

ЭБ 115.1. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок

Тема 1. Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках

На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?

- Только на электроустановки переменного тока напряжением до 380 кВ
- На вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки
- На сооружаемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ
- На все электроустановки

Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?

Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В

Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ

Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В

Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 10000 В

На кого распространяются Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок?

На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки

На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения

На работников организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок

На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы

На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, и граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В

На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно

На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, а также на электроустановки электрических станций, блок-станций

На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки

напряжением до 380 кВ включительно, и граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 380 В

Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?

Дисциплинарная

Уголовная

Административная

В соответствии с действующим законодательством

Кто осуществляет федеральный государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?

МЧС

Ростехнадзор

Главгосэнергонадзор

Минэнерго России

Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

Защитными средствами, средствами пожаротушения

Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи

Исправным инструментом

Испытанными, готовыми к использованию защитными средствами, а также средствами для оказания первой медицинской помощи и первичными средствами пожаротушения

За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?

За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок

За нарушения, происшедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке

За невыполнение требований должностной инструкции

За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

Принять меры по устранению неполадок

Немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, в его отсутствие - вышестоящему руководителю

Вызвать ремонтную службу

Самостоятельно устранить неисправности

Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения

Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения

Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения и территория открытых электроустановок

Неопасные помещения, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения

Какая электроустановка считается действующей?

Исправная электроустановка

Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов

Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации

Электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В

Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока?

Не выше 380/220 В

Не выше 220/127 В

Не выше 380 В

Не выше 110 В

Не выше 42 В

Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

Цветом

Знаками или окраской

Принципиальных отличий нет

С какой нейтралью должны работать электрические сети напряжением 10 кВ?

С глухозаземленной нейтралью

С эффективно заземленной нейтралью

С изолированной нейтралью и с нейтралью, заземленной через дугогасящий реактор или резистор

С любой из перечисленных видов нейтрали

Какие электроприемники относятся к электроприемникам второй категории?

Электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой: опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения

Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей

Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров

Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?

Электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой: опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения

Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей

Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров

Сколько источников питания необходимо для организации электроснабжения электроприемников второй категории?

Два независимых взаимно резервируемых источника питания

Достаточно одного источника питания, при условии, что перерыв в электроснабжении в случае аварии или ремонта будет не больше 12 часов

Три независимых взаимно резервируемых источника питания

Достаточно одного источника питания, при условии, что перерыв в электроснабжении в случае аварии или ремонта будет не больше 24 часов

Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?

Не выше 12 В

Не выше 42 В

Не выше 50 В

Не выше 127 В

К каким распределительным электрическим сетям могут присоединяться источники сварочного тока?

К сетям напряжением не выше 220 В

К сетям напряжением не выше 380 В

К сетям напряжением не выше 450 В

К сетям напряжением не выше 660 В

Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?

Делятся на 4 класса - нулевой, первый, второй и третий

Делятся на 3 класса - первый, второй и третий

Делятся на 4 класса - первый, второй, третий и четвертый

Делятся на 3 класса - нулевой, первый и второй

Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?

Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли

Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов

Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры

Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой

Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью

Какие помещения относятся к электропомещениям?

Помещения, в которых находится электрооборудование с напряжением выше 220 В

Помещения или отгороженные (например, сетками) части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала

Любые помещения с электрооборудованием мощностью выше 10 кВт

Помещения, в которых находятся любые электроустановки

Какие помещения называются сырими?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%

Какие помещения относятся к влажным?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%

Какие помещения называются сухими?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90%

Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%

В течении какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?

В течении 24 часов

В течении 48 часов

В течении 72 часов

В течении 36 часов

Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?

Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию

Можно, если на это есть разрешение органа Ростехнадзора

Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки

Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается

Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленном порядке в эксплуатацию?

После получения разрешения от органов Ростехнадзора

На основании распоряжения руководителя Потребителя

После получения разрешения от органов Ростехнадзора и наличия договора с энергоснабжающей организацией

После согласования с органами Ростехнадзора

В течении какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?

В течении 24 часов

В течении 48 часов

В течении 72 часов

В течении 36 часов

За что несут ответственность руководитель организации и ответственные за электрохозяйство?

За невыполнение требований, предусмотренных Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и должностными инструкциями

За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок

За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке

За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования

Тема 2. Требования к персоналу и его подготовке

На какие группы подразделяется электротехнический персонал организации?

На оперативный, административный и ремонтный

На административно-технический и оперативно-ремонтный

На оперативный, административно-технический, оперативно-ремонтный и ремонтный

На оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный

В каких электроустановках производится назначение ответственного за электрохозяйство?

Во всех электроустановках, независимо от владельца

Во всех электроустановках, кроме тех, где владельцы электроустановок выше 1000 В - граждане

Во всех электроустановках, кроме тех, где владельцы электроустановок выше 1000 В - граждане или электрохозяйство включает в себя только ВРУ, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В

Во всех электроустановках, кроме тех, где электрохозяйство включает в себя только ВРУ, осветительные установки и электрооборудование напряжением не выше 380 В

У каких Потребителей можно не назначать ответственного за электрохозяйство?

У Потребителей, не занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В

У Потребителей, занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 660 В

У Потребителей, установленная мощность электроустановок которых не превышает 10 кВА

Что из перечисленного не входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?

Контроль наличия, своевременности проверок и испытаний средств защиты в электроустановках, средств пожаротушения и инструмента

Организация проведения расчетов потребности Потребителя в электрической энергии и осуществление контроля за ее расходом

Непосредственное обслуживание электроустановок

Организация разработки и ведения необходимой документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок

Как часто проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала?

Не реже одного раза в год

Не реже одного раза в полгода

Не реже одного раза в три года

Не реже одного раза в пять лет

Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для персонала, обслуживающего электроустановки?

Не реже одного раза в год

Не реже одного раза в два года

Не реже одного раза в три года

Не реже одного раза в пять лет

Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?

При введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил

По требованию органов государственного надзора и контроля

При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки

При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев

В любом из перечисленных случаев

В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?

Не позднее 1 недели со дня последней проверки

Не позднее 2 недель со дня последней проверки

Не позднее 3 недель со дня последней проверки

Не позднее 1 месяца со дня последней проверки

Не позднее 3 месяцев со дня последней проверки

Какой персонал относится к электротехнологическому?

Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники

Персонал, который проводит ремонт и обслуживание электроустановок

Персонал, который проводит монтаж, наладку и испытание электротехнологического оборудования

Персонал, который не попадает под определение электротехнического

Кто утверждает Перечень должностей и профессий

электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?

Ответственный за электрохозяйство Потребителя

Руководитель организации

Технический руководитель Потребителя

Инспектор Ростехнадзора

В течение какого срока должна проводиться стажировка

электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?

От 1 до 5 смен

От 2 до 4 смен

От 2 до 10 смен

От 2 до 14 смен

Кто относится к оперативному персоналу?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)

Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования

Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

Кто относится к ремонтному персоналу?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за

работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)

Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования

Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)

Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования

Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

Какой персонал относится к неэлектротехническому?

Персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации)

Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок

Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования

Персонал, не попадающий под определение «электротехнического», «электротехнологического» персонала

Персонал, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?

От 1 до 5 смен

От 2 до 4 смен

От 2 до 12 смен

От 2 до 14 смен

Какие требования предъявляются к командированному персоналу?

Они должны иметь профессиональную подготовку

Они должны иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с отметкой о группе электробезопасности, присвоенной комиссией командировающей организации

Они должны быть обучены и аттестованы по охране труда и промышленной безопасности, если это необходимо

Персонал должен быть не моложе 18 лет

Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках до 1000 В?

Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

Работник организации - владельца электроустановок из числа электротехнического персонала, имеющий группу IV

Работник организации - владельца электроустановок из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющий группу IV

Работник командирской организации из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?

Первичный на рабочем месте

Вводный

Целевой

Повторный

Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по наряду?

Первичный на рабочем месте

Вводный

Целевой

Повторный

Какой инструктаж должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?

Вводный и первичный по электробезопасности

Вводный, первичный по электробезопасности и целевой по охране труда

Вводный, первичный и целевой по электробезопасности

Вводный, первичный и целевой по электробезопасности и охране труда

Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?

Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда

Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности

Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда

Какие виды инструктажа проводятся с оперативно-ремонтным персоналом?

Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда

Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности

Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда

Тема 3. Эксплуатация электроустановок потребителей

У каких Потребителей электрической энергии должно быть организовано оперативное диспетчерское управление электрооборудованием?

У Потребителей, имеющих собственные источники электрической энергии

У Потребителей, имеющих электроустановки напряжением свыше 1000 В

У всех Потребителей, независимо от вида используемого электрооборудования

Что находится в оперативном управлении старшего работника из числа оперативного персонала?

Оборудование и ЛЭП, токопроводы

Устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики

Средства диспетчерского и технологического управления

Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми требуют координации действий подчиненного оперативного персонала и согласованных изменений режимов на нескольких объектах

Что находится в оперативном ведении старшего работника из числа оперативного персонала?

Оборудование и ЛЭП, токопроводы

Устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики

Средства диспетчерского и технологического управления

Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми не требуют координации действий персонала разных энергетических объектов

Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?

Ответственный за электрохозяйство Потребителя

Главный энергетик Потребителя

Руководитель Потребителя

Никто не утверждает

В каком случае переключения в электроустановках напряжением выше 1000 В производятся без бланков переключений?

Только при простых переключениях

Только при наличии действующих блокировочных устройств, исключающих неправильные операции с разъединителями и заземляющими ножами в процессе всех переключений

При простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств, исключающих неправильные операции с разъединителями и заземляющими ножами в процессе всех переключений, а также при ликвидации аварий

Что входит в состав комплекса технических средств АСУЭ?

Средства сбора и передачи информации

Средства обработки и отображения информации

Вспомогательные системы

Все перечисленное

Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?

Не ниже II группы

Не ниже III группы

III или IV группу

Любую группу допуска

Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?

Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже V и право единоличного осмотра на основании письменного распоряжения руководителя организации

Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже V

Только работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV

Только работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже IV

Каким образом определяется порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?

Распоряжением ответственного за электрохозяйство

Распоряжением зам.директора организации по АХР

Распоряжением руководителя организации

Распоряжением начальника ОГЭ

Какой документ регламентирует проведение работ в действующих электроустановках?

Наряд-допуск

Распоряжение

Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Любой из перечисленных документов в зависимости от выполняемых работ

Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?

Работы, при которых приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы

Работы на токоведущих частях распределительного устройства, где щитовые приборы показывают отсутствие напряжения

Работы при отключенных автоматических выключателях

Работа, когда с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, отключением коммутационных аппаратов, отсоединением шин, кабелей, проводов снято напряжение и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы

Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?

Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Допуск к работе и надзор во время работы

Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы

Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы

Кто является ответственным за безопасное ведение работ?

Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады

Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий

Ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий

Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады

Кому предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений?

Только ответственному за электрохозяйство

Работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В

Работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В, а в случае их отсутствия - работникам из

числа оперативного персонала, имеющего группу IV

Кто должен назначаться допускающим в электроустановках?

Любой работник из числа оперативного персонала

Любой работник из числа ремонтного персонала

Любой работник из числа оперативно-ремонтного персонала

Любой работник из числа административно-технического персонала

Какое совмещение обязанностей допускается для ответственного руководителя работ?

Члена бригады

Допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой)

Производителя работ и допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Производителя работ и допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой)

Какое совмещение обязанностей допускается для производителя работ из числа оперативно-ремонтного персонала?

Члена бригады

Допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой)

Ответственного руководителя работ и допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Ответственного руководителя работ и допускающего (в электроустановках с простой и наглядной схемой)

Сколько экземпляров наряда должно выписываться?

Достаточно одного

Наряд выписывается в двух экземплярах, а при передаче по телефону - в трех

Наряд выписывается в трех экземплярах

На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?

Не более 5 календарных дней со дня начала работы

Не более 10 календарных дней со дня начала работы

Не более 15 календарных дней со дня начала работы

Не более 20 календарных дней со дня начала работы

На все время проведения работ

На какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?

Не более 5 календарных дней со дня продления

Не более 10 календарных дней со дня продления

Не более 14 календарных дней со дня продления

Не более 15 календарных дней со дня продления

Кто имеет право на продление нарядов?

Только работник, выдавший наряд, или имеющий право выдачи наряда в данной электроустановке

Ответственный руководитель работ в данной электроустановке

Ответственный за электрохозяйство структурного подразделения

Руководитель объекта, на котором проводятся работы

В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью завершены?

В течении 30 суток

В течении полугода

В течении года

В течении трех лет

На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?

Не более 5 календарных дней со дня начала работы

Не более 10 календарных дней со дня начала работы

Распоряжение носит разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей

Не более 20 календарных дней со дня начала работы

На все время проведения работ

Как должны производиться неотложные работы в электроустановках выше 1000В, для выполнения которых требуется более 1 часа или участия более трех человек?

По распоряжению оперативным персоналом

Под наблюдением ремонтным персоналом

По наряду

В порядке текущей эксплуатации

В каком документе оформляется допуск к работам по распоряжению?

В Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

В Журнале выдачи распоряжений

В Журнале регистрации нарядов и распоряжений

Допуск к работам оформляется только в самом распоряжении

В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?

В электроустановках напряжением до 1000 В

В электроустановках напряжением до и выше 1000 В

В любых электроустановках

Только в электроустановках напряжением не выше 380 В

Что должно обязательно указываться в наряде-допуске рядом с фамилией и инициалами работников?

Дата рождения

Место работы

Группа по электробезопасности

Возраст

Какой срок хранения установлен для журналов учета работ по нарядам и распоряжениям?

Один месяц со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению

Два месяца со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению

Полгода со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению

Один год со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению

Какой документ должны составить представители строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановки для производства работ на территории организации-владельца электроустановки?

Наряд-допуск

Акт-допуск

Распоряжение

Чьими силами осуществляется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ?

Силами работников организации-владельца электроустановки

Силами работников строительно-монтажной организации

Совместными усилиями работников строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановок

Кто осуществляет допуск персонала строительно-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением?

Допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ СМО

Наблюдающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ СМО

Ответственный руководитель работ организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ СМО

Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

Производитель работ

Работник из числа оперативного персонала, получивший разрешение на включение электроустановки

Любой из членов бригады

Только ответственный за электрохозяйство

В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

Произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить запрещающие, указательные и предписывающие плакаты

Вывесить запрещающие и указательные и предписывающие плакаты, произвести необходимые отключения, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление

Произвести необходимые отключения, вывесить запрещающие плакаты, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, установить заземление, вывесить указательные и предписывающие плакаты

Произвести необходимые отключения, вывесить запрещающие, указательные и предписывающие плакаты, установить заземление, проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях

Какая техническая документация должна быть у каждого Потребителя?

Генеральный план, утвержденная проектная документация, акты приемки скрытых работ, испытаний и наладки электрооборудования, приемки электроустановок в эксплуатацию

Исполнительные рабочие схемы первичных и вторичных электрических соединений и акты разграничения сетей по имущественной (балансовой) принадлежности и эксплуатационной ответственности между энергоснабжающей организацией и Потребителем

Технические паспорта основного электрооборудования, зданий и сооружений энергообъектов, сертификаты на оборудование и материалы, подлежащие обязательной сертификации

Производственные инструкции по эксплуатации электроустановок, должностные

инструкции, инструкции по охране труда и пожарной безопасности, инструкции по предотвращению и ликвидации аварий, инструкции по выполнению переключений без распоряжений, инструкция по учету электроэнергии и ее рациональному использованию
Вся перечисленная документация обязательно должна быть у каждого Потребителя

Как часто должен пересматриваться Перечень технической документации структурного подразделения, утверждаемый техническим руководителем организации?

Не реже одного раза в год

Не реже одного раза в полгода

Не реже одного раза в три года

Не реже одного раза в пять лет

Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?

Не реже одного раза в полгода с отметкой о проверке

Не реже одного раза в год с отметкой о проверке

Не реже одного раза в два года с отметкой о проверке

Не реже одного раза в три года с отметкой о проверке

Не реже одного раза в пять лет с отметкой о проверке

У кого должен находиться комплект оперативных схем электроустановок отдельного участка?

На рабочем месте ответственного за электрохозяйство

На рабочем месте оперативного персонала

На рабочем месте технического руководителя организации

У всех перечисленных должно быть по комплекту схем

Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?

Периодически, раз в год

Своевременно, с учетом изменяющихся условий, но не реже одного раза в три года

Периодически, но не реже одного раза в пять лет

Какими нормативно-техническими документами необходимо руководствоваться при установке силовых трансформаторов?

Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей

Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок

Правилами устройства электроустановок и нормами технологического проектирования подстанций

Всеми перечисленными документами

Какой запас трансформаторного масла должен храниться у Потребителя, имеющего на балансе маслонаполненное оборудование?

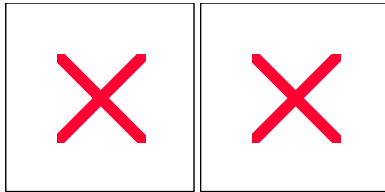
Неснижаемый запас не менее 110 % объема наиболее востребованного аппарата

Минимальный запас на одну замену масла

Неснижаемый запас не менее 110 % объема всех трансформаторов

Запас масла определяется распоряжением руководителя Потребителя

Кто дает разрешение на проведение земляных работ вблизи кабельных трасс?



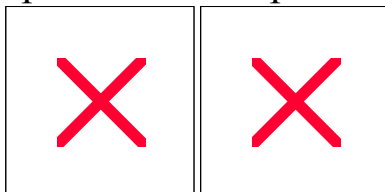
Организация, эксплуатирующая КЛ

Организация, по территории которой проходит КЛ

Территориальный орган Ростехнадзора

- Организация, по территории которой проходит КЛ и организация, эксплуатирующая КЛ

На какой глубине в местах нахождения кабелей запрещается рыть траншеи землеройными машинами?



- На глубине 1,0 м и более

На глубине 0,5 м и более

- На глубине 0,4 м и более

На любой глубине раскопки ведутся только с помощью лопат

В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети?

При появлении дыма или первых признаках появления огня

При поломке приводного механизма

При нагреве подшипников сверх установленной температуры

При несчастном случае с персоналом

В любом из перечисленных случаев

Когда проводится проверка состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств?

Ежегодно, в любое время

Ежегодно, перед началом грозового сезона

Ежегодно перед началом и по окончании грозового сезона

Два раз в год – весной и осенью

Какие меры безопасности необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?

Обеспечить запираение рукояток или дверец шкафа

Обеспечить закрытие кнопок

Установить между контактами коммутационного аппарата изолирующие накладки

Можно принимать любые из перечисленных мер либо провести расшировку или отсоединение кабеля, проводов от коммутационного аппарата либо от оборудования, на котором будут проводиться работы

Кто осуществляет установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения?

Энергоснабжающая организация

Персонал Потребителя по согласованию с энергоснабжающей организацией

Органы энергонадзора

Органы стандартизации и метрологии, которые находятся по месту регистрации собственника приборов учета электрической энергии

Кто имеет право проводить электросварочные работы?

Работники, прошедшие в установленном порядке обучение и инструктаж по безопасности труда

Работники, прошедшие в установленном порядке обучение и проверку знаний по промышленной безопасности

Работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующие удостоверения

Кто имеет право выполнять сварочные работы в замкнутых или труднодоступных местах?

Два сварщика: один работает, второй страхует

Сварщик под контролем двух наблюдающих, один из которых имеет не ниже III группы по электробезопасности

Сварщик, имеющий не ниже IV группы по электробезопасности

Такие работы правилами запрещаются

Чему должны соответствовать конструкция, исполнение и класс изоляции оборудования на технологической электростанции потребителя?

Параметрам сети и электроприемника

Условиям окружающей среды

Внешним воздействующим факторам

Параметрам сети и электроприемника, условиям окружающей среды и внешним воздействующим факторам или должна быть обеспечена защита от этих воздействий

Где должны указываться сведения о наличии резервных стационарных или передвижных ТЭП, их установленной мощности и значении номинального напряжения?

В договоре энергоснабжения

На электрических схемах Потребителя

На электрических схемах Потребителя и в договоре энергоснабжения

В эксплуатационной документации

Какое электрооборудование допускается к эксплуатации во взрывоопасных зонах?

Любые исправные электроустановки

Электрооборудование во взрывозащищенном исполнении

Электрооборудование во взрывопожаробезопасном исполнении

Можно ли принимать в эксплуатацию взрывозащищенное электрооборудование с недоделками?

Можно, при условии, что недоделки в течение месяца будут устранены

Можно, если есть разрешение органов Ростехнадзора

Можно, если это делается по указанию руководства организации

Прием такого оборудования в эксплуатацию не допускается

Можно ли включать автоматически отключившуюся электроустановку, которая находится во взрывоопасной зоне, без выяснения причин ее отключения?

Можно, если отключение произошло на очень короткий момент времени

Можно, если при подключении рядом находится старший из персонала

Без выяснения и устранения причин ее отключения повторное включение не разрешается

Каким образом в организации назначаются ответственные работники за поддержание в исправном состоянии переносных и передвижных электроприемников?

Распоряжением технического руководителя Потребителя

Приказом руководителя Потребителя

Распоряжением руководителя Потребителя

Распоряжением ответственного за электрохозяйство

На кого возложена обязанность по составлению годовых планов (графиков) по ремонту основного оборудования электроустановок?

На технического руководителя организации

На ответственного за электрохозяйство

На оперативный персонал Потребителя

На административно-технический персонал Потребителя

Когда возникает необходимость проведения технического освидетельствования электрооборудования?

Техническое освидетельствование проводится с периодичностью не реже одного раза в 5 лет

Техническое освидетельствование проводится по истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы электрооборудования

Необходимость в техническом освидетельствовании электрооборудования определяется в результате осмотра электрооборудования

В течение какого времени основное оборудование электроустановок, прошедшее капитальный ремонт подлежит испытаниям под нагрузкой?

В течение 12 часов

В течение 24 часов

В течение 36 часов

В течение 48 часов

Как часто должен проводиться осмотр трансформаторов электроустановок без их отключения?

Не реже одного раза в сутки

Не реже одного раза в неделю

Не реже одного раза в месяц

Не реже одного раза в год

Как часто проводится осмотр распределительных устройств без их отключения, если персонал находится на дежурстве постоянно?

Не реже одного раза в месяц

Не реже одного раза в сутки

Не реже одного раза в три месяца

Не реже одного раза в полгода

Кто у Потребителя утверждает график периодических осмотров воздушных линий?

Ответственный за электрохозяйство

Технический руководитель

Руководитель Потребителя

С одной стороны – руководитель Потребителя, с другой стороны – инспектор Ростехнадзора

Кто периодически должен проводить выборочный осмотр кабельных линий?

Оперативный персонал Потребителя

Административно-технический персонал Потребителя

Оперативно-ремонтный персонал Потребителя

Представители управления энергонадзора территориального органа Ростехнадзора

Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?

Не реже одного раза в месяц

Не реже одного раза в 3 месяца

Не реже одного раза в 6 месяцев

Не реже одного раза в год

Кто проводит ремонт переносных электроприемников?

Оперативно-ремонтный персонал Потребителя

Ремонтный персонал Потребителя

Специализированная организация (подразделение)

Электротехнический персонал Потребителя, имеющий III группу по электробезопасности

Тема 4. Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита

Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN?

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены с помощью заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C?

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-S?

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

Какая система заземления из перечисленных относится к системе TN-C-S?

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

Какая система заземления из перечисленных относится к системе TT?

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены с помощью заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

Какая система заземления из перечисленных относится к системе IT?

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены с помощью заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

Что называется рабочим заземлением?

Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки (не в целях электробезопасности)

Что называется защитным заземлением?

Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки (не в целях электробезопасности)

Какие меры защиты от прямого прикосновения должны быть

применены для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме?

Основная изоляция токоведущих частей

Ограждения и оболочки

Установка барьеров

Размещение вне зоны досягаемости

Применение сверхнизкого (малого) напряжения

Все перечисленные меры по отдельности или в сочетании

Какие защитные меры применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?

Защитное заземление

Ограждения и оболочки

Основная изоляция токоведущих частей

Любая из перечисленных мер в отдельности или в сочетании

В каких случаях не требуется защита от прямого прикосновения?

Если электрооборудование находится в зоне системы уравнивания потенциалов, а наибольшее рабочее напряжение не превышает 25 В переменного или 60 В постоянного тока в помещениях без повышенной опасности и 6 В переменного или 15 В постоянного тока во всех случаях

Во всех случаях, если напряжение в электроустановке не превышает 24 В переменного и 90 В постоянного тока

Если электрооборудование находится в зоне системы уравнивания потенциалов, а наибольшее рабочее напряжение не превышает 50 В переменного или 90 В постоянного тока во всех случаях

Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?

Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 50 В переменного и 120 В постоянного тока

Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 24 В переменного и 90 В постоянного тока

Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 12 В переменного и 60 В постоянного тока

Во всех случаях, если напряжение в электроустановке превышает 127 В переменного и 400 В постоянного тока

В каком случае может быть применено сверхнизкое (малое) напряжение в электроустановках до 1 кВ

для защиты от поражения электрическим током?

Для защиты от поражения электрическим током при прямом прикосновении в сочетании с защитным электрическим разделением цепей или в сочетании с автоматическим отключением питания

Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в сочетании с защитным электрическим разделением цепей или в сочетании с автоматическим отключением питания

Для защиты от поражения электрическим током при прямом и (или) косвенном прикосновении в сочетании с защитным электрическим разделением цепей или в сочетании с автоматическим отключением питания

Что из перечисленного можно использовать в качестве естественных заземлителей?

Металлические трубы водопровода, проложенные в земле

Трубопроводы горючих газов

Трубопроводы канализации

Трубопроводы центрального отопления

Что из перечисленного нельзя использовать в качестве естественных заземлителей?

Металлические трубы водопровода, проложенные в земле

Обсадные трубы буровых скважин

Трубопроводы канализации

Рельсовые пути магистральных неэлектрифицированных и железных дорог и подъездные пути при наличии преднамеренного устройства перемычек между рельсами

Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?

Автоматическое отключение питания

Защитное электрическое разделение цепей

Сверхнизкое напряжение

Двойная изоляция

Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током

Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?

Сваркой

Болтовым соединением

Резьбовым соединением

Фланцевым соединением

Как определяется величина участка заземляющего устройства, подвергающегося выборочному вскрытию грунта?

Решением технического руководителя Потребителя

Решением ответственного за электрохозяйство Потребителя

Решением руководителя организации

Величину участка определяет инспектор энергонадзора

В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?

Если разрушено более 90 % его сечения

Если разрушено более 80 % его сечения

Если разрушено более 70 % его сечения

Если разрушено более 60 % его сечения

Если разрушено более 50 % его сечения

Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?

Разрешается без ограничений

Не допускается

Разрешается только в единичных случаях с разрешения органов энергонадзора

Какие объекты относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?

Жилые и административные строения

Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды

Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства

Все объекты

Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности

поражения молнией?

Только жилые и административные строения

Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды

Здания и сооружения высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства, а также жилые и административные строения

Все объекты

Какие конструктивные элементы зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?

Металлические конструкции крыши (фермы, соединенная между собой стальная арматура)

Металлические элементы типа водосточных труб

Технологические металлические трубы и резервуары, выполненные из металла толщиной не менее 2,5 мм

Любые элементы из перечисленных

Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты зданий, сооружений и наружных установок?

Один раз в год по графику

Один раз в год перед началом грозового сезона

Один раз в три месяца

Один раз в три года

Когда проводится проверка состояния устройств молниезащиты зданий и сооружений III категории?

Один раз в год по графику

Один раз в год перед началом грозового сезона

Один раз в три месяца

Не реже одного раза в три года

Тема 5. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках

Какие средства защиты относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, электроизмерительные клещи, диэлектрические перчатки, ручной изолирующий инструмент

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, электроизмерительные колпаки и накладки, диэлектрические перчатки, ручной изолирующий инструмент

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения, диэлектрические перчатки, галоши и боты, ручной изолирующий инструмент

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, колпаки, покрытия и накладки, указатели напряжения, диэлектрические перчатки, галоши и боты, ручной изолирующий инструмент

Какие средства защиты относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,

изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки
изолирующие стеклопластиковые, штанги для переноса и выравнивания потенциала

Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,
изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки
изолирующие стеклопластиковые

Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,
изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, изолирующие
штанги всех видов

Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,
изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки
изолирующие стеклопластиковые, указатели напряжения

Какие средства защиты относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В?

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения,
электроизмерительные клещи, диэлектрические перчатки, ручной изолирующий
инструмент

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения,
электроизмерительные колпаки и накладки, диэлектрические перчатки, ручной
изолирующий инструмент

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, указатели напряжения,
устройства и приспособления для обеспечения безопасности работ при измерениях и
испытаниях в электроустановках (указатели напряжения для проверки совпадения фаз,
клещи электроизмерительные, устройства для прокола кабеля и т.п.), специальные
средства защиты, устройства и приспособления изолирующие для работ под
напряжением в электроустановках напряжением 110 кВ и выше (кроме штанг для
переноса и выравнивания потенциала)

Изолирующие штанги всех видов, изолирующие клещи, колпаки, покрытия и накладки,
указатели напряжения, диэлектрические перчатки, галоши и боты, ручной изолирующий
инструмент

Какие средства защиты относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В?

Диэлектрические перчатки и боты, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,
изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки
изолирующие стеклопластиковые, штанги для переноса и выравнивания потенциала

Диэлектрические перчатки и боты, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,
изолирующие клещи, лестницы приставные, стремянки изолирующие
стеклопластиковые, штанги для переноса и выравнивания потенциала

Диэлектрические перчатки и боты, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,
изолирующие колпаки и накладки, штанги для переноса и выравнивания потенциала,
лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые

Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки,
изолирующие колпаки, покрытия и накладки, лестницы приставные, стремянки
изолирующие стеклопластиковые, указатели напряжения

При каких погодных условиях можно пользоваться изолирующими электрозащитными устройствами в открытых электроустановках?

В любую погоду

Только в сухую погоду

В любую погоду при температуре не ниже -5 градусов Цельсия

При температуре окружающего воздуха не ниже 0 градусов Цельсия и скорости ветра не
выше 15 м/с

Каким образом должны храниться средства защиты органов дыхания?

В шкафах, на стеллажах, в сухом помещении

В сухом помещении в специальных ящиках

В сухом помещении в специальных сумках

От какого воздействия должны быть защищены средства защиты из резины и полимерных материалов?

Только от воздействия кислот, щелочей, масел, бензина и других разрушающих веществ

Только от прямого воздействия солнечных лучей

Только от прямого теплового воздействия нагревательных приборов

От воздействия кислот, щелочей, масел, бензина и других разрушающих веществ, а также от прямого воздействия солнечных лучей и теплоизлучения нагревательных приборов (не ближе 1 м от них)

Можно ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?

Можно

Не допускается

Можно, при отсутствии внешних повреждений

Можно, с разрешения непосредственного руководителя

Как часто должны проводиться периодические осмотры наличия и состояния средств защиты?

Не реже одного раза в месяц

Не реже одного раза в три месяца

Не реже одного раза в шесть месяцев

Не реже одного раза в год

Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?

По протоколам эксплуатационных испытаний

По штампу или маркировке на средстве защиты

По бирке, которая приклеивается к средству защиты

По внешнему виду средств защиты

В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?

В электроустановках напряжением не выше 380 В

В электроустановках напряжением не выше 220 В

В электроустановках напряжением не выше 1000 В

Применение контрольных ламп запрещается

В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?

В электроустановках напряжением выше 380 В

В электроустановках напряжением до 1000 В

В электроустановках напряжением выше 1000 В

В электроустановках напряжением выше 10 кВ

В течении какого времени должен обеспечиваться непосредственный контакт указателя напряжения с контролируруемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?

Не менее 1 с

Не менее 3 с

Не менее 5 с

Не менее 7 с

Не менее 10 с

Для чего предназначены стационарные сигнализаторы наличия напряжения?

Для предупреждения персонала о наличии напряжения на токоведущих частях электроустановок

Для определения отсутствия напряжения на токоведущих частях электроустановки

Для всего перечисленного

В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз напряжения (фазировки)?

В электроустановках напряжением до 1000 В

В электроустановках напряжением свыше 1000 В

В электроустановках напряжением от 6 до 110 кВ

В электроустановках напряжением от 35 до 220 кВ

Для чего предназначены электроизмерительные клещи?

Для измерения тока в цепях напряжением до 10 кВ

Для измерения тока в электроустановках до 1000 В

Для измерения напряжения и мощности в электроустановках до 1 кВ

Для проведения любого из перечисленных измерений

В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?

В электроустановках до 1000 В

В электроустановках свыше 1000 В

Во всех электроустановках они используются в качестве основного изолирующего средства

Во всех электроустановках они используются в качестве дополнительного изолирующего средства

Каким образом диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?

Путем скручивания их в сторону пальцев

Путем растяжки и визуального осмотра

Путем погружения в воду и проверки отсутствия появления пузырьков воздуха

Путем проведения электрических испытаний

В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?

В электроустановках напряжением до 1000 В

В электроустановках напряжением свыше 1000 В

В электроустановках напряжением до 10000 В

Во всех электроустановках независимо от напряжения

Для чего предназначены защитные каски?

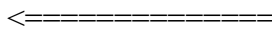
Для защиты головы работающего от механических повреждений

Для защиты головы работающего от поражения электрическим током при случайном касании токоведущих частей, находящихся под напряжением до 1000 В

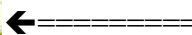
Для защиты головы работающего от воды и агрессивных жидкостей

Для защиты от всего перечисленного

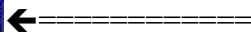
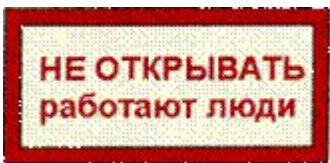
Какие плакаты из перечисленных относятся к запрещающим?



Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?



Какие плакаты из перечисленных относятся к указательным?





Какие требования предъявляются к внешнему виду диэлектрических ковров?

Они должны быть с ровной поверхностью, разноцветные

Они должны быть с рифленой лицевой поверхностью, разноцветные

Они должны быть с рифленой лицевой поверхностью, одноцветные

Особых требований не предусмотрено

Какие требования предъявляются к изоляции стержней отверток?

Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии от 10 до 15 мм. от конца жала отвертки

Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии не более 10мм. от конца жала отвертки

Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии не более 20мм. от конца жала отвертки

Изоляция стержней отверток должна оканчиваться на расстоянии от 15 до 20 мм. от конца жала отвертки

Какое минимальное количество диэлектрических перчаток должно быть в распределительных устройствах напряжением до 1000 В?

1 пара

2 пары

3 пары

Количество зависит от местных условий

Какое количество указателей напряжения до 1000 В должна иметь при себе бригада, обслуживающая воздушные линии электропередачи?

Достаточно одного

Минимум два

Не больше трех

Зависит от местных условий

Какое количество указателей напряжения для проверки совпадения фаз должна иметь при себе бригада, обслуживающая кабельные линии?

Достаточно одного

Минимум два

Не больше трех

Зависит от местных условий

Какое количество изолирующих клещей на напряжение до 1000 В должно быть на рабочем месте оперативно-ремонтного персонала?

Достаточно одних

Минимум два

Не больше трех

Зависит от местных условий

Какой фон должен быть у предупреждающего знака "Осторожно! Электрическое напряжение", который наносится посредством трафарета на железобетонную опору ВЛ?

Желтый

Белый

Фоном служит цвет поверхности бетона опоры

Какой фон должен быть у предупреждающего знака "Осторожно! Электрическое напряжение", который укрепляется на наружной двери трансформаторов?

Желтый

Белый

Фоном служит цвет двери трансформатора

Тема 6. Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи

Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?

Позвонить в скорую помощь

Произвести отключение электрического тока

Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением

Приступить к реанимации пострадавшего

Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?

Также как по обычной земле

"Гусиным шагом"

Большими шагами очень быстро

Не имеет значения как идти

В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?

Непосредственно в месте касания земли

В радиусе 5 м от места касания

В радиусе 8 м от места касания

В радиусе 2 м от места касания

В какой последовательности необходимо начать оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим от действия электрического тока в случае, если он находится в состоянии комы?

Повернуть на живот, очистить полость рта, убедиться в наличии пульса, наложить на раны повязки и шины, если нужно

Убедиться в наличии пульса, повернуть на живот с подстраховкой шейного отдела позвоночника, очистить полость рта, приложить холод к голове, наложить на раны повязки и шины, если нужно, и вызвать скорую помощь

Убедиться в наличии пульса, приложить холод к голове и вызвать скорую помощь

Убедиться в наличии пульса, приложить холод к голове, повернуть на живот, очистить полость рта, наложить на раны повязки и шины, если нужно и вызвать скорую помощь

Если поражение электрическим током произошло на высоте, где необходимо начинать оказывать первую помощь, на земле или на высоте?

Помощь нужно начинать оказывать там, где все произошло, чтобы не упустить время

Место оказания первой помощи не имеет значения

Пострадавшего нужно как можно быстрее спустить с высоты, чтобы приступить к оказанию помощи в более удобных и безопасных условиях

В какой обуви нужно передвигаться в зоне "шагового напряжения"?

В обычной обуви с резиновой подошвой

В диэлектрических ботах или галошах

Вид обуви не имеет значения

В каком положении пострадавший должен ожидать прибытия врачей скорой помощи, если он находится в состоянии комы?

В положении "Лежа на боку"

В положении "Лежа на спине"

В положении "Лежа на животе"

Правила оказания первой помощи при попадании в глаза инородного предмета?

Промыть обильной струей воды

Промыть нейтрализующей жидкостью

Удалить твердые частицы марлевым тампоном или носовым платком

Прикрыть оба глаза салфеткой и доставить пострадавшего в медпункт

Какое действие является неприменимым при оказании первой помощи в случаях термических ожогов с повреждением целостности кожи и ожоговых пузырей?

Накрыть обожженную поверхность сухой, чистой тканью

Приложить поверх чистой, сухой ткани холод на 20-30 минут

Предложить обильное теплое питье и, при отсутствии аллергических реакций, 2-3 таблетки анальгина

Промыть место ожога водой и приложить холод