снегиревка

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
		Q, л/с	$Q_{\text{м ax}}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{м ax}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{факт}}^{\text{год}}, \text{ м}^3/\text{год}$
1	Эксплуатационная зона «Снегиревское сельское поселение», обслуживаемая МУП «Коммунальщик»	0,736	2,66	37,37	11367,21

Территориальный баланс подачи горячей, питьевой воды по технологическим зонам централизованных систем водоснабжения д. Снегиревка

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	$Q_{\text{м ax}}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{м ax}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{факт}}^{\text{год}}, \text{ м}^3/\text{год}$
1	Водозаборный узел д. Снегиревка	0,294	1,06	14,93	4540,02
2	Водозаборный узел д. Балахоновка	0,130	0,47	6,59	2004,91
3	Водозаборный узел д. Новое Заселье	0,082	0,30	4,18	1271,09
4	Водозаборный узел д. Ожеги	0,043	0,16	2,20	668,30
5	Водозаборный узел д. Старое Заселье	0,006	0,02	0,30	91,73
6	Водозаборный узел д. Починичи	0,169	0,61	8,57	2607,70
№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	$Q_{\text{м ax}}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{м ax}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{факт}}^{\text{год}}, \text{ м}^3/\text{год}$
7	Водозаборный узел д. Петуховка	0,012	0,04	0,60	183,46

Структурный баланс реализации технической воды системы централизованного водоснабжения д. Зимонино

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{факт}^{год}$, м³/год	$Q_{ср}^{сут}$, м³/сут	$K_{сут}^{max}$	$Q_{max}^{сут}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{сек}^{max}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	296	0,91	3232,32	8,86	1,2	10,63	8,5	0,209
Итого по объектам жилого назначения:				3232,32	8,86		10,63		0,209
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				3232,32	8,86		10,63		0,209
Потери воды и неучтенные расходы:				646,46	1,77	1,2	2,13	8,5	0,042
Объем холодной воды, поданной в сеть:				3878,78	10,63		12,75		0,251
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				3878,78	10,63		12,75		0,251

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов с. Русское

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{факт}^{год}$, м³/год	$Q_{ср}^{сут}$, м³/сут	$K_{сут}^{max}$	$Q_{max}^{сут}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{сек}^{max}$, л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Детский сад Русковского сельского поселения		7,3	87,44	0,24	1,2	0,29	8,5	0,006
2	Школа – Русковская Русковского сельского поселения		11,9	143,26	0,39	1,2	0,47	8,5	0,009
3	Дом культуры - Русковского сельского поселения		0,7	7,90	0,02	1,2	0,03	8,5	0,001
4	Дом культуры – Русковского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
5	Магазин «Райпо» в Русковском сельском поселении		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
6	Здание Администрации Русковского сел.пос. поселения		1,3	15,81	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
7	Библиотека Микуличская (Русковское сельское поселение)		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				276,06	0,76		0,91		0,018
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, электроводонагреватель	47	4,470	210,09	0,58	1,2	0,69	8,5	0,014
9	Водопользование из уличных водоразборных колонок	283	0,910	257,53	0,71	1,2	0,85	8,5	0,017
Итого по объектам жилого назначения:				467,62	1,28		1,54		0,030
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				743,68	2,04		2,44		0,048

Потери воды и неучтенные расходы:	148,74	0,41	1,2	0,49	8,5	0,010
Объем холодной воды, поданной в сеть:	892,42	2,44		2,93		0,058
Объем подъема воды из источников водоснабжения:	892,42	2,44		2,93		0,058

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Хоронево

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} ^{сут} , %	Q _м ^{сек} , л/с ах
Объекты жилого назначения:									
1	Водопользование из уличных водоразборных колонок	39	0,910	35,49	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
Итого по объектам жилого назначения:				35,49	0,10		0,12		0,002
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				35,49	0,10		0,12		0,002
Потери воды и неучтенные расходы:				7,10	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
Объем холодной воды, поданной в сеть:				42,59	0,12		0,14		0,003
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				42,59	0,12		0,14		0,003

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Снегиревка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	О _{полн. год} , м³/год	О _{сут. ср} , м³/сут	К _{сут max}	О _{ма сут, х} , м³/сут	Р _{max} , %	О _{ма сек, х} , л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Детский сад Снегиревского сельского поселения		3,6	43,00	0,12	1,2	0,14	8,5	0,003
2	Дом культуры Снегиревского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
3	ФАП д. Снегиревка		2,3	27,20	0,07	1,2	0,09	8,5	0,002
4	Магазин "Райпо" в Снегиревском сельском поселении		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
5	ООО "ГИВИ" - сыроваренный завод в Снегиревском сельском поселении		64,2	770,00	2,11	1,2	2,53	8,5	0,050
6	Здание администрации Снегиревского сельского поселения		2,3	27,70	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
7	Библиотека Снегиревского сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				889,55	2,44		2,92		0,058
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	265	0,91	2893,80	7,93	1,2	9,51	8,5	0,187
Итого по объектам жилого назначения:				2893,80	7,93		9,51		0,187
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				3783,35	10,37		12,44		0,245
Потери воды и неучтенные расходы:				756,67	2,07	1,2	2,49	8,5	0,049
Объем холодной воды, поданной в сеть:				4540,02	12,44		14,93		0,294
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				4540,02	12,44		14,93		0,294

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Балахоновка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	О _{полн. год} , м³/год	О _{сут. ср} , м³/сут	К _{сут max}	О _{ма сут, х} , м³/сут	Р _{max} , %	О _{ма сек, х} , л/с

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ж.т.г.год} , м³/год	Q _{сут.ср} , м³/сут	K _{сут.макс}	Q _{ма.сут.х} , м³/сут	P _{макс} , %	Q _{ма.сек.х} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	153	0,91	1670,76	4,58	1,2	5,49	8,5	0,108
Итого по объектам жилого назначения:				1670,76	4,58		5,49		0,108
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1670,76	4,58		5,49		0,108
Потери воды и неучтенные расходы:				334,15	0,92	1,2	1,10	8,5	0,022
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2004,91	5,49		6,59		0,130
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				2004,91	5,49		6,59		0,130

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Новое Заселье

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ж.т.г.год} , м³/год	Q _{сут.ср} , м³/сут	K _{сут.макс}	Q _{ма.сут.х} , м³/сут	P _{макс} , %	Q _{ма.сек.х} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	97	0,91	1059,24	2,90	1,2	3,48	8,5	0,069
Итого по объектам жилого назначения:				1059,24	2,90		3,48		0,069
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1059,24	2,90		3,48		0,069
Потери воды и неучтенные расходы:				211,85	0,58	1,2	0,70	8,5	0,014
Объем холодной воды, поданной в сеть:				1271,09	3,48		4,18		0,082
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				1271,09	3,48		4,18		0,082

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Ожеги

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ж.т.г.год} , м³/год	Q _{сут.ср} , м³/сут	K _{сут.макс}	Q _{ма.сут.х} , м³/сут	P _{макс} , %	Q _{ма.сек.х} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	51	0,91	556,92	1,53	1,2	1,83	8,5	0,036
Итого по объектам жилого назначения:				556,92	1,53		1,83		0,036
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				556,92	1,53		1,83		0,036

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ж.х.г.год} , м³/год	Q _{сут. ср} , м³/сут	K _{сут max}	Q _{ма сут, х} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{ма сек, х} , л/с
Потери воды и неучтенные расходы:				111,38	0,31	1,2	0,37	8,5	0,007
Объем холодной воды, поданной в сеть:				668,30	1,83		2,20		0,043
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				668,30	1,83		2,20		0,043

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Старое Заселье

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ж.х.г.год} , м³/год	Q _{сут. ср} , м³/сут	K _{сут max}	Q _{ма сут, х} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{ма сек, х} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	7	0,91	76,44	0,21	1,2	0,25	8,5	0,005
Итого по объектам жилого назначения:				76,44	0,21		0,25		0,005
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				76,44	0,21		0,25		0,005
Потери воды и неучтенные расходы:				15,29	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
Объем холодной воды, поданной в сеть:				91,73	0,25		0,30		0,006
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				91,73	0,25		0,30		0,006

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Починичи

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ж.х.г.год} , м³/год	Q _{сут. ср} , м³/сут	K _{сут max}	Q _{ма сут, х} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{ма сек, х} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	199	0,91	2173,08	5,95	1,2	7,14	8,5	0,141
Итого по объектам жилого назначения:				2173,08	5,95		7,14		0,141
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				2173,08	5,95		7,14		0,141
Потери воды и неучтенные расходы:				434,62	1,19	1,2	1,43	8,5	0,028
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2607,70	7,14		8,57		0,169
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				2607,70	7,14		8,57		0,169

Структурный баланс реализации горячей, питьевой воды системы централизованного водоснабжения по группам абонентов д. Петуховка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$O_{\text{полн}}^{\text{год}}$, м³/год	$O_{\text{сут. ср}}$, м³/сут	$K_{\text{сут max}}$	$O_{\text{та сут. х}}$, м³/сут	$P_{\text{та max}}$, %	$O_{\text{та сек. х}}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	14	0,91	152,88	0,42	1,2	0,50	8,5	0,010
Итого по объектам жилого назначения:				152,88	0,42		0,50		0,010
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				152,88	0,42		0,50		0,010
Потери воды и неучтенные расходы:				30,58	0,08	1,2	0,10	8,5	0,002
Объем холодной воды, поданной в сеть:				183,46	0,50		0,60		0,012
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				183,46	0,50		0,60		0,012

3.1.2 Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения определены для следующих случаев:

– соответствие мощности водоподъемного оборудования насосной станции первого подъема объему существующего водопотребления.

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения п. Шумячи

№ п/п	Наименование	Объем воды/проектная мощность, м³/ч	Резерв мощности объекта, %	Дефицит мощности объекта, %
1	Скв. №66207007 (школа-интернат)	4/10	60	-
2	Скв. №66207011 (СХТ)	4/10	60	-
3	Скв. №66207143 (ул. Полевая)	4/10	60	-
4	Скв. №66207142	4/10	60	-
5	Скв. №66207000/66207001/ 66207002/66207003	4/25; 4/10; 4/10; 4/63	более 60	-

Резервы и дефициты производственных мощностей систем водоснабжения Первомайска

№ п/п	Наименование	Объем воды/проектная мощность, м³/ч	Резерв мощности объекта, %	Дефицит мощности объекта, %
1	Насосная станция первого подъема с. Первомайский	16,03/20	20	-
2	Насосная станция первого подъема д. Гераськовка	0,06/10	99	-
3	Насосная станция первого подъема д. Дубровка	0,5/10	95	-

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

№ п/п	Наименование	Максимальный объем подачи воды, м³/ч	Резерв мощности водоподъемного оборудования, %	Дефицит мощности водоподъемного оборудования, %
1	Водозаборный узел «Западный» д. Гневково	0,418	90	-
2	Водозаборный узел «Восточный» д. Гневково	0,418	90	-
3	Водозаборный узел д. Буда	0,025	90	-
4	Водозаборный узел д. Локотец	0,054	90	-
5	Водозаборный узел д. Рязаново-Ворошилово	0,079	90	-
6	Водозаборный узел д. Озерная	3,1	70	-
7	Водозаборный узел д. Криволес	0,929	90	-
8	Водозаборный узел «Северный» д. Городец	0,248	90	-
9	Водозаборный узел «Южный» д. Городец	0,248	90	-
10	Водозаборный узел д. Песчанка	0,086	90	-

№ п/п	Наименование	Максимальный объем подачи воды, м³/ч	Резерв мощности водоподъемного оборудования, %	Дефицит мощности водоподъемного оборудования, %
11	Водозаборный узел «Северный» д. Ворошиловка	0,270	90	-
12	Водозаборный узел «Южный» д. Ворошиловка	0,270	90	-

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения д. Студенец

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды/проектная мощность, м³/ч	Резерв мощности объекта, %	Дефицит мощности объекта, %
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Студенец	5,1/10	49	-

Резервы и дефициты производственных мощностей централизованных систем водоснабжения ст. Понятовска

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды/проектная мощность, м³/ч	Резерв мощности объекта, %	Дефицит мощности объекта, %
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла ст. Понятовка	1,6/10	84	-
2	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Савочкина Паломь	0,2/6,5	97	-
3	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Понятовка	0,7/6,5	89	-
4	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Краснополье	0,4/6,5	94	-

Резервы и дефициты производственных мощностей централизованных систем водоснабжения д. Надейковичи

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды/проектная мощность, м³/ч	Резерв мощности объекта, %	Дефицит мощности объекта, %
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Надейковичи	0,9/10	91	-
2	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Зимонино	0,9/10	91	-

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения д. Снегиревка

№ п/п	Наименование	Максимальный объем подачи воды, м³/ч	Резерв мощности водоподъемного оборудования, %	Дефицит мощности водоподъемного оборудования, %
1	Водозаборный узел д. Снегиревка	1,06	89,4	-
2	Водозаборный узел д. Балахоновка	0,47	95,3	-
3	Водозаборный узел д. Новое Заселье	0,30	97	-
4	Водозаборный узел д. Ожеги	0,16	98,4	-

5	Водозаборный узел д. Старое Заселье	0,02	99,8	-
6	Водозаборный узел д. Починичи	0,61	93,9	-
7	Водозаборный узел д. Петуховка	0,04	99,6	-

На основании проведенной оценки резервов и дефицитов производственных мощностей объектов централизованной системы водоснабжения Шумяцкого муниципального округа можно сделать следующие выводы:

– имеется достаточный резерв свободной мощности водозаборных скважин, в связи с чем, население обеспечено водой в необходимом количестве.

3.2 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Прогнозные балансы объемов сточных вод разработаны в соответствии с СП 32.13330.2012. Свод правил. «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», а также исходя из динамики стабилизации численности населения муниципального образования и с учетом мероприятий, описанных в разделе «Мероприятия по территориальному планированию Шумяцкого муниципального округа.

Норма удельного хозяйственно-питьевого водопотребления принята на основании Постановления Департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике от 24 августа 2012 г. N 74 «Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях для населения Шумяцкого муниципального округа Смоленской области. В соответствии с Постановлением и степенью благоустройства многоквартирных и жилых домов приняты следующие нормативы водоотведения:

– холодное водоснабжение, централизованная канализация, ванна, водонагреватель – 4,47 м³ в месяц (предусматривается увеличение степени благоустройства жилых домов, подключенных к системе водоснабжения);

– холодное водоснабжение, централизованная канализация – 2,95 м³ в месяц (предусматривается увеличение степени благоустройства жилых домов, использующих водоразборные колонки для водоснабжения).

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности - 20%.

Неучтенные расходы, а также неорганизованный приток сточных вод учтен в размере 15% от суммарного объема потребления горячей, питьевой воды, отпущенного абонентам.

Расчет прогнозных объемов сточных вод выполнен с учетом подачи воды на собственные нужды планируемой к размещению станции водоподготовки.

3.2.1 Описание централизованных систем горячего водоснабжения с использованием закрытых систем теплоснабжения

Система централизованного горячего водоснабжения в Шумячского муниципального округа в настоящее время осуществляется за счет приготовления горячей воды на котельной №3. ГВС подается только в школу-интернат. Приготовление ГВС для остальных потребителей выполняется посредством локальных газовых и электрических нагревателей.

Генеральным планом Шумячского муниципального округа система теплоснабжения проектируется четырехтрубная. Теплоноситель для системы отопления и вентиляции – вода температурой 95-70°C и 50°C для горячего водоснабжения. Приготовление воды для целей горячего водоснабжения предлагается в установках, расположенных в помещениях котельных.

Теплоснабжение и приготовление горячей воды для одноэтажной застройки предусматривается на местах в индивидуальных газовых нагревателях, а для зданий в 2-3 этажа, общественных зданий и промышленных предприятий проектируется централизованное теплоснабжение от существующих котельных с переводом их на газообразное топливо и увеличения мощности за счет замены существующих котлов на более мощные.

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды п. Шумячи, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$								
$Q_{\text{ан}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$								
1	Существующее положение	-	340,4	124244,9	37,8	378,2	0,0	378,2
					13808,0	138052,9	0,0	138052,9
2	Расчетный этап развития	-	420,6	153512,9	37,8	458,4	0,0	458,4
					13808,0	167320,9	0,0	167320,9

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды п. Шумячи с разбивкой по эксплуатационным зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Наименование эксплуатационной зоны	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды в сеть по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			$Q, \text{л/с}$	$Q_{\text{max}}^{\text{час}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{план}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$
1	МУП «Шумячское РПО КХ»	+17,5%	10,82	38,97	550,10	167320,9

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды п. Шумячи с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			$Q, \text{л/с}$	$Q_{\text{max}}^{\text{час}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{план}}^{\text{год}}, \text{тыс.м}^3/\text{год}$
1	ВОС п. Шумячи	+17,5%	10,82	38,97	550,10	167320,9

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения п. Шумячи

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{ср}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} %	$Q_{\text{сек}}^{\text{max}}$ л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
1	Баня		137,5	1650,00	4,52	1,2	5,42	8,5	0,107
2	Парикмахерская		1,2	14,80	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
3	Контора		76,5	918,00	2,52	1,2	3,02	8,5	0,059
4	Котельные		140,9	1690,60	4,63	1,2	5,56	8,5	0,109
5	Детский сад "Солнышко"		115,0	1380,48	3,78	1,2	4,54	8,5	0,089
6	Детский сад "Колокольчик"		74,4	892,68	2,45	1,2	2,93	8,5	0,058
7	Шумяцкая школа		114,7	1376,52	3,77	1,2	4,53	8,5	0,089
8	Дом творчества		2,9	35,00	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
9	Санаторная школа		147,6	1771,00	4,85	1,2	5,82	8,5	0,115
10	Библиотека		16,6	199,54	0,55	1,2	0,66	8,5	0,013
11	Дом культуры		60,7	728,16	1,99	1,2	2,39	8,5	0,047
12	Музей		2,3	27,30	0,07	1,2	0,09	8,5	0,002
13	ДШИ		11,1	133,56	0,37	1,2	0,44	8,5	0,009
14	Администрация МО		38,8	466,00	1,28	1,2	1,53	8,5	0,030
15	ЦРБ		471,8	5661,76	15,51	1,2	18,61	8,5	0,366
16	Казначейство		4,2	50,00	0,14	1,2	0,16	8,5	0,003
17	Пенсионный фонд		2,8	33,60	0,09	1,2	0,11	8,5	0,002
18	Сбербанк		3,2	38,40	0,11	1,2	0,13	8,5	0,002
19	Россельхозбанк		6,1	73,00	0,20	1,2	0,24	8,5	0,005
20	Шумяцкий хлеб		441,0	5292,00	14,50	1,2	17,40	8,5	0,342
21	Райпо		448,6	5383,76	14,75	1,2	17,70	8,5	0,348
22	ДРСУ		15,4	185,00	0,51	1,2	0,61	8,5	0,012
23	Ветстанция		3,2	38,00	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
24	Автотранспортное учреждение		3,5	42,00	0,12	1,2	0,14	8,5	0,003
25	ОАО "Ростелеком"		14,5	174,24	0,48	1,2	0,57	8,5	0,011
26	ООО "МРСК-Центра"		10,0	120,00	0,33	1,2	0,39	8,5	0,008
27	Газовый участок		2,0	24,00	0,07	1,2	0,08	8,5	0,002
28	Смоленская прокуратура		8,4	100,80	0,28	1,2	0,33	8,5	0,007
29	Управление судеб. департ.		8,5	101,94	0,28	1,2	0,34	8,5	0,007

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{норм}}^{\text{год}}$ м³/год	$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}$ м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$ м³/сут	P_{max} %	$Q_{\text{сек}}^{\text{max}}$ л/с
30	Мировой суд		1,4	16,92	0,05	1,2	0,06	8,5	0,001
31	Редакция "За Урожай"		1,8	21,60	0,06	1,2	0,07	8,5	0,001
32	Росгосстрахцентр		0,7	8,04	0,02	1,2	0,03	8,5	0,001
33	Рославль фармац.		3,4	40,80	0,11	1,2	0,13	8,5	0,003
34	Смоленскремонт		107,8	1293,00	3,54	1,2	4,25	8,5	0,084
35	Смоленсклестопром		3,2	38,40	0,11	1,2	0,13	8,5	0,002
36	Россельхозцентр		1,1	12,72	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
37	ОАО "Славянка"		5,3	63,60	0,17	1,2	0,21	8,5	0,004
38	ОФПС по Смоленской области		6,1	73,00	0,20	1,2	0,24	8,5	0,005
39	Рембыттехника		15,2	182,40	0,50	1,2	0,60	8,5	0,012
40	ООО "Лаваш-1"		4,4	53,00	0,15	1,2	0,17	8,5	0,003
41	ИП Овальченко		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
42	Центр занятости		16,5	198,00	0,54	1,2	0,65	8,5	0,013
43	Садовод		0,1	1,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
44	Отдел социальной защиты		9,0	108,00	0,30	1,2	0,36	8,5	0,007
45	Информационно-расчетный центр		2,0	24,00	0,07	1,2	0,08	8,5	0,002
46	Статистика		0,5	6,24	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
47	Фонд социального страхования		0,3	4,08	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
48	ШГП		10,3	123,60	0,34	1,2	0,41	8,5	0,008
49	Озерное поселение		9,4	112,20	0,31	1,2	0,37	8,5	0,007
39	Храм		5,0	60,00	0,16	1,2	0,20	8,5	0,004
40	ЗАТО "Тандер"		5,7	68,00	0,19	1,2	0,22	8,5	0,004
41	Межмуниципальный отдел МВД		8,2	98,80	0,27	1,2	0,32	8,5	0,006
42	Почта		1,0	12,00	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
43	Служба судеб. пристав.		3,0	35,52	0,10	1,2	0,12	8,5	0,002
44	Шумячское АТП		4,4	52,32	0,14	1,2	0,17	8,5	0,003
45	ИП Востенков		18,8	225,00	0,62	1,2	0,74	8,5	0,015
46	ООО "Левушка"		7,6	91,20	0,25	1,2	0,30	8,5	0,006
47	ООО "Левушка" (чайка)		15,2	182,40	0,50	1,2	0,60	8,5	0,012
48	ЦКС		37,2	445,96	1,22	1,2	1,47	8,5	0,029
49	ФКУ УИИ УФСИН		0,3	3,30	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
50	Строительство гостиницы на 50 мест, ул. Интернациональная 9, 2015 г (ГП)	50	223,5	2682,00	7,35	1,2	8,82	8,5	0,173

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{норм}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{сек}}^{\text{max}}$, л/с
51	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом на 50 спортсменов*, южная часть п.г.т, 2018 г (ГП)	50	900,0	10800,00	29,59	1,2	35,51	8,5	0,699
52	Строительство многофункционального культурно-развлекательного комплекса на 200 мест*, центральная часть п.г.т, 2025 г (ГП)	200	78,0	936,00	2,56	1,2	3,08	8,5	0,061
53	Строительство центра детского и юношеского творчества на 250 мест*, на территории п.г.т, 2020 г (ГП)	250	97,5	1170,00	3,21	1,2	3,85	8,5	0,076
54	Строительство диагностического центра в составе ЦРБ на 100 посетителей*, 2019 г (ГП)	100	63,0	756,00	2,07	1,2	2,49	8,5	0,049
55	Строительство пансионата для престарелых и инвалидов на 100 коек*, в зеленой зоне п.г.т. 2025 г (ГП)	100	870,0	10440,00	28,60	1,2	34,32	8,5	0,675
56	Строительство многофункциональных обслуживающих деловых и коммерческих центров на 300 рабочих мест*, на въездах в п.г.т. 2015 г (ГП)	300	207,0	2484,00	6,81	1,2	8,17	8,5	0,161
Итого по объектам общественно-делового назначения, производственной и предпринимательской деятельности:				61525,24	168,56		202,27		3,980
Объекты жилого назначения:									
57	Население		7665,6	91987,70	252,02	1,2	302,43	8,5	5,950
Итого по объектам жилого назначения:				91987,70	252,02		302,43		5,950
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				153512,94	420,58		504,70		9,930
Потери воды и неучтенные расходы:				13808,00	37,83	1,2	45,40	8,5	0,893
Объем холодной воды, поданной в сеть:				167320,94	458,41		550,10		10,824
Объем воды из источников водоснабжения:				167320,94	458,41		550,10		10,824

Примечания: * - мощности объектов капитального строительства, планируемых к размещению определены условно.

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды с. Первомайска, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
					$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$			
					$Q_{\text{пл ан}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$			
1	Существующее положение	2287	135,5	49473,2	59,6	195,2	0,0	195,2
					21757,0	71230,2	0,0	71230,2
2	Расчетный этап развития		198,2	72342,0	59,6	257,8	0,0	257,8
					21757,0	94099,0	0,0	94099,0

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с. Первомайска с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			$Q, \text{л/с}$	$Q_{\text{max}}^{\text{час}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{пл ан}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$
1	ВОС с. Первомайский	+20%	5,56	20,01	282,56	85945,7
2	ВОС д. Гераськовка	+80%	0,08	0,29	4,1	1233,7
3	ВОС д. Дубровка	+69%	0,45	1,61	22,7	6919,6

**Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения с.
Первомайский**

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _х ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	Q _х ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
1	ОАО "ПСЗ"		3,3	39,70	0,11	1,2	0,13	8,5	0,003
2	-хозяйственный магазин		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
3	-продуктовый магазин		3,3	39,00	0,11	1,2	0,13	8,5	0,003
4	-закусочная		0,1	0,70	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
5	Баня		5,6	67,57	0,19	1,2	0,22	8,5	0,004
6	Детский сад		23,2	278,00	0,76	1,2	0,91	8,5	0,018
7	ДК		1,3	15,00	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
8	Больница		8,2	98,24	0,27	1,2	0,32	8,5	0,006
9	Школа		21,7	260,00	0,71	1,2	0,85	8,5	0,017
10	Магазин "Мечта"		0,9	11,00	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
11	Закусочная Райпо		11,8	142,00	0,39	1,2	0,47	8,5	0,009
12	Магазин "Мясной"		0,6	7,00	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
13	Здание МУП		2,1	25,00	0,07	1,2	0,08	8,5	0,002
14	Парикмахерская		1,8	21,04	0,06	1,2	0,07	8,5	0,001
15	Расход поданной воды на ГВС		1320,3	15843,90	43,41	1,2	52,09	8,5	1,025
16	Котельная №1		718,7	8623,90	23,63	1,2	28,35	8,5	0,558
17	Котельная №2		601,7	7220,00	19,78	1,2	23,74	8,5	0,467
18	Расход воды на подпитку котельные		53,5	642,37	1,76	1,2	2,11	8,5	0,042
16	Котельная №1		38,7	464,00	1,27	1,2	1,53	8,5	0,030
17	Котельная №2		12,5	150,00	0,41	1,2	0,49	8,5	0,010
18	Котельная №3		2,4	28,37	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
19	Строительство гостиницы на 50 мест - 2 объекта (ГП)	100	447,0	5364,00	14,70	1,2	17,64	8,5	0,347
20	Физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) с бассейном на 50 спортсменов (ГП)	50	900,0	10800,00	29,59	1,2	35,51	8,5	0,699
21	Конноспортивной школы (ГП)	200	78,0	936,00	2,56	1,2	3,08	8,5	0,061
Итого по объектам общественно-делового назначения, производственной и предпринимательской деятельности:				18706,92	51,25		61,50		1,210
Объекты жилого назначения:									
22	Благоустроенное жилье		1993,7	23924,48	65,55	1,2	78,66	8,5	1,548

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _х ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	Q _х ^{сек} , л/с
23	- из них по счетчику		1549,8	18597,32	50,95	1,2	61,14	8,5	1,203
24	в т.ч. общедомовые нужды		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
25	Частично благоустроенное жилье		55,6	666,93	1,83	1,2	2,19	8,5	0,043
26	- из них по счетчику		33,8	406,16	1,11	1,2	1,34	8,5	0,026
27	Неблагоустроенное жилье		406,2	4874,95	13,36	1,2	16,03	8,5	0,315
28	- из них по счетчику		296,2	3554,51	9,74	1,2	11,69	8,5	0,230
29	Советская 8/20		0,3	3,36	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
30	пер. Советский 14/4		0,2	2,00	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
31	Никольская 60/5		0,0	0,40	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
32	Никольская 68/14		0,3	3,85	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
33	Никольская 74/5		0,0	0,44	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
34	Никольская 74/11		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
35	Общежития - Советская 6		13,5	161,51	0,44	1,2	0,53	8,5	0,010
Итого по объектам жилого назначения:				29637,92	81,20		97,44		1,917
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				48344,84	132,45		158,94		3,127
Объем горячей воды, отпущенной абонентам:				15843,90	43,41		52,09		1,025
Потери воды и неучтенные расходы:				21757,00	59,61	1,2	71,53	8,5	1,407
Объем холодной воды, поданной в сеть:				70101,83	192,06		230,47		4,535
Объем воды из источников водоснабжения:				85945,73	235,47		282,56		5,560

Примечания: * - мощности объектов капитального строительства, планируемых к размещению определены условно.

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Дубровка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _х ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	Q _х ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
Объекты жилого назначения:									
1	Население	129	4,47	6919,56	18,96	1,2	22,75	8,5	0,448
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				6919,56	18,96		22,75		0,448
Потери воды и неучтенные расходы:				0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
Объем холодной воды, поданной в сеть:				6919,56	18,96		22,75		0,448
Объем воды из источников водоснабжения:				6919,56	18,96		22,75		0,448

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Гераськовка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{план}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{х}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{х}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
Объекты жилого назначения:									
1	Население	23	4,47	1233,72	3,38	1,2	4,06	8,5	0,080
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем холодной воды, отпущенной абонентам:				1233,72	3,38		4,06		0,080
Потери воды и неучтенные расходы:				0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
Объем холодной воды, поданной в сеть:				1233,72	3,38		4,06		0,080
Объем воды из источников водоснабжения:				1233,72	3,38		4,06		0,080

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) д. Озерного

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
Q _{ср} ^{сут} , м³/сут								
Q _{пл.ан} ^{год} , м³/год								
1	Существующее положение	1099	60,21	21978,05	12,04	72,26	0,00	72,26
					4395,61	26373,66	0,0	26373,66
2	Расчетный этап развития	1099	114,98	41967,66	23,0	137,98	0,00	137,98
					8393,53	50361,19	0,0	50361,19

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с разбивкой по эксплуатационным зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Озерного

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{пл.ан} ^{год} , м³/год
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2025 год)						
1	Эксплуатационная зона «Озерное сельское поселение», обслуживаемая МУП «Коммунальщик»	+ 191	3,257	11,73	165,58	50361,19

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Озерного

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{пл.ан} ^{год} , м³/год
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2025 год)					
1	Водозаборный узел д. Гневково	0,605	2,18	30,73	9345,6
2	Водозаборный узел д. Буда	0,019	0,07	0,98	297,36
3	Водозаборный узел д. Локотец	0,038	0,14	1,96	594,72
4	Водозаборный узел д. Рязаново-Ворошилово	0,058	0,21	2,93	892,08
5	Водозаборный узел д. Озерная	1,074	3,87	54,59	16605,32
6	Водозаборный узел д. Криволес	0,657	2,37	33,38	10153,48
7	Водозаборный узел д. Городец	0,355	1,28	18,06	5494,15
8	Водозаборный узел д. Песчанка	0,063	0,23	3,21	977,04
9	Водозаборный узел «Северный» д. Ворошиловка	0,194	0,70	9,87	3000,72
10	Водозаборный узел «Южный» д. Ворошиловка	0,194	0,70	9,87	3000,72

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

– Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Гневково Озерного сельского поселения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план год} , м³/год	Q _{ср сут} , м³/сут	K _{сут max}	Q _{max сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	220	2,950	7788,00	21,34	1,2	25,60	8,5	0,504
Итого по объектам жилого назначения:				7788,00	21,34		25,60		0,504
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				7788,00	21,34		25,60		0,504
Потери воды и неучтенные расходы:				1557,60	4,27	1,2	5,12	8,5	0,101
Объем холодной воды, поданной в сеть:				9345,60	25,60		30,73		0,605
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				9345,60	25,60		30,73		0,605

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Буда

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план год} , м³/год	Q _{ср сут} , м³/сут	K _{сут max}	Q _{max сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	7	2,950	247,80	0,68	1,2	0,81	8,5	0,016
Итого по объектам жилого назначения:				247,80	0,68		0,81		0,016
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				247,80	0,68		0,81		0,016
Потери воды и неучтенные расходы:				49,56	0,14	1,2	0,16	8,5	0,003
Объем холодной воды, поданной в сеть:				297,36	0,81		0,98		0,019
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				297,36	0,81		0,98		0,019

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Локотец

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план год} , м³/год	Q _{ср сут} , м³/сут	K _{сут max}	Q _{max сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	14	2,950	495,60	1,36	1,2	1,63	8,5	0,032
Итого по объектам жилого назначения:				495,60	1,36		1,63		0,032
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объем воды, отпущенной абонентам:				495,60	1,36		1,63		0,032
Потери воды и неучтенные расходы:				99,12	0,27	1,2	0,33	8,5	0,006
Объем холодной воды, поданной в сеть:				594,72	1,63		1,96		0,038
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				594,72	1,63		1,96		0,038

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Рязаново-Ворошилово

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	21	2,950	743,40	2,04	1,2	2,44	8,5	0,048
Итого по объектам жилого назначения:				743,40	2,04		2,44		0,048
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				743,40	2,04		2,44		0,048
Потери воды и неучтенные расходы:				148,68	0,41	1,2	0,49	8,5	0,010
Объем холодной воды, поданной в сеть:				892,08	2,44		2,93		0,058
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				892,08	2,44		2,93		0,058

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Озерная

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	МБОУ начальная школа-детский сад «Незабудка» Озерного сельского поселения		12,8	153,38	0,42	1,2	0,50	8,5	0,010
2	Магазин «Райпо» в д. Озерная Озерного сельского поселения		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
3	Библиотека Серковская Озерного сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				163,17	0,45		0,54		0,011
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, электроводонагревателем	150	4,470	8046,00	22,04	1,2	26,45	8,5	0,520
5	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией	159	2,950	5628,60	15,42	1,2	18,50	8,5	0,364

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Итого по объектам жилого назначения:				13674,60	37,46		44,96		0,885
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				13837,77	37,91		45,49		0,895
Потери воды и неучтенные расходы:				2767,55	7,58	1,2	9,10	8,5	0,179
Объем холодной воды, поданной в сеть:				16605,32	45,49		54,59		1,074
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				16605,32	45,49		54,59		1,074

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Криволес

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Школа - Криволесская Озерного сельского поселения, включая подпитку котельной		11,0	132,44	0,36	1,2	0,44	8,5	0,009
2	Магазин «Райпо» в д. Криволес Озерного сельского поселения		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
3	Библиотека Криволесская Озерного сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				142,23	0,39		0,47		0,009
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением	235	2,950	8319,00	22,79	1,2	27,35	8,5	0,538
Итого по объектам жилого назначения:				8319,00	22,79		27,35		0,538
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				8461,23	23,18		27,82		0,547
Потери воды и неучтенные расходы:				1692,25	4,64	1,2	5,56	8,5	0,109
Объем холодной воды, поданной в сеть:				10153,48	27,82		33,38		0,657
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				10153,48	27,82		33,38		0,657

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Городец

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Контора СПК "Городец"		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				11,86	0,03		0,04		0,001
Объекты жилого назначения:									
2	Население с холодным водоснабжением	129	2,950	4566,60	12,51	1,2	15,01	8,5	0,295
Итого по объектам жилого назначения:				4566,60	12,51		15,01		0,295
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				4578,46	12,54		15,05		0,296
Потери воды и неучтенные расходы:				915,69	2,51	1,2	3,01	8,5	0,059
Объем холодной воды, поданной в сеть:				5494,15	15,05		18,06		0,355
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				5494,15	15,05		18,06		0,355

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Песчанка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	23	2,950	814,20	2,23	1,2	2,68	8,5	0,053
Итого по объектам жилого назначения:				814,20	2,23		2,68		0,053
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				814,20	2,23		2,68		0,053
Потери воды и неучтенные расходы:				162,84	0,45	1,2	0,54	8,5	0,011
Объем холодной воды, поданной в сеть:				977,04	2,68		3,21		0,063
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				977,04	2,68		3,21		0,063

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Ворошиловка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Библиотека Ворошиловская Озерного сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
2	Магазин «Райпо» в д. Ворошиловка Озерного сельского поселения		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				9,79	0,03		0,03		0,001
Объекты жилого назначения:									
3	Население с холодным водоснабжением	141	2,950	4991,40	13,68	1,2	16,41	8,5	0,323
Итого по объектам жилого назначения:				4991,40	13,68		16,41		0,323
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				5001,19	13,70		16,44		0,324
Потери воды и неучтенные расходы:				1000,24	2,74	1,2	3,29	8,5	0,065
Объем холодной воды, поданной в сеть:				6001,43	16,44		19,73		0,388
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				6001,43	16,44		19,73		0,388

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды д. Студенец, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, тыс.м³/год				
					$Q_{ср}^{сут}, м³/сут$			
					$Q_{пл\ ан}^{год}, тыс.м³/год$			
1	Существующее положение	238	60,0	21,75	-	60,0	-	60,0
					-	21,75	-	21,75
2	Расчетный этап развития	341	79,1	28,86	-	79,1	-	79,1
					-	28,86	-	28,86

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды д. Студенец с разбивкой по эксплуатационным зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Участок водоснабжения (наименование населенного пункта)	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды в сеть по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			$Q, \text{л/с}$	$Q_{\text{max}}^{\text{час}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{пл ан}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$
1	д. Студенец	+25%	1,87	6,7	94,9	28860,9

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды д. Студенец с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
			$Q, \text{л/с}$	$Q_{\text{max}}^{\text{час}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{пл ан}}^{\text{год}}, \text{тыс.м}^3/\text{год}$
1	ВОС д. Студенец	-	1,87	6,7	94,9	28860,9

Прогноз распределения расходов воды д. Студенец по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	О _х ^{год} м³/год	О _х ^{сут} м³/сут	К _{сут} ^{max}	О _х ^{сут} м³/сут	Р _{max} %	О _х ^{сек} л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Школа		12,167	146,00	0,40	1,2	0,48	8,5	0,009
2	Детский сад		9,167	110,00	0,30	1,2	0,36	8,5	0,007
3	Магазин продовольственный		22,833	274,00	0,75	1,2	0,90	8,5	0,018
4	Административное здание		1,083	13,00	0,04	1,2	0,04	8,5	0,001
5	Дом культуры		13,083	157,00	0,43	1,2	0,52	8,5	0,010
6	Интернат для пожилых людей		86,667	1040,00	2,85	1,2	3,42	8,5	0,067
7	Столовая		146,000	1752,00	4,80	1,2	5,76	8,5	0,113
8	Баня		46,833	562,00	1,54	1,2	1,85	8,5	0,036
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				4054,00	11,11		13,33		0,262
Объекты жилого назначения:									
9	Население с водопроводом, канализацией и ваннами с газовым нагревателем	28	5,380	1807,68	4,95	1,2	5,94	8,5	0,117
10	Население с холодным водоснабжением и централизованной канализацией	313	2,950	11080,20	30,36	1,2	36,43	8,5	0,717
Итого по объектам жилого назначения:				12887,88	35,31		42,37		0,834
Объекты хозяйственной, производственной и предпринимательской деятельности:									
11	Полив огородов (кв.м.)	32000		9 600,00	26,30	1,2	31,56	8,5	0,621
12	Коровы	30	59,3	712,00	1,95	1,2	2,34	8,5	0,046
13	Куры, гуси, утки	1500	36,500	438,00	1,20	1,2	1,44	8,5	0,028
14	Свиньи	100	24,3	292,00	0,80	1,2	0,96	8,5	0,019
15	Овцы, козы	20	4,8	58,00	0,16	1,2	0,19	8,5	0,004
16	Кролики	200	18,3	219,00	0,60	1,2	0,72	8,5	0,014
17	Модульный молочный цех			600,00	1,64	1,2	1,97	8,5	0,039
Итого по объектам хозяйственной, производственной и предпринимательской деятельности:				11919,00	32,65		39,19		0,771
Объем воды, отпущенной абонентам:				28860,88	79,07		94,89		1,867
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				28860,88	79,07		94,89		1,867

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
					$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$			
					$Q_{\text{ан}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$			
1	Существующее положение	973	29,42	10736,5	5,88	35,3	0,00	35,30
					2147,3	12883,8	0,0	12883,8
2	Расчетный этап развития	973	143,30	52303,1	28,66	172,0	0,00	171,96
					10460,6	62763,7	0,0	62763,7

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Участок водоснабжения (наименование населенного пункта)	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды в сеть по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			$Q, \text{л/с}$	$Q_{\text{max}}^{\text{час}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$	$Q_{\text{план}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла ст. Понятовка	+20,7%	2,153	7,751	109,4	33283,1
2	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Савочкина Паломь	+20,4%	0,325	1,169	16,51	5020,70
3	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Понятовка	+20,4%	1,024	3,687	52,1	15834,5
4	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Краснополье	+20,4%	0,558	2,009	28,36	8625,31

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды д. Надейковичи, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов, чел	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
					Q _{ср} ^{сут} , м³/сут			
					Q _{ан} ^{год} , м³/год			
1	Существующее положение	561	17,38	6344,6	3,48	20,9	0,00	20,86
					1268,9	7613,5	0,0	7613,5
2	Расчетный этап развития	561	83,04	30310,5	16,61	99,7	9,74	109,39
					6062,1	36372,6	3553,7	39926,3

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды д. Надейковичи с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Участок водоснабжения (наименование населенного пункта)	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды в сеть по технологическим зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{пл} ^{год} , м³/год
1	Насосная станция второго подъема водозаборного узла д. Надейковичи	+82%	1,350	4,861	68,6	20873,4
2	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Зимонино	+80%	1,232	4,437	62,64	19052,93

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) д. Руссковская

			Водопотребление				
			Хозяйственно-питьевое	Объем потерь	Подано воды	Объем воды на	Объем

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов	Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год	воды	в сеть	собственные нужды	подъема воды
					$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$			
					$Q_{\text{план}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$			
1	Существующее положение	-	3,07	1121,6	0,51	3,6	0,00	3,59
					186,9	1308,6	0,0	1308,6
2	Расчетный этап развития	-	5,84	2130,2	0,97	6,8	0,00	6,81
					355,0	2485,3	0,0	2485,3

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с разбивкой по эксплуатационным зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Руссковская

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2025 год)						
2	Эксплуатационная зона МУП «Коммунальщик»	+38,6	0,219	0,788	7,00	2130,22

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Руссковская

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{план} ^{год} , м ³ /год
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2025 год)					

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{план} ^{год} , м ³ /год
1	Водозаборный узел северо-западный с. Русское	0,100	0,3600	3,00	900,0
2	Водозаборный узел южный с. Русское	0,084	0,3024	2,21	685,1
3	Водозаборный узел д. Хоронево	0,009	0,0324	0,45	138,1
4	Водозаборный узел д. Петровичи	0,026	0,0936	1,34	407,0

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения расходов воды ст. Понятовка по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{норм}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{норм}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Дом культуры		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
2	ООО "Лес" (котельная)		6,3	76,12	0,21	1,2	0,25	8,5	0,005
3	Смоленское отделение МЖД		1,9	23,36	0,06	1,2	0,08	8,5	0,002
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				111,34	0,31		0,37		0,007
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	515	4,47	27624,60	75,68	1,2	90,82	8,5	1,787
Итого по объектам жилого назначения:				27624,60	75,68		90,82		1,787
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				27735,94	75,99		91,19		1,794
Потери воды и неучтенные расходы:				5547,19	15,20	1,2	18,24	8,5	0,359
Объем холодной воды, поданной в сеть:				33283,13	91,19		109,42		2,153
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				33283,13	91,19		109,42		2,153

Прогноз распределения расходов воды д. Савочкина Паломь по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{норм}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{норм}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	78	4,47	4183,92	11,46	1,2	13,76	8,5	0,271
Итого по объектам жилого назначения:				4183,92	11,46		13,76		0,271
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				4183,92	11,46		13,76		0,271
Потери воды и неучтенные расходы:				836,78	2,29	1,2	2,75	8,5	0,054
Объем холодной воды, поданной в сеть:				5020,70	13,76		16,51		0,325
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				5020,70	13,76		16,51		0,325

Прогноз распределения расходов воды д. Понятовка по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{ан}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	246	4,47	13195,44	36,15	1,2	43,38	8,5	0,854
Итого по объектам жилого назначения:				13195,44	36,15		43,38		0,854
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				13195,44	36,15		43,38		0,854
Потери воды и неучтенные расходы:				2639,09	7,23	1,2	8,68	8,5	0,171
Объем холодной воды, поданной в сеть:				15834,53	43,38		52,06		1,024
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				15834,53	43,38		52,06		1,024

Прогноз распределения расходов воды д. Краснополье по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{ан}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	134	4,47	7187,76	19,69	1,2	23,63	8,5	0,465
Итого по объектам жилого назначения:				7187,76	19,69		23,63		0,465
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				7187,76	19,69		23,63		0,465
Потери воды и неучтенные расходы:				1437,55	3,94	1,2	4,73	8,5	0,093
Объем холодной воды, поданной в сеть:				8625,31	23,63		28,36		0,558
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				8625,31	23,63		28,36		0,558

Прогноз распределения расходов воды д. Надейковичи поселения по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{ан}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Администрация Надейковичского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
2	Школа		10,6	127,08	0,35	1,2	0,42	8,5	0,008

3	Дом культуры		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
4	ФАП		2,4	29,20	0,08	1,2	0,10	8,5	0,002
5	Водоснабжение котельной школы		2,4	28,70	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
6	Библиотека		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
7	Магазин "Райпо"		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				218,49	0,60		0,72		0,014
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, водонагреватель, работающий на твердом топливе	265	4,47	14214,60	38,94	1,2	46,73	8,5	0,920
Итого по объектам жилого назначения:				14214,60	38,94		46,73		0,920
Итого собственные нужды:				3553,65	9,74	1,2	11,68	8,5	0,230
Объем воды, отпущенной абонентам:				14433,09	39,54		47,45		0,934
Потери воды и неучтенные расходы:				2886,62	7,91	1,2	9,49	8,5	0,187
Объем холодной воды, поданной в сеть:				17319,71	47,45		56,94		1,120
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				20873,36	57,19		68,62		1,350

Прогноз распределения расходов воды д. Зимонино по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{сек} ^{max} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, водонагреватель, работающий на твердом топливе	296	4,47	15877,44	43,50	1,2	52,20	8,5	1,027
Итого по объектам жилого назначения:				15877,44	43,50		52,20		1,027
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				15877,44	43,50		52,20		1,027
Потери воды и неучтенные расходы:				3175,49	8,70	1,2	10,44	8,5	0,205
Объем холодной воды, поданной в сеть:				19052,93	52,20		62,64		1,232
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				19052,93	52,20		62,64		1,232

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения с. Русское Русковского

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{факт} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{сек} ^{max} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Детский сад Русковского сельского поселения		7,3	87,44	0,24	1,2	0,29	8,5	0,006
2	Школа – Русковская Русковского сельского поселения		11,9	143,26	0,39	1,2	0,47	8,5	0,009
3	Дом культуры - Русковского сельского поселения		0,7	7,90	0,02	1,2	0,03	8,5	0,001
4	Дом культуры – Русковского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
5	Магазин «Райпо» в Русковском сельском поселении		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
6	Здание Администрации Русковского сел.пос. поселения		1,3	15,81	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
7	Библиотека Микуличская (Русковское сельское поселение)		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				276,06	0,76		0,91		0,018
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, электроводонагреватель	47	4,470	210,09	0,58	1,2	0,69	8,5	0,014
9	Население с холодным водоснабжением, централизованная канализация	283	2,950	834,85	2,29	1,2	2,74	8,5	0,054
Итого по объектам жилого назначения:				1044,94	2,86		3,44		0,068
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1321,00	3,62		4,34		0,085

Потери воды и неучтенные расходы:				264,20	0,72	1,2	0,87	8,5	0,017
Объем холодной воды, поданной в сеть:				1585,20	4,34		5,21		0,103
№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q_{факт}^{год}, м³/год	Q_{ср}^{сут}, м³/сут	K_{сут}^{max}	Q_{пax}^{сут}, м³/сут	P_{max} %	Q_m^{сек}_{ax}, л/с
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				1585,20	4,34		5,21		0,103

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Петровичи

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q_{факт}^{год}, м³/год	Q_{ср}^{сут}, м³/сут	K_{сут}^{max}	Q_{пax}^{сут}, м³/сут	P_{max} %	Q_m^{сек}_{ax}, л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Школа Петровичская Русковского сельского поселения		5,8	69,16	0,19	1,2	0,23	8,5	0,004
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				69,16	0,19		0,23		0,004
Объекты жилого назначения:									
2	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, электроводонагреватель	1	4,470	4,47	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
3	Население с холодным водоснабжением, централизованная канализация	90	2,950	265,50	0,73	1,2	0,87	8,5	0,017
Итого по объектам жилого назначения:				269,97	0,74		0,89		0,017
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				339,13	0,93		1,11		0,022
Потери воды и неучтенные расходы:				67,83	0,19	1,2	0,22	8,5	0,004
Объем холодной воды, поданной в сеть:				406,96	1,11		1,34		0,026
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				406,96	1,11		1,34		0,026

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Хоронево

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q_{факт}^{год}, м³/год	Q_{ср}^{сут}, м³/сут	K_{сут}^{max}	Q_{пax}^{сут}, м³/сут	P_{max} %	Q_m^{сек}_{ax}, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, централизованная канализация	39	2,950	115,05	0,32	1,2	0,38	8,5	0,007
Итого по объектам жилого назначения:				115,05	0,32		0,38		0,007
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				115,05	0,32		0,38		0,007
Потери воды и неучтенные расходы:				23,01	0,06	1,2	0,08	8,5	0,001
Объем холодной воды, поданной в сеть:				138,06	0,38		0,45		0,009

Объем подъема воды из источников водоснабжения:	138,06	0,38		0,45		0,009

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой воды, в том числе и сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) д. Снегиревка

№	Период потребления услуг водоснабжения	Количество абонентов	Водопотребление					
			Хозяйственно-питьевое		Объем потерь воды	Подано воды в сеть	Объем воды на собственные нужды	Объем подъема воды
			Объем реализации воды, м³/сут	Годовой объем реализации воды, м³/год				
$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}, \text{м}^3/\text{сут}$								
$Q_{\text{пл ан}}^{\text{год}}, \text{м}^3/\text{год}$								
1	Существующее положение 2014 год	786	25,96	9472,67	5,19	31,13	0,00	31,13
					1894,54	11367,21	0,0	11367,21
2	Расчетный этап развития до 2026 года	786	91,92	33547,55	18,39	110,3	4,80	110,3
					6709,51	40257,06	1752	40257,06

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с разбивкой по эксплуатационным зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Снегиревка

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Прирост/убыток объема по зонам водоснабжения, %	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q _{мах} ^{час} , м³/ч	Q _{мах} ^{сут} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2025 год)						
1	Эксплуатационная зона «Снегиревское сельское поселение», обслуживаемая МУП «Коммунальщик»	+71,8	2,603	9,38	132,36	40257,06

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой воды с разбивкой по технологическим зонам на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Снегиревка

№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{м_{ах}} ^{час} , м ³ /ч	Q _{м_{ах}} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{пл_{ан}} ^{год} , м ³ /год
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2025 год)					
№	Наименование технологической зоны водоснабжения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоснабжения			
		Q, л/с	Q _{м_{ах}} ^{час} , м ³ /ч	Q _{м_{ах}} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{пл_{ан}} ^{год} , м ³ /год

1	Водозаборный узел д. Снегиревка	1,172	4,22	59,59	18124,98
2	Водозаборный узел д. Балахоновка	0,420	1,51	21,37	6499,44
3	Водозаборный узел д. Новое Заселье	0,267	0,96	13,55	4120,56
4	Водозаборный узел д. Ожеги	0,140	0,51	7,12	2166,48
5	Водозаборный узел д. Старое Заселье	0,019	0,07	0,98	297,36
6	Водозаборный узел д. Починичи	0,547	1,97	27,79	8453,52
7	Водозаборный узел д. Петуховка	0,038	0,14	1,96	594,72

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Снегиревка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$O_{пл. год. ан}$ м³/год	$O_{сут. ср}$ м³/сут	$K_{сут. max}$	$O_{ма. сут. x}$ м³/сут	P_{max} %	$O_{ма. сек. x}$ л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Детский сад Снегиревского сельского поселения		3,6	43,00	0,12	1,2	0,14	8,5	0,003
2	Дом культуры Снегиревского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
3	ФАП д. Снегиревка		2,3	27,20	0,07	1,2	0,09	8,5	0,002
4	Магазин "Райпо" в Снегиревском сельском поселении		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
5	ООО "ГИВИ" - сыроваренный завод в Снегиревском сельском поселении		64,2	770,00	2,11	1,2	2,53	8,5	0,050
6	Здание администрации Снегиревского сельского поселения		2,3	27,70	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
7	Библиотека Снегиревского сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				889,55	2,44		2,92		0,058
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением, канализацией, душем, водонагревателем, работающим на твердом топливе	265	4,47	14214,60	38,94	1,2	46,73	8,5	0,920
Итого по объектам жилого назначения:				14214,60	38,94		46,73		0,920

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{пл, год, ан} м³/год	Q _{сут, ср} м³/сут	K _{сут max}	Q _{ма сут, x} м³/сут	P _{max} %	Q _{ма сек, x} л/с
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				15104,15	41,38		49,66		0,977
Потери воды и неучтенные расходы:				3020,83	8,28	1,2	9,93	8,5	0,195
Объем холодной воды, поданной в сеть:				18124,98	49,66		59,59		1,172
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				18124,98	49,66		59,59		1,172

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Балахоновка

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{пл, год, ан} м³/год	Q _{сут, ср} м³/сут	K _{сут max}	Q _{ма сут, x} м³/сут	P _{max} %	Q _{ма сек, x} л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, канализацией, душем, водонагревателем, работающим на твердом топливе	153	2,95	5416,20	14,84	1,2	17,81	8,5	0,350
Итого по объектам жилого назначения:				5416,20	14,84		17,81		0,350
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				5416,20	14,84		17,81		0,350
Потери воды и неучтенные расходы:				1083,24	2,97	1,2	3,56	8,5	0,070
Объем холодной воды, поданной в сеть:				6499,44	17,81		21,37		0,420
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				6499,44	17,81		21,37		0,420

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Новое Заселье

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{пл, год, ан} м³/год	Q _{сут, ср} м³/сут	K _{сут max}	Q _{ма сут, x} м³/сут	P _{max} %	Q _{ма сек, x} л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, канализацией, душем, водонагревателем, работающим на твердом топливе	97	2,95	3433,80	9,41	1,2	11,29	8,5	0,222
Итого по объектам жилого назначения:				3433,80	9,41		11,29		0,222
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				3433,80	9,41		11,29		0,222
Потери воды и неучтенные расходы:				686,76	1,88	1,2	2,26	8,5	0,044
Объем холодной воды, поданной в сеть:				4120,56	11,29		13,55		0,267
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				4120,56	11,29		13,55		0,267

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Ожеги

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{пл. год, ан} м³/год	Q _{сут. ср} м³/сут	K _{сут. max}	Q _{ма. сут. x} м³/сут	P _{max} %	Q _{ма. сек. x} л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, канализацией, душем, водонагревателем, работающим на твердом топливе	51	2,95	1805,40	4,95	1,2	5,94	8,5	0,117
Итого по объектам жилого назначения:				1805,40	4,95		5,94		0,117
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				1805,40	4,95		5,94		0,117
Потери воды и неучтенные расходы:				361,08	0,99	1,2	1,19	8,5	0,023
Объем холодной воды, поданной в сеть:				2166,48	5,94		7,12		0,140
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				2166,48	5,94		7,12		0,140

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Старое Заселье

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{пл. год, ан} м³/год	Q _{сут. ср} м³/сут	K _{сут. max}	Q _{ма. сут. x} м³/сут	P _{max} %	Q _{ма. сек. x} л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, канализацией, душем, водонагревателем, работающим на твердом топливе	7	2,95	247,80	0,68	1,2	0,81	8,5	0,016
Итого по объектам жилого назначения:				247,80	0,68		0,81		0,016
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				247,80	0,68		0,81		0,016
Потери воды и неучтенные расходы:				49,56	0,14	1,2	0,16	8,5	0,003
Объем холодной воды, поданной в сеть:				297,36	0,81		0,98		0,019
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				297,36	0,81		0,98		0,019

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д. Починичи

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{пл. год, ан} м³/год	Q _{сут. ср} м³/сут	K _{сут. max}	Q _{ма. сут. x} м³/сут	P _{max} %	Q _{ма. сек. x} л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, канализацией, душем, водонагревателем, работающим на твердом топливе	199	2,95	7044,60	19,30	1,2	23,16	8,5	0,456

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{пл} ^{год, ан} м³/год	Q _{сут} ^{сп} м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{та} ^{сут, х} м³/сут	P _{max} %	Q _{та} ^{сек, х} л/с
Итого по объектам жилого назначения:				7044,60	19,30		23,16		0,456
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				7044,60	19,30		23,16		0,456
Потери воды и неучтенные расходы:				1408,92	3,86	1,2	4,63	8,5	0,091
Объем холодной воды, поданной в сеть:				8453,52	23,16		27,79		0,547
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				8453,52	23,16		27,79		0,547

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоснабжения д.
Петуховка

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{пл} ^{год, ан} м³/год	Q _{сут} ^{сп} м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{та} ^{сут, х} м³/сут	P _{max} %	Q _{та} ^{сек, х} л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, канализацией, душем, водонагревателем, работающим на твердом топливе	14	2,95	495,60	1,36	1,2	1,63	8,5	0,032
Итого по объектам жилого назначения:				495,60	1,36		1,63		0,032
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем воды, отпущенной абонентам:				495,60	1,36		1,63		0,032
Потери воды и неучтенные расходы:				99,12	0,27	1,2	0,33	8,5	0,006
Объем холодной воды, поданной в сеть:				594,72	1,63		1,96		0,038
Объем подъема воды из источников водоснабжения:				594,72	1,63		1,96		0,038

3.3 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Системы централизованного водоснабжения Шумяцкого муниципального округа должны обеспечить максимальное возможное водопотребление на основные периоды развития системы водоснабжения (2026 г.).

В соответствии с расчетами, выполненными в данном разделе определен состав сооружений систем централизованного водоснабжения и их характеристики.

3.3.1 Насосные станции первого подъема

Количество скважин необходимое для обеспечения максимального суточного водопотребления Шумяцкого муниципального округа определено в таблице далее (Таблица 12).

Для бесперебойной подачи воды (в том числе во время обслуживания одной из скважин) используются резервные скважины, их количество принимается в соответствии с п.8.12 СП 31.13330.2012 в зависимости от количества рабочих скважин и категории надежности систем водоснабжения.

Таблица 12 – Ведомость определения количества рабочих и резервных скважин по технологическим зонам систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды, м³/сут (м³/час)	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный дебит скважин, м³/ч	Количество рабочих скважин, шт	Количество резервных скважин, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Планируемые насосные станции первого подъема п. Шумячи	550,1 (39)	24	8,0	5	0

Ведомость определения количества рабочих и резервных скважин по технологическим зонам систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды, м³/сут (м³/час)	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный дебит скважин, м³/ч	Количество рабочих скважин, шт	Количество резервных скважин, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Насосная станция первого подъема с. Первомайский	282,6	24	11,8	1	1
2	Насосная станция первого подъема д. Гераськовка	4,1	24	0,2	1	1
3	Насосная станция первого подъема д. Дубровка	22,7	24	0,9	1	1

Ведомость определения количества рабочих и резервных скважин по технологическим зонам систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды, м³/сут	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный дебит скважины, м³/ч	Количество рабочих скважин, шт	Количество резервных скважин, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды, м³/сут	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный дебит скважины, м³/ч	Количество рабочих скважин, шт	Количество резервных скважин, шт
1	Насосная станция первого подъема д. Гневково	30,73	24	1,28	1	1
2	Насосная станция первого подъема д. Буда	0,98	24	0,04	1	1
3	Насосная станция первого подъема д. Локотец	1,96	24	0,08	1	1
4	Насосная станция первого подъема д. Рязаново-Ворошилово	2,93	24	0,12	1	1
5	Насосная станция первого подъема д. Озерная	54,59	24	2,3	1	1
6	Насосная станция первого подъема д. Криволес	33,38	24	1,39	1	1
7	Насосная станция первого подъема д. Городец	18,06	24	0,75	1	1
8	Водозаборный узел д. Песчанка	3,21	24	0,13	1	1
9	Насосная станция первого подъема д. Ворошиловка (северная часть)	9,87	24	0,41	1	1
10	Насосная станция первого подъема д. Ворошиловка (южная часть)	9,87	24	0,41	1	1

Ведомость определения количества рабочих и резервных скважин по технологическим зонам систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды, м³/сут	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный дебит скважин, м³/ч	Количество рабочих скважин, шт	Количество резервных скважин, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Планируемые насосные станции первого подъема д. Студенец	94,9	24	6,7	1	1

Ведомость определения количества рабочих и резервных скважин по технологическим зонам систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды, м³/сут	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный дебит скважин, м³/ч	Количество рабочих скважин, шт	Количество резервных скважин, шт

Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Насосная станция первого подъема водозаборного узла ст. Понятовка	109,4	24	4,6	1	2
2	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Савочкина Паломь	16,5	24	0,7	1	2
3	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Понятовка	52,1	24	2,2	1	2
4	Насосная станция первого подъема водозаборного узла д. Краснополье	28,4	24	1,2	1	2

Ведомость определения расчетного расхода воды станций водоподготовки планируемых к размещению на территории д. Надейковичи

№ п/п	Наименование	Объем подачи воды в сеть, м³/сут	Расход воды на собственные нужды станции, м³/сут	Расчетный расход станции, м³/сут	Расчетный расход станции/проектная мощность, м³/ч	Расчетный расход станции, л/с
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Водопроводные очистные сооружения д. Надейковичи	56,9	11,7	68,6	2,9	0,8
2	Станция УФО д. Зимонино	62,6	0,0	62,6	2,6	0,7

В соответствии с расчетами предусмотреть размещение одной новой (дополнительной) артезианской скважины, производительностью 110 м³/сут (дебит - 8 м³/ч).

Периодичность включения насосных станций первого подъема (водозаборных скважин) должна зависеть от фактических изменений уровня воды в резервуарах чистой воды.

3.3.2 Станция водоподготовки

По результатам лабораторных исследований, выполненных аккредитованным испытательным лабораторным центром ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области – «Рославльский», качество подземных вод из водозаборных скважин МУП «Шумячское Комресурс» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» по всем исследуемым показателям, за исключением показателя мутности в скв. №66207003.

На расчетный срок реализации проекта Схемы водоснабжения Шумячского муниципального округа необходимо предусмотреть внедрение станции осветления с

возможностью уменьшения содержания железа (при необходимости).

Также, не смотря на то, что существующие показатели химического анализа воды по бактериологическим показателям соответствуют нормам и требованиям санитарного законодательства, на расчетный срок необходимо включить в комплекс объектов водоснабжения – автоматизированную систему ультрафиолетового обеззараживания питьевой воды (блочное исполнение). Установка модульной системы обеззараживания воды позволит избежать подачи недоброкачественного ресурса потребителю.

Полный расход воды, поступающий на станцию водоподготовки определен с учетом расхода воды на собственные нужды станции.

Таблица 13 – Ведомость определения расчетного расхода воды станции водоподготовки, планируемой к размещению на территории Шумяцкого муниципального округа

№ п/п	Наименование	Объем подачи воды в сеть, м³/сут	Расход воды на собственные нужды станции, м³/сут	Расчетный расход станции, м³/сут	Расчетный расход станции/проектная мощность, м³/ч	Расчетный расход станции, л/с
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Планируемая станция водоподготовки п. Шумячи	550,1	41,3	591,3	24,6/25,0	6,8
№ п/п	Наименование	Объем подачи воды в сеть, м³/сут	Расход воды на собственные нужды станции, м³/сут	Расчетный расход станции, м³/сут	Расчетный расход станции/проектная мощность, м³/ч	Расчетный расход станции, л/с
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Планируемая станция водоподготовки с. Первомайский	282,56	По проекту	282,6	23,5	0,3
№ п/п	Наименование	Объем подачи воды в сеть, м³/сут	Расход воды на собственные нужды станции, м³/сут	Расчетный расход станции, м³/сут	Расчетный расход станции/проектная мощность, м³/ч	Расчетный расход станции, л/с
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Планируемая станция водоподготовки д. Студенец	94,9	7,1	102	4,3/4,4	1,19
№ п/п	Наименование	Объем подачи воды в сеть, м³/сут	Расход воды на собственные нужды станции, м³/сут	Расчетный расход станции, м³/сут	Расчетный расход станции/проектная мощность, м³/ч	Расчетный расход станции, л/с
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Станция УФО ст. Понятовка	109,4	0,0	109,4	4,6	1,3
2	Станция УФО д. Савочкина Паломь	16,5	0,0	16,5	0,7	0,2
3	Станция УФО д. Понятовка	52,1	0,0	52,1	2,2	0,6
4	Станция УФО д. Краснополье	28,4	0,0	28,4	1,2	0,3
№ п/п	Наименование	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	Ориентировочный расход воды на собственные нужды станции, м³/сут	Расчетный расход станции, м³/сут	Расчетный расход станции, м³/ч	Расчетный расход станции, л/с
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Станция УФО	7,00	-	7,00	0,8	0,1

Примечание. Расчетный часовой расход станции указан при условии круглосуточной работы и обслуживания всех потребителей городского поселения.

В соответствии с расчетами предусмотреть размещение станции водоподготовки в п. Шумячи производительностью 600 м³/сут (24,6 м³/ч).

3.3.3 Насосные станции второго подъема

Режим работы насосной станции второго подъема, планируемой к размещению на территории Шумячего муниципального округа, приведен в таблице ниже (Таблица 14).

Таблица 14 – Режим работы насосной станции второго подъема планируемой к размещению на территории Шумячского муниципального округа

№ п/п	Наименование	Объем подачи воды в сеть, м ³ /сут	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный расход насосной станции второго подъема/проектная мощность, м ³ /ч	Количество рабочих насосов, шт	Количество резервных насосов, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2026 год)						
1	Планируемая насосная станция второго подъема п. Шумячи	550,1	(по заданию ЧР)	39	1	1
2	Планируемая насосная станция второго подъема с. Первомайский	282,6	(по заданию ЧР)	23,5	1	1
3	Планируемая насосная станция второго подъема д. Студенец	94,9	(по заданию ЧР)	6,7	1	1
4	Планируемая насосная станция второго подъема водозаборного узла ст. Понятовка	109,4	19	5,8	1	1

Режим работы насосной станции второго подъема

№ п/п	Наименование	$Q_{\max}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный расход насосной станции второго подъема, м ³ /ч	Количество рабочих насосов, шт	Количество резервных насосов, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения (2026 год)						
1	Насосная станция второго подъема	7,00	По заданию (ЧР)	0,8	1	1

Режим работы насосной станции второго подъема д. Снегеревка

№ п/п	Наименование	$Q_{\text{та} \text{ x}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Расчетный расход насосной станции второго подъема, $\text{м}^3/\text{ч}$	Количество рабочих насосов, шт	Количество резервных насосов, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	Насосная станция второго подъема	59,59	По заданию (ЧР)	4,22	1	1

Примечание: ЧР – частотный регулятор оборотов вращения электродвигателя насоса

В соответствии с расчетами предусмотреть размещение насосной станции второго подъема п. Шумячи производительностью $550,1 \text{ м}^3/\text{сут}$ ($39 \text{ м}^3/\text{ч}$).

3.3.4 Напорно-регулирующие сооружения

Для надежного водоснабжения в данном разделе выполнен расчет необходимых объемов резервуаров чистой воды (РЧВ). Резервуары чистой воды предназначены для регулирования подачи воды насосной станцией первого подъема, а также для хранения противопожарного запаса воды.

Противопожарный запас воды в РЧВ определяется из условия обеспечения:

- пожаротушения из наружных пожарных гидрантов;
- максимальных хозяйственно-питьевых и производственных нужд на весь период пожаротушения.

В соответствии с п. 9.7 СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» количество РЧВ для каждой технологической зоны должно быть не менее двух.

Таблица 15 – Ведомость определения необходимых объемов резервуаров чистой воды по технологическим зонам

№ п/п	Наименование технологической зоны	Регулирующий запас воды, м ³	Противопожарный запас воды, м ³	Аварийный запас воды, м ³	Промывочный запас воды, м ³	Объем РЧВ, м ³	Количество РЧВ, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения							
1	Планируемая насосная станция второго подъема п. Шумячи	110	108	-	-	75	3
						220	1
2	Планируемая насосная станция второго подъема с. Первомайский	50	100	-	-	150	2
3	Планируемая насосная станция второго подъема д. Студенец	19	54	-	-	75	2
4	Планируемая насосная станция второго подъема водозаборного узла ст. Понятовка	25	50	-	-	75	2

№ п/п	Наименование	Регулирующий запас воды, м ³	Противопожарный запас воды, м ³	Аварийный запас воды, м ³	Промывочный запас воды, м ³	Объем РЧВ, м ³	Количество РЧВ, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения							
1	РЧВ с. Русское	5,0	45,0	-	-	50,0	не менее 2

№ п/п	Наименование	Регулирующий запас воды, м ³	Противопожарный запас воды, м ³	Аварийный запас воды, м ³	Объем РЧВ, м ³	Количество РЧВ, шт
Расчетный срок реализации схемы водоснабжения						
1	РЧВ д. Снегиревка	11,9	54	-	66	не менее 2

В соответствии с расчетами требуемый объем резервуаров чистой воды насосной станции второго подъема п. Шумячи составляет 218 м³, при этом общее количество резервуаров должно быть не менее двух.

В соответствии с расчетами предусмотреть размещение одного дополнительного резервуара чистой воды на территории насосной станции второго подъема п. Шумячи объемом 220 м³.

РЧВ должны быть оборудованы:

- подводящими (подающими) трубопроводами;
- отводящими трубопроводами;

- переливными устройствами;
- спускными (грязевыми) трубопроводами;
- устройствами для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении резервуаров;
- устройствами для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуарах;
- люками-лазами;
- лестницами.

В резервуарах питьевой воды для обеспечения постоянного режима работы фильтров, а так же для сохранения запасов воды в резервуаре при аварии на линии подачи, верх воронки или кромка приемной камеры должны быть расположены на 20 см ниже максимального уровня воды.

Отводящий трубопровод должен быть вмонтирован непосредственно в днище резервуара. Вход в отводящий трубопровод должен быть приподнят над днищем и оборудован сороудерживающей решеткой из стальных прутьев, что позволяет предохранить насос от загрязнения.

Равномерность обмена воды в резервуаре и предотвращение образования застойных зон должно быть обеспечено соответствующим размещением подводящего и отводящего трубопроводов.

3.4 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация – это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления Шумяцкого муниципального округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

В соответствии с п. 2 ст. 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В Шумяцком муниципальном округе Смоленской области организацией к водопроводным и (или) канализационным сетям которой присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное, горячее водоснабжение и (или) водоотведение является МУП «Шумяцкое Комресурс».

В связи с вышесказанным, статусом гарантирующей организацией необходимо наделить Муниципальное унитарное предприятие «Шумяцкое Комресурс».

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011

№416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также Уставом Шумяцкого муниципального округа Смоленской области, органу местного самоуправления необходимо принять Распоряжение «Об определении гарантирующей организации».

4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Схемой водоснабжения Шумячским муниципальным округом предусмотрены мероприятия, направленные на повышение благоприятных условий жизнедеятельности человека, а также повышение качества воды на территории муниципального образования. Мероприятия предусмотрены с учетом существующего состояния объектов водоснабжения и с учетом прогноза изменения численности населения, установленного генеральным планом.

Перечень предложений по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения определяет последовательность действий органов местного самоуправления городского поселения в части принятия решений по развитию системы водоснабжения (Таблица 16).

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения п. Шумячи

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
1	Строительство одной новой артезианской скважины, включая павильон насосной станции для ее обслуживания	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Западнее водозаборной скважины №66207002, в п. Шумячи	Нет	8 м³/ч, 110 м³/сут	2018 г.	3,0
2	Модернизация и техническое перевооружение четырех существующих водозаборных скважин (№66207002, №66207003, №66207000 и №66207001) посредством реконструкции павильонов насосных станций, замены насосных агрегатов, а также устройства систем дистанционного управления	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества и соблюдение нормативной надежности	Территория действующего группового водозаборного узла п. Шумячи	Нет	4x8 м³/ч	2018 г.	2,0
3	Строительство одного резервуара чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	На территории водозаборной скважины №66207002 и действующих РЧВ	Нет	220 м³	2017 г.	4,0
4	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по осветлению, обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	На территории водозаборной скважины №66207002 и действующих РЧВ	Нет	ВОС: 24,6 м³/ч, 600 м³/сут. НС-2: 39 м³/ч,	2017 г.	15,0
				Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	Оценка стоимости строительства, млн. руб
	в состав насосной станцией второго подъема				550 м³/сут.		
5	Организация зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Территории 3-х существующих (№66207003, №66207000 и №66207001) и одной планируемой водозаборных скважин	Нет	4х0,36 га	2019 г.	1,6
6	Проведение ликвидационного тампонажа 4-х водозаборных скважин (№66207007, №66207011, №66207142, №66207143)	Соблюдение требований по выводу из эксплуатации подземных источников питьевого водоснабжения (водозаборных скважин)	Территория п. Шумячи	Нет	4 скв.	2020 г.	1,2
7	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	п. Шумячи	Нет	27800 м., Ø 75 – 160 мм	2016-2022 гг.	55,6
8	Строительство новых магистральных и разводящих водопроводных сетей из полиэтилена с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	ул. Коммунальная, ул. Мюдовская, пер. Коммунальный, ул. Мира, ул. Советская, ул. Шумовская, пер. 2-й Заводской, ул.	Нет	13800 м., Ø 75 – 110 мм	2017-2020 гг.	37,26
				Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	Оценка стоимости строительства, млн. руб
	пожарных гидрантов в соответствии требованиями СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009		Луговая, пер. 1-й Советской Армии, пер. 2-й Советской Армии, ул. Заречная, ул. Лесная, ул. Пролетарская и ул. Советской Армии				
Итого (2015 г):							0,00
Итого (2016 г):							7,94
Итого (2017 г):							36,26
Итого (2018 г):							22,26
Итого (2019 г):							18,86
Итого (2020 г):							18,46
Итого (2021-2026 гг):							15,88
ИТОГО:							119,66

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения с. Первомайск

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
с. Первомайск							
1	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла с. Первомайский	Нет	2х150 м³	2018 г.	7,00
2	Установка блочно-модульной насосной станции 2-го подъема, включая монтаж оборудования для ультрафиолетового обеззараживания воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла с. Первомайский	Нет	23,5 м³/ч 300 м³/сут	2018 г.	4,00
3	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 8.13130.2009.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	с. Первомайский	Нет	1200 м., Ø 57 – 200 мм	2016-2017 гг.	3,60
4	Прокладка новых водопроводных сетей из полиэтиленовых трубопроводов	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	с. Первомайский	Нет	4600 м., Ø 63 – 110 мм	2018-2019 гг.	13,20
5	Организация зоны санитарной	Соблюдение требований по	Действующая	Нет	0,5 га	2018 г.	0,50

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	охраны источника питьевого водоснабжения посредством расширения существующей площадки водозаборных сооружений	организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	площадка водозаборного узла с. Первомайский				
6	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков	Соблюдение требований противопожарной безопасности	Юго-западная часть с. Первомайский	Нет	1 ед.	2017 г.	0,60
д. Дубровка							
7	Строительство одной новой (дополнительной) артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Дубровка	Нет	0,9 м³/ч	2018 г.	2,00
8	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Дубровка	Нет	-	2018 г.	1,00
9	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию,	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Дубровка	Нет	25 м³	2018 г.	0,70

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)						
10	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла д. Дубровка	Нет	0,4 га	2019 г.	0,50
11	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Дубровка	Нет	3010 м., Ø 63 – 110 мм	2017 - 2018 г.	8,10
12	Прокладка новых водопроводных сетей из полиэтиленовых трубопроводов	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Дубровка	Нет	420 м., Ø 63 – 110 мм	2019 г.	1,26
13	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной безопасности	д. Дубровка	Нет	54 куб.м.	2018 г.	1,20
д. Гераськовка							
14	Строительство одной новой (дополнительной) артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Гераськовка	Нет	0,2 м³/ч	2018 г.	2,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
15	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Гераськовка	Нет	-	2018 г.	1,00
16	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла д. Гераськовка	Нет	0,4 га	2019 г.	0,50
17	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной безопасности	д. Гераськовка	Нет	54 куб.м.	2019 г.	1,20
18	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Гераськовка	Нет	350 м., Ø 63 – 110 мм	2017 г.	0,90
19	Прокладка новых водопроводных сетей из полиэтиленовых трубопроводов	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Гераськовка	Нет	100 м., Ø 63 – 110 мм	2019 г.	0,30
Итого (2015 г.):							0,00
Итого (2016 г.):							1,80
Итого (2017 г.):							7,35
Итого (2018 г.):							30,05

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
Итого (2019 г.):							10,36
Итого (2020 г.):							0,00
Итого (2021-2026 гг.):							0,00
ИТОГО:							49,56

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения п. Озерный

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
д. Буда							
1	Строительство новой артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Буда	нет	0,98 м³/сут 0,04 м³/час	2016 г.	2,00
2	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Буда	нет	-	2016 г.	1,00
3	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Буда	нет	-	2017 г.	0,20
4	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадка действующего водозаборного узла д. Буда	нет	0,4 га	2018 г.	0,50
5	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Буда	нет	54 м³	2018 г.	1,20
6	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи	д. Буда	нет	44 м., Ø 110 мм	2017 г.	0,13

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
		абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества					
7	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Буда	нет	400 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	1,10
д. Ворошиловка							
8	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Ворошиловка	нет	-	2016 г.	1,00
9	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Ворошиловка	нет	-	2017 г.	0,20
10	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадки действующих водозаборных узлов д. Ворошиловка	нет	2 x 0,4 га	2017 г.	0,50
11	Выполнение ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального	д. Ворошиловка	нет	-	2017 г.	1,10

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
		суточного объема питьевой воды установленного качества					
д. Гнеvkovo							
12	Строительство новой артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Гнеvkovo	нет	30,73 м³/сут 1,28 м³/час	2016 г.	2,00
13	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Гнеvkovo	нет	-	2016 г.	1,00
14	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Гнеvkovo	нет	-	2017 г.	0,20
15	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Гнеvkovo	нет	25 м³	2017 г.	0,70

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)						
16	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадка действующего водозаборного узла д. Гневково	нет	0,4 га	2017 г.	0,50
17	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Гневково	нет	54 м³	2018 г.	1,20
18	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Гневково	нет	1160 м., Ø 110 мм	2017 г.	3,50
19	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Гневково	нет	1540 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	4,16
д. Городец							
20	Строительство новой артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Городец	нет	18,06 м³/сут 0,75 м³/час	2016 г.	2,00
21	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального	Площадка действующего водозаборного узла	нет	-	2016 г.	1,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Городец				
22	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Городец	нет	-	2017 г.	0,20
23	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Городец	нет	25 м³	2017 г.	0,70
24	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадка действующего водозаборного узла д. Городец	нет	0,4 га	2017 г.	0,50
25	Тампонаж существующей водозаборной скважины в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных	Соблюдение требований по выводу из эксплуатации подземных источников питьевого водоснабжения (водозаборных скважин)	Площадка действующего северного водозаборного узла д. Городец	нет	-	2017	0,30

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	сооружений						
26	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	Площадка на берегу водоема с южной стороны д. Городец	нет	-	2016	0,40
27	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Городец	нет	730 м., Ø 110 мм	2017 г.	2,19
28	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Городец	нет	2260 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	6,10
д. Криволес							
29	Строительство новой артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Криволес	нет	33,38 м³/сут 1,39 м³/час	2016 г.	2,00
30	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Криволес	нет	-	2016 г.	1,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	(далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов						
31	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Криволес	нет	-	2017 г.	0,20
32	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Криволес	нет	25 м³	2017 г.	0,70
33	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадка действующего водозаборного узла д. Криволес	нет	0,4 га	2017 г.	0,50
34	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Криволес	нет	54 м³	2018 г.	1,20
35	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой	д. Криволес	нет	650 м., Ø 110 мм	2017 г.	1,95

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
		воды установленного качества					
36	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены асбестоцементных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Криволес	нет	4000 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	10,80
д. Локотец							
37	Строительство новой артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Локотец	нет	1,96 м³/сут 0,08 м³/час	2016 г.	2,00
38	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Локотец	нет	-	2016 г.	1,00
39	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Локотец	нет	-	2017 г.	0,20
40	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой	Площадка действующего водозаборного узла д. Локотец	нет	15 м³	2017 г.	0,70

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	(включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	воды установленного качества					
41	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадка действующего водозаборного узла д. Локотец	нет	0,4 га	2017 г.	0,50
42	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Локотец	нет	54 м³	2018 г.	1,20
43	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Локотец	нет	50 м., Ø 110 мм	2017 г.	0,15
44	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Локотец	нет	390 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	1,10
д. Озерная							
45	Строительство двух новых	Обеспечение нормативной	Новая площадка	нет	54,59 м³/сут	2016 г.	4,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	артезианских скважин	надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	водозаборного узла с северной стороны д. Озерная		2,3 м³/час		
46	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Новая площадка водозаборного узла с северной стороны д. Озерная	нет	-	2016 г.	1,00
47	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Новая площадка водозаборного узла с северной стороны д. Озерная	нет	-	2017 г.	0,20
48	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Новая площадка водозаборного узла с северной стороны д. Озерная	нет	0,6 га	2017 г.	0,50
49	Тампонаж существующей водозаборной скважины в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных сооружений	Соблюдение требований по выводу из эксплуатации подземных источников питьевого водоснабжения (водозаборных скважин)	Площадка действующего водозаборного узла д. Озерная	нет	-	2017	0,30
50	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	Площадка на берегу водоема с южной стороны д. Озерная	нет	-	2016	0,40

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	ограждением территории и установкой опознавательных знаков						
51	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая дезинфекцию, гидроизоляцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Новая площадка водозаборного узла с северной стороны д. Озерная	нет	2х65 м³	2017	4,00
52	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по осветлению, обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Новая площадка водозаборного узла с северной стороны д. Озерная	нет	60 м³/сут	2019 г.	12,00
53	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Озерная	нет	630 м., Ø 110 мм	2017 г.	1,90
54	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены асбестоцементных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Озерная	нет	2220 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	6,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	учета воды.						
д. Песчанка							
55	Строительство новой артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Песчанка	нет	3,21 м³/сут 0,13 м³/час	2016 г.	2,00
56	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Песчанка	нет	-	2016 г.	1,00
57	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Песчанка	нет	-	2017 г.	0,20
58	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Песчанка	нет	15 м³	2017 г.	0,70

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
59	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадка действующего водозаборного узла д. Песчанка	нет	0,4 га	2017 г.	0,50
60	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Песчанка	нет	54 м³	2018 г.	1,20
61	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Песчанка	нет	630 м., Ø 110 мм	2017 г.	1,90
62	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Песчанка	нет	720 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	2,00
д. Рязаново-Ворошилово							
63	Строительство новой артезианской скважины	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Рязаново-Ворошилово	нет	2,93 м³/сут 0,12 м³/час	2016 г.	2,00
64	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой	Площадка действующего водозаборного узла д. Рязаново-	нет	-	2016 г.	1,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	воды установленного качества	Ворошилово				
65	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Рязаново-Ворошилово	нет	-	2017 г.	0,20
66	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Площадка действующего водозаборного узла д. Рязаново-Ворошилово	нет	15 м³	2017 г.	0,70
67	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Площадка действующего водозаборного узла д. Рязаново-Ворошилово	нет	0,4 га	2017 г.	0,50
68	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Рязаново-Ворошилово	нет	54 м³	2018 г.	1,20
69	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального	д. Рязаново-Ворошилово	нет	160 м., Ø 110 мм	2017 г.	0,50

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
		суточного объема питьевой воды установленного качества					
70	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Рязаново-Ворошилово	нет	910 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	2,46
Итого (2015 г):							0
Итого (2016 г):							27,8
Итого (2017 г):							27,92
Итого (2018 г):							24,56
Итого (2019 г):							28,86
Итого (2021-2026 гг):							0
ИТОГО:							109,14

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения д. Студенец

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
1	Строительство одной новой артезианской скважины	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Студенец	Нет	7 м³/ч, 94,9 м³/сут	2016 г.	2,0
2	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также строительства нового надземного павильона для ее обслуживания	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества и соблюдение нормативной надежности	Действующая площадка водозаборного узла д. Студенец	Нет	10 куб.м./час	2015 г.	0,3
3	Строительство одного надземного павильона для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Студенец	Нет	-	2016 г.	0,5
4	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Студенец	Нет	2х75 м³	2017 г.	4,0

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
5	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Студенец	Нет	4,4 м³/ч, 105 м³/сут	2018 г.	7,0
6	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла д. Студенец	Нет	-	2018 г.	0,5
7	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Студенец	Нет	5130 м., Ø 75 – 110 мм	2015 - 2022 г.	10,0
8	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Студенец	Нет	-	2016 г.	0,8
Итого (2015 г):							1,55
Итого (2016 г):							4,55
Итого (2017 г):							5,25
Итого (2018 г):							8,75
Итого (2019 г):							1,25

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
Итого (2021-2026 гг):							3,75
ИТОГО:							25,1

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения ст. Понятовска

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
1	Строительство двух артезианских скважин	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	ст. Понятовка	Нет	4,6 м³/ч, 109,4 м³/сут	2016 г.	3,0
2	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	ст. Понятовка	Нет	-	2016 г.	0,5

3	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	ст. Понятовка	Нет	2х75 м³	2017 г.	5,0
4	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно-модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	ст. Понятовка	Нет	4,6 м³/ч, 109,4 м³/сут	2017 г.	2,5
5	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого	Соблюдение требований по организации зон санитарной	ст. Понятовка	Нет	-	2017 г.	0,3



№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	охраны источника питьевого водоснабжения					
6	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	ст. Понятовка	Нет	7960 м, Ø 75 – 110 мм	2017 - 2022 г.	27,9
7	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	ст. Понятовка	Нет	-	2017-2022 г.	0,5
Итого (2016 г):							3,5
Итого (2017 г):							7,8
Итого (2016-2026 гг):							28,4
ИТОГО:							39,7
1	Строительство одной артезианской скважины	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Савочкина Паломь	Нет	0,7 м³/ч, 16,5 м³/сут	2017 г.	1,5
2	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также строительства нового надземного	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества и соблюдение нормативной надежности	Действующая площадка водозаборного узла д. Савочкина Паломь	Нет	0,7 м³/ч, 16,5 м³/сут	2017 г.	1,0

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	павильона для ее обслуживания						
3	Строительство одного надземного павильона для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Савочкина Паломь	Нет	-	2017 г.	0,25
4	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно-модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Савочкина Паломь	Нет	0,7 м³/ч, 16,5 м³/сут	2018 г.	2,5
5	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла д. Савочкина Паломь	Нет	-	2018 г.	0,3
6	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Савочкина Паломь	Нет	3330 м, Ø 75 – 110 мм	2017 - 2022 г.	11,6
7	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Савочкина Паломь	Нет	-	2017-2022 г.	0,5

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	приборами учета воды						
Итого (2017 г):							2,75
Итого (2018 г):							2,8
Итого (2016-2026 гг):							12,1
ИТОГО:							17,65
1	Строительство одной артезианской скважины	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Понятовка	Нет	2,2 м³/ч, 52,1 м³/сут	2018 г.	1,5
2	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также строительства нового надземного павильона для ее обслуживания	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества и соблюдение нормативной надежности	Действующая площадка водозаборного узла д. Понятовка	Нет	2,2 м³/ч, 52,1 м³/сут	2018 г.	1,0
3	Строительство одного надземного павильона для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Понятовка	Нет	-	2018 г.	0,25
4	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно-модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Понятовка	Нет	2,2 м³/ч, 52,1 м³/сут	2019 г.	2,5
5	Организация зоны санитарной	Соблюдение требований по	Действующая	Нет	-	2019 г.	0,3

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	площадка водозаборного узла д. Понятовка				
6	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Понятовка	Нет	2310 м, Ø 75 – 110 мм	2017 - 2022 г.	8,1
7	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Понятовка	Нет	-	2017-2022 г.	0,5
Итого (2018 г):							2,75
Итого (2019 г):							2,8
Итого (2016-2026 гг):							8,6
ИТОГО:							14,15
1	Строительство одной артезианской скважины	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Краснополье	Нет	1,2 м³/ч, 28,4 м³/сут	2019 г.	1,5
2	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества и соблюдение нормативной	Действующая площадка водозаборного узла д. Краснополье	Нет	1,2 м³/ч, 28,4 м³/сут	2019 г.	1,0

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	строительства нового надземного павильона для ее обслуживания	надежности					
3	Строительство одного надземного павильона для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Краснополье	Нет	-	2019 г.	0,25
4	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно-модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла д. Краснополье	Нет	1,2 м³/ч, 28,4 м³/сут	2020 г.	2,5
5	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла д. Краснополье	Нет	-	2020 г.	0,3
6	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Краснополье	Нет	2560 м, Ø 75 – 110 мм	2017 - 2022 г.	9,0
7	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой	д. Краснополье	Нет	-	2017-2022 г.	0,5

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	обязательным их оснащением приборами учета воды	воды установленного качества					
Итого (2019 г):							2,75
Итого (2020 г):							2,8
Итого (2016-2026 гг):							9,5
ИТОГО:							15,05

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения д. Надейковичи

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
д. Надейковичи							
1	Реконструкция двух существующих водозаборных скважин в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества и соблюдение нормативной надежности	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	2,9 куб.м./час	2015 г.	3,0
2	Строительство надземных павильонов для обслуживания водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	-	2015 г.	0,5

3	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	2х75 м³	2016 г.	5,0
4	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	2,9 м³/ч, 70 м³/сут	2016 г.	10,0

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема						
5	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	-	2016 г.	0,3
6	Строительство водопроводных сетей с выполнением закольцовки существующих трубопроводов полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм, протяженностью 0,5 км с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Надейковичи	Нет	500 м., Ø 110 мм	2015 - 2022 г.	2,0
7	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Надейковичи	Нет	-	2015 - 2022 г.	1,0
д. Зимонино							
1	Реконструкция двух существующих водозаборных скважин в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества и соблюдение нормативной надежности	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	2,6 куб.м./час	2017 г.	3,0
2	Строительство надземных павильонов для обслуживания	Обеспечение нормативной надежности и подачи	Действующая площадка	Нет	-	2017 г.	0,5

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	водозаборного узла				
3	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды производительностью 65 куб.м./сут (блочно-модульное исполнение) на водопроводной сети	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	2,6 м³/ч, 65 м³/сут	2018 г.	2,5
4	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла	Нет	-	2018 г.	0,3
5	Строительство водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм, протяженностью 6,2 км с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Зимонино	Нет	6200 м., Ø 110 мм	2015 - 2022 г.	21,7
6	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Зимонино	Нет	-	2015 - 2022 г.	0,5
Итого (2015 г):							4,17
Итого (2016 г):							15,97
Итого (2017 г):							1,87

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
Итого (2018 г):							12,27
Итого (2019 г):							0,67
Итого (2021-2026 гг):							3,35
ИТОГО:							38,3

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения д. Руссковское

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
с. Русское							
1	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла с. Русское	Нет	-	2016 г.	0,5

2	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла с. Русское	Нет	2х50 м³	2017 г.	3,0
3	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	Действующая площадка водозаборного узла с. Русское	Нет	7 м³/сут	2018 г.	0,7
4	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	Действующая площадка водозаборного узла с. Русское	Нет	-	2018 г.	0,5
№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
5	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиями СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	с. Русское	Нет	7400 м., Ø 75 – 110 мм	2015 - 2022 г.	18,5

6	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	с. Русское	Нет	-	2016 г.	0,8
д. Петровичи							
7	Строительство двух скважин для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петровичи	Нет	не менее 6 м³/ч	2016 г.	3,0
8	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петровичи	Нет	-	2016 г.	0,7
9	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	д. Петровичи	Нет	-	2018 г.	0,5
№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	территории						

10	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петровичи	Нет	4320 м., Ø 75 – 110 мм	2015 - 2022 г.	10,8
11	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петровичи	Нет	-	2016 г.	0,8
д. Хоронево							
12	Строительство двух скважин для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Хоронево	Нет	не менее 6 м³/ч	2016 г.	3,0
13	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Хоронево	Нет	-	2016 г.	0,7
14	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого	д. Хоронево	Нет	-	2018 г.	0,5
№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	

	узла), включая благоустройство территории	водоснабжения					
15	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Хоронево	Нет	700 м., Ø 75 – 110 мм	2015 - 2022 г.	1,75
16	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Хоронево	Нет	-	2016 г.	0,8
Итого (2015 г):							1,00
Итого (2016 г):							10,30
Итого (2017 г):							3,00
Итого (2018 г):							2,20
Итого (2019 г):							1,00
Итого (2021-2026 гг):							29,05
ИТОГО:							46,55

Сведения о планируемых к реконструкции и новому строительству объектов водоснабжения д. Снегиревка

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
д. Снегиревка							
1	Строительство одной скважины для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	не менее 4,22 м³/ч	2016 г.	2,00
2	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	-	2016 г.	1,00
3	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	2х66 м³	2017 г.	3,50
4	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	65 м³/сут	2018 г.	8,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
5	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	-	2018 г.	0,20
6	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	д. Снегиревка	Нет	-	2018 г.	0,50
7	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Снегиревка	Нет	54 м³	2018 г.	1,20
8	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	800 м., Ø 110 мм	2017 г.	2,40
9	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных и чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	6400 м., Ø 110 мм	2018 - 2021 гт.	17,28
10	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Снегиревка	Нет	-	2017 г.	0,80

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	приборами учета воды						
д. Балахоновка							
11	Строительство одной скважины для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Балахоновка	Нет	не менее 1,51 м³/ч	2016 г.	2,00
12	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Балахоновка	Нет	-	2016 г.	1,00
13	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Балахоновка	Нет	25 м³	2017 г.	0,70
14	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального	д. Балахоновка	Нет	-	2018 г.	0,20

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
		суточного объема питьевой воды установленного качества					
15	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	д. Балахоновка	Нет	-	2018 г.	0,50
16	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков.	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	Площадка на берегу водоема в юго-западной части д. Балахоновка	Нет		2016 г.	0,40
17	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Балахоновка	Нет	2300 м., Ø 110 мм	2018 - 2021 гг.	6,20
18	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Балахоновка	Нет	-	2017 г.	0,60
д. Новое Заселье							
19	Строительство одной скважины для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального	д. Новое Заселье	Нет	не менее 0,96 м³/ч	2016 г.	2,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
		суточного объема питьевой воды установленного качества					
20	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Новое Заселье	Нет	-	2016 г.	1,00
21	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Новое Заселье	Нет	25 м³	2017 г.	0,70
22	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Новое Заселье	Нет	-	2018 г.	0,20
23	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого	д. Новое Заселье	Нет	-	2018 г.	0,50

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	узла), включая благоустройство территории	водоснабжения					
24	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Новое Заселье	Нет	54 м³	2018 г.	1,20
25	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Новое Заселье	Нет	600 м., Ø 110 мм	2017 г.	1,80
26	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Новое Заселье	Нет	3900 м., Ø 110 мм	2018 - 2021 гг.	10,40
27	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Новое Заселье	Нет	-	2017 г.	0,60
д. Ожеги							
28	Строительство одной скважины для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Ожеги	Нет	не менее 0,51 м³/ч	2016 г.	2,00
29	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания	Обеспечение нормативной надежности и подачи	д. Ожеги	Нет	-	2016 г.	1,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества					
30	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Ожеги	Нет	15 м³	2017 г.	0,70
31	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Ожеги	Нет	-	2018 г.	0,20
32	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	д. Ожеги	Нет	-	2018 г.	0,50
33	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты	д. Ожеги	Нет	54 м³	2018 г.	1,20

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
		поселений					
34	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Ожеги	Нет	3200 м., Ø 110 мм	2018 - 2021 гг.	8,64
35	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Ожеги	Нет	-	2017 г.	0,60
д. Старое Заселье							
36	Строительство одной скважины для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Старое Заселье	Нет	не менее 0,07 м³/ч	2016 г.	2,00
37	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Старое Заселье	Нет	-	2016 г.	1,00
38	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального	д. Старое Заселье	Нет	-	2017 г.	0,70

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	суточного объема питьевой воды установленного качества					
39	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Старое Заселье	Нет	-	2018 г.	0,20
40	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	д. Старое Заселье	Нет	-	2018 г.	0,50
41	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков.	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	Площадка на берегу водоема в северо-восточной части д. Старое Заселье	Нет	-	2016 г.	0,40
42	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Старое Заселье	Нет	600 м., Ø 110 мм	2018 - 2019 гг.	1,62

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.						
д. Починичи							
43	Строительство одной скважины для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Починичи	Нет	не менее 1,97 м³/ч	2016 г.	2,00
44	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Починичи	Нет	-	2016 г.	1,00
45	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Починичи	Нет	50 м³	2017 г.	0,70

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
46	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Починичи	Нет	-	2018 г.	0,20
47	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	д. Починичи	Нет	-	2018 г.	0,50
48	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков.	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	Площадка на берегу водоема в юго-западной части д. Починичи	Нет	-	2016 г.	0,40
49	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	Обеспечение гарантированной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Починичи	Нет	1700 м., Ø 110 мм	2017-2019 гг.	5,1
50	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Починичи	Нет	3300 м., Ø 110 мм	2018 - 2021 гг.	8,88
51	Ввод водопровода абонентам первой	Обеспечение подачи	д. Починичи	Нет	-	2017 г.	0,60

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
	категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества					
д. Петуховка							
52	Строительство одной скважины для забора воды	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петуховка	Нет	не менее 0,14 м³/ч	2016 г.	2,00
53	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петуховка	Нет	-	2016 г.	1,00
54	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петуховка	Нет	15 м³	2017 г.	0,70

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них			Оценка стоимости строительства, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год	
55	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	Обеспечение нормативной надежности и подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петуховка	Нет	-	2018 г.	0,20
56	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	Соблюдение требований по организации зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения	д. Петуховка	Нет	-	2018 г.	0,50
57	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	Соблюдение требований противопожарной защиты поселений	д. Петуховка	Нет	54 м³	2018 г.	1,20
58	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества	д. Петуховка	Нет	1400 м., Ø 110 мм	2018 - 2021 гг.	3,76
Итого (2016 г):							22,2
Итого (2017 г):							16,8
Итого (2018 г):							34,0
Итого (2019 г):							11,98
Итого (2021-2026 гг):							31,9
ИТОГО:							116,88

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

На период реализации проекта схемы водоснабжения Шумячского муниципального округа, на территории группового водозаборного узла предусматривается строительство и ввод в эксплуатацию модулей станции водоподготовки, совмещенных с насосной станцией 2-го подъема. Согласно запланированным технологическим схемам, вода, подающаяся артезианскими скважинами, после прохождения цикла водоподготовки аккумулируется в существующих и планируемых накопительных резервуарах. Далее посредством насосной станции 2-го подъема питьевая вода транспортируется потребителю. Размещение блоков водоочистного оборудования с входящим модулем насосной станции 2-го подъема, а также дополнительной накопительной емкости предложено выполнить на площадке действующих водопроводных сооружений (скв. №66207002 и резервуарный парк).

Строительство новых водонапорных башен на территории п. Шумячи проектом не предусмотрено.

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

Рассматривая варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс водопровода) по территории Шумячского муниципального округа, принято оптимальное технико-экономическое решение прокладки (строительства) нового водопровода – вдоль улично-дорожной сети. Данное решение обусловлено прежде всего сокращением затрат на эксплуатацию разводящих сетей водопровода, а также требованиями к размещению источников наружного пожаротушения – пожарных гидрантов (СП 8.13130.2009).

В соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» необходимо соблюдать требования по прокладке разводящих сетей водоснабжения относительно ближайших объектов и инженерных коммуникаций (Таблица 17, Таблица 18).

Таблица 17 – Нормативные расстояния прокладки водопроводных сетей от объектов, зданий и сооружений

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до								
	Фундаментов Зданий и сооружений	Фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	Оси крайнего пути		Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением		
			Железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки	Железных дорог колеи 750 мм и трамвая			До 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов	Свыше 1 до 35 кВ	Свыше 35 до 110 и более
Водопроводная сеть	5	3	4	2,8	2	1	1	2	3

Таблица 18 – Расстояния по горизонтали (в свету) между водопроводом и соседними инженерными подземными сетями при их параллельной прокладке

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) до								
	водопровода	Канализации бытовой	Дренажной и бытовой канализации	Кабелей силовых всех напряжений	Кабелей связи	Тепловых сетей		Каналов, тоннелей	Наружных пневмомусоропроводов
						Наружная стенка канала, тоннеля	Оболчка бесканальной прокладки		
Водопроводная сеть	См. прим. 1	См. прим. 2	1,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1

Примечания:

1. При параллельной прокладке нескольких линий водопровода расстояние между ними следует принимать в зависимости от технических и инженерно-геологических условий в соответствии с СП 31.13330.

2. Расстояния от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать, м: до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб - 5; до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм - 1,5, диаметром свыше 200 мм - 3; до водопровода из пластмассовых труб - 1,5.

Расстояние между сетями канализации и производственного водопровода в зависимости от материала и диаметра труб, а также от номенклатуры и характеристики грунтов должно быть 1,5 м.

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

При определении объема автоматизации сооружений водоснабжения учитываются их производительность, режим работы, степень ответственности, требования к надежности, а также перспектива сокращения численности обслуживающего персонала, улучшений условий труда работающих, снижение потребления электроэнергии, расхода воды и реагентов, требования защиты окружающей среды.

Система автоматизации сооружений водоснабжения должна предусматривать:

- автоматическое управление основными технологическими процессами в соответствии с заданным режимом или по заданной программе;
- автоматический контроль основных параметров, характеризующих режим работы технологического оборудования и его состояние;
- автоматическое регулирование параметров, определяющих технологический режим работы отдельных сооружений и их экономичности.

Система автоматического управления должна предусматривать возможность местного управления отдельными устройствами или сооружениями.

В системах технологического контроля необходимо предусматривать: средства и приборы автоматического (непрерывного) контроля, средства периодического контроля (для наладки и проверки работы сооружений и др.).

Технологический контроль качественных параметров воды следует осуществлять непрерывно автоматическими приборами и анализаторами или, в случае отсутствия таковых, лабораторными методами.

Водозаборные сооружения подземных вод

На водозаборных сооружениях подземных вод при переменном водопотреблении рекомендуется предусматривать следующие способы управления насосами:

- дистанционное или телемеханическое - по командам их пункта управления (ПУ);
- автоматическое - в зависимости от уровня воды в приемном резервуаре или по давлению в сети.

Для скважин (шахтных колодцев) следует предусматривать автоматическое отключение насоса при падении уровня воды ниже допустимого.

На водозаборных сооружениях подземных вод следует предусматривать измерение расхода или количества воды, подаваемой из каждой скважины (шахтного колодца), уровня воды в камерах, в сборном резервуаре, а также давление на напорных патрубках насосов.

Насосные станции

Насосные станции всех назначений должны проектироваться, как правило, с управлением без постоянного обслуживающего персонала:

- автоматическим - в зависимости от технологических параметров (уровня воды в емкостях, давления или расхода воды в сети);
- дистанционным (телемеханическим) - из пункта управления;
- местным - периодически приходящим персоналом с передачей необходимых сигналов на пункт управления или пункт с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

Для насосных станций с переменным режимом работы должна быть предусмотрена возможность регулирования давления и расхода воды, обеспечивающих минимальный расход электроэнергии. Регулирование может осуществляться ступенчато - изменением числа работающих насосных агрегатов или плавно - изменением частоты вращения насосов, степени открытия регулирующей арматуры и другими способами, а также сочетанием этих способов.

Выбор способа регулирования режима работы насосной установки должен быть

обоснован технико-экономическими расчетами.

В качестве регулируемого электропривода в насосных установках могут использоваться: частотный привод, привод на базе вентильного двигателя и другие.

Выбор вида привода осуществляется с учетом конструктивных особенностей насосных агрегатов, их мощности и напряжения, а также прогнозируемого режима работы насосной станции.

В автоматизируемых насосных станциях при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует осуществлять автоматическое включение резервного агрегата.

Система должна обеспечивать подачу воды с минимально возможными энергетическими затратами на единицу поданного объема воды, не допуская перегрузки отдельных агрегатов, работы их в зоне низких КПД, в зонах помпажа и кавитаций.

В насосных станциях должна предусматриваться блокировка, исключающая возможность подачи неприкосновенного пожарного, а также аварийного объемов воды в резервуарах на другие цели.

В насосных станциях должна предусматриваться автоматизация следующих вспомогательных процессов: промывки вращающихся сеток по заданной программе, регулируемой по времени или перепаду уровней, откачки дренажных вод в приемке, санитарно-технических систем и др.

В насосных станциях следует предусматривать измерение давления в напорных водоводах, а также контроль уровня воды в дренажных приемках и вакуум-котле, температуры подшипников агрегатов (при необходимости), аварийного уровня воды затопления (появления воды в машинном зале на уровне фундаментов электроприводов).

Станции водоподготовки

Следует предусматривать автоматизацию:

- дозирования коагулянтов и других реагентов;
- процесса обеззараживания хлором, озоном и хлор-реагентами, УФ-облучением;
- процесса фторирования и обесфторивания реагентным методом.

При переменных расходах воды автоматизацию дозирования растворов реагентов следует предусматривать по соотношению расходов обрабатываемой воды и реагента постоянной концентрации с местной или дистанционной коррекцией этого соотношения, при обосновании - по качественным показателям исходной воды и реагентов.

На фильтрах и контактных осветлителях необходимо предусматривать регулирование скорости фильтрования по расходу воды или по уровню воды на фильтрах с обеспечением равномерного распределения воды между ними.

В качестве дросселирующего устройства в регуляторах скорости фильтрования рекомендуется применять дисковые затворы и дроссельные поворотные заслонки. Допускается применение простейших поплавковых клапанов. В тех случаях, когда скорость фильтрования необходимо изменять, применяются управляемые регуляторы скорости фильтрования, позволяющие задавать дистанционно с пульта управления режим работы фильтров.

Вывод фильтров на промывку следует предусматривать по уровню воды, величине потери напора в загрузке фильтра или качеству фильтрата; вывод на промывку контактных осветлителей - по величине потери напора или уменьшению расхода при полностью открытой регулирующей арматуре.

Допускается вывод фильтров и контактных осветлителей на промывку по временной программе.

На станциях очистки воды с числом фильтров свыше 10 следует автоматизировать процесс промывки. При числе фильтров до 10 следует предусматривать и полуавтоматическое сблокированное управление промывкой с пультов или щитов.

Схема автоматизации процесса промывки фильтров и контактных осветлителей должна обеспечивать выполнение в определенной последовательности следующих операций:

- управление по заданной программе затворами и задвижками на трубопроводах, подводящих и отводящих обрабатываемую воду;
- пуска и остановки насосов промывной воды и воздуходувок при водовоздушной промывке.

В схеме автоматизации следует предусматривать блокировку, допускающую, как правило, одновременно промывку только одного фильтра.

При подаче промывной воды насосами перед промывкой фильтров рекомендуется предусматривать автоматический выпуск воздуха из трубопровода промывной воды.

Продолжительность промывки следует устанавливать по времени или мутности промывной воды в отводящем трубопроводе.

Промывку барабанных сеток и микрофильтров следует принимать автоматической по заданной программе или по величине перепада уровней воды.

Насосы, перекачивающие растворы реагентов, должны иметь местное управление с автоматическим отключением их при заданных уровнях растворов в баках.

На установках для реагентного умягчения воды следует автоматизировать дозирование реагентов по величине рН и электропроводности. На установках для удаления карбонатной жесткости и рекарбонизации воды следует автоматизировать дозирование реагентов (извести, соли и др.) по величине рН, удельной электропроводности и т.п.

Регенерацию ионообменных фильтров следует автоматизировать:

- катионитных - по остаточной жесткости воды;
- анионитных - по электропроводности обработанной воды.

В станциях водоподготовки следует контролировать:

- расход воды (исходной, обработанной, промывной и повторно используемой);
- уровни в фильтрах, смесителях, баках реагентов и других емкостях;
- уровни осадка в отстойниках и осветлителях, расход воды и потери напора;
- в фильтрах (при необходимости) величину остаточного хлора или озона;
- величину рН исходной и обработанной воды;
- концентрации растворов реагентов (допускается измерение переносными приборами и лабораторным методом);
- другие технологические параметры, которые требуют оперативного контроля и обеспечены соответствующими техническими средствами.

Водоводы и водопроводные сети. Резервуары для хранения воды

На водоводах следует предусматривать устройства для своевременного обнаружения и локализации аварийных повреждений.

Для периодических систематических измерений давления в водоводах и линиях сети, проводимых при контроле распределения потоков воды, а также рабочих органов запорной и запорно-регулирующей арматуры и отсутствия засоров, вызываемых попаданием посторонних предметов при авариях и ремонтах, следует предусматривать установку на трубах (или фасонных частях и корпусах арматуры) патрубков, перекрываемых пробковыми кранами диаметром 10 - 15 мм. При использовании этих патрубков для ввода устройств измерения скорости (или расхода), их диаметр следует принимать равным 50 мм.

Регулирование распределения воды по водоводам и линиям сети в зависимости от назначения, схемы управления и состава сооружений, системы подачи и распределения воды следует производить изменением режима работы насосов основных питающих станций и локальных станций подкачки, а также изменением положения рабочих органов запорно-регулирующей арматуры, производимым вручную, дистанционно или автоматически по показанию приборов измерения давлений и подаваемого расхода в заданных контролируемых точках системы. Регулирование должно обеспечивать заданные режимы пополнения - срабатывания емкостей, поддержание требуемых свободных напоров в диктующих точках сети сверх допустимого предела при нормальном техническом состоянии систем и их падения ниже допустимого предела при авариях.

Целесообразность автоматизации тех или иных операций по регулированию работы системы, использование микропроцессоров и дистанционного управления следует определять сопоставлением достигаемого эффекта и требуемых для этого затрат.

В резервуарах и баках всех назначений следует предусматривать измерение уровней воды и их контроль (при необходимости) для использования в системах автоматики или передачи сигналов в насосную станцию или пункт управления.

Контролю подлежат:

- уровень неперекосовенного пожарного объема;
- уровень аварийного объема;
- минимальный уровень, обеспечивающий безаварийную работу насосов. В баках и резервуарах, оборудованных отдельными подающими и расходными линиями, на каждой подающей и каждой расходной линии должен устанавливаться расходомер.

Системы управления

В целях обеспечения подачи воды потребителям в необходимом количестве и требуемого качества следует, как правило, предусматривать централизованную систему управления водопроводными сооружениями.

Системы управления технологическими процессами следует принимать:

- диспетчерскую - обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;
- автоматизированную (АСУ ТП) - включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчета оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Структуру диспетчерского управления следует предусматривать одноступенчатой, с одним пунктом управления. Для крупных систем водоснабжения с большим количеством сооружений, располагаемых на разных площадках, допускается двух- или многоступенчатая структура диспетчерского управления с центральным и местными пунктами управления.

Необходимость такой структуры следует в каждом случае обосновывать.

Диспетчерское управление системой водоснабжения должно быть составной частью диспетчеризации коммунального хозяйства населенного пункта.

Пункт управления системы водоснабжения должен оперативно подчиняться пункту управления промышленного предприятия или населенного пункта.

Диспетчерское управление системой водоснабжения должно обеспечиваться прямой телефонной связью пункта управления с контролируемыми сооружениями, различными службами эксплуатации сооружений, энергодиспетчером, управлением водопроводного хозяйства и пожарной охраной.

Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы и, как правило, оснащены средствами часификации.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объемы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

На сооружениях, не оснащенных полностью средствами автоматизации и требующих присутствия постоянного дежурного персонала для местного управления и контроля, допускается устройство операторских пунктов с подчинением их службе диспетчерского управления.

При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать:

- оперативное управление и контроль технологических процессов и работы оборудования;

- поддержание необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию;

своевременное обнаружение, локализацию и устранение аварий, полное или частичное сокращение дежурного персонала на отдельных сооружениях, экономию энергоресурсов, воды и реагентов.

Функции центрального пункта управления (ЦПУ) при двух- или многоступенчатой структуре диспетчерского управления заключаются в управлении всей системой водоснабжения как единым комплексом и координации работы всех ПУ. Функции ПУ ограничиваются управлением сооружениями подчиненного ему технологического узла.

Диспетчерское управление системой водоснабжения должно обеспечиваться прямой диспетчерской телефонной связью ПУ с контролируемыми сооружениями, службами управления по эксплуатации сооружений водоснабжения (аварийно-ремонтной, электротехнической, автоматики и КИП), начальником, главным инженером и главным энергетиком управления, вышестоящими диспетчерами энергетического хозяйства промышленного предприятия или города, диспетчером системы электроснабжения, от которой получают электропитание сооружения водоснабжения.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны включаться в систему административно-хозяйственной связи предприятия или города для решения служебных вопросов и создания обходных телефонных связей при повреждении прямой связи.

Объем и структуру телефонной связи (радиосвязи) диспетчерского управления необходимо определять исходя из общей схемы водоснабжения.

Технические средства диспетчерского управления и контроля должны обеспечивать диспетчеру возможности:

- непосредственно управлять технологическим процессом путем посылки команд, изменяющих состояние технологических агрегатов (включить-отключить, открыть-закрыть) и устанавливающих или меняющих режим работы сооружений и программы автоматических устройств;

- получать на ПУ отображение состояния технологической схемы и работы агрегатов в виде сигнализации на мнемонической схеме, на щите управления или дисплея;

- иметь на ПУ визуальный и документальный контроль технологических параметров и их отклонений от нормы в системе водоснабжения.

В системах диспетчерского управления и контроля для передачи управляющих сигналов и известительной информации рекомендуется применение как телемеханических, так и дистанционных технических средств.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

- неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;

- автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублирования управления;

- пожарными насосными агрегатами;

- задвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

При телемеханизации диспетчерского управления необходимо предусматривать передачу на пункты управления данных измерений основных технологических параметров подачи, распределения и обработки воды.

В отдельных случаях допускается предусматривать только сигнализацию параметров.

При телемеханизации диспетчерского управления необходимо предусматривать сигнализацию:

- состояния всех телеуправляемых насосных агрегатов и задвижек, а также механизмов с местным или автоматическим управлением для информации диспетчера;

- аварийного отключения оборудования;

- затопления станции;

- общего предупреждения и общего аварийного состояния по каждому сооружению или технологической линии;
- характерных и предельно допустимых значений технологических параметров;
- тревоги (открытия дверей и люков) на неохраняемых объектах;
- пожарной опасности.

Способ диспетчерского управления и контроля следует принимать на основании технико-экономического сравнения вариантов.

АСУ ТП представляют собой высший этап автоматизации водопроводных сооружений и призваны обеспечивать оптимальное ведение технологических процессов водоснабжения. Основной характерной чертой АСУ ТП водоснабжения, отличающей ее от системы диспетчерского управления, является использование вычислительной техники для расчета оптимальных режимов работы водопроводных сооружений.

Под АСУ ТП водоснабжения подразумевают комплекс систем, состоящий из следующих подсистем:

- АСУ ТП подъема и обработки воды (АСУ ТП ПОВ), осуществляющей управление насосными станциями I подъема и водоочистными сооружениями (фильтровальными станциями, отстойниками, дозированием химических реагентов и др.);
- АСУ ТП подачи и распределения воды (АСУ ТП ПРВ), охватывающей резервуары чистой воды, насосные станции II и последующих подъемов, водопроводные сети.

Целью управления при функционировании АСУ ТП водоснабжения является оптимизация режимов для обеспечения надежного водоснабжения с минимальными затратами.

АСУ ТП системы водоснабжения должны иметь технико-экономические обоснования с расчетом экономической эффективности.

При проектировании АСУ ТП водоснабжения необходимо разработать:

- организационную структуру диспетчерского управления;
- функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач;
- программное обеспечение, т.е. программы выполнения на компьютере по задачам АСУ ТП;
- техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций АСУ ТП.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т.п.), а также в здании управления водопроводным хозяйством.

Допускается поэтапная разработка диспетчерского управления и контроля элементами АСУ ТП по отдельным сооружениям системы водоснабжения объекта с перспективой в дальнейшем формирования комплекса подъема, транспортировки, водоподготовки, подачи и распределения воды в целом по системе.

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

Система фактического учета воды у потребителей в жилых и общественных зданиях, строениях, сооружениях п. Шумячи развита крайне слабо. В основном расчет водопотребления производится на основании утвержденных норм и количества абонентов (коммерческих и производственных мощностей).

Схемой водоснабжения предусматривается оказание содействия в подключении к водопроводу всех потребителей, с обязательным контролем установки и регистрации приборов учета воды.

Применение приборов учета при осуществлении расчетов за потребленную воду нормируется Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод".

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

Границы зон планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения в «Шумячского муниципального округа» представлены в составе графических материалов проекта «Карта (схема) планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения Шумячского муниципального округа. М 1:2 000».

5 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Капитальные вложения (оценка стоимости) определены по укрупненным удельным показателям стоимости строительства трубопроводов и сооружений водоснабжения в соответствии с прил. 9 Пособия по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89). Для определения стоимости строительства на I квартал 2010 года использованы индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на I квартал 2010 года в соответствии с приложением к письму Минрегиона России от 20 января 2010 г. № 1289-СК/08.

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения п. Шумячи

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Строительство одной новой артезианской скважины, включая павильон насосной станции для ее обслуживания	2018 г.	МБ	3,0	0,45	0	0	0	0,45	0	0	0
			ОБ		2,4	0	0	0	2,4	0	0	0
			ВИ		0,15	0	0	0	0,15	0	0	0
2	Модернизация и техническое перевооружение четырех существующих водозаборных скважин (№66207002, №66207003, №66207000 и №66207001) посредством реконструкции павильонов насосных станций, замены насосных агрегатов, а также устройства систем дистанционного управления	2018 г.	МБ	2,0	0,3	0	0	0	0,3	0	0	0
			ОБ		1,6	0	0	0	1,6	0	0	0
			ВИ		0,1	0	0	0	0,1	0	0	0
3	Строительство одного резервуара чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017 г.	МБ	4,0	0,6	0	0	0,6	0	0	0	0
			ОБ		3,2	0	0	3,2	0	0	0	0
			ВИ		0,2	0	0	0,2	0	0	0	0
4	Установка станции водоподготовки (комплекс)	2017 г.	МБ	15,0	2,25	0	0	2,25	0	0	0	0
			ОБ		12,0	0	0	12,0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	сооружений по освещению, обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема		ВИ		0,75	0	0	0,75	0	0	0	0
5	Организация зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2019 г.	МБ	1,6	0,24	0	0	0	0	0,24	0	0
			ОБ		1,28	0	0	0	0	1,28	0	0
			ВИ		0,08	0	0	0	0	0,08	0	0
6	Проведение ликвидационного тампонажа 4-х водозаборных скважин (№66207007, №66207011, №66207142, №66207143)	2020 г.	МБ	1,2	0,18	0	0	0	0	0	0,18	0
			ОБ		0,96	0	0	0	0	0	0,96	0
			ВИ		0,06	0	0	0	0	0	0,06	0
7	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиями СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2016-2022 гг.	МБ	55,6	5,96	0	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	2,38
			ОБ		31,76	0	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	12,7
			ВИ		1,99	0	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,79
8	Строительство новых магистральных и разводящих	2017-2020 гг.	МБ	37,26	5,59	0	0	1,39	1,39	1,39	1,39	0
			ОБ		29,81	0	0	7,46	7,46	7,46	7,46	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	водопроводных сетей из полиэтилена с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиями СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009		ВИ			1,86	0	0	0,47	0,47	0,47	0,47	0
ИТОГО:			МБ	17,95	119,66	15,56	0	1,19	5,44	3,34	2,83	2,77	2,38
			ОБ	95,73		83,02	0	6,35	29,01	17,8	15,1	14,8	12,7
			ВИ	5,98		5,19	0	0,39	1,81	1,11	0,94	0,92	0,79

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения с. Первомайск

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020		
с. Первомайский													
	Строительство резервуаров чистой воды	двух		МБ		1,05	0	0	0	1,05	0	0	0
				ОБ		5,60	0	0	0	5,60	0	0	0

1	(РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2018 г.	ВИ	7,00	0,35	0	0	0	0,35	0	0	0
2	Установка блочно-модульной насосной станции 2-го подъема, включая монтаж оборудования для ультрафиолетового обеззараживания воды	2018 г.	МБ	4,00	0,60	0	0	0	0,60	0	0	0
			ОБ		3,20	0	0	0	3,20	0	0	0
			ВИ		0,20	0	0	0	0,20	0		0
3	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с организацией подключения абонентов (ввод водопровода), а также установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 8.13130.2009.	2016-2017 гг.	МБ	3,60	0,54	0	0,27	0,27	0	0	0	0
			ОБ		2,88	0	1,44	1,44	0	0	0	0
			ВИ		0,18	0	0,09	0,09	0	0	0	0
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	Прокладка новых		МБ		1,98	0	0	0	0,99	0,99	0	0
			ОБ		10,56	0	0	0	5,28	5,28	0	0

4	водопроводных сетей из полиэтиленовых трубопроводов	2018-2019 гг.	ВИ	13,20	0,66	0	0	0	0,33	0,33	0	0
5	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения посредством расширения существующей площадки водозаборных сооружений	2018 г.	МБ	0,50	0,08	0	0	0	0,08	0	0	0
			ОБ		0,4	0	0	0	0,4	0	0	0
			ВИ		0,02	0	0	0	0,02	0	0	0
6	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков	2017 г.	МБ	0,60	0,09	0	0	0,09	0	0	0	0
			ОБ		0,48	0	0	0,48	0	0	0	0
			ВИ		0,03	0	0	0,03	0	0	0	0
д. Дубровка												
7	Строительство одной новой (дополнительной) артезианской скважины	2018 г.	МБ	2,00	0,30	0	0	0	0,30	0	0	0
			ОБ		1,60	0	0	0	1,60	0	0	0
			ВИ		0,10	0	0	0	0,10	0	0	0
8	Строительство двух надземных павильонов для	2018 г.	МБ	1,00	0,15	0	0	0	0,15	0	0	0
			ОБ		0,80	0	0	0	0,80	0	0	0
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	

	обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов		ВИ		0,05	0	0	0,0	0,05	0	0	0
9	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2018 г.	МБ	0,70	0,11	0	0	0	0,11	0	0	0
			ОБ		0,56	0	0	0	0,56	0	0	0
			ВИ		0,03	0	0	0	0,03	0	0	0
10	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2019 г.	МБ	0,50	0,08	0	0	0	0	0,08	0	0
			ОБ		0,4	0	0	0	0	0,4	0	0
			ВИ		0,02	0	0	0	0	0,02	0	0
11	Капитальный ремонт изношенных водопроводных	2017 - 2018 г.	МБ	8,10	1,22	0	0	0,61	0,61	0	0	0
			ОБ		6,48	0	0	3,24	3,24	0	0	0
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	

	сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 8.13130.2009		ВИ		0,40	0	0	0,20	0,20	0	0	0
12	Прокладка новых водопроводных сетей из полиэтиленовых трубопроводов	2019 г.	МБ	1,26	0,19	0	0	0	0	0,19	0	0
			ОБ		1,01	0	0	0	0	1,01	0	0
			ВИ		0,06	0	0	0	0	0,06	0	0
13	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018 г.	МБ	1,20	0,18	0	0	0	0,18	0	0	0
			ОБ		0,96	0	0	0	0,96	0	0	0
			ВИ		0,06	0	0	0	0,06	0	0	0
д. Гераськовка												
14	Строительство одной новой (дополнительной) артезианской скважины	2018 г.	МБ	2,00	0,30	0	0	0	0,30	0	0	0
			ОБ		1,60	0	0	0	1,60	0	0	0
			ВИ		0,10	0	0	0	0,10	0	0	0
15	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических	2018 г.	МБ	1,00	0,15	0	0	0	0,15	0	0	0
			ОБ		0,80	0	0	0	0,80	0	0	0
			ВИ		0,05	0	0	0	0,05	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов												
16	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2019 г.	МБ	0,50	0,08	0	0	0	0	0,08	0	0	
			ОБ		0,4	0	0	0	0	0,4	0	0	
			ВИ		0,02	0	0	0	0	0,02	0	0	
17	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2019 г.	МБ	1,20	0,18	0	0	0	0	0,18	0	0	
			ОБ		0,96	0	0	0	0	0,96	0	0	
			ВИ		0,06	0	0	0	0	0,06	0	0	
18	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 8.13130.2009	2017 г.	МБ	0,90	0,14	0	0	0,14	0	0	0	0	
			ОБ		0,72	0	0	0,72	0	0	0	0	
			ВИ		0,04	0	0	0,04	0	0	0	0	
19	Прокладка новых водопроводных сетей из полиэтиленовых трубопроводов	2019 г.	МБ	0,30	0,05	0	0	0	0	0,05	0	0	
			ОБ		0,24	0	0	0	0	0,24	0	0	
			ВИ		0,01	0	0	0	0	0,01	0	0	
ИТОГО:			МБ	7,43	49,56	7,43	0,0	0,27	1,10	4,51	1,55	0	0
			ОБ	39,65		39,65	0,0	1,44	5,88	24,04	8,29	0	0
			ВИ	2,48		2,48	0,0	0,09	0,37	1,50	0,52	0	0

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения д. Озерная

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2020 – 2026 гг., млн. руб.	
						2014	2015	2016	2017	2018	2019		
д. Буда													
1	Строительство новой артезианской скважины	2016	МБ	2,000	0,300			0,300					
			ОБ		1,600			1,600					
			ВИ		0,100			0,100					
2	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150					
			ОБ		0,800			0,800					
			ВИ		0,050			0,050					
3	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030			0,030					
			ОБ		0,160			0,160					
			ВИ		0,010			0,010					
4	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,500	0,075				0,075				
			ОБ		0,400					0,400			
			ВИ		0,025					0,025			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
5	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018	МБ	1,200	0,180					0,180		
			ОБ		0,960					0,960		
			ВИ		0,060					0,060		
6	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	0,130	0,020				0,020			
			ОБ		0,104				0,104			
			ВИ		0,007				0,007			
7	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	2018-2019	МБ	1,100	0,165					0,083	0,083	
			ОБ		0,880					0,440	0,440	
			ВИ		0,055					0,028	0,028	
д. Ворошиловка												
8	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				
			ВИ		0,050			0,050				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016– 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
9	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			
			ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			
10	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			
			ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
11	Выполнение ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	2017	МБ	1,100	0,165				0,165			
			ОБ		0,880				0,880			
			ВИ		0,055				0,055			
д. Гнезково												
12	Строительство новой артезианской скважины	2016	МБ	2,000	0,300			0,300				
			ОБ		1,600			1,600				
			ВИ		0,100			0,100				
13	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				
			ВИ		0,050			0,050				
14	Монтаж приборов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов		ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			
15	Реконструкция и техническое первооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ	0,700	0,105				0,105			
			ОБ		0,560				0,560			
			ВИ		0,035				0,035			
16	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			
			ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
17	Строительство	2018	МБ	1,200	0,180					0,180		

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	резервуара для хранения пожарного запаса воды		ОБ		0,960					0,960		
			ВИ		0,060					0,060		
18	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	3,500	0,525				0,525			
			ОБ		2,800				2,800			
			ВИ		0,175				0,175			
19	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	2018-2019	МБ	4,160	0,624					0,312	0,312	
			ОБ		3,328					1,664	1,664	
			ВИ		0,208					0,104	0,104	
д. Городец												
20	Строительство новой артезианской скважины	2016	МБ	2,000	0,300			0,300				
			ОБ		1,600			1,600				
			ВИ		0,100			0,100				
21	Строительство двух надземных павильонов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов		ВИ		0,050			0,050				
22	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			
			ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			
23	Реконструкция и техническое	2017	МБ	0,700	0,105				0,105			
			ОБ		0,560				0,560			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	первооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)		ВИ		0,035				0,035			
24	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			
			ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
25	Тампонаж существующей	2017	МБ	0,300	0,045				0,045			
			ОБ		0,240				0,240			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	водозаборной скважины в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных сооружений		ВИ		0,015				0,015			
26	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков	2016	МБ	0,400	0,060			0,060				
			ОБ		0,320			0,320				
			ВИ		0,020			0,020				
27	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	2,190	0,329				0,329			
			ОБ		1,752				1,752			
			ВИ		0,110				0,110			
28	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому	2018-2019	МБ	6,100	0,915					0,458	0,458	
			ОБ		4,880					2,440	2,440	
			ВИ		0,305					0,153	0,153	

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	потребителю с установкой приборов учета воды											
<i>д. Криволес</i>												
29	Строительство новой артезианской скважины	2016	МБ	2,000	0,300			0,300				
			ОБ		1,600			1,600				
			ВИ		0,100			0,100				
30	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				
			ВИ		0,050			0,050				
31	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			
			ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			
32	Реконструкция и техническое	2017	МБ	0,700	0,105				0,105			
			ОБ		0,560				0,560			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	первооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)		ВИ		0,035				0,035			
33	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			
			ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
34	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018	МБ	1,200	0,180					0,180		
			ОБ		0,960					0,960		
			ВИ		0,060					0,060		
35	Прокладка новых	2017	МБ	1,950	0,293				0,293			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	водоводов из полиэтиленовых труб		ОБ		1,560				1,560			
			ВИ		0,098				0,098			
36	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены асбестоцементных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды,	2018-2019	МБ	10,800	1,620					0,810	0,810	
			ОБ		8,640					4,320	4,320	
			ВИ		0,540					0,270	0,270	
д. Локотец												
37	Строительство новой артезианской скважины	2016	МБ	2,000	0,300			0,300				
			ОБ		1,600			1,600				
			ВИ		0,100			0,100				
38	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				
			ВИ		0,050			0,050				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
39	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			
			ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			
40	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ	0,700	0,105				0,105			
			ОБ		0,560				0,560			
			ВИ		0,035				0,035			
41	Организация зоны	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории		ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
42	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018	МБ	1,200	0,180					0,180		
			ОБ		0,960					0,960		
			ВИ		0,060					0,060		
43	Прокладка новых водопроводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	0,150	0,023				0,023			
			ОБ		0,120				0,120			
			ВИ		0,008				0,008			
44	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды,	2018-2019	МБ	1,100	0,165					0,083	0,083	
			ОБ		0,880					0,440	0,440	
			ВИ		0,055					0,028	0,028	
д. Озерная												
45	Строительство двух новых артезианских	2016	МБ	4,000	0,600			0,600				
			ОБ		3,200			3,200				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	скважин		ВИ		0,200			0,200				
46	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				
			ВИ		0,050			0,050				
47	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			
			ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			
48	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			
			ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
49	Тампонаж существующей водозаборной скважины в соответствии с требованиями к работам по ликвидационному тампонажу водозахватных	2017	МБ	0,300	0,045				0,045			
			ОБ		0,240				0,240			
			ВИ		0,015				0,015			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	сооружений											
50	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков	2016	МБ	0,400	0,060			0,060				
			ОБ		0,320			0,320				
			ВИ		0,020			0,020				
51	Строительство резервуара чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая дезинфекцию, гидроизоляцию, установку запорно- регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ	4,000	0,600				0,600			
			ОБ		3,200				3,200			
			ВИ		0,200				0,200			
52	Установка станции водоподготовки	2019	МБ	12,000	1,800						1,800	
			ОБ		9,600						9,600	

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	(комплекс сооружений по освещению, обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема		ВИ		0,600						0,600	
53	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	1,900	0,285				0,285			
			ОБ		1,520				1,520			
			ВИ		0,095				0,095			
54	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены асбестоцементных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	2018-2019	МБ	6,000	0,900					0,450	0,450	
			ОБ		4,800					2,400	2,400	
			ВИ		0,300					0,150	0,150	
д. Песчанка												
55	Строительство новой артезианской скважины	2016	МБ	2,000	0,300			0,300				
			ОБ		1,600			1,600				
			ВИ		0,100			0,100				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
56	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				
			ВИ		0,050			0,050				
57	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			
			ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			
58	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ,	2017	МБ	0,700	0,105				0,105			
			ОБ		0,560				0,560			
			ВИ		0,035				0,035			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)											
59	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			
			ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
60	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018	МБ	1,200	0,180					0,180		
			ОБ		0,960					0,960		
			ВИ		0,060					0,060		
61	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	1,900	0,285					0,285		
			ОБ		1,520					1,520		
			ВИ		0,095					0,095		
62	Капитальный ремонт изношенных	2018-2019	МБ	2,000	0,300					0,150	0,150	
			ОБ		1,600					0,800	0,800	

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды		ВИ		0,100					0,050	0,050	
д. Рязаново-Ворошилово												
63	Строительство новой артезианской скважины	2016	МБ	2,000	0,300			0,300				
			ОБ		1,600			1,600				
			ВИ		0,100			0,100				
64	Строительство двух надземных павильонов водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,000	0,150			0,150				
			ОБ		0,800			0,800				
			ВИ		0,050			0,050				
65	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2017	МБ	0,200	0,030				0,030			
			ОБ		0,160				0,160			
			ВИ		0,010				0,010			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
66	Реконструкция и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ	0,700	0,105				0,105			
			ОБ		0,560				0,560			
			ВИ		0,035				0,035			
67	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,500	0,075				0,075			
			ОБ		0,400				0,400			
			ВИ		0,025				0,025			
68	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018	МБ	1,200	0,180					0,180		
			ОБ		0,960					0,960		
			ВИ		0,060					0,060		

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2014	2015	2016	2017	2018	2019	
69	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	0,500	0,075				0,075				
			ОБ		0,400				0,400				
			ВИ		0,025				0,025				
70	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды	2018-2019	МБ	2,460	0,369					0,185	0,185		
			ОБ		1,968					0,984	0,984		
			ВИ		0,123					0,062	0,062		
ИТОГО:			МБ	16,371	109,140	16,371	0,0	0,0	4,200	3,873	3,969	4,329	0,0
			ОБ	87,312		87,312	0,0	0,0	22,500	20,356	21,268	23,188	0,0
			ВИ	5,457		5,457	0,0	0,0	1,400	1,291	1,323	1,443	0,0

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения д. Студенец

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Строительство одной новой артезианской скважины	2016 г.	МБ	2,0	0,30	0	0,3	0	0	0	0	0
			ОБ		1,60	0	1,6	0	0	0	0	0
			ВИ		0,10	0	0,1	0	0	0	0	0
2	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также строительства нового надземного павильона для ее обслуживания	2015 г.	МБ	0,3	0,04	0,04	0	0	0	0	0	0
			ОБ		0,24	0,24	0	0	0	0	0	0
			ВИ		0,02	0,02	0	0	0	0	0	0
3	Строительство одного надземного павильона для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016 г.	МБ	0,5	0,07	0	0,07	0	0	0	0	0
			ОБ		0,40	0	0,40	0	0	0	0	0
			ВИ		0,03	0	0,03	0	0	0	0	0
4	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня	2017 г.	МБ	4,0	0,60	0	0	0,60	0	0	0	0
			ОБ		3,20	0	0	3,20	0	0	0	0
			ВИ		0,20	0	0	0,20	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)											
5	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема	2018 г.	МБ	7,0	1,05	0	0	0	1,05	0	0	0
			ОБ		5,60	0	0	0	5,60	0	0	0
			ВИ		0,35	0	0	0	0,35	0	0	0
6	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018 г.	МБ	0,5	0,07	0	0	0	0,07	0	0	0
			ОБ		0,40	0	0	0	0,40	0	0	0
			ВИ		0,03	0	0	0	0,03	0	0	0
7	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиями СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2015-2022 гг.	МБ	10,0	1,12	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,37
			ОБ		6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
			ВИ		0,38	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,13
8	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты	2016 г.	МБ	0,8	0,12	0	0,12	0	0	0	0	0
			ОБ		0,64	0	0,64	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды		ВИ			0,04	0	0,04	0	0	0	0	0
ИТОГО:			МБ	3,76	25,1	3,39	0,23	0,68	0,78	1,31	0,18	0,18	0,37
			ОБ	20,08		18,08	1,24	3,64	4,20	7,00	1,00	1,00	2,00
			ВИ	1,26		1,13	0,08	0,23	0,26	0,44	0,06	0,06	0,13

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения д. Надейковичи

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1	Реконструкция двух существующих водозаборных скважин в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное	2015	МБ	3,000	0,5		0,5					
			ОБ		2,4		2,4					
			ВИ		0,2		0,2					
	Строительство надземных павильонов для обслуживания		МБ		0,1		0,1					
			ОБ		0,4		0,4					

2	водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2015	ВИ	0,500	0,0		0,0					
3	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2016	МБ	5,000	0,8			0,8				
			ОБ		4,0			4,0				
			ВИ		0,3			0,3				
4	Установка станции	2016	МБ	10,000	1,5			1,5				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	водоподготовки (комплекс сооружений по обезжелезиванию и обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема		ОБ		8,0			8,0				
			ВИ		0,5			0,5				
5	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2016	МБ	0,300	0,0			0,0				
			ОБ		0,2			0,2				
			ВИ		0,0			0,0				
6	Строительство водопроводных сетей с выполнением закольцовки существующих трубопроводов полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм, протяженностью 0,5 км с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2015 - 2022	МБ	2,000	0,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
			ОБ		0,8		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
			ВИ		0,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
7	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты	2015 - 2022	МБ	1,000	0,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
			ОБ		0,4		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды		ВИ		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Реконструкция двух существующих водозаборных скважин в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное	2017	МБ	0,700	0,1				0,1			
			ОБ		0,6				0,6			
			ВИ		0,0				0,0			
9	Строительство надземных павильонов для обслуживания водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2017	МБ	0,500	0,1				0,1			
			ОБ		0,4				0,4			
			ВИ		0,0				0,0			
10	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды производительностью 65 куб.м./сут (блочно-модульное исполнение) на водопроводной сети	2018	МБ	10,800	1,6					1,6		
			ОБ		8,6					8,6		
			ВИ		0,5					0,5		
11	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого	2018	МБ	0,800	0,1					0,1		
			ОБ		0,6					0,6		
						Сумма по годам, млн. руб.						

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
	водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории		ВИ			0,0					0,0		
12	Строительство водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм, протяженностью 6,2 км с установкой пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2015 - 2022	МБ	3,000		0,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
			ОБ			1,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2
			ВИ			0,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
13	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2015 - 2022	МБ	0,700		0,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
			ОБ			0,3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
			ВИ			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО:			МБ	5,745	38,300	5,2	0,0	0,6	2,4	0,3	1,8	0,1	0,5
			ОБ	30,640		28,0	0,0	3,3	12,8	1,5	9,8	0,5	2,7
			ВИ	1,915		1,7	0,0	0,2	0,8	0,1	0,6	0,0	0,2

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения ст. Понятовка

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2016	2017	2018	2019	2020	
1	Строительство двух артезианских скважин	2016	МБ	3,000	0,5	0,5					
			ОБ		2,4	2,4					
			ВИ		0,2	0,2					
2	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборных скважин, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	0,500	0,1	0,1					
			ОБ		0,4	0,4					
			ВИ		0,0	0,0					
3	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ	5,000	0,8		0,8				
			ОБ		4,0		4,0				
			ВИ		0,3		0,3				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2016	2017	2018	2019	2020	
4	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно- модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	2017	МБ	2,500	0,4		0,4				
			ОБ		2,0		2,0				
			ВИ		0,1		0,1				
5	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2017	МБ	0,300	0,0		0,0				
			ОБ		0,2		0,2				
			ВИ		0,0		0,0				
6	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2017-2022	МБ	27,900	1,7		0,4	0,4	0,4	0,4	2,5
			ОБ		8,9		2,2	2,2	2,2	2,2	13,4
			ВИ		0,6		0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
7	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2017-2022	МБ	0,500	0,03		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			ОБ		0,16		0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
			ВИ		0,01		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Строительство одной	2017	МБ	1,500	0,2		0,2				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2016	2017	2018	2019	2020	
	артезианской скважины		ОБ		1,2		1,2				
			ВИ		0,1		0,1				
9	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также строительства нового надземного павильона для ее обслуживания	2017	МБ	1,000	0,2		0,2				
			ОБ		0,8		0,8				
			ВИ		0,1		0,1				
10	Строительство одного надземного павильона для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2017	МБ	0,250	0,04		0,04				
			ОБ		0,20		0,20				
			ВИ		0,01		0,01				
11	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно-модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	2018	МБ	2,500	0,4			0,38			
			ОБ		2,0			2,00			
			ВИ		0,1			0,13			
12	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого	2018	МБ	0,300	0,05			0,05			
			ОБ		0,24			0,24			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2016	2017	2018	2019	2020	
	водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории		ВИ		0,02			0,02			
13	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2017-2022	МБ	11,600	0,7		0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
			ОБ		3,7		0,9	0,9	0,9	0,9	5,6
			ВИ		0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
14	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2017-2022	МБ	0,500	0,03		0,01	0,01	0,01	0,01	0,05
			ОБ		0,16		0,04	0,04	0,04	0,04	0,24
			ВИ		0,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
15	Строительство одной артезианской скважины	2018	МБ	1,500	0,2			0,2			
			ОБ		1,2			1,2			
			ВИ		0,1			0,1			
16	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части	2018	МБ	1,000	0,2			0,2			
			ОБ		0,8			0,8			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2016	2017	2018	2019	2020	
	замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также строительства нового надземного павильона для ее обслуживания		ВИ		0,1			0,1			
17	Строительство одного надземного павильона для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2018	МБ	0,250	0,0			0,0			
			ОБ		0,2			0,2			
			ВИ		0,0			0,0			
18	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно-модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	2019	МБ	2,500	0,4				0,4		
			ОБ		2,0				2,0		
			ВИ		0,1				0,1		
19	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2019	МБ	0,300	0,0				0,0		
			ОБ		0,2				0,2		
			ВИ		0,0				0,0		
20	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с	2017-2022	МБ	8,100	0,5		0,12	0,12	0,12	0,12	0,73
			ОБ		2,6		0,65	0,65	0,65	0,65	3,89

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2016	2017	2018	2019	2020	
	выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009		ВИ		0,2		0,04	0,04	0,04	0,04	0,24
21	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2017-2022	МБ	0,500	0,0		0,01	0,01	0,01	0,01	0,05
			ОБ		0,2		0,04	0,04	0,04	0,04	0,24
			ВИ		0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
22	Строительство одной артезианской скважины	2019	МБ	1,500	0,2				0,2		
			ОБ		1,2				1,2		
			ВИ		0,1				0,1		
23	Реконструкция существующей водозаборной скважины в части замены насосно-силового оборудования на более энергоэффективное, а также строительства нового надземного павильона для ее обслуживания	2019	МБ	1,000	0,2				0,2		
			ОБ		0,8				0,8		
			ВИ		0,1				0,1		
24	Строительство одного надземного павильона для обслуживания	2019	МБ	0,250	0,0				0,0		
			ОБ		0,2				0,2		

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2016	2017	2018	2019	2020	
	водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов		ВИ		0,0				0,0		
25	Установка станции ультрафиолетового обеззараживания воды (блочно-модульное исполнение с входящей в состав насосной станцией второго подъема)	2020	МБ	2,500	0,4					0,4	
			ОБ		2,0					2,0	
			ВИ		0,1					0,1	
26	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2020	МБ	0,300	0,0					0,0	
			ОБ		0,2					0,2	
			ВИ		0,0					0,0	
27	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2017-2022	МБ	9,000	0,5		0,14	0,14	0,14	0,14	0,81
			ОБ		2,9		0,72	0,72	0,72	0,72	4,32
			ВИ		0,2		0,05	0,05	0,05	0,05	0,27
28	Ввод водопровода абонентам	2017-2022	МБ	0,500	0,0		0,01	0,01	0,01	0,01	0,05

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2016 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2016	2017	2018	2019	2020	
	первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды		ОБ			0,2		0,04	0,04	0,04	0,04	0,24
			ВИ			0,0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
ИТОГО:			МБ	12,983	86,550	7,7	0,5	2,5	1,7	1,7	1,3	5,3
			ОБ	69,240		41,1	2,8	13,1	9,1	9,1	6,9	28,1
			ВИ	4,328		2,6	0,2	0,8	0,6	0,6	0,4	1,8

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения д. Руссковское

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	0,500	0,1			0,1				
			ОБ		0,4			0,4				
			ВИ		0,0			0,0				
	Строительство двух		МБ		0,5				0,5			

2	резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	ОБ	3,000	2,4				2,4			
			ВИ		0,2				0,2			
3	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема	2018	МБ	0,700	0,1					0,1		
			ОБ		0,6					0,6		
			ВИ		0,0					0,0		
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
4	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,500	0,1					0,1		
			ОБ		0,4					0,4		
			ВИ		0,0					0,0		
	Капитальный ремонт изношенных водопроводных		МБ		1,4		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,4
			ОБ		7,4		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	7,4

5	сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2015-2022	ВИ	18,500	0,5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
6	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2016	МБ	0,800	0,1			0,1				
			ОБ		0,6			0,6				
			ВИ		0,0			0,0				
7	Строительство двух скважин для забора воды	2016	МБ	3,000	0,5			0,5				0,5
			ОБ		2,4			2,4				2,4
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
			ВИ		0,2			0,2				0,2
	Строительство двух надземных павильонов для		МБ		0,1			0,1				0,1
			ОБ		0,6			0,6				0,6

8	обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	ВИ	0,700	0,0			0,0				0,0
9	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,500	0,1					0,1		0,1
			ОБ		0,4					0,4		0,4
			ВИ		0,0					0,0		0,0
10	Капитальный ремонт изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009	2015-2022	МБ	10,800	0,8		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
			ОБ		4,3		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	4,3
			ВИ		0,3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	
11	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2016	МБ	0,800	0,1			0,1				0,1
			ОБ		0,6			0,6				0,6
			ВИ		0,0			0,0				0,0
12	Строительство двух скважин для забора воды	2016	МБ	3,000	0,5			0,5				
			ОБ		2,4			2,4				
			ВИ		0,2			0,2				
13	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	0,700	0,1			0,1				
			ОБ		0,6			0,6				
			ВИ		0,0			0,0				
14	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,500	0,1					0,1		0,1
			ОБ		0,4					0,4		0,4
			ВИ		0,0					0,0		0,0
15	Капитальный ремонт	2015-2022	МБ	1,750	0,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
						Сумма по годам, млн. руб.						

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
	изношенных водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с установкой гидрант-колонок и пожарных гидрантов в соответствии требованиям СП 31.13330.2012, СП 8.13130.2009		ОБ			0,7		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7
			ВИ			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2016	МБ	0,800		0,1			0,1				0,1
			ОБ			0,6		0,6				0,6	
			ВИ			0,0		0,0				0,0	
ИТОГО:			МБ	6,983	46,550	4,7	0,0	0,5	2,0	0,9	0,8	0,5	3,3
			ОБ	37,240		24,8	0,0	2,5	10,7	4,9	4,2	2,5	17,5
			ВИ	2,328		1,6	0,0	0,2	0,7	0,3	0,3	0,2	1,1

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения д. Снегиревка

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

д. Снегиревка												
	Строительство одной скважины для забора воды	2016	МБ	2,00	0,3			0,3				
			ОБ		1,6			1,6				
			ВИ		0,1			0,1				
	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,00	0,2			0,2				
			ОБ		0,8			0,8				
			ВИ		0,0			0,0				
	Строительство двух резервуаров чистой воды (РЧВ) для хранения регулирующего и пожарного запасов воды (включая установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды и иные виды работ, обеспечивающие безопасную	2017	МБ	3,50	0,5			0,5				
			ОБ		2,8			2,8				
			ВИ		0,2			0,2				
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	и надежную эксплуатацию сооружения)											
	Установка станции водоподготовки (комплекс сооружений по обеззараживанию воды в блочно-модульном исполнении) с входящей в состав насосной станцией второго подъема	2018	МБ	8,00	1,0					1,0		
			ОБ		7,0					7,0		
			ВИ		0,0					0,0		
	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2018	МБ	0,20	0,04					0,04		
			ОБ		0,16					0,16		
			ВИ		0,0					0,0		
	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,50	0,1					0,1		
			ОБ		0,4					0,4		
			ВИ		0,0					0,0		
	Строительство резервуара для хранения пожарного	2018	МБ	1,20	0,2					0,2		
			ОБ		1,0					1,0		
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2016 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	запаса воды		ВИ		0,0					0,0		
	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	2,40	0,4				0,4			
			ОБ		1,9				1,9			
			ВИ		0,1				0,1			
	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных и чугунных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	2018-2021	МБ	17,28	2,48					0,62	0,62	1,24
			ОБ		13,9					3,475	3,475	6,95
			ВИ		0,9					0,225	0,225	0,45
	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты	2017	МБ	0,80	0,2				0,2			
			ОБ		0,6				0,6			
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды		ВИ		0,0				0,0			
д. Балахоновка												
	Строительство одной скважины для забора воды	2016	МБ	2,00	0,3			0,3				
			ОБ		1,6			1,6				
			ВИ		0,1			0,1				
	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,00	0,2			0,2				
			ОБ		0,8			0,8				
			ВИ		0,0			0,0				
	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей	2017	МБ	0,70	0,1			0,1				
			ОБ		0,6			0,6				
			ВИ		0,0			0,0				
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)											
	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2018	МБ	0,20	0,04					0,04		
			ОБ		0,16					0,16		
			ВИ		0,0					0,0		
	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,50	0,1					0,1		
			ОБ		0,4					0,4		
			ВИ		0,0					0,0		
	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков.	2016	МБ	0,40	0,1			0,1				
			ОБ		0,3			0,3				
			ВИ		0,0			0,0				
	Капитальный ремонт изношенных магистральных	2018-2021	МБ	6,20	0,9					0,225	0,225	0,45
			ОБ		5,0					1,25	1,25	2,5
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.		ВИ		0,3					0,075	0,075	0,15
	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2017	МБ	0,60	0,1				0,1			
			ОБ		0,5				0,5			
			ВИ		0,0				0,0			
д. Новое Заселье												
	Строительство одной скважины для забора воды	2016	МБ	2,00	0,3			0,3				
			ОБ		1,6			1,6				
			ВИ		0,1			0,1				
	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,00	0,2			0,2				
			ОБ		0,8			0,8				
			ВИ		0,0			0,0				
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ	0,70	0,1				0,1			
			ОБ		0,6				0,6			
			ВИ		0,0				0,0			
	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2018	МБ	0,20	0,04					0,04		
			ОБ		0,16					0,16		
			ВИ		0,0					0,0		
	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,50	0,1					0,1		
			ОБ		0,4					0,4		
			ВИ		0,0					0,0		
	Строительство резервуара для хранения пожарного	2018	МБ	1,20	0,2					0,2		
			ОБ		1,0					1,0		
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	запаса воды		ВИ		0,0					0,0		
	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017	МБ	1,80	0,26				0,26			
ОБ			1,44					1,44				
ВИ			0,1					0,1				
	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	2018-2021	МБ	10,40	1,56					0,39	0,39	0,78
ОБ			8,32						2,08	2,08	4,16	
ВИ			0,52						0,13	0,13	0,26	
	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2017	МБ	0,60	0,1				0,1			
ОБ			0,5					0,5				
ВИ			0,0					0,0				
д. Ожеги												
	Строительство одной скважины для забора воды	2016	МБ	2,00	0,3			0,3				
			ОБ		1,6			1,6				
			ВИ		0,1			0,1				
	Строительство двух	2016	МБ	1,00	0,2			0,2				
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов		ОБ		0,8			0,8				
			ВИ		0,0			0,0				
	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ		0,1				0,1			
			ОБ		0,6				0,6			
			ВИ	0,70	0,0				0,0			
	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2018	МБ		0,04					0,04		
			ОБ		0,16					0,16		
			ВИ	0,20	0,0					0,0		
	Организация зоны	2018	МБ	0,50	0,1					0,1		
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории		ОБ		0,4					0,4		
			ВИ		0,0					0,0		
	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018	МБ	1,20	0,2					0,2		
			ОБ		1,0					1,0		
			ВИ		0,0					0,0		
	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	2018-2021	МБ	8,64	1,2					0,3	0,3	0,6
			ОБ		7,0					1,75	1,75	3,5
			ВИ		0,44					0,11	0,11	0,22
	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2017	МБ	0,60	0,1				0,1			
			ОБ		0,5				0,5			
			ВИ		0,0				0,0			
д. Старое Заселье												
	Строительство одной скважины для забора воды	2016	МБ	2,00	0,3			0,3				
			ОБ		1,6			1,6				
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

			ВИ		0,1			0,1				
	Строительство двух подземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,00	0,2			0,2				
			ОБ		0,8			0,8				
			ВИ		0,0			0,0				
	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ	0,70	0,1				0,1			
			ОБ		0,6				0,6			
			ВИ		0,0				0,0			
	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей	2018	МБ	0,20	0,04					0,04		
			ОБ		0,16					0,16		
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	насосных агрегатов		ВИ		0,0					0,0		
	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,50	0,1					0,1		
			ОБ		0,4					0,4		
			ВИ		0,0					0,0		
	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков.	2016	МБ	0,40	0,1			0,1				
			ОБ		0,3			0,3				
			ВИ		0,0			0,0				
	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.	2018-2019	МБ	1,62	0,24					0,12	0,12	
			ОБ		1,3					0,65	0,65	
			ВИ		0,08					0,04	0,04	
д. Починичи												
	Строительство одной	2016	МБ	2,00	0,3			0,3				
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	скважины для забора воды		ОБ		1,6			1,6				
			ВИ		0,1			0,1				
	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ		0,2			0,2				
			ОБ		0,8			0,8				
			ВИ	1,00	0,0			0,0				
	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)	2017	МБ		0,1			0,1				
			ОБ		0,6			0,6				
			ВИ	0,70	0,0			0,0				
	Монтаж приборов плавного	2018	МБ	0,20	0,04				0,04			
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	пуска электродвигателей насосных агрегатов		ОБ		0,16					0,16		
			ВИ		0,0					0,0		
	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ		0,1					0,1		
			ОБ		0,4					0,4		
			ВИ	0,50	0,0					0,0		
	Устройство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного пирса, включая организацию подъездных путей и разворотной площадки с ограждением территории и установкой опознавательных знаков.	2016	МБ		0,1			0,1				
			ОБ		0,3			0,3				
			ВИ	0,40	0,0			0,0				
	Прокладка новых водоводов из полиэтиленовых труб	2017-2019	МБ		0,8				0,26	0,26	0,26	
			ОБ		4,0				1,33	1,33	1,33	
			ВИ	5,10	0,3				0,1	0,1	0,1	
	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с	2018-2021	МБ		1,33					0,332	0,332	0,664
			ОБ		7,1					1,775	1,775	3,55
			ВИ	8,88	0,45					0,112	0,112	0,224
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.											
	Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения) с обязательным их оснащением приборами учета воды	2017	МБ	0,60	0,1				0,1			
ОБ			0,5					0,5				
ВИ			0,0					0,0				
д. Петуховка												
	Строительство одной скважины для забора воды	2016	МБ	2,00	0,3				0,3			
ОБ			1,6					1,6				
ВИ			0,1					0,1				
	Строительство двух надземных павильонов для обслуживания водозаборной скважины, включая монтаж приборов учета и контроля воды, а также автоматических систем управления (далее АСУ) электродвигателями насосных агрегатов	2016	МБ	1,00	0,2				0,2			
ОБ			0,8					0,8				
ВИ			0,0					0,0				
	Реконструкцию и техническое перевооружение существующей водонапорной башни для хранения регулирующего запаса воды (включая	2017	МБ	0,70	0,1				0,1			
ОБ			0,6					0,6				
ВИ			0,0					0,0				
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	очистку, обновление тела резервуара, гидроизоляцию, дезинфекцию, установку запорно-регулирующей арматуры, установку датчиков уровня воды, замену отводящих трубопроводов и иные виды работ, обеспечивающие безопасную и надежную эксплуатацию сооружения)											
	Монтаж приборов плавного пуска электродвигателей насосных агрегатов	2018	МБ	0,20	0,04					0,04		
			ОБ		0,16					0,16		
			ВИ		0,0					0,0		
	Организация зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения (ЗСО водозаборного узла), включая благоустройство территории	2018	МБ	0,50	0,1					0,1		
			ОБ		0,4					0,4		
			ВИ		0,0					0,0		
	Строительство резервуара для хранения пожарного запаса воды	2018	МБ	1,20	0,2					0,2		
			ОБ		1,0					1,0		
			ВИ		0,0					0,0		
	Капитальный ремонт изношенных магистральных и разводящих водопроводных сетей с	2018-2021	МБ	3,76	0,56					0,14	0,14	0,28
			ОБ		3,0					0,75	0,75	1,5
			ВИ		0,2					0,05	0,05	0,1
№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2014	2015	2016	2017	2018	2019	

	выполнением замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые с устройством ввода водопровода каждому потребителю с установкой приборов учета воды.											
ИТОГО:		МБ	17,532	116,880	18,01			3,8	2,62	5,167	2,387	4,036
		ОБ	93,504		94,58			17,7	13,67	27,98	13,06	22,17
		ВИ	5,844		4,29			0,7	0,5	0,842	0,842	1,406

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

6 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

6.1 Экологические аспекты при реализации мероприятий по охране источников питьевого водоснабжения

При проведении мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоснабжения (в том числе водозаборных сооружений) необходимо выполнять требования Федерального законодательства по организации зон их санитарной охраны.

Граница первого пояса зоны водопроводных сооружений совпадают с ограждением площадки сооружений и предусматривают следующие расстояния:

- от стен резервуаров фильтрованной (питьевой) воды, фильтров (кроме напорных) — не менее 30 м;
- от стен остальных сооружений и стволов водонапорных башен — не менее 15 м.

Санитарно-защитная полоса вокруг первого пояса зоны водопроводных сооружений, расположенных за пределами второго пояса зоны источника водоснабжения, имеет ширину не менее 100 м.

Территория первого пояса зоны спланирована, огорожена и озеленена.

На площадке предусмотрена система водоотведения от станции водоподготовки и от насосной станции второго подъема.

Предусмотрены вспомогательные сооружения: склад и трансформаторная подстанция. Предусмотрены подъездные пути и ко всем сооружениям шириной 3 метра и площадка для разворота машин. Выполнена привязка сооружений к местности.

На территории первого пояса зоны площадки водопроводных сооружений предусматривается сторожевая охрана и технические средства охраны.

На территории первого пояса зоны:

- а) запрещаются:
 - все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений (подсобные здания, непосредственно не связанные с подачей и обработкой воды, должны быть размещены за пределами первого пояса зоны);
 - размещение жилых и общественных зданий, проживание людей, в том числе работающих на водопроводе;
 - прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения;
 - выпуск в поверхностные источники сточных вод, купание, водопой и выпас скота, стирка белья, рыбная ловля, применение для растений ядохимикатов и удобрений;
 - здания должны быть канализованы с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные очистные сооружения, расположенные за пределами первого пояса зоны с учетом санитарного режима во втором поясе. При отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые выгребы, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса при вывозе нечистот;
 - должно быть обеспечено отведение поверхностных вод за пределы первого пояса;
 - допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 (50) м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

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

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

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

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

На территории второго пояса зоны водопроводных сооружений надлежит:

– осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами;

– благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия, населенные пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных сточных вод и др.;

– производить только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

Во втором поясе зоны водопроводных сооружений запрещается:

– загрязнение территорий нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами и др.;

– размещение складов горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;

– размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, которые могут вызвать микробные загрязнения источников водоснабжения;

– применение удобрений и ядохимикатов.

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

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

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

Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m). При определении границ второго пояса T_m принимается по таблице ниже (Таблица 20).

Таблица 20 - Время T_m расчет границ 2-го пояса ЗСО

Гидрогеологические условия	Тм (в сутках)	
	В пределах I и II климатических районов	В пределах III климатического района <*>
1. Недостаточно защищенные подземные воды (грунтовые воды, а также безнапорные межпластовые непосредственную гидравлическую связь с открытым водоемом)	400	400
2. Защищенные подземные воды (напорные и безнапорные межпластовые воды, не имеющие непосредственной гидравлической связи с открытым водоемом)	200	100

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного T_x (T_x принимается как средний срок эксплуатации водозабора - 25 - 50 лет).

Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, третий пояс должен обеспечить соответственно более длительное сохранение качества подземных вод.

Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий проводится в соответствии с методиками гидрогеологических расчетов.

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения при выполнении строительных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проезд строительной техники осуществлять только в пределах полосы отвода для производства работ;
- применение не токсичных (сертифицированных) строительных материалов;
- запрещение слива производственных (в том числе промывных вод) и бытовых отходов на поверхность земли;

– соблюдение требований по складированию отходов производства (строительного мусора) в специально предназначенных местах, имеющих покрытие, предотвращающее проникновение загрязняющих веществ в почву, а затем в водоносный горизонт.

6.2 Воздействие на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Проблемы рационального использования природных ресурсов, поиска и разработки эффективных методов защиты окружающей среды и, в частности, очистка промывных сточных вод станции водоподготовки приобретают на современном этапе особую актуальность.

Необходимой и неотъемлемой операцией в технологиях обезжелезивания подземных вод, использующих в качестве основной ступени очистки фильтровальные сооружения с зернистыми загрузками различных типов, является регенерация последних, как правило, отмывка чистой водой (иногда в сочетании с воздухом) от нерастворимых соединений железа. Согласно нормам количество резервируемой для промывки фильтров воды составляет 20% от производительности станции без системы повторного использования воды и 3–4% при повторном использовании промывной воды.

При обслуживании и эксплуатации станций обезжелезивания существует два подхода к решению проблемы, связанной с загрязненными промывными водами подземных вод:

- сброс в поверхностные водоёмы или водоотводящие сети населенных пунктов;
- осветление промывных вод для повторного использования с дальнейшим обезвоживанием осадка на иловых площадках.

В последние годы был принят ряд законодательных документов по охране окружающей среды, которые регламентируют сброс загрязненных промывных вод в водоёмы. Следует отметить, что сброс загрязненных вод в водоотводящие сети, содержащих только минеральные тонкодисперсные загрязнения, не рекомендуется по причине усложнения их эксплуатации, а также усложнения работы канализационных очистных сооружений.

С целью исключения негативного влияния на окружающую среду промывных сточных вод станции водоподготовки необходимо использовать высокоэффективные технологии соответствующие современным природоохранным нормам.

6.3 Экологические аспекты при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

Во избежание негативного воздействия химических реагентов на окружающую природную среду, при их транспортировке, хранении и применении необходимо придерживаться следующих правил:

- для хранения и транспортирования раствора коагулянта следует применять кислотостойкие материалы и оборудование;
- условия хранения реагентов должны обеспечивать сохранность их свойств;
- при небольшой производительности водоочистных станций склад для хранения реагентов допускается оборудовать в блоке непосредственной очистки воды, в отдельном отсеке (помещении);
- помещение для хранения химических реагентов должно быть оборудовано дверными запорами, приточно-вытяжной вентиляцией, а также достаточным освещением.

7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды, электрической энергии при транспортировке;
- соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды) реализации мероприятий инвестиционной программы;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, и их расчета, перечень целевых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их с лучшими аналогами фактических показателей деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, за истекший период регулирования и результатов технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения.

Целевые показатели деятельности МУП «Шумячское комресурс» в отношении услуги холодного водоснабжения муниципального образования Шумячского муниципального округа приведены ниже (Таблица 21).

Целевые показатели деятельности МУП «Шумячское комресурс» в отношении услуги холодного водоснабжения муниципального образования п. Шумячи

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	4199	4199	4199	4199	4199	4199	4199	4199
2	Протяженность сетей	км.	27900	27900	27900	31350	34800	38250	41700	41700
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	138,053	138,053	138,053	138,053	138,053	167,321	167,321	167,321
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	124,245	124,245	124,245	124,245	124,245	153,513	153,513	153,513
5	Удельное водопотребление	куб. м/мес. чел	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
6	Объем потерь	тыс. куб. м./год	13,808	13,808	13,808	13,808	13,808	13,808	13,808	13,808
7	Уровень потерь	%	10	10	10	10	10	8,3	8,3	8,3
8	Объем отпуска воды в сеть	тыс. куб. м./год	124,245	124,245	124,245	124,245	124,245	153,513	153,513	153,513
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	32	32	32	32	32	39	39	39
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	22	22	22	22	22	98	98	98
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	148	148	148	148	148	40	40	40
12	Объем товаров и услуг, реализуемый по приборам учета	тыс.куб.м./год	18,64	37,27	55,91	74,55	93,18	138,16	153,513	153,513
13	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	15	30	45	60	75	90	100	100

Целевые показатели деятельности МУП «Коммунальщик» в отношении услуги холодного водоснабжения с. Первомайск

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	2329	2333	2337	2341	2345	2349	2353	2370
2	Протяженность сетей	км.	13,7	13,7	13,7	13,7	16,0	18,8	18,8	18,8
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	71,20	73,49	75,78	78,07	80,36	82,65	84,94	94,1

4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	49,47	51,76	54,05	56,34	58,63	60,92	63,21	72,34
5	Уровень потерь	%	31	30	29	28	27	26	25	24
6	Объем отпуска воды в сеть	тыс. куб. м./год	71,20	73,49	75,78	78,07	80,36	82,65	84,94	94,1
7	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	16,59	16,59	16,59	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01
8	Уровень загрузки производственных мощностей	%	70	70	70	100	100	100	100	100
9	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	40	40	40	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01
10	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	10	15	25	35	45	85	95	100

Целевые показатели деятельности МУП «Коммунальщик» в отношении услуги холодного водоснабжения Озерного сельского поселения

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	1099	1099	1099	1099	1099	1099	1099	1099
2	Протяженность сетей	км.	14,85	14,85	14,85	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. м ³ /год	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37	50,36
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м ³ /год	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	21,98	41,97
5	Уровень потерь	%	17	17	17	17	17	17	17	17
6	Объем отпуска воды в сеть	тыс. м ³ /год	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37	50,36
7	Фактическая производительность оборудования	м ³ /ч	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	11,73
8	Уровень загрузки производственных мощностей	%	10	10	10	10	10	10	10	15
9	Установленная производительность оборудования	м ³ /ч	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	11,73
10	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	0	0	10	20	40	60	80	100

Целевые показатели деятельности МУП «Коммунальщик» в отношении услуги холодного водоснабжения д. Студенец

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	405	405	405	405	405	405	405	405
2	Протяженность сетей	км.	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	28,86
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	28,86
5	Удельное водопотребление	куб. м/мес. чел	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
6	Объем потерь	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Уровень потерь	%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Объем отпуска воды в сеть	тыс. куб. м./год	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	21,75	28,86
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	5,1	5,1	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	51	51	79	79	79	79	79	79
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	10	10	17	17	17	17	17	17
12	Объем товаров и услуг, реализуемый по приборам учета	тыс.куб.м./год	-	-	-	-	21,75	21,75	21,75	28,86
13	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	10	10	10	10	40	80	100	100

**Целевые показатели деятельности МУП «Коммунальщик» в отношении услуги холодного водоснабжения муниципального образования
ст. Понятовка**

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113
2	Протяженность сетей	км.	10,1	11,0	11,8	12,7	13,6	14,4	15,3	16,2
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	12,9	20,0	27,1	34,3	41,4	48,5	55,7	62,8
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	10,7	16,6	22,6	28,5	34,5	40,4	46,3	52,3
5	Удельное водопотребление	куб. м/мес. чел	9,6	14,9	20,3	25,6	30,9	36,3	41,6	47,0
6	Объем потерь	тыс. куб. м./год	2,1	3,3	4,5	5,7	6,9	8,1	9,3	10,5
7	Уровень потерь	%	16,3	16,3	16,4	16,4	16,5	16,5	16,6	16,7
8	Объем отпуска воды в сеть	тыс. куб. м./год	12,9	20,0	27,1	34,3	41,4	48,5	55,7	62,8
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	2,9	3,7	4,5	5,4	6,2	7,0	7,9	8,7
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	9,8	12,6	15,4	18,2	21,0	23,9	26,7	29,5
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
12	Объем товаров и услуг, реализуемый по приборам учета	тыс.куб.м./ год	-	-	-	5,0	10,0	20,0	30,0	52,3
13	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	-	-	-	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0

**Целевые показатели деятельности МУП «Коммунальщик» в отношении услуги холодного водоснабжения муниципального образования д.
Надейковичи**

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	810	810	810	810	810	810	810	810
2	Протяженность сетей	км.	12,3	12,45	12,6	12,75	12,9	13,05	13,1	13,2

3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	7,6	12,2	16,8	21,4	26,1	30,7	35,3	39,9
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	6,3	9,7	13,1	16,6	20,0	23,4	26,9	30,3
5	Удельное водопотребление	куб. м/мес. чел	0,6	0,95	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,1
6	Объем потерь	тыс. куб. м./год	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7	5,4	6,1
7	Уровень потерь	%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Объем отпуска воды в сеть	тыс. куб. м./год	7,6	11,7	15,8	19,9	24,0	28,2	32,3	36,4
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	1,8	2,33	2,86	3,39	3,91	4,44	4,97	5,5
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	9	11,6	14,3	16,9	19,6	22,2	24,8	27,5
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	20	20	20	20	20	20	20	20
12	Объем товаров и услуг, реализуемый по приборам учета	тыс.куб.м./ год	-	3,03	6,06	9,09	12,1	24,2	30,3	30,3
13	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	-	10	20	30	40	80	100	100

Целевые показатели деятельности МУП «Коммунальщик» в отношении услуги холодного водоснабжения д. Руссковское

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	1013	1013	1013	1013	1013	1013	1013	1013
2	Протяженность сетей	км.	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75	32,17
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
5	Уровень потерь	%	20	20	20	20	20	20	20	20
6	Объем отпуска воды в сеть	тыс. куб. м./год	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
7	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	28	28	28	28	28	28	28	28
8	Уровень загрузки производственных мощностей	%	10	10	10	10	30	30	30	30
9	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	28	28	28	28	28	28	28	28
10	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	0	0	10	10	40	80	100	100

Целевые показатели деятельности МУП «Коммунальщик» в отношении услуги холодного водоснабжения д. Снегиревка

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	902	902	902	902	902	902	902	902
2	Протяженность сетей	км.	21,1	21,1	21,1	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	33,55	33,55	33,55	33,55	33,55	33,55	33,55	33,55
5	Уровень потерь	%	20	20	20	20	20	20	20	20
6	Объем отпуска воды в сеть	тыс. куб. м./год	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26	40,26
7	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	2,66	2,66	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
8	Уровень загрузки производственных мощностей	%	3,8	3,8	80	80	80	80	80	80
9	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	70	70	70	70	70	70	70	70
10	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	0	0	0	10	50	80	100	100

8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

На территории Шумяцкого муниципального округа бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения не выявлено.

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с актом передачи бесхозных объектов коммунальной инфраструктуры Шумяцкого муниципального округа Смоленской области передало на обслуживание, а муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» муниципального образования с. Первомайское Шумяцкого муниципального округа Смоленской области приняло следующие бесхозные объекты водоснабжения Шумяцкого муниципального округа Смоленской области:

- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 800 м., расположенные в д. Озерное;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 1500 м., расположенные в д. Городец;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 3150 м., расположенные в д. Озерная;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 6000 м., расположенные в д. Криволес;
- артезианская скважина – 2 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 2800 м., расположенные в д. Ворошиловка;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 2100 м., расположенные в д. Гнедково;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 1500 м., расположенные в д. Буда;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 800 м., расположенные в д. Рязаново-Ворошилово;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 500 м., расположенные в д. Локотец;
- артезианская скважина – 1 шт. водонапорная башня – 1 шт., водопроводные сети протяженностью 2100 м., расположенные в д. Песчанка.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ШУМЯЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории и деление территории на эксплуатационные зоны

На территории Шумячского муниципального округа эксплуатируется единая централизованная система водоотведения. Обслуживанием централизованной системы водоотведения занимается МУП «Шумячское комресурс».

Эксплуатационная зона МУП «Шумячское комресурс» объединяет всех абонентов и включает в себя следующие элементы централизованной системы водоотведения:

- сеть самотечных и напорных трубопроводов канализации, общей протяженностью 11678 м;
- две канализационных насосных станций (далее по тексту КНС), пропускная способность которых составляет не более 105 м³/ч;
- канализационные очистные сооружения (далее по тексту КОС), проектной производительностью 800 м³/сут.

Централизованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод с территорий застройки обеспечивается самотечными коллекторами на канализационные насосные станции (КНС). От КНС сточные воды по системе напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения.

Сточные воды от жилой застройки, расположенной в юго-западной части поселка собираются на КНС (по ул. Спортивная) и по напорным коллекторам диаметром 89 мм транспортируются в самотечный коллектор диаметром 150 мм. Трасса напорного коллектора выполнена из полиэтиленового трубопровода в однострубно́м исполнении и протяженность ее составляет 207 м.

Сточные воды от остальной жилой застройки собираются на главным самотечным коллектором, выполненном из керамических труб диаметром 400 мм и поступают в приемный колодец перед канализационной насосной станцией №1 (КНС №1). Трасса напорного коллектора выполнена из стального трубопровода в двухтрубно́м исполнении диаметром 200 мм. Протяженность трассы напорного коллектора составляет 1170 м.

КНС №1 является головной канализационной насосной станцией поселка Шумячи от которой стоки подаются на канализационные очистные сооружения.

В период таяния снега и обильных дождевых осадков система канализации выполняет функцию хозяйственно-бытовой совмещенной с ливневой канализацией. КНС работают в аварийном режиме и перекачивают до 300 м³/сут.

Канализационные очистные сооружения расположены в 300 метрах от северо-западной границы п. Шумячи. Проектная мощность канализационных очистных сооружений составляет 800 м³/сут. Поступление стоков в разные годы составляет от 190 до 240 м³/сут.

В соответствии с решением о предоставлении водного объекта в пользование №254 от 18 февраля 2014 г. МУП «Шумячское комресурс» Шумячского муниципального округа разрешается осуществлять сброс сточных вод через выпуск №1: существующий сброс расположен на 5 км от устья р. Шумячка, п. Шумячи Шумячского муниципального округа Смоленской области (53° 52' 15" с.ш., 32° 25' 10" в.д.).

Через выпуск №1 разрешается осуществлять сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, объем сброса сточных вод не должен превышать 102266,419 м³/год, 280,182 м³/сут, 11,674 м³/ч, 0,003 м³/сек.

1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

На территории Первомайского сельского поселения эксплуатируется единая централизованная система водоотведения. Обслуживанием централизованной системы водоотведения занимается муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» муниципального образования с. Первомайское Шумячского муниципального округа Смоленской области.

Эксплуатационная зона муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» муниципального образования с. Первомайское Шумячского муниципального округа Смоленской области объединяет всех абонентов и включает в себя следующие элементы централизованной системы водоотведения:

- сеть самотечных и напорных трубопроводов канализации, общей протяженностью 2236 м;
- канализационная насосная станция (далее по тексту КНС), пропускная способность которых составляет не более 10 м³/ч;
- канализационные очистные сооружения (далее по тексту КОС), проектной производительностью 500 м³/сут.

Централизованный отвод хозяйственно-бытовых сточных вод с территорий застройки обеспечивается самотечными коллекторами на канализационную насосную станцию (КНС). От КНС сточные воды по системе напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения.

Сточные воды от объектов территории школы собираются на КНС и по напорному коллектору транспортируются в самотечный коллектор. Трасса напорного коллектора выполнена из полиэтиленового трубопровода диаметром 110 мм в однетрубном исполнении и протяженность ее составляет 360 м.

Сточные воды от остальной жилой застройки собираются на самотечными коллекторами диаметром 200 мм и поступают в приемную камеру канализационных очистных сооружений.

Канализационные очистные сооружения расположены в центральной части с. Первомайский на территории производственного предприятия. Проектная мощность канализационных очистных сооружений составляет 500 м³/сут. Поступление стоков в разные годы составляет от 180 до 250 м³/сут.

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

В централизованной системе водоотведения п. Шумячи работает единственная станция

очистки сточных вод, расположенная северо-западнее территории п. Шумячи (за его границей).

Локальные очистные сооружения, создаваемые абонентами отсутствуют, что обусловлено значительным и своевременным развитием централизованной системы водоотведения п. Шумячи.

Проектная производительность станции очистки сточных вод составляет 800 м³/сут.

Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Шумячка. Средний суточный объем пропущенных стоков через КОС в разные годы составляет от 150 до 300 м³/сут, в том числе за расчетный год (2013) – 192,2 м³/сут.

Станция очистки сточных вод выполнена капитальном исполнении (открытого типа) и предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

В состав биологических очистных сооружений мощностью 800 м³/сут входят приемная камера с решеткой, горизонтальная песколовка с 2-мя отделениями, 4 установки КУ-200, двухступенчатые аэрируемые биопруды, пруд-отстойник, контактный резервуар, иловые площадки, блок насосно-воздуходувной станции с хлораторной.

Сточные воды от главной канализационной насосной станции (КНС №1) по напорному трубопроводу поступают в приемную камеру станции очистки сточных вод, затем проходит через решетки и далее поступают на горизонтальную песколовку.

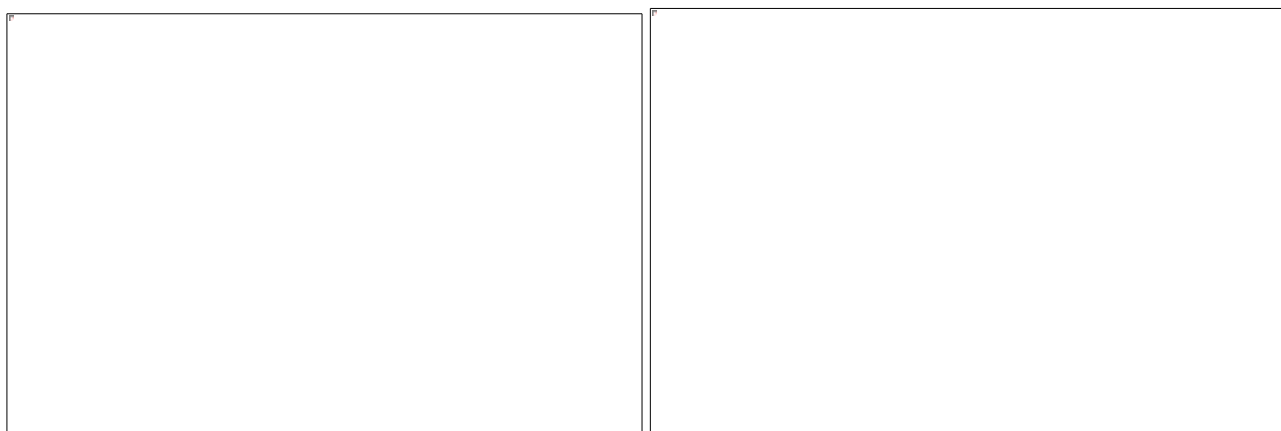


**Рисунок 8 – Приемная камера и решетки (слева), горизонтальная песколовка (справа)
канализационных очистных сооружений**

Проектом предусмотрены горизонтальные песколовки с 2-мя отделениями. В песколовке за счет снижения скорости движения частицы, взвешенные вещества осаждаются и собираются в песковом бункере. По мере накопления песок собирается автотранспортом и вывозится на полигон ТБО.

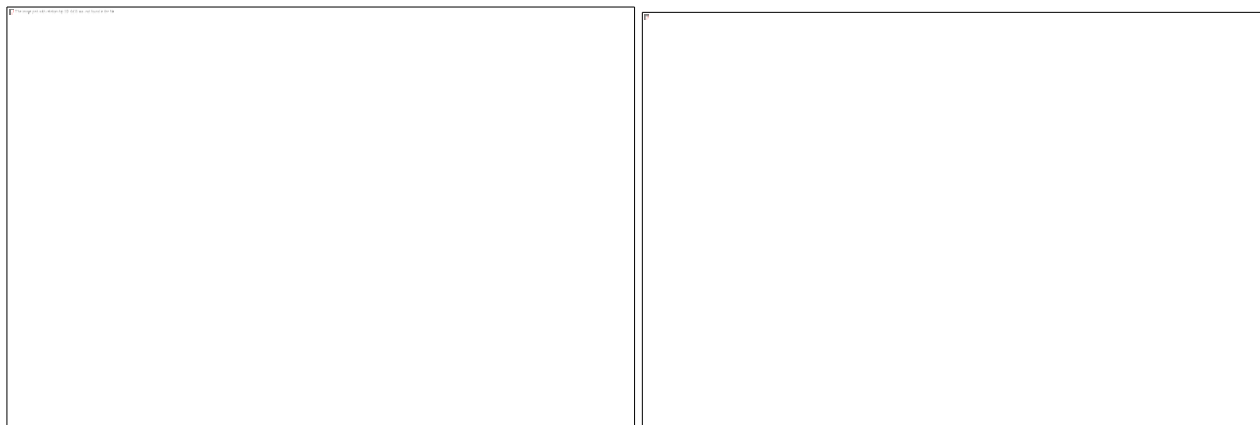


Рисунок 9 – Установки КУ-200 на канализационных очистных сооружениях

Осветленные сточные воды из верхней части песколовки через распределительный коллектор поступают в распределительную камеру и далее в установки КУ-200.

Осветленная сточная вода после первичного отстойника попадает в аэротенк. Аэротенк оборудован системой аэрации, обеспечивающей насыщение иловой смеси кислородом и ее активное перемешивание, при использовании воздуходувок.

Иловая смесь из аэротенка через переливные перегородки поступает во вторичный отстойник, который необходим для задержания активного ила и осветления воды. Часть активного ила (циркулирующий) направляется обратно в аэротенк, другая часть ила (избыточный) удаляется на иловые площадки (4 объекта).

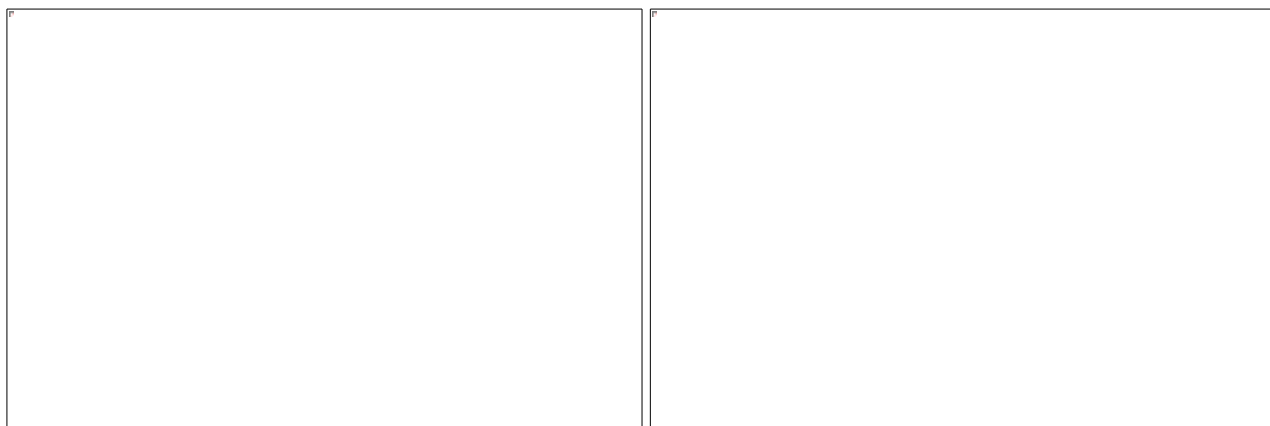


Рисунок 10 – Иловые площадки на канализационных очистных сооружениях

Проектом предусмотрена доочистка сточных вод на аэрируемых биологических прудах (2 объекта).

После биологических прудов и обеззараживания в контактных резервуарах очищенная сточная вода транспортируется на сброс в р. Шумячка.

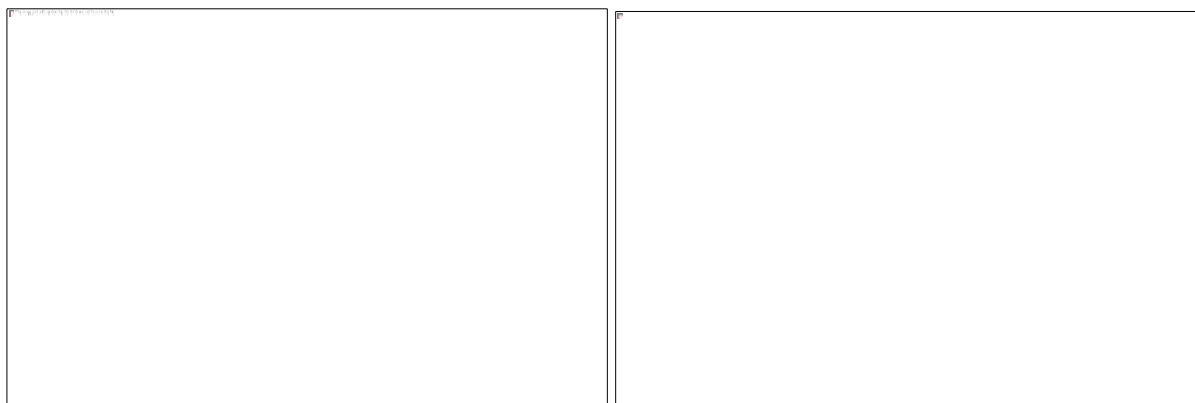


Рисунок 11 – Биологические пруды на канализационных очистных сооружениях

Основные характеристики канализационных очистных сооружений приведены в таблице ниже (Таблица 22).

Таблица 22 – Основные характеристики канализационных очистных сооружений

№	Наименование параметров	Наличие/отсутствие	Тип	Параметры (ширина, длина)	Объем
1	Состав сточных вод				
	Хозяйственно- фекальные	+			
	Промышленные	+			
	Смешанные	-			
2	Тип очистки				
	Механическая	+	полная		
	Биологическая	+	полная		
3	Решетки	+			
4	Песколовки	+			
	Горизонтальные	+			
	Вертикальные	-			
5	Первичные отстойники	-			
6	Аэротенки	+	горизонтальный		
7	Вторичные отстойники	+	горизонтальный		
8	Хлораторная	+			
9	УФО	-			
10	Реагенты	-			
11	Указать год начало применения препарата	-			
12	Иловые площадки	+	Основание - асфальт	4 шт	
13	Метатенки (температура сбраживания)	-			
14	Илоперегиватель	-			
15	Минерализатор	-			
16	Осадок уплотнитель	-			
17	Камера смешивания	-			
18	Центрифуги	-			
19	Площадка компостирования	-			
20	Песковые площадки	+		1 шт	

На канализационных очистных сооружениях имеется химико-аналитическая лаборатория. Регулярно проводится анализ сточных вод, поступающих на очистные сооружения канализации и анализ сбрасываемых очищенных сточных вод.

Основные характеристики канализационных очистных сооружений с. Первомайск

№	Наименование параметров	Наличие/отсутствие	Тип	Параметры (ширина, длина)	Объем
1	Состав сточных вод				
№	Наименование параметров	Наличие/отсутствие	Тип	Параметры (ширина, длина)	Объем
	Хозяйственно- фекальные	+			
	Промышленные	+			
	Смешанные	-			
2	Тип очистки				
	Механическая	+	полная		
	Биологическая	+	полная		
3	Решетки	+			
4	Песколовки	+			
	Горизонтальные	+			
	Вертикальные	-			
5	Первичные отстойники	-			
6	Аэротенки	+	горизонтальный		
7	Вторичные отстойники	+	горизонтальный		
8	Хлораторная	-			
9	УФО	-			
10	Реагенты	-			
11	Указать год начало применения препарата	-			
12	Иловые площадки	+	Основание - естественное	-	
13	Метатенки (температура сбраживания)	-			
14	Илоперегиватель	-			
15	Минерализатор	-			
16	Осадок уплотнитель	-			
17	Камера смешивания	-			
18	Центрифуги	-			
19	Площадка компостирования	-			
20	Песковые площадки	+		1 шт	

В процессе визуального обследования установлено, что свои эксплуатационные характеристики утратили следующие сооружения:

- иловые площадки (объект не выведен из эксплуатации, причина – частичное разрушение основания, ненормативный уклон площадок).

В связи с вышесказанным, необходимо предусмотреть реконструкцию действующих канализационных очистных сооружений с проработкой решений в части использования современных технологий и методов очистки сточных вод, а также восстановление эксплуатационных характеристик иловых площадок.

1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

В поселке Шумячи действует единственная централизованная система водоотведения, обслуживаемая МУП «Шумячское РПО КХ». Проектом выделено три технологические зоны действующей централизованной системы водоотведения:

- технологическая зона КНС (по ул. Спортивная) – обслуживает юго-восточную часть п. Шумячи;

- технологическая зона главной канализационной насосной станции (КНС №1) – обслуживает центральную часть п. Шумячи, а также осуществляет прием сточных вод от КНС (по ул. Спортивная);

- технологическая зона КОС – обеспечивает прием сточных вод от главной канализационной насосной станции (КНС №1), и части объектов расположенных на территории КОС.

Территорий, а также первоочередных объектов не обеспеченных услугами централизованного водоотведения в п. Шумячи отсутствуют.

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

Обезвоживание осадка на станции очистки сточных вод поселка Шумячи производится путем сушки его на иловых площадках с подготовленным основанием (асфальт). Проектом предусмотрены четыре иловые карты.

По проекту сброженный осадок, имеющий влажность 90% периодически наливается небольшим слоем на верхние иловые площадки и подсушивается до влажности 75-80%. По мере накопления верхний слой иловой воды (или осадка) отводится через железобетонные перепуски-колодцы в дренажную систему.

Учитывая, что грунт плотный, слабопроницаемый, нижележащие иловые площадки оборудованы дренажем, уложенным в канавы, заполненные щебнем и гравием. Отстоявшаяся иловая вода перекачивается в первичные отстойники очистной станции.

Обезвоживание осадка протекает за счет испарения влаги с поверхности осадка, при этом осадок уменьшается в объеме и по массе в 4-5 раз, теряет текучесть и может легко транспортироваться к месту его использования.

Частичное разрушение основания иловых площадок привело к тому, иловые площади частично забиты илом и до конца не просушиваются. Утилизация осадка на сегодняшний день осуществляется ручным способом, что является достаточно серьезной проблемой в эксплуатации сооружений требующей незамедлительного решения.

1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Система водоотведения представлена сетью канализационных напорных и самотечных коллекторов. Трубопроводы канализационной сети выполнены в основном из чугунных, керамических и асбестоцементных труб диаметром от 100 до 400 мм, общей протяженностью 11678 м. Канализационные колодцы выполнены из сборного железобетона и кирпича диаметром 1000-2000 мм.

Протяженность канализационных сетей, в том числе:

- главных коллекторов составляет 3,1 км;
- уличной канализационной сети, внутриквартальной и внутридворовой сети составляет 8,6 км.

К магистральным самотечным канализационным сетям, имеющим высокий износ можно отнести сети технологической зоны водоотведения ГКНС, средний износ имеют сети технологической зоны водоотведения КНС (ул. Спортивная).

К напорным канализационным сетям, имеющим значительный износ можно отнести следующие сети:

- напорный канализационный коллектор диаметром 200 мм от ГКНС до приемной камеры канализационных очистных сооружений.

В п. Шумячи эксплуатируются две канализационные насосные станции:

- КНС (по ул. Спортивная);
- главная канализационная насосная станция (КНС №1).

Канализационные насосные станции не автоматизированы и требуют постоянного присутствия оператора. Общий износ канализационных насосных станций составляет 75%.



Рисунок 13 – Общий вид главной канализационной насосной станции



Рисунок 14 – Машинный зал главной канализационной насосной станции

Таблица 23 – Перечень и характеристики канализационных насосных станций расположенных в п. Шумячи.

№ п/п	Наименование	Материал здания	Дата ввода в эксплуатацию	Амортизация, %	Износ, %	Тип и марка насосного оборудования	Год ввода насосного оборудования	Нормативный срок эксплуатации (в месяцах)	Проектная производительность, м³/час
1	ГКНС	кирпич	-	-	100	-	-	-	-
2	КНС (по ул. Спортивная)	железобетон	-	-	20	СД 80/18 – 2 шт (раб); СД 80/18 – 1 шт (рез)	-	-	80

1.2 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Система водоотведения представлена сетью канализационных напорных и самотечных коллекторов. Трубопроводы канализационной сети выполнены в основном из чугунных, керамических и асбестоцементных труб диаметром от 100 до 300 мм, общей протяженностью 2236 м. Канализационные колодцы выполнены из сборного железобетона и кирпича диаметром 1000-2000 мм.

Протяженность канализационных сетей, в том числе:

- главных коллекторов составляет 0,8 км;
- уличной канализационной сети, внутриквартальной и внутридворовой сети составляет 1,4 км.

К магистральным самотечным канализационным сетям, имеющим высокий износ можно отнести сети уличных канализационных сетей, средний износ имеют сети технологической зоны водоотведения КНС (вблизи школы).

В с. Первомайский эксплуатируется одна канализационная насосная станция:

- КНС (вблизи школы).

Канализационная насосная станция не автоматизирована и требует постоянного присутствия оператора. Общий износ канализационных насосных станций составляет менее 50%.

Таблица 24 – Перечень и характеристики канализационных насосных станций расположенных в с. Первомайский.

№ п/п	Наименование	Материал здания	Дата ввода в эксплуатацию	Амортизация, %	Износ, %	Тип и марка насосного оборудования	Год ввода насосного оборудов ания	Нормативн ый срок эксплуатаци и (в месяцах)	Проектная производительност ь, м³/час
1	КНС (вблизи школы)	кирпич	-	-	40	-	-	-	10

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

Достаточная степень надежности централизованной системы водоотведения поселка Шумячи обусловлена следующими факторами:

- наличие резервного запаса мощности в среднем от 60 до 80% на КНС-1, КНС (по ул. Спортивная), КОС;
- наличие дублирующего напорного канализационного коллектора диаметром 200 мм от КНС №1 (по ул. Строителей) до приемной камеры канализационных очистных сооружений.

Напорный коллектор от КНС (по ул. Спортивная) до сбросного колодца выполнен в однотрубном исполнении (200 м) и не обеспечивает необходимую степень надежности.

Все напорные канализационные коллекторы, а также установленное насосно-силовое оборудование имеет значительный износ, а также отсутствует резервное насосно-силовое оборудование на КНС (по ул. Спортивная). Канализационные насосные станции не автоматизированы, и не позволяют работать без присутствия оператора. Диспетчеризация объектов системы водоотведения отсутствует.

Канализационные очистные сооружения можно отнести к объектам с низкой степенью экологической безопасности:

несоответствием качества и технологии очистки сточных вод с последующим сбросом в поверхностные водные объекты требованиям СП 32.13330.2012 и СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов».

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

По существующей классификации сточные воды, поступающие на канализационные очистные сооружения п. Шумячи относятся в основном к бытовым и атмосферным, так как в городе отсутствует раздельная дождевая канализация.

Сточные воды загрязнены в основном физиологическими отбросами и хозяйственно-бытовыми отходами, в периоды паводков, повышается уровень минеральных загрязнений. Состав бытовых сточных вод однообразен, концентрация загрязнений в большей степени зависит от количества абонентов централизованной системы водоотведения.

К минеральным загрязнениям, содержащимся в сточной воде относятся песок, частицы шлака, глинистые частицы, растворы минеральных солей, кислот, щелочей и многие др. вещества, в том числе и органические загрязнения растительного и животного происхождения.

Загрязнениями животного происхождения - физиологические выделения людей и животных, остатки тканей животных, клеевые вещества и пр. Они характеризуются значительным содержанием азота. К биологическим загрязнениям относятся различные микроорганизмы, дрожжевые и плесневые грибки, мелкие водоросли, бактерии, в том числе болезнетворные (возбудители брюшного тифа, паратифа, дизентерии, сибирской язвы и др.).

Ниже в таблицах приводятся данные о составе сточных вод на выходе с действующих канализационных очистных сооружений МУП «Шумячское комресурс» за 2014 год (Таблица 24, Таблица 25).

Таблица 24 – Информация о составе неочищенных сточных вод на канализационных очистных сооружениях (на входе, 28-08-2014)

Определяемые параметры	Единицы измерения	Результаты измерений, С
рН	Ед. рН	6,08
Запах	балл	5
Окраска воды	-	темно-серая
Прозрачность по Снеллену	см	0
Взвешенные вещества	мг/дм ³	433,2
ХПК	мгО ₂ /дм ³	147,7
<i>БПК₅</i>	<i>мгО₂/дм³</i>	<i>26,0</i>
<i>Нефтепродукты</i>	<i>мг/дм³</i>	<i>1,45</i>
СПАВ	мг/дм ³	1,285
<i>Аммоний-ион</i>	<i>мг/дм³</i>	<i>3,94</i>
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,30
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,02
Сульфат-ион	мг/дм ³	21,5
<i>Фосфат-ион</i>	<i>мг/дм³</i>	<i>1,29</i>
Хлорид-ион	мг/дм ³	16,8
<i>Железо общее</i>	<i>мг/дм³</i>	<i>1,26</i>

Таблица 25 – Информация о составе очищенных сточных вод на канализационных очистных сооружениях (на выходе, 28-08-2014)

Определяемые параметры	Единицы измерения	Результаты измерений, С
рН	Ед. рН	7,64
Запах	балл	2
Окраска воды	-	желтоватая
Прозрачность по Снеллену	см	28
Взвешенные вещества	мг/дм ³	6,1
ХПК	мгО ₂ /дм ³	54,8
<i>БПК₅</i>	<i>мгО₂/дм³</i>	<i>5,4</i>
<i>Нефтепродукты</i>	<i>мг/дм³</i>	<i><0,05</i>
СПАВ	мг/дм ³	0,098
<i>Аммоний-ион</i>	<i>мг/дм³</i>	<i>11,90</i>

Нитрат-ион	мг/дм ³	<0,10
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,06
Сульфат-ион	мг/дм ³	29,9
Фосфат-ион	мг/дм³	8,21
Хлорид-ион	мг/дм ³	39,1
Железо общее	мг/дм³	0,52

Очистка стоков на канализационных очистных сооружениях п. Шумячи по ряду показателей не соответствуют требованиям СП 32.13330.2012 и СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов».

Хозяйственно-фекальные или бытовые сточные воды изменяют физические свойства природной воды, делают ее мутной и обуславливают специфический запах. Взвешенные вещества сточной воды, оседая на дно, образуют осадок – очаг вторичного загрязнения. Органические вещества и осадок подвергаясь разложению, потребляют большое количества растворенного в воде кислорода, запасы которого постепенно истощаются и вода в водоеме гнивет.

Из-за отсутствия системы обеззараживания, со сточной водой в водоемы вносятся микроорганизмы кишечника, возбудители инфекционных заболеваний и зародыши гельминтов.

Под влиянием сточных вод промышленных предприятий вода может изменять нейтральную реакцию на кислую или щелочную, приобретать ту или иную окраску, разные привкусы и запахи. Присутствие масла, жира, нефти образует на поверхности водоемов пленку, препятствующую доступу кислорода и делает невозможным дальнейшее использование водоема для забора воды и других целей.

Нефтепродукты относятся к числу наиболее распространенных и опасных веществ, загрязняющих воды. Нефть и продукты ее переработки представляют собой чрезвычайно сложную, непостоянную и разнообразную смесь. Понятие "нефтепродукты" в гидрохимии условно ограничивается только углеводородной фракцией (алифатические, ароматические, алициклические углеводороды).

В присутствии нефтепродуктов вода приобретает специфический вкус и запах, изменяется ее цвет, рН, ухудшается газообмен с атмосферой.

Присутствие ПАВ в воде в количестве 1 мг/л вызывает острое отравление у рыб, так как большинство из этих веществ имеет низкую пороговую концентрацию токсичности. Кроме того, даже не превышая норм ПДК, ПАВ могут усиливать влияние других высокотоксичных веществ, например фосфатов, пестицидов и других, способствуя их всасыванию в кровь. Причем даже для тех ПАВ, которые имеют более высокие ламинарные концентрации, еще недостаточно выяснен вопрос их влияния (особенно при совместном присутствии ПАВ различных видов и классов) и способности к аккумуляции в организмах, вызывает сердечно-сосудистые патологические изменения, поскольку появление этого вида загрязнения ограничена недавним началом широкого использования и разработки новых типов ПАВ. Биохимическое разрушение этих соединений в ряде случаев приводит к потере только их поверхностно-активных свойств, а продукты этого разрушения сами являются токсичными.

Неорганические вещества (нитрат, нитриты, свинец, кадмий), а также органические соединения (алкалоиды, окись этилена, уретан, четыреххлористый углерод, продукты,

синтезируется из нефти) и соединения тяжелых металлов химическими мутагенами, то есть веществами, влияющие на наследственную генетическую информацию живой материи включая человека.

1.8 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

По системе транспортировке сточных вод можно выделить ряд технических проблем, а именно:

- необходимо предусмотреть капитальный ремонт ГКНС;
- в модернизации (техническом перевооружении) нуждаются все КНС из-за устаревшего насосно-силового оборудования не соответствующего требованиям по энергосбережению, энергоэффективности;
- отсутствуют приборы учета сточных вод на напорных коллекторах КНС (по ул. Спортивная), ГКНС;

К напорным канализационным сетям, имеющим значительный износ можно отнести следующие сети:

- напорный канализационный коллектор диаметром 200 мм от ГКНС до приемной камеры канализационных очистных сооружений.

По системе очистки сточных вод можно выделить ряд технологических проблем, а именно:

- иловые площадки (частичное разрушение основания, ненормативный уклон площадок).

Применяемая технологическая схема очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях п. Шумячи является неэффективной и не позволяет обеспечить необходимые параметры очистки сточных вод.

В связи с вышесказанным, необходимо предусмотреть реконструкцию действующих канализационных очистных сооружений с проработкой решений в части использования современных технологий и методов очистки сточных вод, а также восстановление эксплуатационных характеристик иловых площадок.

Среди организационных мероприятий, которые влияют на качество принимаемых решений по дальнейшей оптимизации, расширению и модернизации сооружений сектора водоотведения необходимо в первую очередь выделить отсутствие в МУП «Шумячское комресурс» необходимого количества и качества графической и текстовой информации по линейным сооружениям и абонентам сектора водоотведения, структурированной или обладающей возможностью быстрого создания того или иного типа выборок, которые необходимы в инженерной практике. Отсутствует в бумажном и электронном виде масштабные планы водоотводящих сетей, расчетные схемы напорных коллекторов, разрезы самотечных коллекторов. Учет потребителей ведется по критериям, необходимым в работе отделов сбыта, и бухгалтерской и существующей статистической отчетности.

Так, например, вопросы сравнения фактической и расчетной мощности по водоотведению с привязкой к кадастровым микрорайонам, расчетные объемы поступления стоков на канализационные насосные станции, расчет стоков по участкам магистральных коллекторов и тому подобные инженерные сведения, наличие которых необходимо для соответствующих инженерных расчетов и в конечном итоге для принятия правильных управленческих решений по организации более эффективной эксплуатации сооружений и повышении эффективности требует значительных затрат времени технических специалистов и зачастую решаются директивно.

Таким образом, необходимо внедрение в МУП «Шумячское комресурс» параллельного инженерного анализа данных о потребителях вместе с гибкой системой представления графической и текстовой информации об объектах инфраструктуры. Данная задача может быть успешно решена на основе создания ГИС предприятия с интегрированной (откалиброванной должным образом гидравлической модели системы водоотведения). Работающая информационно-аналитическая система позволит решать самый широкий круг задач - от диспетчеризации и планирования развития сетей до гидравлических расчетов.

2 БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основным пользователем услуги водоотведения в муниципальном образовании Шумячское муниципального округа является население (75%). Доля бюджетных организаций составляет и иных юридических лиц - 25%.

Средний расход сточных вод, поступающий на канализационные очистные сооружения Шумячского муниципального округа составляет 192,2 м³/сут. Расчетный общий максимальный расход сточных вод (при 1% обеспеченности) с учетом суточной, часовой и внутрисуточной неравномерности составит – 6,67 л/с (при общем коэффициенте неравномерности притока сточных вод 3,0).

Крупными абонентами, осуществляющими сброс сточных вод на канализационные очистные сооружения Шумячского муниципального округа являются следующие абоненты: баня, детский сад «Солнышко», Шумячский хлеб.

2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения, в том числе и фактического притока неорганизованного стока

Общий баланс формирования сточных вод в п. Шумячи (средний в год, средний в сутки)

Водоотведение							
№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население), тыс.чел	Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собст. нужды	Неорганизованный приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год			
					Q ^{сут} , м³/сут		
					Q ^{год} , м³/год		
			1	1 янв. 2025 - 1 янв. 2026	-	192,2	70145,7
					0,0	0,0	70145,7

Территориальный баланс формирования сточных вод по эксплуатационным зонам централизованных систем водоотведения п. Шумячи на 01.01.2025 г. (за 2026 год)

№	Наименование эксплуатационной зоны	Количество абонентов в эксплуатационной зоне, чел	Объем поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{факт} ^{год} , м ³ /год
1	МУП «Шумячское РПО КХ»	-	6,67	24,0	230,6	70145,7

Территориальный баланс формирования сточных вод по технологическим зонам централизованных систем водоотведения п. Шумячи на 01.01.2025 г. (за 2026 год)

№	Наименование технологической зоны водоотведения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоотведения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут} , м ³ /сут	Q _{факт} ^{год} , м ³ /год
1	КНС (ул. Спортивная)	1,50	5,4	54,0	19710,0
2	КНС-1	6,67	24,0	230,6	70145,7

Общий баланс формирования сточных вод в с. Первомайский (средний в год, средний в

сутки)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население), тыс.чел	Водоотведение				
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собст. нужды	Неорганизованный приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год			
					Q ^{сут} , м³/сут		
					Q ^{год} , м³/год		
1	1 янв. 2025 - 1 янв. 2026	-	121,58	44378,52	0,0	52,02	173,61
					0,0	18988,07	63366,58

Территориальный баланс формирования сточных вод по технологическим зонам централизованных систем водоотведения с. Первомайский на 01.01.2025 г. (за 2026 год)

№	Наименование технологической зоны водоотведения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоотведения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{max} ^{год} , м³/год
1	КНС	0,03	0,1	30,0	10950,0
2	КОС (с. Первомайский)	4,1	14,7	208,3	63366,6

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам децентрализованной системы водоотведения (2026 год)

№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{пл.ан} ^{год} , м³/год
1	д. Гневково	-	0,605	2,18	30,73	9345,6
2	д. Буда	-	0,019	0,07	0,98	297,36
3	д. Локотец	-	0,038	0,14	1,96	594,72
4	д. Рязаново-Ворошилово	-	0,058	0,21	2,93	892,08
5	д. Озерная	-	1,074	3,87	54,59	16605,32
6	д. Криволес	-	0,657	2,37	33,38	10153,48
7	д. Городец	-	0,355	1,28	18,06	5494,15
8	д. Песчанка	-	0,063	0,23	3,21	977,04
9	д. Ворошиловка	-	0,388	1,40	19,74	6001,44

2.2 Результаты анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

На основе анализа поступающих балансов поступления сточных вод установлены резервы и дефициты системы водоотведения Администрации муниципального образования «Шумячского муниципального округа» (Таблица 29).

Таблица 29 - Резервы мощности объектов системы водоотведения п.Шумячи на 01.01.2026 г. (за 2026 год)

№	Наименование объекта	Проектная мощность, м ³ /ч (м ³ /сут)	$Q_{\max}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$ (м ³ /сут)	Резерв (+) /дефицит (-) мощности, %
1	КНС (ул. Спортивная)	25	5,4	+78,4
2	КНС-1	80	24,0	+70,0
3	КОС	(800)	(230,6)	+71,2

Резервы мощности объектов системы водоотведения с. Первомайск на 01.01.2026 г. (за 2026 год)

№	Наименование объекта	Проектная мощность, м ³ /ч (м ³ /сут)	$Q_{\max}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$ (м ³ /сут)	Резерв (+) /дефицит (-) мощности, %
1	КНС	50	10	80
2	КОС	500	208	58

В соответствии с балансовыми расчетами, с журналом учета объемов стоков КОС-800 имеют резерв мощности для приема дополнительных стоков в размере – 569 м³/сут.

2.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На канализационных насосных станциях, канализационных очистных сооружениях, а также у абонентов приборы учета сточных вод отсутствуют.

3 ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

Прогнозные балансы объемов сточных вод разработаны в соответствии с СП 32.13330.2012. Свод правил. «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*», а также исходя из динамики стабилизации численности населения муниципального образования и с учетом мероприятий, описанных в разделе «Мероприятия по территориальному планированию Шумяцкого муниципального округа».

Норма удельного хозяйственно-питьевого водопотребления принята на основании Постановления Департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике от 24 августа 2012 г. N 74 «Нормативы потребления коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях для населения Шумяцкого муниципального округа Смоленской области». В соответствии с Постановлением и степенью благоустройства многоквартирных и жилых домов приняты следующие нормативы водоотведения:

– холодное водоснабжение, централизованная канализация, ванна, водонагреватель – 4,47 м³ в месяц (предусматривается увеличение степени благоустройства жилых домов, подключенных к системе водоснабжения);

– холодное водоснабжение, централизованная канализация – 2,95 м³ в месяц (предусматривается увеличение степени благоустройства жилых домов, использующих водоразборные колонки для водоснабжения).

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (в том числе и по децентрализованной схеме) п. Шумячи

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население), тыс. чел	Водоотведение				
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год			
Q ^{сут} , м³/сут							
Q ^{год} , м³/год							
1	Существующее положение 2025 год	-	192,2	70145,7	0,0	0,0	192,2
					0,0	0,0	70145,7
2	Расчетный срок реализации 2026 год	-	272,4	99413,7	0,0	0,0	272,4
					0,0	0,0	99413,7

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (в том числе и по децентрализованной схеме) с. Первомайск

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население), тыс. чел	Водоотведение				
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год			
Q ^{сут} , м³/сут							
Q ^{год} , м³/год							
1	Существующее положение 2025 год	-	121,6	44378,5	0,0	52,0	173,6
					0,0	18988,1	63366,6

2	Расчетный срок реализации 2026 год	-	168,4	61478,52	0,0	52,0	220,5
					0,0	18988,1	80466,6

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (по децентрализованной схеме) д. Озерная

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водоотведение					
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения	
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год				
					Q ^{сут} , м³/сут			
					Q ^{год} , м³/год			
1	Расчетный срок реализации 2026 год	1099	114,98	41967,66	-	-	137,98	
					-	-	50361,19	

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (по децентрализованной схеме)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водоотведение				
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год			
					Q ^{сут} , м³/сут		
					Q ^{год} , м³/год		
1	Расчетный срок реализации 2026 год	341	44,88	16941,88	-	-	44,88
					-	-	16941,88

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (по децентрализованной схеме)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водоотведение					
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения	
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год				
					Q ^{сут} , м³/сут			
					Q ^{год} , м³/год			
1	Расчетный срок реализации 2026 год	1113	143,3	52303,1	-	28,66	171,96	
					-	10460,6	62763,7	

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (по децентрализованной схеме)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водоотведение					
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения	
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год				
					Q ^{сут} , м³/сут			
					Q ^{год} , м³/год			
1	Расчетный срок реализации 2026 год	561	83,04	30310,5	9,74	16,61	109,39	
					3553,7	6062,1	39926,3	

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (по децентрализованной схеме)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водоотведение				
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год			
					Q ^{сут} , м³/сут		
					Q ^{год} , м³/год		
1	Расчетный срок реализации 2026 год	902	91,92	33547,55	-	18,39	110,3
					-	6709,51	40257,06

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (по децентрализованной схеме)

№	Период потребления услуг	Количество абонентов (население)	Водоотведение				
			Хозяйственно-бытовое		Объем воды на собственные нужды	Неорган. приток ст. вод	Подано ст. воды на очист. сооружения
			Объем реализации ст. воды, м³/сут	Годовой объем реализации ст. воды, м³/год			
					Q ^{сут} , м³/сут		
					Q ^{год} , м³/год		
1	Расчетный срок реализации 2026 год	421	4,5	1660,1	-	-	4,5
					-	-	1660,1

Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам централизованной системы водоотведения Шумяцкий муниципальный округ (2026 год)

№	Участок водоотведения	Прирост объема по зонам водоотведения, %	Объем поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
1	МУП «Шумячское РПО КХ»	+29%	7,34	26,4	326,8	99413,7

Территориальный баланс формирования сточных вод по технологическим зонам централизованных систем водоотведения п. Шумячи

№	Наименование технологической зоны водоотведения	Прирост объема по зонам водоотведения, %	Объем поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{факт} ^{год} , м³/год
1	КНС (ул. Спортивная)	+25%	2,00	7,2	72,0	26280,0
2	КНС-1	+29%	7,34	26,4	326,8	99413,7

Территориальный баланс формирования сточных вод по технологическим зонам централизованных систем водоотведения муниципального образования с. Первомайского (2026 год)

№	Наименование технологической зоны водоотведения	Объем подачи воды по технологическим зонам водоотведения			
		Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
1	КНС	0,03	0,1	30,0	10950,0
2	КОС (с. Первомайский)	5,2	18,7	264,5	80466,58

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам децентрализованной системы водоотведения (2026 год) д.Озерная

№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
1	д. Гневково	-	0,605	2,18	30,73	9345,6
2	д. Буда	-	0,019	0,07	0,98	297,36
3	д. Локотец	-	0,038	0,14	1,96	594,72
4	д. Рязаново-Ворошилово	-	0,058	0,21	2,93	892,08
5	д. Озерная	-	1,074	3,87	54,59	16605,32
6	д. Криволес	-	0,657	2,37	33,38	10153,48
7	д. Городец	-	0,355	1,28	18,06	5494,15
8	д. Песчанка	-	0,063	0,23	3,21	977,04
9	д. Ворошиловка	-	0,388	1,40	19,74	6001,44

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам децентрализованной системы водоотведения (2026 год)

№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут.} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
1	д. Студенец	-	1,61	5,8	55,70	16941,88

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам децентрализованной системы водоотведения (2026 год)

№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут.} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
1	ст. Понятовка	-	2,153	7,751	109,4	33283,1
2	д. Савочкина Паломь	-	0,325	1,169	16,51	5020,70
3	д. Понятовка	-	1,024	3,687	52,1	15834,5
4	д. Краснополье	-	0,558	2,009	28,36	8625,31

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам децентрализованной системы водоотведения (2026 год)

№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут.} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
1	Децентрализованная система водоотведения д.Надейковичи	-	3	9	131	39926

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам децентрализованной системы водоотведения (2026 год)

№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут.} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год
1	с. Русское	-	0,13	0,47	4,34	1321,00
2	д. Петровичи	-	0,03	0,11	1,11	339,13

Территориальный баланс ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам децентрализованной системы водоотведения (2026 год)

№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м³/ч	Q _{max} ^{сут.} , м³/сут	Q _{план} ^{год} , м³/год

1	д. Снегиревка	-	1,172	4,22	59,59	18124,98
№	Участок водоотведения (населенный пункт)	Прирост объема по зонам водоотведения, л/с	Объем ожидаемого поступления сточных вод по эксплуатационным зонам водоотведения			
			Q, л/с	Q _{max} ^{час} , м ³ /ч	Q _{max} ^{сут.} , м ³ /сут	Q _{план} ^{год} , м ³ /год
2	д. Балахоновка	-	0,420	1,51	21,37	6499,44
3	д. Новое Заселье	-	0,267	0,96	13,55	4120,56
4	д. Ожеги	-	0,140	0,51	7,12	2166,48
5	д. Старое Заселье	-	0,019	0,07	0,98	297,36
6	д. Починичи	-	0,547	1,97	27,79	8453,52
7	д. Петуховка	-	0,038	0,14	1,96	594,72

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов основной части п. Шумячи на расчетный срок реализации схемы водоотведения (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	$Q_{\text{ср}}^{\text{мес}}$ м³/мес	$Q_{\text{ср}}^{\text{год}}$ м³/год	$Q_{\text{ср}}^{\text{сут}}$ м³/сут	$K_{\text{max}}^{\text{сут}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$ м³/сут	$K_{\text{max}}^{1\%}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$ л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), объекты производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
1	Баня		137,5	1650,0	4,52	1,2	5,42	3	0,157
2	Парикмахерская		1,2	14,8	0,04	1,2	0,05	3	0,001
3	Детский сад "Солнышко"		115,0	1380,5	3,78	1,2	4,54	3	0,131
4	Детский сад "Колокольчик"		74,4	892,7	2,45	1,2	2,93	3	0,085
5	Шумячская школа		93,1	1116,6	3,06	1,2	3,67	3	0,106
6	Дом творчества		2,9	35,0	0,10	1,2	0,12	3	0,003
7	Библиотека		14,5	173,5	0,48	1,2	0,57	3	0,017
8	Дом культуры		4,4	53,1	0,15	1,2	0,17	3	0,005
9	Музей		2,3	27,3	0,07	1,2	0,09	3	0,003
10	ДШИ		11,1	133,6	0,37	1,2	0,44	3	0,013
11	Администрация МО		38,8	466,0	1,28	1,2	1,53	3	0,044
12	ЦРБ		471,8	5661,8	15,51	1,2	18,61	3	0,539
13	Казначейство		4,2	50,0	0,14	1,2	0,16	3	0,005
14	Пенсионный фонд		2,8	33,6	0,09	1,2	0,11	3	0,003
15	Сбербанк		3,2	38,4	0,11	1,2	0,13	3	0,004
16	Россельхозбанк		6,1	73,0	0,20	1,2	0,24	3	0,007
17	Шумячский хлеб		330,5	3966,0	10,87	1,2	13,04	3	0,377
18	Райпо		60,3	723,4	1,98	1,2	2,38	3	0,069
19	ДРСУ		15,4	185,0	0,51	1,2	0,61	3	0,018
20	Автотранспортное учреждение		3,5	42,0	0,12	1,2	0,14	3	0,004
21	Ростелеком		3,5	42,2	0,12	1,2	0,14	3	0,004
22	ОАО "МРСК-Центральный"		10,0	120,0	0,33	1,2	0,39	3	0,011
23	Смоленская прокуратура		1,8	21,6	0,06	1,2	0,07	3	0,002
24	Управление судеб. доп.		8,5	101,9	0,28	1,2	0,34	3	0,010
25	Мировой суд		1,4	16,9	0,05	1,2	0,06	3	0,002
26	Редакция "За Урожай"		1,8	21,6	0,06	1,2	0,07	3	0,002
27	Смоленскрегионтепло		22,5	270,0	0,74	1,2	0,89	3	0,026
28	ОАО "Славянка"		5,3	63,6	0,17	1,2	0,21	3	0,006
29	ОФПС по Смоленской области		6,1	73,0	0,20	1,2	0,24	3	0,007
30	Отдел социальной защиты		2,7	32,3	0,09	1,2	0,11	3	0,003
31	Центр занятости		16,5	198,0	0,54	1,2	0,65	3	0,019

№	Водопотребители	Кол- во	$\Omega_{\text{ср}}^{\text{мес}}$ м³/мес	$\Omega_{\text{ср}}^{\text{год}}$ м³/год	$\Omega_{\text{ср}}^{\text{сут}}$ м³/сут	$K_{\text{max}}^{\text{сут}}$	$\Omega_{\text{ср}}^{\text{сут}}$ м³/сут	$K_{\text{max}}^{1\%}$	$\Omega_{\text{сек}}^{\text{max}}$ л/с
32	Статистика		0,5	6,2	0,02	1,2	0,02	3	0,001
33	Фонд социального страхования		0,3	4,1	0,01	1,2	0,01	3	0,000
34	ШГП		4,0	48,0	0,13	1,2	0,16	3	0,005
35	МУП "Шумячское АТП"		4,4	52,3	0,14	1,2	0,17	3	0,005
36	Служба судебных приставов		3,0	35,5	0,10	1,2	0,12	3	0,003
37	ЦКС		2,2	26,6	0,07	1,2	0,09	3	0,003
38	ФКУ УНИ УФСИН		0,3	3,3	0,01	1,2	0,01	3	0,000
39	Строительство гостиницы на 50 мест, ул. Интернациональная 9, 2015 г (ГП)	50	223,5	2682,00	7,35	1,2	8,82	3	0,061
40	Строительство спортивного центра с универсальным игровым залом на 50 спортсменов*, южная часть п.г.т, 2018 г (ГП)	50	900,0	10800,00	29,59	1,2	35,51	3	0,247
41	Строительство многофункционального культурно-развлекательного комплекса на 200 мест*, центральная часть п.г.т, 2025 г (ГП)	200	78,0	936,00	2,56	1,2	3,08	3	0,021
42	Строительство центра детского и юношеского творчества на 250 мест*, на территории п.г.т, 2020 г (ГП)	250	97,5	1170,00	3,21	1,2	3,85	3	0,027
43	Строительство диагностического центра в составе ЦРБ на 100 посетителей*, 2019 г (ГП)	100	63,0	756,00	2,07	1,2	2,49	3	0,017
44	Строительство пансионата для престарелых и инвалидов на 100 коек*, в зеленой зоне п.г.т. 2025 г (ГП)	100	870,0	10440,00	28,60	1,2	34,32	3	0,238
45	Строительство многофункциональных обслуживающих деловых и коммерческих центров на 300 рабочих мест*, на въездах в п.г.т. 2015 г (ГП)	300	207,0	2484,00	6,81	1,2	8,17	3	0,057
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				47121,50	129,10		154,92		2,367
Объекты жилого назначения:									
46	Население		4357,7	52292,15	143,27	1,2	171,92	3	4,975
Итого по объектам жилого назначения:				52292,15	143,27		171,92		4,975
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				99413,65	272,37		326,84		7,341
Собственные нужды:				0,00	0,00	1,2	0,00	3	0,000
Объем неучтенных сточных вод, а также неорганизованного стока:				0,00	0,00	1,2	0,00	3	0,000
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения:				99413,65	272,37		326,84		7,341

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов с. Первомайский на расчетный срок реализации схемы водоотведения (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$\Omega_{\text{год}}$ м³/год	$\Omega_{\text{ср}}^{\text{сут}}$ м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$\Omega_{\text{х}}^{\text{сут}}$ м³/сут	P^{max} %	$\Omega_{\text{х}}^{\text{сек}}$ л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет), производственной и предпринимательской деятельности (юридические лица):									
1	ОАО "ПСЗ"		3,6	43,50	0,12	1,2	0,14	8,5	0,003
2	-хозяйственный магазин		0,0	0,50	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
3	-продуктовый магазин		3,6	43,00	0,12	1,2	0,14	8,5	0,003
4	Баня		17,3	207,42	0,57	1,2	0,68	8,5	0,013
5	Детский сад		44,7	536,00	1,47	1,2	1,76	8,5	0,035
6	ДК		1,3	15,00	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
7	Школа		21,7	260,00	0,71	1,2	0,85	8,5	0,017
8	Магазин "Мясной"		0,6	7,00	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
9	Здание МУП		2,1	25,00	0,07	1,2	0,08	8,5	0,002
10	Строительство гостиницы на 50 мест - 2 объекта (ГП)	100	447,0	5364,00	14,70	1,2	17,64	8,5	0,347
11	Физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) с бассейном на 50 спортсменов (ГП)	50	900,0	10800,00	29,59	1,2	35,51	8,5	0,699
12	Конноспортивной школы (ГП)	200	78,0	936,00	2,56	1,2	3,08	8,5	0,061
Итого по объектам общественно-делового назначения, производственной и предпринимательской деятельности:				18193,92	49,85		59,82		1,177
Объекты жилого назначения:									
13	Население		3502,0	42023,71	115,13	1,2	138,16	8,5	2,718
14	Советская 8/20		0,1	1,48	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
15	пер. Советский 14/4		1,3	15,00	0,04	1,2	0,05	8,5	0,001
16	Никольская 60/5		0,0	0,40	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
17	Никольская 68/14		0,6	6,68	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
18	Никольская 74/5		0,0	0,52	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
19	Никольская 74/11		0,0	0,00	0,00	1,2	0,00	8,5	0,000
19	Общежития - Советская 6		52,6	631,51	1,73	1,2	2,08	8,5	0,041
20	Общежития - Никольская 76		50,4	605,30	1,66	1,2	1,99	8,5	0,039
Итого по объектам жилого назначения:				43284,60	118,59		142,31		2,800
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, поступивших в сеть:				61478,52	168,43		202,12		3,977
Неорганизованный приток и неучтенные расходы:				18988,07	52,02	1,2	62,43	8,5	1,228
Объем сточных вод поступивший на КОС:				80466,58	220,46		264,55		5,205

Примечания: * - обозначены планируемые объекты, мощность которых на перспективных срок реализации определена экспертным путем;

- планируемые к размещению объекты федерального, регионального и местного значения;

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Гневково (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	220	2,950	7788,00	21,34	1,2	25,60	8,5	0,504
Итого по объектам жилого назначения:				7788,00	21,34		25,60		0,504
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				7788,00	21,34		25,60		0,504
Объем неорганизованного стока:				1557,60	4,27	1,2	5,12	8,5	0,101
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				9345,60	25,60		30,73		0,605
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				9345,60	25,60		30,73		0,605

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Буда (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	7	2,950	247,80	0,68	1,2	0,81	8,5	0,016
Итого по объектам жилого назначения:				247,80	0,68		0,81		0,016
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				247,80	0,68		0,81		0,016
Объем неорганизованного стока:				49,56	0,14	1,2	0,16	8,5	0,003
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				297,36	0,81		0,98		0,019
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				297,36	0,81		0,98		0,019

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Локотец (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	14	2,950	495,60	1,36	1,2	1,63	8,5	0,032
Итого по объектам жилого назначения:				495,60	1,36		1,63		0,032
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				495,60	1,36		1,63		0,032
Объем неорганизованного стока:				99,12	0,27	1,2	0,33	8,5	0,006
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				594,72	1,63		1,96		0,038

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				594,72	1,63		1,96		0,038

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Рязаново-Ворошилово (2026 год)

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	21	2,950	743,40	2,04	1,2	2,44	8,5	0,048
Итого по объектам жилого назначения:				743,40	2,04		2,44		0,048
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				743,40	2,04		2,44		0,048
Объем неорганизованного стока:				148,68	0,41	1,2	0,49	8,5	0,010
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				892,08	2,44		2,93		0,058
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				892,08	2,44		2,93		0,058

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Озерная (2026 год)

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	МБОУ начальная школа-детский сад «Незабудка» Озерного сельского поселения		12,8	153,38	0,42	1,2	0,50	8,5	0,010
2	Магазин «Райпо» в д. Озерная Озерного сельского поселения		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
3	Библиотека Серковская Озерного сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				163,17	0,45		0,54		0,011
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, электроводонагревателем	150	4,470	8046,00	22,04	1,2	26,45	8,5	0,520
5	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией	159	2,950	5628,60	15,42	1,2	18,50	8,5	0,364
Итого по объектам жилого назначения:				13674,60	37,46		44,96		0,885
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				13837,77	37,91		45,49		0,895
Объем неорганизованного стока:				2767,55	7,58	1,2	9,10	8,5	0,179
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				16605,32	45,49		54,59		1,074

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				16605,32	45,49		54,59		1,074

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Криволес (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Школа - Криволесская Озерного сельского поселения, включая подпитку котельной		11,0	132,44	0,36	1,2	0,44	8,5	0,009
2	Магазин «Райпо» в д. Криволес Озерного сельского поселения		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
3	Библиотека Криволесская Озерного сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				142,23	0,39		0,47		0,009
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением	235	2,950	8319,00	22,79	1,2	27,35	8,5	0,538
Итого по объектам жилого назначения:				8319,00	22,79		27,35		0,538
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				8461,23	23,18		27,82		0,547
Объем неорганизованного стока:				1692,25	4,64	1,2	5,56	8,5	0,109
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				10153,48	27,82		33,38		0,657
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				10153,48	27,82		33,38		0,657

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Городец (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Контора СПК "Городец"		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				11,86	0,03		0,04		0,001
Объекты жилого назначения:									
2	Население с холодным водоснабжением	129	2,950	4566,60	12,51	1,2	15,01	8,5	0,295
Итого по объектам жилого назначения:				4566,60	12,51		15,01		0,295
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				4578,46	12,54		15,05		0,296

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объем неорганизованного стока:				915,69	2,51	1,2	3,01	8,5	0,059
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				5494,15	15,05		18,06		0,355
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				5494,15	15,05		18,06		0,355

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Песчанка (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением	23	2,950	814,20	2,23	1,2	2,68	8,5	0,053
Итого по объектам жилого назначения:				814,20	2,23		2,68		0,053
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				814,20	2,23		2,68		0,053
Объем неорганизованного стока:				162,84	0,45	1,2	0,54	8,5	0,011
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				977,04	2,68		3,21		0,063
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				977,04	2,68		3,21		0,063

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Ворошиловка (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек} , л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Библиотека Ворошиловская Озерного сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
2	Магазин «Райпо» в д. Ворошиловка Озерного сельского поселения		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				9,79	0,03		0,03		0,001
Объекты жилого назначения:									
3	Население с холодным водоснабжением	141	2,950	4991,40	13,68	1,2	16,41	8,5	0,323
Итого по объектам жилого назначения:				4991,40	13,68		16,41		0,323
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				5001,19	13,70		16,44		0,324
Объем неорганизованного стока:				1000,24	2,74	1,2	3,29	8,5	0,065
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				6001,43	16,44		19,73		0,388
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				6001,43	16,44		19,73		0,388

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в децентрализованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Студенец (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	$Q_{\text{сп}}^{\text{мес}}, \text{ м}^3/\text{мес}$	$Q_{\text{сп}}^{\text{год}}, \text{ м}^3/\text{год}$	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	$K_{\text{пер}}^{1\%}$	$Q_{\text{макс}}^{\text{сек}}, \text{ л/с}$
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Детский сад Студенецкого сельского поселения		9,2	110,00	0,30	1,2	0,36	3	0,010
2	Школа Студенецкого сельского поселения		12,2	146,00	0,40	1,2	0,48	3	0,014
3	Дом культуры Студенецкого сельского поселения		13,1	157,00	0,43	1,2	0,52	3	0,015
4	Магазин продовольственный		22,8	274,00	0,75	1,2	0,90	3	0,026
5	Административное здание		1,1	13,00	0,04	1,2	0,04	3	0,001
6	Интернат для пожилых людей		86,7	1040,00	2,85	1,2	3,42	3	0,099
7	Столовая		146,0	1752,00	4,80	1,2	5,76	3	0,167
8	Баня		46,8	562,00	1,54	1,2	1,85	3	0,053
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				4054,00	9,57		13,33		0,39
Объекты жилого назначения:									
9	Население с водопроводом, канализацией и ваннами с газовым нагревателем	28	5,380	1807,68	4,95	1,2	5,94	3	0,172
10	Население с холодным водоснабжением и централизованной канализацией	313	2,950	11080,20	30,36	1,2	36,43	3	1,054
Итого по объектам жилого назначения:		341		12887,88	35,31		42,37		1,23
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				16941,88	44,88		55,70		1,61
Собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем неорганизованного стока:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения д. Студенец:				16941,88	44,88		55,70		1,61

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, $\text{м}^3/\text{мес}$	$Q_{\text{сп}}^{\text{год}}, \text{ м}^3/\text{год}$	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	$P_{\text{max}}, \%$	$Q_{\text{макс}}^{\text{сек}}, \text{ л/с}$
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Дом культуры		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
2	ООО "Лес" (котельная)		6,3	76,12	0,21	1,2	0,25	8,5	0,005

3	Смоленское отделение МЖД		1,9	23,36	0,06	1,2	0,08	8,5	0,002
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				111,34	0,31		0,37		0,007
Объекты жилого назначения:									
4	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	515	4,47	27624,60	75,68	1,2	90,82	8,5	1,787
Итого по объектам жилого назначения:				27624,60	75,68		90,82		1,787
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				27735,94	75,99		91,19		1,794
Объем неорганизованного стока:				5547,19	15,20	1,2	18,24	8,5	0,359
Объем сточных вод, поступивших в сеть:				33283,13	91,19		109,42		2,153
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения ст. Понятовка:				33283,13	91,19		109,42		2,153

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в децентрализованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Савочкина Паломь (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$\Omega_{\text{ан}}^{\text{год}}$, м³/год	$\Omega_{\text{сп}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$\Omega_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$\Omega_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	78	4,47	4183,92	11,46	1,2	13,76	8,5	0,271
Итого по объектам жилого назначения:				4183,92	11,46		13,76		0,271
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				4183,92	11,46		13,76		0,271
Объем неорганизованного стока:				836,78	2,29	1,2	2,75	8,5	0,054
Объем сточных вод, поступивших в сеть:				5020,70	13,76		16,51		0,325
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения ст. Понятовка:				5020,70	13,76		16,51		0,325

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{ан}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	246	4,47	13195,44	36,15	1,2	43,38	8,5	0,854
Итого по объектам жилого назначения:				13195,44	36,15		43,38		0,854
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				13195,44	36,15		43,38		0,854
Объем неорганизованного стока:				2639,09	7,23	1,2	8,68	8,5	0,171
Объем сточных вод, поступивших в сеть:				15834,53	43,38		52,06		1,024
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения ст. Понятовка:				15834,53	43,38		52,06		1,024

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в децентрализованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Краснополье (2026 год)

№	Водопотребители	Кол- во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{ан}}^{\text{год}}$, м³/год	$Q_{\text{сп}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$Q_{\text{max}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$Q_{\text{max}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	134	4,47	7187,76	19,69	1,2	23,63	8,5	0,465
Итого по объектам жилого назначения:				7187,76	19,69		23,63		0,465
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				7187,76	19,69		23,63		0,465
Объем неорганизованного стока:				1437,55	3,94	1,2	4,73	8,5	0,093
Объем сточных вод, поступивших в сеть:				8625,31	23,63		28,36		0,558
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения ст. Понятовка:				8625,31	23,63		28,36		0,558

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в децентрализованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Надейковичи (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ан} ^{год} , м³/год	Q _{сп} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	Q _{сек} ^{max} л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Администрация Надейковичского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
2	Школа		10,6	127,08	0,35	1,2	0,42	8,5	0,008
3	Дом культуры		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
4	ФАП		2,4	29,20	0,08	1,2	0,10	8,5	0,002
5	Водоснабжение котельной школы		2,4	28,70	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
6	Библиотека		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
7	Магазин "Райпо"		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				218,49	0,60		0,72		0,014
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, водонагреватель, работающий на твердом топливе	265	4,47	14214,60	38,94	1,2	46,73	8,5	0,920
Итого по объектам жилого назначения:				14214,60	38,94		46,73		0,920
Итого собственные нужды:				3553,65	9,74	1,2	11,68	8,5	0,230
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				14433,09	39,54		47,45		0,934
Объем неорганизованного стока:				2886,62	7,91	1,2	9,49	8,5	0,187
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				17319,71	47,45		56,94		1,120
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения д. Надейковичи:				20873,36	57,19		68,62		1,350

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в децентрализованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Зимонино (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{ан} ^{год} , м³/год	Q _{сп} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут} , м³/сут	P _{max} %	Q _{сек} ^{max} л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, водонагреватель, работающий на твердом топливе	296	4,47	15877,44	43,50	1,2	52,20	8,5	1,027
Итого по объектам жилого назначения:				15877,44	43,50		52,20		1,027
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				15877,44	43,50		52,20		1,027
Объем неорганизованного стока:				3175,49	8,70	1,2	10,44	8,5	0,2015

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} м³/год	Q _{ср} ^{сут} м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{макс} ^{сут} м³/сут	P _{макс} [%]	Q _{макс} ^{сек} л/с
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				19052,93	52,20		62,64		1,232
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения д. Надейковичи:				19052,93	52,20		62,64		1,232

№	Водопотребители	Кол-во	Q _{ср} ^{мес} м³/мес	Q _{план} ^{год} м³/год	Q _{ср} ^{сут} м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{макс} ^{сут} м³/сут	K _{сут} ^{1%}	Q _{макс} ^{сек} л/с
Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Детский сад Руссковского сельского поселения		7,3	87,44	0,24	1,2	0,29	3	0,008
2	Школа – Руссковская Руссковского сельского поселения		11,9	143,26	0,39	1,2	0,47	3	0,014
3	Дом культуры - Руссковского сельского поселения		0,7	7,90	0,02	1,2	0,03	3	0,001
4	Дом культуры – Руссковского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	3	0,001
5	Магазин «Райпо» в Руссковском сельском поселении		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	3	0,001
6	Здание Администрации Руссковского сельского поселения		1,3	15,81	0,04	1,2	0,05	3	0,002
7	Библиотека Микуличская (Руссковское сельское поселение)		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	3	0,000
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				276,06	0,76		0,91		0,03
Объекты жилого назначения:									
8	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, электроводонагреватель	47	4,470	210,09	0,58	1,2	0,69	3	0,020
9	Население с холодным водоснабжением, централизованная канализация	283	2,950	834,85	2,29	1,2	2,74	3	0,079
Итого по объектам жилого назначения:		330		1044,94	2,86		3,44		0,10
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				1321,00	3,62		4,34		0,13
Собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем неорганизованного стока:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения п. Шумячи:				1321,00	3,62		4,34		0,13

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Петровичи (2026 год)

Объекты общественно-делового назначения (бюджет):									
1	Школа Петровицкая Русковского сельского поселения		5,8	69,16	0,19	1,2	0,23	3	0,007
Итого по объектам общественно-делового назначения (бюджет):				69,16	0,19		0,23		0,01
Объекты жилого назначения:									
2	Население с холодным водоснабжением, централизованной канализацией, душем, электроводонагреватель	1	4,470	4,47	0,01	1,2	0,01	3	0,000
3	Население с холодным водоснабжением, централизованная канализация	90	2,950	265,50	0,73	1,2	0,87	3	0,025
Итого по объектам жилого назначения:		91		269,97	0,74		0,89		0,03
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				339,13	0,93		1,11		0,03
№	Водопотребители	Кол-во	$Q_{\text{мес. ср.}}$ м³/мес	$Q_{\text{план. год.}}$ м³/год	$Q_{\text{ср. сут.}}$ м³/сут	$K_{\text{сут. max}}$	$Q_{\text{max. сут.}}$ м³/сут	$K_{\text{п. 1\%}}$	$Q_{\text{max. сек.}}$ л/с
Собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем неорганизованного стока:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения п. Шумячи:				339,13	0,93		1,11		0,03

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Снегиревка (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{план. год.}}$ м³/год	$Q_{\text{ср. сут.}}$ м³/сут	$K_{\text{сут. max}}$	$Q_{\text{max. сут.}}$ м³/сут	$P_{\text{max. \%}}$	$Q_{\text{max. сек.}}$ л/с
Объекты общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):									
1	Детский сад Снегиревского сельского поселения		3,6	43,00	0,12	1,2	0,14	8,5	0,003
2	Дом культуры Снегиревского сельского поселения		1,0	11,86	0,03	1,2	0,04	8,5	0,001
3	ФАП д. Снегиревка		2,3	27,20	0,07	1,2	0,09	8,5	0,002
4	Магазин "Райпо" в Снегиревском сельском поселении		0,5	5,84	0,02	1,2	0,02	8,5	0,000
5	ООО "ГИВИ" - сыроваренный завод в Снегиревском сельском поселении		64,2	770,00	2,11	1,2	2,53	8,5	0,050
6	Здание администрации Снегиревского сельского поселения		2,3	27,70	0,08	1,2	0,09	8,5	0,002
7	Библиотека Снегиревского сельского поселения		0,3	3,95	0,01	1,2	0,01	8,5	0,000
Итого по объектам общественно-делового (бюджет) и производственного назначения (юридические лица):				889,55	2,44		2,92		0,058
Объекты жилого назначения:									

8	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	265	4,47	14214,60	38,94	1,2	46,73	8,5	0,920
Итого по объектам жилого назначения:				14214,60	38,94		46,73		0,920
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				15104,15	41,38		49,66		0,977
Объем неорганизованного стока:				3020,83	8,28	1,2	9,93	8,5	0,195
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				18124,98	49,66		59,59		1,172
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				18124,98	49,66		59,59		1,172

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Балахоновка (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{план}}^{\text{год}}$, м³/год	$\rho_{\text{ср}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$\rho_{\text{х}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$\rho_{\text{х}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	153	2,95	5416,20	14,84	1,2	17,81	8,5	0,350
Итого по объектам жилого назначения:				5416,20	14,84		17,81		0,350
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				5416,20	14,84		17,81		0,350
Объем неорганизованного стока:				1083,24	2,97	1,2	3,56	8,5	0,070
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				6499,44	17,81		21,37		0,420
№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{план}}^{\text{год}}$, м³/год	$\rho_{\text{ср}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$\rho_{\text{х}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$\rho_{\text{х}}^{\text{сек}}$, л/с
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				6499,44	17,81		21,37		0,420

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Новое Заселье (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	$Q_{\text{план}}^{\text{год}}$, м³/год	$\rho_{\text{ср}}^{\text{сут}}$, м³/сут	$K_{\text{сут}}^{\text{max}}$	$\rho_{\text{х}}^{\text{сут}}$, м³/сут	P_{max} , %	$\rho_{\text{х}}^{\text{сек}}$, л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	97	2,95	3433,80	9,41	1,2	11,29	8,5	0,222
Итого по объектам жилого назначения:				3433,80	9,41		11,29		0,222
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				3433,80	9,41		11,29		0,222
Объем неорганизованного стока:				686,76	1,88	1,2	2,26	8,5	0,044
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				4120,56	11,29		13,55		0,267
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				4120,56	11,29		13,55		0,267

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Ожеги (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _х ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _х ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	51	2,95	1805,40	4,95	1,2	5,94	8,5	0,117
Итого по объектам жилого назначения:				1805,40	4,95		5,94		0,117
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				1805,40	4,95		5,94		0,117
Объем неорганизованного стока:				361,08	0,99	1,2	1,19	8,5	0,023
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				2166,48	5,94		7,12		0,140
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				2166,48	5,94		7,12		0,140

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Старое Заселье (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _х ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _х ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	7	2,95	247,80	0,68	1,2	0,81	8,5	0,016
Итого по объектам жилого назначения:				247,80	0,68		0,81		0,016
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				247,80	0,68		0,81		0,016
Объем неорганизованного стока:				49,56	0,14	1,2	0,16	8,5	0,003
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				297,36	0,81		0,98		0,019
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				297,36	0,81		0,98		0,019

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Починичи (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _х ^{сут} , м³/сут	P _{max} , %	Q _х ^{сек} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	199	2,95	7044,60	19,30	1,2	23,16	8,5	0,456

Итого по объектам жилого назначения:			7044,60	19,30		23,16		0,456
Итого собственные нужды:			0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:			7044,60	19,30		23,16		0,456
Объем неорганизованного стока:			1408,92	3,86	1,2	4,63	8,5	0,091
Объем сточных вод, поступивший в сеть:			8453,52	23,16		27,79		0,547
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:			8453,52	23,16		27,79		0,547

Структурный баланс ожидаемого поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по группам абонентов на расчетный срок реализации схемы водоотведения д. Петуховка (2026 год)

№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут.} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут.} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек.} , л/с
Объекты жилого назначения:									
1	Население с холодным водоснабжением из уличных водоразборных колонок	14	2,95	495,60	1,36	1,2	1,63	8,5	0,032
Итого по объектам жилого назначения:				495,60	1,36		1,63		0,032
Итого собственные нужды:				0,00	0,00		0,00		0,000
Объем сточных вод, принятых у абонентов:				495,60	1,36		1,63		0,032
Объем неорганизованного стока:				99,12	0,27	1,2	0,33	8,5	0,006
Объем сточных вод, поступивший в сеть:				594,72	1,63		1,96		0,038
№	Водопотребители	Кол-во	Норма, м³/мес	Q _{план} ^{год} , м³/год	Q _{ср} ^{сут.} , м³/сут	K _{сут} ^{max}	Q _{max} ^{сут.} , м³/сут	P _{max} , %	Q _{max} ^{сек.} , л/с
Объем сточных вод, поступивший на очистные сооружения п. Шумячи:				594,72	1,63		1,96		0,038

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

На основе расчетов прогноза объемов сточных вод ожидаемых к поступлению в централизованную систему водоотведения установлены резервы и дефициты системы водоотведения Шумяцкого муниципального округа (Таблица 35).

Таблица 35 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей объектов системы водоотведения п. Шумячи

№	Наименование объекта	Мощность объекта по паспорту, м³/ч (м³/сут)	Максимальный часовой расход сточных вод		Максимальный суточный расход сточных вод		Резерв (+) /дефицит (-) мощности, %
			$Q_{\max}^{\text{час}}, 2013$	$Q_{\max}^{\text{час}}, 2030$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2013$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2030$	
1	КНС (ул. Спортивная)	25	5,4	7,2	54,0	72,0	+25%
2	КНС-1	80	24,0	26,4	230,6	326,8	+29%
3	КОС	(800)	24,0	26,4	230,6	326,8	+29%

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей объектов системы водоотведения с. Первомайска

№	Наименование объекта	Мощность объекта по паспорту, м³/ч (м³/сут)	Максимальный часовой расход сточных вод		Максимальный суточный расход сточных вод		Резерв (+) /дефицит (-) мощности, %
			$Q_{\max}^{\text{час}}, 2013$	$Q_{\max}^{\text{час}}, 2026$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2013$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2026$	
1	КНС	50	0,1	0,1	30,0	30,0	-
2	КОС	(500)	14,7	18,7	208,3	264,55	+21%

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей объектов системы водоотведения д.Студенец

№	Наименование объекта	Проектная мощность, м³/сут	Максимальный часовой расход сточных вод		Максимальный суточный расход сточных вод		Резерв/дефицит мощности, %
			$Q_{\max}^{\text{час}}, 2014$	$Q_{\max}^{\text{час}}, 2026$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2014$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2026$	
1	КОС	60	-	5,8	-	55,7	-

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей объектов системы водоотведения ст.Понятовка

№	Наименование объекта	Проектная мощность, м³/сут	Максимальный часовой расход сточных вод		Максимальный суточный расход сточных вод		Резерв/дефицит мощности, %
			$Q_{\max}^{\text{час}}, 2014$	$Q_{\max}^{\text{час}}, 2026$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2014$	$Q_{\max}^{\text{сут}}, 2026$	
1	КОС	250	-	14,6	-	206,4	-

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей объектов системы водоотведения д. Надейковичи

№	Наименование объекта	Проектная мощность, м³/сут	Максимальный часовой расход сточных вод		Максимальный суточный расход сточных вод		Резерв/дефицит мощности, %
			Q _{час max} 2014	Q _{час max} 2025	Q _{max сут} 2014	Q _{max сут} 2026	
1	Планируемый к размещению КОС д. Надейковичи	150	-	9	-	131	-

В соответствии с расчетами необходимость увеличения производительности канализационных насосных станций на территории Шумяцкого муниципального округа отсутствует.

С целью повышения надежности, снижения аварийности канализационных насосных станций проектом предусматриваются следующие мероприятия:

– реконструкция канализационной насосной станции №1 по ул. Заводская.

Выполнить реконструкцию действующих КНС без вывода их из эксплуатации достаточно сложная и практически не решаемая задача. Это связано с тем, что отсутствует возможность переключения сточных вод на резервные линии, а также отсутствуют резервные КНС которые могли бы на время реконструкции обеспечить надежную и бесперебойную транспортировку сточных вод.

В связи с выше сказанным, рекомендуем выполнить строительство новых КНС непосредственно на территории действующих КНС. По результатам завершения строительных работ необходимо обеспечить переключение сточных вод с действующих КНС на новые КНС.

3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

На основе расчетов прогноза объемов сточных вод ожидаемых к поступлению в централизованную систему водоотведения установлена производительность канализационных очистных сооружений Шумяцкого муниципального округа (Таблица 36).

Таблица 36 – Расчет производительности канализационных очистных сооружений

Наименование параметров	Существующее положение (2013 г)	Расчетный срок (2026 г)
Проектный/Максимальный суточный расход сточных вод Q _{ср. сут} , м³/сут	800/230,6	800/326,8

Расчет производительности канализационных очистных сооружений с. Первомайск

Наименование параметров	Существующее положение (2013 г)	Расчетный срок (2026 г)
Проектный/Максимальный суточный расход сточных вод Q _{ср. сут} , м³/сут	500/208	500/264
Производительность КОС, м³/сут	КОС-500 – 500	КОС-300 – 300

Расчет производительности канализационных очистных сооружений д. Студенец

Наименование параметров	Планируемые КОС (2026)
Максимальный суточный расход сточных вод $Q_{\text{ср.}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	55,7
Максимальный часовой расход сточных вод $Q_{\text{ср.}}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	5,8
Расчетная численность $N_{\text{прив}}, \text{ чел}$	350
Производительность КОС, $\text{м}^3/\text{сут}$	60

Расчет производительности канализационных очистных сооружений ст. Понятовка

Наименование параметров	Планируемые КОС (2026)
Максимальный суточный расход сточных вод $Q_{\text{ср.}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	206,4
Максимальный часовой расход сточных вод $Q_{\text{ср.}}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	14,6
Расчетная численность $N_{\text{прив}}, \text{ чел}$	1113
Производительность КОС, $\text{м}^3/\text{сут}$	250

Расчет производительности канализационных очистных сооружений д. Надейковичи

Наименование параметров	Планируемые КОС (2026)
Максимальный суточный расход сточных вод $Q_{\text{ср.}}^{\text{сут}}, \text{ м}^3/\text{сут}$	131
Максимальный часовой расход сточных вод $Q_{\text{ср.}}^{\text{час}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	9
Расчетная численность $N_{\text{прив}}, \text{ чел}$	561
Производительность КОС, $\text{м}^3/\text{сут}$	150

Наименование параметров	Существующее положение (2013 г)	Расчетный срок (2026 г)
Производительность КОС, м ³ /сут	КОС-800 – 800	КОС-800 – 800

В соответствии с расчетами необходимость увеличения производительности канализационных очистных сооружений на территории муниципального образования Шумячское городское поселение отсутствует.

С целью повышения степени очистки сточных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

– реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС-800) производительностью 800 м³/сутки (2018 г.).

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

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

С целью развития системы водоотведения Шумячского муниципального округа проектом предусмотрены мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.

Организация централизованной системы водоотведения предусматривается на следующих территориях п. Шумячи:

- ул. Спортивная;
- ул. Коммунальная;
- ул. Дорожная;
- ул. Октябрьская;
- ул. Ельнинская;
- ул. 8-го марта;
- переулок Коммунальный;
- переулок 1-ый Заводской.

Для водоотведения сточных вод от индивидуальной не канализованной застройки рекомендуется применять автономные системы канализации, с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом к месту утилизации.

Проектом схемы водоотведения предусмотрена реконструкция действующих канализационных очистных сооружений производительностью 800 м³/сут. Реализация мероприятия предусмотрена на 2018 год.

Степень очистки сточных вод канализационных очистных сооружений, предусматривающих сброс очищенных сточных вод на биологические пруды, должна отвечать требованиям действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

С целью сокращения сбросов сточных вод в водоем-приемник необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- снижение неорганизованного притока сточных вод в централизованную систему канализации, за счет развития ливневой канализации;
- сокращение сброса в централизованную систему канализации промывных вод от станции подготовки питьевой воды, иных производственных сточных вод не учтенных в реализации.

Повторное использование очищенных сточных вод не предусматривается из-за отсутствия спроса на воду технического качества.

Вывоз жидких бытовых отходов будет осуществляться на сливную станцию, оборудованную на подводящем коллекторе на площадке реконструируемых канализационных очистных сооружений.

При реконструкции сооружений очистки сточных вод следует предусматривать:

- устройства для равномерного распределения сточных вод и осадка между отдельными элементами сооружений, а также для отключения сооружений, каналов и трубопроводов на

ремонт без нарушения режима работы комплекса, для опорожнения и промывки сооружений и коммуникаций;

- предусмотреть капитальный ремонт основания иловых площадок, восстановление нормативного уклона и подъездных площадок для автотранспорта;

- устройства для измерения расходов сточных вод, осадка, воздуха и биогаза;

- максимальное использование вторичных энергоресурсов (биогаза; тепла сжатого воздуха и сточных вод) для нужд станции очистки;

- оборудование для непрерывного контроля качества поступающих и очищенных сточных вод, либо лабораторное оборудование для периодического контроля;

- оптимальную степень автоматизации работы, с учетом технико-экономического обоснования, наличия квалифицированного персонала и др.

При реконструкции станций очистки сточных вод необходимо предусматривать мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод:

- в целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке;

- хозяйственно-бытовые сточные воды и их смеси с производственными сточными водами, сбрасываемые в водные объекты либо используемые для технических целей, должны подвергаться обеззараживанию. Обеззараживание следует производить после биологической очистки сточных вод (либо физико-химической очистки, если биологическая очистка не может быть использована);

- обеззараживание сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, рекомендуется производить ультрафиолетовым излучением. Допускается обеззараживание хлором или другими хлорсодержащими реагентами (хлорной известью, гипохлоритом натрия, получаемым в виде продукта с химических предприятий, электролизом растворов солей или минерализованных вод, прямым электролизом сточных вод и др.) при обеспечении обязательного дехлорирования обеззараженных сточных вод перед сбросом в водный объект;

- осадки, образующиеся в процессе очистки сточных вод (песок из песколовок, осадок первичных отстойников, избыточный активный ил и др.), должны подвергаться обработке с целью обезвоживания, стабилизации, снижения запаха, обеззараживания, улучшения физико-механических свойств, обеспечивающих возможность их экологически безопасной утилизации или размещения (хранения или захоронения) в окружающей среде;

- выбор технологических схем обработки осадков следует производить по результатам технико-экономических расчетов с учетом их состава и свойств, физико-химических и теплофизических характеристик и с учетом последующих методов использования или размещения в окружающей среде;

- при обосновании допускается перекачка (перевозка автотранспортом) осадков для обработки на других очистных сооружениях;

- для повышения концентрации избыточного активного ила перед его дальнейшей обработкой рекомендуется осуществлять его уплотнение (сгущение) в сооружениях и оборудовании различных типов (гравитационные, механические либо флотационные уплотнители и т.п.). Содержание сухого вещества перед подачей ила в метантенки должно быть не менее 4,5%;

- для подготовки осадка к вывозке и размещению на полигонах, сжиганию, утилизации осадка в качестве топлива на других предприятиях также может применяться термосушка.

Допускается осуществлять сушку осадка в местах его дальнейшей утилизации, при наличии соответствующих тепловых ресурсов;

- допускается размещение на площадках очистных сооружений установок по приготовлению почвогрунтов (смесей) с использованием обезвоженных и стабилизированных осадков сточных вод, с добавлением других ингредиентов;

- допускается смешение осадка с песком из песколовков, строительным песком, неплодородным грунтом для получения почвогрунта или рекультиванта для технической рекультивации нарушенных земель.

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий п. Шумячи

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
Общие мероприятия							
1	Подготовка проектной документации на реконструкцию канализационных очистных сооружений, в том числе и реконструкцию самотечного выпускного коллектора	Проработка технических и рабочих решений по модернизации, техническому перевооружению иловых площадок, биологических прудов и иных канализационных очистных сооружений, а также строительству сливной станции для приема стоков от поселений района, оборудование системой автоматизации и диспетчеризации	п. Шумячи, территория действующих канализационных очистных сооружений	-	26,4 м³/ч, 800 м³/сут	2015-2016	2,50
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений, в том числе и реконструкция самотечного выпускного коллектора	Для производства очищенных сточных вод до требований нормативов, исключить влияние выпуска на водоем, тем самым, повысить эпидемиологическую	п. Шумячи, территория действующих канализационных очистных сооружений	Нет	26,4 м³/ч, 800 м³/сут	2017-2018	20,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
		безопасность населения при отведении очищенных сточных вод в водный объект					
Технологическая зона канализационной насосной станции №1 (КНС №1)							
3	Строительство самотечных уличных канализационных сетей	Обеспечение централизованным водоотведением территорий не подключенных к системе водоотведения (см. Карту)	п. Шумячи	Нет	2750 м., п/эт Ø200 мм	2015-2025	12,40
4	Реконструкция КНС-1, в том числе закупка и монтаж КНС блочно-модульного типа, подземного исполнения, оборудованной приборами учета сточных вод, системой автоматизации и диспетчеризации	Повышение нормативной надежности предоставления услуг централизованного водоотведения	п. Шумячи, территория действующей КНС-1	Нет	26,4 м³/ч, 800 м³/сут	2015-2016	9,00
5	Реконструкция напорного коллектора от КНС №1, вдоль ул. Заводская до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в приемную камеру канализационных очистных сооружений	Повышение нормативной надежности предоставления услуг централизованного водоотведения	От КНС №1, вдоль ул. Заводская до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в приемную камеру канализационных очистных	Нет	1170 м., п/эт 2х160 мм	2017	4,10

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
			сооружений				
Технологическая зона канализационной насосной станции №2 (КНС №2, ул. Спортивная)							
6	Строительство самотечных уличных канализационных сетей	Обеспечение централизованным водоотведением территорий не подключенных к системе водоотведения (см. Карту)	п. Шумячи	Нет	1400 м., п/эт Ø200 мм	2015-2025	6,30
7	Строительство резервной линии напорного коллектора от КНС №2, вдоль ул. Мюдовская и ул. Высокая до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в приемную камеру канализационных очистных сооружений	Повышение нормативной надежности предоставления услуг централизованного водоотведения	От КНС №1, вдоль ул. Заводская до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в канализационный колодец	Нет	200 м., п/эт Ø89 мм	2018	0,70
Итого (2015 г):							6,75
Итого (2016 г):							6,75
Итого (2017 г):							15,10
Итого (2018 г):							11,70
Итого (2019 г):							1,00
Итого (2021-2026 гг):							13,70
ИТОГО:							55,00

Перечень основных мероприятий по реализации, схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий с. Первомайск

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
Общие мероприятия							
1	Подготовка проектной документации на строительство канализационных очистных сооружений, в том числе и строительство самотечного выпускного коллектора	Для производства очищенных сточных вод до требований нормативов, исключить влияние выпуска на водоем, тем самым, повысить эпидемиологическую безопасность населения при отведении очищенных сточных вод в водный объект	с. Первомайский, территория действующих канализационных очистных сооружений	-	18,7 м³/ч, 300 м³/сут	2015-2016	2,50
2	Строительство канализационных очистных сооружений, в том числе и строительство самотечного выпускного коллектора	Для производства очищенных сточных вод до требований нормативов, исключить влияние выпуска на водоем, тем самым, повысить эпидемиологическую безопасность населения при отведении очищенных сточных вод в водный объект	с. Первомайский, территория действующих канализационных очистных сооружений	Нет	18,7 м³/ч, 300 м³/сут	2017-2018	20,00
Технологическая зона канализационной насосной станции (вблизи школы)							

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
3	Модернизация КНС, в том числе закупка и монтаж нового насосно-силового оборудования, приборов учета сточных вод, системы автоматизации и диспетчеризации	Повышение нормативной надежности предоставления услуг централизованного водоотведения	с. Первомайский, территория действующей КНС	Нет	10 м³/ч, 100 м³/сут	2015-2016	1,00
Технологическая зона канализационной насосной станции №2 (новая)							
4	Строительство КНС, в том числе закупка и монтаж блочно-модульной КНС подземного типа, нового насосно-силового оборудования, приборов учета сточных вод, системы автоматизации и диспетчеризации	Повышение нормативной надежности предоставления услуг централизованного водоотведения	с. Первомайский, территория действующих КОС	Нет	18,7 м³/ч, 300 м³/сут	2017-2018	2,00
5	Строительство напорного коллектора от КНС №2 до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в приемную камеру канализационных очистных сооружений	Повышение нормативной надежности предоставления услуг централизованного водоотведения	От КНС №2 до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в приемную камеру канализационных очистных сооружений	Нет	1020 м., п/эт 2х110 мм	2017-2018	5,50
6	Поэтапная реконструкция самотечных уличных	Обеспечение надежным централизованным	с. Первомайский	Нет	2500 м., п/эт Ø200 мм	2016-2026	12,50

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
	канализационных сетей	водоотведением территорий подключенных к системе водоотведения					
Итого (2015 г.):							1,80
Итого (2016 г.):							3,00
Итого (2017 г.):							15,00
Итого (2018 г.):							1,30
Итого (2019 г.):							1,30
Итого (2021-2026 гг.):							6,30
ИТОГО:							43,50

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования мероприятий д. Озерная

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб.
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб.
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
1	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на КОС п. Шумячи с передачей в эксплуатацию гарантирующей организации	С целью транспортировки принятых сточных вод до места их утилизации	д. Озерная	-	1 ед.	2016	0,80
2	Обустройство выгребных ям, септиков для бюджетных зданий, сооружений (д/сад, школы, дома культуры, фельдшерско-акушерские пункты, магазины, здание администрации)	С целью временного хранения принятых сточных вод и транспортировки до места их утилизации	д. Озерная, д. Криволес, д. Городец, д. Ворошиловка,	-	5 ед.	2016-2017	0,35
Итого (2015 г.):							0,00
Итого (2016 г.):							1,00
Итого (2017 г.):							0,15
ИТОГО:							1,15

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий д. Студенец

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
1	Разработка проектно-сметной документации и строительство канализационных очистных сооружений с устройством специализированных площадок для утилизации очищенных сточных вод	Очистка принятых сточных вод до необходимых требований и нормативов. Исключение влияния выпуска неочищенных сточных вод на водоем. Повышение эпидемиологической безопасности населения при отведении очищенных сточных вод на специализированную площадку	Студенецкое СП, северо-восточнее д. Студенец (200 м от жилой застройки)	-	5,8 м³/ч, 60 м³/сут	2018	6,50

2	Строительство трех обслуживаемых септиков для приема сточных вод с территории многоквартирных жилых домов, а также от объектов социального назначения, включая прокладку самотечных выпусков и монтаж канализационных колодцев	Сбор хозяйственно-фекальных сточных вод в герметичные септики-накопители для последующей очистки и утилизации	Студенецкое СП, центральная часть д. Студенец	Нет	1 – 40 куб.м.; 2 – 20 куб.м.	2017	0,2
№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
3	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на планируемые КОС д. Студенец	Транспортировка сточных вод от места сбора до места очистки и утилизации сточных вод	Студенецкое СП	-	1х10 куб.м. (на базе а/м Камаз)	2016	0,8
Итого (2015 г):							0
Итого (2016 г):							0,80
Итого (2017 г):							0,20
Итого (2018 г):							6,50
Итого (2019 г):							0
Итого (2021-2026 гг):							0
ИТОГО:							7,50

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий ст. Понятовка

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
1	Разработка проектно-сметной документации и строительство канализационных очистных сооружений с устройством специализированных площадок для утилизации очищенных сточных вод	Очистка принятых сточных вод до необходимых требований и нормативов. Исключение влияния выпуска неочищенных сточных вод на водоем. Повышение эпидемиологической безопасности населения при отведении очищенных сточных вод на специализированную площадку	Понятовское СП, северо-восточнее ст. Понятовка	-	14,6 м³/ч, 250 м³/сут	2018	20,0

2	Строительство обслуживаемых септиков для приема сточных вод с территории многоквартирных жилых домов, а также от объектов социального назначения, включая прокладку самотечных выпусков и монтаж канализационных колодцев	Сбор хозяйственно-фекальных сточных вод в герметичные септики-накопители для последующей очистки и утилизации	Понятовское СП, центральная часть ст.Понятовка	Нет	-	2017	0,2
№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
3	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на планируемые КОС ст. Понятовка	Транспортировка сточных вод от места сбора до места очистки и утилизации сточных вод	Понятовское СП	-	1х10 куб.м. (на базе а/м Камаз)	2016	0,8
Итого (2016 г):							0,80
Итого (2017 г):							0,20
Итого (2018 г):							20,00
ИТОГО:							21,00

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий д. Надейкович ид. Зимонино

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
1	Разработка проектно-сметной документации и строительство канализационных очистных сооружений с устройством специализированных площадок для утилизации очищенных сточных вод	Очистка принятых сточных вод до необходимых требований и нормативов. Исключение влияния выпуска неочищенных сточных вод на водоем. Повышение эпидемиологической безопасности населения при отведении очищенных сточных вод на специализированную площадку	Надейковичское СП, д. Надейковичи, д. Зимонино	-	9 м³/ч, 150 м³/сут	2020	6,50

2	Строительство обслуживаемых септиков для приема сточных вод от объектов социального назначения, включая прокладку самотечных выпусков и монтаж канализационных колодцев	Сбор хозяйственно-фекальных сточных вод в герметичные септики-накопители для последующей очистки и утилизации	Надейковичское СП, центральная часть д. Надейковичи, д. Зимонино	Нет	1 – 40 куб.м.; 2 – 20 куб.м.	2021	0,2
3	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на	Транспортировка сточных вод от места сбора до места очистки и утилизации	Надейковичское СП	-	1х10 куб.м. (на базе а/м Камаз)	2020	0,8
№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
	планируемые КОС д. Надейковичи	сточных вод					
Итого (2021-2026 гг):							7,50
ИТОГО:							7,50

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий с. Русское и д. Петровичи

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	

1	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на КОС п. Шумячи с передачей в эксплуатацию гарантирующей организации	С целью транспортировки принятых сточных вод до места их утилизации	с. Русское	-	1 шт	2015	0,80
2	Обустройство выгребных ям, септиков для бюджетных зданий, сооружений (д/сад, школы, дома культуры, фельдшерско-акушерские пункты, магазины, здание администрации)	С целью временного хранения принятых сточных вод и транспортировки до места их утилизации	с. Русское, д. Петровичи	Нет	8 шт	2015-2016	0,50
Итого (2015 г):							1,00
Итого (2016 г):							0,30

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий д. Снегеревка

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	

1	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на КОС п. Шумячи с передачей в эксплуатацию гарантирующей организации	С целью транспортировки принятых сточных вод до места их утилизации	д. Снегиревка	-	1 ед.	2016	0,80
2	Обустройство выгребных ям, септиков для бюджетных зданий, сооружений (д/сад, дом культуры, фельдшерско-акушерский пункт, здание администрации и библиотека)	С целью временного хранения принятых сточных вод и транспортировки до места их утилизации	д. Снегиревка	Нет	5 ед.	2016-2017	0,35
Итого (2015 г.):							0,00
Итого (2016 г.):							1,00
Итого (2017 г.):							0,15
ИТОГО:							1,15

4.1.1 Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует

Организация централизованной системы водоотведения предусматривается на следующих территориях Шумяцкого муниципального округа:

- ул. Спортивная;
- ул. Коммунальная;
- ул. Дорожная;
- ул. Октябрьская;
- ул. Ельнинская;
- ул. 8-го марта;
- переулок Коммунальный;
- переулок 1-ый Заводской.

4.1.2 Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

Проектом схемы водоотведения предусмотрена реконструкция действующих канализационных очистных сооружений производительностью 800 м³/сут. Реализация мероприятия предусмотрена на 2018 год.

Степень очистки сточных вод канализационных очистных сооружений, предусматривающих сброс очищенных сточных вод на биологические пруды, должна отвечать требованиям действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

С целью сокращения сбросов сточных вод в водоем-приемник необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- снижение неорганизованного притока сточных вод в централизованную систему канализации, за счет развития ливневой канализации;
- сокращение сброса в централизованную систему канализации промывных вод от станции подготовки питьевой воды, иных производственных сточных вод не учтенных в реализации.

Повторное использование очищенных сточных вод не предусматривается из-за отсутствия спроса на воду технического качества.

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

В соответствии с расчетами проектом предусмотрены следующие мероприятия по строительству, реконструкции объектов централизованной системы водоотведения:

- реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 800 м³/сутки.
- реконструкция канализационной насосной станции (КНС-1) производительностью 800 м³/сутки.

Полный перечень сведений о вновь строящихся, реконструируемых объектов централизованной системы водоотведения приведен в разделе 6.2 Перечень основных мероприятий по реализации Схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

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

При проектировании систем АСУТП и диспетчеризации системы централизованного водоотведения п. Шумячи следует учитывать требования правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации.

Структура и функции АСУТП и диспетчеризации представляют собой иерархическую трехуровневую систему реального времени.

Задачи каждого уровня АСУТП и диспетчеризации:

- нижний уровень объединяет в себе системы локальной автоматики отдельных единиц оборудования или их сочетания (шкафы/щиты/пульты/блоки управления), а также системы контроля технологических или электрических параметров (датчики и приборы КИП). Нижний уровень АСУТП осуществляет 100%-ную автоматизацию по технологическому параметру (давление, расход, уровень и т.п.);

- средний уровень - это местный диспетчерский пункт (МДП) - приборный контроль за качеством стока на участках технологического процесса, оперативная и аварийная сигнализация со всех участков. При насосных и воздухоудовных агрегатах большой мощности имеется возможность управления этими агрегатами. Кроме того, с МДП может осуществляться локализация аварии путем прекращения подачи сточных вод или управление аварийным сбросом, а также ретрансляция информации на верхний уровень;

- верхний уровень (ДП) - прием, обработка и представление аварийной и оперативной информации по всей системе сооружений системы канализации с возможностью оперативного вмешательства при возникновении аварийной ситуации и невозможности ее локализации средствами МДП.

Диспетчерское управление должно предусматриваться одноступенчатым с одним диспетчерским пунктом.

От контролируемых сооружений на диспетчерский пункт должны передаваться только те сигналы измерения, без которых не могут быть обеспечены оперативное управление и контроль работы сооружений, скорейшая ликвидация и локализация аварии.

АСУТП, в свою очередь, подразделяется на четыре уровня:

- 1-й уровень технологического процесса (полевой уровень);
- 2-й уровень контроля и управления технологическим процессом (контроллерный уровень);
- 3-й уровень магистральной сети (сетевой уровень);
- 4-й уровень человеко-машинного интерфейса.

На объектах, в помещениях и зонах, подпадающих под категорию В4 (по СП 12.13130) и выше, следует предусматривать пожарную сигнализацию.

В зданиях и сооружениях необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения (по СП 5.13130) все помещения, независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категорий А и Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категорий В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Система должна обеспечивать безотказную, бесперебойную, круглогодичную работу. Для обеспечения бесперебойной работы системы следует предусматривать установку источника бесперебойного питания (ИБП).

Следует предусматривать передачу сигналов систем пожарной сигнализации в местный диспетчерский пункт (МДП), центральный диспетчерский пункт (ЦДП) и в ближайшее пожарное депо, закрепленное за данной территорией.

Состав и объем проектной документации по пожарной сигнализации определяется проектом в соответствии с Техническим заданием на проектирование.

На объектах водоотведения должна быть предусмотрена охранная сигнализация с функциями контроля доступа персонала на объект. Система должна обеспечивать безотказную, бесперебойную, круглогодичную работу.

Для обеспечения бесперебойной работы системы следует предусматривать установку источника бесперебойного питания (ИБП).

Необходимо предусматривать передачу сигналов систем охранной сигнализации в местный диспетчерский пункт, центральный диспетчерский пункт и/или в службу безопасности объекта.

В случае, если на объекте используется также пожарная сигнализация, допускается объединять пожарную и охранную сигнализацию в единую систему с сохранением выполнения полноценных функций каждой из них. Допускается в таких случаях называть единую систему охранно-пожарной сигнализацией (ОПС).

Состав и объем проектной документации по охранной/охранно-пожарной сигнализации, а также видеонаблюдения определяются проектом в соответствии с Техническим заданием на проектирование.

Состав и объем проектной документации по видеонаблюдению определять проектом в соответствии с Техническим заданием на проектирование.

Параметры технологического процесса, контрольные точки, точность измерений, диапазон регулирования, условия окружающей среды, необходимость отображения информации на месте измерения и передачу ее на местный диспетчерский пункт следует определять по технологической части проекта. Интерфейс и протокол передачи данных должны быть полностью совместимы с вышестоящим уровнем АСУТП.

Напряжение сети для присоединения выбираемых приборов должно соответствовать требованиям электробезопасности (ГОСТ Р 50571.13).

Присоединение экранов кабелей информационных сетей к системе заземления должно соответствовать техническим решениям, принятым в системе АСУТП.

Применяемые приборы и устройства должны соответствовать климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15542.1, а защитные оболочки - ГОСТ 17516.1 в зависимости от возможных непреднамеренных механических воздействий.

По пожарной безопасности применяемые приборы и устройства должны иметь сертификат пожарной безопасности для применения в пожароопасных зонах.

Электропроводки для присоединения приборов и устройств к сети должны соответствовать ГОСТ 50571.15 и обеспечивать максимально возможную эксплуатационную надежность.

Рекомендуется применять системы управления электроприводами, поставляемые комплектно с механизмами.

Рекомендуется для управления механизмами два режима управления:

- местный (в пределах прямой видимости механизма);
- автоматический.

Дистанционный режим рекомендуется применять только при невозможности или нецелесообразности установки электрооборудования в прямой видимости механизма с места управления.

При дистанционном управлении должен быть предусмотрен предупредительный и/или световой сигнал и выключатель безопасности, устанавливаемый в непосредственной близости от механизма для предотвращения внезапного запуска этого механизма.

Выбор режима управления должен осуществляться со шкафа управления механизма.

Параметр, по которому будет работать электропривод механизма, должен назначаться с учетом рекомендаций по эксплуатации насосных и воздухоудных станций и обеспечивать наибольшую энергоэффективность работы механизма.

При решении варианта регулирования главных насосных агрегатов следует рассматривать возможность сокращения числа резервных и рабочих агрегатов за счет увеличения единичной мощности регулируемых агрегатов и, соответственно, повышения энергоэффективности станции за счет сокращения строительного объема, обогреваемой, вентилируемой и освещаемой кубатуры здания и более высокого КПД агрегатов.

После определения числа основных насосных агрегатов следует принять один из возможных вариантов регулирования:

- один из насосных агрегатов работает с преобразователем частоты (ПЧ), остальные работают прямо от сети или через устройство плавного пуска (ПП);
- каждый насосный агрегат по мере нарастания потока поочередно разгоняется через устройство ПП и при выходе на сетевую частоту переключается на сеть;
- каждый насосный агрегат работает через свой ПЧ.

При выборе варианта следует учитывать:

- энергоэффективность (эксплуатационные затраты в виде дополнительных потерь);
- надежность (эксплуатационные затраты);
- капитальные затраты.

Рабочие и резервные агрегаты должны быть присоединены к разным источникам электроэнергии.

Электрооборудование всех механизмов должно иметь интерфейсный выход (вход) для связи с АСУТП.

Развитие автоматизированных систем управления объектами канализационного хозяйства в Шумячском муниципальном округе предусмотреть на расчетный срок реализации проекта.

4.4 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположение намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Рассматривая варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс самотечных и напорных сетей водоотведения) по территории Шумячского муниципального округа я принято оптимальное технико-экономическое решение прокладки (строительства) новых канализационных сетей – заглубление и уклон трубопроводов в сторону естественного понижения рельефа местности, подключая основных (крупных) потребителей, как жилой, так и общественно-деловой застройки. Данное решение обусловлено прежде всего ранее

сложившейся схемой отвода сточных вод, а также сокращением затрат на строительство сетей и канализационных перекачивающих насосных станций.

В соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» необходимо соблюдать требования по прокладке самотечных и напорных сетей водоотведения относительно ближайших объектов и инженерных коммуникаций.

Маршруты прохождения трубопроводов (трасс) по территории п. Шумячи, расположение намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения представлены в составе графических материалов проекта «Карта (схема) планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения Шумячского муниципального округа».

Таблица 37 – Нормативные расстояния прокладки канализационных сетей от объектов, зданий и сооружений

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до								
	Фундаментов Зданий и сооружений	Фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог	Оси крайнего пути		Бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины)	Наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги	Фундаментов опор воздушных линий электропередачи напряжением		
			Железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и бровки выемки	Железных дорог колеи 750 мм и трамвая			До 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов	Свыше 1 до 35 кВ	Свыше 35 до 110 и более
Напорная сеть канализации	5	3	4	2,8	2	1	1	2	3
Самотечная сеть канализации	3	1,5	4	2,8	1,5	1	1	2	3

Таблица 38 – Расстояния по горизонтали (в свету) между канализационными трубопроводами и соседними инженерными подземными сетями при их параллельной прокладке

Инженерные сети	Расстояние, м, по горизонтали (в свету) до								
	водопровода	Канализации бытовой	Дренажной и бытовой канализации	Кабелей силовых всех напряжений	Кабелей связи	Тепловых сетей		Каналов, тоннелей	Наружных пневмомусоропроводов
						Наружная стенка канала, тоннеля	Оболчка бесканальной прокладки		
Канализационные сети	См. прим. 2	0,4	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1

Примечания:

1. При параллельной прокладке нескольких линий водопровода расстояние между ними следует принимать в зависимости от технических и инженерно-геологических условий в соответствии с СП 31.13330.

2. Расстояния от бытовой канализации до хозяйственно-питьевого водопровода следует принимать, м: до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб - 5; до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм - 1,5, диаметром свыше 200 мм - 3; до водопровода из пластмассовых труб - 1,5.

Расстояние между сетями канализации и производственного водопровода в зависимости от материала и диаметра труб, а также от номенклатуры и характеристики грунтов должно быть 1,5 м.

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

При проработке (на стадии проектирования) технологической схемы реконструируемых канализационных очистных сооружений предусматриваются следующие мероприятия:

- размещение на территории очистных сооружений сливной станции для приема децентрализованных стоков.

В соответствии с указанными мероприятиями размер санитарно-защитной зоны от планируемых канализационных очистных сооружений составит 300 м от границы забора площадки (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов").

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;

- создание санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией очистных сооружений и территорией жилой застройки;

- организация дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

Запрещается размещение в санитарно-защитной зоне коллективных или индивидуальных дачных садово-огородных участков, спортивных сооружений, парков, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования, предприятий пищевой промышленности, а также предприятий по производству посуды, склады готовой продукции, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

В границах санитарно-защитной зоны допускается размещать:

- сельхозугодия для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания;

- предприятия с производством меньшего класса вредности, чем класс вредности очистных сооружений канализации;

- пожарные депо, бани, прачечные, гаражи, площадки индивидуальной стоянки автомобилей и мотоциклов, здания управления. Конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, магазины, научно-исследовательские лаборатории, связанные с обслуживанием очистных сооружений, спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятия;

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятия, сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды;

- канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, питомники растений для озеленения промплощадки предприятий и санитарно-защитной зоны.

Графическое отображение границ санитарно-защитных зон объектов водоотведения представлено в составе графических материалов проекта «Карта (схема) планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения Шумяцкого муниципального округа».

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы зон планируемого размещения объектов централизованной системы водоотведения Администрации муниципального образования «Шумячского муниципального округа» представлены в составе графических материалов проекта «Карта (схема) планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения Администрации муниципального образования «Шумячского муниципального округа».

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

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты

С целью снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты проектом предусмотрено размещение канализационных очистных сооружений на территории Шумяцкого муниципального округа.

Выбор методов очистки сточных вод и определение состава сооружений представляет собой сложную технико-экономическую задачу и зависит от многих факторов: расхода сточных вод, и мощности (водообильности) водоема, расчета необходимой степени очистки, рельефа местности, характера грунтов, энергетических затрат и др.

В настоящее время существуют разнообразные методы очистки сточных вод: механические – удаление механических примесей, физико-химические, химические – удаление механических и химических загрязнений и биологические – удаление органических загрязнений. Как правило, химические и физико-химические методы применяются для обработки промышленных сточных вод. Самым менее ресурсозатратным, быстрым и эффективным способом очистки хозяйственно-бытовых сточных вод является биологический метод, основанный на использовании закономерностей биохимических процессов и процессов биохимического и физиологического самоочищения рек и других водоемов. Сущность метода заключается в способности микроорганизмов использовать в качестве питательного субстрата органические и неорганические соединения, содержащиеся в сточных водах.

Большая часть органических загрязнений бытовых сточных вод (около 2/3) состоит из растворенных или тонкодисперсных примесей, которые не выделяются в отстойнике (механический метод очистки). Эти вещества можно в значительной мере удалить из сточных вод с помощью биологических методов очистки.

Для обеспечения высокого качества биологической очистки необходимо поддерживать соответствующие условия ведения процесса. Самыми значимыми для жизнедеятельности биоценоза активного ила являются следующие условия: pH, температура поступающих стоков, расход воздуха для создания нужных концентраций кислорода на разных ступенях очистки.

Однако традиционные системы биологической очистки не позволяют достичь требуемого качества сточных вод. Чаще всего биологическую очистку требуется дополнить сооружениями фильтрации, процессами коагулирования и обеззараживания сточных вод.

В данном проекте принята технология биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод в сочетании с методами механической, биологической и физико-химической очистки с обеззараживанием очищенных стоков, что гарантирует наиболее эффективное удаление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов из сточных вод.

Технологией очистки стоков предусмотрены следующие основные этапы очистки:

- механическая очистка сточных вод на песколовках, а также первичное отстаивание сточной воды;
- биологическая очистка сточной воды с использованием живых микроорганизмов и кислорода в аэротенках;

- вторичное отстаивание для отделения очищенной воды и активного ила во вторичном отстойнике;
- реагентная дефосфотация с использованием коагулянта (гидроксохлорид алюминия);
- третичное отстаивание для отделения очищенной воды и образовавшихся хлопьев в камере третичного отстойника;
- доочистка на напорных фильтрах;
- обеззараживание воды на бактерицидной установке с ультрафиолетовым облучением;
- аэробная стабилизация и уплотнение осадка в минерализаторе с последующим обезвоживанием на иловых площадках до влажности 75-80%.

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

В процессе очистки сточных вод на планируемых канализационных очистных сооружениях Шумяцкого муниципального округа будет образовываться осадок, который подлежит обработке и утилизации.

Обезвоживание осадка на планируемых канализационных очистных сооружениях рекомендуется производить на иловых площадках. Данный метод является наиболее экономичным и безопасным для окружающей среды.

Площадки представляют собой спланированные участки земли (карты), окруженные со всех сторон бетонными стенами, на искусственном основании с дренажем, заключенным в специальные дренажные канавы, заполненные гравием крупностью 2-6 см.

Влажность сброшенного осадка составляет 90%, по мере высыхания осадок теряет часть влаги за счет испарения, а часть влаги фильтруется через грунт. Влажность при этом снижается до 75%, вследствие чего объем уменьшается в 3-8 раз. Подсушенный осадок легко погружается в транспорт и вывозится по месту использования, либо на полигон ТБО.

Дренажная вода по самотечным трубопроводам собирается в колодцы, установленные около каждой иловой площадки, а затем, через местную КНС отправляется в начало сооружений на доочистку.

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

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Капитальные вложения (оценка стоимости) определены по укрупненным удельным показателям стоимости строительства трубопроводов и сооружений водоотведения в соответствии с прил. 9 Пособия по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89). Для определения стоимости строительства на I квартал 2010 года использованы индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ на I квартал 2010 года в соответствии с приложением к письму Минрегиона России от 20 января 2010 г. № 1289-СК/08.

Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоотведения п. Шумячи

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Подготовка проектной документации на реконструкцию канализационных очистных сооружений, в том числе и реконструкцию самотечного выпускного коллектора	2015-2016	МБ	2,500	0,38	0,19	0,19					
			ОБ		2,00	1,00	1,00					
			ВИ		0,13	0,06	0,06					
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений, в том числе и реконструкция самотечного выпускного коллектора	2017-2018	МБ	20,000	3,00			1,50	1,50			
			ОБ		16,00			8,00	8,00			
			ВИ		1,00			0,50	0,50			
3	Строительство самотечных уличных канализационных сетей	2015-2025	МБ	12,400	0,93		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,93
			ОБ		4,96		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	4,96
			ВИ		0,31		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,31
4	Реконструкция КНС-1, в том числе закупка и монтаж КНС	2015-2016	МБ	9,000	1,35	0,68	0,68					
			ОБ		7,20	3,60	3,60					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	блочно-модульного типа, подземного исполнения, оборудованной приборами учета сточных вод, системой автоматизации и диспетчеризации		ВИ		0,45	0,23	0,23					
5	Реконструкция напорного коллектора от КНС №1, вдоль ул. Заводская до точки сброса сточных вод через колодец- гаситель в приемную камеру канализационных очистных сооружений	2017	МБ	4,100	0,62			0,62				
			ОБ		3,28			3,28				
			ВИ		0,21			0,21				
6	Строительство самотечных уличных канализационных сетей	2015-2025	МБ	6,300	0,47		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,47
			ОБ		2,52		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,52
			ВИ		0,16		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,16
7	Строительство резервной линии напорного коллектора от КНС №2, вдоль ул. Мюдовская и ул. Высокая до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в приемную камеру канализационных очистных сооружений	2018	МБ	0,700	0,05				0,05			
			ОБ		0,28				0,28			
			ВИ		0,02				0,02			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
ИТОГО:			МБ	8,250	55,000	6,80	0,86	1,14	2,40	1,83	0,28	0,28	1,40
			ОБ	44,000		36,24	4,60	6,10	12,78	9,78	1,50	1,50	7,48
			ВИ	2,750		2,27	0,29	0,38	0,80	0,61	0,09	0,09	0,47

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

**Показатели объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоотведения с.
Первомайска**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Подготовка проектной документации на строительство канализационных очистных сооружений, в том числе и строительство самотечного выпускного коллектора	2015-2016	МБ	2,500	0,38	0,19	0,19					
			ОБ		2,00	1,00	1,00					
			ВИ		0,13	0,06	0,06					
2	Строительство канализационных очистных сооружений, в том числе и строительство самотечного выпускного коллектора	2017-2018	МБ	20,000	3,00			1,50	1,50			
			ОБ		16,00			8,00	8,00			
			ВИ		1,00			0,50	0,50			
3	Модернизация действующей КНС, в том числе закупка и монтаж нового насосно-силового оборудования, приборов учета сточных вод, системы автоматизации и диспетчеризации	2015-2016	МБ	1,000	0,15	0,08	0,08					
			ОБ		0,80	0,40	0,40					
			ВИ		0,05	0,03	0,03					
4	Строительство КНС, в том числе закупка и монтаж	2017-2018	МБ	2,000	0,30			0,15	0,15			
			ОБ		1,60			0,80	0,80			

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	блочно-модульной КНС подземного типа, нового насосно-силового оборудования, приборов учета сточных вод, системы автоматизации и диспетчеризации		ВИ			0,10			0,05	0,05			
5	Строительство напорного коллектора от КНС №2 до точки сброса сточных вод через колодец-гаситель в приемную камеру канализационных очистных сооружений	2017-2018	МБ	5,500	0,83			0,41	0,41				
			ОБ		4,40			2,20	2,20				
			ВИ		0,28			0,14	0,14				
6	Поэтапная реконструкция самотечных уличных канализационных сетей	2016-2025	МБ	12,500	0,94		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,94	
			ОБ		5,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	
			ВИ		0,31		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,31	
ИТОГО:			МБ	6,525	43,500	5,59	0,26	0,45	2,25	2,25	0,19	0,19	0,94
			ОБ	34,800		29,80	1,40	2,40	12,00	12,00	1,00	1,00	5,00
			ВИ	2,175		1,86	0,09	0,15	0,75	0,75	0,06	0,06	0,31

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство системы водоотведения д. Озерна

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на КОС п. Шумячи с передачей в эксплуатацию гарантирующей организации	2016	МБ	0,800	0,12		0,12						
			ОБ		0,64		0,64						
			ВИ		0,04		0,04						
2	Обустройство выгребных ям, септиков для бюджетных зданий, сооружений (д/сад, школы, дома культуры, фельдшерско-акушерские пункты, магазины, здание администрации)	2016-2017	МБ	0,350	0,05		0,03	0,02					
			ОБ		0,28		0,16	0,12					
			ВИ		0,02		0,01	0,01					
ИТОГО:			МБ	0,17	1,15	0,17		0,15	0,02				
			ОБ	0,92		0,92		0,80	0,12				
			ВИ	0,06		0,06		0,05	0,01				

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство системы водоотведения муниципального образования д. Студенец

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Разработка проектно-сметной документации и строительство канализационных очистных сооружений с устройством специализированных площадок для утилизации очищенных сточных вод	2018 г.	МБ	6,50	0,97	0	0	0	0,97	0	0	0
			ОБ		5,20	0	0	0	5,20	0	0	0
			ВИ		0,33	0	0	0	0,33	0	0	0
2	Строительство трех обслуживаемых септиков для приема сточных вод с территории многоквартирных жилых домов, а также от объектов социального назначения, включая прокладку самотечных выпусков и монтаж канализационных колодцев	2017 г.	МБ	0,20	0,03	0	0	0,03	0	0	0	0
			ОБ		0,16	0	0	0,16	0	0	0	0
			ВИ		0,01	0	0	0,01	0	0	0	0
3	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на планируемые КОС д. Студенец	2016 г.	МБ	0,80	0,12	0	0,12	0	0	0	0	0
			ОБ		0,64	0	0,64	0	0	0	0	0
			ВИ		0,04	0	0,04	0	0	0	0	0
ИТОГО:				7,50	1,12	0	0,12	0,03	0,97	0	0	0
					6,00	0	0,64	0,16	5,20	0	0	0
					0,38	0	0,04	0,01	0,33	0	0	0

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство системы водоотведения муниципального образования ст. Понятовка

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Разработка проектно-сметной документации и строительство канализационных очистных сооружений с устройством специализированных площадок для утилизации очищенных сточных вод	2018 г.	МБ	20,00	3,0	0	0	0	3,00	0	0	0
			ОБ		16,0	0	0	0	16,00	0	0	0
			ВИ		1,0	0	0	0	1,00	0	0	0
2	Строительство обслуживаемых септиков для приема сточных вод с территории многоквартирных жилых домов, а также от объектов социального назначения, включая прокладку самотечных выпусков и монтаж канализационных колодцев	2017 г.	МБ	0,20	0,03	0	0	0,03	0	0	0	0
			ОБ		0,16	0	0	0,16	0	0	0	0
			ВИ		0,01	0	0	0,01	0	0	0	0
3	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на планируемые КОС ст. Понятовка	2016 г.	МБ	0,80	0,12	0	0,12	0	0	0	0	0
			ОБ		0,64	0	0,64	0	0	0	0	0
			ВИ		0,04	0	0,04	0	0	0	0	0
ИТОГО:				21,00	3,15	0	0,12	0,03	3,00	0	0	0
					16,80	0	0,64	0,16	16,00	0	0	0
					1,05	0	0,04	0,01	1,00	0	0	0

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство системы водоотведения д.Надейковичи

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Разработка проектно- сметной документации и строительство канализационных очистных сооружений с устройством специализированных площадок для утилизации очищенных сточных вод	2020	МБ	6,500	0,98						0,98		
			ОБ		5,20						5,20		
			ВИ		0,33						0,33		
2	Строительство обслуживаемых септиков для приема сточных вод от объектов социального назначения, включая прокладку самотечных выпусков и монтаж канализационных колодцев	2021	МБ	0,200								0,03	
			ОБ									0,16	
			ВИ									0,01	
3	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на планируемые КОС д. Надейковичи	2020	МБ	0,800								0,12	
			ОБ									0,64	
			ВИ									0,04	
ИТОГО:			МБ	1,125	7,500	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,15
			ОБ	6,000		5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	0,80
			ВИ	0,375		0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,05

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство системы водоотведения с. Руссковское

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2016 – 2026 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на КОС п. Шумячи с передачей в эксплуатацию гарантирующей организации	2015	МБ	0,800	0,12	0,12							
			ОБ		0,64	0,64							
			ВИ		0,04	0,04							
2	Обустройство выгребных ям, септиков для бюджетных зданий, сооружений (д/сад, школы, дома культуры, фельдшерско-акушерские пункты, магазины, здание администрации)	2015-2016	МБ	0,500	0,08	0,04	0,04						
			ОБ		0,40	0,20	0,20						
			ВИ		0,03	0,01	0,01						
ИТОГО:			МБ	0,195	1,300	0,20	0,16	0,04					
			ОБ	1,040		1,04	0,84	0,20					
			ВИ	0,065		0,07	0,05	0,01					

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

Показатели объемов капитальных вложений в строительство системы водоотведения д. Снегиревка

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015 – 2025 гг., млн. руб.		Потребность в средствах на 2015 – 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2021 – 2026 гг., млн. руб.
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Приобретение ассенизаторской техники для утилизации жидких бытовых отходов на КОС п. Шумячи с передачей в эксплуатацию гарантирующей организации	2016	МБ	0,800	0,12		0,12						
			ОБ		0,64		0,64						
			ВИ		0,04		0,04						
2	Обустройство выгребных ям, септиков для бюджетных зданий, сооружений (д/сад, дом культуры, фельдшерско-акушерский пункт, здание администрации и библиотека)	2016-2017	МБ	0,350	0,05		0,03	0,02					
			ОБ		0,28		0,16	0,12					
			ВИ		0,02		0,01	0,01					
ИТОГО:			МБ	0,17	1,15	0,17		0,15	0,02				
			ОБ	0,92		0,92		0,80	0,12				
			ВИ	0,06		0,06		0,05	0,01				

Принятые сокращения: ОБ – областной бюджет (80%); МБ – местный бюджет (15%); ВИ – внебюджетные источники (5%)

7 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, и их расчета, перечень целевых показателей устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели развития системы водоотведения муниципального образования Шумячского муниципального округа приведены ниже (Таблица 21).

Таблица 21 Целевые показатели развития системы водоотведения муниципального образования п. Шумячи

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	4199	4199	4199	4199	4199	4199	4199	4199
2	Протяженность сетей	км.	11,7	11,8	11,9	12,0	12,5	13,0	13,5	16,0
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	99,4
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	99,4
5	Удельное водоотведение	куб.м/чел. мес.	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	23,7
6	Объем неорганизованного притока сточных вод/неучтенных расходов сточных вод	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Уровень потерь/неучтенных расходов	%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Объем на собственные нужды	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	24	24	24	24	25	26	26	26
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	30	30	30	40	50	60	70	70
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	105	105	105	105	105	105	105	105
12	Обеспеченность приборами учета сооружений транспортировки и очистки сточных вод	%	-	-	-	-	100	100	100	100

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения с. Первомайска

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2021-2026 (расч. срок)
1	Численность абонентов	чел.	2329	2334	2340	2346	2352	2358	2364	2370
2	Объем реализации товаров и услуг	куб. м./год	63,4	65,8	68,3	70,7	73,2	75,6	78,0	80,5
3	Количество ассенизаторской техники	ед.	-	-	1	1	1	1	1	1

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения д. Озерное

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2026 (расч. срок)
1	Численность абонентов	чел.	-	-	-	1099	1099	1099	1099	1099
2	Объем реализации товаров и услуг	куб. м./год	-	-	-	20968	41968	41968	41968	41968
3	Количество ассенизаторской техники	ед.	-	-	-	1	1	1	1	1

Целевые показатели развития системы водоотведения д. Студенец

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	405	405	405	405	405	405	405	405
2	Протяженность сетей	км.	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	16,9	16,9	16,9
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	16,9	16,9	16,9
5	Удельное водоотведение	куб.м/чел. мес.	-	-	-	-	-	4,2	4,2	4,2
6	Объем неорганизованного притока сточных вод/неучтенных расходов сточных вод	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Уровень потерь/неучтенных расходов	%	-	-	-	-	-	5	5	5
8	Объем на собственные нужды	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	-	-	-	-	-	5,8	5,8	5,8
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	-	-	-	-	-	95	95	95
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	-	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0
12	Обеспеченность приборами учета сооружений транспортировки и очистки сточных вод	%	-	-	-	-	100	100	100	100

Целевые показатели развития системы водоотведения ст. Понятовка

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113	1113
2	Протяженность сетей	км.	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	62,8	62,8	62,8	62,8
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	52,3	52,3	52,3	52,3
5	Удельное водоотведение	куб.м/чел. мес.	-	-	-	-	4,7	4,7	4,7	4,7
6	Объем неорганизованного притока сточных вод/неучтенных расходов сточных вод	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Уровень потерь/неучтенных расходов	%	-	-	-	-	17	17	17	17
8	Объем на собственные нужды	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/сут	-	-	-	-	206,4	206,4	206,4	206,4
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	-	-	-	-	82,5	82,5	82,5	82,5
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/сут	-	-	-	-	250	250	250	250
12	Обеспеченность приборами учета сооружений транспортировки и очистки сточных вод	%	-	-	-	-	100	100	100	100

Целевые показатели развития системы водоотведения д. Надейковичи

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026 (расч. срок)
1	Численность населения	чел.	810	810	810	810	810	810	810	810
2	Протяженность сетей	км.	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Объем производства товаров и услуг	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	39,9
4	Объем реализации товаров и услуг	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	30,3
5	Удельное водоотведение	куб.м/чел. мес.	-	-	-	-	-	-	-	3,1

6	Объем неорганизованного притока сточных вод/неучтенных расходов сточных вод	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	0,6
7	Уровень потерь/неучтенных расходов	%	-	-	-	-	-	-	-	20
8	Объем на собственные нужды	тыс. куб. м./год	-	-	-	-	-	-	-	0,3
9	Фактическая производительность оборудования	куб.м/час	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10	Уровень загрузки производственных мощностей	%	-	-	-	-	-	-	-	87
11	Установленная производительность оборудования	куб.м/час	-	-	-	-	-	-	-	9,0
12	Обеспеченность приборами учета сооружений транспортировки и очистки сточных вод	%	-	-	-	-	-	-	-	100

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения с. Руссковское

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2026 (расч. срок)
1	Численность абонентов	чел.	-	-	421	421	421	421	421	421
2	Объем реализации товаров и услуг	куб. м./год	-	-	1660,1	1660,1	1660,1	1660,1	1660,1	1660,1
3	Количество ассенизаторской техники	ед.	-	-	1	1	1	1	1	1

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения д. Снегиревка

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Показатели целевых индикаторов						
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2026 (расч. срок)
1	Численность абонентов	чел.	902	902	902	902	902	902	902
2	Объем реализации товаров и услуг	куб. м./год	-	-	33548	33548	33548	33548	33548
3	Количество ассенизаторской техники	ед.	-	-	1	1	1	1	1

**8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ
ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории муниципального образования Шумяцкого муниципального округа бесхозяйственные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.