**С Х Е М А**

**В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Я**

**И**

**В О Д О О Т В Е Д Е Н И Я**

**( проект)**

**Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области**

**с.Высокое**

**2014 год**

**Администрация**

**Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области**

  **ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 15.05.2014 года № 48

**Об утверждении схемы водоснабжения и**

**водоотведения Высокинского сельского поселения**

**Лискинского муниципального района**

**Воронежской области**

 В целях реализации Федерального закона от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416 «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Высокинского сельского поселения

**АДМИНИСТРАЦИЯ ВЫСОКИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района (Приложение).
2. Настоящее постановление подлежит размещению на официальном сайте администрации Высокинского сельского поселения.
3. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.
4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава Высокинского

 сельского поселения Н.Е.Волков

Приложение

к Постановлению администрации Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области

от 15.05.2014г. № 48

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ВЫСОКНИСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛИСКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области на период до 2028 года разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области;

- Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области;

и в соответствии с требованиями:

- 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,

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Высокинском сельском поселении Лискинского муниципального района Воронежской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

– в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы водоснабжения и водоотведения Высокинского сельского поселения Лискинского района планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения. 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 и водоотведения Высокинского сельского поселения 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 и водоотведения, 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 программы**

Схема водоснабжения и водоотведения Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области на 2014 – 2028 годы.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)**

Глава администрации Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области.

**Местонахождение проекта**

Россия, Воронежская область, Лискинский район, Высокинское сельское поселение.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы**

- 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;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

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

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

**Цели схемы:**

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения согласно планируемого строительства жилищного фонда, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2028 года;

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

 – улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

– повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

– обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

– снижение вредного воздействия на окружающую среду.

 **Способ достижения цели:**

– строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

– строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц на территории Высокинского сельского поселения;

– строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

– модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения энергосберегающих технологий;

– установка приборов учета;

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

**Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2015-2028 годах программой не определен.

**Ожидаемые результаты от реализации схемы**

Реализация программных мероприятий по развитию и модернизации системы водоснабжения и водоотведения Высокинского сельского поселения позволит:

- обеспечить бесперебойным централизованным водоснабжением и водоотведением всю территорию поселения;

- улучшить качественный показатель питьевой воды;

- увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги, тем самым повысить рентабельность предприятий, эксплуатирующих системы водоснабжения поселения;

- обеспечить беспрепятственный отток ливневых и талых вод с застроенной территории поселения;

**Контроль исполнения инвестиционной программы**

Оперативный контроль осуществляет глава администрации Высокинского сельского поселения Лискинского муниципального района Воронежской области.

**2. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенного пункта Высокинского 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:

 - к концу расчетного срока вся жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

 - существующий сохраняемый мало-и среднеэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

 - новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с учетом ТСН «Нормы водопотребления населения Воронежской области» № 298-ПГ от 01.07.1996г. нормы водопотребления приняты для:

- мало- и среднеэтажной застройки с полным благоустройством – 230 л/чел. в сутки;

- индивидуальной жилой застройки – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;

- жилой застройки «бизнес-класс» – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;

- садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения – 50 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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

- общественно-деловые учреждения – 12 л на одного работника;

- спортивно-рекреационные учреждения – 100 л на одного спортсмена;

- рекреационно-оздоровительные учреждения – 150 л на одного отдыхающего;

- предприятия коммунально-бытового обслуживания – 12 л на одного работника;

 - торговые центры: продовольственных товаров – 250 л на одного работающего в смену и непродовольственных товаров – 12 л на одного работающего в смену;

 - предприятия общественного питания – 12 л на одно условное блюдо;

 - мотели – 120 л на одного жителя.

Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели этих объектов приняты ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

**3.****Планируемая схема водоснабжения**

Источником водоснабжения населенных пунктов Высокинского сельского поселения на расчетный срок принимаются местные артезианские воды. На территории сельского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселении составит:

- на расчетный срок водоснабжение населения составит – 450 м³/ сут.

Расчетная потребность воды на полив:

- на расчетный срок – 705 м³/сут.

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.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

- артскважины и водонапорной башни;

- артскважины, резервуара чистой воды, насосной станции второго подъема.

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 улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды.

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

Для нормальной работы системы водоснабжения Высокинского сельского поселения планируется:

- реконструировать существующие ВЗУ в с.Высокое с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы);

- получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведенным для размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населенных пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны І 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. Наружные сети и сооружения» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;

- реконструировать сети водопровода в с.Высокое;

- построить артскважины и водонапорные башни и сети водопровода в х.Ст.Покровка, х.Подлесный;

 - создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

На первый расчетный срок водопотребление по Высокинскому сельскому поселению составит 1155 м³/сутки.

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

Строительство и реконструкция водопроводных сетей, скважин и башен в Высокинском сельском поселении Лискинского муниципального района Воронежской области

**2015 год**

1.Строительство водопроводных сетей по ул.Юбилейная

Протяженность – 2км

Бурение скважины

Установка водонапорной башни

2.Подготовка проектно-сметной документации по реконструкции водопроводных сетей по ул.Молодежная, Советская, Рабочая

Подготовка ПСД по капитальному ремонту скважин и замена башен по ул.Молодежная и ул.Ленина (хоз.двор)

**2016 год**

1.Реконструкция водопроводных сетей по ул.Молодежная, Советская, Рабочая в с.Высокое Капитальный ремонт скважины по ул.Молодежная. Замена башни, капитальный ремонт скважины по ул.Ленина (хоз двор). Замена башни, установка башни 50м3.

2.Подготовка ПСД по реконструкции водопроводных сетей по ул.Полевая, Садовая, Чкалова, Мира.

Подготовка ПСД на капитальный ремонт 2-х скважин по ул.Полевая, замена башни.

**2017 год**

1.Реконструкция водозаборных сетей по ул.Полевая (2км), Садовая (2 км), ул.Чкалова (2 км), ул.Мира (1 км).

Капитальный ремонт 2-х скважин по ул.Полевая. установка башни емкостью 50м3

2.Подготовка ПСД на капитальный ремонт скважин по ул.Ленина

**2018год**

1.Подготовка ПСД по водоснабжению нового жилого поселка за ул.Юбилейная

Протяженность – 6км

Скважина – 1шт.

Башни – 1 шт.

2.Капитальный ремонт скважины по ул.Ленина

**2019 год**

1.Строительство водопроводных сетей по водоснабжению нового жилого поселка за ул.Юбилейная

Протяженность – 6км

Скважины – 1шт.

Башни – 1шт.

**2020 год**

1.Подготовка ПСД по реконструкции водопроводных сетей по ул.Комсомольская

Подготовка ПСД на капитальный ремонт скважины у школы

**2021 год**

1.Реконструкция водопроводных сетей по ул.Комсомольская

Протяженность – 2 км

Капитальный ремонт скважины у школы

**2022 год**

1.Подготовка ПСД по водоснабжению х.Подлесный

Строительство водопроводных сетей – 8км

Бурение скважины, установка башни

**2023 год**

1.Строительство водопроводных сетей, бурение скважины, установка башни в х.Подлесный

**2024 год**

1.Подготовка ПСД по водоснабжению х.Ст.Покровка

**2025 год**

1.Строительство водопроводных сетей – 6км в х.Ст.Покровка

Бурение скважины – 1шт.

Установка башни – 1шт.

**2026-2028 год**

1.Строительство очистных сооружений полной биологической очистки и ливневой канализации

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигнута за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием и приборами учета воды в точках водозабора. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром от 100 до 300 мм. Общая протяженность сетей составляет 50 км.

**4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ.**

**4.1. Анализ структуры системы водоотведения.**

В Высокинском сельском поселении централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует, отвод стоков в населенных пунктах поселения от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется до выгреба.

Вывоз жидких отходов из неканализованных домовладений необходимо производить по мере накопления, но не реже одного раза в полгода. Уровень наполнения выгреба не должен превышать 0,35 м от поверхности земли.

Ливневая канализация на территории сельского поселения отсутствует.

Выводы:

1. Население пользуется выгребами.

2. Территории существующей и проектируемой застройки сельского поселения необходимо подключить к централизованной системе хозяйственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживаниям осадка.

**4.2. Анализ существующих проблем**

1. В настоящее время Высокинское сельское поселение имеет недостаточную степень благоустройства. Централизованной системы канализации нет.

2. Ливневой канализации нет, отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

3. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

**4.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод.**

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

**4.4. Планируемая схема хозяйственно-бытовой канализации**

Проектируемая схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных, рекреационных и общественно-деловых центров.

Проектируемая система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть. Для поселения принята неполная раздельная система водоотведения с учетом рельефа местности, обуславливающая наличие нескольких бассейнов канализования.

На территории сельского поселения предлагается строительство очистных сооружений полной биологической очистки, строительство канализационных сетей.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство самотечно-напорных канализационных сетей и канализационных насосных станций;

- строительство очистных сооружений полной биологической очистки с блоками глубокой доочистки стоков и механического обезвоживания осадка

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений;

- подключение всей существующей и планируемой застройки к новым очистным сооружениям путем строительства сетей хозяйственно- бытовой канализации;

- согласование площадок под размещение новых очистных сооружений и мест выпуска очищенных сточных вод в установленном порядке до начала разработки проектов с учетом зон санитарной охраны.

**5. МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ**

**5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения**

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

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2028 год) должна составить 1155 м³/сут.

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

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 от 100 до 300 мм. Общая протяженность сетей составит 50 км.

**5.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения**

Водоотведение будет осуществляться самотечными и напорными канализационными коллекторами до площадок проектируемых очистных сооружений канализации.

Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

**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 ее 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.

**7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ**

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.