



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НОВНИКОЛЬСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ

ДАНКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 11.11.2013 года

№ 26

с. Новоникольское

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новоникольский сельсовет Данковского муниципального района Липецкой области на период до 2022 года

В целях повышения эффективности и надежности функционирования систем водоснабжения за счет реализации водоохраных, технических и санитарных мероприятий, модернизацию и развитие инженерной инфраструктуры, обеспечение качественного и надежного предоставления услуг в сфере водоснабжения администрация сельского поселения Новоникольский сельсовет Данковского муниципального района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить «Схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новоникольский сельсовет Данковского муниципального района Липецкой области на период до 2022 года» (приложение).
2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации сельского поселения Новоникольский сельсовет



Н.И. Шустиков

Утверждена
Постановлением Главы
Новоникольского сельского
поселения
от 11.11.2013г. №26

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
НОВОНИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ДАНКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2022 ГОДА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения Новоникольского сельского поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Новоникольского сельского поселения Данковского муниципального района является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ

«О водоснабжении и водоотведении».

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новоникольского сельского поселения;

Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу водоснабжающей организации ОГУП «РКВВ», Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса, оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Новоникольского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВНИКОЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДАНКОВСКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Новоникольское сельское поселение в новых границах образовано в 2008 году

Общая площадь – 10548 га

Численность населения (2013 г.) - 1083 чел

Общая площадь жилищного фонда (2013 г.)-21,80 тыс. кв. м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории Новоникольского сельского поселения расположены 3 скважины, которые являются собственностью поселения и переданы в хозяйственное ведение **ОГУП «РКВВ»**.

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению **ОГУП «РКВВ»**, в том числе

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

- подключения потребителей к системе водоснабжения;

- обслуживание водопроводных сетей;

- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ;

- добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых **ОГУП «РКВВ»**, осуществляется по квитанциям.

2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Новоникольского сельского поселения Данковского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

**3. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.
Характеристика существующего состояния системы водоснабжения
Воскресенского сельского поселения Данковского района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение Новоникольского сельского поселения осуществляется из 3 водозаборных скважин:

- Скважина № 42200569 – дебит 54 м3/час, насос ЭЦВ
- Скважина № 42200566 - дебит 58 м3/час, насос ЭЦВ
- Скважина № 42200567 - дебит 54 м3/час, насос ЭЦВ
- Скважина - дебит 54 м3/час, резервная

Скважины расположены в с.Новоникольское и с. Сугробы.

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня

Местонахождение объекта	Год ввода в эксплуатацию	Объём м. куб.
с.Новоникольское	1970	25
с.Новоникольское	2000	25
с.Новоникольское	2000	25
с.Сугробы	1971	25

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 20-110мм. Материал из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 13 км..

п/н	с.Новоникольское	1970	8,5 км.
1	с. Сугробы	1971	4,5 км.

Водоразборных колонок всего - 40 ед. в том числе по населенным пунктам:

с.Новоникольское	21
с.Сугробы	19

Поднято воды насосными станциями рза 2012 год всего 108,68 тыс. м.куб..

Отпущено всем потребителям 86,5 тыс.м. куб. Утечка и неучтенный расход воды 22,18 тыс.м.куб.

С 01 июля 2013 года Приказом управления энергетики и тарифов Липецкой области для потребителей на услуги водоснабжения установлен тариф в размере 23,13 руб.

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе по Новоникольскому сельскому поселению составляют 16,5%, доля населения с доходами

ниже прожиточного минимума 18,5%, уровень собираемости по Новоникольскому сельскому поселению 88%, доля получателей субсидий 35%.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного хлора и фтора, которое является природным фактором, независимым от техногенного воздействия на территорию.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Новоникольского сельского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2013 – 2015 годы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.
2. Отсутствие установок по обеззараживанию на водопроводах, подающих потребителям воду.
3. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.
4. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Новоникольского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей

внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- строительство зон санитарной охраны;
- установка ЧРП и приборов учёта электроэнергии;
- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø110÷63мм;
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СНИП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

6.Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Новоникольского сельского поселения

Износ водопроводной сети составляет 50%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Новоникольское сельское поселение запланировало мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети на условиях софинансирования .

№ п/п	Наименование мероприятий	2013 г. тыс. руб.	2014 г. тыс. руб.	2015 г. тыс. руб.	Итого тыс. руб.
1.	Строительство водопровода с. Сугробы 0,8 км. ПИР		400 200	400	800 200
2.	Кап. ремонт водопроводных сетей 0,8 км. с. Новоникольское 0,6 км. с. Сугробы 0,2 км.	600 174			600 174
3.	Строительство зоны санитарной охраны 3 шт.	300	300	300	900
4.	Замена насоса 3 шт.	160	80	-	240
5.	Установка пожарного гидранта 2 шт.	30	30	-	60
6.	Строительство новой скважины в с. Сугробы ПИР	250	1500 -	600 -	2100 250
	Итого:	1514	2510	1300	5324

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

2.1. Проектные решения.

Проектные решения водоотведения Новоникольского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения в основном выгребная канализация основана на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой. Планируется оборудование системой канализации жилых помещений при их подключении к системе водопровода, как помещений нового строительства, так и уже существующих.

Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

2.2. Проектные предложения.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20 м³/сутки, «ТОП-АС-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м³/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки. Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

Схема водоснабжения с.Новоникольское
Масштаб 1:2000

- Условные обозначения
- система водоснабжения
 - водонапорная башня



Схема водоснабжения с. Сугробы
Масштаб 1:2000

- Условные обозначения
- система водоснабжения
 - водонапорная башня

