|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ**  **СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВЫСОКОВО**  **РАМЕШКОВСКИЙ РАЙОН**  **ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  **д. Высоково**  **от 12.08. 2013 года № 72**  **Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения**  **сельского поселения Высоково Рамешковского района**  **Тверской области**  На основании Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"Устава сельского поселения Высоково  ПОСТАНОВЛЯЮ:  1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Высоково согласно Приложения.  2.Настоящее постановление подлежит обязательному обнародованию в центре по обнародованию нормативно правовых документов администрации сельского поселения Высоково.  3.Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации сельского поселения Высоково Колесову Н.А.  4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.    Глава сельского поселения Высоково: В.А.Соколова    Утверждено  постановлением  администрации сельского  поселения Высоково №72 от 12.08.2013 г.  **СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  Основанием для разработки схемы водоснабжения сельского поселения Высоково является: Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении  **1.Общее 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 Тверской области в случае, если такое решение противоречит законодательству Российской Федерации.  **Глава 3 Пояснительная записка .**  **Общая оценка природных ресурсов и условий территории**  Климат территории умеренно континентальный с холодной продолжительной зимой и умеренно теплым коротким летом. Сведения о среднемесячных и среднегодовой температурах воздуха представлены в таблице 1.1  ***Таблица 1.1***  *Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С*   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Нас. Пункт** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Год** | | Тверь | -10,5 | -9,4 | -4,6 | 4,1 | 11,2 | 15,7 | 17,3 | 15,8 | 10,2 | 4,0 | -1,8 | -6,6 | 3,8 |   Абсолютно минимальная t янв.= -50°*С*, абсолютная максимальная t июля= +36°*С*.  Переход среднесуточной t возд. через 0°*С* к положительной – в течение первой декады апреля, к отрицательной – в конце октября.  Снежный покров  Дата выпадения первого снега обычно близка к осенней дате перехода средней суточной температуры воздуха через 0°*С*. Сход снежного покрова приходится на середину апреля.  Образование устойчивого снежного покрова происходит в III-ей декаде ноября, хотя колебания сроков довольно велики. Количество дней со снежным покровом – около 147.  Осадки  Сельское поселение Высоково находится в зоне достаточного увлажнения.  Количество осадков за май – сентябрь 544 мм.  Среднегодовая сумма осадков – 575-600 мм.  Наибольшая интенсивность осадков летом, но в осенне-зимний период они чаще и продолжительнее.  Влажность воздуха  Влажность воздуха в Тверской области довольно высока на протяжении всего года и в среднем колеблется в пределах 80 %. В холодный период относительная влажность выше – 85–90%, а летом она уменьшается до 65 - 70%.  Годовой ход упругости водяного пара (абсолютной влажности) и относительной влажности представлен в таблице 1.2.  ***Таблица 1.2***  *Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа*   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Месяц** | **I** | **II** | **Ш** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **ХII** | **Год** | | Относительная влажность воздуха (%) | 86 | 84 | 74 | 71 | 71 | 72 | 67 | 63 | 73 | 79 | 85 | 86 | 76 | | Упругость водяного пара (ГПА) | 2,8 | 2,9 | 3,8 | 6,1 | 9,0 | 13,4 | 14,7 | 13,9 | 10,3 | 7,1 | 5,0 | 3,7 | 7,6 |   Водные ресурсы  Гидрографическая сеть сельского поселения Высоково развита хорошо. Основной рекой района и сельского поселения Высоково является река Медведица. Менее значительная река Сельница. Средние скорости течения рек колеблются в пределах 0,2-0,5 м/сек. Питание рек главным образом снеговое и составляет более 50%, дождевое 15-20%, грунтовое питание составляет 25-35%. Годовой сток рек распределяется так: в весенний период 55-65%, летне-осенний – 15-20%, зимний – 15-25%.  ***Таблица 1.3***  *Список рек* *сельского поселения Высоково*   | № | **Название водотока** | **Куда впадает** | **Расстоя-ние от устья (км)** | **Длина водотока (км)** | **Площадь водосбора до устья (км2)** | **Кол-во притоков менее  10 км** | **Общая длина притоков менее 10 км** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | 1 | Медведица | Угличское водохранилище | - | 269 | 6530 | 73 | 210 | | 15 | Сельница | Медведица (лв.) | 163 | 29 | 152 | 7 | 12 |    Рамешковский   район и сельское поселение Высоково  относится к центральному гидрогеологическому району, подрайону II-в.  Основными источниками водоснабжения служат воды каменноугольных отложений. В толще каменноугольных отложений развито несколько  водоносных   горизонтов . Воды всех  горизонтов  обладают значительным напором (от 2 до 108 м). По качеству пресные, слабо минерализованные.Для водоснабжения в районе используются, в основном, воды верхнекаменноугольных отложений.  Глубина залегания вод колеблется от 12 до 105 м. Преобладающая глубина скважин от 50 до 100 м.  Водообильность пород различная, удельный дебет скважин от 0,09 до 20,0 л/сек, чаще 1,2-5,0 л/сек. Качество воды хорошее.  Большую роль в сельском водоснабжении играют воды четвертичных отложений, преимущественно аллювиальных и флювиогляциальных. Эксплуатируются они при помощи колодцев, а в местах глубокого залегания при помощи скважин. Удельный дебит скважин чаще не превышает 1,0 л/сек.  Воды четвертичных отложений, залегающих близко от поверхности земли, ненадежны в санитарном отношении.  Воды верхнекаменноугольных отложений как источник водоснабжения надежны в качественном и количественном отношениях.  В состав сельского поселения Высоково входят 27населённых пунктов .  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.  Д. .Сидорово – 1 скважина  Д. Высоково – 1 скважина  д. Мощеново -1 скважина  д. Лощино - 1 скважина  с. Замытье - 1 скважина  На территории сельского поселения общественных колодцев – 104, частных колодцев -62  **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ В РАЗРЕЗЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №п/п | Наименование населенного пункта | Количество  хозяйств | Водоснабжение | | |  |  |  | Централизованное | колодцы | | 1. | д. Высоково | 79 | 58 | 25 | | 2. | д. Борутино | 36 | 3 | 33 | | 3. | д. Гнездилово | 23 | - | 23 | | 4. | д. Горка | 24 | - | 24 | | 5. | д. Далеки | 37 |  | 37 | | 6. | д. Денесьево | 45 |  | 45 | | 7. | д. Колодово | 12 | - | 12 | | 8. | д. Лощино | 56 | - | 56 | | 9. | д. Мощеново | 60 | 1 | 59 | | 10. | д. Новое | 29 | - | 29 | | 11. | д. Пальцево | 25 | - | 25 | | 12. | д. Сидорово | 31 | 8 | 23 | | 13. | с. Замытье | 119 | 52 | 67 | | 14. | д. Агафониха | 19 | - | 19 | | 15. | д. Бережок | 16 | - | 16 | | 16. | д. Боброво | 38 | - | 38 | | 17. | д. Вересково | 17 | - | 17 | | 18. | д. Григорково | 13 | - | 13 | | 19. | д. Лахино | 43 | - | 43 | | 20. | д. Ловцово | 22 | - | 22 | | 21. | д. Могилки | 19 | - | 19 | | 22. | д. Раменье | 18 | - | 18 | | 23. | д. Сельково | 19 | 2 | 17 | | 24. | д. Цепелиха | 3 | - | 3 | | 25 | д. Пески | 2 |  | 2 | | 26 | д. Новый Камень | 1 |  | 2 | | 27 | Д. Красное | - | - | - | |  | итого | 815 | 124 | 691 |   **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 .  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 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 сельского поселения Высоково на первую очередь строительства предусмотрены следующие мероприятия:   реконструкция артезианских скважин, в виду большого износа;   строительства новых водозаборных скважин производительностью по 10 м3/час в д. Далеки , д. Высоково;   размещение блочных водоочистных сооружений, производительностью 100 м3/сут, на площадках водозаборных сооружений;   ремонт водонапорных башен.  Для развития системы водоснабжения сельского поселения Высоково на расчетный срок предусмотрено:   капитальный ремонт водопроводных сетей из полиэтилена Ду 63 -110 мм с. Замытье;   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 сельского поселения на 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 | Высоково | 1015 | 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 д. Высоково.  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. Предлагаемые мероприятия  Первая очередь  1. Разработка проектно-сметной документации на строительство новых канализационных сетей и сооружений;  2. Строительство канализационных сетей и очистных сооружений полной биологической очистки в д. Высоково  3. Оборудование септиками малоэтажной жилой застройки. |
|  |