

**Администрация
Колышкинского сельского поселения
Колышкинского муниципального района
Волгоградской области**

404224 с. Колышкино пер. Советский,4 тел.8(84493)4-99-23,факс 8(84493)4-99-23,
kolyhki@mail.ru

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 ноября 2024 г

№ 60

«Об утверждении схемы водоснабжения
Колышкинского сельского поселения»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г.
№ 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении», Уставом Колышкинского
сельского поселения п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить схему водоснабжения Колышкинского сельского поселения согласно приложения № 1.
2. Настоящее постановление вступает в силу с момента обнародования в установленных местах.

Глава Колышкинского
сельского поселения:

И.Е.Чумаченко

поселения

Приложение № 1
к постановлению администрации
Колышкинского сельского

от 22.11.2024 г. № 60

Схема водоснабжения Колышкинского сельского поселения

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ПАСПОРТ СХЕМЫ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2.1. Общие сведения о Колышкинском сельском поселении Старополтавского муниципального района Волгоградской области	5
2.2. Общая характеристика систем водоснабжения	6
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	7
3.1. Анализ структуры системы водоснабжения	7
3.2. Анализ существующих проблем.....	9
3.3. Обоснование объемов производственных мощностей	9
3.4.Перспективноепотребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения	10
3.5.Перспективная схема водоснабжения	10
4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ	11
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ..	11

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2035 года Колышкинского сельского поселения Старополтавского муниципального района Волгоградской области разработана на основании следующих документов:

- Постановление администрации Колышкинского сельского поселения Старополтавского муниципального района Волгоградской области;
- Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Колышкинского сельского поселения Старополтавского муниципального района на период 2024 – 2035 годы;
- 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 Колышкинском сельском поселении Старополтавского муниципального района Волгоградской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - насосные станции, магистральные сети водопровода;
- на момент разработки настоящего документа централизованное водоотведение на территории Колышкинского сельского поселения отсутствует.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать посредством участия в областных и федеральных программах, и денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения .

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 Колышкинского 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, 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.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения Колышкинского сельского поселения Старополтавского муниципального района Волгоградской области на 2024 - 2035 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация Колышкинского сельского поселения Старополтавского муниципального района Волгоградской области.

Местонахождение проекта

Россия, Волгоградская область, Старополтавский район, Колышкинское 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;
- 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 для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2033 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения;
- 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;
- реконструкция существующих сетей
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и 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.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2024 по 2033 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2024-2026 годы:

- реконструкция существующих насосных станций
- строительство магистральных водоводов для обеспечения водой вновь застроенных территорий;
- установка регулятора давления;

Второй этап строительства- 2027-2028 годы:

- строительство магистральных водоводов для планируемой на расчетный срок застройки;
- реконструкция действующей водопроводной сети;

Третий этап строительства -2029-2035 (расчетный срок):

- строительство магистральных водоводов для планируемой на расчетный срок застройки;
- строительство водозаборного узла;

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения в 2024-2035 годах составляет:

- всего - 3,1 млн. рублей

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Колышкинского сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, программных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения .

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Администрация Колышкинского сельского поселения Старополтавского муниципального района Волгоградской области.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о Колышкинском сельском поселении Старополтавского муниципального района Волгоградской области.

Колышкинское сельское поселение расположено на юго-восточной части Старополтавского муниципального района. Граница Колышкинского сельского поселения утверждена законом Волгоградской области от 17.01.2005 г № 991-ОД «Об установлении границ и наделении статусом Старополтавского района и муниципальных образований в его составе». В состав Колышкинского сельского поселения входит один населенных пункт. На востоке оно граничит с Новополтавским сельским поселением, на юге с Курнаевским сельским поселением на западе граничит с Новополтавским сельским поселением, на севере с Иловайским сельским поселением. Общая площадь сельского поселения 23629 гектаров. Административным центром является с.Колышкино. Расстояние от центра поселения до ближайшей железнодорожной станции 110 км., до районного центра -55 км. Сельское поселение является многонациональным, на его территории проживают представители 10 национальностей. Общая протяженность дорог по территории поселения, связывающих населенные пункты 12,2 км. Численность населения составляет 732 человек. Жилая застройка в Колышкинском сельском поселении представлена застройкой смешанного типа : индивидуальными жилыми домами – 68 дома и домами блокированной застройки– 97 домов. Общая площадь жилого фонда в Колышкинском сельском поселении составляет 14,3 тыс. кв.м. в том числе индивидуальными жилыми домами – 3,7 тыс.кв.м., домами блокированной застройки-10,6 тыс. кв.м.2.2. Климатические характеристики.

Территория Колышкинского сельского поселения, располагаясь в северо-восточной части Волгоградской области по агроклиматическому делению относится к засушливому району.

Климат территории сел резко-континентальный. То есть жаркий летом, холодный зимой с недостаточным количеством атмосферных осадков, большой испаряемостью и часто повторяющимися суховеями.

Среднегодовая температура воздуха +5,7⁰С. Наиболее теплый месяц июль (среднемесячная температура+23⁰), наиболее холодный месяц — январь (среднемесячная температура-11,8⁰С). Нарастание температуры от марта к апрелю интенсивно и быстро переходит в жаркое лето.

Характерной особенностью климата является резкое колебание, как суточных, так и годовых температур воздуха.

Зимой абсолютный максимум зарегистрирован -38⁰С, а максимум летних температур достигает +45⁰С.

Таким образом, амплитуда колебания температуры равняется 80⁰С.

Первые морозы наступают в октябре, а последние наблюдаются в конце апреля. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 146 дней. Рассматриваемая территория отличается большим числом ясных дней и значительным количеством тепла. Число часов солнечного сияния за месяцы декабрь и январь достигает 50, а летом свыше 300. Средняя величина тепла в июне на 1см² поверхности превышает 100 калорий в день, что приводит к сильному перегреву и иссушению почвы и воздуха. Среднегодовое количество атмосферных осадков равно 277мм. Осадки распределяются неравномерно как по отдельным годам, так и по времени года.

Наибольшее количество осадков достигает 447мм, наименьшее 182мм.

Наименьшая средняя скорость ветра наблюдается летом в июне, наибольшая — зимой и в начале весны.

Весной преобладают ветры юго-восточного направления, летом юго-западного.

2.3. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

В настоящее время на территории Колышкинского сельского поселения имеется централизованная система водоснабжения. Систем водоотведения нет по причине отсутствия необходимости. Водоснабжения осуществляется из реки Водянка от двух поверхностных заборов, имеется две водонапорные башни, водоподготовка и водоочистка на поверхностных заборов не осуществляются. Питьевое водоснабжение населения бутилированное, запланировано на 2024 год установки обратного ОСМОСа в с.Колышкино. Объекты систем водоснабжения с.Колышкино являются собственностью Старополтавского муниципального района, объекты водоснабжения эксплуатируются администрацией Колышкинского сельского поселения по передаче соглашения .

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время основным источником хозяйственного, противопожарного и производственного водоснабжения Колышкинского сельского поселения являются р.Волга. Питьевое водоснабжение – бутилированное.

Водоснабжение населенных пунктов п. Торгун и ферма №3 племзавода «Парижская Коммуна» осуществляется от централизованных

водопроводов. Система водоснабжения в данных населенных пунктах развита в достаточной степени.

Основные данные по существующим водозаборным узлам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице:

Характеристика существующих водозаборных узлов

№№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуат.	Производительность, тыс. м ³ /сут	Глубина, м
1	2	3	4	7	8
1	Поверхностный водозабор водопроводные сети С.Колышкино	Поверхностный водозабор принудительный регулятор включения\выключения	1969	1,2	Открытый источник р. Водянка
2.	Поверхностный водозабор водопроводные сети в пос. ферма №3 племзавода с.Колышкино	Поверхностный водозабор принудительный регулятор включения\выключения	1969	0,8	Открытый источник с.Ко

Характеристика оборудования водозаборных узлов

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Примечание
1	Поверхностный водозабор п.Торгун	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3	
2	Поверхностный водозабор пос. ферма №3 племзавода «Парижская Коммуна»	ЭЦВ 6-25-50-	25	50	5,5	

Данные лабораторных анализов качества воды

№ пп	Показатель состава сточных вод	Единица измерения	Норматив СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследования
1	Жесткость	градус Ж	Не более 7,0	7

	общая			
2	Окисляемость перманганатная	мг О/л	Не более 5,0	4,3
3	Фториды (F-)	мг/л	Не более 1,5	-
4	Железо (суммарно)	мг/л	Не более 0,3	0,61
5	Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	1,9
6	Марганец	мг/л	Не более 0,1	-
7	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	-
8	Кадмий (суммарно)	мг/л	Не более 0,001	-
9	Нитраты (по NO3)	мг/л	Не более 45,0	-
10	Аммиак (по азоту)	мг/л	Не более 2,0	-
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	-
15	Водородный показатель (рН)	ед. рН	В пределах 6-9	-
16	Цветность	градусы	Не более 20	-
17	Привкус	баллы	Не более 2	-
18	Запах	баллы	Не более 2	-

Водопроводные сети проложены из полиэтиленовых, стальных, асбестовых трубопроводов диаметром от 20 до 150 мм общей протяженностью 21,4 км. Износ существующих водопроводных сетей по Колышкинскому сельскому поселению составляет от 15 до 95%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Колышкинского поселения через водопроводные сети не производится. Водопроводными сетями охвачено 97% территории жилой застройки.

Выводы:

1. При увеличении водопотребления строительство нового водозабора не потребуется.
2. Вода не соответствует требованиям Сан Пин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».
3. Водопроводная сеть на территории п.Торгун , протяженностью 8,5 км, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены на трубопроводы из некорродирующих материалов.

3.2. Анализ существующих проблем

В летний период существует дефицит воды, в связи с низким уровнем воды в единственном источнике водоснабжения - р. Водянка.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие системы водоснабжения на период до 2033 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Колышкинского сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

- создание благоустроенных территорий;

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально –промышленного строительства до 2033 года и подключения 100% населения Колышкинского сельского поселения к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице

№№ п/п	Перечень населенных пунктов	Число постоянных хозяйств	Численность постоянного населения, чел.		
			Современное состояние, 2024 год	Прирост	Итого
1	п. Торгун	207	706	5	711
2	х. Торгун	0	0	0	0
3	пос. ферма №3 племзавода «Парижская Коммуна»	3	26	0	26
Всего по поселению		210	732	5	737

Жилищное строительство на период до 2033 года планируется в количестве 1 дом. Перечень намеченных к освоению до 2033 года планировочных районов, учтенных программой с указанием объемов и сроков ввода жилья, а также рост численности населения, представлен в таблице.

№ п.п..	Показатели	Единица измерения	Современное состояние на 2024 год	Расчетный срок 2033 г.
1	Дома блокированной застройки	тыс. кв. м	10,6	10,6
2	Индивидуальная жилая застройка	тыс. кв. м	3,7	4,7

Итого	тыс. кв. м	14,3	15,3
-------	------------	------	------

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственного и противопожарного водоснабжения сел Колышкинского сельского поселения Старополтавского сельского поселения является р. Водянка.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственные 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:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2033 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения ;

- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;
новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

прогноз потребления технической воды на 2024- 2033 годы.

Наименование поселения	Потребление воды, тыс.м ³ /сут.									
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
п. Горгун	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
пос. ферма №3 племзавода «Парижская Коммуна»	0,60	0,6	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
ВСЕГО:	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

3.5. Перспективная схема водоснабжения.

Источником водоснабжения населенных пунктов Колышкинского сельского поселения на расчетный срок принимаются р. Водянка. На территории поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих водозаборных узлов (далее – ВЗУ). Планируется увеличение водопотребления

поселения Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельского поселения составит на расчетный срок 5 м³/сут. Расчетная потребность технической воды составит 1,3 тыс. м³/сут.

На территории поселения сохраняется существующая и, в случае освоения новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от существующих ВЗУ.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для нормальной работы системы водоснабжения Колышкинского поселения планируется:

- установка локальных очистных сооружений;
- установка частотного преобразователя на ВЗУ;
- частичная замена водопроводных сетей.

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2033 год) должна составить 1,3 тыс. м³/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия:

- установка локальных очистных сооружений;
- установка частотных преобразователей на ВЗУ;
- частичная замена водопроводных сетей.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 "Питьевая" диаметром от 60 до 100 мм. Общая протяженность сетей составит 12,0 км.

5. 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 её мероприятий. К таким расходам относятся:

- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2024 -2033 годах составляет:

- всего

- 3,1 млн. рублей

6. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Реализация настоящей программы позволит:

- обеспечить бесперебойное водоснабжение;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- улучшить качество воды.

