



Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем.ти

- 1 В каких режимах работают нейтралы трансформаторов напряжением 110-750 кВ?
- 2 В каком режиме должен работать трансформатор тока?
- 3 В каком режиме должен работать трансформатор напряжения?
- 4 В каком режиме работает аккумуляторная батарея?
- 5 В каком режиме работают нейтралы трансформаторов в сети 110 кВ и выше?
- 6 Где должен быть подключен ТСН на подстанциях 6-35 кВ с выключателями на стороне ВН при наличии переменного оперативного тока?
- 7 Где должен быть подключен ТСН на подстанциях с постоянным оперативным током?
- 8 Где должны быть подключены ТСН на подстанциях с переменным оперативным током без выключателей на стороне ВН?
- 9 Где должны включаться ТСН на подстанциях 6-10-35 кВ с выключателями на стороне ВН?
- 10 Где размещается защита от перегрузки на трансформаторе с расщепленной обмоткой ст. НН?
- 11 Где размещается защита от перегрузки на трансформаторе с расщепленной обмоткой стороны НН?
- 12 Для чего заземляются вторичные обмотки трансформаторов напряжения?
- 13 Для чего осуществляется заземление первичной обмотки трансформаторов напряжения соединенных в звезду с двумя вторичными обмотками?
- 14 Для чего устанавливается защита от токов обусловленных внешним к. з.?
- 15 Для чего устанавливается МТЗ на стороне НН трансформатора?





- 16) Защиты, обладающие абсолютной селективностью?
- 17) Из каких органов состоит релейная защита?
- 18) К скольким принципам относятся защиты по способам обеспечения селективности?
- 19) Как действует защита от понижения уровня масла в баке РПН?
- 20) Как действует защита от понижения уровня масла в баке РПН?
- 21) Как должны подключаться силовые выпрямители УКП для обеспечения питания включения выключателей с электромагнитным приводом?
- 22) Как называется заземление нейтрали трансформатора напряжения ЗНОМ 35 кВ?
- 23) Как обозначается на схемах короткозамыкатель?
- 24) Как обозначается на схемах реле времени?
- 25) Как обозначается на схемах реле напряжения?
- 26) Как обозначается трансформатор тока на эл. схемах?
- 27) Как обозначаются токовые реле во вторичных схемах?
- 28) Как определяется коэффициент схемы при симметричных режимах?
- 29) Как определяется коэффициент трансформации трансформатора тока?
- 30) Какая величина тока дешунтирования допустима для реле РТ-85?
- 31) Какая зона действия дифференциальной защиты трансформатора?
- 32) Какая схема соединения трансформаторов тока применяется для выполнения диф. защиты силовых трансформаторов со схемой на стороне ВН?
- 33) Какая уставка перегрева масла трансформаторов устанавливается на термо реле согласно ПТЭ?
- 34) Какая часть схемы защиты является главной?





- 35) Какие защиты предусматриваются для защиты конденсаторной установки?
- 36) Какие классы точности имеют трансформаторы тока?
- 37) Какие коэффициенты надежности применяются при определении тока срабатывания дифференциальной защиты с реле РНТ-565 для определения тока срабатывания по условию отстройки
- 38) Какие повреждения могут возникать на линиях электропередачи 110 кВ и выше?
- 39) Какие повреждения могут возникать на линиях электропередачи 6-10-35 кВ?
- 40) Какие реле применяются для пуска по напряжению в схеме МТЗ с комбинированным пуском по напряжению?
- 41) Какие схемы пусковых органов МТЗ применяются при ЛЭП 110 кВ и выше?
- 42) Какие схемы пусковых органов МТЗ применяются для ЛЭП 6-10-35 кВ?
- 43) Какие схемы соединения трансформаторов тока применяются для защиты линий 6-10-35 кВ?
- 44) Какие трансформаторы напряжения используются для контроля изоляции сети 6-10-35 кВ?
- 45) Какие трансформаторы напряжения являются антирезонансные?
- 46) Какие трансформаторы служат только для измерения междупазных напряжений?
- 47) Каким отношением определяется коэффициент схемы соединения?
- 48) Какими реле выполняется газовая защита баков РПН трансформаторов?
- 49) Какими реле выполняются газовая защита баков РПН трансформаторов?
- 50) Какое напряжение на вторичной обмотке трансформатора напряжения типа НОЛ?
- 51) Какое падение напряжения допускается в цепях напряжения расчетных счетчиков?





- 52) Какой коэффициент схемы имеет схема соединения ТТ в треугольник, обмоток реле в звезду?
- 53) Какой коэффициент возврата принимается при выборе напряжения срабатывания МТЗ с блокировкой по напряжению?
- 54) Какой коэффициент возврата принимается при выборе напряжения срабатывания МТЗ с блокировкой по напряжению?
- 55) Какой коэффициент надежности применяется при выборе тока срабатывания дифференциальной защиты с реле РНТ от броска намагничивания?
- 56) Какой коэффициент надежности применяется при выборе тока срабатывания МТЗ трансформатора?
- 57) Какой коэффициент надежности применяется при выборе тока срабатывания дифференциальной защиты с реле РНТ от тока небаланса?
- 58) Какой коэффициент надежности применяется при выборе тока срабатывания дифференциальной защиты с реле ДЗТ-11 от броска тока намагничивания?
- 59) Какой коэффициент надежности принимается при выборе напряжения срабатывания РН-54/160?
- 60) Какой коэффициент надежности принимается при выборе уставки токовой отсечки ЛЭП?
- 61) Какой коэффициент схемы имеет схема соединения ТТ и обмоток реле в неполную звезду?
- 62) Какой коэффициент схемы имеет схема соединения трансформаторов тока и обмоток реле в полную звезду?
- 63) Какой коэффициент схемы имеет схема соединения ТТ в полную звезду?
- 64) Какой коэффициент схемы имеет схема соединения ТТ в неполную звезду?
- 65) Какой коэффициент чувствительности должна иметь дифференциальная защита трансформатора?
- 66) Какой коэффициент чувствительности должна иметь дифференциальная защита трансформатора?
- 67) Какой коэффициент чувствительности должна иметь ТО силового трансформатора?





- 68) Какой коэффициент чувствительности МТЗ линии в зоне основного действия?
- 69) Какой коэффициент чувствительности МТЗ линии в зоне резервного действия?
- 70) Какой коэффициент чувствительности токовой отсечки ЛЭП?
- 71) Какой минимальный коэффициент чувствительности должна иметь диф. защита трансформатора?
- 72) Какой тип реле применяется для дифференциальной защиты с торможением?
- 73) Какую величину должен иметь коэффициент чувствительности дифференциальной защиты трансформатора?
- 74) Какую чувствительность должна иметь МТЗ линий при повреждении в основной зоне?
- 75) Можно ли применять схему соединения ТТ на разность токов 2-х фаз с одним реле для защиты силовых трансформаторов с соединением обмоток звезда/треугольник?
- 76) Можно ли раскорачивать токовые цепи?
- 77) На какие виды повреждений реагирует газовая защита основного бака трансформатора?
- 78) На какие повреждения реагирует дифференциальная защита трансформаторов 35/10 кВ?
- 79) На каких реле выполняется газовая защита основного бака силового трансформатора 25 МВА?
- 80) На каких реле выполняется газовая защита основного бака силового трансформатора 10000 кВА?
- 81) На каких реле выполняется газовая защита бака РПН силового трансформатора 25 МВА?
- 82) На каких трансформаторах выполняется диф. защита обязательно?
- 83) На каких трансформаторах устанавливается специальная токовая защита нулевой последовательности?
- 84) На каких фазах устанавливается реле защиты от перегрузки?
- 85) На каких фазах устанавливаются реле защиты от перегрузки?





- 86) На какой ток выполняются вторичные обмотки трансформаторов тока?
- 87) На каком принципе работает дифференциальная защита трансформатора?
- 88) Назначение МТЗ линий?
- 89) Назначение оперативного тока в релейной защите?
- 90) Назначение релейной защиты и автоматики?
- 91) Назовите величину коэффициента чувствительности токовой отсечки силового трансформатора?
- 92) Назовите величину коэффициента самозапуска при расчете МТЗ линии при наличии общепромышленной нагрузки?
- 93) Назовите величины коэффициента чувствительности токовой отсечки силового трансформатора?
- 94) Назовите величины коэффициента чувствительности дифференциальной защиты трансформатора?
- 95) Назовите величины коэффициента самозапуска при расчете МТЗ линии при наличии общепромышленной нагрузки?
- 96) Назовите допустимую величину падения напряжения для релейной защиты?
- 97) Назовите допустимую величину потери напряжения от ТН до счетчиков технического учета?
- 98) Назовите защиты, обладающие относительной селективностью?
- 99) Назовите коэффициент чувствительности пускового органа по напряжению комбинированной отсечки?
- 100) Назовите основные защиты силового трансформатора?
- 101) Назовите режимы заземления нейтрали автотрансформатора?
- 102) Обозначение выводов Т.Т.
- 103) Основные принципы действия защиты?
- 104) По каким параметрам выбирается трансформатор тока?





- 105 По каким условиям выбирается ток срабатывания диф. защиты трансформатора с реле ДЗТ-11?
- 106 По каким условиям выбирается ток срабатывания токовой отсечки трансформатора с реле РТ-40?
- 107 По каким условиям выбирается уставка тока срабатывания дифференциальной защиты трансформатора с реле РНТ-565?
- 108 По какому условию определяется уставка МТЗ трансформатора ст. ВН?
- 109 Почему нельзя прокладывать цепи напряжения от ТН до щита управления в разных кабелях?
- 110 Трансформаторы, оборудованные устройствами газовой защиты, должны быть установлены так, чтобы крышка имела подъем по напряжению к газовому реле:
- 111 Трансформаторы, оборудованные устройствами газовой защиты, должны быть установлены так, чтобы маслопровод к расширителю имел подъем по напряжению к газовому реле:
- 112 Требования, предъявляемые к релейной защите?
- 113 Чем обуславливается ток замыкания на землю в сети 6-10-35 кВ?
- 114 Чем отличается ТО от МТЗ?
- 115 Чем отличается ТО от МТЗ?
- 116 Что является источниками оперативного тока?
- 117 Что является источником постоянного оперативного тока?
- 118 Что является признаком появления к.з.?

