

**Вопросы для проверки знаний электротехнического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования кабельных линий электросетевого хозяйства потребителей
(III группа по электробезопасности выше 1000 В)**

Правила устройства электроустановок

Вопрос 1 Как различаются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

Вопрос 2 Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?

Вопрос 3 Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сырým?

Вопрос 4 Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным?

Вопрос 5 Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сухим?

Вопрос 6 Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для нулевых рабочих (нейтральных) проводников в электроустановках?

Вопрос 7 Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для проводников защитного заземления, а также нулевых защитных проводников в электроустановках напряжением до 1 кВ?

Вопрос 8 Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для шин при переменном трехфазном токе?

Вопрос 9 Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для шин при переменном однофазном токе?

Вопрос 10 Какое цветовое и буквенное обозначение применяется для шин при постоянном токе?

Вопрос 11 Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?

Вопрос 12 Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?

Вопрос 13 Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется нормальным режимом потребителя электрической энергии?

Вопрос 14 Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется независимым источником питания?

Вопрос 15 К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров?

Вопрос 16 К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся 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?

Вопрос 17 Какой класс точности должен быть у измерительных приборов средств измерений электрических величин?

- Вопрос 18** Что представляет собой система TN для электроустановок напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 19** Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 20** Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 21** Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 22** Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 23** Что представляет собой система TT для электроустановок напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 24** Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?
- Вопрос 25** Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"?
- Вопрос 26** Что является определением понятия "Заземлитель"?
- Вопрос 27** Что является определением понятия "Искусственный заземлитель"?
- Вопрос 28** Что является определением понятия "Естественный заземлитель"?
- Вопрос 29** Что является определением понятия "Заземление"?
- Вопрос 30** Что является определением понятия "Защитное заземление"?
- Вопрос 31** Что является определением понятия "Основная изоляция"?
- Вопрос 32** Что является определением понятия "Двойная изоляция"?
- Вопрос 33** Что является определением понятия "Усиленная изоляция"?
- Вопрос 34** Дайте правильное определение термину "Сверхнизкое (малое) напряжение (СНН)".
- Вопрос 35** Что является определением понятия "Защитное электрическое разделение цепей"?
- Вопрос 36** Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током?
- Вопрос 37** Какую степень защиты должны иметь ограждения и оболочки в электроустановках напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 38** Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?
- Вопрос 39** Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 40** Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников?
- Вопрос 41** Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям?
- Вопрос 42** Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?

- Вопрос 43** Какое количество подвесных тарельчатых изоляторов должно быть в поддерживающих и натяжных гирляндах на ВЛ напряжением 6-20 кВ независимо от материала опор?
- Вопрос 44** В каких гирляндах тарельчатых изоляторов из стекла или фарфора должны предусматриваться сверх определенного количества два дополнительных изолятора?
- Вопрос 45** Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах?
- Вопрос 46** На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки?
- Вопрос 47** Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях?
- Вопрос 48** Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы ВЛ?
- Вопрос 49** Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы ВЛ?
- Вопрос 50** Допускается ли прохождение ВЛ по территории стадионов, учебных и детских учреждений?
- Вопрос 51** Когда допускается устанавливать открыто рубильники, предназначенные для снятия напряжения в РУ напряжением до 1 кВ?
- Вопрос 52** Каким образом должны устанавливаться резьбовые (пробочные) предохранители?
- Вопрос 53** Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью?
- Вопрос 54** Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью?
- Вопрос 55** Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется групповой сетью?
- Вопрос 56** Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется каскадной системой управления наружным освещением?
- Вопрос 57** Какие условия для обычного исполнения светильников, согласно Правилам устройства электроустановок, должны соблюдаться при применении люминесцентных ламп в осветительных установках?
- Вопрос 58** Светильники с какими лампами, согласно Правилам устройства электроустановок, рекомендуется применять для аварийного освещения?
- Вопрос 59** Светильники какого класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения?
- Вопрос 60** Светильники какого минимального класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии что цепь защищена устройством защитного отключения?

- Вопрос 61** При каких условиях, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается применение люминесцентных ламп для местного освещения в сырых, особо сырых, жарких помещениях и в помещениях с химически активной средой?
- Вопрос 62** Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?
- Вопрос 63** На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение?
- Вопрос 64** Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?
- Вопрос 65** На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц?
- Вопрос 66** На какой высоте, как правило, должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250 В в производственных помещениях?
- Вопрос 67** Допускается ли, согласно Правилам устройства электроустановок, сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальнях корпусов различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях?
- Вопрос 68** В каких случаях, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами?
- Вопрос 69** На какой ток, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться штепсельные розетки с защитным контактом в зданиях при трехпроводной сети?
- Вопрос 70** Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети?
- Вопрос 71** Какая должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

- Вопрос 1** Что является определением понятия "Изолированная нейтраль"?
- Вопрос 2** Какая электроустановка считается действующей?
- Вопрос 3** Что является определением понятия "Эксплуатация"?
- Вопрос 4** Что является определением понятия "Вторичные цепи электропередачи"?
- Вопрос 5** Что является определением понятия "Инструктаж целевой"?
- Вопрос 6** Что является определением понятия "Глухозаземленная нейтраль"?
- Вопрос 7** Что является определением понятия "Силовая электрическая цепь"?
- Вопрос 8** Что является определением понятия "Система сборных шин"?
- Вопрос 9** Что является определением понятия "Токопровод"?

- Вопрос 10** Что является определением понятия "Трансформаторная подстанция"?
- Вопрос 11** На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?
- Вопрос 12** Чем должны быть укомплектованы электроустановки?
- Вопрос 13** Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?
- Вопрос 14** За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?
- Вопрос 15** За что несут персональную ответственность работники, осуществляющие ремонтные работы в электроустановках?
- Вопрос 16** Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?
- Вопрос 17** На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?
- Вопрос 18** Какой персонал относится к электротехнологическому?
- Вопрос 19** Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?
- Вопрос 20** Кто имеет право проводить проверку знаний неэлектротехнического персонала с присвоением I группы по электробезопасности?
- Вопрос 21** Какие виды инструктажа проводятся с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?
- Вопрос 22** В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?
- Вопрос 23** Какие работники могут быть освобождены от стажировки?
- Вопрос 24** В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?
- Вопрос 25** На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за отведенное время он не приобрел достаточных производственных навыков?
- Вопрос 26** Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профнепригодным к данному виду деятельности?
- Вопрос 27** Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?
- Вопрос 28** В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?
- Вопрос 29** Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?
- Вопрос 30** Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?
- Вопрос 31** Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?

- Вопрос 32** Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?
- Вопрос 33** Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии по проверке знаний персонала организации с электроустановками до 1000 В?
- Вопрос 34** Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?
- Вопрос 35** Сколько человек из числа оперативного персонала должны выполнять сложные переключения на электроустановках?
- Вопрос 36** Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?
- Вопрос 37** Кто может выводить из работы блокировки оборудования и устройств РЗА?
- Вопрос 38** Кто может выполнять переключения в РУ, на щитах и сборках напряжением до 1000 В?
- Вопрос 39** Какие требования безопасности должен выполнять оперативный персонал при исчезновении напряжения на электроустановке?
- Вопрос 40** Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?
- Вопрос 41** Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка?
- Вопрос 42** Что не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала?
- Вопрос 43** Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?
- Вопрос 44** Что необходимо предпринять при образовании на гравийной засыпке маслоприемников трансформаторов твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм?
- Вопрос 45** Кто должен выполнять уборку помещений РУ и очистку электрооборудования?
- Вопрос 46** В каких случаях производятся дополнительные осмотры открытых распределительных устройств?
- Вопрос 47** На что должно быть обращено особое внимание при осмотре распределительных устройств?
- Вопрос 48** Когда проводятся внеочередные осмотры ВЛ?
- Вопрос 49** Что необходимо проверять при осмотре ВЛ?
- Вопрос 50** Какие данные должны быть указаны на бирках кабелей в начале и конце линии?
- Вопрос 51** Что должно быть нанесено на электродвигатели и приводимые ими механизмы?
- Вопрос 52** Что должен осуществлять оперативный персонал?
- Вопрос 53** Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?

- Вопрос 54** В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?
- Вопрос 55** Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?
- Вопрос 56** Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?
- Вопрос 57** Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?
- Вопрос 58** Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?
- Вопрос 59** Кто имеет право проводить электросварочные работы?
- Вопрос 60** Кто имеет право проводить присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок?
- Вопрос 61** Какой персонал допускается к работе с переносными электроприемниками?

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

- Вопрос 1** На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?
- Вопрос 2** Чем должны быть укомплектованы электроустановки?
- Вопрос 3** Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей?
- Вопрос 4** Какие работы относятся к специальным?
- Вопрос 5** Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе "Свидетельство на право проведения специальных работ"?
- Вопрос 6** Что должен предпринять работник, в случае если он не имеет права принять меры по устранению нарушений требований Правил, представляющих опасность для людей, неисправностей электроустановок, машин, механизмов, приспособлений, инструмента, средств защиты?
- Вопрос 7** Какие работники относятся к оперативному персоналу?
- Вопрос 8** Какие работники относятся к оперативно-ремонтному персоналу?
- Вопрос 9** Какие работники относятся к административно-техническому персоналу?
- Вопрос 10** Когда, в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, под оперативным персоналом понимается и оперативно-ремонтный персонал?
- Вопрос 11** Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?
- Вопрос 12** Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?

Вопрос 13 Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ?

Вопрос 14 На какое расстояние не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?

Вопрос 15 На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям ОРУ 220 кВ?

Вопрос 16 Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением выше 1000 В?

Вопрос 17 Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В?

Вопрос 18 Что принимается за начало и конец воздушной линии?

Вопрос 19 При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены в РУ выше 1000 В?

Вопрос 20 При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?

Вопрос 21 Что запрещается при проведении осмотров электроустановок выше 1000 В?

Вопрос 22 Что не запрещено при проведении осмотров РУ выше 1000 В?

Вопрос 23 В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на ВЛ?

Вопрос 24 Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?

Вопрос 25 Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В?

Вопрос 26 При каких условиях допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?

Вопрос 27 Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?

Вопрос 28 В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?

Вопрос 29 Какой порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок установлен

Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок?

Вопрос 30 У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?

Вопрос 31 Какие работники имеют право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?

- Вопрос 32** Какое проведение работ в действующих электроустановках не допускается?
- Вопрос 33** Допускается ли расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением?
- Вопрос 34** Что включает в себя понятие "Наряд-допуск"?
- Вопрос 35** Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду?
- Вопрос 36** Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?
- Вопрос 37** Что не допускается при производстве работ в действующих электроустановках?
- Вопрос 38** Что необходимо помнить при выполнении работ в действующих электроустановках?
- Вопрос 39** Какие мероприятия относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?
- Вопрос 40** Какие работники являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?
- Вопрос 41** Что не входит в зону ответственности выдающего наряд, отдающего распоряжение?
- Вопрос 42** Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В?
- Вопрос 43** Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В?
- Вопрос 44** За что отвечает допускающий?
- Вопрос 45** Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В?
- Вопрос 46** За выполнение какой функции не несет ответственность производитель работ?
- Вопрос 47** Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В?
- Вопрос 48** Что не входит в зону ответственности наблюдающего?
- Вопрос 49** В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду?
- Вопрос 50** Сколько экземпляров наряда должно оформляться?
- Вопрос 51** Допускается ли оформлять наряд в электронном виде?
- Вопрос 52** На какой срок разрешается выдавать наряд со дня начала работ в действующих электроустановках?
- Вопрос 53** На какой срок может быть продлен наряд на производство работ в электроустановках?
- Вопрос 54** Кто имеет право на продление нарядов?
- Вопрос 55** Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда?
- Вопрос 56** В течение какого времени должны храниться наряды, работы по которым полностью закончены?

Вопрос 57 После какого срока могут быть уничтожены наряды, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?

Вопрос 58 Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам и распоряжениям?

Вопрос 59 Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по нарядам и распоряжениям?

Вопрос 60 В каких случаях допускается выдавать один наряд для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?

Вопрос 61 Когда допускается выдавать один наряд для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?

Вопрос 62 Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ, в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?

Вопрос 63 Какие работы относятся к однотипным?

Вопрос 64 На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?

Вопрос 65 По какому документу должны выполняться неотложные работы в электроустановках напряжением выше 1000 В, для выполнения которых требуется более 1 часа или участие более трех работников, включая работника, осуществляющего надзор?

Вопрос 66 Какие требования установлены к организации неотложных работ по распоряжению?

Вопрос 67 Разрешается ли проводить неотложные работы в электроустановках напряжением выше 1000 В по распоряжению?

Вопрос 68 Какую группу по электробезопасности при проведении неотложных работ должен иметь производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением до 1000 В?

Вопрос 69 Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ?

Вопрос 70 Какую работу допускается выполнять по распоряжению в электроустановках напряжением выше 1000 В?

Вопрос 71 Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?

Вопрос 72 Какие работы по распоряжению в электроустановках напряжением выше 1000 В может проводить один работник, имеющий III группу по электробезопасности?

Вопрос 73 Кто имеет право по распоряжению единолично проводить уборку коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием напряжением до и выше 1000 В, где токоведущие части ограждены?

Вопрос 74 Кто относится к ремонтному персоналу?

Вопрос 75 Разрешается ли продолжение работы по отданному распоряжению при изменении состава бригады?

Вопрос 76 Какую группу по электробезопасности должны иметь члены бригады, выполняющие неотложные работы в электроустановках до и выше 1000 В?

- Вопрос 77** Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий, осуществляющий наблюдение за работающими, выполняющими неотложные работы в электроустановках напряжением выше 1000 В?
- Вопрос 78** Какие работы не допускается проводить по распоряжению одному работнику, имеющему группу III в электроустановках выше 1000 В?
- Вопрос 79** Какие работы могут выполняться на ВЛ по распоряжению одним работником, имеющим II группу по электробезопасности?
- Вопрос 80** В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?
- Вопрос 81** Кто проводит целевой инструктаж перед выполнением работ в порядке текущей эксплуатации?
- Вопрос 82** Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
- Вопрос 83** Какие работы могут выполняться в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?
- Вопрос 84** Каким способом может быть передано разрешение персоналу, выполняющему подготовку рабочего места и допуск бригады к работе?
- Вопрос 85** По какому количеству нарядов разрешается допуск бригады к работе в электроустановках?
- Вопрос 86** Какие мероприятия выполняются, если в процессе подготовки рабочего места по наряду возникают сомнения в достаточности и правильности мероприятий по подготовке рабочего места и возможности безопасного выполнения работ?
- Вопрос 87** Каким образом допускающий перед допуском к работе убеждается в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места?
- Вопрос 88** Кто выполняет проверку подготовки рабочего места при отсутствии оперативного персонала?
- Вопрос 89** Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду или распоряжению?
- Вопрос 90** Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?
- Вопрос 91** Что должно предшествовать началу работ по наряду или по распоряжению?
- Вопрос 92** Кому может проводить целевой инструктаж при работах по наряду работник, выдающий наряд?
- Вопрос 93** Кому может проводить целевой инструктаж при работах по наряду допускающий?
- Вопрос 94** Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?
- Вопрос 95** Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?
- Вопрос 96** Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд?
- Вопрос 97** Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение?

Вопрос 98 Что должен содержать целевой инструктаж, проводимый ответственным руководителем работ, при работах по наряду?

Вопрос 99 В скольких экземплярах наряда оформляется допуск при совмещении производителем работ обязанностей допускающего?

Вопрос 100 Что должен сделать производитель работ (наблюдающий), в случае временного ухода с рабочего места и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ, допускающего или работника, имеющего право выдачи нарядов?

Вопрос 101 Каким образом члены бригады, имеющие III группу по электробезопасности, могут осуществлять временный уход с рабочего места в РУ?

Вопрос 102 При каком условии возвратившиеся члены бригады могут приступить к работе (после временного ухода из РУ)?

Вопрос 103 Что необходимо предпринять при обнаружении нарушений Правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?

Вопрос 104 Каким образом должен осуществляться допуск на рабочее место после выявления обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?

Вопрос 105 Когда наряд должен быть выдан заново?

Вопрос 106 Кто осуществляет перевод бригады на другое рабочее место в РУ выше 1000 В?

Вопрос 107 Каковы требования по переводу бригады на другое рабочее место в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок?

Вопрос 108 Кто осуществляет допуск бригады при работах, выполняемых по наряду-допуску после перерыва?

Вопрос 109 Где фиксируется разрешение на повторный допуск к работе по наряду-допуску в последующие дни на подготовленное рабочее место?

Вопрос 110 Кто не может осуществлять повторный допуск на подготовленное рабочее место в последующие дни?

Вопрос 111 Что обязан выполнять производитель работ (наблюдающий) при возобновлении работы на следующий день?

Вопрос 112 Какой порядок сдачи-приемки рабочего места, закрытия наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках?

Вопрос 113 Что должен сообщить производитель работ дежурному оперативному персоналу или работнику, выдавшему наряд, после полного окончания работ по наряду?

Вопрос 114 Кто сообщает работнику, выдающему разрешение на подготовку рабочих мест и допуск к работе о полном окончании работ и о возможности включения электроустановки?

Вопрос 115 В какой оперативной документации должно быть отражено окончание работ по наряду или распоряжению?

Вопрос 116 Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

Вопрос 117 Кому может быть предоставлено право после окончания работы включить электроустановку без получения дополнительного разрешения или распоряжения в том случае, если к работам на электроустановке или ее участке не допущены другие бригады?

Вопрос 118 В каком случае допускающему из числа оперативного персонала разрешается предоставлять право после окончания работы в электроустановке включить ее без получения дополнительного разрешения или распоряжения (если к работам на электроустановке или ее участке не допущены другие бригады)?

Вопрос 119 Какие технические мероприятия и в каком порядке должны быть выполнены при подготовке рабочего места со снятием напряжения?

Вопрос 120 Какие меры безопасности необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки?

Вопрос 121 Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?

Вопрос 122 Какой плакат вывешивают у снятых предохранителей при подготовке рабочего места на присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов?

Вопрос 123 Кому разрешено проверять отсутствие напряжения в РУ электроустановок выше 1000 В?

Вопрос 124 Сколько работников и с какой группой по электробезопасности должны выполнять проверку отсутствия напряжения на ВЛ напряжением до 1000 В?

Вопрос 125 Сколько работников и с какой группой по электробезопасности должны выполнять проверку отсутствия напряжения на ВЛ напряжением выше 1000 В?

Вопрос 126 В какой последовательности необходимо выполнять установку переносного заземления?

Вопрос 127 Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках выше 1000 В?

Вопрос 128 В каких случаях допускается временное снятие заземлений, установленных при подготовке рабочего места?

Вопрос 129 Какие светильники должны применяться для внутреннего освещения аппаратов во время их осмотра и ремонта?

Вопрос 130 Какие осмотры и ремонты разрешаются при работах на оборудовании мачтовых и столбовых ТП и КТП без отключения питающей линии выше 1000 В?

Вопрос 131 Как должна выполняться работа, если расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением, меньше допустимых?

Вопрос 132 Какой персонал допускается к работам с кислотой, щелочью и свинцом?

Вопрос 133 Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?

Вопрос 134 На какую высоту разрешается подниматься на опору работникам с III группой по электробезопасности?

Вопрос 135 Допускается ли работа на ВЛ напряжением до 1000 В без снятия напряжения?

Вопрос 136 Какую группу по электробезопасности должны иметь члены бригады, имеющие право работ под потенциалом провода ВЛ напряжением выше 1000 В?

Вопрос 137 На какое расстояние запрещается приближаться к изолированному от опоры молниезащитному тросу?

- Вопрос 138** В каком случае не разрешается работать на ВЛ и ВЛС, находящихся под напряжением?
- Вопрос 139** Каковы требования безопасности при монтаже проводов ВЛ?
- Вопрос 140** Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки?
- Вопрос 141** Какие работы на ВЛ должны выполняться по технологическим картам или ППР?
- Вопрос 142** Разрешается ли в РУ заземлять провод отключенной фазы при пофазном ремонте ВЛ?
- Вопрос 143** В каких случаях работа на ВЛИ 0,38 кВ без снятия напряжения запрещается?
- Вопрос 144** Укажите состав бригады и требования к работникам, выполняющим работы без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ.
- Вопрос 145** Кто может работать в электроустановках напряжением до 1000 В электроизмерительными клещами?
- Вопрос 146** Разрешается ли в электроустановках не снимая напряжения омыwać гирлянды изоляторов и фарфоровую изоляцию оборудования?
- Вопрос 147** Каким образом должна проводиться работа по чистке изоляции без снятия напряжения?
- Вопрос 148** Каким образом регламентировано проведение работ в электроустановках Потребителей напряжением до 1000 В, имеющих обслуживающий персонал, работающий по совместительству или по гражданско-правовому договору (детские сады, магазины, поликлиники, библиотеки)?
- Вопрос 149** Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью?
- Вопрос 150** Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?
- Вопрос 151** Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?
- Вопрос 152** Каковы условия применения электроинструмента класса I в помещениях с повышенной опасностью при системе TN-C?
- Вопрос 153** Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?
- Вопрос 154** На какое напряжение должны быть рассчитаны переносные светильники в особо опасных помещениях?
- Вопрос 155** На какое напряжение должны быть рассчитаны переносные светильники при работах в отсеках КРУ?
- Вопрос 156** Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?
- Вопрос 157** Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках?

Вопрос 158 Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках?

Вопрос 159 Какой документ выдается персоналу по результатам проверки знаний по электробезопасности?

Вопрос 160 В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?

Вопрос 161 Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?

Вопрос 162 Какой срок хранения установлен для журналов учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках?

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Вопрос 1 Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В?

Вопрос 2 Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

Вопрос 3 Какие изолирующие электрозащитные средства относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

Вопрос 4 Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?

Вопрос 5 Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?

Вопрос 6 С какой периодичностью должны проверяться наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?

Вопрос 7 Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?

Вопрос 8 Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания?

Вопрос 9 Каким должно быть время непосредственного контакта рабочей части указателя с контролируемой токоведущей частью при проверке отсутствия напряжения?

Вопрос 10 В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?

Вопрос 11 В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?

Вопрос 12 Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В?

Вопрос 13 С какой периодичностью работник, ответственный за состояние средств защиты должен проводить осмотр переносных заземлений?

Вопрос 14 Чем должны протираться изоляторы при загрязнении?

Вопрос 15 Какие действия необходимо выполнять перед каждым применением жестких изолирующих лестниц?

Вопрос 16 Какие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) должны применяться в закрытых РУ для защиты работающих от отравления или удушения газами, образующимися при горении электроизоляционных и других материалов при авариях и пожарах?

Вопрос 17 С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания жестких изолирующих лестниц?

Вопрос 18 С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания предохранительных поясов и страховочных канатов?

Вопрос 19 С какой периодичностью должны проводиться эксплуатационные механические испытания приставных изолирующих лестниц и стремянок?

Вопрос 20 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания штанг изолирующих (кроме измерительных)?

Вопрос 21 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания измерительных штанг?

Вопрос 22 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания изолирующих клещей до 1000 В?

Вопрос 23 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания указателей напряжения выше 1000 В?

Вопрос 24 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания указателей напряжения до 1000 В?

Вопрос 25 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания указателей напряжения для проверки совпадения фаз?

Вопрос 26 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания электроизмерительных клещей?

Вопрос 27 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания перчаток диэлектрических?

Вопрос 28 С какой периодичностью должны проводиться электрические испытания бот диэлектрических?

Вопрос 29 Какие плакаты относятся к запрещающим?

Вопрос 30 Какие плакаты относятся к предупреждающим?

Вопрос 31 Какие плакаты относятся к указательным?

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Вопрос 1 Что необходимо сделать в первую очередь, чтобы помочь пострадавшему на месте происшествия, если существует опасность (возгорание, взрыв, обвал и прочее)?

Вопрос 2 Как следует приближаться к пострадавшему, если он лежит в зоне шагового напряжения или касается электрического провода?

Вопрос 3 Какие действия выполняются в первую очередь при освобождении пострадавшего от воздействия электрического тока?

Вопрос 4 В какой последовательности следует действовать, если лежащий на земле не подает признаков жизни (не шевелится, не кричит и не говорит)?

Вопрос 5 В каких случаях накладывают кровоостанавливающий жгут?

Вопрос 6 Что необходимо предпринять при обнаружении пострадавшего с признаками биологической смерти?

Вопрос 7 В каком случае очевидец происшествия имеет право не приступать к оказанию первой помощи неподвижно лежащему или сидящему пострадавшему?

Вопрос 8 Что необходимо предпринять, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии?

Вопрос 9 В какой последовательности следует действовать, если у пострадавшего нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?

Вопрос 10 Какое соотношение надавливаний на грудную клетку и вдохов искусственной вентиляции является оптимальным при проведении непрямого массажа сердца?

Вопрос 11 Что необходимо предпринять, если при проведении непрямого массажа сердца появился хруст в области ребер?

Вопрос 12 Что недопустимо делать при проведении вдоха способом "изо рта в рот"?

Вопрос 13 В какой последовательности следует действовать, если пострадавший находится без сознания более 4-х минут, но у него есть пульс на сонной артерии?

Вопрос 14 Какие действия недопустимы, если у пострадавшего термические ожоги без повреждения целостности кожи и ожоговых пузырей?

Вопрос 15 Что недопустимо делать, если у пострадавшего термические ожоги с повреждением целостности кожи и ожоговых пузырей?

Вопрос 16 Какие действия недопустимы в случаях ранения глаз?

Вопрос 17 В какой последовательности следует передавать информацию при вызове скорой помощи и спасательных служб?

Вопрос 18 В каких ситуациях единственному очевидцу несчастного случая следует сначала оказать первую помощь пострадавшему и только затем приступить к вызову скорой помощи?

Специальные вопросы (эксплуатация оборудования кабельных линий)

Вопрос 1 Какая охранная зона устанавливается при прохождении кабельных линий до 1 кВ в городах под тротуарами?

Вопрос 2 При каком числе кабелей допускается осуществлять их прокладку непосредственно в грунте в районах многолетней мерзлоты?

Вопрос 3 Какие кабели должны применяться для прокладки кабельных линий в кабельных блоках и трубах?

Вопрос 4 Какие кабели рекомендуется применять для кабельных линий, прокладываемых по железнодорожным мостам, а так же по другим мостам с интенсивным движением транспорта?

Вопрос 5 Какое минимальное количество датчиков должно быть установлено на каждой секции кабельной маслонаполненной линии низкого давления?

- Вопрос 6** Какая температура должна быть в помещениях для прокладки маслопровода, соединяющего коллектор подпитывающего агрегата с кабельной маслонаполненной линией высокого давления?
- Вопрос 7** Какое максимальное количество соединительных муфт для трехжильных кабелей 1-10 кВ сечениями 3х120 - 3х240 мм должно быть на 1 км вновь строящихся кабельных линий?
- Вопрос 8** Какое максимальное количество соединительных муфт для одножильных кабелей должно быть на 1 км вновь строящихся кабельных линий?
- Вопрос 9** Где должен быть заземлен стальной трубопровод маслонаполненных кабелей линий высокого давления, проложенных в земле?
- Вопрос 10** Какое покрытие для защиты от механических повреждений должны иметь кабели напряжением 35 кВ и выше, проложенные в земле?
- Вопрос 11** Какое покрытие для защиты от механических повреждений должны иметь кабели напряжением ниже 35 кВ, проложенные в земле?
- Вопрос 12** На какой минимальной глубине по пахотным землям должна производиться прокладка кабельных линий 6-10 кВ?
- Вопрос 13** Каким должно быть расстояние по горизонтали в свету между контрольными кабелями при параллельной прокладке кабельных линий в земле?
- Вопрос 14** Каким должно быть расстояние от кабеля КЛ до вертикальной плоскости, проходящей через крайний провод ВЛ 110 кВ при их параллельной прокладке?
- Вопрос 15** В каких трубах не допускается прокладка маслонаполненных однофазных кабелей низкого давления?
- Вопрос 16** На отсеки какой длины должны разделяться несгораемыми перегородками протяженные туннели при наличии силовых и контрольных кабелей?
- Вопрос 17** На какую глубину кабели должны заглубляться в дно на прибрежных и мелководных участках при пересечении кабельными линиями рек и каналов?
- Вопрос 18** При какой минимальной толщине слоя земли в земляной траншее допускается прокладка кабельных линий по плотинам, дамбам, пирсам и причалам?
- Вопрос 19** Какие данные должны быть указаны на бирках соединительных муфт?
- Вопрос 20** Каким должно быть значение температуры воздуха внутри кабельных туннелей, каналов и шахт в летнее время?
- Вопрос 21** Какова периодичность осмотра трасс кабелей напряжением 110-220 кВ, проложенных в земле?
- Вопрос 22** Какова периодичность осмотра трасс кабелей напряжением 110-220 кВ, проложенных в коллекторах и туннелях?
- Вопрос 23** С какой периодичностью должен проводиться осмотр туннелей (коллекторов), шахт и каналов на подстанциях с постоянным дежурством персонала?
- Вопрос 24** Какие материалы для ремонта кабельных линий могут храниться в кабельных сооружениях?
- Вопрос 25** На какой глубине в местах нахождения кабелей запрещается рыть траншеи землеройными машинами?
- Вопрос 26** В каком случае нарушены требования Правил при зимней раскопке мест прохождения кабелей?

- Вопрос 27** На каком расстоянии от кабелей разрешается применять ударные механизмы?
- Вопрос 28** На какую глубину допускается рыхление грунта над кабелем отбойными молотками при производстве ремонтных работ?
- Вопрос 29** На какое минимальное расстояние допускается приближение источника тепла при отоплении кабеля в зимнее время при производстве ремонтных работ?
- Вопрос 30** Как должны проводиться разработка и крепление грунта в выемках глубиной более 2 м?
- Вопрос 31** На какую глубину допускается рыть роторными экскаваторами в плотных связанных грунтах траншеи с вертикальными стенами без установки креплений?
- Вопрос 32** Кто должен производить прокол кабеля?
- Вопрос 33** Разрешается ли перекладывать участок кабеля, находящийся под напряжением, если на нем есть муфта, в электроустановках выше 1000 В?
- Вопрос 34** Каковы требования безопасности при работах в кабельных сооружениях?
- Вопрос 35** Каким должно быть содержание кислорода в воздухе во время работы в подземном сооружении?
- Вопрос 36** Как обеспечивается принудительная вентиляция газоопасных подземных сооружений?
- Вопрос 37** Какие требования предъявляются к проведению газоопасных работ в подземных сооружениях?
- Вопрос 38** В чем следует работать при прокладке кабеля вручную?
- Вопрос 39** В каком случае нарушены требования по охране труда при проведении работ в подземных кабельных сооружениях?
- Вопрос 40** Каким должно быть содержание кислорода до начала и во время проведения работы в подземном кабельном сооружении?
- Вопрос 41** Светильники какого напряжения должны применяться для освещения рабочих мест в колодцах и туннелях?