|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Утвержденопостановлением  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 покровДата 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.ОсадкиСельское 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 ресурсыГидрографическая 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 скважинаД. Высоково – 1 скважинад. Мощеново -1 скважинад. Лощино - 1 скважинас. Замытье - 1 скважинаНа 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 населенияна 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 мероприятияПервая очередь1. Разработка проектно-сметной документации на строительство новых канализационных сетей и сооружений;2. Строительство канализационных сетей и очистных сооружений полной биологической очистки в д. Высоково3. Оборудование септиками малоэтажной жилой застройки. |
|  |