

Тест для проверки знаний по охране труда электротехнического персонала III группа

Условные обозначения:

+ правильный ответ

- неправильный ответ

1.

Приказ или распоряжение о назначении ответственного за электрохозяйство и лица замещающего его в период длительного отсутствия, издается после проверки знаний...

+М.П. по охране труда (Правила безопасности) при ЭЭУ

+Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей

+Инструкций

-Правил использования электрической энергией

-Правил устройства электроустановок

?

Разрешено ли в электроустановках напряжением до 1 кВ. с глухозаземленной нейтралью

применять заземление корпусов электроприёмников без зануления?

+Нет.

-Да.

?

Все ли электроустановки постоянного тока подлежат заземлению (занулению) во взрывоопасных зонах?

+Да.

-Нет.

?

В каких случаях не допускается применение изолирующих канатов?

+При относительной влажности воздуха выше 90%.

+При тумане.

+В дождь.

+При измороси.

+При снеге.

-При грозе.

?

В каких случаях электродвигатель должен быть немедленно (аварийно) отключен от сети?

+При несчастных случаях с людьми.

+При поломке приводного механизма, появлении стука.

+При резком увеличении вибрации.

+При нагреве подшипников сверх допустимой температуры.

?

Разрешено ли производить ручную переключения под напряжением?

+Запрещено.

-Разрешено.

-Ограничений нет.

-Разрешено с предварительной проверкой.

?

Как устанавливается исправность указателя напряжения?

+С помощью предназначенных для этой цели специальных приборов?

+При приближении к токоведущим частям, расположенным поблизости и заведомо находящимся под напряжением.

+Путём предварительной проверки указателя напряжения в другой электроустановке.

?

Что запрещается лицам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами?

-Отсоединять электроинструмент от электросети при прекращении подачи тока либо время работы с ним или при перерыве в работе.

+Передавать ручные электрические машины и электроинструмент хотя бы на непродолжительное время другим лицам.

+Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент и производить самим какой либо ремонт.

+Держаться за провод ручной электрической машины или электроинструмента или касаться вращающего режущего инструмента.

+Удалять руками стружку или опилки во время работы до полной остановки ручной электрической машины.

+Работать с приставных лестниц.

?

Когда проводятся внеочередные осмотры воздушных линий?

+При образовании на проводах гололеда.

+При пляске проводов.

+Во время ледохода и разлива рек.

+После пожара в зоне ВЛ.

+После стихийных бедствий.

+После отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного повторного включения.

?

Обязательно ли должны быть заземлены (занулены) корпуса светильников местного освещения на напряжение выше 42 вольт.

+Да, обязательно всегда.

-Обязательно только для помещений влажностью.

-Обязательно, если светильники крепятся на неметаллических кронштейнах.

?

Нумерация каких из перечисленных средств защиты, находящихся в эксплуатации, необязательна.

+Ковров, подставок, защитных касок.

+Плакатов и знаков безопасности, защитных ограждений.

-Переносных заземлений.

-Измерительных штанг.

?

Какие данные указывают на переносном заземлении.

+Номер заземления.

+Площадь сечения заземляющих проводов.

-Дата последующего испытания.

?

Что на Ваш взгляд является основными условиями успеха при оказании первой помощи пострадавшему от электрического тока.

+Спокойствие.

+Находчивость.

+Быстрота действий.

+Знание и умение.

?

Отвечает ли лицо, получившее в индивидуальное пользование защиты, за своевременную его отбраковку.

-Нет.

+Да.

?

Для кого обязательны М.П. по охране труда при ЭЭУ при выполнении работ в электроустановках.

-Только для предприятий Минтопэнерго.

-Только для предприятий и организаций потребителей.

+Для предприятий и организаций отрасли и потребителей электроэнергетики независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности.

?

Каким образом, как правило, осуществляется включение и отключение установок наружного (уличного) и рекламного освещения.

+Автоматически.

-Вручную

-Ограничений нет.

-Полуавтоматически.

?

Разрешается ли во взрывоопасных зонах ремонтировать электрооборудование и сети, находящиеся под напряжением.

+Запрещается.

-Разрешается.

-Разрешается при напряжении до 100 вольт.

-Разрешается маломощное оборудование.

-Разрешается ремонтировать только сети.

?

Укажите правильную последовательность действий при оказании первой помощи.

+Устранить воздействие на организм повреждающих факторов.

+Определить характер и тяжесть травм.

+Выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности.

+Поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника.

+Вызвать «скорую помощь» или врача.

?

Укажите правильные действия и требования при сборке испытательной цепи.

+Выполнить защитное заземление испытательной установки.

+Выполнить рабочее заземление испытательной установки.

+При необходимости выполнить защитное заземление корпуса испытательного оборудования.

+Перед присоединением испытательной установки к сети 380/220 вольт на вывод высокого напряжения установки наложить заземление.

+После присоединения испытательной установки к сети 380/220 вольт вывод высокого напряжения установки наложить заземление.

+Сечение медного провода, которым заземляется вывод высокого напряжения установки, должно быть не менее 4 кв.мм.

?

Укажите, что из перечисленного может быть применено в качестве заземляющих и нулевых проводников.

+Металлические конструкции зданий.

+Арматура железобетонных строительных конструкций.

+Стальные трубы электропроводок.

- +Алюминиевые оболочки кабелей.
- +Металлические конструкции производственного назначения

?

Какая документация должна вестись на рабочих местах оперативного персонала.

- +Оперативная схема (схема-макет).
- +Оперативный журнал.
- +Бланки переключений.
- +Журнал (картотека) дефектов.
- +Журнал учёта производственного инструктажа.
- Акты приёмки и испытаний.
- Рабочие схемы первичных и вторичных соединений.

?

Расстояние по горизонтали от основания опоры ВЛ до кювета или бордюрного камня проезжей части улицы (проезда) должно быть не менее...

- +1,5 м.
- 1 м.
- 2,5 м.

?

За чем должна вести надзор эксплуатирующая организация при монтаже новой КЛ.

- +За прокладкой КЛ.
- +За монтажом КЛ.
- За проектной документацией.
- За внедрением новых форм и видов монтажа.

?

Разрешается ли во взрывоопасных зонах ремонтировать электрооборудование и сети , находящиеся под напряжением.

- +Запрещается.
- Разрешается.
- Разрешается при напряжении до 100 вольт.
- Разрешается маломощное оборудование.
- Разрешается ремонтировать только сети.

?

Имеет ли право вышестоящее лицо вмешиваться в действия оперативного персонала при ликвидации аварий.

- +Да, в случае неправильных действий.
- До стабилизации режима - запрещено.

?

Как оформляются результаты испытаний средств защиты, принадлежащие сторонним организациям.

- Выдается заказчику протокол испытаний.
- +Ставится штамп об испытании и выдается протокол испытания.

?

Кто может иметь персональные ключи для входа в электропомещение.

- +Лица из оперативного персонала, принимающие и сдающие смену по телефону.
- Никто.
- Ключи должны сдаваться и передаваться по смене.
- Лицо, ответственное за электрохозяйство.

?

Кто перед испытаниями обязан проверить правильность сборки цепи и надежность рабочих и защитных заземлений.

- +Производитель работ.

-По указанию и под наблюдением производителя работ лицо с группой по электробезопасности не ниже III, имеющее опыт проведения испытаний.

-Ответственный за электрохозяйство.

?

Чем должен быть обеспечен дежурный персонал, обслуживающий сети электрического освещения.

+Схемами сетей.

+Запасами калиброванных плавких вставок.

+Запасами светильников и ламп.

-Противогазами.

-Средствами связи.

?

Обязательна ли вырубка просек при прохождении ВЛ по территории фруктовых садов с насаждениями высотой не более 4 м.

-Да.

+Нет.

?

Как должна выполняться установка и снятие переносных заземлений в электроустановках напряжением выше 1000 вольт.

+В диэлектрических перчатках.

+С применением изолирующей штанги.

+Закреплять зажимы штангой или руками в диэлектрических перчатках.

?

Укажите, какими средствами защиты необходимо пользоваться при замене предохранителей в электроустановках напряжением выше 1000 вольт.

+Изолирующими клещами (штангой).

+Диэлектрическими перчатками.

+Защитными очками (маской).

?

Где запрещается прохождение ВЛ

-Над производственными зданиями и сооружениями промышленных предприятий, выполненными из негорючих материалов.

+По территориям стадионов.

+По территориям детских учреждений.

?

Разрешено ли производить ручные переключения под напряжением.

+Запрещено.

-Разрешено.

-Ограничений нет.

-Разрешено с предварительной проверкой.

?

Что относится к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках.

+Оформление работы нарядом-распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

+Допуск к работе.

+Надзор во время работы.

+Оформление перерыва в работе, перевод на другое рабочее место, окончание работы.

?

Укажите правильную последовательность действий при оказании первой помощи.

+Устранить воздействие на организм повреждающих факторов.

+Определить характер и тяжесть травм.

- +Выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности.
- +Поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника.
- +Вызвать «скорую помощь» или вызвать врача.

?

Можно ли снимать наложенные в электроустановке заземления, препятствующие проведению испытаний.

- +Можно по указанию лица, руководящего испытанием.
- Нельзя.

?

Каким должен быть цвет окраски знаков взрывозащиты и предупреждающих знаков.

- +Отличающимся от цвета окраски оборудования.
- Быть таким, как и цвет окраски оборудования.
- Только зеленым.
- Ограничений нет.

?

Какую группу по электробезопасности должно иметь лицо из административно-технического персонала, выполняющее осмотр в установках единолично напряжением выше 1000 вольт.

- 3.
- 4.
- +5.

?

Каким способом производится соединение проводов.

- +Соединительными зажимами.
- +Сваркой (в том числе термитной).
- Скручиванием.
- Допускается сварка встык однопроволочных проводов.
- +Однопроволочные провода допускается соединять путем скрутки с последующей пайкой.

?

Что должен периодически осматривать персонал служб предприятий, осуществляющий техническое обслуживание устройств РЗАиТ.

- +Панели и пульта управления.
- +Панели релейной защиты.
- +Панели электроавтоматики, телемеханики и сигнализации.

?

Как следует хранить средства защиты из резины.

- +Должны сохраняться в закрытых помещениях при температуре 0 ... 30 град.С.
- +Должны быть защищены от воздействия масел, бензина, кислот, щелочей и других разрушающих резину веществ.
- +Должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей и теплоизлучения нагревательных приборов.
- +Должны подвешиваться на специальных кронштейнах..

?

Каким должен быть цвет окраски знаков взрывозащиты и предупреждающих знаков.

- +Отличающимся от цвета окраски оборудования.
- Быть таким, как и цвет окраски оборудования.
- Только зеленым.
- Ограничений нет.

?

Какие действия следует выполнять перед началом работ с ручными электрическими машинами, ручными электросветильниками и электроинструментом.

+Проверить комплектность и надежность крепления деталей.

+Проверить внешним осмотром исправность кабеля (шнура) . его защитной трубки и штепсельной вилки.

+Проверить четкость работы выключателя.

+Проверить работу на холостом ходу.

+У машин класса 1, кроме того, проверить исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

+Проверить внешним осмотром целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие исправных кожухов.

?

Какова продолжительность стажировки, которую должен пройти каждый работник оперативного персонала после проверки знаний по М .П. по охране труда при ЭЭУ.

+Не менее двух недель.

-Не менее месяца.

-Не менее квартала.

-Не менее 15 рабочих смен.

?

Укажите периодичность проверок и испытаний ручных электрических машин. электроинструмента . ручных светильников и вспомогательного оборудования к ним.

-1 раз в квартал.

-1раз в год.

+Периодичность устанавливается ГОСТом . ТУ на них или Нормами испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей.

-Периодичность устанавливается лицом . ответственным за электрохозяйство.

?

Кто несёт ответственность за соответствие квалификации персонала сторонних организаций производящих какие-либо работы на действующих электроустановках.

+Руководители сторонних организаций.

-Руководители предприятия.

-Руководители производимых работ.

-Руководители структур, в которых эксплуатируются эти электроустановки.

?

К работам на высоте относятся работы , выполняемые на высоте 1 м. и более от поверхности грунта или перекрытий. Работы на высотем. и более считаются верхолазными.

-1.

+5.

-10.

?

Для чего применяются изолирующие накладки в электроустановках напряжением до и выше 1000 вольт.

+В электроустановках до 20 кВ для предотвращения случайного прикосновения к токоведущим частям, когда невозможно оградить место работы щитами.

+В установках до 1000 вольт применяют для защиты от ошибочного включения рубильников.

?

Какие из перечисленных ниже работ должны обязательно выполняться по нарядам.

+Работы со снятием напряжения.

- +Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.
- +Работы без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- Работы в порядке текущей эксплуатации.

?

Максимально допустимое напряжение для питания переносных светильников составляет...

- 36 В.
- +42 В.
- 110 В.
- 12 В.

?

Каковы Ваши действия как производителя работ., если Вам необходимо отлучка, а заменить Вас некому.

- .+Вывести бригаду из РУ и запереть за собой дверь, оформить перерыв в наряде.
- Бригаду оставить на рабочем месте, но все работы прекратить.
- Оставить вместо себя одного из членов бригады с группой не ниже четвертой.

?

С какой периодичностью производятся измерения напряжения прикосновения? Не реже 1 раза в... лет.

- 1.
- 3.
- +6.

?

В каком случае в электроустановках напряжением 1000 вольт переключения проводятся без составления бланков переключений.

- +При простых переключениях.
- +При наличии действующих блокировочных устройств.
- При отсутствии блокировочных устройств.
- При сложных переключениях.
- В любом случае.

?

При работах на отключенных линиях электропередачи или РУ при полном снятии напряжения, а также при работе вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением, какие можно применять предохранительные пояса.

- +Со стропом из синтетических материалов.
- +Со стропом из стального каната.
- +Со стропом из цепи.

?

При наличии каких дефектов использование вставок запрещено.

- +Трещины.
- +Сколы.
- +Разрывы.
- +Вздутия.
- +Следы от электрических разрядов.

?

На какие категории подразделяются электротехнический персонал предприятия.

- +Административно-технический.
- +Оперативный
- +Ремонтный.
- +Оперативно-ремонтный.
- Административно-оперативный.

- Ремонтно-технический.
- Электротехнологический.

?

С какого места разрешено осматривать камеры РУ напряжением выше 1000 вольт.

- +С порога.
- +Стоя перед барьером.
- Не приближаясь ближе чем на 0,6 м. к токоведущим частям.

?

Разрешается ли применение пайки при изготовлении переносного заземления.

- Да.
- +Нет.

?

Укажите правильную последовательность действий при оказании первой помощи.

- Устранить воздействие на организм повреждающих факторов.
- +Определить характер и тяжесть травм.
- +Выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности.
- +Поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника.
- +Вызвать «скорую помощь» или врача.

?

Какие из перечисленных ниже работ должны обязательно выполняться по нарядам.

- +Работы со снятием напряжения.
- +Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.
- +Работы без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- Работы в порядке текущей эксплуатации.

?

Что на Ваш взгляд является основными условиями успеха при оказании первой помощи пострадавшему от электрического тока.

- +Спокойствие.
- +Находчивость.
- +Быстрота действий.
- +Знание и умение.

?

Когда должно обеспечиваться и измеряться сопротивление заземляющих устройств опор ВЛ при токах промышленной частоты в период их наибольших значений.

- +В летнее время.
- В зимнее время.
- В любое время года.
- +Допускается производить измерения в разные периоды (кроме периода промерзания грунта) с корректировкой результатов путем введения сезонного коэффициента.

?

В каком случае в электроустановках напряжением выше 1000 вольт переключения проводятся без составления бланков переключения.

- +При простых переключениях.
- +При наличии действующих блокировочных устройств.
- При отсутствии блокировочных устройств.
- При сложных переключениях.
- В любом случае.

?

Приказ или распоряжение о назначении ответственного за электрохозяйство и лица, замещающего его в период длительного отсутствия, издаётся после проверки знаний...

+М.П.по охране труда при ЭЭУ.

+Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

+Инструкций.

-Правил использования электрической энергией.

-Правил устройства электроустановок.

?

Разрешено ли в электроустановках напряжением до 1 кВ. с глухозаземленной нейтралью применять заземление корпусов электроприемников без зануления.

+Нет.

-Да.

?

Разрешается ли пользоваться для подвески ограждения рабочего места в ОРУ при работах, проводимых с земли на оборудовании, установленном на фундаменте и отдельных конструкциях, конструкциями, не включенными в зону рабочего места.

+Да, при условии, что эти конструкции остаются вне огражденного пространства.

-Не разрешается.

-Разрешается.

?

Чем должна быть обеспечена конденсаторная установка.

+Резервным запасом предохранителей.

+Штангой для контрольного разряда конденсаторов.

+Противопожарными средствами.

-Средствами связи.

-Противогазами.

?

Разрешается ли во взрывоопасных зонах ремонтировать электрооборудование и сети, находящиеся под напряжением.

+Запрещается.

-Разрешается.

-Разрешается при напряжении до 100вольт.

-Разрешается маломощное оборудование.

-Разрешается ремонтировать только сети.

?

В течение какого времени действует распоряжение.

+В течение одной смены.

-В течение суток.

-До полного окончания работ.

?

Чем должны быть закрыты кабельные каналы и наземные кабельные лотки ОРУ и ЗРУ.

+Несгораемыми щитами.

-Решетками.

-Пластиковыми щитами.

-Дощатыми мостками.

?

При проверке цепей измерения, сигнализации, управления и защиты по рабочей необходимости в помещении электроустановок напряжением свыше 1000 вольт разрешается оставаться одному лицу из бригады, отдельно от производителя работ. Какую группу по электробезопасности должно иметь это лицо.

-3.

-5.

+4.

?

Каким способом производится соединение проводов.

+Соединительными зажимами.

+Сваркой (в том числе термитной).

-Скручиванием.

-Допускается сварка встык однопроволочных проводов.

+Однопроволочные провода допускается соединять путём скрутки с последующей пайкой.

?

-Отсоединять электроинструмент от электросети при прекращении подачи тока во время работы с ним или при перерыве в работе.

+Передавать ручные электрические машины и электроинструмент хотя бы на непродолжительное время другим лицам.

+Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент и производить самим какой-либо ремонт..

+Держаться за провод ручной электрической машины или касаться вращающего режущего инструмента.

+Удалять руками стружку или опилки во время работы до полной остановки ручной электрической машины.

+Работать с приставных лестниц.

?

Обязательно ли зануление светильников, встроенных в подвесные потолки или устанавливаемых за ними.

+Да.

-Нет.

?

Отвечает ли лицо, получившее в индивидуальное пользование средство защиты , за своевременную его отбраковку.

-Нет.

+Да.

?

Как выполняются операции по наложению и снятию переносных заземлений.

+Операции выполняются в диэлектрических перчатках.

+В электроустановках напряжением выше 1000 вольт применяется изолирующая штанга.

+Зажимы наложенных переносных заземлений закрепляются изолирующей штангой или руками в диэлектрических перчатках.

-При наложении переносного заземления в электроустановках напряжением выше 1000 вольт следует использовать защитные очки.

?

Требуется ли заземление или зануление корпусов электрооборудования, установленных на заземленных металлических конструкциях.

+Нет

-Да

?

Что должно быть сделано до приёмки электроустановок для их надежной и безопасной эксплуатации.

+Укомплектован, обучен эксплуатационный персонал

+Разработаны эксплуатационные инструкции, оперативные схемы и техническая документация.

+Подготовлены и испытаны защитные средства, инструменты, запасные части и материалы.

+Введены в действие средства связи.

+Введены в действие сигнализация и средства пожаротушения.

+Введены в действие аварийное освещение и вентиляция.

?

Укажите группу по электробезопасности лица из оперативного или оперативно-ремонтного персонала, которому разрешается выполнять операции по наложению и снятию заземлений в электроустановках напряжением до 1000 вольт.

+3.

-4.

-5.

?

Отвечает ли командирующее предприятие (организация) за соответствие лиц командированного персонала присвоенным им группам по электробезопасности.

+Да.

-Нет.

?

Какие из средств, применяемых в электроустановках напряжением до 1000 вольт, относятся к основным.

+Изолирующая штанга.

+Изолирующие и электроизмерительные клещи.

+указатели напряжения.

+Диэлектрические перчатки.

+Слесарно-монтажный инструмент с изолированными рукоятками.

-Диэлектрические ковры.

?

Кто проводит испытания оборудования.

+Бригада в составе не менее двух человек.

+Производитель работ, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV.

+Члены бригады, кроме производителя работ, должны иметь группу по электробезопасности не ниже III.

+Производитель работ должен иметь группу по электробезопасности не ниже V.

+Испытания может выполнять лишь персонал, прошедший подготовку знаний схем испытаний и правил в требуемом объеме, имеющий опыт проведения испытаний в условиях действующих электроустановок.

+Лица, допущенные к проведению испытаний, должны иметь об этом отметку в удостоверении.

?

Как, согласно «Правил устройства электроустановок», в отношении опасности поражения людей электрическим током различаются помещения.

+Помещения без повышенной опасности.

+Помещения с повышенной опасностью.

+Особо опасные помещения.

-Помещения без опасности.

?

Производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением свыше 1000 вольт, должен иметь группу по электробезопасности...

-III

+IV

-V

?

Каким образом должна обеспечиваться безопасность обслуживающего персонала и посторонних лиц.

- +Применение надлежащей изоляции, а в отдельных случаях, повышенной или двойной изоляции.
- +Выставлением наблюдающих.
- +Соблюдение соответствующих расстояний до токоведущих частей или закрытие, ограждение токоведущих частей.
- +Блокировкой аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям.
- +Надежным и быстродействующим автоматическим отключением частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения.
- +Заземлением или занулением корпусов электрооборудования и элементов электроустановок.
- +Выравниванием потенциалов, применение разделительных трансформаторов.

?

Обязательно ли должны быть заземлены (занулены) корпуса светильников местного освещения на напряжение выше 42 вольт.

- +Да, обязательно всегда.
- Обязательно только для помещений с повышенной влажностью.
- Обязательно, если светильники крепятся на неметаллических кронштейнах.

?

Что должно быть отмечено на маркировке автоматических выключателей и колодок предохранителей.

- +Наименование присоединения
- +Номинальный ток.
- Номинальное напряжение.
- Максимальный ток.
- Наименование принадлежности к организации.

?

Нужно ли ставить штамп на выдержавшие испытание указатели напряжения до 1000 вольт.

- +Да.
- Нет

?

Разрешается ли прикосновение к изоляторам электроустановки, находящейся под напряжением, без электрозащитных средств.

- +Нет.
- Да.

?

Укажите, какими средствами защиты необходимо пользоваться при замене предохранителей в электроустановках напряжением выше 1000 вольт.

- +Изолирующими клещами (штангой).
- +Диэлектрическими перчатками.
- +Защитными очками, маской.

?

Кому разрешается записывать показания электросчетчиков и других измерительных приборов, установленных на щитах управления и РУ.

- +Единолично лицам из оперативного персонала предприятия с группой по электробезопасности не ниже II при наличии постоянного оперативного персонала.
- +Единолично лицам из оперативного персонала предприятия с группой по электробезопасности не ниже III, при отсутствии постоянного оперативного персонала.

+Персоналу других организаций в сопровождении лица из местного оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже III.

+Единолично лицам из оперативного персонала предприятия с группой по электробезопасности не ниже II в установках напряжением до 1000 вольт без постоянного оперативного персонала.

?

Кто имеет право оформлять изменения в составе бригады по наряду.

+Лицо, имеющее право выдачи наряда по данной установке.

+Лицо, выдавшее наряд.

-Производитель работ

-Ответственный за электрохозяйство на предприятии.

?

Какие материалы применяются для изготовления изолирующей части штанг переносных заземлений.

-Бумажно-бакелитовые трубки.

+Стеклоэпоксифенольные материалы.

+Пластмасса.

?

При работе с измерительной штангой как необходимо подниматься на конструкцию или телескопическую вышку.

-Подниматься следует со штангой.

-Спускаться можно со штангой.

+Подниматься и спускаться следует без штанги.

?

Место испытаний ограждается и возле него выставляется наблюдающий

Должны ли ограждаться соединительные провода, находящиеся во время испытаний под испытательным напряжением.

+Да.

-Нет.

?

Какие данные указывают на переносном заземлении.

+Номер заземления.

+Площадь сечения заземляющих проводов.

-Дата последующего испытания.

?

На сколько рабочих мест допускается производитель с бригадой при работах на нескольких рабочих местах одного и того же присоединения по одному наряду.

+1.

-2.

-3.

?

На ВЛ напряжением выше 1000 вольт лежит на земле провод. Укажите требуемые действия.

+Запрещается приближаться к проводу на расстояние менее 8 м.

+Вблизи провода следует организовать охрану для предотвращения приближения к нему людей и животных.

+Следует установить при возможности предупреждающие плакаты.

+Необходимо сообщить о происшедшем на предприятие электросетей.

+Следует дождаться приезда ремонтной бригады.

?

В соответствии со сроками, указанными в каком документе производится осмотр внутренних частей электрооборудования напряжением выше 1000 вольт.

- +Местные инструкции.
- Должностные инструкции.
- Распоряжения органов Госэнергонадзора.

?

Где запрещается прохождение ВЛ.

-Над производственными зданиями и сооружениями промышленных предприятий, выполненными из негорючих материалов.

- +По территориям стадионов.
- +По территориям детских учреждений.

?

Укажите помещения , в которых применяются диэлектрические ковры.

- +Закрытые электроустановки напряжением до 1000 вольт.
- +Закрытые электроустановки напряжением выше 1000 вольт.
- Особо сырые помещения.
- Помещения, подверженные загрязнению.
- +Открытые электроустановки в сухую погоду.

?

Письменное разрешение какой организации требуется для раскопки кабельных трасс или земляных работ вблизи них.

- +Организации, эксплуатирующей КЛ.
- Землепользователя.
- Местного органа исполнительной власти.
- Энергоснабжающей организации.

?

Как должна выполняться установка и снятие переносных заземлений в электроустановках напряжением выше 1000 вольт.

- +В диэлектрических перчатках.
- +С применением изолирующей штанги.
- +Закреплять зажимы штангой или руками в диэлектрических перчатках.

?

Что относится к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках.

- +Оформление работы нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
- +Допуск к работе.
- +надзор во время работы.
- +Оформление перерыва в работе, перевод на другое рабочее место, окончание работы.

?

Что запрещается лицам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами.

- Отсоединять электроинструмент от электросети при прекращении подачи тока во время работы с ним или при перерыве в работе.
- +Передавать ручные электрические машины, электроинструмент хотя бы на непродолжительное время другим лицам.
- +Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент и производить самим какой-либо ремонт.
- +Держаться за провод ручной электрической машины или электроинструмента или касаться вращающегося режущего инструмента.
- +Удалять руками стружку или опилки во время работы до полной остановки ручной электрической машины.
- +Работать с приставных лестниц.

?

Сколько человек могут проводить осмотр колодцев и работы в них...

-1.

-4.

+2.

?

Как хранятся комплекты переносных заземлений.

+Комплекты переносных заземлений должны быть пронумерованы.

+Переносные заземления должны храниться в отведенных для этого местах.

+Специальные места для хранения переносных заземлений должны быть пронумерованы в соответствии с номерами соответствующих переносных заземлений.

-Номера на переносных заземлениях должны наноситься черной краской.

?

Как может заземляться каждая часть электроустановки, подлежащая заземлению или занулению.

+отдельным проводником.

-Последовательно, параллельно или отдельным проводником.

-Последовательно.

?

Чем должен быть оснащен карабин против случайного раскрытия.

-Должен закрываться на замок.

+Должен иметь предохранительное устройство, исключающее случайное раскрытие карабина.

?

Допускается ли в электроустановках напряжением до 1 кВ. с глухозаземленной нейтралью использование оболочки кабеля для нулевого рабочего проводника вместо четвертой жилы.

+Допускается в кабелях с алюминиевой оболочкой.

-Не допускается.

?

В каких помещениях заземляющие и нулевые защитные проводники допускается прокладывать непосредственно по стенам.

+В сухих.

+Без агрессивных сред.

-Во всех помещениях.

-В помещениях, которые имеют деревянное покрытие стен.

?

Что необходимо предпринять при обнаружении непригодности средств защиты, выданных для отдельной электроустановки.

+Изъять непригодное средство защиты.

+Поставить в известность мастера участка или вышестоящих лиц, в ведении которых находится электроустановка.

+Сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты или в оперативной документации.

-Уничтожить негодное средство защиты.

-Использовать с принятием всех мер предосторожности

?

По чьему представлению назначаются ответственные за электрохозяйство структурных подразделений.

+Ответственного за электрохозяйство предприятия.

-Главного инженера.

-Главного механика.

-Инженера по технике безопасности.

-Руководителя предприятия.

?

Разрешается ли выписывать общий наряд на однотипные работы, выполняемые без снятия напряжения.

+Да.

-Нет.

?

Кто устанавливает периодичность текущих ремонтов трансформаторов.

+Ответственный за электрохозяйство

-Главный инженер.

-Директор предприятия.

?

Что должно быть сделано до приёмки электроустановок для их надежной и безопасной эксплуатации.

+Укомплектован , обучен эксплуатационный персонал.

+Разработаны эксплуатационные инструкции, оперативные схемы и техническая документация.

+Подготовлены и испытаны защитные средства, инструменты, запасные части и материалы.

+Введены в действие средства связи.

+Введены в действие сигнализация и средства пожаротушения.

+Введены в действие аварийное освещение и вентиляция.

?

Где необходимо применять защитные каски.

+В помещениях с действующим оборудованием.

+В закрытых и открытых РУ.

+В колодцах, камерах , каналах и туннелях электростанций.

+На строительных площадках.

+В ремонтной зоне.

-В помещении щитов управления.

?

В каких условиях хранят изолирующие штанги и клещи.

+В условиях , исключающих их прогиб.

+В условиях, исключающих их прикосновение к стенам.

+В условиях защиты от воздействия масел.

?

При проведении работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных применяются ручные электрические светильники напряжением не выше ...вольт.

-12.

-36.

+42.

?

Как накладываются заземление на ВЛ.

+заземление накладываются снизу вверх, начиная с ближайшего провода.

-Заземление накладываются сверху вниз.

?

Каким испытаниям подвергаются штанги для переноса и выравнивания потенциала.

+Не подвергаются.

-Механическим.

-Электрическим.

?

Каким должно быть помещение РУ предприятия, примыкающее к помещениям, принадлежащим сторонним организациям и имеющим оборудование, находящееся под напряжением.

- +Изолировано от этих помещений.
- +Имеет отдельный выход.
- Окно выходит в противоположную сторону.
- Имеет систему сигнализации.
- Имеет сквозной проход к этим помещениям.

?

Кто создает комиссию для проверки знаний на предприятиях, не имеющих квалифицированных специалистов для состава комиссии.

- +Органы Энергонадзора.
- Вышестоящие организации.
- Организации, в которые обращается данное предприятие.

?

Какими ограждениями должны быть закрыты токоведущие части РУ электроустановок напряжением до 1 кВ., установленных в помещениях, доступных для неинструктированного персонала.

- +Сплошными.
- Сетчатыми с размером ячеек не более 25x25 мм.
- Смешанными.

?

Если должно, то как выполняется заземление (зануление) корпусов переносных светильников напряжением выше 42 вольт.

- +Должно, посредством специальной жилы гибкого кабеля.
- Переносные светильники не заземляются.
- Использование переносных светильников напряжением 42 вольт запрещено.

?

Для чего предназначены гибкая и жесткая изолирующие лестницы.

- +Гибкая изолирующая лестница применяется для подъема электромонтера к токоведущим частям.
- +Жесткая изолирующая лестница предназначена для подъема электромонтера к проводам ВЛ, находящимся под напряжением.

?

В соответствии с какими документами должна осуществляться эксплуатация электроустановок.

- +С М.П. по охране труда при ЭЭУ.
- +Правилами Госгортехнадзора.
- +Правилами министерств и ведомств.
- +Правилами заводов-изготовителей.
- Распоряжениями администрации.
- Решениями оперативного персонала.

?

Кто определяет сроки капитального и текущего ремонта электродвигателей.

- +Ответственный за электрохозяйство.
- Завод-изготовитель.
- Главный инженер.
- Оператор механик.

?

Должны ли быть сняты временные ограждения и плакаты для пробного включения электрооборудования на рабочее напряжение до полного окончания работ.

- +Да.

-Нет.

?

Какие действия следует выполнять перед началом работ с ручными электрическими машинами, ручными электросветильниками и электроинструментом.

+Проверить комплектность и надежность крепления деталей.

+Проверить внешним осмотром исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки.

+Проверить четкость работы выключателя.

+Проверить работу на холостом ходу.

+У машин класса I, кроме того, проверить исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

+Проверить внешним осмотром целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие исправных кожухов.

?

Кто должен выполнять чистку изоляции без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них любым способом.

+Не менее чем два лица, одно из которых должно иметь группу по электробезопасности не ниже IV, а остальные – не ниже III.

-Только одно лицо с группой по электробезопасности не ниже IV.

+Чистку изоляторов может выполнять одно лицо под непрерывным надзором производителя работ или другого члена бригады с группой не ниже IV.

+Эти лица должны специально обучены и допущены к проведению такой работы, о чем делается отметка в удостоверении.

?

Как хранятся комплекты переносных заземлений.

+Комплекты переносных заземлений должны быть пронумерованы.

+Переносные заземления должны храниться в отведенных для этого местах.

+Специальные места для хранения переносных заземлений должны быть пронумерованы в соответствии с номерами соответствующих переносных заземлений.

-Номера на переносных заземлениях должны наноситься черной краской.

?

Кто должен осуществлять установку и очистку светильников сети электрического освещения, смену ламп, вставок, ремонт и осмотр сети.

+Оперативный персонал.

+Оперативно-ремонтный персонал.

+Специально обученный персонал

?

Кто утверждает однолинейные схемы электрических соединений для всех напряжений

При нормальных режимах работы оборудования.

+Ответственный за электрохозяйство.

-Директор предприятия.

-Главный инженер.

?

Что необходимо предпринять при обнаружении непригодности средств защиты, выданных для отдельной электроустановки.

+Изъять непригодные средства защиты.

+Поставить в известность мастера участка или вышестоящих лиц, в ведении которых находится электроустановка.

+Сделать запись в журнале учёта и содержания средств защиты или в оперативной документации.

-Уничтожить негодные средства защиты.

-Использовать с принятием всех мер предосторожности.

?

Где должна находиться аптечка с необходимыми приспособлениями и средствами для оказания первой медицинской помощи.

+В местах постоянного дежурного персонала.

-В местах производства работ.

-В местах , где возможно травмирование персонала.

?

Заземлители должны быть связаны с магистралями заземлений не менее чем ... проводниками, присоединенными к заземлителю в разных местах

-1.

+2.

-3.

?

Укажите порядок действий производителя работ после окончания испытаний.

+Снизить напряжение испытательной установки до нуля.

+Отключить установку от сети 380/220 вольт.

+Заземлить или дать распоряжение о заземлении вывода установки.

+Сообщить бригаде о снятии напряжения.

+Дать распоряжение на пересоединение или в случае окончания испытаний на отсоединение проводов и снятие ограждений.

?

Какие из перечисленных ниже работ должны обязательно выполняться по нарядам.

+Работы со снятием напряжения.

+Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.

+Работы без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением.

-Работы в порядке текущей эксплуатации.

?

Каким должно быть помещение РУ предприятия, примыкающее к помещениям, принадлежащим сторонним организациям и имеющим оборудование, находящееся под напряжением.

+Изолировано от этих помещений.

+Иметь отдельный выход.

-Окна выходят в противоположную сторону.

-Иметь систему сигнализации.

-Иметь сквозной проход к этим помещениям.

?

Кто осуществляет установку и обслуживание габаритных ворот и знаков на пересечениях ВЛ с шоссейными и железными дорогами.

+Организация, в ведении которой находятся железнодорожные пути и шоссейные дороги.

-Организация, в ведении которой находится ВЛ.

-Специализированная организация.

-Местные исполнительные органы.

?

Нужно ли ставить штамп на выдержавшие испытание указатели напряжения до 1000 вольт.

+Да.

-Нет.

?

У кого должны находиться наряды при выполнении работ.

+Производителя работ.

- Оперативного персонала.
- Ответственного руководителя.
- Одного из членов бригады.

?

Какая организация должна осуществлять обрезку деревьев растущих в непосредственной близости от проводов.

- +Эксплуатирующая организация.
- Организация , в ведении которой находятся зеленые насаждения.
- Местный исполнительный орган.

?

В какой период , как правило, производится ремонт энергоёмкого оборудования.

- +Осенне-зимний
- Весенне-летний.
- Зимне-весенний.
- Летне-осенней.
- Не имеет значения.

?

Как устанавливается исправность указателя напряжения.

- +С помощью предназначенных для этой цели специальных приборов.
- +При приближении к токоведущим частям, расположенных поблизости и заведомо находящимся под напряжением .
- +Путем предварительной проверки указателя напряжения в другой электроустановке.

?

При каком максимальном перерыве в работе электротехнического персонала допускается не проводить производственное обучение на рабочем месте лиц из этого персонала.

- +1.
- 2 года.
- 3года.

?

На каких электродвигателях должна предусматриваться защита от перегруза.

- +На электродвигателях, подверженных перегрузке по технологическим причинам.
- +На электродвигателях с особо тяжелыми условиями пуска и самозапуска (длительность прямого пуска непосредственно от сети 20 сек.и более).
- На всех электродвигателях мощностью более 5 МВт.

?

Какие действия необходимо предпринять, обнаружив какую-либо неисправность при работе с ручными электрическими машинами или ручными электрическими светильниками.

- +Немедленно прекратить работу.
- Сообщить ответственному лицу и, если возможно , продолжить работу с соблюдением всех мер предосторожности.
- Устранить неисправность, если это возможно, своими силами и продолжать работу.

?

Что должно быть сделано до приёмки электроустановок для их надежной и безопасной эксплуатации.

- +Укомплектован, обучен эксплуатационный персонал.
- +Разработаны эксплуатационные инструкции, оперативные схемы и техническая документация.
- +Подготовлены и испытаны защитные средства, инструменты, запасные части и материалы.
- +Введены в действие средства связи.

+Введены в действие сигнализация и средства пожаротушения.

+Введены в действие аварийное освещение и вентиляция.

?

Должны ли регистрироваться в журнале учёта и содержания средств защиты средства, находящиеся в индивидуальном пользовании.

+Да.

-Нет.

При работах на отключенных линиях электропередачи или РУ при полном снятии напряжения, а также при работе вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением, какие можно применять предохранительные пояса.

+Со стропом из синтетических материалов.

-Со стропом из стального каната.

-Со стропом из цепи.

?

Как следует хранить средства защиты из резины.

+Должны сохраняться в закрытых помещениях при температуре 0...30 град.С.

+Должны быть защищены от воздействия масел, бензина, кислот, щелочей и других разрушающих резину веществ.

+Должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей и теплоизлучения нагревательных приборов.

-Должны подвешиваться на специальных кронштейнах.

?

Что включает в себя электрическая схема однополюсного указателя напряжения.

+Элемент индикации с добавочным резистором.

+Контакт-наконечник.

+Контакт на торцевой части корпуса, с которым соприкасается рука оператора.

-Шунтирующий резистор.

?

Кто несет ответственность за соответствие квалификации персонала сторонних организаций, производящих какие-либо работы на действующих электроустановках предприятия.

+Руководители сторонних организаций.

-Руководители предприятия.

-Руководители производимых работ.

-Руководители структур, в которых эксплуатируются эти электроустановки.

?

Как отмечаются места, в которых допускается переезд автотранспорта через кабельные каналы.

+Знаком.

-Оградой.

-Разделительными линиями.

-Бордюрами.

-Земляной отсыпкой.

?

Разрешено ли оперативному персоналу, непосредственно выполняющему переключения, самовольно выводить из работы блокировки.

+Запрещается.

-Разрешается.

-Разрешается с последующим докладом старшему из оперативного персонала.

?

В ЗРУ переносные заземления накладываются на токоведущие части в установленных для этого местах. Что нужно сделать для подготовки таких мест.

+Эти места очищаются от краски.

+Такие места должны быть окаймлены черными полосами.

-Такие места должны быть окаймлены белыми полосами.

?

Какую группу по электробезопасности должен иметь специально подготовленный персонал, обслуживающий аккумуляторные батареи.

-2.

+3.

-4.

-5.

?

Можно ли применять защитное средство с поврежденным лаковым покрытием.

-Можно после осмотра.

+Необходимо изъять из эксплуатации.

?

Наименьшие расстояния на опоре между проводами ВЛ до 10 КВ. в местах их пересечения между собой при транспозиции, ответвлениях, переходе с одного расположения проводов на другое (расчетное условие- грозовое перенапряжение) должны быть...

+Не менее 20 см.

-Не менее 30 см.

-Не менее 40 см.

?

Какие действия следует выполнять перед началом работ с ручными электрическими машинами, ручными электросветильниками и электроинструментом.

+Проверить комплектность и надежность крепления деталей.

+Проверить внешним осмотром исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки.

+Проверить чёткость работы выключателя.

+Проверить работу на холостом ходу.

+У машин класса 1, кроме того, проверить исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

+Проверить внешним осмотром целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие исправных кожухов.

?

Кто должен осуществлять эксплуатацию электроустановок потребителей.

+Подготовленный электротехнический персонал.

-Технический персонал предприятия.

-Технический персонал специальной службы.

-Технический персонал службы главного механика.

?

Когда отражаются в схемах и чертежах изменения в электроустановках, выполненные в процессе эксплуатации.

+Немедленно.

-После согласования с заводом- изготовителем.

-После проведения соответствующих испытаний.

?

В каком случае в электроустановках напряжением выше 1000 вольт переключения проводятся без составления бланков переключения.

+При простых переключениях.

+При наличии действующих блокировочных устройств.

-При отсутствии блокировочных устройств.

-При сложных переключениях.

-В любом случае.

?

Укажите, какими средствами защиты необходимо пользоваться при замене предохранителей в электроустановках напряжением выше 1000 вольт.

+Изолирующими клещами (штангой).

+Диэлектрическими перчатками.

+Защитными очками.

?

Каковы действия оперативного персонала предприятия в случае обнаружения однофазного замыкания на кабельной линии в сети с изолированной нейтралью.

-Действовать самостоятельно по ликвидации замыкания.

+Сообщить дежурному питающей подстанции или дежурному по сети энергоснабжающей организации.

-Сообщить главному инженеру предприятия.

+Действовать по указаниям дежурного питающей подстанции или дежурного по сети энергоснабжающей организации.

?

Разрешается ли вносить и работать с длинными предметами (трубы, лестницы и т.д.) в РУ, в которых не все части, находящиеся под напряжением, закрыты ограждениями.

+Разрешено вдвоем под наблюдением производителя работ.

-Разрешается, если длина предмета не более 2 м.

-Да, если эти предметы неметаллические.

?

Установка и снятие предохранителей производится как правило...

+При снятом напряжении.

-Под напряжением.

?

Из каких частей состоит изолирующая штанга.

+Рабочая часть

+Изолирующая часть.

+Рукоятка.

-Измерительное устройство.

?

Что относится к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках.

+Оформление работы нарядом- допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

+Допуск к работе.

+Надзор во время работы.

+Оформление перерыва в работе, перевод на другое рабочее место, окончание работы.

?

Кто несет персональную ответственность за создание безопасных условий труда для работников электрохозяйства и организационно- техническую работу по предотвращению случаев поражения персонала электрическим током.

+Руководитель предприятия.

+Ответственный за электрохозяйство.

-Главный механик.

-Председатель профсоюзного комитета.

-Главный инженер.

?

У кого должен находиться полный комплект инструкций для электротехнического персонала цеха.

+У ответственного за электрохозяйство цеха.

-У ответственного за электрохозяйство предприятия.

?

При напряжении , равным 110 % номинального, вызванном повышением напряжения в электрической сети, продолжительность работы конденсаторной установки в течение суток должна быть не более...

-6 час.

+12 час.

-18 час.

?

Разрешено ли выдавать один наряд при работе в электроустановках подстанций и на КЛ для одновременной работы на всех присоединениях, если снято напряжение со всех токоведущих частей, в том числе и с выводов ВЛ и КЛ при условии , что заперт вход в соседние электроустановки.

+Да.

-Нет.

?

Как отмечается граница между изолирующей частью и рукояткой электрозащитного средства для напряжения выше 1000 вольт.

-Отмечается поясом краски.

+Ограничительным кольцом или упором из электроизоляционного материала, диаметр которого превышает диаметр рукоятки не менее чем на 10 мм.

-Ограничительным кольцом, диаметр которого превышает диаметр рукоятки не мене чем на 15 мм.

?

Где заземляются провода после соединения шлейфов на анкерных опорах смонтированного участка ВЛ

+На начальной анкерной опоре.

+На одной из концевых опор.

-На конечной анкерной опоре.

?

Применение каких плавких вставок разрешается.

+Калиброванных.

-Некалиброванных

-Любого типа.

-В зависимости от ситуации.

?

Как следует выбирать предохранители.

+По отключающей способности.

-По включающей способности.

-По предельно допустимому току, возникающему при включении на КЗ.

7

Что должно быть заземлено на ВЛ.

+Опоры, имеющие грозозащитный трос или другие устройства грозозащиты.

+Железобетонные и металлические опоры ВЛ 3-35 кВ.

+Опоры, на которых установлены силовые или измерительные трансформаторы, разъединители, предохранители или другие аппараты.

+Металлические и железобетонные опоры ВЛ 110-500 кВ. без тросов и других устройств грозозащиты, если это необходимо по условиям обеспечения надежной работы релейной защиты и автоматики.

-Деревянные опоры ВЛ 35-110 кВ. без гроззащитного троса и других устройств.

?

Что представляет заказчик (потребитель) инспектору государственного энергетического надзора.

+Проектную документацию.

+Техническую документацию.

+Электроустановки для осмотра.

?

Соответствие электрических (технологических) схем (чертежей) фактическим эксплуатационным должно проверяться не реже раза в ...(года).

-1.

+2.

-3.

?

Какие из перечисленных ниже работ должны обязательно выполняться по нарядам.

+Работы со снятием напряжения.

+Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.

+Работы без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением.

-Работы в порядке текущей эксплуатации.

?

Каким образом можно проверить исправность указателя напряжения перед его применением.

+С помощью специальных приспособлений.

+Путём прикосновения контактного электрода к токоведущим частям, заведомо находящихся под напряжением.

?

Как следует передавать котелок или ковш с припоем либо сосуд с кабельной массой.

-Из рук в руки над прочным основанием.

+При передаче необходимо ставить их на землю или прочное основание.

?

В открытых электроустановках выше 1 кВ. сетей с изолированной нейтралью вокруг площади, занимаемой оборудованием, должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель на глубине...

+Не менее 0,5 м.

-Не менее 1 м.

?

Кому разрешается проверять отсутствие напряжения в электроустановках подстанции и в РУ.

+Одному лицу из оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV в электроустановках выше 1000 вольт.

+Одному лицу из оперативного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности не III в электроустановках до 1000 вольт.

-Двум лицам из оперативного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности не ниже III в электроустановках напряжением выше 1000 вольт.

?

Кто осуществляет замену и проверку расчётных счетчиков, по которым проводится расчет между энергоснабжающими организациями и потребителями.

+Персонал энергоснабжающих организаций.

-Персонал эксплуатирующей организации.

_Персонал специализированной организации.

-Персонал органов «Энергонадзора».

?

Где необходимо применять защитные каски.

- +В помещениях с действующим оборудованием.
- +В закрытых и открытых распределительных устройствах.
- +В колодцах, камерах, каналах и туннелях электростанций.
- +На строительных площадках.
- +В ремонтной зоне.
- В релейных.
- В помещениях щитов управления.

?

Какая группа по электробезопасности присваивается производственному неэлектротехническому персоналу, выполняющему работы, при которых может опасность поражения током? Не ниже...

- 5.
- +1.
- 2.

?

Кто может иметь персональные ключи для входа в электропомещение.

- +Лица из оперативного персонала, принимающие и сдающие смену по телефону.
- Никто. Ключи должны сдаваться и передаваться по смене.
- Лицо, ответственное за электрохозяйство.

?

Как должны выполняться работы на электроустановках, проводимые без нарядов.

- +По распоряжению
- +В порядке текущей эксплуатации.

?

К работам на высоте относятся работы, выполняемые на высоте 1м. и более от поверхности грунта или перекрытий. Работы на высоте... м. и более считаются верхолазными.

- 2.
- 10.
- +5.
- 8.

?

Каковы основные задачи оперативно-диспетчерского управления при ликвидации аварийных нарушений.

- +Предотвращение развития нарушений, исключение поражения персонала и повреждения незатронутого аварийей оборудования.
- +Срочное восстановление электроснабжения и нормальных параметров электроэнергии.
- +Создание наиболее надежной послеаварийной схемы системы электроснабжения.
- +Выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования и при возможности включение его в работу.

?

Кто определяет сроки капитального и текущего ремонта электродвигателей.

- +Ответственный за электрохозяйство.
- Завод-изготовитель.
- Главный инженер.
- Оператор механизма.

?

Где хранится инструкция о мерах пожарной безопасности.

- +Вывешивается на видном месте.
- У инженера по технике безопасности.

- У руководителя подразделения.
- У ответственного за электрохозяйство.
- На каждом рабочем месте.

?

На применение в каких условиях рассчитаны основные электрозащитные средства.

- +В закрытых электроустановках.
- +В открытых электроустановках в сухую погоду.
- +На ВЛ только в сухую погоду.
- На ОРУ в любых условиях.

?

Как проводятся электрические испытания изолирующей вставки.

- Согласно указаниям техдокументации.
- +Испытания проводятся исходя из удельного испытательного напряжения 2,5 кВ. на 1 см. длины целиком или по частям на участке не менее 30 см. в течение 1 мин.

?

В каких случаях допускается выполнение переключений без распоряжения или без ведома вышестоящего технического персонала.

- +При несчастном случае.
- +При стихийном бедствии.
- +При ликвидации аварии.
- В ночное время.

?

Кто может определить способы валки и установки опоры, необходимость и способы её укрепления во избежание отключения.

- +Ответственный руководитель работ.

- +Лицо, выдающее наряд, если не назначен ответственный руководитель работ.
- Старшее лицо из состава бригады с группой по электробезопасности не ниже 1У.

?

Перетяжка и замена проводов на ВЛ напряжением до 1000 вольт, подвешенной на опорах совместно с другими ВЛ напряжением до 1000 вольт и выше, производится с отключением и заземлением на рабочих местах или с двух сторон участка работ....

- Всех ВЛ напряжением до 1000 вольт.
- Всех ВЛ напряжением выше 1000 вольт.
- +Всех ВЛ напряжением до и выше 1000 вольт.

?

Кто определяет объём организуемой на предприятии техучебы и необходимость проведения противоаварийных тренировок.

- +Ответственный за электрохозяйство.
- Главный инженер.
- Инженер по ОТ.
- Руководитель предприятия.

?

Что проверяется при приёмке оборудования из ремонта.

- +Выполнение всех предусмотренных работ.
- +Внешнее состояние.
- +Наличие и качество ремонтной отчётной технической документации.
- Внутреннее состояние.
- Наличие исходной технической документации.

?

Какое устройство должны иметь двери между отсеками одного РУ или между смежными помещениями двух РУ в электроустановках напряжением выше 1 кВ.

+Фиксирующие двери в закрытом положении.

-Не препятствующее открыванию их в обоих направлениях

+Препятствующее открыванию дверей в направлении помещений с высшим напряжением.

?

Перед допуском к работе на электродвигателях насосов, дымососов и вентиляторов из-за возможности вращения двигателя от механизма должны быть закрыты и заперты на замок задвижки и шиберы механизма. У кого согласно ПТБ электроустановок потребителей будут ключи от замков при работе.

-Правила не регламентируют этот момент.

+У ответственного допускающего.

-У ответственного за электрохозяйство.

+У оперативного персонала.

?

Для чего предназначен указатель повреждения кабелей.

-Для отыскания поврежденного участка разветвленной кабельной сети 6-10 кВ., имеющем замыкание на землю только одной фазы.

+Для отыскания поврежденного участка разветвленной кабельной сети 6-10 кВ. , имеющем замыкание на землю одной или нескольких фаз.

+Для отыскания поврежденного участка разветвленной воздушно-кабельной сети 6-10 кВ. , имеющем замыкание на землю одной или нескольких фаз.

?

Относятся ли защитные ограждения к электрозащитным средствам.

+Да.

-Нет.

?

Как оформляются результаты испытаний средств защиты, принадлежащие сторонним организациям.

-Выдается заказчику протокол испытаний.

+Ставится об испытании и выдается протокол испытания.

?

Могут ли заземляющие и нулевые защитные проводники иметь в своей цепи предохранители или разъединяющие приспособления.

+Нет.

-Да.

?

Разрешается ли прокладка ответвлений от магистралей к электроприёмникам до 1 кВ. в стене , под чистым полом.

+Разрешается с защитой их от агрессивных сред. А также они не должны иметь соединений.

-Не разрешается.

?

Укажите кратность (в процентах) аппаратов защиты по отношению к длительно допустимым токовым нагрузкам при выборе проводников по расчетному току в сетях, защищаемых от перегрузок- для номинального тока плавкой вставки или автоматического выключателя , имеющего отсечку (кабели с бумажной изоляцией).

-30.

+100.

-40.

-60.

?

На ВЛ, отключенных для ремонта, устанавливать , а затем снимать переносные заземления и включать имеющиеся на опорах заземляющие ножи должны работники из числа оперативного персонала....

+Один, имеющий группу IV (на ВЛ напряжением выше 1000 вольт) или группу III (на ВЛ напряжением до 1000 вольт), второй- имеющий группу III. Допускается использование второго персонала , а на ВЛ , питающих потребителя, -из числа персонала потребителя.

-Один, имеющий группу II.

?

Что необходимо сделать при измерениях клещами пофазно токов в установках напряжением до 1000 вольт при горизонтальном расположении фаз перед проведением измерений.

+оградить каждую фазу изолирующей прокладкой.

-Одеть диэлектрические перчатки.

+Одеть защитные очки.

?

В каких местах следует устанавливать аппараты защиты.

+Там , где сечение проводника уменьшается (по направлению к месту потребления электроэнергии).

+Там , где это необходимо для обеспечения чувствительности и селективности защиты.

-Там . где сечение проводника увеличивается.