

Приложение №1
Утверждена
распоряжением
администрации Наголенского
сельского поселения
от 27.03.2025 года №4- р

Схема
водоснабжения и водоотведения Наголенского сельского поселения
Котельниковского муниципального района Волгоградской области
на период с 2025года по 2034 год.

Содержание

Введение	4
Паспорт схемы	5
Глава 1. Краткое описание	6
Глава 2. Схема Водоснабжение	7
2.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Наголенского сельского поселения	7
2.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения	9
2.3 Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды	9
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	10
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	10
2.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	11
2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	11
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	16
Глава 3. Водоотведение	16
3.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения	16
3.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения	16
3.3 Прогноз объема сточных вод в системе	16
3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения	16
3.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	17
3.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	17
3.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	17

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения Наголенского сельского поселения на перспективу до 2034 г. разработана администрацией Наголенского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 08.08.2024г) "О водоснабжении и водоотведении".
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения"
- Генерального плана Наголенского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области, утвержденного решением Совета народных депутатов Наголенского сельского поселения от 01.04.2021 года №35/67.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Паспорт схемы

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Наголенского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области на период 2025-2034годы.

Разработчик проекта.

Администрация Наголенского сельского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области

Местонахождение объекта

Российская Федерация, Волгоградская область, Котельниковский район, Наголенское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения"
- Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса";
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты 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* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Цели схемы

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2034 г.;
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности,

оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды;
- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Наголенского сельского поселения;
- продолжение установки и замены приборов учета;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2025-2028 г.

- Поэтапная реконструкция водопроводных сетей и водозаборных сооружений;
- продолжение установки и замены приборов учета;

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности 2025-2029 г.г.;

- Реконструкция существующих сетей и строительство объектов водоотведения.

Второй - этап 2029-2034 г.

- Реконструкция существующих сетей, для снижения степени износа;

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Наголенского сельского поселения.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития территории Наголенского сельского поселения.

Глава 1. Краткое описание.

Наголенское сельское поселение в составе Котельниковского муниципального

района Волгоградской области образовано Законом Волгоградской области от 14.03.2005 года № 1028-ОД «Об установлении границ и наделении статусом Котельниковского района и муниципальных образований в его составе». Наголенское сельское поселение расположено в южной части Котельниковского муниципального района и граничит: - на севере — с Котельниковским городским поселением и Котельниковским сельским поселением; - на востоке — с Попереченским сельским поселением; - на юге — с Ростовской областью; - на западе — с Семиченским сельским поселением. В состав Наголенского сельского поселения входит х. Нагольный, который является административным центром поселения. По состоянию на 01.01.2025 в поселении проживало 1024 человек. Хутор Нагольный расположен на расстоянии 6 км от районного центра г. Котельниково. Общая площадь земель – 19295,5 га., из них сельскохозяйственных угодий 18794,76 га.

Водоснабжение Наголенского сельского поселения состоит из водонапорной башни, 2-х артезианских скважин и водопроводных сетей: – водонапорная башня введена в эксплуатацию в 2009 году, имеет физический износ 95%.; – артезианская скважина №7820 1975 года постройки имеет физический износ 95%; – артезианская скважина № 6507 1974 года постройки имеет физический износ 95%; – водопроводные сети протяженностью 25 км 1963 года постройки имеют физический износ 90%. Эксплуатирующая организация МУП «Наголенское». Есть потребность в реконструкции системы водоснабжения. На территории Наголенского сельского поселения отсутствует централизованное горячее водоснабжение. Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных нагревательных элементов. На территории поселения отсутствует централизованная канализация. Жители поселения пользуются выгребными ямами и септиками.

Глава 2. Схема Водоснабжение.

2.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Наголенского сельского поселения.

Обеспечение жителей Наголенского сельского поселения осуществляется по сети централизованной системы водоснабжения от водозаборных скважин. Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 25 км, мощность водозаборных сооружений составляет 110 м³/сут.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых объектов водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организована зона санитарной охраны; (далее - ЗСО). ЗСО источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого

режима, второго и третьего режимов ограничения.

Централизованная система холодного водоснабжения Наголенского сельского поселения обеспечивает:

- хозяйственно-бытовое водопотребление в жилых и общественных зданиях,
- тушение пожаров;
- собственные нужды на промывку водопроводных и канализационных сетей.

Важнейшей задачей при организации систем водоснабжения является расчет потребностей населенного пункта в воде, объемов водопотребления на различные нужды. Гарантирующей организацией в сфере водоснабжения является Муниципальное унитарное предприятие «Наголенское» (МУП «Наголенское»). В хозяйственном ведении гарантирующей организации находятся все элементы системы водоснабжения, начиная от водозаборных сооружений, магистральных водоводов, и заканчивая вводами в жилые дома. Эксплуатационная зона ответственности гарантирующей организации распространяется на весь комплекс системы водоснабжения Наголенского сельского поселения.

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений приведено в таблице:

Наименование	Адрес места нахождения	Марка насоса
1	2	
Скважина № 6507	х. Нагольный, центр, у зерносклада	ЭЦВ 8-25-55
Скважина № 7820	х. Нагольный, юго-восточная окраина	ЭЦВ 8-25-55
Водонапорная башня V 15 м ³ с пожарным краном	х. Нагольный, центр, у зерносклада	
Водопроводные сети	х. Нагольный	
Водозаборный пожарный гидрант -2 шт.	ул. Восточная,7; ул. Школьная,32	
Водопроводная колонка – 1 шт.	ул. Центральная д.25	
Модуль доочистки воды – 1 шт.	х. Нагольный, улица Восточная,7	

На скважинах установлена электроника для плавного запуска электрического оборудования.

По своему составу вода не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества" и СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Водопроводные сети в Наголенском сельском поселении выполнены из чугунных, полиэтиленовых, асбестоцементных материалов. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов в пределах от 50 мм до 150 мм.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании "Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации", утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г.

Проблемными вопросами системы водоснабжения в Наголенском сельском поселении являются:

- износ водопроводных сетей до 90%;
- высокие энергозатраты по доставке воды потребителям;
- высокая степень физического и материального износа насосного оборудования;

Обеспечение населения Наголенского сельского поселения качественной услугой водоснабжения является одной из важных проблем. Качество предоставляемой услуги должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие поставляемого ресурса (воды) существующим стандартам и нормативам.

2.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2034года учитывает увеличение площади застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения Наголенского сельского поселения, а так же 100%-е подключение новых потребителей к централизованной системе водоснабжения.

2.3 Баланс водоснабжения и потребления технической воды.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

	Статья расхода	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	31,800
2	Объем отпуска в сеть	тыс. м ³	31,800

3	Объем потерь	тыс. м ³	0
4	Объем потерь	%	0
5	Объем полезного отпуска воды потребителям	тыс. м ³	31,800

Объём реализации холодной воды в 2024 году составил 30,25 тыс. м. куб. Основным потребителем воды в Наголенском сельском поселении является население и школа.

По состоянию на 2024 год количество домовладений в поселении 346 из них пользуются услугами централизованного водоснабжения 296 и 1 школа, что составляет 86% от общего количества.

В период с 2025 по 2034 год суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

Первый этап:

- Строительство и реконструкция существующих сетей Наголенского сельского поселения (водозаборных сооружений)

- Приобретение насоса ЭЦВ 8-25-55 на скважину

- Приобретение дизельного генератора 30кВт

- Замена глубинного провода на скважине центральной.

Второй этап 2029-2034 г.

- Строительство объектов водоотведения Наголенского сельского поселения.

В настоящее время на дворовых колонках жителей Наголенского сельского поселения установлены приборы учета воды.

2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения сельского поселения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

2.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения.

Стоимость строительства и реконструкции систем централизованных систем холодного водоснабжения будет определена после разработки проектной документации и получения государственной экспертизы проекта. Финансирование разработки проектной документации будет рассматриваться при формировании проекта бюджета поселения на очередной финансовый год.

2.7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Наголенского сельского поселения являются:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения-потребителям (абонентам);

постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при разработке схемы развития системы водоснабжения Наголенского сельского поселения, являются:

-реконструкция на основе современных технологий и материалов принятого от собственника в пользование имущественного комплекса (сети, оборудование и сооружения систем коммунального водоснабжения) в соответствии с требованиями собственника предоставляемых услуг и государственными стандартами качества;

- обеспечение надежности и стабильности работы систем коммунального водоснабжения и водоотведения муниципального образования путем замены сетей и оборудования для уменьшения числа аварий;

- увеличение мощности водозаборных сооружений путем замены морально устаревшего оборудования на современное, экономичное, высокопроизводительное и менее энергоемкое оборудование;

Целевые показатели, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения Наголенского сельского поселения и их фактические и перспективные значения представлены в таблице

Показатель	Единица измерения	Плановое значение на 2025г
Показатели надежности и бесперебойности услуг		
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	Ед/10 км	2,5
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене	%	68

Показатели энергоэффективности и развития системы учета воды		
Обеспеченность системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами	%	100
Уровень потерь воды на водопроводных сетях	%	11,17
Показатели качества обслуживания абонентов		
Относительное снижение годового количества отключений водоснабжения жилых домов	%	

Анализ потребления энергетических ресурсов за предшествующий период регулирования

№ п/п	Наименование энергоресурса	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Подъем холодной воды	Тыс. м³	57,87	57,87	57,87	57,87	57,87
3	Полезный отпуск	Тыс. м³	46,70	46,70	46,70	46,70	46,70
4	Удельный расход электрической энергии на подъем, и транспортировку воды	кВтч/м³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
5	Затраты электрической энергии на подъем и транспортировку воды	Тыс. кВтч	12,73	12,73	12,73	12,73	12,73
6	Объем потерь воды при транспортировке	Тыс. м³	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17

Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации соответствующей программы

№ п/п	Целевой показатель	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029
1	Снижение расхода электрической энергии	%	3	3	3	3	3
2	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета. Своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.		По плану	По плану	По плану	По плану	По плану
3	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию		ежемесячно	ежемесячно	ежемесячно	ежемесячно	ежемесячно

4	Проведение сверок по данным журнала учета со счетами поставщика		ежеквартально	ежеквартально	ежеквартально	ежемесячно	ежемесячно
5	Осуществление своевременной замены и ремонт регулировочной и запорной арматуры, технологического оборудования		По мере необходимости	По мере необходимости	По мере необходимости	По мере необходимости	По мере необходимости
6	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности		По плану	По плану	По плану	По плану	По плану

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, сроки проведения указанных мероприятий с разбивкой по годам.

Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	Планируемые затраты по годам (тыс.руб.)				
		2025	2026	2027	2028	2029
1	Ремонт участков водопровода. (Замена запорной арматуры на скважинах)	22,18	216,43	11,13		
2	Приобретение дизельного генератора 30 KBT			380,00		
3	Приобретение насоса ЭЦВ 8-25-55 на скважину № 6507				87,76	
4	Замена глубинного провода на скважине № 6507					10,08
5	Приобретение пломб для установки на водяные счетчики у населения.	8,00				

Источник финансирования		Период реализации Программы	Затраты на проведение мероприятий Программы, тыс. руб.	Ежегодный экономический эффект от мероприятий Программы, тыс. руб.
Муниципальный бюджет тыс. руб.	собственные средства тыс. руб.			
0,00	30,18	2025 г.	30,18	

100,0	116,43	2026 г.	216,43	
200,0	191,13,00	2027 г.	391,13	
0,00	87,76	2028 г.	87,76	
0,00	10,08	2029 г.	10,08	
Итого за весь срок Программы			735,57	

2.8 Перечень выявленных бесхозяйственных объектов централизованной системы водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

В настоящее время в Наголенском сельском поселении бесхозяйственные объекты централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

Глава 3. Водоотведение.

3.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

Отведение сточных вод с территории Наголенского сельского поселения осуществляется в индивидуальные локальные очистные сооружения (септики). Централизованная система водоотведения на территории Наголенского сельского поселения **отсутствует**.

3.2.Балансы сточных вод в системе водоотведения.

В связи с отсутствием на территории Наголенского сельского поселения сетей и объектов централизованной системы водоотведения расчет баланса сточных вод в системе водоотведения не представляется возможным.

3.3 Прогноз объема сточных вод в системе.

В связи с отсутствием на территории Наголенского сельского поселения сетей и объектов централизованной системы водоотведения расчет объема сточных вод в системе водоотведения не представляется возможным.

3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

В связи с обеспеченностью водоотведением 100% потребителей Наголенского сельского поселения путем отведения сточных вод в индивидуальные локальные очистные сооружения (септики) строительство сети и объектов централизованной системы водоотведения экономически нецелесообразно.

3.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

В связи с обеспеченностью водоотведением 100% потребителей Наголенского сельского поселения путем отведения сточных вод в индивидуальные локальные очистные сооружения (септики) строительство сети и объектов централизованной системы водоотведения экономически нецелесообразно.

3.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

В связи с обеспеченностью водоотведением 100% потребителей Наголенского сельского поселения путем отведения сточных вод в индивидуальные локальные очистные сооружения (септики) строительство сети и объектов централизованной системы водоотведения экономически нецелесообразно.

3.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

В связи с обеспеченностью водоотведением 100% потребителей Наголенского сельского поселения путем отведения сточных вод в индивидуальные локальные очистные сооружения (септики) строительство сети и объектов централизованной системы водоотведения экономически нецелесообразно.