



## 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 водопровод предусматриваются повышительные установки когда
- (32) В здании высотой 16 этажей допускается
- (33) Схема холодного водопровода высотных зданий, когда воду подают в сеть каждой зоны повышительными 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 диктуемого водоразборного устройства, возмещающий потери напора на преодоление всех сопротивлений по пути движению я воды и создающий необходимый рабочий напор, обеспечивающий нормативный расход.
- (42) Дождевые и талые воды с кровель отводят
- (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  $135^\circ$ , 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 шкале должна быть
- (75) Процесс, протекающий в смесителе и камере хлопьеобразования, способствующий укрупнению и более быстрому осаждению взвешенных веществ, введением в воду химических реагентов  $(Al_2SO_4)_3$ ,  $FeSO_4$ ,  $FeCl_2$ , - 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 береге 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 береге, 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 внутривартальных 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 жидкые 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