



Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения.ти

- 1 Какой род тока в основном используется в системах энергоснабжения жилых домов?
- 2 Какие цеховые сети относятся к сетям низкого напряжения?
- 3 Какова функция трансформаторной подстанции у потребителя?
- 4 Что называют глубоким вводом системы питания?
- 5 Каковы функции распределительного пункта?
- 6 Какие потребители в первую очередь могут быть отключены от сети при ее перегрузке?
- 7 Какие потребители относят к особой группе?
- 8 Какое минимальное число источников питания должны иметь потребители первой категории?
- 9 Что называют номинальным напряжением электроприемника?
- 10 Какое значение переменного напряжения не является допускаемым ГОСТ 21128 для систем электроснабжения, сетей и электроприемников?
- 11 Чем повышающий трансформатор отличается от понижающего?
- 12 Какова частота переменного тока в промышленных сетях России?
- 13 Какое переменное напряжение преимущественно используется для внутрицеховых сетей?
- 14 В каких случаях для сетей целесообразно применение переменного напряжения 660 В?
- 15 Какое напряжение допустимо к применению в помещениях с повышенной опасностью?
- 16 Какой характер имеет нагрузка в виде системы освещения лампами накаливания?





- 17) При каком соединении обмоток трансформатора может быть выполнена сеть с глухозаземленной нейтралью?
- 18) По какой схеме организуется трехфазная сеть с глухозаземленной нейтралью?
- 19) В какой трехфазной сети замыкание одной из фаз на землю не приводит к немедленному аварийному отключению?
- 20) Из какого материала изготавливаются сердечники трансформаторов?
- 21) С какой целью сердечники трансформаторов изготавливают из изолированных между собой листов?
- 22) Из какого материала изготавливаются обмотки трансформаторов?
- 23) Для чего трансформатор может быть погружен в масло?
- 24) Какие трансформаторы более пожаробезопасны?
- 25) Какова основная особенность, отличающая автотрансформатор от трансформатора?
- 26) Какое напряжение на обмотках трансформатора считается номинальным?
- 27) Как определяется коэффициент трансформации трансформатора n ?
- 28) Как соотносится номинальное напряжение и число витков обмоток трансформатора w ?
- 29) Каково соотношение токов по первичной и вторичной обмотке понижающего трансформатора?
- 30) Что характеризует напряжение короткого замыкания трансформатора?
- 31) Чему равно напряжение короткого замыкания трансформатора?
- 32) Какая мощность потребляется трехфазным трансформатором при разомкнутой вторичной обмотке?
- 33) Что надо сделать, чтобы повысить выходное напряжение трансформатора?
- 34) На что в основном затрачивается мощность в режиме короткого замыкания трансформатора?





- 35) Чем характеризуется продолжительный режим работы электрооборудования?
- 36) Что такое постоянная времени нагрева проводника T при продолжительном режиме работы?
- 37) Через какое время температуру проводника при продолжительном режиме работы практически достигнет установившегося значения?
- 38) Какой ток по проводам сети допустим по условиям нагрева?
- 39) Как определяется продолжительность включения ПВ% электрооборудования при повторно-кратковременном режиме работы?
- 40) Как определяется средняя нагрузка электрооборудования РСР при его переменной загрузке?
- 41) Что повреждается у трансформатора при длительном перегреве, вызванном токовой перегрузкой?
- 42) Как рассчитывается ток нагрузки I_N в сети постоянного тока?
- 43) Как рассчитывается кратность пускового тока электродвигателя ЛП?
- 44) Какой тип кабеля может использоваться для прокладки внутри цеховых помещений?
- 45) Какой вид сопротивления линии обуславливает тепловые потери и ее нагрев?
- 46) Чем питающие внутрицеховые сети отличаются от распределительных?
- 47) Для чего применяются троллейные внутрицеховые линии?
- 48) Для чего используются резервные перемычки между подстанциями?
- 49) Где используются открытые комплектные шинопроводы?
- 50) Что называют электропроводкой?
- 51) Чем кабель отличается от провода?
- 52) На чем основана работа плавких предохранителей?





- 53) Как плавкий предохранитель включается в защищаемую цепь?
- 54) Для чего внутренний объем плавкого предохранителя заполняется песком?
- 55) Как соотносятся номинальный ток защищаемой цепи и номинальный ток плавкой вставки предохранителя?
- 56) Что такое избирательность (селективность) защиты электрической сети?
- 57) Как должны соотноситься между собой токи плавких вставок предохранителей в одной цепи для обеспечения избирательности защиты?
- 58) От каких неисправностей можно защитить сеть с помощью плавких предохранителей?
- 59) Какой коммутационный аппарат называют контактором?
- 60) Для чего главным образом используются магнитные пускатели?
- 61) Какое количество цепей обычно коммутирует магнитный пускатель?
- 62) Для чего служат тепловые реле?
- 63) Для чего служат автоматические выключатели?
- 64) Что называют током трогания или током срабатывания автоматического выключателя?
- 65) На чем основан принцип действия теплового термобиметаллического расцепителя автоматического выключателя?
- 66) Какой расцепитель автоматического выключателя может эффективно защитить от короткого замыкания?
- 67) Чем потеря напряжения в сети отличается от падения напряжения?
- 68) Когда используется аварийное освещение?
- 69) Как прокладывается кабель в кабельной траншее?
- 70) Что называют стрелой провеса воздушной линии?





- 71) Чем выключатель отличается от разъединителя?
- 72) Для чего используются измерительные трансформаторы?
- 73) Для чего на подстанциях применяются реакторы?
- 74) Как влияет на реактивную мощность включение потребителя электроэнергии?
- 75) Как соотносятся активная мощность P и реактивная мощность Q , потребляемая активно – индуктивной нагрузкой?
- 76) Какое влияние оказывают компенсаторы реактивной мощности на работу сети?
- 77) Какие устройства, кроме конденсаторов, могут применяться для компенсации реактивной мощности?
- 78) В каком режиме должен работать синхронный двигатель для компенсации реактивной мощности?
- 79) Что такое перекомпенсация реактивной мощности?
- 80) Для чего производится разрядка компенсирующих конденсаторов после их отключения от сети?
- 81) Как выполняется разрядка компенсирующих конденсаторов после их отключения от сети?
- 82) Как выполняется ступенчатое увеличение емкости конденсаторного компенсатора реактивной мощности?
- 83) Какое максимальное отклонение напряжения допускается ГОСТ Р 54149-2010 для сети переменного тока 220/380 В при нормальном режиме работы?
- 84) Какое максимальное отклонение частоты переменного напряжения допускается ГОСТ Р 54149-2010 для сети 220/380 В при нормальном режиме работы?
- 85) Какие переключения надо выполнить на трансформаторе для увеличения напряжения в питаемой от него сети?
- 86) Какое короткое замыкание классифицируется как однофазное?
- 87) Какое короткое замыкание вызывает наибольший ток в поврежденной сети?
- 88) Какие короткие замыкания классифицируются как неустойчивые?





- 89) Как изменяется напряжение на участках цепи, непосредственно примыкающих к месту короткого замыкания?
- 90) С какой частотой меняется вынужденная составляющая тока короткого замыкания в трехфазной сети переменного напряжения?
- 91) Как с течением времени изменяется амплитудное значение вынужденной составляющей тока короткого замыкания в сети переменного напряжения?
- 92) Как определяется ударный ток короткого замыкания в сети переменного напряжения?
- 93) В каком случае проложенные параллельно проводники с током испытывают наибольшие динамические усилия?
- 94) Для чего на подстанциях применяется индуктивный токоограничивающий реактор?
- 95) С какой целью выполняется защитное заземление?
- 96) Что такое защитное зануление в сетях трехфазного тока до 1000 В?
- 97) Что заземляется или зануляется в электроустановках?
- 98) Что может использоваться в качестве заземлителя?
- 99) Какова основная функция релейной защиты?
- 100) Что служит сигналом для срабатывания реле максимального тока?
- 101) Каким образом отключает поврежденную цепь реле прямого действия при возникновении короткого замыкания?
- 102) Какой ток считается током срабатывания реле?
- 103) Как определяется коэффициент возврата реле?
- 104) Что такое сеть оперативного тока?
- 105) Как соотносится ток срабатывания максимальной токовой защиты и максимальный ток нагрузки?
- 106) На каком принципе строится дифференциальная токовая защита?





107

Для защиты каких трансформаторов применяется газовая защита?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08