



## Электрические станции и подстанции.ои ЭБС

- 1 На рисунке представлен типовой суточный график потребления мощности:
- 2 На рисунке представлен типовой суточный график потребления мощности:
- 3 На рисунке представлен типовой суточный график потребления мощности:
- 4 На рисунке представлен типовой суточный график потребления мощности:
- 5 Суточный график нагрузки разбивается по мощности на:
- 6 Максимальное значение активной мощности  $i$ -ступени совмещенного графика нагрузки составляет:
- 7 При составлении графика потребления мощности потери собственных нужд принимаются равными:
- 8 При установке на ПС 2-х трансформаторов, мощность, протекающая через каждый трансформатор не должна превышать:
- 9 Эквивалентный двухступенчатый график нагрузки применяется:
- 10 При построении совмещенного графика нагрузки промежуточной ПС не учитываются:
- 11 На рисунке представлен график работы электроприемника, характеризующий:
- 12 Число часов использования максимума нагрузки для осветительной нагрузки составляет:
- 13 Число часов использования максимума нагрузки для двухсменного предприятия составляет:
- 14 На графике нагрузке ремонтно-механического завода число пиков составляет:
- 15 Коэффициент использования активной мощности электроприемника с переменным графиком нагрузки может быть принят равным:
- 16 Коэффициент спроса ( $P_{расч}/P_{ном}$ ) для металлургического завода можно принять равным:





- 17) Коэффициент спроса ( $P_{расч}/P_{ном}$ ) для алюминиевого завода можно принять равным:
- 18) Для производства с постоянным графиком нагрузки коэффициент заполнения суточного графика можно принять равным:
- 19) Коэффициент спроса при расчете аварийного освещения принимается равным:
- 20) При  $KИ=0,1$  и  $nЭ=10$  КМ равно:
- 21) На рисунке ниже изображено:
- 22) На рисунке ниже изображено:
- 23) Результаты расчетов токов КЗ не используются для:
- 24) Если в цепи преобладает индуктивность, то ударный ток КЗ появляется через:
- 25) Ударный коэффициент показывает:
- 26) Ударный коэффициент можно определить по формуле при условии:
- 27) При отношении  $R/X=0,4$ ,  $Kуд$  лежит в диапазоне:
- 28) При расчете токов КЗ вводится допущение:
- 29) Исходным параметром электроэнергетической системы для расчета токов КЗ не является:
- 30) Исходным параметром токоограничивающих реакторов при расчете токов КЗ не является:
- 31) В практических расчетах сил взаимодействия между проводниками в электроустановках по закону Био-Савара коэффициент формы  $Kф$  принимают равным:
- 32) Допустимое напряжение при изгибе медных шин под действием токов кз принимают равным:
- 33) Допустимое напряжение при изгибе алюминиевых шин под действием токов кз принимают равным:
- 34) Допустимое напряжение при изгибе стальных шин под действием токов кз принимают равным:





- 35) Температура нагрева проводника в нормальном режиме:
- 36) Конечная температура нагрева проводника током к.з. обусловлена:
- 37) Допустимая температура нагрева алюминиевых шин рабочем током не должна превышать:
- 38) Допустимая температура нагрева алюминиевых шин под действием кратковременным токов к.з. не должна превышать:
- 39) Допустимая температура нагрева медных шин под действием кратковременным токов к.з. не должна превышать:
- 40) К пассивным методам ограничения токов к.з. нельзя отнести:
- 41) К коммутационным аппаратам не относятся:
- 42) К измерительным аппаратам не относятся:
- 43) К ограничивающим аппаратам относятся:
- 44) К компенсирующим аппаратам относятся
- 45) Максимальным номинальным напряжением выключателей, выпускаемых в России, в настоящее время является:
- 46) Баковые масляные выключатели применяются для напряжения:
- 47) При отключении масляного выключателя:
- 48) В воздушном выключателе гашение дуги осуществляется:
- 49) Воздушные выключатели применяются в электрических сетях номинальным напряжением:
- 50) Генераторные воздушные выключатели выпускаются для номинальных классов напряжения:
- 51) К типам элегазовых выключателей по способу гашения дуги не относятся:
- 52) На рисунке ниже представлен
- 53) В камере вакуумного выключателя абсолютное давление может достигать:





- 54) Ход подвижного контакта вакуумного выключателя 10 кВ составляет:
- 55) Электромагнитные выключатели применяются для номинального напряжения:
- 56) Выключатели нагрузки:
- 57) Задачей разъединителей является:
- 58) На рисунке представлен:
- 59) На рисунке представлен:
- 60) Задачей короткозамыкателей является:
- 61) Трансформатор тока:
- 62) Номинальный коэффициент трансформации трансформатора тока:
- 63) Для релейной защиты класс точности трансформатора токов должен составлять:
- 64) Для технических измерительных приборов класс точности трансформатора токов должен составлять:
- 65) Номинальный коэффициент трансформации трансформатора напряжения характеризуется:
- 66) Токоограничивающие реакторы предназначены:
- 67) Токоограничивающие реакторы обычной конструкции выпускаются на ток до:
- 68) Шунтирующие реакторы предназначены:
- 69) Разрядники и ограничители служат:
- 70) Выкуумные реклоузеры предназначены для:
- 71) Рубильники применяются для размыкания токопроводов напряжением:
- 72) Схема электрическая это:





- 73 Питание потребителей 1 категории надежности должно осуществляться:
- 74 Перерыв в электроснабжении потребителей 3 категории не должен превышать:
- 75 На рисунке изображен:
- 76 На рисунке изображен:
- 77 Схемы подключения генераторов с трехобмоточным трансформатором применяют:
- 78 На рисунке приведена типовая структурная схема:
- 79 Распределительное устройство это:
- 80 Распределительное устройство, собранное из типовых унифицированных блоков (ячеек) высокой степени готовности называется:
- 81 Схему РУ 1-й группы являются:
- 82 Схему РУ 2 и 3-й групп являются:
- 83 На рисунке представлена схема РУ:
- 84 На рисунке представлена схема РУ:
- 85 На рисунке представлена схема РУ:
- 86 На рисунке представлена схема РУ:
- 87 Схема РУ, отображенная на рисунке, относится:
- 88 Схема РУ «Блок-линия с разъединителями» не применяется на напряжении:
- 89 Схема РУ «Полуторная» применяется на напряжении:
- 90 На ПС 500 кВ с применением КРУЭ трансформаторы собственных нужд обычно подключаются к секциям ЗРУ:
- 91 Схема РУ «Одна секционированная выключателями система шин» применяется для класса напряжения:





- 92) Обмотка низшего напряжения АТ в России выполняется на напряжение:
- 93) Обозначение трансформатора «ТМД-25000/110» обозначает:
- 94) Масляное охлаждение с дутьем и принудительной циркуляцией масла (тип ДЦ) применяется в трансформаторах мощностью:
- 95) Масляно-водяное охлаждение с принудительной циркуляцией масла (тип Ц) применяется в трансформаторах мощностью:
- 96) Под номинальной мощностью автотрансформатора понимается мощность:
- 97) Для ответственных потребителей собственных нужд (СН) требуется:
- 98) Потребителями собственных нужд являются:
- 99) Доля расхода электроэнергии на собственные нужды в современных ТЭС составляет:
- 100) Доля расхода электроэнергии на собственные нужды в современных пылеугольных КЭС составляет:
- 101) Доля расхода электроэнергии на собственные нужды в современных АЭС составляет:
- 102) Электроснабжение собственных нужд электростанций и ПС осуществляется на напряжении:
- 103) Единичная мощность трансформаторов собственных нужд второй ступени трансформации не должна превышать:
- 104) Единичная мощность трансформаторов собственных нужд второй ступени трансформации ограничена:
- 105) РУ собственных нужд ТЭС выполняют по схеме:
- 106) Для ПГУ и ГТУ с единичной мощностью агрегатов более 25 МВт
- 107) Время запуска «горячего резерва» для питания шин собственных нужд АЭС запускается через:
- 108) Для электроснабжения собственных нужд ГЭС предусматривают:
- 109) В качестве независимого источника питания собственных нужд ГЭС не используется:





- 110) При выводе одного ТСН на ГЭС в ремонт должно выполняться условие:
- 111) Мощность ТСН, питающих шины 0,4 кВ, на ПС 220 кВ не должна превышать:
- 112) Стандартной зоной защиты одиночного стержневого молниеотвода является:
- 113) Для обеспечения надежности защиты 0,999 и высоте одиночного стержневого молниеотвода  $h = 75$  м, высота конуса защиты  $h_0$  может быть найдена по выражению:
- 114) На рисунке изображена зона защиты:
- 115) Для обеспечения надежности защиты 0,999 и высоте тросового молниеотвода  $h = 25$  м, высота конуса защиты  $h_0$  может быть найдена по выражению:
- 116) На рисунке изображена зона защиты:
- 117) На рисунке изображена зона защиты:
- 118) На рисунке изображена зона защиты:
- 119) Молниеотвод считается двойным тросовым:
- 120) Для обеспечения надежности защиты 0,999 и высоте одиночного стержневого молниеотвода  $h = 105$  м, радиус конуса  $r_0$  может быть найдена по выражению:
- 121) Для обеспечения надежности защиты 0,999 и высоте одиночного тросового молниеотвода  $h = 75$  м, высота радиуса конуса  $r_0$  может быть найдена по выражению:
- 122) При росте сопротивления грунта сопротивление заземления стержня:
- 123) ЛЭП защищается:
- 124) Основным средством грозозащиты оборудования ПС является:
- 125) При увеличении защитного угла (альфа) вероятность прорыва молнии:
- 126) Для защиты шинного моста на РУ от поражения молнией применяется:

