



Эксплуатация систем электроснабжения.ти(2)

- 1) Какая применяется классификация электроприемников?
- 2) Какие группы электроприемников используются в жилых помещениях?
- 3) Первый уровень нагрузки системы электроснабжения предприятия включает в себя расчет:
- 4) В чем заключаются особенности электроснабжения предприятий первой категории?
- 5) В чем заключаются особенности электроснабжения предприятий третьей категории?
- 6) Какие режимы работы нейтрали используют в системе электроснабжения?
- 7) Какие возможны причины повреждения проводов?
- 8) Какие бывают схемы распределительных сетей?
- 9) Для чего на предприятиях используется собственная электроэнергия?
- 10) Как часто необходимо проводить профилактический осмотр трансформаторов?
- 11) Какие параметры трансформаторов необходимо контролировать постоянно?
- 12) При включении маслководяного охлаждения какой насос опускается в первую очередь?
- 13) В каких случаях возможно ложное срабатывание газовой защиты?
- 14) К каким последствиям может привести старение трансформаторного масла?
- 15) Каковы основные принципы построения внутривозовских сетей выше 1 кВ?
- 16) Как должно осуществляться питание разных технологических потоков?
- 17) Каковы факторы, влияющие на выбор положения источника питания?





- 18) Что означает принцип «горячий резерв» для систем электроснабжения?
- 19) Как выбирают мощность трансформаторов ГПП?
- 20) В чем заключается основное отличие РУ 0,4кВ и 6(10)кВ?
- 21) Варианты исполнения РУ высшего напряжения?
- 22) В каких случаях необходима установка реакторов?
- 23) Какие схемные решения используют при наличии нелинейных и резкопеременных нагрузок?
- 24) В чем заключаются особенности присоединения предприятий к субъектам электроэнергетики?
- 25) Определение периодической составляющей токов КЗ?
- 26) Определение апериодической составляющей токов КЗ?
- 27) Определение ударного тока?
- 28) Что такое переходное сопротивление?
- 29) Как учитывается переходное сопротивление при расчете токов КЗ?
- 30) Каковы номинальные напряжения электрических сетей до 1000В? (ГОСТ 21128_75)
- 31) Каковы номинальные напряжения электрических сетей свыше 1000В? (ГОСТ 721_77)
- 32) Классификация устройств регулирования распределительных сетей?
- 33) В каких случаях при управлении режимами распределительных сетей используются трансформаторы?
- 34) Какие принципы регулирования напряжения используются для оптимального управления в распределительных сетях?
- 35) В чем заключается принцип встречного регулирования?
- 36) Цель регулирования напряжения в районных электрических сетях?





- 37) Какие средства местного регулирования напряжения применяются в местных распределительных сетях?
- 38) Какая основная задача решается при регулировании напряжения в системообразующих сетях?
- 39) Для каких сетей применяется условие постоянства сечений?
- 40) Для каких сетей применяется условие минимального расхода цветного металла?
- 41) Для каких сетей применяется условие минимума потерь мощности?
- 42) Что такое феррорезонансные перенапряжения?
- 43) Какие режимы наиболее опасны при возникновении феррорезонансных перенапряжений?
- 44) В каком режиме феррорезонанс маловероятен?
- 45) В каких режимах явление феррорезонанса получает развитие?
- 46) Какие существуют способы расчета феррорезонансных перенапряжений?
- 47) Какая минимальная длина линии, на которой не возникают феррорезонансные процессы при трехфазном включении?
- 48) Для каких целей предназначено освещение безопасности?
- 49) Какая периодичность осмотров оборудования РУ без отключения от сети указана неверно?
- 50) 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?
- 51) Каковы действия при обнаружении угрозы неправильного срабатывания устройства РЗА?
- 52) Что должны определять органы оперативно-диспетчерского управления в части работы АЧР и ЧАПВ энергосистем?
- 53) Что из перечисленного не входит в задачи оперативно-диспетчерского управления при ликвидации технологических нарушений?





- 54) Когда распоряжение диспетчера о переключениях считается выполненным?
- 55) Каким образом вышестоящий оперативно-диспетчерский персонал дает разрешение на переключения?

