



Водоснабжение.ти

- 1 Вязкостью жидкости называется
- 2 Вакуум – это давление, определяемое как разностью между
- 3 Средняя скорость потока
- 4 Механическую энергию жидкости, отнесенную к единице веса, называют
- 5 Гидравлический уклон – это
- 6 Движение, когда частицы жидкости движутся по сложным, все время изменяющимся траекториям и в жидкости происходит интенсивное перемешивание, называется
- 7 Режим движения является турбулентным при
- 8 Потери напора при движении жидкости определяются
- 9 Потери напора на трение при ламинарном режиме
- 10 Простым называется трубопровод состоящий из
- 11 Явление резкого изменения скорости течения напорного потока жидкости, вызывающее практически мгновенное значительное повышение или снижение давления в потоке, называется гидравлическим
- 12 Параллельное соединение насосов используется для увеличения
- 13 Сальники насоса – это устройства, служащие для
- 14 В маркировку центробежного насоса входят
- 15 Для предотвращения кавитации давление на всасе насоса должно быть
- 16 Режим работы нагнетателя в сети находится при помощи метода
- 17 По сфере обслуживания производственно-противопожарные системы водоснабжения относятся к





- 18) Максимальный гидростатический напор в самой нижней точке противопожарной водопроводной сети
- 19) Для возможности опорожнения ввод укладывают с уклоном
- 20) Минимальная глубина укладки ввода (при отсутствии промерзания грунта)
- 21) К водоразборной арматуре не относятся
- 22) На трубопроводе диаметром 70 мм в качестве запорной арматуры устанавливают
- 23) Поливочные краны размещаются
- 24) Вводом внутреннего водопровода считается участок трубопровода от наружной водопроводной сети до
- 25) Обратный клапан относится к арматуре
- 26) Турбинные водосчетчики выпускают калибром
- 27) Крыльчатые водосчетчики выпускают калибром
- 28) По полученному расходу по таблицам гидравлического расчета выбирается диаметр d , мм, каждого расчетного участка, исходя из значения экономических скоростей движения воды
- 29) Пожарные краны размещают в шкафах на высоте
- 30) При установке трех рабочих насосов принимают
- 31) В системах внутреннего водопровода предусматриваются повысительные установки когда
- 32) В здании высотой 16 этажей допускается
- 33) Схема холодного водопровода высотных зданий, когда воду подают в сеть каждой зоны повысительными насосами, размещенными централизованно в первом техническом этаже (в подвале), называется
- 34) Участок трубопровода, соединяющий наружный водопровод с внутренней водопроводной сетью до водомерного узла или запорной арматуры, размещенных внутри здания – это





- 35) Проход ввода через отверстие фундамента здания или стены подвала устраивают в стальной гильзе, диаметр которой на... мм больше диаметра ввода.
- 36) Устройства, предназначенные для раздачи воды потребителям из системы водоснабжения: (ответ состоит из 2-х слов)
- 37) Автоматические и полуавтоматические (дистанционного действия, включаются людьми при возникновении пожара или опасности его распространения) противопожарные системы – это ... системы.
- 38) ... системы – автоматические противопожарные системы гасят очаги пожара без участия человека с одновременной подачей сигнала пожарной тревоги.
- 39) Способ регулирования, при котором установка диафрагм на подводках и у водоразборной арматуры позволяет снизить избыточные напоры и расходы воды до нормативных, - это
- 40) Пневматическая установка, в которой воздух, находящийся в пневмобаке, сжимается водой, поступающей от насоса, называется... установкой.
- 41) ... напор – напор, обеспечивающий подъем воды до диктующего водоразборного устройства, возмещающий потери напора на преодоление всех сопротивлений по пути движения я воды и создающий необходимый рабочий напор, обеспечивающий нормативный расход.
- 42) Дождевые и талые воды с кровель отводит
- 43) Поступлению в помещения вредных и плохо пахнущих газов из системы канализации препятствуют
- 44) Высота вытяжной трубы системы внутренней канализации над эксплуатируемой кровлей должна быть
- 45) Ревизии отличаются от прочисток тем, что
- 46) В пределах здания скорость движения сточных вод в трубах диаметром до 150 мм не должна быть
- 47) Расчетное наполнение h/d для систем внутренней канализации должно быть не менее
- 48) Минимальное расстояние от стены здания до оси смотрового колодца дворовой канализации принимается
- 49) Наименьшая глубина заложения лотка трубопровода дворовой канализации на





- 50 Местные установки для перекачки сточных вод предусматриваются в том случае, если
- 51 Водосточные воронки устанавливают на расстоянии друг от друга не более
- 52 Минимальный диаметр труб дворовой канализации
- 53 Чтобы определить отметку лотка трубы в любом колодце канализационной сети необходимо
- 54 Для контроля за работой сети и ее прочистки устраивают смотровые колодцы на прямых участках на расстоянии не более
- 55 Расчетное наполнение h/d при диаметрах трубопроводов дворовой канализации 150–300 мм
- 56 Диаметр ствола мусоропровода принимается не менее
- 57 Высота вытяжной трубы системы внутренней канализации над кровлей должна быть
- 58 Скорость движения сточных вод в трубах дворовой канализации диаметром 300-400 мм не должна быть
- 59 Наименьший уклон трубопроводов дворовой канализации для допустимых минимальных скоростей при расчетном наполнении для $d = 150$ мм
- 60 Наименьший уклон трубопроводов дворовой канализации для допустимых минимальных скоростей при расчетном наполнении для $d = 200$ мм
- 61 Элемент системы канализации, выполненный в виде косого тройника и отвода в 135° , установленный в месте, где требуется прочистка труб только в одном направлении, - это
- 62 ... сточных вод – санитарно-технические приборы, собирающие и отводящие загрязненную воду в канализационную сеть.
- 63 Элемент системы канализации, позволяющий прочистить вертикальные и горизонтальные участки трубопроводов в обоих направлениях, - это
- 64 Участок трубопровода, соединяющий внутреннюю с дворовой канализацией, - это
- 65 ... канализация – система устройств, предназначенная для транспортировки сточных вод самотеком от канализационных выпусков здания до городской канализационной сети.





- 66 Система... канализации – система устройств, предназначенная для приема сточных вод, транспортирования и сброса их из отдельного здания в наружную сеть водоотведения.
- 67 По способу доставки и распределения воды системы водоснабжения населенных мест бывают
- 68 Второй пояс зоны санитарной охраны источников водоснабжения охватывает территорию
- 69 Сооружениями, применяемыми для захвата подземных вод, являются
- 70 Перемешивание коагулянта со всей массой воды осуществляется в
- 71 Насосные станции II подъема предназначены для подачи воды от
- 72 Предохранительные клапаны и устройства необходимы в системах водоснабжения для того, чтобы
- 73 По основным показателям качества питьевой воды, ее мутность должна быть
- 74 Цветность питьевой воды по платино-кобальтовой шкалы должна быть
- 75 Процесс, протекающий в смесителе и камере хлопьеобразования, способствующий укрупнению и более быстрому осаждению взвешенных веществ, введением в воду химических реагентов ($\text{Al}_2\text{SO}_4)_3$, FeSO_4 , FeCl_2), - это
- 76 Процесс, протекающий в отстойниках, с помощью которого из воды удаляются содержащиеся в ней взвешенные вещества, - это
- 77 Водозаборные сооружения... типа применяют при относительно крутом берегу и наличии глубин, обеспечивающих условия забора воды. Их располагают на склоне берега с приемом воды непосредственно из русла реки.
- 78 Водозаборные сооружения... типа применяют при относительно пологом берегу, когда требуемые для забора воды глубины находятся на большом расстоянии от берега.
- 79 Процесс, позволяющий улучшить качество воды, протекающий в фильтрах, в которых вода проходит через слои зернистого фильтрующего материала, - это
- 80 ... расчет водопроводных сетей выполняют с целью определения потерь напора в них и диаметров труб участков сети.





- 81) Наименьший объем воды, в котором еще обнаруживается кишечная палочка, - это
- 82) Число кишечных палочек в 1 литре воды – это
- 83) Если коллекторы бассейнов трассированы перпендикулярно направлению движения воды в водоеме и перехвачены главным коллектором, трассированным параллельно реке, то это
- 84) Наибольшая глубина заложения канализационных коллекторов при открытом способе прокладки составляет
- 85) В местах присоединения внутриквартальных и заводских сетей к уличным в пределах застройки кварталов устраивают колодцы
- 86) Живые микроорганизмы, дрожжевые и плесневые грибки, содержащиеся в сточных водах, относятся к загрязнениям вида
- 87) Рекомендуется, чтобы химическая потребность в кислороде (ХПК) относительно полной биохимической потребности в кислороде (БПКполн) сточных вод была
- 88) К сооружениям биологической очистки не относятся
- 89) Дезинфекция (обеззараживание) сточных вод не производится способом
- 90) Увеличение взвешенных веществ в воде водоемов культурно-массового использования после спуска очищенных сточных вод допускается не более чем на
- 91) Лучшее смешение сбрасываемых сточных вод с водой водоема обеспечивают выпуски по конструкции
- 92) ... очистка – процесс очистки сточных вод от крупных примесей в решетках.
- 93) Процесс, предназначенный для уничтожения бактерий, главным образом болезнетворных (патогенных), в очищаемой воде, - это
- 94) ... жидкость – водопроводная вода, которая была использована для каких-либо целей и получила примеси (загрязнения).
- 95) ... очистка – процесс очистки растворенных загрязнений сточных вод благодаря окислению микроорганизмами в аэротенках, окситенках и биофильтрах.
- 96) При организации... водоотведения жидкие загрязнения собирают в специальные приемники (выгребы) и периодически вывозят автомобильным транспортом на поля ассенизации для обработки или в специальные места, согласованные с санитарными органами.





- 97) ... сточные воды содержат, преимущественно, минеральные примеси. Отличительные особенности – их эпизодичность и резкая неравномерность.
- 98) При организации ... водоотведения сточные воды по подземным трубопроводам транспортируются на очистные сооружения, где они подвергаются интенсивной очистке, преимущественно, в искусственно созданных условиях, после чего сбрасываются в ближайшие водоемы.
- 99) Сооружения, где в одной емкости одновременно происходит осветление воды и перегнивание выпавшего из нее осадка, - это

