



Российская Федерация
Новгородская область
Солецкий муниципальный район
Совет депутатов Дубровского сельского поселения

РЕШЕНИЕ

от 08.08.2013 № 251
д. Дуброво

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Дубровского сельского поселения

На основании Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении», Устава Дубровского сельского поселения Совет депутатов Дубровского сельского поселения
РЕШИЛ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории Дубровского сельского поселения.
2. Опубликовать настоящее решение в газете «Солецкая газета» и на сайте Дубровского сельского поселения в сети «Интернет».

Глава сельского поселения



С.М.Устинская

Утверждено
решением Совета депутатов
Дубровского сельского поселения
от 08.08.203 № 251

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

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.

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 Дубровского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

III. Графическая часть



IV. Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения

1. Дубровское сельское поселение является административно-территориальным образованием, входящим на основе Областного закона от 30 марта 2010 г. № 724-ОЗ «О преобразовании некоторых муниципальных образований» в состав территории Солецкого муниципального района, и внесении изменений в некоторые областные законы» в состав Солецкого муниципального района Новгородской области.

Площадь поселения на 01.01.2009 г. – **653,1 км кв.**

В состав Дубровского сельского поселения входит 73 населенных пункта, муниципальным центром сельского поселения является д. Дуброво, которая расположена в южной части сельского поселения на трассе регионального значения А-116 (Псков - Великий Новгород). Расстояние от центра сельского поселения до районного центра (г. Сольцы) составляет 15 км, до регионального центра (г. Великий Новгород) - 91 км, до ближайшей железнодорожной станции (г. Сольцы) 15 км.

Самыми крупными населенными пунктами поселения являются д. Сосновка, д. Дуброво, д. Жильско и д. Вшели.

Численность населения Дубровского СП на **01.01.2013 – 1937 человек.**

Дубровское сельское поселение Солецкого района Новгородской области расположено на западе средней части Восточно-Европейской равнины – на Приильменской низменности. В пределах поселения территория преимущественно равнинная, для рельефа характерны моренные отложения в форме холмов. Поверхность Приильменской низменности сильно заболочена. Реки, текущие по ней, имеют неглубокие долины.

Климат Дубровского сельского поселения Солецкого района характеризуется как переходный от морского к континентальному и формируется под влиянием влажных западных морских и сухих восточных континентальных воздушных масс.

Значение среднегодовой температуры наружного воздуха составляет +3,3°C.

Зима на рассматриваемой территории мягкая. Средняя температура января принимает значения от -7° до -12°C, абсолютный минимум равен -45°C.

Снег начинает выпадать в конце октября - начале ноября, устойчивый снежный покров формируется к середине ноября. Мощность снежного покрова достигает в среднем 40-60 см. Период с устойчивым снежным покровом колеблется от 150 до 160 дней.

Глубина промерзания грунтов на территории района составляет 140-160см.

Средняя температура июля составляет +16°C. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года достигает +22,3°C.

Весна долгая и прохладная, лето умеренно теплое, осень теплая и продолжительная.

Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 140 дней.

Для поселения характерно избыточное количество влаги. На рассматриваемой территории в среднем выпадает 500-600 мм осадков в год, это значение может достигать 783 мм, при этом испаряется только 300-400 мм. Относительная влажность в январе равна 85%, в июле снижается до 73%.

В течение года преобладают ветры южного и юго-западного направлений.

Средняя скорость ветра изменяется от 4 м/с летом до 4,6 м/с – зимой. Максимальная скорость ветра достигает 25 м/с и более.

В общем, климат поселения относительно благоприятен для осуществления любых видов хозяйственной деятельности, в том числе, рекреации, но относится к зоне рискованного земледелия.

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

В Дубровском сельском поселении преобладающим является частный жилищный фонд (который составляет 95 % всего жилищного фонда поселения). Меньшую долю составляет муниципальный жилищный фонд – 5%.

Уровень благоустройства жилищного фонда Дубровского сельского поселения является крайне низким. Таким образом, практически весь жилищный фонд поселения не удовлетворяет население качественными характеристиками.

Таблица 1.1. Уровень благоустройства жилищного фонда поселения

Обеспеченность инженерным оборудованием	м ² жилья	%
Водопроводом	2 800,00	3,1
Канализацией	3400,00	3,8
Центральным отоплением	2400,00	2,7
Горячим водоснабжением	-	-
Природным газом	-	-
Ваннами (душем)	500,00	0,6

4. Схема водоснабжения

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

В состав Дубровского сельского поселения входят 73 населенных пункта. В настоящее время источником водоснабжения потребителей д.Дуброво и д. Жильско являются артезианские скважины и шахтные колодцы общего и частного пользования. В деревне Дуброво централизованная сеть водоснабжения с одной артезианской скважиной глубиной по паспорту 35 м, фактическая – 31 м., и одна водонапорная башня. Дебет скважин составляет 470 мл/сек или 1,7 м³/час. Высота водонапорных башен-12 м, Емкость баков-по 25 м³, Протяженность водопроводных сетей составляет 2,347 км, в том числе: чугун диаметром 100 мм – 1,430 км, полиэтилен диаметром 100 мм – 0,55 км, диаметром 50 мм – 0,187 км. Из скважины вода насосом подается в водонапорную башню и далее под давлением, созданным высотой башни, вода поступает в тупиковую в сеть хозяйственно-питьевого водопровода населенного пункта. Производительность насоса составляет 2,1 л/сек. или 7,56 м³/час. На сети установлены водоразборные колонки общего пользования. Два

многоквартирных дома, жилые дома по ул. Парковая и ул. Молодежная, школа, котельная № 2 д. Дуброво, основная образовательная школа, завод по переработке молока подключены непосредственно к сети хозяйственно-питьевого водопровода. 60 домов по ул. Ветеранов подключены к центральному водопроводу, а 30 домов пользуются водозаборными колонками. В д. Дуброво требуется строительство новой скважины.

В д. Жильско часть жилых домов подключены к централизованному водоснабжению, часть домов пользуются водозаборными колонками и колодцами общего и частного пользования.

Протяженность водопроводной сети д. Жильско составляет 1,8 км в том числе полиэтилен диаметром 100 мм – 1,6 км, диаметром 20 мм – 0,2 км. Две скважины, дебет скважины составляет 2,0 л/сек, глубина-205 м. Из скважины вода насосом подается в водонапорную башню высотой 12 м и баком 25 м³ и далее в вышеуказанные здания.

Источником водоснабжения остальных населенных пунктов Дубровского сельского поселения являются шахтные колодцы общего и частного пользования.

Организацией, осуществляющей водоснабжение и водоотведение Дубровского сельского поселения, является МУП «ЖКХ Солецкое».

Водопотребление существующей застройки Дубровского сельского поселения составляет:

383,18 м³/сут; 22,31 м³/час

- том числе на полив 143,55 м³/сут

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СНиП 2.04.01.85* и СНиП 2.04.02.-84*:

-160 л/сут на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах оборудованных водопроводом и канализацией без ванн с местными водонагревателями.

-50 л/сут на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах с водопользованием из колодцев.

-50 л/сут на одного человека - расход воды на полив улиц и зеленых насаждений.

-10% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды - расход воды на нужды промышленности, обеспечения населения продуктами питания, бытовые услуги и пр.

Расходы по водоснабжению существующей застройки приведены в таблице 2.1.

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

Источником водоснабжения потребителей проектируемой и существующей застройки д. Дуброво и д. Жильско, являются существующие и проектируемые скважины, водозаборные колонки и шахтные 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, водонапорных башен и водопроводных сетей.

Водоснабжение потребителей существующей и проектируемой застройки в остальных населенных пунктах Дубровского сельского поселения предусматривается из проектируемых индивидуальных скважин и шахтных колодцев общего и частного пользования.

4.4. 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 подачи воды из колодца непосредственно потребителю, в доме устанавливается водопроводная насосная станция с баком для воды (емкость бака от 9 литров до 25). 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 Новгородской области Солецкого муниципального района.
- 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, 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.

5. Схема водоотведения.

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

В настоящее время в населенных пунктах Дубровского сельского поселения имеется одна централизованная сеть канализации в д.Жильско. Протяженность 1000 м, асбестоцементные трубы диаметром 150 мм. Очистные сооружения разрушены. В д. Дуброво имеются выгребные ямы. Канализационные очистные сооружения в д.Дуброво разрушены, жилые дома подключены к самотечной канализации. Частный сектор пользуется надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы. Водоотведение от существующей застройки Дубровского сельского поселения составляет 7,7 м³/сут.

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 д. Дуброво и в д.Жильско. При необходимости на проектируемых сетях канализации предусматриваются канализационные насосные станции (КНС).

В остальных населенных пунктах Дубровского сельского поселения существующая система канализования жилых домов в надворные уборные с утилизацией стоков в компостные ямы и в резервуары – накопители с вывозом на вновь построенные очистные сооружения сельского поселения. Одновременно во вновь строящихся жилых домах канализование следует выполнять на индивидуальные локальные очистные сооружения на каждый дом или на вновь построенные очистные сооружения сельского поселения.