**АДМИНИСТРАЦИЯ ВИХЛЯЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ПОВОРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 11.06.2024 года № 28

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Вихляевского сельского поселения**

В соответствии с Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», статьей 28 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Вихляевского сельского поселения Поворинского муниципального района Воронежской области, администрация Вихляевского сельского поселения

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории Вихляевского сельского поселения согласно приложению к данному постановлению .

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования.

3. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

**Глава Вихляевского сельского поселения А. В. Гладун**

Приложение № 1

к постановлению администрации

Вихляевского сельского поселения

Поворинского муниципального района

Воронежской области

от 11.06.2024 г. № 28

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**на территории Вихляевского сельского поселения Поворинского**

**муниципального района Воронежской области на период до 2033 года**

**1. Общие положения.**

Схема водоснабжения и водоотведения [поселения](https://docviewer.yandex.ru/r.xml?sk=ye25151f5940b1693346e7677f896e1a2&url=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259F%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25B5%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5%22+%5Co+%22%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](https://docviewer.yandex.ru/r.xml?sk=ye25151f5940b1693346e7677f896e1a2&url=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%25AD%25D0%25BD%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25B3%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25B1%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25B5%25D0%25B6%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5%22+%5Co+%22%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Вихляевского сельского поселения Поворинского муниципального района являются:  Федеральный закон от 07.12.2011 ода №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Генеральный план поселения, Устав поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения  разрабатывается в соответствии с документами  территориального планирования  и программой «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Вихляевского сельского поселения на 2021-2029 годы», утвержденной постановлением администрации Вихляевского сельского поселения от 30.07.2021 г №35.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

**2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

•​ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;

•​ определение возможности 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 Вихляевского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения;

•​  строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения Вихляевского сельского поселения;

**3. Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения.**

3.1. Территория Вихляевского сельского поселения расположена в восточной части территории Поворинского муниципального района Воронежской области.

Общая площадь земель Вихляевского сельского поселения ориентировочно составляет 5983,8 га.

Существующая численность населения Вихляевского сельского поселения по состоянию на 01.01.2024 г. составляет 375 человек.

В состав территории Вихляевского сельского поселения входит один населенный пункт - село Вихляевка.

Территория сельского поселения граничит:

•​ на северо-западе с  Байчуровским сельским поселением Поворинского муниципального района;

•​ на севере с Добровольским сельским поселением Поворинского муниципального района;

•​ на юге и на юго-западе с Волгоградской областью и Мазурским сельским поселением Поворинского муниципального района;

•​ на востоке и на юге- востоке с Саратовской областью;

3.2. Климат

Специфика климата обусловлена преобладанием в первую очередь юго-восточных ветров, которые несут понижение температур зимой, а летом – периодические засухи. Смягчается острота континентальности климата северо-западными и западными ветрами, приносящими повышенную влажность и осадки.

Средняя температура самого теплого месяца июля +20.7°С, а самого холодного – января - 9.2°С.

Устойчивый снежный покров устанавливается в начале декабря и держится до середины марта, в среднем 115-140 дней. Высота снежного покрова наибольшая за зиму – средняя 29 см., максимальная 80 см., минимальная 21 см.

Общее количество выпадаемых атмосферных осадков в среднем составляет 603 мм в год, в том числе в вегетационный период 280-310 мм. Количество выпадаемых осадков превышает количество испарения, что обуславливает достаточное увлажнение почвы.

Территория поселения относится к строительно-климатическому подрайону II В.

Заболоченность, затопляемость и другие отрицательные физико-геологические явления отсутствуют.

3.3. Существующее функциональное использование территории населенных пунктов Вихляевского сельского поселения.

В состав земель населенных пунктов Вихляевского сельского поселения входят земельные участки, отнесенные к следующим территориальным зонам:

• жилая зона;

• общественно-деловая зона;

• производственная;

• зона инженерной и транспортной инфраструктур;

• рекреационная зона;

• зона сельскохозяйственного использования;

• зона специального назначения.

• иные территориальные зоны

Таблица № 1

Современная структура земель сельского поселения на 01.01. 2024 г.

| **Наименование** | **га** |
| --- | --- |
| Земли сельскоскохозяйственного назначения в том числе- с/х угодия- прочие угодия | 5901,8 |
| Земли населенных пунктов | 72 |
| Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения в том числе- промышленности- энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики- космической безопасности- обороны- земли иного специального назначения | - |
| Земли лесного фонда | - |
| Земли водного фонда | - |
| Земли запаса | 10 |
| ИТОГО: | 5983,8 |

3.4. Жилой фонд.

Весь жилищный фонд Вихляевского сельского поселения представлен малоэтажной застройкой и составляет 100 % от общей площади жилищного фонда поселения.

Данные о существующем жилом фонде в населенном пункте Вихляевского сельского поселения приведены в Таблице 2.

Таблица 2.

| **Жилищный фонд всего** | **Деревянные дома** | **Каменные дома (в т. ч. кирпичные, крупнопанельные, блочные)** | **Прочие дома** |
| --- | --- | --- | --- |
| м2 | % | м2 | % | м2 | % | м2 | % |
| 12900,0 | 100 | 8680,0 | 67,3 | 3011,0 | 23,3 | 1209,0 | 9,4 |

3.5. Общественно-деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

3.6.Данные организаций, расположенных в черте населенного пункта поселения, по состоянию на 01.01.2024 г:

**СВЯЗЬ:** Отделение почтовой связи с. Вихляевка УЭ № 58 Воронежский филиал ОАО «Ростелеком»  АТС на 100 номеров с. Вихляевка

**ТОРГОВЛЯ:** Магазин ИП  Гольцова Г. Н. с. Вихляевка

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ** «Вихляевская средняя общеобразовательная школа»

**УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:** БУЗ ВО Поворинская ЦРБ  ФАП с. Вихляевка

**УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ:** Филиал РМЦ КиНТ «Вихляевский ДК»

 **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО:** ООО СХП « СТЕПЬ»

3.7. Инженерное обеспечение Вихляевского сельского поселения включает в себя:

1. Водоснабжение;

2. Электроснабжение;

3.Газоснабжение;

4. Телефонизацию;

5. Теплоснабжение.

**4. Водоснабжение.**

Поверхностные воды Вихляевского сельского поселения представлены сетью ручьев и 5-ю прудами, но практического значения для целей питьевого водоснабжения не имеют, а используются для орошения сельскохозяйственных угодий. Основными источниками водоснабжения поселения являются подземные воды «верховодка». Ресурсы подземных вод достаточны для удовлетворения потребностей населения.

В настоящее время источником водоснабжения потребителей сельского поселения являются шахтные колодцы общего и частного пользования.

Нормы хозяйственно-питьевого водопотребления Вихляевского сельского поселения приняты дифференцированно по степени благоустройства, в соответствии со СНИП 2.04.02-84 «Водоснабжение».

В соответствии со Схемой территориального планирования Воронежской области для сельской местности принимаются:

На I очередь:

* 250 л/чел. в сутки (в том числе 120 л/чел. в сутки населению).

На расчетный срок:

* 300 л/чел в сутки (в том числе 180 л/чел в сутки населению).

В сельской местности учтен расход воды для нужд личных животноводческих и птицеводческих подсобных хозяйств. Расходы воды на хозяйственно питьевые нужды садоводств учтены в общей норме в количестве 50 л в сутки на человека.

Поливочные расходы приняты в соответствии со СНИП 2.04.02-84 «Водоснабжение» в количестве 80 л на 1 чел. в сутки на оба срока проектирования.

Основным источником водоснабжения населения на I очередь и перспективу принимаются подземные воды, прошедшие нормативную подготовку качества.

Среднесуточный расход воды питьевого качества Вихляевского сельского поселения определен на расчетный срок 125,4 м3/сутки.

#### 4.1. Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\*, источники хозяйственно-питьевого водоснабжения должны иметь зону санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зона санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Граница первого пояса ЗСО источников водоснабжения Вихляевского сельского поселения должна устанавливаться на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Размеры ЗСО II и III пояса должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица №3 - Регламенты использования территории зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения.

| **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- |
| **Подземные источники водоснабжения** |
| **I пояс ЗСО** |
| * все виды строительства не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
* размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
* проживание людей;
* посадка высокоствольных деревьев;
* применение ядохимикатов и удобрений.
 | * ограждение и охрана;
* озеленение;
* отвод поверхностного стока за ее пределы;
* асфальтирование дорожек к сооружениям.
 |
| **II пояс ЗСО** |
| * закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирования твердых отходов и разработки недр земли;
* размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
* размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
* применение удобрений и ядохимикатов;
* рубка леса главного пользования и реконструкции.
 | * тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин;
* бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений;
* выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).
 |
| **III пояс ЗСО** |
| * закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирования твердых отходов и разработки недр земли;
* размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.
 | * тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин;
* бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений
 |
| **Поверхностные источники водоснабжения** |
| **I пояс ЗСО** |
| * все виды строительства не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
* размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
* проживание людей;
* посадка высокоствольных деревьев;
* применение ядохимикатов и удобрений;
* спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.
 | * ограждение и охрана;
* озеленение;
* отвод поверхностного стока за ее пределы;
* асфальтирование дорожек к сооружениям;
* ограждение акватория буями и другими предупредительными знаками;
* на судоходных водоемах над водоприемником устанавливаются бакены с освещением.
 |
| **II пояс ЗСО** |
| * отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;
* размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
* размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
* расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения;
* сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды;
* рубка леса главного пользования и реконструкции.
 | * все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
* использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение;
* при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов;
* при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов;
* выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.);
* использование источников водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод;
* границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог и пешеходных троп обозначаются столбами со специальными знаками.
 |
| **III пояс ЗСО** |
| * отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;
 | * все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
* использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение;
* при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов;
* при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.
 |
| **Санитарно-защитные полосы** |
| * размещение источников загрязнения почвы и грунтовых вод;
* прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.
 |  |

Санитарные мероприятия должны выполняться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

а) в пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

3.9.1. Для минимизации последствий ЧС вследствие воздействия радиоактивного излучения, при проектировании источников водоснабжения на территории поселения необходимо учитывать требования ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

Суммарную мощность головных сооружений следует рассчитывать по нормам мирного времени. В случае выхода из строя одной группы головных сооружений мощность оставшихся сооружении должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды предприятий, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по норме 31 л в сутки на одного человека.

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех головных сооружений или заражения источников водоснабжения следует иметь резервуары в целях создания в них не менее 3-суточного запаса питьевой воды по норме не менее 10 л в сутки на одного человека.

**5. Водоотведение.**

В настоящее время в населенных пунктах Вихляевского сельского поселения сети канализации отсутствуют. Административные, общественно-деловые учреждения и жилищный фонд оборудованы выгребными ямами. Утилизация сточных вод от жилищного фонда и административных учреждений производится специализированными автомашинами с вывозом их на свалку. Такое положение создает антисанитарное состояние сельского поселения и вызывает необходимость строительства очистных сооружений.

Проектом предусматривается децентрализованная система канализации Вихляевского сельского поселения, включающая в себя оборудование канализации в существующих и проектируемых зданиях, имеющих внутренний водопровод и выгребные ямы для жилого сектора с организацией вывоза стоков.

Реализация мероприятий позволит повысить качество жизни граждан сельского поселения, снизить опасность для здоровья и жизни в темное время суток.