

**Администрация сельского поселения «Посёлок Ферзиково»**

**Калужской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 09 апреля 2018 года № 40-П**

**п. Ферзиково**

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «Посёлок Ферзиково»**

На основании Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», администрация сельского поселения «Посёлок Ферзиково» **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «Посёлок Ферзиково» Ферзиковского района, Калужской области.
2. Отменить Постановление администрации № 110-П от 01.08.2016г. «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «Посёлок Ферзиково».
3. Настоящее постановление подлежит размещению на официальном сайте сельского поселения «Посёлок Ферзиково».
4. Настоящее Постановление вступает в силу со дня его подписания.
5. Контроль за исполнением Постановления оставляю за собой.

**Глава администрации**

**СП «Посёлок Ферзиково» В.Д.Титов**

Утверждена Постановлением

администрации сельского поселения

«Посёлок Ферзиково»

от 09.04.2018 г. №40-П

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПОСЁЛОК ФЕРЗИКОВО»**

**ФЕРЗИКОВСКОГО РАЙОНА**

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА**

**п. Ферзиково**

1. **год**

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**сельского поселения «Посёлок Ферзиково»**

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Посёлок Ферзиково» муниципального района «Ферзиковский район» является:

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
2. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения «Посёлок Ферзиково»
3. Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования, а также с учётом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения.

**Общие положения**

Схема водоснабжения и водоотведения [поселения](http://ru.wikipedia.org/wiki/Поселение) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учётом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/Энергосбережение), санитарной и экологической безопасности.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования, а также с учётом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

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

* определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надёжности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей сельского поселения «Посёлок Ферзиково» при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.
* Улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

**Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения**

Территория сельского поселения «Посёлок Ферзиково»  входит в состав территории  муниципального района «Ферзиковский район» и является одним из 15 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений). Административный центр сельского поселения — п. Ферзиково. Площадь поселения на 01.01.2018 г. – 711 га.

Сельского поселения «Посёлок Ферзиково» расположено на территории Ферзиковского района Калужской области с административный центром - п. Ферзиково, расположенным в 32 км к востоку от г. Калуги, в 3 км к югу от автодороги Калуга - Таруса. Сельское поселение граничит на севере, западе и востоке с МО СП «»Село Ферзиково», на юге с МО СП «Деревня Бронцы».

Численность населения сельского поселения на 01.01.2018 г. – 4837 человек.

**Климат**

Климат Ферзиковского района, как и всей Калужской области, умеренно континентальный с чётко выраженными сезонами года. Характеризуется тёплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

**Температура воздуха** в среднем за год положительная, изменяется по территории с севера на юг от 4,.0 до 4,6°С. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь - положительная. Самый холодный месяц года - январь, с температурой воздуха -8,9°-10. Минимальная температура воздуха составляет -46С, а максимальная - +38С. В пониженных или защищённых от ветра местах абсолютный минимум достигал -48... -52 Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 84С, что говорит о континентальности климата. В течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы. В то же время в некоторые тёплые зимы оттепели следуют одна за другой, перемежаясь с непродолжительными и несущественными похолоданиями. Июль - самый тёплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около +18°С. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигает +36...+39°С. Весной и осенью характерны заморозки. Весной заморозки заканчиваются, по средним многолетним данным, 8-14 мая, первые осенние заморозки отмечаются 21-28 сентября.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем - 149 суток.

Жилищно-коммунальная сфера занимает одно из важнейших мест в социальной инфраструктуре, а жилищные условия являются важной составляющей уровня жизни населения.

В сельском поселении преобладающим является частный жилищный фонд

Уровень благоустройства жилищного фонда сельского поселения является нормальным. Основная часть жилого многоквартирного фонда переведена на индивидуальное газовое отопление. Не газифицированная застройка отапливается печами на твёрдом топливе. Водоснабжение жилищного фонда осуществляется из водоразборных колонок и колодцев. Канализация имеется в сельском поселении «Посёлок Ферзиково».

**Схема водоснабжения**

**Существующее положение в сфере водоснабжения, балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды, удельное водопотребление.**

В настоящее время источником водоснабжения потребителей в п. Ферзиково является артезианская скважина № 3 ул. Ленина глубиной 84м., скважина № 4 ул. Бычкова, глубина 32,0 м., скважина № 9 ул. Строителей глубиной 75,7 м., скважина № 6 ул. Суворова глубиной 36,0 м., скважина №8 ул. Калужская глубина 79.0 м, скважина № 7 ул. Победа глубина 37.0 м. Водонапорная башня с объёмом 100м3 , высота башни 25м. Протяжённость водопроводных сетей составляет 38,2 км, в том числе: чугун диаметром 100мм-38,2 км. Из скважины вода насосом подаётся в водонапорную башню и далее под давлением, созданным высотой башни, вода поступает в тупиковую сеть хозяйственно-питьевого водопровода населённого пункта. Производительность насоса составляет 25м3/час. На сети установлены сто три водоразборных колонки общего пользования. К сети хозяйственно-питьевого водопровода подключены 55 многоквартирных дома и 1346 индивидуальных жилых домов, а также объекты культурного и социального назначения, административные здание, магазины и столовая.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды сельского поселения составляет 250 м3/сут.

**Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.**

Источником водоснабжения потребителей существующей застройки СП «Посёлок Ферзиково» являются существующая скважина, водозаборные колонки. Для обеспечения бесперебойной работы системы хозяйственно-питьевого водоснабжения существующей и проектируемой застройки предусматривается:

- капремонт существующих водопроводных сетей и сооружений с увеличением пропускной способности по мере необходимости;

- капремонт водонапорных башен и водопроводных сетей;

- бурение в п. Ферзиково новой артезианской скважины.

Водоснабжение потребителей существующей застройки СП «Посёлок Ферзиково» предусматривается из проектируемых индивидуальных скважин и колодцев общего и частного пользования.

**Схема водоснабжения**

**п.Ферзиково**

****

**Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.**

Месторасположение, количество и производительность скважин решается на следующих стадиях проектирования.

При этом необходимо:

1. Выполнить паспортизацию вновь отрытых шахтных колодцев, произвести анализы воды из колодцев на соответствие её ГОСТу «Вода питьевая»

В том случае если вода соответствует ГОСТу, водоснабжение потребителей проектируемой застройки возможно осуществлять из колодцев.

Для обеззараживания подаваемой воды, если это необходимо, установить бактерицидные фильтры после насосной установки.

2. Произвести анализы воды из скважины на соответствие её ГОСТу «Вода питьевая». В том случае если вода не соответствует ГОСТу, необходимо предусмотреть очистные установки с необходимой степенью очистки и обеззараживанием.

Вокруг артезианских скважин должны быть оборудованы зоны санитарной охраны из трёх поясов.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строго режима) включает площадку вокруг скважины радиусом 50м, ограждаемую забором высотой 1,2м. Территория должна быть спланирована и озеленена.

На территории первого пояса запрещается:

* проживание людей
* содержание и выпас скота и птиц
* строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу

Для лиц, работающих на территории первого пояса, устанавливается обязательная иммунизация по группе водных инфекций, обязательный периодический медицинский осмотр и проверка на бациллоопасность.

Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.

На территории зоны второго пояса радиусом 150м предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

* всякое строительство, промышленное и жилищное, подлежит размещать по согласованию с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Калужской области.
* при застройке зоны второго пояса следует содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается:

* загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами
* размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения
* размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения
* применение удобрений и ядохимикатов

На территории третьего пояса зоны подземного источника необходимо предусматривать следующие санитарно-технические мероприятия:

* осуществляется регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами.
* размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения
* выявление тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта
* регулирование бурения новых скважин
* запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты, подземного складирования твёрдых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнять водоносные пласты.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по не застроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов:

- при прокладке в сухих грунтах и диаметре до 1000мм не менее 20м

- в мокрых грунтах – не менее 50м независимо от диаметра

При прокладке водоводов по застроенной территории ширину полосы по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается уменьшать.

В пределах санитарно-защитной полосы должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, помойные ямы, навозохранилища, приёмники мусора и др.).

На участках водоводов, где полоса граничит с указанными загрязнителями, следует применять пластмассовые трубы.

Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

При рабочем проектировании необходимо разработать проект зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения и санитарно- защитных полос водоводов.

**Схема водоотведения.**

**Существующее положение в сфере водоотведения, баланс производительности сооружений системы водоотведения.**

В настоящее время в сельском поселении «Посёлок Ферзиково» имеется централизованная сеть канализации в п. Ферзиково. Протяжённость 2,6 км, асбестоцементные трубы диаметром 150мм-0,6 км, чугунные диаметром 250 мм- 2,0 км. Очистные сооружения 72% износа. Многоквартирные жилые дома в п. Ферзиково подключены к центральной канализации. Частный сектор пользуется локальными очистными сооружениями надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы. Водоотведение от существующей застройки составляет 7,7 м3 в сутки.

**Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.**

Предусматривается строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями с полной биологической очисткой в п. Ферзиково. При необходимости на проектируемых сетях канализации предусматриваются канализационные насосные станции (КНС).

Одновременно во вновь строящихся жилых домах канализации следует выполнять на индивидуальные локальные очистные сооружения на каждый дом.