

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Администрации
«Никитинского сельсовета»
от _____ № _____

СХЕМА
водоснабжения муниципального образования
«Никитинский сельсовет»
Инжавинского района Тамбовской области

2013 г.
Содержание

1.Паспорт схемы водоснабжения муниципального образования «Никитинский сельсовет».....	3
2.Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем холодного водоснабжения.....	4
3.Характеристика жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования «Никитинский сельсовет».....	5
3.1.Объекты коммунальной инфраструктуры жилищно-коммунального комплекса «Никитинского сельсовета».....	5
3.2.Объекты социальной сферы, обслуживаемые предприятиями и организациями жилищно-коммунального комплекса «Никитинского сельсовета».....	5
4.Схема водоснабжения «Никитинского сельсовета».....	5
4.1.Характеристика системы водоснабжения.....	5
4.2.Характеристика водопроводных сетей.....	6
4.3.Структура водопотребления.....	7
4.4.Данные лабораторных анализов качества воды.....	8
4.5.Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды.....	9
4.6.Зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	9
5.Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы водоснабжения.....	10

Приложение:

- Карта (схема) существующего размещения объектов центральных систем холодного водоснабжения
- Карта (схема) существующего размещения объектов центральных систем холодного водоснабжения

1. Паспорт схемы водоснабжения муниципального образования «Никитинский сельсовет»

Заказчик схемы водоснабжения	Администрация «Никитинского сельсовета»
Разработчик схемы водоснабжения	ООО «АУДИТ-ИНВЕСТ»
Основания для разработки	<p>Федеральный закон от 06.10.2003 года № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».</p> <p>Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»</p> <p>Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</p> <p>СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».</p> <p>Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;</p> <p>СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;</p> <p>Приказ министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;</p>
Сроки реализации схемы водоснабжения	2013-2023
Цель разработки	Удовлетворение спроса на водоснабжение и обеспечение надежного водоснабжения потребителей на территории Никитинского сельсовета
Способ достижения цели:	<ul style="list-style-type: none">– реконструкция существующих водозаборных узлов;– строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;– строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность

- качественного снабжения водой населения и юридических лиц Никитинского сельсовета;
- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения;
- 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.

2. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем холодного водоснабжения

Схема водоснабжения муниципального образования «Никитинский сельсовет» - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения объектов капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей муниципального образования «Никитинский сельсовет» водоснабжением;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения муниципального образования.
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

3. Характеристика жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования «Никитинский сельсовет»

3.1. Объекты коммунальной инфраструктуры жилищно-коммунального комплекса муниципального образования «Никитинский сельсовет»

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Количество
1	Жилищный фонд	ед./кв.м.	457/25300
2	Водопроводные сети	км.	12,8
3	Водозаборные сооружения	ед.	7
4	Газопроводные сети	км.	16

3.2. Объекты социальной сферы, обслуживаемые предприятиями и организациями жилищно-коммунального комплекса муниципального образования «Никитинский сельсовет»

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Количество
1	Жилой фонд	ед.	457
2	Объекты образования	ед.	1
3	Объекты здравоохранения	ед.	2
4	Объекты культуры	ед.	2
5	Объекты социально-бытового назначения	ед.	8

4. Схема водоснабжения муниципального образования «Никитинский сельсовет»

4.1. Характеристика системы водоснабжения

Централизованное водоснабжение муниципального образования «Никитинский сельсовет» осуществляет администрация «Никитинского сельсовета» на хозяйственно — питьевые нужды, противопожарные и производственные цели и полив. Водоснабжение обеспечивается подземным водозабором и включает в себя:

- 7 действующих водозаборных скважин;
- 7 действующих водонапорных башен;
- 12,8 км. водопроводных сетей

Водопроводная сеть представляет собой не замкнутую систему водопроводных труб. Глубина прокладки трубопроводов составляет 1,8-3,0 м. К зоне централизованного водоснабжения относится 50% территории муниципального образования «Никитинский сельсовет» за исключением ж.-д. станции Земляное (нежилая), д. Рубцовки, д. Успеновки и пос. Михинский. Доля сетей, нуждающихся в капитальном ремонте по состоянию на 2013 год составила 12,8 км.

В связи с тем, что срок эксплуатации практически всех сетей водоснабжения по жилой зоне муниципального образования около 40 лет — степень их износа составляет 100 %. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. Так как средств на капитальный ремонт у собственника сетей — администрации Никитинского сельсовета не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания их работоспособного

состояния.

В ближайшей перспективе, с целью учета ресурсов, в жилых домах необходима установка приборов учета холодной воды. Данная работа является приоритетной, с учетом последних изменений в жилищно-коммунальной среде и законодательстве.

4.2. Характеристика водопроводных сетей

№ п/п	Населенный пункт	Наименование источника водоснабжения	Год строительства	Материал	Протяженность (м)
1	2	3	4	5	6
1	с. Алексеевка	1 арт. скважина	-	-	-
		1 водонапорная башня			
2	д. Васильевка	Водопроводные сети	1968-1986	асбест сталь п/э	0,9
3	д. Гурьевка	2 арт. скважина	-	-	-
		2 водонапорные башни			
		Водопроводные сети	1971	асбест сталь п/э	1,1
4	д. Заречная	-	-	-	-
5	пос. Михинский	-	-	-	-
6	с. Никитино	3 арт. скважины	1968-1986	асбест сталь п/э	8,5
		3 водонапорные башни			
		Водопроводные сети			
7	д. Рубцовка	1 арт. скважина	-	-	-
		1 водонапорная башня			
8	с. Семеновка	2 арт. скважины	1970	асбест сталь п/э	2,3
		2 водонапорные башни			
		Водопроводные сети			
9	д. Успенровка	-	-	-	-
10	д. Якутино	1 арт. скважина	-	-	-
		1 водонапорная башня			

На данный момент централизованное водоснабжение осуществляется в с.Никитино, д.Васильевка, д.Гурьевка и д.Семеновка. В с.Алексеевка, д.Заречной и д. Якутино требуется строительство новых и реконструкция старых водопроводных сетей.

В д.Успенровка, д.Рубцовка и пос. Михинский строительство водопроводной сети считается нерентабельной из-за низкой численности населения.

4.3. Структура водопотребления

Водопотребление по всем видам потребителей муниципального образования «Никитинский сельсовет» по итогам 2013 г.					
1	Наименование 2	Кол-во единиц 3	Норма в куб.м. 4	Водозабор	
				Куб.м./сут 5	Тыс.куб.м./г 6
1	Население: -с водопользованием из колонок	751	25	18,78	6,85
2	Население: -с внутренним водоснабжением	410	150	61,5	22,45
3	Объекты образования	-	10	0,57	0,21
4	Объекты здравоохранения	-	13	0,39	0,14
5	Объекты культуры	-	8,6	0,25	0,09
6	Объекты социально- бытового назначения	-	12	0,6	0,22
7	Скот	-	50	53,36	19,48
8	Полив	-	50	48,2	17,59
9	Итого			183,65	67,03
10	Непредвиденные расходы 10%			18,37	6,7
11	ВСЕГО			202,02	73,73

4.4. Данные лабораторных анализов качества воды

№ п/п	Показатель состава сточных вод	Единица измерения	Норматив СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследования	
				с.Никитино	д.Семеновка
1	2	3	4	5	7
1	Жесткость общая	градус Ж	Не более 7,0	5,0	5,0
2	Окисляемость перманганатная	мг О/л	Не более 5,0	2,52	2,52
3	Фториды (F-)	мг/л	Не более 1,5	0,59	0,59
4	Железо (суммарно)	мг/л	Не более 0,3	0,29	0,29
5	Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	1,35	1,35
6	Марганец	мг/л	Не более 0,1	-	-
7	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	72,78	35,8
8	Кадмий (суммарно)	мг/л	Не более 0,001	-	-
9	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	Не более 45,0	<0,1	<0,1
10	Аммиак (по азоту)	мг/л	Не более 2,0	<0,05	<0,05
11	Никель (суммарно)	мг/л	Не более 0,1	-	-
12	Свинец (суммарно)	мг/л	Не более 0,03	-	-
13	Цинк (суммарно)	мг/л	Не более 5,0	-	-
14	Медь (суммарно)	мг/л	Не более 1,0	<0,1	<0,1
15	Водородный показатель (рН)	ед. рН	В пределах 6-9	7,0	7,0
16	Цветность	градусы	Не более 20	7,5	12
17	Привкус	баллы	Не более 2	0	0
18	Запах	баллы	Не более 2	0	0

В с. Никитино, д. Семеновка по санитарно-химическим показателям питьевая вода соответствует СанПиН.

В д. Гурьевка данные лабораторных анализов качества воды отсутствуют.

4.5. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расход воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения являются основной категорией водопотребления. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для муниципального образования «Никитинский сельсовет» принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2023 года) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий сохраняемый малоэтажный фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

Вид потребления	Планируемые показатели спроса (куб.м.)	
	2013	2023
Холодное водоснабжение	74 000	102 000

4.6. Зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Источником водоснабжения муниципального образования на расчетный срок предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение муниципального образования организуется от существующих и требующих реконструкции водозаборных узлов (ВЗУ). Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

Запасы подземных вод в пределах муниципального образования «Никитинский сельсовет» по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселка муниципального образования сохраняется существующая централизованная система водоснабжения.

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 муниципального образования «Никитинский сельсовет» планируется:

- реконструировать существующие ВЗУ заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок и со строительством узла водоподготовки;
- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра, обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;
- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территории и зеленых насаждений.

Мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоснабжения в муниципальном образовании «Никитинский сельсовет»

№ п/п	Местонахождение	Существующее водоснабжение, км.	Планируемое водоснабжение, км.	Вид работ
1	2	3	4	5
1	с. Алексеевка	не функционирует	-	Реконструкция водозаборного узла и водопроводных сетей
2	д. Васильевка	0,9	-	Реконструкция водозаборного узла и водопроводных сетей
3	д. Гурьевка	1,1	-	Реконструкция водозаборного узла и водопроводных сетей
4	д. Заречная	отсутствует	-	Строительство водозаборного узла и водопроводных сетей
5	пос. Михинский	отсутствует	-	-
6	с. Никитино	8,5	-	Реконструкция водозаборного узла и водопроводных сетей
7	д. Рубцовка	отсутствует	-	-
8	с. Семеновка	2,3	-	Реконструкция водозаборного узла и водопроводных сетей
9	д. Успенровка	отсутствует	-	-
10	д. Якутино	отсутствует	-	Строительство водозаборного узла и водопроводных сетей

5. Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы водоснабжения

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Никитинский сельсовет»
2. Повышение качества предоставляемых коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования «Никитинский сельсовет».
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.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

