



## Вычислительные методы и компьютерное проектирование систем водоснабжения и водоотведения.ти ЭБС

- 1 Системы водоснабжения зданий, обеспечивающие потребителей водой питьевого качества:
- 2 Системы водоснабжения в сфере обслуживания, обеспечивающие подачу воды только питьевого качества на все нужды:
- 3 Системы водоснабжения в сфере обслуживания, не соединенные друг с другом, поскольку качество воды в них может быть разное:
- 4 Элементы внутреннего водопровода, предназначенные для соединения системы водоснабжения здания с наружной водопроводной сетью:
- 5 Водопроводные сети, предусматриваемые в зданиях, где допускается перерыв в подаче воды при необходимости отключения отдельных участков для производства ремонтных работ:
- 6 Система водоотведения, предназначенная для удаления за пределы здания жидкости, использованной в технологических процессах и содержащей отходы, которые нельзя использовать в дальнейшем в производстве:
- 7 Элемент системы водоотведения, принимающий загрязненную воду и отводящий ее в водоотводящую сеть:
- 8 Совместное отведение производственных и бытовых стоков объединенной системой возможно в случае, если производственные сточные воды:
- 9 Ревизии:
- 10 Установку ревизий и прочисток следует предусматривать:
- 11 Коэффициент  $k$ , учитывающий местные потери напора в сетях хозяйственно-питьевых водопроводов жилых и общественных зданий:
- 12 Если для свободного напора в наружной сети  $H_{св.}$  и требуемого напора для внутреннего водопровода  $H_{тр.}$  выполняется выражение  $H_{св.} - H_{тр.} > 1,0$  м, то:





- 13) При определении величины требуемого напора следует дополнительно принимать на неучтенные потери напора в обвязке насосов:
- 14) При мощности электродвигателя более 4 кВт требуется использовать при расчетах коэффициент, учитывающий возможную перегрузку электродвигателя, в размере:
- 15) Пожарные краны размещают в шкафчиках с надписью ПК в легкодоступных местах, расположенных над полом на высоте:
- 16) Системы водоснабжения зданий, обеспечивающие подачу воды на технологические нужды предприятия:
- 17) Системы водоснабжения зданий, предназначенные для ликвидации очагов пожаров:
- 18) Системы водоснабжения в сфере обслуживания, в которых предполагается подача воды идентичного качества:
- 19) Элементы внутреннего водопровода, предназначенные для повышения напора в сети внутреннего водопровода:
- 20) Элементы внутреннего водопровода, представляющие собой водоаккумулирующие и напорные устройства:
- 21) Водопроводные сети, применяемые в зданиях с противопожарным водопроводом, а также в случае необходимости обеспечения высокой надежности и бесперебойности подачи воды потребителям:
- 22) Водопроводные сети, применяемые в зданиях с противопожарным водопроводом и в зданиях с большим разбросом водоразборных устройств:
- 23) Для каких сетей водоснабжения СНиП 2.04.01-85 не рекомендует использование пластмассовых труб:
- 24) Особенности использования пластмассовых водопроводных труб по сравнению со стальными трубами:
- 25) Особенности использования стальных водопроводных труб:
- 26) Особенности изготовления чугунных водопроводных труб:
- 27) Асбестоцементные трубы выпускают двух марок:
- 28) К какому классу водонапорной арматуры относятся пробковые проходные краны:





- 29 К какому типу водопроводной арматуры по принципу перемещения затвора относится задвижка:
- 30 На трубопроводах в качестве запорной арматуры устанавливают:
- 31 К какому классу водопроводной арматуры относятся краны туалетные, смесительные, пожарные:
- 32 Седелка - это:
- 33 Для устройств ввода внутреннего водопровода применяют:
- 34 Глубина заложения труб вводов:
- 35 Минимальное расстояние от вводов внутреннего водопровода до газопроводов низкого давления:
- 36 Минимальное расстояние от вводов внутреннего водопровода до газопроводов высокого давления:
- 37 Потери напора в счетчике воды не должны превышать:
- 38 Уклон магистрали при прокладке магистрального водопровода в сторону ввода должен составлять:
- 39 Скорость движения воды в магистральных трубопроводах и стояках рекомендуется принимать не более:
- 40 Максимальная скорость во внутреннем водопроводе не должна превышать:
- 41 Для каких сетей водопроводов коэффициент, учитывающий местные потери напора, устанавливается на уровне  $k=1,15$ ?
- 42 При каком соотношении свободного напора в наружной сети  $H_{св.}$  и требуемого напора для внутреннего водопровода  $H_{тр.}$  требуется повысительная установка для увеличения действующего напора?
- 43 Промежуточный регулирующий резервуар предусматривается в случае, если напор в уличной сети менее:
- 44 В жилых зданиях какой высоты устанавливают отдельный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод:
- 45 В системах горячего водоснабжения, присоединяемых к закрытым тепловым сетям, потери давления в секционных узлах при расчетном циркуляционном расходе следует принимать:
- 46 Система водоотведения, предназначенная для отвода загрязненной воды после мытья посуды и продуктов, стирки белья:





- 47 Система водоотведения, предназначенная для отвода с кровли здания дождевых и талых вод:
- 48 Элементы системы водоотведения, предотвращающие попадание вредных газов из водоотводящей сети в помещение:
- 49 Какие трубы применяются для прокладки коротких отводных линий от умывальников, моек, ванн:
- 50 Прочистки:
- 51 Трапы устанавливают в помещениях как можно ближе к стояку, чтобы обеспечить уклон пола к трапу:
- 52 На неэксплуатируемой кровле предусматривают простую вытяжную часть, диаметр которой:
- 53 Высота вытяжной части от эксплуатируемой кровли:
- 54 Выводимые выше кровли вытяжные части канализационных стояков следует размещать от открываемых окон и балконов на расстоянии по горизонтали не менее:
- 55 Следует предусматривать устройство дополнительного вентиляционного стояка, присоединяемого к канализационному стояку через 1 этаж, при расходе сточных вод более:
- 56 При расходе сточных вод более 0,8 л/с следует предусматривать устройство дополнительного вентиляционного стояка, диаметр которого следует принимать:
- 57 Крепления чугунных труб располагают под раструбами на расстоянии не более, чем:
- 58 В бытовых помещениях допускается прокладка труб на глубине от поверхности пола до верха трубы:
- 59 Максимальная длина выпуска (от оси прочистки или стояка до оси колодца) при диаметре трубы 50 мм принимается, равной:
- 60 Длину выпуска незагрязненных сточных вод и водостоков при диаметре труб 100 мм и более допускается увеличивать до:
- 61 Выпуски от канализационной сети подвальных помещений следует предусматривать с уклоном не менее:
- 62 Перед присоединением трубопровода к наружной сети необходимо устанавливать контрольный колодец на расстоянии от красной линии:





- 63) При диаметре труб до 200 мм и глубине колодца до 2 м диаметр колодца принимается равным:
- 64) Минимальная скорость движения сточных вод должна быть больше или равной:
- 65) Расчетные величины дворовой канализационной сети должны находиться в пределах:
- 66) Применяют водосточные воронки диаметром равным:
- 67) Водосточные воронки устанавливают друг от друга на расстоянии не более:
- 68) Расчетный расход дождевых вод на водосточный стояк диаметром 150 мм:
- 69) Расчетный расход дождевых вод на водосточный стояк диаметром 100 мм:
- 70) Чтобы определить расчетную водосборную площадь, следует дополнительно учесть часть суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над нею, в размере:
- 71) Во внутренних водостоках применяют водосточные воронки диаметром:
- 72) В жилых зданиях на кровле предусматривается уклон к водосточным воронкам:
- 73) Во внутренних водостоках на расстоянии 10 м и менее (по вертикали) от водосточной воронки могут быть использованы безнапорные трубы, выдерживающие давление до:
- 74) В системах водоотведения наполнение канализационных трубопроводов должно быть больше или равно:
- 75) При малых расходах сточных вод безрасчетные участки труб при диаметре 100 мм следует укладывать с уклоном:
- 76) Физическая величина фиксированного размера, которой условно присвоено значение, равное единице, и применяемая для количественного выражения однородных физических величин:
- 77) Какой из стандартов класса точности отсутствует:
- 78) Какой измерительной схемы не существует:
- 79) Прибор Д-250 не предназначен для измерения и регистрации:





- 80) Приборы, в основу измерения которых положен принцип измерения емкости, индуктивности или сопротивления от уровня жидкости, называется:
- 81) На каком из рисунков изображен Сильфон:
- 82) Функциональные генераторы не создают сигналы формы:
- 83) Для генерации сигналов стандартной формы и произвольных форм с заданием и программированием их параметров с помощью персонального компьютера, используют:
- 84) Каждый канал АСК-31xx имеет:
- 85) Синусоидальные колебания, амплитуда которых меняется в соответствии с законом модулирующего сигнала, называются:
- 86) Средняя амплитуда ВЧ колебаний – 2,6 дел., изменение амплитуды – 1,6 дел., чему равен коэффициент модуляции:
- 87) Время в течении которого колебательные процессы на вершине импульса не станут меньше 1% амплитуды импульса, называется:
- 88) В режиме автоматических измерений вычисляются:

