



## Проектирование систем электроснабжения.ти\_ФРК

- 1 Проектная документация – это
- 2 Разработка проектной документации может вестись
- 3 В составе архитектурного проекта для объектов производственного назначения предусматривается раздел
- 4 Одним из основных требований к проекту сетей электроснабжения является
- 5 Размещение электрооборудования следует осуществлять таким образом, чтобы
- 6 Конструктивное выполнение и внешний вид электрических сетей, направление трасс линий электропередачи, размещение электрооборудования и электрических конструкций должны удовлетворять
- 7 Степень детализации и объем проектной документации определяются
- 8 Пояснительная записка должна быть лаконичной и содержать
- 9 Иерархия уровней-подсистем СЭС содержит
- 10 Нисходящее проектирование (сверху вниз) предполагает
- 11 Восходящее проектирование (сверху вниз) основано
- 12 Проектирование – это
- 13 Электрическая станция (ЭС) – это
- 14 На рисунке приведена
- 15 На рисунке приведена
- 16 На рисунке представлена принципиальная схема



- (17) Для реакторов АЭС типа ВВЭР и РБМК топливом служит
- (18) Для реакторов АЭС типа БН топливом служит
- (19) Установите соответствие между периодом использования преобразователями электрической энергии и компонентными базами
- (20) Выпрямитель – это
- (21) Инвертор – это
- (22) Преобразователи частоты и числа фаз – это
- (23) Преобразователи напряжения – это
- (24) Установите соответствие между материалами проводов и их сечениями по условию механической прочности, согласно ПУЭ, на ВЛ на-пряжением выше 1000 В
- (25) Всё множество электроприёмников предприятий и организаций по своему функциональному назначению делятся на
- (26) Электроэнергетическая система (ЭЭС) – совокупность устройств,
- (27) Системы электроснабжения предназначены
- (28) Электрохозяйство предприятия – это
- (29) Низковольтная распределительная сеть (НВРС) выполняет функцию
- (30) Высоковольтная распределительная сеть (ВВРС) выполняет функцию
- (31) Центром электрического питания (ЦЭП) может быть
- (32) Центром электрического питания (ЦЭП) может быть
- (33) Основными требованиями, предъявляемыми к СЭС являются
- (34) Роль распределительных пунктов (РП) в электрических сетях систем электроснабжения заключаются
- (35) Главная понизительная подстанция (ГПП), - это



- (36) Структурно ГПП состоит из
- (37) Для обеспечения защиты трансформаторов используется передача
- (38) Перемычка между вводами РУ ВН, содержащая отделитель и разъединитель, служит
- (39) На примере приведенного рисунка установите соответствие между обозначениями и названиями электрических аппаратов
- (40) Центра электрического питания (ЦРП) служит для
- (41) Радиальной называется такая схема, когда каждая отдельная под-станция питается
- (42) Магистральной называется такая схема, когда каждая магистраль, отходящая
- (43) Радиально-магистральной (смешанной) является такая схема, когда
- (44) Кольцевая является такая схема, когда
- (45) По условию механической прочности на ВЛ выше 1000 В могут применяться
- (46) Металлические (стальные) опоры, применяемые на линиях электропередачи напряжением
- (47) В одной земляной траншее прокладывают
- (48) Трансформаторные подстанции ТП 10/0,4 кВ предназначены
- (49) Установите соответствие между рисунками и названиями месторасположению ТП
- (50) С точки зрения обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения электроприёмники делят на
- (51) Определите соответствие классов напряжения
- (52) Определите соответствие категорий надежности с источниками питания
- (53) Определите соответствие схем соединения электроприемников
- (54) Установите соответствия классификации режимов работы электродвигателей и трансформаторов по нагреву



- (55) Укажите формулу для определения удельного расхода электроэнергии
- (56) Укажите формулу для определения электровооруженности труда
- (57) Графики электрических нагрузок подразделяются на
- (58) Графики электрических нагрузок по продолжительности подразделяются на
- (59) Под номинальной мощностью электродвигателей понимают
- (60) По какой из приведенных формул определяется коэффициент использования по активной мощности
- (61) Коэффициент одновременности максимумов нагрузок определяется формулой
- (62) На сколько уровней делятся системы электроснабжения промышленного предприятия?
- (63) Пиковый ток при работе электроприёмников с постоянным режимом работы и пуске электродвигателей определяется формулой
- (64) Установите соответствие между координатами центра электрических нагрузок и формулами их определения на примере приведенного рисунка по определению центра электрических нагрузок
- (65) Установите соответствие между видами распределительных сетей (НВРС и ВВРС) и выгодами с точки зрения затрат на их сооружение
- (66) При выборе сечения проводника по нагреву длительным током нагрузки должно соблюдаться следующее условие
- (67) Экономическое сечение проводов и жил кабелей определяются по выражению
- (68) Установите соответствие между коммутационными аппаратами и их определениями
- (69) Установите соответствие между коммутационными аппаратами и их определениями
- (70) Коммутационные аппараты напряжением выше 1000 В подразделяются на
- (71) Основным коммутационным аппаратом в электрических установках высокого напряжения является



- (72) Электрическим аппаратом называется электротехническое устройство, предназначенное
- (73) Условием выбора электрических аппаратов по номинальному напряжению является
- (74) Условием выбора электрических аппаратов по номинальному току является
- (75) Обязательное требование для защиты от перегрузки с помощью предохранителей является выполнение условия, где,  $I_{пв}$  – номинальный ток плавкой вставки,  $I_{дд}$  – длительно допустимый ток.
- (76) Установите соответствие между типом защитной характеристики автоматического выключателя и кратностью тока
- (77) Закон изменения апериодической составляющей описывается
- (78) Условием выбора трансформатора тока по напряжению является. где  $U_{уст}$  - Расчетный параметр цепи,  $U_{ном}$  - Каталожные данные трансформатора тока
- (79) Коротким замыканием (КЗ) называют
- (80) На каком из приведенных рисунков приведено однофазное короткое замыкание
- (81) На каком из приведенных рисунков приведено двухфазное короткое замыкание
- (82) На каком из приведенных рисунков приведено трехфазное короткое замыкание
- (83) Симметричным КЗ является
- (84) Величине динамического усилия, возникающего при протекании тока короткого замыкания, определяется по формуле
- (85) Тепло, выделенное в проводнике при протекании по нему тока  $I$  за время  $t$  согласно закону Джоуля-Ленца, равно
- (86) Апериодическая составляющая тока короткого замыкания в произвольный момент времени рассчитывается по выражению
- (87) Полное сопротивление петли для проводов и кабелей определяется с учетом сопротивлений отдельно фазного ( $R_{\phi}$ ,  $X_{\phi}$ ) и нулевого ( $R_0$ ,  $X_0$ ) проводников по формуле



- (88) Электрический аппарат пригоден для установки в данной цепи, если выполняется соотношение
- (89) Степень термического воздействия тока КЗ на проводники и электрические аппараты определяется значением интеграла Джоуля (Вк)
- (90) Условие термической стойкости проводника является
- (91) Определите соответствие между сечением шин и формулой для определения момента сопротивления
- (92) Определите соответствие между видами короткого замыкания и их обозначения на чертеже
- (93) При выработке, преобразовании, передаче и потреблении электрической энергии на переменном напряжении наличие реактивных элементов приводит к
- (94) Наличие реактивных элементов в электрических сетях и подстанциях, а также в электрических цепях электроприемников препятствуют
- (95) Активная мощность – это
- (96) Среднее за период значение реактивной мощности равно
- (97) При передаче реактивной мощности по сети возникают следующие негативные аспекты
- (98) Компенсация реактивных нагрузок (КРН) – это
- (99) Проблема компенсации реактивных нагрузок значима лишь
- (100) Синхронные компенсаторы – это
- (101) Величина экономически целесообразного тгфэ определяется формулой
- (102) Установите соответствие
- (103) Определите какой из видов компенсаций реактивной мощности осуществляется с помощью статических конденсаторов
- (104) Компенсация реактивной мощности для целей уменьшения потерь электроэнергии осуществляется с помощью



- (105) Рациональная степень компенсации реактивной мощности увеличивается
- (106) Сколько видов режима существует
- (107) Усредненное значение частоты  $f_u$  вычисляется по формуле
- (108) Отклонение частоты  $\Delta f$  определяется по формуле
- (109) Установите соответствия режимов электроснабжения
- (110) В нормальных режимах допустимые значения отклонения частоты равны
- (111) В послеаварийных режимах работы электрической сети общей продолжительностью по времени не более 90 ч. допускается отклонение частоты
- (112) Установившееся отклонение напряжения – это
- (113) Отклонение напряжения от номинального  $U_0$  определяется в процентах от номинального  $U_{ном}$
- (114) Отклонение напряжения от оптимального
- (115) Колебания напряжения характеризуются следующими показателями качества электроэнергии
- (116) Оценка потерь реактивной энергии на годовом интервале времени для линии электропередачи выполняется выражением:
- (117) Оценка потерь реактивной энергии на годовом интервале времени для трансформатора выполняется выражением:
- (118) Напряжение узла нагрузки определяется по выражению
- (119) При проектировании и управлении системами электроснабжения, когда отсутствует информация о графиках электрических нагрузок, оценить качество напряжения можно по
- (120) При проектировании и управлении системами электроснабжения, когда отсутствует информация о графиках электрических нагрузок, оценить качество напряжения можно по двум предельным режимам нагрузки:
- (121) На приведенном рисунке изображена график



- (122) На приведенном рисунке изображена график
- (123) Коэффициент трансформации (Кт) определяется формулой
- (124) Установка продольной компенсации представляет собой
- (125) Принцип встречного регулирования напряжения заключается в том,
- (126) К электроприемникам I категории относятся
- (127) К электроприемникам II категории относятся
- (128) К электроприемникам III категории относятся
- (129) Электроприемники I категории должны обеспечиваться электроэнергией
- (130) Электроприемники II категории должны обеспечиваться электроэнергией
- (131) Электроприемники III категории должны обеспечиваться электроэнергией
- (132) Глухозаземленная нейтраль это
- (133) Изолированная нейтраль это
- (134) Проводящей частью называется
- (135) Токоведущей частью называется
- (136) Заземлителем называется
- (137) Заземляющими проводниками называются
- (138) Напряжение шага UШ – это
- (139) Данной формулой определяется
- (140) Сопротивление горизонтального электрода относительно земли определяется формулой
- (141) Необходимость в выносном заземлителе возникает, если





- (142) К внутренним перенапряжениям относят
- (143) К внешним перенапряжениям относят
- (144) Молниеприемник – это
- (145) Токоотвод (спуск) – это

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



WhatsApp



Telegram



Max

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