

Утверждена
Постановлением Главы
МО «Марковский сельсовет»
от 25.12.2013 г. №34
С.А. Давиденко / _____

Схема
развития водоснабжения и
водоотведения
муниципального образования
«Марковский сельсовет»
Глушковского района
Курской области
на период 2014-2022 годы

Паспорт
Схемы развития водоснабжения и водоотведения муниципального образования
«Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области на 2014-2022 годы

Наименование программного документа	Схема развития водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области на 2014-2022 годы (далее - Схема)
Основание для разработки программного документа	Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Генеральный план муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области, разработанный ООО НВЦ «ИнтехКом». Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской на 2014-2022 годы.
Заказчик программного документа	Администрация муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области
Разработчик программного документа	Администрация муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области ОДПО Фонд «Повышения квалификации и научных исследований»
Цели программного документа	Удовлетворение спроса потребителей муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области услуги холодного и горячего водоснабжения и водоотведения, обеспечение надёжного водоснабжения и водоотведения наиболее экономическим способом при минимальном негативном воздействии на окружающую среду, экономическое стимулирование развития систем водоснабжения и водоотведения, внедрение энергосберегающих технологий
Задачи программного документа	-обеспечение подключения к системам водоснабжения и водоотведения вводимых объектов жилищного фонда, социальной и производственной сферы; -строительство и модернизация объектов водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства; -повышение качества услуг водоснабжения и водоотведения; -улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области

Важнейшие целевые показатели программного документа	<ul style="list-style-type: none"> - повышение надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения; - ликвидация аварийных и полностью изношенных объектов водоснабжения и водоотведения; - повышение качества предоставляемых услуг водоснабжения и водоотведения; - улучшения экологической ситуации на территории муниципального образования «Марковский сельсовет» Глушковского района Курской области
Сроки и этапы программного документа реализации	2014-2022 годы
Объемы и источники финансирования программного документа	<p>Общий объем финансирования Схемы составит 52600 тыс. рублей, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2015 год - 920 тыс. рублей; 2016 год - 0,00 2017 год - 16500 тыс. рублей; 2018 год - 0,00 тыс. рублей; 2019 год - 8600 тыс. рублей; 2020 год - 10800 тыс. рублей; 2021 год - 10100 тыс. рублей; 2022 год - 5680 тыс. рублей; <p>Источник финансирования - средства бюджетов всех уровней, тарифная составляющая, плата за подключение, инвестиции.</p>

Общая характеристика муниципального образования «Марковский сельсовет»

Муниципальное образование «Марковский сельсовет» расположено в западной части Глушковского района Курской области. Центром муниципального образования «Марковский сельсовет» является село Дроновка.

Общая площадь муниципального образования «Марковский сельсовет» составляет 113 км².

Численность населения муниципального образования «Марковский сельсовет» на начало 2019 года составила 1146 человек.

Основными производственными направлениями предприятий, функционирующих на территории МО «Марковский сельсовет», является сельское хозяйство.

В Марковском сельсовете главным хозяйствующим субъектом ОАО АК «Русь»; ООО «Агрокомплекс «Глушковский».

В МО «Марковский сельсовет» развита социальная инфраструктура: 2 школы, 1 учреждение дополнительного образования детей, 4 медпункта, амбулатория, 2 библиотеки, центральный Дом культуры.

Предприятия обслуживающей сферы включают в себя 4 магазина промышленных и продовольственных товаров.

Общая площадь жилищного фонда муниципального образования «Марковский сельсовет» согласно статистическим данным на 01.01.2019 года составляет 41,2 тыс. кв. метров.

Обеспеченность жильем в 2012 году на 1-го человека составляла 34,5 кв. м / чел.

Жилищный фонд муниципального образования «Марковский сельсовет» не представлен многоквартирными и на 100 % - индивидуальными домами. Обеспеченность жилищного фонда инженерной инфраструктурой находится на среднем уровне, системой водоснабжения охвачено 100% домовладений, газифицировано 72% домовладений, центральные канализация и теплоснабжение отсутствуют.

Глава I.

Схема водоснабжения

Раздел 1-1.

Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет»

Водоснабжение населенных пунктов сельсовета в основном осуществляется из артезианских скважин. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6-20м³/час с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водоразборные колонки.

Система ХПВ объединена с противопожарной, тупиковая, в основном диаметр магистральных сетей 100-150мм, давление 1-4кг/см², производительность 18-28 м³/час.

Всего на территории сельсовета 12 водонапорных башен, 11 артезианских скважин, 38,7 км магистральных сетей

Степень износа магистральных сетей, водонапорных башен в результате эксплуатации достигает 30-63%, требуется капитальный ремонт.

Таблица 1 – Система водоснабжения МО «Марковский сельсовет»

№ п/п	Число водонапорных скважин	Число водоразборных колонок	Другие электрические и механические источники	Протяженность водопроводных сетей, км
1	11	86	2	28

В целом, потребности населения в воде для питьевых и хозяйственных нужд соответствуют мощности водозаборных сооружений (за исключением периодов засушливой погоды, увеличения водоразбора на полив приусадебных участков).

Имеются краны отбора проб воды и контрольно-измерительная аппаратура (манометры).

Наружная сеть водопровода в каждом из 3-х эксплуатационных зон (водозаборов) муниципального образования тупиковая, с дополнительными перемычками внутри эксплуатационных зон. Перемычек между эксплуатационными зонами не имеется.

Система водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет» характеризуется высокой степенью износа. Строительство объектов водоснабжения в муниципальном образовании «Марковский сельсовет» осуществлялось в основном до 1976 года прошлого столетия. В связи, с чем амортизационный уровень износа, как водозаборных сооружений, так и водопроводных сетей составляет около 30-63 %.

На отдельных участках сетей водоснабжения, вследствие усталости (старения) металла, непрочности стыков труб, а также неисправности водопроводной арматуры на наружных сетях трубопроводов в результате образования трещин и свищей в трубах происходят многочисленные утечки воды. Стальные трубы подверглись коррозии, и дальнейшее их использование для водоснабжения не представляется возможным. Все это приводит к увеличению потерь и затрат на производство воды.

Система водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет» обслуживается силами сельсовета. На текущий момент отрасль водоснабжения убыточна. Установленный реализационный тариф на воду только на 40 % покрывает затраты на производство услуги водоснабжения.

Характеристика действующей системы водоснабжения МО «Марковский сельсовет» на 01.01.2013 года

Таблица 2

№ п/п	Показатели	Един. измер.	Всего
1	2	3	4
1	Артезианские скважины		
1.1	Наличие – всего, из них	ед.	11
1.2	- рабочие	ед.	11
1.3	- резервные	ед.	0
1.4	Годы ввода в эксплуатацию или последней реконструкции		1976
1.5	Уровень износа	%	30-63
2	Водопроводные сети		
2.1	Наличие – всего, из них	км	39,7
2.2	- магистральные водоводы	км	39,7
2.3	- уличная водопроводная сеть	км	0
2.4	Годы ввода в эксплуатацию или замены		1976
2.5	Уровень износа	%	30-63
3	Водонапорные башни		
3.1	Наличие – всего, из них	ед.	12
3.2	Годы ввода в эксплуатацию или последней реконструкции		1976
3.3	Уровень износа	%	30-63

Раздел 1-2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и реализации воды муниципального образования «Марковский сельсовет»

На текущий момент мощность водозаборных сооружений муниципального образования составляет 1,0 т. куб.м/сутки. Максимальный суточный расход воды с учетом потерь и неучтенных расходов составляет 0,2 т. куб.м/сутки. В связи с чем, действующая система централизованного водоснабжения обеспечивает на 100 % (в полном объеме) потребности населения и прочих потребителей в питьевой воде.

Подключенный к системе централизованного водоснабжения индивидуальный жилищный фонд не обеспечен приборами учета.

Организации социальной, коммерческой и производственной сферы на 100 % обеспечены приборами учета потребления воды.

Полное обеспечение приборами учета всех объектов потребления воды планируется завершить в 2016-2022 годах.

Раздел 1-3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

В соответствие с этим в 2022 году потребление воды в целом по муниципальному образованию составит:

- среднесуточное – 5,2 куб. м.;
- максимальное суточное – 125,3 куб. м.;
- годовое - 45760 куб. м.

Средние потери воды в водопроводных сетях снизятся и составят 11 куб. м в сутки.

**Прогноз роста численности населения в населенных пунктах
МО «Марковский сельсовет» Глушковского района на 2014 – 2022 годах (чел.)**

Таблица 3

№ п/п	Наименование	По годам									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	МО « Марковский сельсовет»	1197	1207	1219	1230	1240	1251	1267	1273	1279	1285

Раздел 1-4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения

Для обеспечения питьевой водой вводимых в период 2014-2022 годов объектов жилья и социальной сферы и повышения надежности водоснабжения всех потребителей планируется выполнить следующие мероприятия по развитию существующей схемы водоснабжения муниципального образования.

1. Строительство централизованного водоснабжения для подключения существующих объектов жилья и социальной сферы в с. Марково – 14,5 км.
2. Строительство объектов централизованного водоснабжения для подключения существующих объектов жилья и социальной сферы в с. Самарка – 3,6 км..
3. Реконструкция водопроводных сетей в д. Урусы – 2,9 км.
4. Текущий ремонт водопровода в с. Неониловка – 1,4 км.
5. Реконструкция водопроводных сетей в с. Дроновка -4,8 км.
6. Реконструкция водопроводных сетей в д. Колодежи – 2,3 км.

**Прогноз строительства объектов водоснабжения для существующих объектов жилищного фонда социальной и производственной сферы
в муниципальном образовании «Марковский сельсовет» в 2014-2022 годах**

Таблица 4

[illegible]

[illegible]

Прогноз мероприятий по реконструкции объектов водоснабжения МО «Марковский сельсовет» на 2014-2022 годы для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

Таблица 5

А) Артскважины

№ п/п	Наименование МО	Текущее состояние			План-прогноз реконструкции (ед.)										
		Кол-во	Год ввода	Ур-нь износа (%)	Всего	В том числе									
						2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Марковский сельсовет	-	-	40-50	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Итого по МО	-	-	40-50	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	

Б) Водонапорные башни

№ п/п	Наименование МО	Текущее состояние			План-прогноз реконструкции (ед.)										
		Кол-во	Год ввода	Ур-нь износа (%)	Всего	В том числе									
						2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Марковский сельсовет	1	-	40-60	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по МО			40-60	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

В) Водопроводные сети

№ п/п	Наименование МО	План-прогноз реконструкции (ед.)									
		Всего	В том числе								
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Марковский сельсовет	29,4	-	1,4	-	14,6	-	3,6	2,9	4,6	2,3
	Итого по МО	29,4		1,4		14,6		3,6	2,9	4,6	2,3

Раздел 1-5. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет» в период 2014-2022 годов

Финансирование Схемы развития водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет» намечается осуществлять за счет консолидации средств федерального, регионального, муниципальных бюджетов и внебюджетных источников.

Внебюджетные источники - средства муниципальных предприятий ЖКХ, заемные средства, средства организаций различных форм собственности, осуществляющих обслуживание и ремонт жилищного фонда, инженерных сетей и объектов коммунального назначения, средства населения, надбавки к тарифам (инвестиционная надбавка) и плата за подключение к коммунальным сетям.

В качестве потенциальных источников финансирования Схемы развития водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет» являются средства федерального и областного бюджетов, в том числе выделенные для реализации федеральных и региональных программ, средства инвесторов. Объемы ассигнований, выделяемых из вышеперечисленных источников, ежегодно уточняются с учетом их возможностей и достигнутых соглашений.

Запланированный объем средств на реализацию Схемы развития водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет» на 2014-2022 годы составляет 52,6 млн. рублей

Прогнозный перечень инвестиционных проектов, необходимых для реализации мероприятий Схемы развития водоснабжения муниципального образования «Марковский сельсовет» на 2014-2022 годы

Таблица 6

№ п/п	Описание проекта	Цель проекта	Технические параметры проекта	Затраты на реализацию проекта (млн. руб.)	Срок реализации проекта	Ожидаемый эффект от реализации проекта	Предполагаемый источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	Строительство объектов централизованного водоснабжения для подключения существующих объектов жилья и социальной сферы в МО Марковский сельсовет	Обеспечение водой существующих объектов жилья и социальной сферы	29,4 км.	52,6	2014-2022	Улучшение качества жизни сельского населения	Средства бюджетов всех уровней
	МО Марковский сельсовет	Обеспечение водой существующих объектов жилья и социальной сферы	Водонапорные башни - 8 шт. Сети водопровода – 29,4 км.	52,6	2014-2022	Улучшение качества жизни сельского населения	Средства бюджета всех уровней

**План-график
реализации мероприятий Схемы развития водоснабжения
муниципального образования «Марковский сельсовет» на 2013 – 2022 годы**

Таблица 7

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объемы работ и затраты по реализации мероприятия											Ответственный за исполнение мероприятия
			Всего	в т.ч. по годам										
				2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Строительство объектов централизованного водоснабжения для подключения существующих объектов жилья и социальной сферы на территории Марковского сельсовета	млн.р	52,6			0,92		16,5		8,6	10,8	10,1	5,68	Администрация Марковского сельсовета Застройщик
1.1	Артезианская скважина	ед.	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
1.2	Водонапорная башня	ед.	8	-	-	-	-	2	-	2	2	1	1	
1.3	Водопровод	км	29,4	-	-	1,4	-	14,6	-	3,6	2,9	4,6	2,3	

Глава II.

Схема водоотведения

Раздел 2-1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования «Марковский сельсовет»

Организованного сброса сточных вод через центральную систему канализации в муниципальном образовании в настоящее время нет. Отвод стоков от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы. Такое положение вызывает необходимость строительства очистных сооружений.

Самостоятельной ливневой канализации в населенных пунктах также не имеется.