



ВЕНТИЛЯЦИЯ.ТИ

- 1 Какие из нижеперечисленных требований к системам вентиляции являются санитарно-гигиеническими?
- 2 Какие из вредных выделений приводят к нарушению теплообмена человека с окружающей средой?
- 3 Вредные вещества в воздухе рабочей зоны:
- 4 Средняя температура наружного воздуха для переходного периода года равна:
- 5 При проектировании систем вентиляции основными расчётными параметрами внутреннего воздуха являются:
- 6 При проектировании систем вентиляции расчётная температура наружного воздуха принимается:
- 7 При проектировании систем вентиляции расчётная температура внутреннего воздуха принимается:
- 8 К какому классу опасности относится серная кислота?
- 9 Высоко опасные – это вредные вещества, соответствующие:
- 10 От чего зависит вредность воздействия пыли на организм человека?
- 11 От чего зависит содержание CO₂ в воздухе помещения?
- 12 К какому типу вредных веществ по характеру воздействия на организм человека относится ацетилен?
- 13 Свинец – это вредное вещество:
- 14 Как отражается на состоянии организма человека содержание CO₂ в воздухе < 0,002%?
- 15 К какому типу требований относится снижение шума в помещениях?
- 16 Какое вредное вещество считается определяющим при одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ?



- 17) Чему равна расчётная температура наружного воздуха при проектировании системы вентиляции гражданского здания в тёплый период года в г.Москва?
- 18) Чему равна расчётная температура наружного воздуха при проектировании системы вентиляции гражданского здания в холодный период года в г.Мурманск?
- 19) Чему равна допустимая концентрация CO₂ в воздухе палат больниц?
- 20) Чему равен коэффициент обеспеченности для помещений с повышенным уровнем требований?
- 21) Для какого уровня требований коэффициент обеспеченности равен 0,9?
- 22) При проектировании системы вентиляции в помещении выбраны расчётные параметры наружного воздуха типа А. Чему равен кобз?
- 23) Какой период года считается холоным при проектировании системы вентиляции?
- 24) Чему равна требуемая температура внутреннего воздуха для холодного периода года при проектировании системы вентиляции в помещениях жилых зданий г. Ульяновска?
- 25) Чему равна требуемая температура внутреннего воздуха в тёплый периода года в помещении промышленного здания г. Ульяновска для категории работ средней тяжести и $q_{ya}=20 \text{ Вт}/\text{м}^2$ при проектировании системы вентиляции?
- 26) Чему равна требуемая температура внутреннего воздуха в тёплый периода года в помещении промышленного здания г. Ростова-на-Дону для категории работ средней тяжести IIa и $q_{ya}=21 \text{ Вт}/\text{м}^2$ при проектировании системы вентиляции?
- 27) Чему равна требуемая скорость движения воздуха в рабочей зоне в тёплый период года в помещении промышленного здания г. Ульяновска для категории работ средней тяжести IIb и $q_{ya}=20 \text{ Вт}/\text{м}^2$ при проектировании системы вентиляции?
- 28) Определить значение коэффициента обеспеченности, если при 80 случаев наблюдений отклонения заданных параметров наблюдались 20 раз.
- 29) Чему равна требуемая скорость движения воздуха в рабочей зоне в тёплый период года в помещении промышленного здания г. Ростова-на-Дону для категории работ средней тяжести IIb и $q_{ya}=20 \text{ Вт}/\text{м}^2$ при проектировании системы вентиляции?



- (30) От каких факторов не зависит выбор расчётных параметров внутреннего воздуха при проектировании вентиляции в промышленных помещениях?
- (31) Какую температуру внутреннего воздуха выбирают при проектировании системы вентиляции в теплый период года при отсутствии избытков тепла?
- (32) Какую температуру внутреннего воздуха выбирают при проектировании системы вентиляции в переходный период года при отсутствии избытков тепла?
- (33) Какие работы, выполняемые в помещении, считаются лёгкими?
- (34) Какие работы, выполняемые в помещении, считаются работой средней тяжести?
- (35) От чего зависит содержание CO₂ в наружном воздухе?
- (36) Параметры наружного воздуха типа В - это:
- (37) Параметры наружного воздуха типа Б - это:
- (38) Параметры наружного воздуха типа А - это:
- (39) Содержание углекислого газа CO₂ в наружном воздухе городов принимается равным:
- (40) Какие параметры наружного воздуха выбираются при проектировании вентиляции в помещениях с коэффициентом обеспеченности равным 0,9?
- (41) В помещениях категории В, Г и Д аварийную вентиляцию делают:
- (42) Выбросные устройства аварийной вентиляции не следует располагать:
- (43) Расстояние от противодымной вентиляции до наружных стен определяют в зависимости от:
- (44) Дымовые клапаны размещают:
- (45) Отношение N₂/N₁, округленное до ближайшего целого числа, определяет:
- (46) Расстояние между группами клапанов принимают:



- 47 Системы дымоудаления рассчитывают на параметры:
- 48 Кратность воздухообмена аварийной вентиляции можно рассчитать по формуле:
- 49 Вентиляторы систем вытяжной противодымной вентиляции нужно размещать:
- 50 Каким должен быть расход воздуха при аварийной вентиляции?
- 51 При каких условиях допускается применять аварийную вентиляцию с естественным побуждением?
- 52 При каких условиях обязательно применение аварийной вентиляции с механическим побуждением?
- 53 В каких случаях системой аварийной вентиляции должен обеспечиваться восьмикратный воздухообмен?
- 54 В каких случаях системой аварийной вентиляции должен обеспечиваться воздухообмен не менее $50 \text{ м}^3/\text{ч}$ на 1 м^2 площади пола помещений?
- 55 На каком основании в производственных помещениях предусматривается устройство аварийной вентиляции?
- 56 Какие системы используются для аварийной вентиляции?
- 57 В каких случаях в качестве аварийной вентиляции можно использовать основные системы вытяжной общеобменной вентиляции?
- 58 В каких случаях в качестве аварийной вентиляции используются только специальные системы аварийной вентиляции?
- 59 В каких случаях системы аварийной вентиляции используются в дополнение к основным системам вентиляции?
- 60 Как компенсируется расход воздуха, удаляемый системами аварийной вентиляции?
- 61 Где устраивают вытяжные решётки системы аварийной вентиляции?
- 62 Где устраивают вытяжные решётки системы аварийной вентиляции для удаления воздуха?
- 63 Чему равна длина горизонтальных ответвлений для присоединения дымовых клапанов к дымовым шахтам?



- 64 Где размещают дымовые клапаны в общественных зданиях?
- 65 В каких случаях устраивается противодымная вентиляция в промышленных помещениях?
- 66 В каком случае устраивается противодымная вентиляция в складских помещениях без естественного освещения?
- 67 Чему равны подсосы воздуха через неплотности дымовой шахты при определении расхода дыма?
- 68 Сколько дымовых шахт можно присоединять к вентилятору?
- 69 На какой расход воздуха подбирается вентилятор системы дымоудаления?
- 70 В формулах для определения числа дымовых клапанов uD – это:
- 71 В каком случае проектируют общие вытяжные системы дымоудаления?
- 72 Скорость движения дыма в клапанах, шахтах и воздуховодах при удалении дыма системой с искусственным побуждением принимают равной:
- 73 Скорость движения дыма в клапанах, шахтах и воздуховодах при удалении дыма системой с естественным побуждением принимают равной:
- 74 Чему равно число дымовых зон помещения при $N1=5$ и $N2=8$?
- 75 Чему равен удельный вес дыма удаляемого из помещений объемом более 10 тыс. m^3 ?
- 76 Чему равен удельный вес дыма удаляемого из помещений объемом менее 10 тыс. m^3 ?
- 77 Какие клапаны и где предусматриваются для систем противодымной вытяжной вентиляции?
- 78 Какие вентиляторы применяются для систем противодымной вытяжной вентиляции?
- 79 Система вентиляции, которая обслуживает ограниченный участок помещения:
- 80 Вентиляция, при которой перемещение воздуха происходит под действием естественного давления или в результате воздействия на здание ветра:



- 81 Какие из указанных систем вентиляции могут быть канальными?
- 82 Система вентиляции, которая обеспечивает смену воздуха по всему объёму помещения?
- 83 Минимальная производительность приточной камеры составляет:
- 84 Радиус действия приточной установки не должен превышать:
- 85 В одну вытяжную установку можно объединять помещения:
- 86 При сравнительно небольшом расстоянии от места выпуска воздуха до противоположного ограждения применяется схема размещения приточных и вытяжных устройств:
- 87 При значительном расстоянии между приточным и вытяжным отверстием применяется схема размещения приточных и вытяжных устройств:
- 88 Воздух нагнетается в статическую камеру в схеме с присоединением ветвей:
- 89 Какая вытяжная вентиляция проектируется в общественных зданиях?
- 90 Какие воздуховоды применяются в жилых зданиях?
- 91 В каком случае можно объединять сборными каналами на чердаке вытяжку из помещений?
- 92 Что включает в себя выбор схемы вентилирования?
- 93 В каком случае приточный воздух подаётся от общего коллектора самостоятельными воздуховодами?
- 94 Вертикальные шахты и каналы выводят над крышей на высоту уровня конька крыши:
- 95 В каком случае целесообразно вытяжные отверстия чередовать с приточными?
- 96 В каких случаях в воздуховыпускных отверстиях необходимо устанавливать многостворчатые клапаны с горизонтальными створками?
- 97 В каком случае приточные и вытяжные отверстия располагаются группами?



- 98) Какая из нижеперечисленных схем является схемой организации воздухообмена?
- 99) Какие элементы отсутствуют в естественной вытяжной системе вентиляции?
- 100) Какие элементы присутствуют в системе приточной механической вентиляции?
- 101) В каких системах вентиляции отсутствуют каналы для перемещения воздуха?
- 102) Какие из нижеперечисленных систем вентиляции не могут быть механическими?
- 103) Какой элемент отсутствует в системе приточной вентиляции?
- 104) От чего не зависит количество приточных установок в здании?
- 105) Какие устройства служат для регулирования количества подаваемого воздуха?
- 106) Какие устройства служат для очистки приточного воздуха?
- 107) В каких случаях установка фильтра не предусматривается?
- 108) Какие элементы применяются для очистки удаляемого воздуха?
- 109) Какие процессы невозможно осуществить в системах вентиляции с естественным побуждением?
- 110) Какие системы вентиляции не применяются в производственных помещениях?
- 111) В какой из систем вентиляции используется аэрация?
- 112) Какая система вентиляции служит для локализации вредных выделений (паров, газов, пыли) от технологического оборудования и других источников?
- 113) В какой из систем предусматривается установка вентилятора в покрытии или в стене?
- 114) Какая система вентиляции предусматривает обдувание рабочих мест с помощью аэраторов в производственных помещениях с интенсивным выделением теплоты?



- (115) Какая система вентиляции представляет собой систему воздушного душивания рабочих мест, находящихся в неблагоприятных условиях (воздействие лучистой теплоты, газов)?
- (116) Какая система вентиляции представляет собой часть системы аэрации?
- (117) В какой из систем вентиляции воздух подают отопительно-вентиляционными агрегатами?
- (118) Какая система вентиляции применяется в производственных помещениях для удаления паров, газов, иногда мелкодисперсной легкой пыли, выделяющихся одновременно с теплотой?
- (119) В чём состоит аэродинамический расчёт вентиляционных систем?
- (120) Какое давление всегда является положительной величиной, не меняется при постоянном сечении трубы и зависит только от скорости и плотности перемещаемого воздуха?
- (121) Что характеризует гидравлический радиус?
- (122) Коэффициент гидравлического сопротивления трения воздуховодов не зависит от:
- (123) Когда возникают потери давления в местных сопротивлениях?
- (124) С какой целью проводится аэродинамический расчёт воздуховодов?
- (125) Чем характеризуется отдельный участок?
- (126) Чем руководствуются при выборе основного магистрального направления?
- (127) Изменится ли перепад давления при уменьшении диаметра воздуховода в 2 раза при пропускании той же массы воздуха?
- (128) Когда считаются подобранными размеры сечений ответвлений?
- (129) На что расходуется полное давление, развиваемое вентилятором?
- (130) По какой формуле определяется динамическое давление?
- (131) Какое давление соответствует потенциальной энергии сжатия 1м^3 воздуха?



- (132) Какое давление расходуется на преодоление гидравлических сопротивлений?
- (133) Какое давление выражает полный запас энергии движущегося воздуха в рассматриваемом сечении воздуховода?
- (134) Чему равно полное давление?
- (135) Что характерно для установившегося движения?
- (136) Уравнение неразрывности для несжимаемой жидкости имеет вид:
- (137) В формуле для определения потерь на трение cf – это коэффициент:
- (138) Чему равен перепад давлений в сечениях трубы при установившемся режиме движения?
- (139) По какой формуле определяют гидравлические потери на трение?
- (140) В формулах для определения потерь давления u – это:
- (141) В чём измеряется коэффициент λ ?
- (142) Чему равен гидравлический радиус для круглого воздуховода?
- (143) От чего зависит гидравлический радиус?
- (144) Для воздуховодов какого сечения гидравлический радиус определяется по формуле $r = ab/[2(a + b)]$?
- (145) В формулах для определения потерь давления R – это:
- (146) От чего не зависит коэффициент λ ?
- (147) Какова размерность коэффициента местного сопротивления?
- (148) Определить удельные потери давления на трение в воздуховоде круглого сечения при $dv = 140$ мм, $v = 7$ м/с, $L = 1000\text{м}^{3/\text{ч}}$.
- (149) Определить удельные потери давления на трение в воздуховоде прямоугольного сечения при $dv = 80$ мм, $v = 7$ м/с:
- (150) Определить потери давления на трение на участке, длиной 10 м при скорости 1 м/с, $kш=2$ и $R = 15$ Па/м:



- (151) Определить потери давления в местном сопротивлении при $P_d = 54$ Па и $\zeta = 0,05$:
- (152) Чему равен эквивалентный диаметр воздуховода, размером 800x1200 мм?
- (153) Чему равна фактическая скорость воздуха в воздуховоде 100x1200 мм при расходе $35000 \text{ м}^3/\text{ч}$?
- (154) По какой формуле определяют потери давления в местных сопротивлениях?
- (155) Чему равна $\psi_{рек}$ в горизонтальных каналах при механической вентиляции?
- (156) С каким запасом следует подбирать приточный вентилятор?
- (157) Как выглядит уравнение Бернулли в плоскости выхода из нагнетательной линии?
- (158) В формуле для определения полного давления вентилятора ΔP_h – это:
- (159) Как при подборе вентилятора учитывается создание динамического давления на выходе из воздуховода?
- (160) Для какой цели в системах вентиляции применяются воздухонагреватели-калориферы?
- (161) Многоходовыми могут быть:
- (162) Какие калориферы имеют 3 ряда труб?
- (163) Какой тип калорифера в настоящее время практически не используется?
- (164) Расположение труб в калориферах может быть:
- (165) Какой фактор не оказывает влияние на выбор количества калориферов?
- (166) Как изменяется коэффициент теплопередачи при присоединении двух калориферов?
- (167) В каких пределах рекомендуется задаваться скоростью воздуха в живом сечении теплообменника независимо от его типа и модели?
- (168) Какая арматура должна быть предусмотрена на подающем перед воздухонагревательной установкой и на обратном трубопроводе после нее?



- 169) Что не является причиной замерзания калориферов?
- 170) По виду теплоносителя различают:
- 171) Какие типы калориферов имеют наибольшее аэродинамическое сопротивление?
- 172) Чем определяется модель калорифера?
- 173) Сколько рядов труб у большой модели калорифера?
- 174) Какой калорифер имеет наименьшее сопротивление проходу воздуха?
- 175) У какого калорифера теплопередающая поверхность выполнена из двух трубок, насаженных одна на другую?
- 176) Какой калорифер соответствует большой модели?
- 177) Какие калориферы являются водяными?
- 178) Какие калориферы являются паровыми?
- 179) Какой калорифер рекомендуется применять в системах с естественной вентиляцией?
- 180) У каких калориферов трубы могут располагаться в шахматном порядке?
- 181) Какие виды оребрения бывают у калориферов?
- 182) У каких калориферов обеспечивается наиболее плотный контакт между ребрами и трубой?
- 183) В каком случае коэффициент теплопередачи калориферов увеличивается?
- 184) В каком случае аэродинамическое сопротивление калориферов увеличивается?
- 185) В каком случае скорость движения воды в трубках калориферов увеличивается?
- 186) Что является критерием выбора схемы присоединения калориферов?
- 187) В каком случае проектируемая калориферная установка будет громоздкой и дорогой?



- (188) В каком случае аэродинамическое сопротивление калориферной установки будет чрезмерно велико?
- (189) В каком случае аэродинамическое сопротивление установки составляет примерно от 5% до 25%?
- (190) В каком случае воздух поступает одновременно во все калориферы?
- (191) Где устанавливают калориферы в приточной камере?
- (192) Какие калориферы рекомендуется устанавливать вертикально?
- (193) Какие калориферы рекомендуется устанавливать горизонтально?
- (194) Какова рекомендуемая скорость движения воды в калориферах?
- (195) При какой скорости воды в трубках калориферов гидравлическое сопротивление теплообменников значительно возрастает?
- (196) С каким уклоном прокладываются трубопроводы, присоединяемые к теплообменникам?
- (197) Какая величина при расчёте калориферной установки определяется по формуле $G/(3600\mu\rho)$?
- (198) Фактическая скорость воды в трубках определяется по формуле:
- (199) Чему равен коэффициент теплопередачи калорифера при обогреве калорифера паром?
- (200) Что является причиной замерзания калориферов?
- (201) С каким запасом принимают фактическую теплоотдачу калориферной установки?
- (202) Оборудование, применяемое для очистки воздуха, подаваемого в помещения системами приточной вентиляции:
- (203) Какие устройства улавливают пыль сухим способом:
- (204) Какие устройства улавливают пыль инерционным способом:
- (205) Отношение массы пыли, уловленной в аппарате, к массе поступившей в него пыли характеризует:
- (206) Количество воздуха, которое проходит через 1 м^2 фильтрующей поверхности за 1 час – это:



- (207) Какова скорость движения воздуха через пылеосадочную камеру?
- (208) Аппарат, в котором сепарация пыли из воздушного потока осуществляется за счёт гравитации?
- (209) Мокрые пылеуловители запрещено применять:
- (210) Степень очистки воздуха в ЦВП:
- (211) Аппарат, который осуществляет процесс ударной ионизации:
- (212) Классификация фильтров осуществляется:
- (213) Аэродинамическое сопротивление фильтра не зависит от:
- (214) В зависимости от способа отделения пыли от воздушного потока различают:
- (215) Оборудование для улавливания пыли мокрым способом бывает:
- (216) Циклон – это:
- (217) Пылеосадочная камера – это:
- (218) По каким показателям определяется фракционная эффективность очистки?
- (219) По каким показателям определяется степень очистки воздуха от пыли?
- (220) Какой показатель характеризует отношение массы пыли G_y , уловленной в аппарате, к массе поступившей в него пыли G_{bx} ?
- (221) От чего зависит расход электрической энергии в оборудовании для очистки воздуха от пыли?
- (222) Каковы основные достоинства пылеосадочных камер?
- (223) В каких устройствах осуществляется подвод воздуха по касательной к корпусу аппарата?
- (224) От чего не зависит величина центробежной силы, действующей на пылевую частицу в циклоне?
- (225) У какого циклона наибольшая степень очистки?



- (226) Основной недостаток циклона – это:
- (227) В каких устройствах для очистки воздуха от пыли капитальные и эксплуатационные затраты максимальны?
- (228) В каком устройстве для очистки воздуха от пыли применяется конус-рассекатель?
- (229) В каком устройстве для очистки воздуха от пыли расход воды незначителен?
- (230) Какие устройства для очистки воздуха от пыли бывают однозонные и двухзонные?
- (231) Какой из пылеуловителей имеет наибольшее аэродинамическое сопротивление?
- (232) Для какого класса фильтров эффективность очистки максимальна?
- (233) Какие фильтры выполнены из металлических пластин, проволочных или полимерных сеток и нетканых материалов, покрытых тонкой плёнкой вязких нелетучих замасливателей?
- (234) По какому показателю осуществляется регенерация фильтра?
- (235) В каком фильтре фильтрующий слой образован винилластовыми гофрированными сетками?
- (236) В каком фильтре регенерация фильтрующего материала может производиться вне фильтра?
- (237) Как осуществляют регенерацию фильтра ФяРБ?
- (238) Показатели работы фильтра – это:
- (239) Какой фильтр представляет собой каркас, в верхней и нижней частях которого находятся катушки?
- (240) Фактическое превышение сопротивления фильтра над начальным определяется по формуле:
- (241) В формуле для определения продолжительности работы фильтра gk – это:
- (242) Местная приточная вентиляция обеспечивает:
- (243) К какому типу местных отсосов относятся зонты?



- (244) В каком случае устраивают вытяжные зонты с естественной вытяжкой?
- (245) Какую скорость должен иметь конвективный поток на уровне всасывающего отверстия зонта для его устойчивой работы?
- (246) Почему угол раскрытия зонта принимается не более 60°?
- (247) Шкафы с механической вытяжкой не устраивают с:
- (248) Чем отличается вытяжная панель от вытяжного зонта?
- (249) Бортовые отсосы конструктивно представляют собой?
- (250) Воздушный оазис представляет собой площадку, отделенную перегородкой без перекрытия от основной части помещения. Это пространство затапливается:
- (251) Расчет воздушного душевирования может иметь прямую и обратную задачи. Цель обратной задачи (как правило в холодный и переходный периоды года):
- (252) Воздушная завеса не устраивается:
- (253) Размер щели завесы определяют по:
- (254) Местная вентиляция может быть:
- (255) При какой конструкции местного отсоса источник вредных выделений находится внутри укрытия?
- (256) Что определяется при расчёте зонта над конвективным источником теплоты?
- (257) В формулах для расчёта зонта F_u – это площадь:
- (258) Скорость воздуха в приемном сечении зонта зависит от:
- (259) От каких факторов зависит расход воздуха, удаляемого из шкафа?
- (260) Чему равна скорость в проёме зонта?
- (261) В каком случае применяют двухбортовые отсосы?
- (262) В каком случае применяют отсосы со сдувом?



- (263) Что является искомой величиной при расчёте двухбортового отсоса без передува от промышленной гальванической ванны?
- (264) Какая ванна считается нормализованной?
- (265) Что учитывает коэффициент K_1 при расчёте бортовых отсосов?
- (266) По какой формуле определяется расход воздуха, отсасываемого через двухбортовой отсос, если температура раствора равна температуре окружающей среды?
- (267) От чего не зависит скорость воздуха в сечении бортового отсоса?
- (268) Какой душирующий патрубок имеет нижний подвод воздуха?
- (269) Какое душирующее устройство представляет собой осевой вентилятор, установленный на станине?
- (270) Что определят при расчёте душирующего патрубка в тёплый период года?
- (271) Что определят при расчёте душирующего патрубка в холодный период года?
- (272) Какое устройство применяется при душировании группы постоянных рабочих мест?
- (273) В каком случае применяют адиабатное охлаждение воздуха для душирования рабочих мест?
- (274) В формулах для расчёта душирующего патрубка m – это коэффициент:
- (275) При расчёте душирующего патрубка длина начального участка струи по скорости равна:
- (276) В каком случае при расчёте душирующего патрубка принимают $t_0 = t_{\text{норм}}$?
- (277) Скорость воздуха, выпускаемого из щели завесы зависит от:
- (278) Температура воздуха, подаваемого в завесу зависит от:
- (279) В формулах для расчёта завесы коэффициент $\beta_{\text{в.п}}$ учитывает:
- (280) Расчётная разность давления воздуха с двух сторон проёма определяется по формуле



- (281) Если скорость выхода из щели завесы окажется выше допустимой, то:
- (282) Вентиляция, при которой перемещение воздуха осуществляется за счёт разности температур наружного и внутреннего воздуха, а также за счёт действия ветра – это:
- (283) При расчёте естественной вентиляции μ – это:
- (284) Естественный организованный воздухообмен в помещениях, происходящий через открытые проемы в наружных ограждениях промышленных зданий: в холодных цехах (без избыточных тепловыделений) под действием ветра; в горячих цехах (с избыточным тепловыделением) под суммарным действием ветра и разности давлений наружного и внутреннего воздуха (гравитационное давление):
- (285) Температура рабочей зоны в теплый период при расчёте тепловой аэрации принимается:
- (286) Устройство, которое работает на вытяжку обеими своими сторонами независимо от направления ветра, – это:
- (287) Устройство для повышения эффективности использования ветра для вытяжки или усиления теплового давления вытяжки:
- (288) Створки верхнеподвесные открываются на угол:
- (289) При расчёте тепловой аэрации среднюю температуру воздуха цеха при расположении теплоисточников в рабочей зоне следует принимать равной:
- (290) В каком случае при расчёте ветровой аэрации не учитывается защищённость здания от ветра?
- (291) Естественная вентиляция может быть:
- (292) Аэрация – это:
- (293) В каком случае наружный воздух поступает в здание?
- (294) В пределах нейтральной плоскости:
- (295) Разность давлений, за счёт которой осуществляется движение воздуха при естественной вентиляции, не зависит от:
- (296) Скорость движения воздуха через приточные и вытяжные отверстия зависит от:



- (297) Расход воздуха через приточные и вытяжные отверстия зависит от:
- (298) Коэффициент расхода учитывает:
- (299) На каком расстоянии от приточных и вытяжных отверстий находится нейтральная зона?
- (300) При проектировании канальных систем вытяжной вентиляции с естественным побуждением не разрешается объединять в жилых зданиях вытяжные вентиляционные каналы из:
- (301) Вытяжные шахты систем естественной вентиляции выполняются из:
- (302) Какие воздуховоды нельзя применять в системах естественной вентиляции?
- (303) С какой целью проводится расчёт воздуховодов систем естественной вентиляции?
- (304) Основное магистральное направление при расчёте канальной системы вентиляции с естественным побуждением – это:
- (305) По какой величине определяют площадь живого сечения и размеры воздуховода?
- (306) Что такое «участок воздуховода» при расчёте канальной системы вентиляции с естественным побуждением?
- (307) Воздухообмен при аэрации считается организованным потому, что возможно :
- (308) Основное достоинство аэрации – это:
- (309) Какие виды аэрации бывают?
- (310) Аэродинамические силы, действующие на здание, зависят от:
- (311) Чему может быть равно значение аэродинамического коэффициента с наветренной стороны здания?
- (312) Аэродинамический коэффициент - это отношение:
- (313) Аэродинамический коэффициент определяется по формуле:
- (314) В каком случае происходит подсос воздуха?



- (315) От какой величины не зависит сила действия ветра на здание?
- (316) От чего зависит защищённость здания от ветра?
- (317) Чему равна температура приточного воздуха для переходного периода года?
- (318) Какие упрощения не допускаются при расчетах аэрации?
- (319) От каких факторов зависит коэффициент местного сопротивления створок?
- (320) На какой предельный угол открываются створки на нижней оси?
- (321) Куда и в каком количестве подаётся приточный воздух в механических цехах холодной обработки металлов?
- (322) Как принимают метеорологические условия в цехах холодной обработки металла?
- (323) Каковы основные вредные выделения в цехах холодной обработки металлов?
- (324) Какая вентиляция проектируется в цехах холодной обработки металлов?
- (325) Общий воздухообмен кузнечно-прессовых цехов рассчитывают на:
- (326) Каковы основные вредные выделения в кузнечно-прессовых цехах?
- (327) Какая местная вытяжная вентиляция применяется в кузнечно-прессовых цехах?
- (328) Как принимают метеорологические условия в кузнечно-прессовых цехах?
- (329) Какую вентиляцию устраивают в кузнечно-прессовых цехах?
- (330) Как устраивают приточную вентиляцию в печном зале термических цехов?
- (331) Каковы основные вредные выделения в термических цехах?
- (332) Как принимают метеорологические условия в отделениях термических цехов?
- (333) Какая местная вентиляция предусматривается у гидрополировальных и гидропескоструйных камер?



- (334) Каково соотношение удаляемого воздуха из нижней и верхней зон при газопламенной обработке металлов сжиженными газами и отсутствии механических отсосов в сборочно-сварочных цехах?
- (335) Каковы основные вредные выделения в сборочно-сварочных цехах?
- (336) Общий воздухообмен сборочно-сварочных цехов рассчитывают на:
- (337) Какую вентиляцию устраивают в сборочно-сварочных цехах?
- (338) Как принимают метеорологические условия в окрасочных цехах?
- (339) Какая вентиляция устраивается в окрасочных цехах при окраске крупных изделий на непостоянных местах?
- (340) Местную вытяжную вентиляцию в окрасочных цехах предусматривают из верхней зоны помещения в объёме не менее:
- (341) Как рассчитывается воздухообмен в окрасочных цехах при наличии в помещении сушильных камер?
- (342) Каковы основные вредные выделения в гальванических цехах?
- (343) Как подаётся приточный воздух в гальванических цехах?
- (344) Какая местная вентиляция не применяется в гальванических цехах?
- (345) Какие устройства для очистки удаляемого воздуха применяются в гальванических цехах?
- (346) Чему равен расход приточного воздуха, который подаётся в верхнюю зону рассредоточено, в малярном отделении деревообрабатывающих цехов?
- (347) Какие устройства для очистки удаляемого воздуха применяются в деревообрабатывающих цехах?
- (348) Как определяется воздухообмен в раскроочно-строгальном и станочном отделениях деревообрабатывающих цехов?
- (349) Как осуществляется подача воздуха в деревообрабатывающих цехах?
- (350) Какие вредности выделяются в чугунолитейных цехах при приготовлении смесей, выбивке, очистке и обрубке литья?
- (351) Как осуществляется подача воздуха в формовочное отделение чугунолитейного цеха в тёплый период года?



- (352) Для системы вентиляции и кондиционирования воздуха зрительного зала театра количество наружного воздуха на 1 человека равно:
- (353) Какая вентиляция проектируется в зрительных залах кинотеатров?
- (354) В каких случаях при проектировании системы вентиляции для зрительных залов кинотеатров применяют схему вентиляции с подачей приточного воздуха со стороны экрана на двух уровнях?
- (355) Скорость движения воздуха в обслуживаемой зоне зрительных залов кинотеатров в холодный период не должна превышать:
- (356) При проектировании системы вентиляции для зрительных залов кинотеатров в случае отпуска приточного воздуха через отверстия в стенах на высоте 2 м от пола температура его не должна отличаться от температуры воздуха в этой зоне:
- (357) При проектировании системы вентиляции для клубов объем приточного воздуха, подаваемого в фойе, должен превышать суммарный объем вытяжки из помещений буфета, уборных, курительных, гардероба и плюс двукратный объем притока в вестибюль на:
- (358) В какой части общественного здания обычно проектируют приточные вентиляционные камеры?
- (359) Для каких помещений медицинских учреждений не предусматриваются отдельные системы приточной и вытяжной вентиляции?
- (360) Для каких помещений предусматривается очистка наружного воздуха в бактериологических фильтрах?
- (361) В соответствии с какой температурой вентиляционные системы должны обеспечивать состояния воздуха на рабочих местах по требованиям санитарных норм?
- (362) Какие мероприятия проводятся в процессе эксплуатации вентиляционных систем?
- (363) Какие мероприятия проводятся перед пуском в эксплуатацию вентиляционных систем?
- (364) В каком случае недопустимо применение рециркуляции?
- (365) Какой воздух должны вмещать приточные системы вентиляции?
- (366) В каком случае возможно применение рециркуляции в холодный период?



- (367) Бесперебойная и эффективная работа вентиляционных установок обеспечивается при проведении комплекса следующих работ (выбрать неверный вариант ответа):
- (368) С какой целью проводятся аэродинамические испытания вентиляционных систем?
- (369) С какой целью проводятся аэродинамические испытания пылеочистительных устройств?
- (370) Полное давление, развиваемое вентилятором, определяется как:
- (371) Расхождение между объемами воздуха, определенными в сечениях до и после вентилятора, не должно превышать:
- (372) Какие приборы не применяются для определения расхода воздуха при аэродинамических испытаниях?
- (373) Как определяется общий объем подсосов или утечек воздуха в сети?
- (374) Общий объем подсосов или утечек не должен превышать:
- (375) Характеристика сети – это зависимость:
- (376) Как производится подбор вентилятора в сети?
- (377) Каким уравнением описывается характеристика сети?
- (378) Чему принимают равной производительность вентиляторов?
- (379) В каком случае помещение удаляемого из рабочего помещения воздуха допускается производить за счет поступления воздуха из соседних помещений?
- (380) Что определяют при испытании сети?
- (381) Что такая рабочая точка сети?
- (382) С какой целью осуществляется регулирование вентилятора?
- (383) Как нельзя регулировать теплоотдачу калориферной установки?
- (384) В чём заключается качественный способ регулирования теплоотдачи калориферной установки?



- (385) В чём заключается количественный способ регулирования теплоотдачи калориферной установки?
- (386) В чём заключается качественно-количественный способ регулирования теплоотдачи калориферной установки?
- (387) Цель испытания калориферных установок - это:
- (388) При испытаниях калориферных установок отличие фактического значения коэффициента от каталожного должно быть:
- (389) Как определяется фактическое сопротивление калориферов по воздуху?
- (390) Какая величина не определяется при испытаниях фильтра?
- (391) Как определяется эффективность фильтра?
- (392) В состав испытаний и наладки аэрации входят:
- (393) Регулирование аэрации осуществляется:
- (394) Что выполняют при регулировании воздушного душа?
- (395) Что выполняют при регулировании воздушной завесы?
- (396) При испытаниях воздушной завесы на каком расстоянии от ворот определяют скорость и направление ветра?
- (397) При испытаниях какого оборудования вентиляционных систем определяется расход воздуха?
- (398) При испытаниях какого оборудования вентиляционных систем определяется концентрация пыли в воздухе?
- (399) При испытаниях какого оборудования вентиляционных систем определяется давление воздуха?
- (400) При испытаниях какого оборудования вентиляционных систем определяется скорость воздуха?
- (401) При испытаниях какого оборудования вентиляционных систем определяется температура теплоносителя?
- (402) При испытаниях какого оборудования вентиляционных систем определяется температура внутреннего воздуха?