



**Администрация (исполнительно-распорядительный орган)
сельского поселения «Село Сашкино»
Ферзиковского района Калужской области**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 06 марта 2014 года

с. Сашкино

№8

**Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения на территории сельского
поселения «Село Сашкино»**

На основании Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава сельского поселения «Село Сашкино», администрация (исполнительно-распорядительный орган) сельского поселения «Село Сашкино» **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «Село Сашкино» Ферзиковского района Калужской области.
2. Настоящее постановление обнародовать на информационном стенде в администрации и разместить на официальном сайте Законодательного собрания Калужской области.

**Глава администрации
сельского поселения
«Село Сашкино»**

С.И.Шебанин

Утверждена постановлением
администрации сельского
поселения «Село Сашкино»
от 06.03. 2014 г № 8.

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СЕЛО САШКИНО»

ФЕРЗИКОВСКОГО РАЙОНА

КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

с. Сашкино
2014 год

I. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения поселения — 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, санитарной и экологической безопасности.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Село Сашкино» является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ
«О водоснабжении и водоотведении.

Генеральный план поселения.

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

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

II. 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 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 сельского поселения «Село Сашкино» при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

III. Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения

1. Сельское поселение «Село Сашкино» расположено в северной части муниципального района «Ферзиковский район». Административным центром поселения является село Сашкино.

Количество населенных пунктов — 10

Площадь территории поселения - 671 га.

Численность населения сельского поселения «Село Сашкино» на 01.01.2014— **675** человек. Расстояние от административного центра до районного центра п. Ферзиково 12 км. Расстояние до областного центра (г. Калуга) – 42 км, до ближайшей железнодорожной станции п. Ферзиково – 12 км. Наиболее крупным населённым пунктом является с.Сашкино— 286 человек.

Через сельское поселение «Село Сашкино» проходит автодорога областного значения г. Калуга – г.Таруса. . Территория сельского поселения расположена **на севере** – на юго-восток от угла восточной границы лесного квартала № 19 Слободского лесничества на границе Ферзиковского и Тарусского районов до узловой точки пересечения границ Ферзиковского, Тарусского районов и Тульской области, расположенной в лесном квартале № 92 Петрищевского лесничества;

на востоке –на юг по границе Калужской и Тульской областей до южной границы лесного квартала №81 Ферзиковского лесничества;

На юге – на северо-запад от границы с Тульской областью по северо-восточной границе лесного квартала №81 Ферзиковского лесничества, пересекая правый приток реки Агавня до дороги Ферзиково – Богимово, далее на северо-запад вдоль восточной границы д. Богимово, пересекая дорогу Богимово-Кривозерово до реки Мышега, далее в том же направлении по реке Мышега до устья реки Жилка, далее по реке Жилка до южной границы д.Русино, поворот на юго-запад, север и северо-восток огибая д.Русино до границы лесного квартала №57 Ферзиковского лесничества, пересекая подъездную дорогу к д.Русино;

На западе - на север вдоль реки Жилка и огибая с западной стороны д. Сашкино до автомобильной дороги Калуга-Таруса, пересекая дорогу, далее на северо-запад по восточным границам лесных кварталов №57, 56,53 Слободского лесничества, далее на северо-восток и восток по границам лесных кварталов №52, 48, 41 Слободского лесничества, огибая территорию д.Лобанове, далее на север по восточным границам лесных кварталов №41, 42, 24, 20, 19 Слободского лесничества до границы с Тарусским районом, пересекая грунтовую дорогу Сашкино - Лобаново и реку Ямня.

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 положительным летом.

Температура воздуха в среднем за год положительная, изменяется по территории с севера на юг от 4,0 до 4,6С. 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 – 8,8. Минимальная температура воздуха составляет 39,3С, а максимальная +35,9С.

В пониженных или защищенных 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 + 17,6С. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала +36...+39С. 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 в сельском поселении имеется в административном центре с. Сашкино.

Таблица 1. Уровень благоустройства жилищного фонда поселения.

Обеспеченность инженерным оборудованием	м2 жилья	%
Водопроводом	5300.00	32
Центральной канализацией	3468.56	21
Центральным отоплением	-	-
Горячей водой	5300,00	32

Природным газом	5700,00	34
Ваннами (душем)	5300,00	32

4. Схема водоснабжения

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

В состав сельского поселения «Село Сашкино» входят 10 населенных пунктов: село Сашкино, деревня Асеевки, село Богимово, деревня Жиливки, деревня Клишино, деревня Лобаново, деревня Михайловка, Село Новосел, деревня Русино, деревня Спешиловка.

В настоящее время централизованное водоснабжение потребителей осуществляется в 3-х населенных пунктах с.Сашкино, с.Новосел, с.Богимово. Водопроводная сеть с. Сашкино и с. Новосел закольцованная общей протяженностью 10905 метров построенная в 3- этапа 1973 г. – 2400 п.м, 1997г. – 4505 п.м, 2005г. – 4000п.м. имеет 3 артезианские скважины; артезианская скважина № 1 глубиной 45 м находящаяся в с.Сашкино, артезианская скважина № 2 глубиной 60 м находящаяся в с.Новосел, артезианская скважина № 3 глубиной 60 м находящаяся в с.Новосел, имеет 2 водонапорные башни; водонапорная башня № 1 объемом 16 куб.м. и высотой 12-15метров находящаяся в с.Сашкино, водонапорная башня № 2 объемом 25 куб.м. и высотой 22-25метров находящаяся в с.Новосел. Водопроводная сеть состоит из 34 ж/б колодцев. имеет 14 водоразборных колонок и 2 пожарных гидранта. в настоящее время работают 2 глубинных насоса в арт.скважине №1 и №2 производительностью по 6,5 м.куб/час каждый. Из скважины вода насосом подается в водонапорную башню и далее под давлением, созданным высотой башни, вода поступает в сеть хозяйственно-питьевого водопровода населенного пункта. К сети хозяйственно-питьевого водопровода подключены 4 многоквартирных жилых дома, 17 домов двухквартирных, 18 одноквартирных жилых домов, а также МОУ «Сашкинская средняя общеобразовательная школа». медпункт, МДОУ детский сад «Новосел». В административном центре с, Сашкино 12 домовладения пользуются водоразборными колонками. В селе Новосел пользуется водоразборными колонками 39 домовладений.

Водопроводная сеть с.Богимово протяженностью 592,0м построена в 1967 году. Состоит из артезианской скважины глубиной 66м. водонапорной башни высотой 8м объемом бака 25 куб.м. глубинным насосом производительностью 6,5 м.куб/час. На сети установлены 4 водоразборные колонки общего пользования. которыми пользуется 18 домовладений.

Норма водопотребления для сельских населенных пунктов согласно СНиП 2.04.02-84* - 150 л/сут.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды сельского поселения составляет 60 м³/сут.

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

Источником водоснабжения потребителей существующей застройки населенных пунктов СП «Село Сашкино» являются существующие скважины, водозаборные колонки и колодцы общего и частного пользования.

индивидуальные скважины частного пользования. 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;
- строительство новых колодцев, капремонт водонапорных башен и водопроводных сетей.

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

4.3. 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 открытых шахтных колодцев, произвести анализы воды из колодцев на соответствие ее 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 ее 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 трех 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 незастроенной 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, сельскохозяйственных 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.

5. Схема водоотведения.

5.1. Существующее положение в сфере водоотведения, балансы производительности сооружений системы водоотведения.

В настоящее время в населённых пунктах сельского поселения «Село Сашкино» имеется две централизованные сети канализации в с.Сашкино. Протяженность 850 м, асбестоцементные трубы диаметром 100 - 150 мм. Жилые дома в селе Сашкино подключены к самотёчной канализации, имеются морально устаревшие очистные сооружения. Частный сектор пользуется надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы. Водоотведение от существующей застройки составляет 37.7 м³ в сутки.

5.3. 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 с.Сашкино. При необходимости на проектируемых сетях канализации предусматриваются канализационные насосные станции (КНС).

В остальных населённых пунктах сельского поселения «Село Сашкино» существующая система канализования жилых домов в надворные уборные с утилизацией стоков в компостные ямы. Одновременно во вновь строящихся жилых домах канализование следует выполнять на индивидуальные локальные очистные сооружения на каждый дом.