

**Администрация**

**сельского поселения «Поселок Дугна»**

**Калужской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 23 марта 2018 года №10**

**п.Дугна**

**Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «Поселок Дугна»**

В соответствии с Федеральным закономот 07 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом сельского поселения «Поселок Дугна», администрация сельского поселения «Поселок Дугна» **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения «Поселок Дугна» ( приложение №1).

2. Настоящее Постановление вступает в силу с момента его принятия и подлежит обнародованию на информационном стенде в администрации сельского поселения «Поселок Дугна» по адресу: Калужская область, Ферзиковский район, п.Дугна, ул. Больничная, д. 11 и подлежит размещению на официальном сайте [www.dugna-adm.ru](http://www.dugna-adm.ru) администрации сельского поселения «Поселок Дугна».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава администрации**

**сельского поселения**

**«Поселок Дугна» Л.И.Бохан**

Утверждена Постановлением

администрации сельского

поселения «Поселок Дугна»

от 23.03.2018 г. № 10

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ПОСЕЛОК ДУГНА»**

**ФЕРЗИКОВСКОГО РАЙОНА**

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА**

**п.Дугна**

1. **год**

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**сельского поселения «Поселок Дугна»**

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Поселок Дугна»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 «Поселок Дугна»
3. Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом 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 учетом 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 учетом 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 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 «Поселок Дугна» 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 «Поселок Дугна»  входит в состав территории муниципального района «Ферзиковский район» и является одним из 15 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений). Площадь поселения на 01.01.2018 г. – 1201 га.

Численность населения сельского поселения «Поселок Дугна» на 01.01.2018г. –1008 человек.

Административный центр сельского поселения — поселок Дугна, самый крупный населённый пункт поселения, население которого составляет 674 человека.

Расстояние от административного центра до районного центра п. Ферзиково 15 км. Расстояние до областного центра город Калуга – 60 км, до ближайшей железнодорожной станции п. Ферзиково – 15 км.

Через сельское поселение «Поселок Дугна» проходит автодорога областного значения «Калуга-Тула-Михайлов»-Дугна.

Территория сельского поселения расположена на севере - на юго-восток по реке Ока от восточной границы лесного квартала № 7 Дугнинского лесничества до границы с Тульской областью, далее на северо-восток по границе Тульской области до места впадения безымянного ручья северо-восточнее д. Троицкое;

На востоке - на юг по границе Калужской и Тульской областей от реки Ока до восточной границы лесного квартала № 60 Дугнинского лесничества;

На юге - на запад от границы Тульской области по южным границам лесных кварталов № 60, 59 Дугнинского лесничества до дороги Калуга - Тула, далее на северо-запад по дороге, пересекая дорогу Дупли - Меньшикове в месте в 1 км.восточнее пересечения дороги ЛЭП, до грунтовой дороги на урочище Костомарово;

На западе - на север по указанной дороге, пересекая ЛЭП, далее на северо-запад от проселочной дороги до грунтовой проселочной дороги Судаково-Босарево, пересекая дорогу, далее в северном направлении по восточной границе лесных кварталов № 29, 27 Дугнинского лесничества, пересекая ЛЭП, до реки Дугна, поворот на восток по границе, лесного массива, расположенного юго-западнее с. Богданино, затем в северном направлении до безымянного ручья на границелесного массива и западной границы с. Богданино, далее поворот на запад через р. Дугна до места впадения левого притока в р. Дугна, далее на север по восточной окраине д. Володарское, пересекая ЛЭП, грунтовую проселочную дорогу Борщевка - Дугна, автомобильную дорогу с покрытием Дугна - Володарское, до реки Ока у границы лесного квартала № 7 Дугнинского лесничества.

**Климат**

Климат Ферзиковского района, как и всей Калужской области, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым 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 -8,8°. Минимальная температура воздуха С. В пониженных или защищенных отС, а максимальная - +35,9составляет 39,3 ветра местах абсолютный минимум достигал -48... -52 Многолетняя амплитуда С, что говорит о континентальности климата. Температура воздуха составляет 84 течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы. В то же время в некоторые теплые зимы оттепели следуют одна за другой, перемежаясь с непродолжительными и несущественными похолоданиями.

Июль - самый теплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около +17,6°С. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала +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.

В таблице 1.1 представлены основные строительно-климатические характеристики температурного режима.

**Таблица 1.1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расчетные показатели**  **температурного режима**Средняя  Со температура наружного воздуха | | | Продолжительность периода, сут. | | |
| Наиболее  Холодных  суток | Наиболее  холодной  пятидневки | Наиболее  холодного периода | Отопительного периода | Со среднесуточной С (отопительного8температурой  периода | Со средней суточной С0температурой воздуха |
| -31 | -27 | -13- -14 | -3 -3,5 | 207 -214 | 145-150 |

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. Многоквартирный жилой фонд переведен полностью на индивидуальное газовое отопление. Негазифицированная застройка отапливается печами на твёрдом топливе. Водоснабжение жилищного фонда осуществляется централизованно, из водоразборных колонок и колодцев. Канализация в сельском поселении «Поселок Дугна» отсутствует.

**Схема водоснабжения**

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

В состав сельского поселения «Поселок Дугна» входят 8 населенных пунктов: п.Дугна, д.Вишняково, с.Богданино, д.Глебово, с.Дупли, д.Николаевка, д.Судаково, д.Троицкое.

Водоснабжение жилищного фонда осуществляется из подземных источников. Подземные воды в большей степени используются на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды.

В населенных пунктах п.Дугна(верхний поселок), с.Богданино(часть села) и д.Глебово (часть деревни) существуют централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В населенных пунктахп.Дугна(нижний поселок), с.Богданино(часть села),д.Вишняково,д.Глебово(часть деревни), с.Дупли, д.Николаевка, д.Троицкое, д.Судаково водоснабжение населения осуществляется из общественных, частных колодцев и родников.

В административном центре п.Дугна(верхний поселок) в настоящее время источником водоснабжения потребителей является подземная артезианская скважина глубиной 120 м и водонапорная башня с объёмом 15 м3. Протяженность водопроводных сетей составляет 4,42 км. Водозабором эксплуатируются подземные воды упинского карбонатного водоносного горизонта. Подземные воды водоносного горизонта относятся к категории защищенных от поверхностного загрязнения. Эксплуатируется станция обезжелезивания. Из скважины вода насосом подается через насосную станцию и в водонапорную башню и далее под давлением, созданным автоматической системой, вода поступает в тупиковую сеть хозяйственно-питьевого водопровода населенного пункта. На сети установлены водоразборные колонки общего пользования. К сети хозяйственно-питьевого водопроводацентрализовано подключены 1 многоквартирный дом и 57 домовладений, а также МОУ «Дугнинская средняя общеобразовательная школа», МДОУ «Детский сад «Дугнинский» и Дугнинское отделение ГБУКО «Русинский специальный дом-интернат». 8 многоквартирных домов и 61 домовладениепользуются водоразборными колонками.К водопроводным сетям п.Дугна подключены 4 действующих пожарных гидранта.

Источником водоснабжения потребителей с.Богданино является подземная артезианская скважина глубиной 150 м и водонапорная башня с объёмом 25 м3. Протяженность водопроводных сетей составляет 2,19 км. Централизованное водоснабжение подведено в 2 многоквартирных дома и 26 домовладений. Водоразборными колонками пользуются 27 домовладений.

Источником водоснабжения потребителей д.Глебово является каптаж размером 4х4. Вода из каптажа поступает в водонапорную башню с объёмом 15 м3. Протяженность водопроводных сетей составляет 1,0км. Централизованное водоснабжение подведено в 15 домах.

В тех населенных пунктах где нет сети хозяйственно-питьевого водопровода потребители пользуются колодцами общего и частного пользования. Всего на территории сельского поселения «Поселок Дугна» 25 общественных колодцев.

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

Источником водоснабжения потребителей существующей застройки СП «Поселок Дугна» являются существующие скважины, каптаж, водозаборные колонки и колодцы общего и 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,

- ремонт на станции обезжелезивания, замена фильтрующего материала.

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

**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 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 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 населённых пунктах сельского поселения «Поселок Дугна» централизованной сети канализации нет. Частный сектор пользуется надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы.

**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.Дугна. При необходимости на проектируемых сетях канализации предусматриваются канализационные насосные станции (КНС).

В остальных населённых пунктах сельского поселения «Поселок Дугна» существующая система канализации жилых домов в надворные уборные с утилизацией стоков в компостные ямы.

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