|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ****СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗАСТОЛБЬЕ****РАМЕШКОВСКИЙ РАЙОН****ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОСТАНОВЛЕНИЕ****с. Застолбье****от 23.09. 2013 года № 44** **Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения****сельского поселения Застолбье Рамешковского района** **Тверской области** На основании Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"Устава сельского поселения Застолбье ПОСТАНОВЛЯЮ:1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения сельского поселения Застолбье согласно Приложения.2.Настоящее постановление подлежит обязательному обнародованию в центре по обнародованию нормативно правовых актов в администрации сельского поселения Застолбье и на официальном сайте администрации Рамешковского района.3.Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации сельского поселения Застолбье Нагорную Л.И.4. Постановление вступает в силу со дня его подписания. Глава сельского поселения Застолбье: С.П.Сырцева  Утвержденопостановлением  администрации сельского поселения Застолбье №44 от 23.09.2013 г.**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**Основанием для разработки схемы водоснабжения сельского поселения Застолбье 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 Застолбье 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 Застолбье развита хорошо. Основной рекой района и сельского поселения Застолбье является река Медведица. Менее значительная река Каменка. 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 Застолбье*

| № | **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 | Каменка | Медведица (лв.) | 163 | 29 | 152 | 7 | 12 |

 Рамешковский   район и сельское поселение Застолбье  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 Застолбье входят 28 населённых 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.с.Застолбье – 1 скважинад. Колупаново – 1 скважинад.Летнево -1 скважинад. Новиково - 1 скважинап.Городковский - 1 скважина **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ В РАЗРЕЗЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Количество хозяйств | Водоснабжение |
|  |  |  | Централизованное | колодцы |
| 1. | д. Застолбье | 130 | 127 | 1 |
| 2. | д. Колупаново | 20 | 18 | 2 |
| 3 | д. Берег | 60 | - | 6 |
| 4 | д.Новиково | 58 | - | 4 |
| 5 | д. Летнево | 44 | - | 4 |
| 6 | д.Морозово | 20 | - | 4 |
| 7 | д. Сельниково | 26 | - | 2 |
| 8 | д. Ново-Застолбье | 28 | - | 3 |
| 9 | д.Улиткино | 45 | - | 4 |
| 10 | д.Колупаново | 33 | - | 2 |
| 11 | д.Свистуново | 36 | - | 6 |
| 12 | д.Моляково | 22 | - | 3 |
| 13 | д.Ручьи | 19 | - | 3 |
| 14 | д.Ново-Михнево | 30 | - | 4 |
| 15 | д. Минино | 39 | - | 4 |
| 16 | д. Селютино | 15 | - | 1 |
| 17 | д. Городок | 102 | - | 5 |
| 18 | д. Баскаки | 26 | - | 5 |
| 19 | д.Медведица | 14 | - | 6 |
| 20 | д. Коптино | 25 | - | 3 |
| 21 | д.Жихнево | 35 | - | 5 |
| 22 | д.Заря | 30 | - | 6 |
| 23 | д. Твердятино | 9 | - | 1 |
| 24 | д.Леоново | 1 | - | 4 |
| 25 | д.Соколово | 17 | - | 2 |
| 26 | д.Горолысово | 13 | - | 3 |
| 27 | д.Дмитровка | 6 | - | 1 |
| 28 | д. Якимково | 4 | - | 1 |

**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 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 Застолбье 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 сельского поселения Застолбье на расчетный срок предусмотрено:  капитальный ремонт водопроводных сетей из полиэтилена Ду 63 -110 мм с. Застолбье; 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 | Застолбье | 1112 | **106,5** | **112,9** | **124,4** |

Расход питьевой воды на 1 человек в сутки принят 230 литров.**7. Водоотведение (канализация)**   Предусматривается строительство канализационных сетей и очистных сооружений полной биологической очистки сточных вод в д. Застолбье.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. Застолбье3. Оборудование септиками малоэтажной жилой застройки. |
|  |
|  |