

АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕСПАССКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
РАССКАЗОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29.07.2016

с. Нижнеспасское

№ 205

Об утверждении схемы  
водоснабжения и водоотведения  
на территории Нижнеспасского  
сельсовета

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», Уставом Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области, администрация Нижнеспасского сельсовета ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области согласно приложению.

2. Постановление администрации Нижнеспасского сельсовета от 29.11.2013 года №98 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Нижнеспасского сельсовета» отменить.

3. Опубликовать настоящее постановление в печатном средстве массовой информации Нижнеспасского сельсовета «Вестник местного самоуправления» и разместить на официальном сайте администрации района.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета

А.А. Меркулов

Утверждена  
постановлением  
администрации Нижнеспасского сельсовета  
Рассказовского района Тамбовской области  
№ 205 от 29.07.2016 г.

**Схема водоснабжения  
муниципального образования  
«Нижнеспасский сельсовет  
Рассказовского района Тамбовской области»**

2016

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ПАСПОРТ СХЕМЫ .....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	6
1.1. Общие сведения о Нижнеспаском сельском поселении Рассказовского муниципального района Тамбовской области .....	6
1.2. Общая характеристика систем водоснабжения .....	8
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	10
2.1. Анализ структуры системы водоснабжения .....	10
2.2. Анализ существующих проблем .....	12
2.3. Обоснование объемов производственных мощностей .....	12
2.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения .....	12
2.5. Перспективная схема водоснабжения .....	13
3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	15
4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	17
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	19
6. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ .....	21
7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	22
8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	24

Приложение:

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

## **ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения Нижнеспасского 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 Нижнеспасского 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.

## ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование:

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

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

Местонахождение проекта

Россия, Тамбовская область, Рассказовский район, Нижнеспасский 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 Нижнеспасского 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 Нижнеспасского 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 Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

Контроль исполнения схемы водоснабжения :

Оперативный контроль осуществляет Глава Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

## 1. ОЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Общие сведения о Нижнеспасском сельсовете Рассказовского района Тамбовской области.

Сельсовет входит в состав Рассказовского муниципального района Тамбовской области. На севере сельсовет граничит с Платоновским сельсоветом, на востоке с Верхнеспасским сельсоветом и г. Рассказово, на юге – Знаменским районом, а на западе – с Тамбовским районом.

Транспортная доступность поселения хорошая и не сдерживает развитие муниципального образования. Районная трасса Рассказово-Нижнеспасское проходят по территории Нижнеспасского сельсовета.

*Расстояние до районного центра — 13,0 км., до города Тамбова 35,0 км.*

Площадь территории сельского поселения в его современных административных границах составляет 39626 га .

Нижнеспасский сельсовет объединяет 6 населенных пунктов: село Нижнеспасское, с. Подоскляй, д. Ахтырка, пос. Савинка, пос. Скорятино и пос. Большие Туляны.

Численность населения Нижнеспасского сельсовета на 01.01.2016 – 3019 человек.

Климат Рассказовского района, в том числе и Нижнеспасского 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°С до +5°; среднемесячные температуры: -11°С в январе, +20°С в июле. Максимальная температура летом доходит до +30°С, а минимальная температура зимой -30°С. 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 Нижнеспасский сельсовет расположен в зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

В физико-географическом отношении Нижнеспасский 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 Нижнеспасского сельсовета на 2016 год составляет 3019 тыс. человек (13,36 % от численности жителей района).

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

В Нижнеспасском сельсовете жилищная застройка представлена застройкой смешанного типа: индивидуальными жилыми домами и многоквартирными жилыми домами.

Общая площадь жилого фонда составляет 82,5 тыс.м<sup>2</sup>. Жилищный фонд характеризуется высоким уровнем благоустройства. Жилые дома имеют индивидуальное газовое отопление, что способствует повышению уровня благоустройства жилья.

Жилищная обеспеченность населения в среднем по Нижнеспасскому сельсовету на начало 2016 года составляет 27,3 м<sup>2</sup> общей площади на 1 жителя.

В настоящей схеме водоснабжения Нижнеспасского 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.

## **1.2. Общая характеристика систем водоснабжения**

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

Водоподготовка и водоочистка 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 длительного срока эксплуатации. Существующая линия центрального водопровода в сельсовете действует с 1970 года! Канализационные очистные сооружения на территории поселения отсутствуют.

## **2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **2.1. 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

Нижнеспасского 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 0,5 мг/л до 1,3 мг/л (при норме 0,3 мг/л).

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
- децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Система централизованного водоснабжения на территории Нижнеспасского сельсовета развита достаточно.

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. Нижнеспасское Рассказовский район, в районе ул. Рассказовская д.18	скважина	1,05	ЭЦВ 5-10-80 2,2 кВт
2	с. Нижнеспасское Рассказовский район, в районе ул. Лесная д.1	скважина	1,05	ЭЦВ 6-10-80 2,2 кВт
3	с. Нижнеспасское Рассказовский район, в районе ул.Зверьявка д.2	скважина	1,05	ЭЦВ 6-10-80 2,2 кВт

4	с. Нижнеспасское Рассказовский район, в районе ул. Пригородная д.4	скважина	1,05	ЭЦВ 6-10-80  2,2 кВт
5	с.Нижнеспасское Рассказовский район, в районе ул. Коммунальная д.39	скважина	1,05	ЭЦВ 6-10-80  2,2 кВт
6	Пос. Большие Туляны Рассказовский район, в районе ул. Полевая д.30	скважина	1,05	ЭЦВ 6-10-80  2,2 кВт
7	Дер. Ахтырка Рассказовский район, в районе ул. Полевая д. 2	скважина	1,05	ЭЦВ 6-10-80  2,2 кВт
8	с. Подоскляй Рассказовский район, в районе ул. Московского, д. 4	скважина	1,05	ЭЦВ 6-10-80  2,2 кВт

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

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 35,427 км.

Основная часть была проложена в 1974г — 1986 г. Основная масса водопроводных сетей состоит из чугунных и ПВХ труб диаметром от 63 до 100 мм. Износ водопроводных сетей составляет более 60,0 %. Потери воды в 2013 - 2016 годах составили свыше 25%.

Скважины расположены в населенных пунктах с. Нижнеспасское, пос. Большие Туляны, с. Подоскляй, д. Ахтырка. Возле семи скважин установлена водонапорная башня Рожновского по 16 м<sup>3</sup>., возле одной в с. Нижнеспасское в районе ул. Лесная д. 1 установлена водонапорная башня Рожновского объемом 25 м<sup>3</sup>.. Скважины работают круглосуточно в полуавтоматическом режиме.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой не замкнутую систему водопроводных труб диаметром 63-100 мм. Глубина прокладки трубопроводов составляет 1,5 -1,8 м. Общая протяженность водонапорных сетей в сельском поселении составляет 35,427 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 Нижнеспасском сельском поселении с центральным водоснабжением за последние три года составляет: 2014 – 95,8 тыс.м<sup>3</sup>; 2015 – 82,4 тыс. м<sup>3</sup>.

Общая численность населения Нижнеспасского сельского поселения составляет порядка 3019 человек, все пользуются услугами водоснабжения при средней норме потребления 6,0 м<sup>3</sup>. Обеспеченность абонентов приборами учета расходы воды очень низкая, не более 40 % абонентов имеют счетчики (информация на 01.01.2016г.).

Зона санитарной охраны первого пояса площадью 3600 м<sup>2</sup> ограждена колючей проволокой. Артезианские скважины являются собственностью Нижнеспасского сельсовета. Все артезианские скважины имеют наземные павильоны для отбора проб с целью контроля качества воды. 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 Нижнеспасского 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.

4. Станции водоподготовки в Нижнеспасском 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.

## **2.2. 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.

## **2.3. Обоснование объемов производственных мощностей**

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2020 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Нижнеспасского 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.

## **2.4. 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 Нижнеспасском сельсовете:

- 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

## **2.5. Перспективная схема водоснабжения**

Источником водоснабжения Нижнеспасского 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.м<sup>3</sup>/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.

### **3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

- реконструировать существующие ВЗУ в населенных пунктах 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	Реконструкция водозаборной башни, артезианской скважины и водопровода по ул. Полевая в пос. Большие Туляны	2014-2020	Обеспечение населения питьевой водой в достаточном объеме и т.д.

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

продолжит подбор инвесторов для инвестиций в водоснабжение Нижнеспасского сельсовета.

Водоснабжение Нижнеспасского 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.
- Построить ВЗУ в пос. Большие Туляны.

- 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.



#### **4. 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 исключаящих 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).

## 5. 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	Реконструкция водозаборной скважины, водонапорной башни и водопровода на ул. Полевая пос. Большие Туляны	2020	Обеспечение населения питьевой водой в достаточном объеме и т.д.	3000
---	--	------	--	------

## **6. 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 Нижнеспасского 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 Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области.

## 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ</b>						
Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения						
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Допустимые уровни	НД на методы исследования	Погрешность, абсолютные значения, ±
<b>СанПиН 2.1.4.1074-01:</b>						
1.	Водородный показатель	Единицы рН	7,4	в пределах 6-9	ПНДФ 14.12:3:4.121-97	0,2
2.	Жесткость общая	мг-экв/л	4,2	7,0	ГОСТ Р 52407-2005	0,6
3.	Запах	баллы	1	Не более 2	ГОСТ 3351-74	
4.	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	1,4	2,6	ГОСТ 3351-74	0,2
5.	Окисляемость перманганатная	мг/л	3,6	5,0	ПНДФ 142:4.154-99	1,0
6.	Сухой остаток	мг/л	391	1000	ГОСТ 18164-72	39
7.	Цветность	градусы	6	Не более 20	ГОСТ Р 52769-2007	1
<b>ГН 2.1.5.1315-03:</b>						
8.	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	1,05	0,3	ГОСТ 4011-72	0,26
9.	Магний (Mg)	мг/л	10	50	ГОСТ 23268.5-78	1,5
10.	Марганец (Mn)	мг/л	0,13	0,1	ГОСТ 4974-72	0,03
11.	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	12	500,0	ГОСТ Р 52964-2008	1,2
12.	Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/л	0,45	1,5	ГОСТ 4386-89	0,06
13.	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	19	350,0	ГОСТ 4245-72	2
<b>Показатели, регламентированные технической документацией:</b>						
14.	Гидрокарбонаты (НСО <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	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

<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				
Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения (скважина)				
код 2/1.21437.12.				
№ п/п	Определяемый показатель	Результаты исследования	Нормируемый показатель	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
1	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	22,3 КОЕ	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	22,3 КОЕ	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число, КОЕ в 1 мл	< 1	Не > 50	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги, БОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

В муниципальном образовании «Нижнеспаский 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.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории Нижнеспасского сельсовета бесхозных объектов водоснабжения не выявлено.



Приложение:  
Схема водоснабжения муниципального образования «Нижнеспасский  
сельсовет Рассказовского района Тамбовской области»









