

АДМИНИСТРАЦИЯ ДМИТРИЕВЩИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
РАССКАЗОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

28.07.2016

с.Дмитриевщина

№ 81

О внесении изменений в постановление администрации сельсовета от 09.01.2014 № 1 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области, администрация Дмитриевщинского сельсовета постановляет:

1. Внести изменения в постановление администрации сельсовета от 09.01.2014 № 1 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области» следующие изменения:

1.1. Приложение «Схема водоснабжения и водоотведения на территории Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области на период до 2020 года» изложить в новой редакции.

2. Опубликовать настоящее постановление в печатном средстве массовой информации Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области «Вестник местного самоуправления» и разместить на официальном сайте администрации района в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета

Т.В. Догузов

Приложение

Схема водоснабжения муниципального образования
«Дмитриевщинский сельсовет Рассказовского района Тамбовской области»

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о Дмитриевщинском сельском поселении Рассказовского муниципального района Тамбовской области

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

3.2. Анализ существующих проблем

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

3.5. Перспективная схема водоснабжения

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

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

6. Финансовые потребности для реализации программы.

7. Ожидаемые результаты от реализации мероприятий.

8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Приложение:

Схема водоснабжения муниципального образования «Дмитриевщинский сельсовет Рассказовского района Тамбовской области»

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области на период до 2020 года разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), сети водопровода;

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

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование:

Схема водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области на период до 2020 года.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

Местонахождение проекта

Россия, Тамбовская область, Рассказовский район, Дмитриевщинский сельсовет.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

-Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

-Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы:

– обеспечение развития систем водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурной сферы в период до 2020 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

– улучшение работы систем водоснабжения ;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

– реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство новых водозаборных узлов;

- строительство и реконструкция сетей водопроводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц на территории Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Предусматривается, что схема будет реализована в один этап с 2014 по 2020 годы.

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения, а также и за счет средств внебюджетных источников.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных, средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

Разработанная программа мероприятий по результатам оптимизации режимов работы систем водоснабжения муниципального образования должна стать базовым документом, определяющим стратегию и единую техническую политику перспективного развития систем водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

Контроль исполнения схемы водоснабжения :

Оперативный контроль осуществляет Глава Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о Дмитриевщинском сельсовете Рассказовского района Тамбовской области.

Сельсовет входит в состав Рассказовского муниципального района Тамбовской области и граничит на севере с Саюкинским сельсоветом, на востоке с Рождественским и Никольским сельсоветами, на юге – Платоновским и Зелёновским, на западе – с Платоновским сельсоветами.

Площадь территории сельского поселения в его современных административных границах составляет 43,4 кв.км .

В состав Дмитриевщинского сельсовета входит один населенный пункт: село Дмитриевщина

Село Дмитриевщина расположено в 18 км от районного центра г. Рассказово в центральной части Рассказовского района.

Численность населения Дмитриевщинского сельсовета на 01.04.2016 - 1077 человек.

Климат Дмитриевщинского сельского поселения, умеренно - континентальный, и характеризуется теплым, иногда засушливым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Годовой ход температуры воздуха характеризуется значительными суточными колебаниями и сезонными изменениями. Среднегодовая температура колеблется от +2°C до +5°C; среднемесячные температуры: -11°C в январе, +20°C в июле. Максимальная температура летом доходит до +30°C, а минимальная температура зимой -30°C. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 144 дней. Период со средней температурой воздуха -3,7 длится до 201 суток. Но бывают и оттепели, чаще всего в начале и конце зимы в течение суммарных 16 дней. В физико-географическом отношении Дмитриевщинский сельсовет расположен в зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

В физико-географическом отношении Дмитриевщинский сельсовет расположен в зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Среднегодовое количество осадков изменяется в основном от 400 до 650 мм. Летние осадки носят, как правило, ливневый, кратковременный характер. Количество дней с осадками не превышает 10 в любой летний месяц. Влажность воздуха изменяется от 45 до 60% и не превышает 70%. Число дней со снежным покровом в среднем равно 135. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и разрушается к началу апреля.

Численность постоянно проживающего населения Дмитриевщинского сельсовета на 01.04.2016 год составляет 1,0 тыс. человек.

Дмитриевщинский сельсовет имеет благоприятную экологическую ситуацию, плодородные земли, хорошие климатические условия, что способствует развитию экономики данной территории.

В Дмитриевщинском сельсовете жилищная застройка представлена в основном индивидуальными жилыми домами и многоквартирными жилыми домами блокированной застройки (не имеющими общих входов и выходов и общих коммуникаций). В основном это дома с количеством квартир от двух до трёх. Общая площадь жилого фонда составляет 22,3 тыс.м². Жилищный фонд характеризуется в основном средним уровнем благоустройства. Жилые дома имеют индивидуальное газовое отопление, что способствует повышению уровня благоустройства жилья.

Жилищная обеспеченность населения в среднем по Дмитриевщинскому сельсовету на начало 2016 года составляет 20,7 м² общей площади на 1 жителя.

В настоящей схеме водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района используются следующие термины и определения:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«схема водоснабжения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

«электронная модель сети водоснабжения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения

В настоящее время на территории Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения. Водоснабжение централизовано осуществляется из четырех скважин и подачей в сеть потребителям через три водонапорные башни.

В селе Дмитриевщина имеются три водозаборных узла по ул. Колхозная, ул. Октябрьская, ул. Коммунальная. ВЗУ по всем улицам построены и введены в эксплуатацию до 1980 года. Водораспределительные сети старые, функционируют с 1967 года. Водопроводные сети сильно изношены, часто на них возникают порывы и течи воды, что приводит к дополнительным потерям воды и электроэнергии и повышенным затратам на эксплуатацию водоснабжения. Также из-за многочисленных ремонтов трассы и зашлакованности старых труб давление воды по ул. Колхозная слабое, а в

период большого разбора воды (массовый полив) падает до минимума.

Водоподготовка и водоочистка на всех ВЗУ сельсовета как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека, так как основные показатели качества воды не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Водозаборные устройства (далее ВЗУ) находятся в аварийном состоянии из-за длительных сроков эксплуатации.

В настоящее время объекты систем водоснабжения являются муниципальной собственностью поселения и эксплуатируются МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство Рассказовского района».

3. Существующее положение в сфере водоснабжения

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Дмитриевщинского сельского поселения Рассказовского района Тамбовской области являются подземные источники. Качество воды по основным показателям не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания железа от 0,58 мг/л до 1,17 мг/л (при норме 0,3 мг/л), повышенной мутности от 1,5 мг/л до 8,7 мг/л (при норме 2,6 мг/л).

Водоснабжение населенного пункта сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика существующих водозаборных узлов

и основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам

| №пп | Населенный пункт | Водоисточник | Удельный дебит м3/ч | Марка насоса, мощность |
|-----|--|--------------|---------------------|------------------------|
| 1 | с. Дмитриевщина в районе ул. Колхозной, 79 | скважина | 1,05 | ЭЦВ 6-10-80 2,2 кВт |

| | | | | |
|----|---|----------|------|------------------------|
| 2 | с. Дмитриевщина в районе ул. Колхозной, 79 | скважина | 1,05 | ЭЦВ 6-10-80 2,2 кВт |
| 3 | с. Дмитриевщина в районе ул. Октябрьской, 64 | скважина | 1,05 | ЭЦВ 6-10-80 2,2 кВт |
| 4. | с. Дмитриевщина в районе ул. Коммунальной, 18 | скважина | 1,05 | ЭЦВ 6-10-80 2,2 кВт |

Централизованным водоснабжением на территории Дмитриевщинского сельсовета занимается МУП «ЖКХ Рассказовского района».

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 12,3736 км.

Основная часть была проложена в 1967 г – 1978 г. Основная масса водопроводных сетей состоит из полиэтиленовых труб диаметром от 63 до 100 мм. Небольшая часть составляют чугунные и асбестовые трубы диаметра – 100 мм. Износ водопроводных сетей составляет более 56%. Потери воды в 2011 - 2013 годах составили свыше 20 %

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня Рожновского по 60 м3. Скважины работают круглосуточно в автоматическом режиме.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой не замкнутую систему водопроводных труб диаметром 63 -100 мм. Глубина прокладки трубопроводов составляет 1,8 – 3,0 м. Общая протяженность водонапорных сетей в сельском поселении составляет 12,4 км.

При таком состоянии дел фактические потери будут увеличиваться, из-за роста аварийности на трубопроводах и неплотностей в колодцах и стыках труб и запорной арматуры. Необходим срочный капитальный ремонт и реконструкция системы водоснабжения, распоряжается сетевым хозяйством на основании договора аренды муниципального имущества МУП «ЖКХ Рассказовского района», которое не имеет собственных средств для проведения полной модернизации системы. Капитальный ремонт системы водоснабжения требует больших затрат поэтому в мероприятиях программы реконструкция будет финансироваться из трех источников: целевые региональные программы Тамбовской области на условиях софинансирования средств из местного бюджета, плата за технологическое присоединение к инженерным сетям водоснабжения и инвестиционная надбавка к тарифу на водоснабжение.

Количество поднятой воды в Дмитриевщинском сельском поселении в населенных пунктах с центральным водоснабжением за последние три года составляет: 2013 – 57,7 тыс. м3; 2014 — 52,4 тыс. м3; 2015 - 27,1 тыс. м3.

Общая численность населения Дмитриевщинского сельского поселения составляет 1077 человек, услугами водоснабжения пользуются 95% населения, у 86% населения вода проведена в дома, при средней норме потребления 6,0 м3 . Обеспеченность абонентов приборами учета расхода воды 49% (информация на 01.04.2016 г.).

Зоны санитарной охраны первого пояса площадью 3600_м² ограждена колючей проволокой. Артезианские скважины являются собственностью Дмитриевщинского сельсовета. На артскважинах установлены погружные

насосы марки ЭЦВ различной мощности указанные в таблице 1.

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов, размещаемых на территориях жилой застройки.
2. Источником водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета являются артезианские воды.
3. Артезианская вода не соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости и мутности.
4. Станции водоподготовки в Дмитриевщинском сельсовете отсутствуют.
5. Основная часть водопроводной сети на территории поселения, проложенная до 1980 года, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

3.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.
3. Основная часть водозаборных узлов требует реконструкции и капитального ремонта.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2020 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Дмитриевщинского сельсовета:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;
- динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

Жилищное строительство на период до 2020 года планируется с постепенным небольшим нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий.

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения

населенных пунктов сельского поселения принимаются артезианские воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2020 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В настоящее время нормы водопотребления в Дмитриевщинском сельсовете:

- малоэтажной застройки с водопроводом, канализацией и ванными – 5,8 куб.м. в месяц
- жилой застройки с водопроводом и выгребными ямами при круглогодичном проживании – 3,7 куб.м. в месяц.
- жилой застройки, садоводческих и дачных домовладений с постоянным и сезонным проживающим населением пользующихся водоразборными колонками – 2,1 куб. м. в месяц

3.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета на расчетный срок предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ).

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселения составит: 52,2 тыс.м³/год

Запасы подземных вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются

с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

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

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

- реконструировать существующие ВЗУ в населенном пункте с центральным водопроводом; – заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы, центробежные насосы);

- получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведенным для размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населенных пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны I пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение наружной сети и сооружений» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,36 га;

- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;

На этот период для обеспечения жителей сельского поселения водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Построить ВЗУ в составе центрального водоснабжения.
2. Организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников водоснабжения представлены в таблице 2.

Таблица 2.

| № пп | Наименование мероприятия | Сроки реализации | Цели мероприятия |
|------|---|------------------|--|
| 1 | Строительство водозаборной скважины в районе ул. Коммунальная | 2014-2020 | Обеспечение населения питьевой водой в достаточном объеме и т.д. |

Для реализации данных мероприятий необходима инвестиционная программа. Администрация Дмитриевщинского сельсовета предложит разработку инвестиционной программы обслуживающей организации, в первую очередь, МУП «ЖКХ Рассказовского района». Лишь после их отказа в участии инвестирования, администрация Дмитриевщинского сельсовета продолжит подбор инвесторов для инвестиций в водоснабжение Дмитриевщинского сельсовета.

Водоснабжение Дмитриевщинского сельского поселения будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих реконструируемых ВЗУ и вновь построенных источников водоснабжения (артскважин).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2020 год) должна составить 52,2 тыс. куб.м./год.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагается перечень мероприятий освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально-культурных и рекреационных объектов:

- Провести капитальный ремонт ВЗУ с заменой износившегося оборудования (водоподающих насосов) и заменой его на современные комплектующие и с монтажом современных станций управления ВЗУ — 2018 год.

- Организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» - 2019 год.

- Подключить часть существующей и первоочередную планируемую застройку к централизованным системам водоснабжения. – до 2020 года

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром до 100.

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

При строительстве водовода предусмотрены меры по охране окружающей природной среды в районе производства работ.

В процессе строительства используются машины преимущественно с дизельным двигателем (минимальная удельная токсичность отработанных газов дизельных двигателей достигается при их работе на 60-70 % рабочей нагрузки), так же все технологические процессы по строительству вызывают выделение пыли.

Концентрация выбросов вредных веществ в данной зоне рассеянная.

Источник водоснабжения - подземные воды.

Участок равнинный, почва представлена черноземом и суглинком, не заболочена, вредных производств и предприятий нет.

При производстве работ снимается почвенно-растительный грунт глубиной 0,4м и укладывается во временный отвал на хранение, а по окончании строительства производится рекультивация нарушенных земель: почвенно-растительный грунт возвращается на место и вся площадь залужается посевом многолетних трав.

Во время эксплуатации объекта выбросы, загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют. На подземные воды объект отрицательного воздействия не оказывает.

В процессе строительства данного объекта твердые отходы не образуются. Отходы от эксплуатации автотранспорта и спецтехники не фиксируются, необходимый ремонт транспортных средств и замена масла осуществляются на базе организации-собственника техники.

Мероприятия по улучшению или исключению отрицательного воздействия на окружающую природную среду:

- рациональный выбор трассы водопровода;
- планировка всех искусственно созданных выемок во избежание образования заболоченных участков;
- соблюдение границ полосы отвода земель;
- недопущение в процессе строительства объекта загрязнения окружающей среды и территории бытовыми и строительными отходами. Отходы в процессе строительства объекта должны собираться и складироваться в специальных водонепроницаемых емкостях, после вывозятся на свалку;
- соблюдение технологии и обеспечения качества выполняемых работ исключающих переделки;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
- заправка ГСМ должна производиться на АЗС;
- рекультивация плодородного слоя, нарушенного при строительстве

объекта;

- по окончании строительства объекта проводится доброкачественная уборка и благоустройство всей территории с обязательным восстановлением растительного покрова, а все бытовые и строительные отходы вывозятся и утилизируются в специально отведенные для свалки мусора места (свалки).

6. Финансовые потребности для реализации программы

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов. Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих. Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2012 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы- аналоги мероприятий (объектов), аналогичным приведенным в схеме с учетом пересчитывающих коэффициентов.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения и водоотведения планируются на период до 2020 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения и водоотведения представлены в таблице:

| № пп | Наименование мероприятия | Сроки реализации | Цели мероприятия | Финансовые потребности тыс.руб. |
|------|---|------------------|---|---------------------------------|
| 1. | Строительство водозаборной скважины в районе ул. Коммунальная | 2020 | Обеспечение населения питьевой водой в достаточном объеме и при соблюдении требований к качеству питьевой воды. | |

7. Ожидаемые результаты от реализации мероприятий

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Дмитриевщинского сельского поселения Рассказовского муниципального района в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2016 – 2020 годы.

Разработанная программа мероприятий по результатам оптимизации режимов работы систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования должна стать базовым документом, определяющим стратегию и единую техническую политику перспективного развития систем водоснабжения Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

| САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения | | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты исследований | Допустимые уровни | НД на методы исследования | Погрешность, абсолютные значения, ± |
| СанПиН 2.1.4.1074-01: | | | | | | |
| 1. | Водородный | Единицы | 7,03 | 6,0-9,0 | ПНДФ 14.12:3:4.121- | 0,2 |

| | | | | | | |
|--|---|--|-----------|-----------|-------------------|-------|
| | показатель | pH | | | 97 | |
| 2. | Жесткость, не более | мг-экв/л | 2,83 | 7,0 | ГОСТ Р 52407-2005 | 0,68 |
| 3. | Запах | баллы | 1 | 2 | ГОСТ 3351-74 | |
| 4. | Мутность, не более | ЕМФ (единицы мутности по формазину) | 2,0 | 2,6 | ГОСТ 3351-74 | 0,2 |
| 5. | Окисляемость перманганатная | мг/л | 0,8 | 5,0 | ПНДФ 142:4.154-99 | 1,0 |
| 6. | Сухой остаток | мг/л | 249,9 | 1000 | ГОСТ 18164-72 | 12,5 |
| 7. | Цветность | градусы | 12,5 | 20 | ГОСТ Р 52769-2007 | 2,5 |
| ГН 2.1.5.1315-03: | | | | | | |
| 8. | Железо (Fe, суммарно) | мг/л | 0,75 | 0,3 (1,0) | ГОСТ 4011-72 | 0,15 |
| 9. | Магний (Mg) | мг/л | 11,31 | 30,0-50,0 | ГОСТ 23268.5-78 | - |
| 10. | Марганец (Mn) | мг/л | 0,013 | 0,1 | ГОСТ 4974-72 | 0,006 |
| 11. | Сульфаты (SO ₄ ²⁻) | мг/л | Менее 2,0 | 500,0 | ГОСТ Р 52964-2008 | - |
| 12. | Фториды (F ⁻) | мг/л | 1,42 | 1,2 | ГОСТ 4386-89 | 0,14 |
| 13. | Хлориды (Cl ⁻) | мг/л | 9,22 | 350,0 | ГОСТ 4245-72 | 2,3 |
| Показатели, регламентированные технической документацией: | | | | | | |
| 14. | Гидрокарбонаты (НСО ₃ ⁻) | мг/л | 408 | | ГОСТ Р 52963-2008 | 61 |
| 15. | Кальций | мг/л | 68 | | ПНДФ 14.1:2.95-97 | 10 |
| 16. | Натрий+ Калий (Na+K) | мг/л | 78 | | РД 52.24.514-2009 | 15 |

| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения (скважина) | | | | | |
| код 2856.1.2.3.4.13 — 2859.1.2.3.4.13 | | | | | |
| № п/п | Определяемый показатель | Результаты исследования | Нормируемый показатель | Единицы измерения | НД на методы исследования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Термотолерантные колиформные бактерии | Не обнаружены в 100 | Отсутствие | мл | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Общие колиформные бактерии | Не обнаружены в 100 | Отсутствие | мл | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Общее микробное число | 0 | Не > 50 | КОЕ/мл | МУК 4.2.1018-01 |

В муниципальном образовании «Дмитриевщинский сельсовет» питьевая вода по санитарно-химическим показателям не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа суммарного.

9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На территории Дмитриевщинского сельсовета Рассказовского района бесхозяйных объектов водоснабжения не выявлено.