



Эксплуатация систем электроснабжения.ти

- 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) Какие бывают схемы распределительных сетей?
- 22) Каковы принципы построения городской сети электропередачи?
- 23) Каковы принципы построения сельской сети электропередачи?
- 24) Для чего на предприятиях используется собственная электроэнергия?
- 25) Как выбирается номинальное напряжение электрической сети?
- 26) Как определяется установившееся отклонение напряжения?
- 27) Как определяются показатели провала электроэнергии?
- 28) Назовите допустимые отклонения частоты напряжения:
- 29) Для чего используются генераторы на подстанциях?
- 30) Какие гидрогенераторы проще в эксплуатации и ремонте?
- 31) Какие типы генераторов используются для покрытия пиков нагрузки?
- 32) Зачем необходимо охлаждать генераторы?
- 33) Для чего в системе возбуждения генераторов используется автоматический регулятор возбуждения?
- 34) В каких случаях правила установки трансформаторов требуют проводить их маркировку?
- 35) Какие параметры трансформаторов необходимо контролировать постоянно?
- 36) Как часто необходимо проводить профилактический осмотр трансформаторов?





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





- 55) Если в элегазовом выключателе изменяется переходное сопротивление, какие возможны технические причины?
- 56) Каким напряжением испытывают элегазовые выключатели после монтажа?
- 57) В каком положении должны находиться контакты вакуумной дугогасительной камеры в исходном состоянии?
- 58) Какая применяется классификация электроприемников?
- 59) В чем заключаются особенности электроснабжения предприятий первой категории?
- 60) В чем заключаются особенности электроснабжения предприятий третьей категории?
- 61) Какие возможны причины повреждения проводов?
- 62) Каковы основные принципы построения внутризаводских сетей выше 1 кВ?
- 63) Как должно осуществляться питание разных технологических потоков?
- 64) Каковы факторы, влияющие на выбор положения источника питания?
- 65) Что означает принцип «горячий резерв» для систем электроснабжения?
- 66) Как выбирают мощность трансформаторов ГПП?
- 67) В чем заключается основное отличие РУ 0,4кВ и 6(10)кВ?
- 68) Варианты исполнения РУ высшего напряжения?
- 69) В каких случаях необходима установка реакторов?
- 70) Какие схемные решения используют при наличии нелинейных и резкопеременных нагрузок?
- 71) В чем заключаются особенности присоединения предприятий к субъектам электроэнергетики?
- 72) Определение периодической составляющей токов КЗ?
- 73) Определение апериодической составляющей токов КЗ?





- 74) Определение ударного тока?
- 75) Что такое переходное сопротивление?
- 76) Как учитывается переходное сопротивление при расчете токов КЗ?
- 77) Каковы номинальные напряжения электрических сетей до 1000В? (ГОСТ 21128_75)
- 78) Каковы номинальные напряжения электрических сетей свыше 1000В? (ГОСТ 721_77)
- 79) Классификация устройств регулирования распределительных сетей?
- 80) В каких случаях при управлении режимами распределительных сетей используются трансформаторы?
- 81) Какие принципы регулирования напряжения используются для оптимального управления в распределительных сетях?
- 82) В чем заключается принцип встречного регулирования?
- 83) Цель регулирования напряжения в районных электрических сетях?
- 84) Какие средства местного регулирования напряжения применяются в местных распределительных сетях?
- 85) Какая основная задача решается при регулировании напряжения в системообразующих сетях?
- 86) Для каких сетей применяется условие постоянства сечений?
- 87) Для каких сетей применяется условие минимального расхода цветного металла?
- 88) Для каких сетей применяется условие минимума потерь мощности?
- 89) Что такое феррорезонансные перенапряжения?
- 90) Какие режимы наиболее опасны при возникновении феррорезонансных перенапряжений?
- 91) В каком режиме феррорезонанс маловероятен?
- 92) В каких режимах явление феррорезонанса получает развитие?





- 93) Какие существуют способы расчета феррорезонансных перенапряжений?
- 94) Какая минимальная длина линии, на которой не возникают феррорезонансные процессы при трехфазном включении?
- 95) Для каких целей предназначено освещение безопасности?
- 96) Какая периодичность осмотров оборудования РУ без отключения от сети указана неверно?
- 97) 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?
- 98) Каковы действия при обнаружении угрозы неправильного срабатывания устройства РЗА?
- 99) Что должны определять органы оперативно-диспетчерского управления в части работы АЧР и ЧАПВ энергосистем?
- 100) Что из перечисленного не входит в задачи оперативно-диспетчерского управления при ликвидации технологических нарушений?
- 101) Когда распоряжение диспетчера о переключениях считается выполненным?
- 102) Каким образом вышестоящий оперативно-диспетчерский персонал дает разрешение на переключения?
- 103) Основной задачей пожарной профилактики является
- 104) Система противопожарной защиты реализуется
- 105) Согласно Федерального закона «О пожарной безопасности» граждане обязаны
- 106) Согласно Федерального закона «О пожарной безопасности» граждане обязаны
- 107) К первичным средствам тушения пожаров относят:
- 108) В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004 должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения
- 109) При определении видов и количества первичных средств пожаротушения учитывают





- 110 Высота расположения внутреннего пожарного крана от пола
- 111 Установка пожаротушения по ГОСТ 12.2.047 - это
- 112 При наличии в гостиницах или общежитиях иностранных граждан речевые сообщения в системах оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, а также памятки о мерах пожарной безопасности выполняются
- 113 Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны:
- 114 Первичный противопожарный инструктаж проводится
- 115 Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание
- 116 Для высотных зданий характерны:
- 117 Для высотных зданий является обязательным
- 118 Отделка стен, потолков и покрытие полов на путях эвакуации, а также в лифтовых холлах, вестибюлях высотных зданий
- 119 Объемно-планировочные решения в высотных зданиях предусматривают:
- 120 Деление высотных зданий на пожарные отсеки по вертикали предлагается осуществлять
- 121 При размещении помещений различной функциональной пожарной опасности внутри пожарного отсека и здания необходимо учитывать, что вместимость помещений общественного назначения, расположенных на высоте более 50 м, не должна превышать
- 122 Помещения, рассчитанные на одновременное пребывание более 500 человек, должны отделяться от других помещений противопожарными стенами и перекрытиями, расстояние от дверей этих помещений до незадымляемых лестничных клеток

