

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ДМИТРОВСКИЙ РАЙОН

БОРОДИНСКИЙ СЕЛЬСКИЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Р Е Ш Е Н И Е

28 января 2013г. № 53-СС

Принято на 18 заседании

сельского Совета народных депутатов

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения

Бородинского сельского поселения

На основании **Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"** Устава Бородинского сельского поселения

Бородинский сельский Совет народных депутатов

РЕШИЛ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Бородинского сельского поселения, согласно Приложения.
2. Обнародовать настоящее Решение в установленном порядке и разместить на официальном сайте в сети «Интернет»

Глава муниципального образования Г.А.Шпакова

Утверждено

Решением Бородинского сельского Совета народных депутатов № 53 от 28. 01.2013 г.

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основанием для разработки схемы водоснабжения Бородинского сельского поселения является: Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"

1.Общие положения

2) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

3) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

4) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

5) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

2.Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и

ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся:

1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, городского округа гарантирующей организации;

3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов;

5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

6) согласование инвестиционных программ;

7) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на

водосборные площади (далее - план снижения сбросов);

8) принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

9) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

. Органы местного самоуправления поселений, городских округов в пределах их полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных настоящим Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

5. Решение органа местного самоуправления, принятое в соответствии с переданными им в соответствии с частью 2 статьи 5 настоящего Федерального закона полномочиями, подлежит отмене органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в случае, если такое решение противоречит законодательству Российской Федерации.

3.Пояснительная записка

В состав Бородинского сельского поселения входят 8 населённых пунктов – село Бородино, которое является административным центром поселения, с. Островск, с. Лыс
В гидрологическом отношении территория относится к юго-западному крылу Московского артезианского бассейна, где имеется ряд водоносных горизонтов и

комплексов, связанных с четвертичными отложениями и коренными породами. В разрезе обводненной толще выделяются два гидрогеологических яруса, разделенных выдержанным водоупором, залегающим на контакте верхнего и среднего девона – нижнецигровскими и ястребовскими глинами мощностью до 40 – 60 метров.

Нижний гидрогеологический ярус образуют среднедевонские и более глубокие горизонты, которые находятся в зоне затрудненного водообмена. Они содержат солоноватые и соленые воды непригодные для водоснабжения, но представляющие интерес для бальнеологических целей.

Верхний ярус – зона свободного водообмена, содержит пресные гидрокарбонатные кальциевые или натриевые воды. Мощность этого яруса до 200 метров.

К этой зоне приурочены водоносные горизонты и комплексы, связанные с четвертичными, нижнекаменноугольными отложениями, с которыми связаны безнапорные и напорные воды - пластового, пластово – трещинного и трещинно – карстового типов, а также воды спорадического распространения в нижнемеловых и верхнеюрских осадках.

Практическое значение для хозяйственно – питьевого централизованного водоснабжения населенных пунктов района имеют только водоносные комплексы, приуроченные к верхнедевонским отложениям Елецко – Верхнефаменским и Ливенско – Воронежским.

Прочие водоносные горизонты и комплексы этой зоны характеризуются либо низкой водообильностью, либо незначительным распространением, в связи с чем, они не представляют интереса для централизованного водоснабжения.

Водоносные комплексы верхнего девона разделены отложениями задонского горизонта мощностью 10 – 15 метров. Он представлен песками, глинистыми песками, глинами и условно принимается за водоупор.

Елецко – Верхнефаменский водоносный комплекс залегает на глубине от нескольких метров до 40 м и более. Глубина залегания увеличивается от русел рек в сторону водораздела. Водоносный комплекс, мощностью до 40 метров, дренируется рекой Окой и ее притоками, имеет безнапорный характер. В прирусловых участках водоносный комплекс слабо защищен от поверхностного загрязнения. Во время весеннего паводка санитарное состояние комплекса ухудшается.

Водообильность водоносного комплекса определяется степенью трещиноватости известняков. Удельные дебиты скважин колеблются от 0,35 л/сек. до 1,3 – 5 л/сек. и более, дебиты от долей л/сек до 10 – 14 л/сек.

Ливенско – Воронежский водоносный комплекс вскрывается скважинами на глубине 50 – 100 метров и имеет мощность 70 – 80 метров. Водоносный комплекс напорный, величина напора достигает 50 – 60 м. иногда и более. В долине р.Оки скважины часто самоизливаются. Наибольшей водообильностью характеризуется верхняя часть комплекса, мощностью 20 – 25 метров. Удельные дебиты скважин колеблются в пределах 0,7 – 3,5 л/сек, на отдельных участках достигая 10 – 20 л/сек, дебиты от 0,01 л/сек до 20,0 л/сек и более.

Ливенско – Воронежский водоносный комплекс надежно защищен от поверхностного загрязнения.

Вода вернедевонских водоносных комплексов гидрокарбонатно – сульфатная кальциево – магниевая, преимущественно пресная с минерализацией 0,2 – 0,8 г/л. (реже более), отвечает требованиям ГОСТа 2874 – 82 «Вода питьевая»

Практически все хозяйственно-питьевое водоснабжение населения, в значительной степени техническое водоснабжение сельскохозяйственных и промышленных предприятий основано на использовании подземных вод.

Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами, колодцами, каптированными родниками.

На производственные и хозяйственно-питьевые нужды сельского поселения в настоящее время используется вода из действующих артезианских скважин.

с.Бородино – 3 скважины

с.Работьково -1 скважина

4. Сведения о водоснабжении и водоотведении

Водоснабжение сельского поселения на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

Строительству водозаборных сооружений в каждом конкретном случае должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов предусматриваются установки по обеззараживанию воды.

Схемой предполагается 100% обеспечение жителей поселения чистой питьевой водой в расчетный срок.

В качестве основных источников водоснабжения Бородинского сельского поселения для хозяйственно-питьевых, промышленных и сельскохозяйственных нужд принимаются подземные источники, которые используются и в настоящее время. Возможным источником водоснабжения для технических нужд являются поверхностные источники.

5. Проектные предложения.

Для развития системы водоснабжения Бородинского с/п генеральным планом на первую очередь строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция артезианских скважин, в виду большого износа;
- строительства новых водозаборных скважин производительностью по 10 м³/час;
- размещение блочных водоочистных сооружений, производительностью 100 м³/сут, на площадках водозаборных сооружений;
- ремонт водонапорных башен.

Для развития системы водоснабжения Бородинского с/п генеральным планом на расчетный срок предусмотрено:

- строительство новых магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтилена Ду 63 -110 мм;
- установка новых и замена старых приборов учета водопотребления.
- установка гидрантов на сети для пожаротушения;
- улучшение качества очистки питьевой воды.

6. Современное состояние и прогноз водопотребления населением Бородинского поселения на

утверждение схемы водоснабжения и водоотведения

Добавил(а) Administrator
05.02.13 16:12 -

питьевые и хозяйственно-бытовые нужды

№

Сельское поселение

Численность населения

на 01.01.2013,

чел.

Нормативное водопотребление,

м3/сут, на 01.01.2012

Прогноз водопотребления, м3/сут

1-я очередь

Расчетный срок

1

Бородинское

458

106,5

112,9

124,4

Расход питьевой воды на 1 человек в сутки принят 230 литров.

7. Водоотведение (канализация)

Проектом предусматривается строительство канализационных сетей и очистных сооружений полной биологической очистки сточных вод.

В качестве очистных сооружений предлагается использовать установки биологической очистки сточных вод.

При выборе места для площадки очистных сооружений необходимо учитывать следующие требования:

- площадка должна быть расположена ниже поселка и с подветренной стороны господствующих ветров теплого периода года по отношению к жилой зоне;
- поступление сточных вод на сооружения следует обеспечить по возможности самотеком;
- территория площадки не должна быть подвержена затоплению и береговому размыву под воздействием поверхностных вод.

Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения в сельском хозяйстве.

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод - 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины;
- компактность;

- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

Для сбора и отведения поверхностных стоков на первую очередь проектом предусматривается смешанная система водоотвода, при которой по улицам и в центральной части населенного пункта устраивается закрытая водосточная сеть, а на остальной территории – открытая. Дождевые стоки собираются и транспортируются системой самотечных коллекторов на очистные сооружения дождевой канализации.

На каждом промышленном предприятии следует организовать системы сбора и очистки дождевых и талых сточных вод, с использованием очищенных сточных вод после их обеззараживания как резерв технического водоснабжения для данного предприятия.

8. Современное состояние и прогноз канализационных стоков

№	пп
---	----

Сельское поселение

утверждение схемы водоснабжения и водоотведения

Добавил(а) Administrator
05.02.13 16:12 -

Численность населения на 01.01.2013,

чел.

Нормативное значение канализационных сбросов, м3/сут, на 01.01.2012,

Прогноз канализационных сбросов, м3/сут

1-я очередь

Расчетный срок

1

Бородинское

458

92,6

98,2

108,2

Канализационные стоки приняты 200 литров на 1 человека в сутки.

9. Предлагаемые мероприятия

Первая очередь

1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию, модернизацию существующих и строительство новых канализационных сетей и сооружений;

2. Строительство канализационных сетей и очистных сооружений полной биологической очистки в с. Бородино и Работьково;

3. Оборудование септиками малоэтажной жилой застройки.