



Эксплуатация электрооборудования.ти ЭБС

- 1) Классификация электроприемников - ...
- 2) Что такое кратковременный режим работы электроприемника?
- 3) Что такое продолжительный режим работы электроприемника?
- 4) Что такое повторно-кратковременный режим работы электроприемника?
- 5) Какие группы электроприемников используются в жилых помещениях?
- 6) Какие группы электроприемников используются на промышленных предприятиях?
- 7) Какие показатели описывают графики нагрузки?
- 8) Первый уровень нагрузки системы электроснабжения предприятия включает в себя расчет:
- 9) К какому уровню относится расчет нагрузки границы раздела ведения предприятия и энергоснабжающей организации?
- 10) Сколько категорий надежности электроснабжения?
- 11) В чем заключается особенность электроснабжения предприятий первой категории?
- 12) В чем заключается особенность электроснабжения предприятий второй категории?
- 13) В чем заключается особенность электроснабжения предприятий третьей категории?
- 14) Какие режимы работы нейтрали используют в системе электроснабжения?
- 15) Какие могут быть причины повреждения проводов?
- 16) Какие могут быть причины повреждения грозотросов?
- 17) Какие возможны способы ремонта проводов?





- 18) Какие могут быть причины повреждения опор?
- 19) Какие существуют приспособления для замены опор?
- 20) Какие возможны причины повреждения фундаментов?
- 21) Что относится к распределительной электрической сети?
- 22) Какие бывают схемы распределительных сетей?
- 23) Каковы принципы построения городской сети электропередачи?
- 24) Каковы принципы построения сельской сети электропередачи?
- 25) Для чего на предприятиях используется собственная электроэнергия?
- 26) Как выбирается номинальное напряжение электрической сети?
- 27) Выберите правильные показатели качества электрической энергии:
- 28) Как определяется установившееся отклонение напряжения?
- 29) Как определяются показатели провала электроэнергии?
- 30) Назовите допустимые отклонения частоты напряжения:
- 31) Для чего используются генераторы на подстанциях?
- 32) Какие гидрогенераторы проще в эксплуатации и ремонте?
- 33) Какие типы генераторов используются для покрытия пиков нагрузки?
- 34) Зачем необходимо охлаждать генераторы?
- 35) Для чего в системе возбуждения генераторов используется автоматический регулятор возбуждения?
- 36) В каких случаях правила установки трансформаторов требуют проводить их маркировку?
- 37) Какие параметры трансформаторов необходимо контролировать постоянно?





- 38) Как часто необходимо проводить профилактический осмотр трансформаторов?
- 39) Допускается ли параллельная работа нескольких трансформаторов?
- 40) Какое количество времени могут функционировать сухие трансформаторы при 20% перегрузке?
- 41) Какое количество времени могут функционировать трансформаторы при аварийном отключении системы охлаждения в трансформаторах с типом охлаждения Д?
- 42) В каком случае производится внеплановые работы с трансформатором?
- 43) При включении маслосводяного охлаждения какой насос опускается в первую очередь?
- 44) Выберите правильную длительность перегрузки масляных трансформаторов при перегрузке по току на 30, 45, 60, 75 и 100% соответственно:
- 45) Каково максимальное различие температуры окружающего воздуха и верхних слоев масла?
- 46) Как часто осуществляются текущие ремонты систем охлаждения Д, ДЦ, Ц?
- 47) Какой должен быть постоянный запас изоляционного масла?
- 48) В каких случаях возможно ложное срабатывание газовой защиты?
- 49) К каким последствиям может привести старение трансформаторного масла?
- 50) В какие тона должны быть окрашены наружной установки?
- 51) Что такое ингибиторы?
- 52) После отключения короткого замыкания выключатель проверяется на:
- 53) Виды технического обслуживания выключателей:
- 54) Как часто должен проводиться периодический осмотр выключателей?
- 55) При текущем ремонте выключателей необходимо проводить следующие работы:





- 56) Как часто должен производиться капитальный ремонт выключателей?
- 57) Для каких распределительных устройств предназначен элегазовый выключатель?
- 58) Если в элегазовом выключателе изменяется переходное сопротивление, какие возможны технические причины?
- 59) Каким напряжением испытывают элегазовые выключатели после монтажа?
- 60) В каком положении должны находиться контакты вакуумной дугогасительной камеры в исходном состоянии?
- 61) Каковы основные принципы построения внутризаводских сетей выше 1 кВ?
- 62) Как должно осуществляться питание разных технологических потоков?
- 63) Каковы факторы, влияющие на выбор положения источника питания?
- 64) Что означает принцип «горячий резерв» для систем электроснабжения?
- 65) Как выбирают мощность трансформаторов ГПП?
- 66) В чем заключается основное отличие РУ 0,4кВ и 6(10)кВ?
- 67) Варианты исполнения РУ высшего напряжения?
- 68) В каких случаях необходима установка реакторов?
- 69) Какие схемные решения используют при наличии нелинейных и резкопеременных нагрузок?
- 70) В чем заключаются особенности присоединения предприятий к субъектам электроэнергетики?
- 71) Какие допущения используют при расчете токов КЗ в электрических цепях промышленных предприятий?
- 72) Преимущества относительных единиц при определении токов КЗ?
- 73) Принцип расчета токов КЗ в сетях ниже 1кВ?
- 74) Принцип расчета токов КЗ в сетях выше 1кВ?





- 75) Определение периодической составляющей токов КЗ?
- 76) Определение аperiodической составляющей токов КЗ?
- 77) Определение ударного тока?
- 78) Что такое переходное сопротивление?
- 79) Как учитывается переходное сопротивление при расчете токов КЗ?
- 80) Каковы номинальные напряжения электрических сетей до 1000В? (ГОСТ 21128_75)
- 81) Каковы номинальные напряжения электрических сетей выше 1000В? (ГОСТ 721_77)
- 82) Классификация устройств регулирования распределительных сетей?
- 83) В каких случаях при управлении режимами распределительных сетей используются трансформаторы?
- 84) Для чего используется регулировочное отвлечение?
- 85) Какие принципы регулирования напряжения используются для оптимального управления в распределительных сетях?
- 86) В чем заключается принцип встречного регулирования?
- 87) Цель регулирования напряжения в районных электрических сетях?
- 88) Какие средства местного регулирования напряжения применяются в местных распределительных сетях?
- 89) Какая основная задача решается при регулировании напряжения в системообразующих сетях?
- 90) Для каких сетей применяется условие постоянства сечений?
- 91) Для каких сетей применяется условие минимального расхода цветного металла?
- 92) Для каких сетей применяется условие минимума потерь мощности?
- 93) Что такое феррорезонансные перенапряжения?





- 94) Какие режимы наиболее опасны при возникновении феррорезонансных перенапряжений?
- 95) В каком режиме феррорезонанс маловероятен?
- 96) В каких режимах явление феррорезонанса получает развитие?
- 97) Какие существуют способы расчета феррорезонансных перенапряжений?
- 98) Для защиты оборудования от повреждений, связанных с феррорезонансом, можно рекомендовать:
- 99) Что может вызвать развитие переходного феррорезонанса?
- 100) Какая минимальная длина линии, на которой не возникают феррорезонансные процессы при трехфазном включении?
- 101) Для каких целей предназначено освещение безопасности?
- 102) Какая периодичность осмотров оборудования РУ без отключения от сети указана неверно?
- 103) С какой периодичностью на ВЛ напряжением 35 кВ и выше или их участках, имеющих срок службы 20 лет и более, должны проводиться верховые осмотры с выборочной проверкой проводов и тросов в зажимах и в дистанционных распорках?
- 104) Каковы действия при обнаружении угрозы неправильного срабатывания устройства РЗА?
- 105) Что должны определять органы оперативно-диспетчерского управления в части работы АЧР и ЧАПВ энергосистем?
- 106) Что из перечисленного не входит в задачи оперативно-диспетчерского управления при ликвидации технологических нарушений?
- 107) Когда распоряжение диспетчера о переключениях считается выполненным?
- 108) Каким образом вышестоящий оперативно-диспетчерский персонал дает разрешение на переключения?
- 109) Какие из перечисленных переключений должны выполняться по программам, бланкам переключений?
- 110) Кто из перечисленных руководителей утверждает перечни сложных переключений на энергообъекте?





- 111 Допускается ли при сложных переключениях привлекать к выполнению отдельных операций в схемах релейной защиты и автоматики лиц из числа работников служб релейной защиты и автоматики?
- 112 В какое время допускается производство плановых переключений?
- 113 Какие распоряжения диспетчера энергосистемы (объединенной, единой энергосистем) выполняются немедленно при ликвидации аварий?
- 114 Какие предъявляются требования к действиям оперативного персонала электростанций и подстанций при опробовании напряжением оборудования, отключившегося в результате аварии?
- 115 Когда включается отключившееся во время аварии оборудование?
- 116 Где осуществляется контроль и регулирование напряжения в соответствии с утвержденными графиками напряжений?
- 117 В каком случае оперативный персонал самостоятельно производит изменение коэффициентов трансформации трансформаторов, оснащенных устройствами РПН?
- 118 Что должен сделать оперативный персонал при понижении напряжения, вызванном неотключившимся КЗ в электросети?
- 119 В течение какого времени с момента получения запроса от системного оператора необходимо предоставить сведения?
- 120 В каком случае аварийный выход из строя электросетевого или генерирующего оборудования, считается угрозой нарушения электроснабжения (режим с высоким риском нарушения электроснабжения)?
- 121 Какая применяется классификация электроприемников?
- 122 В чем заключаются особенности электроснабжения предприятий первой категории?
- 123 В чем заключаются особенности электроснабжения предприятий третьей категории?
- 124 Какие возможны причины повреждения проводов?
- 125 Что относится к распределительной электрической сети?





- 126 Основные принципы построения внутризаводских сетей выше 1 кВ?
- 127 Основное отличие РУ 0,4кВ и 6(10)кВ?

