



Электроснабжение и электропотребление зданий.oi

- 1 Единицей измерения проводимости электрической ветви является...
- 2 При последовательном соединении приемников выполняется:
- 3 Единицей измерения сопротивления электрической ветви является...
- 4 @
- 5 @
- 6 @
- 7 @
- 8 @
- 9 Действующее значение синусоидального электрического тока $i(t)=1,41\sin(314t+\pi/2)$ А составляет...
- 10 @
- 11 @
- 12 Частота f синусоидального тока при угловой частоте ω равной 314 с-1 составит
- 13 @
- 14 В симметричной трехфазной системе напряжений прямой последовательности вектор напряжения U_c сдвинут относительно вектора U_b на угол, равный...
- 15 @
- 16 @
- 17 Частота вращения магнитного поля статора асинхронного двигателя и частота вращения ротора связаны соотношением...





- 18) Для чего при монтаже двух соединяемых между собой электрических машин их внешние концы несколько приподнимают по отношению к внутренним?
- 19) При каком состоянии электрической машины выполняется проверка изоляции повышенным напряжением?
- 20) Какой способ балансировки ротора электрической машины дает лучшие результаты?
- 21) Как производится сушка изоляции электрических машин методом внешнего нагрева?
- 22) Допускается ли применение автотрансформаторов для понижения напряжения до безопасного значения при питании переносных светильников?
- 23) Для чего выполняется техническое обслуживание электрооборудования?
- 24) С какой целью внутреннее пространство плавкого предохранителя может заполняться песком?
- 25) В каком случае проверка изоляции электрической машины повышенным напряжением считается успешным?
- 26) Как должна срабатывать токовая защита от перегрузки электродвигателя?
- 27) Как может быть измерено сопротивление обмоток электрической машины?
- 28) @
- 29) Как обозначается способ охлаждения электрических машин?
- 30) Как определяется коэффициент абсорбции обмоток трансформаторов?
- 31) Какова функция разрядника?
- 32) Какой дефект обмотки короткозамкнутого ротора характерен для асинхронных электродвигателей?
- 33) Для чего используются трансформаторы тока и напряжения?
- 34) Как обозначается конструктивное исполнение электрических машин по способу монтажа?





- 35) Какое минимальное сопротивление изоляции допускается для электродвигателей на номинальное напряжение 380 В?
- 36) Допускается ли выполнение монтажа трансформаторных подстанций при отсутствии Проекта производства работ?
- 37) Как преимущественно отгружаются потребителю масляные трансформаторы?
- 38) Указать количество категорий размещения электрооборудования?
- 39) Для чего используются реакторы?
- 40) Возможен ли пуск трехфазного асинхронного двигателя при обрыве одной из фаз?
- 41) Как может выполняться очистка обмоток электрических машин при их загрязнении?
- 42) Для чего трансформаторы наполняются трансформаторным маслом?
- 43) Допускается ли последовательное заземление нескольких электрических устройств?
- 44) На каком минимальном расстоянии от проложенной кабельной трассы допускается выполнение земляных работ механизированным способом?
- 45) Допустимо ли применение зануления в электроустановках с изолированной нейтралью?
- 46) Какой отдел предприятия отвечает за его энергетическое хозяйство
- 47) К какой категории относятся потребители электроэнергии, перерыв в энергоснабжении которых опасен для жизни людей?
- 48) На каком этапе эксплуатации электрооборудования с течением времени вероятность возникновения неисправности снижается?
- 49) Что является характерным признаком разъединителя?
- 50) Какое минимальное сопротивление изоляции допускается для внутренних электрических сетей?
- 51) Чем осуществляется заземление металлической оболочки или брони кабельных линий?
- 52) Для чего используются плавкие предохранители?





- 53) Какова функция дугогасительной камеры контактора?
- 54) Для чего служит защитное заземление?
- 55) В емкостном элементе (реактивное сопротивление) происходит:
- 56) В индуктивном элементе (реактивное сопротивление) происходит:
- 57) преобразование электромагнитной энергии в свет В резистивном элементе происходит:
- 58) Величина магнитного потока измеряется в следующих единицах:
- 59) Значение индуктивности прямо пропорционально:
- 60) К источнику электрической энергии относится:
- 61) К приемнику электрической энергии относится:
- 62) Какое из понятий не характеризует геометрию цепи:
- 63) Какое сходство у идеализированных источников напряжения и тока:
- 64) Напряжение измеряется в следующих единицах:
- 65) Первый закон Кирхгофа гласит:
- 66) По второму закону Кирхгофа в любом замкнутом контуре электрической цепи:
- 67) По закону Ома для цепи, не содержащей ЭДС:
- 68) По принципу наложения ток в любой ветви сложной схемы, содержащей несколько источников, равен:
- 69) При методе расчета цепей с помощью законов Кирхгофа действует следующее правило выбора контуров для составления уравнений:
- 70) При наличии полной симметрии между схемами резистивных цепей звезда – треугольник величина сопротивления элемента схемы треугольник:
- 71) При применении метода последовательного преобразования резистивной схемы эквивалентное сопротивление равно:





- 72) При расчете цепи методом контурных токов применяются:
- 73) Ток измеряется в следующих единицах:
- 74) Электрическая мощность измеряется в следующих единицах:
- 75) Электрическая мощность связана с величиной напряжения:
- 76) Электрическая проводимость обратно пропорциональна:
- 77) Электрический ток определяется как:
- 78) Электрическое напряжение – это:
- 79) В чем отличие катушек индуктивности от конденсаторов в плане прохождения через реактивный элемент электрического тока?
- 80) Для каких целей используется потенциометр?
- 81) Какой из нижеперечисленных материалов относится к полупроводникам?
- 82) Наименьшая величина для измерения емкости конденсатора:
- 83) Какой электрод называется катодом?
- 84) Какой элемент не относится к чистым полупроводниковым элементам?
- 85) Назовите один из двух типов примесей, используемых в процессе легирования:
- 86) Стабилитроны используются для:
- 87) Выпрямитель – устройство, предназначенное для
- 88) Биполярный транзистор имеет в своем составе:
- 89) К основным схемам включения биполярного транзистора в цепь не относится следующая схема:
- 90) Какие операционные усилители отличаются высокой экономичностью?
- 91) Какой из групп операционных усилителей не существует?





- 92 В векторной диаграмме соединения трехфазной сети по схеме «треугольник» углы между векторами линейных напряжений составляют:
- 93 В симметричной трехфазной сети, соединенной по схеме «звезда», коэффициент отношения линейного напряжения к фазному напряжению равен:
- 94 В трехфазной сети, соединенной по схеме «треугольник», коэффициент отношения линейного тока к фазному току, равен:
- 95 Какое международное обозначение имеет каждая из фаз трехфазной цепи?
- 96 Трехфазная система – это:
- 97 Какой способ соединения токопроводящих жил не применяется для соединения алюминиевых проводящих жил?
- 98 Какой вид линий преимущественно используется на территории строительной площадки?
- 99 Каким цветом маркируются шины линий постоянного тока?
- 100 Какова минимальная глубина траншеи для прокладки кабельных линий?
- 101 Для какого провода допускается большая токовая нагрузка?
- 102 К чему приводит токовая перегрузка проводки?
- 103 Каково значение напряжения при проверке внутренних электрических сетей повышенным напряжением?
- 104 Какова допустимая неравномерность токораспределения по одножильным кабелям?
- 105 Как изменяется тангенс угла электрических потерь при увлажнении изоляции?
- 106 Допустимо ли при прокладке воздушных линий напряжением более 1000В механическое соединение проводов в пролетах сваркой?
- 107 Какое количество кабелей может укладываться в одной траншее?
- 108 Каким прибором может быть измерено сопротивление изоляции?





- 109) Для чего используются контрольные кабели?
- 110) Для чего применяется прокладка кабеля в блоках?
- 111) Лампы накаливания экономичнее газоразрядных ламп?
- 112) Допускается ли использование переносных светильников на напряжение 220 В?
- 113) Для чего определяется стрела провиса при прокладке воздушных линий?
- 114) Что такое провал контактов контактора?
- 115) Какой вид дефекта характерен для контактного соединения?
- 116) Единицей измерения проводимости электрической ветви является...
- 117) При последовательном соединении приемников выполняется:
- 118) Единицей измерения сопротивления электрической ветви является...
- 119) Действующее значение синусоидального электрического тока $i(t)=1,41\sin(314t+\pi/2)$ А составляет...
- 120) Частота f синусоидального тока при угловой частоте ω равной 314 с-1 составит
- 121) В симметричной трехфазной системе напряжений прямой последовательности вектор напряжения U_c сдвинут относительно вектора U_b на угол, равный...
- 122) Частота вращения магнитного поля статора асинхронного двигателя и частота вращения ротора связаны соотношением...
- 123) Для чего при монтаже двух соединяемых между собой электрических машин их внешние концы несколько приподнимают по отношению к внутренним?
- 124) При каком состоянии электрической машины выполняется проверка изоляции повышенным напряжением?
- 125) Какой способ балансировки ротора электрической машины дает лучшие результаты?
- 126) Как производится сушка изоляции электрических машин методом внешнего нагрева?





- 127) Допускается ли применение автотрансформаторов для понижения напряжения до безопасного значения при питании переносных светильников?
- 128) Для чего выполняется техническое обслуживание электрооборудования?
- 129) С какой целью внутреннее пространство плавкого предохранителя может заполняться песком?
- 130) В каком случае проверка изоляции электрической машины повышенным напряжением считается успешным?
- 131) Как должна срабатывать токовая защита от перегрузки электродвигателя?
- 132) Как может быть измерено сопротивление обмоток электрической машины?
- 133) Как обозначается способ охлаждения электрических машин?
- 134) Как определяется коэффициент абсорбции обмоток трансформаторов?
- 135) Какова функция разрядника?
- 136) Какой дефект обмотки короткозамкнутого ротора характерен для асинхронных электродвигателей?
- 137) Для чего используются трансформаторы тока и напряжения?
- 138) Как обозначается конструктивное исполнение электрических машин по способу монтажа?
- 139) Какое минимальное сопротивление изоляции допускается для электродвигателей на номинальное напряжение 380 В?
- 140) Допускается ли выполнение монтажа трансформаторных подстанций при отсутствии Проекта производства работ?
- 141) Как преимущественно отгружаются потребителю масляные трансформаторы?
- 142) Указать количество категорий размещения электрооборудования?
- 143) Для чего используются реакторы?
- 144) Возможен ли пуск трехфазного асинхронного двигателя при обрыве одной из фаз?





- 145) Как может выполняться очистка обмоток электрических машин при их загрязнении?
- 146) Для чего трансформаторы наполняются трансформаторным маслом?
- 147) Допускается ли последовательное заземление нескольких электрических устройств?
- 148) На каком минимальном расстоянии от проложенной кабельной трассы допускается выполнение земляных работ механизированным способом?
- 149) Допустимо ли применение зануления в электроустановках с изолированной нейтралью?
- 150) Какой отдел предприятия отвечает за его энергетическое хозяйство
- 151) К какой категории относятся потребители электроэнергии, перерыв в энергоснабжении которых опасен для жизни людей?
- 152) На каком этапе эксплуатации электрооборудования с течением времени вероятность возникновения неисправности снижается?
- 153) Что является характерным признаком разъединителя?
- 154) Какое минимальное сопротивление изоляции допускается для внутренних электрических сетей?
- 155) Чем осуществляется заземление металлической оболочки или брони кабельных линий?
- 156) Для чего используются плавкие предохранители?
- 157) Какова функция дугогасительной камеры контактора?
- 158) Для чего служит защитное заземление?
- 159) В емкостном элементе (реактивное сопротивление) происходит:
- 160) В индуктивном элементе (реактивное сопротивление) происходит:
- 161) преобразование электромагнитной энергии в свет В резистивном элементе происходит:
- 162) Величина магнитного потока измеряется в следующих единицах:





- 163) Значение индуктивности прямо пропорционально:
- 164) К источнику электрической энергии относится:
- 165) К приемнику электрической энергии относится:
- 166) Какое из понятий не характеризует геометрию цепи:
- 167) Какое сходство у идеализированных источников напряжения и тока:
- 168) Напряжение измеряется в следующих единицах:
- 169) Первый закон Кирхгофа гласит:
- 170) По второму закону Кирхгофа в любом замкнутом контуре электрической цепи:
- 171) По закону Ома для цепи, не содержащей ЭДС:
- 172) По принципу наложения ток в любой ветви сложной схемы, содержащей несколько источников, равен:
- 173) При методе расчета цепей с помощью законов Кирхгофа действует следующее правило выбора контуров для составления уравнений:
- 174) При наличии полной симметрии между схемами резистивных цепей звезда – треугольник величина сопротивления элемента схемы треугольник:
- 175) При применении метода последовательного преобразования резистивной схемы эквивалентное сопротивление равно:
- 176) При расчете цепи методом контурных токов применяются:
- 177) Ток измеряется в следующих единицах:
- 178) Электрическая мощность измеряется в следующих единицах:
- 179) Электрическая мощность связана с величиной напряжения:
- 180) Электрическая проводимость обратно пропорциональна:
- 181) Электрический ток определяется как:





- 182) Электрическое напряжение – это:
- 183) В чем отличие катушек индуктивности от конденсаторов в плане прохождения через реактивный элемент электрического тока?
- 184) Для каких целей используется потенциометр?
- 185) Какой из нижеперечисленных материалов относится к полупроводникам?
- 186) Наименьшая величина для измерения емкости конденсатора:
- 187) Какой электрод называется катодом?
- 188) Какой элемент не относится к чистым полупроводниковым элементам?
- 189) Назовите один из двух типов примесей, используемых в процессе легирования:
- 190) Стабилитроны используются для:
- 191) Выпрямитель – устройство, предназначенное для
- 192) Биполярный транзистор имеет в своем составе:
- 193) К основным схемам включения биполярного транзистора в цепь не относится следующая схема:
- 194) Какие операционные усилители отличаются высокой экономичностью?
- 195) Какой из групп операционных усилителей не существует?
- 196) В векторной диаграмме соединения трехфазной сети по схеме «треугольник» углы между векторами линейных напряжений составляют:
- 197) В симметричной трехфазной сети, соединенной по схеме «звезда», коэффициент отношения линейного напряжения к фазному напряжению равен:
- 198) В трехфазной сети, соединенной по схеме «треугольник», коэффициент отношения линейного тока к фазному току, равен:
- 199) Какое международное обозначение имеет каждая из фаз трехфазной цепи?





- (200) Трехфазная система – это:
- (201) Какой способ соединения токопроводящих жил не применяется для соединения алюминиевых проводящих жил?
- (202) Какой вид линий преимущественно используется на территории строительной площадки?
- (203) Каким цветом маркируются шины линий постоянного тока?
- (204) Какова минимальная глубина траншеи для прокладки кабельных линий?
- (205) Для какого провода допускается большая токовая нагрузка?
- (206) К чему приводит токовая перегрузка проводки?
- (207) Каково значение напряжения при проверке внутренних электрических сетей повышенным напряжением?
- (208) Какова допустимая неравномерность токораспределения по одножильным кабелям?
- (209) Как изменяется тангенс угла электрических потерь при увлажнении изоляции?
- (210) Допустимо ли при прокладке воздушных линий напряжением более 1000В механическое соединение проводов в пролетах сваркой?
- (211) Какое количество кабелей может укладываться в одной траншее?
- (212) Каким прибором может быть измерено сопротивление изоляции?
- (213) Для чего используются контрольные кабели?
- (214) Для чего применяется прокладка кабеля в блоках?
- (215) Лампы накаливания экономичнее газоразрядных ламп?
- (216) Допускается ли использование переносных светильников на напряжение 220 В?
- (217) Для чего определяется стрела провиса при прокладке воздушных линий?
- (218) Что такое провал контактов контактора?





219

Какой вид дефекта характерен для контактного соединения?

