

- 1 **На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?**  
На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и не электротехнического персонала
- 2 **Какие дополнительные обязанности может выполнять выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение?**  
Ответственный руководитель работ, производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
- 3 **Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?**  
Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей
- 4 **Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?**  
Пятая
- 5 **В каком объеме могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом одному или нескольким работникам административно-технического персонала?**  
В полном объеме или частично
- 6 **При каком режиме заземления нейтрали, согласно Правилам устройства электроустановок, должны работать электрические сети напряжением 220 кВ и выше?**  
При режиме с глухозаземленной нейтралью
- 7 **Когда допускается переход кабелей из блоков в землю без кабельных колодцев?**  
При числе кабелей до 10 и напряжении не выше 35 кВ
- 8 **Что должен сделать диспетчерский, оперативный персонал в случае если во время переключений в электроустановках произошел вынужденный перерыв в связи с ликвидацией нарушения нормального режима или по иным обстоятельствам?**  
Приступить к прерванным переключениям в электроустановках только после проверки соответствия программы (типовой программы) или бланка (типового бланка) переключений актуальному состоянию схемы электрических соединений объектов (объекта) переключений с учетом ранее выполненных операций по команде (разрешению, подтверждению) лица, отдавшего команду (разрешение, подтверждение) на переключения
- 9 **Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**  
1) Придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть
- 10 **Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?**  
Да
- 11 **Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»?**  
Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого
- 12 **Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ?**  
Производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
- 13 **Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по**  
Присвоение группы I по электробезопасности производится путем проведения инструктажа, который должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы и оказания первой помощи при поражении электрическим током
- 14 **На кого возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках напряжением выше 1000 В, если потребитель физическое лицо?**  
На физическое лицо
- 15 **Какая категория электротехнического персонала указана неверно?**  
Административно-ремонтный персонал
- 16 **Что представляет собой система TN для электроустановок напряжением до 1 кВ?**  
Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников
- 17 **Допускается ли в кабельном сооружении иметь один выход?**

- Допускается, но только при длине кабельного сооружения не более 25 м
- 18 **Что из нижеперечисленного не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА после ремонта, технического обслуживания?**  
Проверить отсутствие напряжения на рабочем месте
- 19 **Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?**  
Изолирующие клещи
- 20 **Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок в соответствии с требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?**  
Включается в рабочее время тренирующихся
- 21 **Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?**  
Старшие по смене должны иметь группу не ниже IV, остальные работники в смене - группу не ниже III
- 22 **Сколько экземпляров наряда-допуска должно оформляться?**  
Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, а при передаче по телефону, радио, факсимильным письмом или электронным документом наряд-допуск оформляется в трех экземплярах (за исключением случая, когда производитель работ назначается одновременно допускающим)
- 23 **Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности?**  
Присвоение I группы по электробезопасности проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III по электробезопасности или специалистом по охране труда, имеющим группу IV по электробезопасности или выше, назначенным распоряжением руководителя организации
- 24 **В каком случае ответственность за выполнение обязанностей по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя может быть возложена на единоличный исполнительный орган потребителя - юридического лица?**  
Электроустановка потребителя включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительную установку, переносное электрооборудование, имеющие номинальное напряжение не выше 0,4 кВ, либо электроустановки имеют суммарную максимальную мощность не более 150 кВт, номинальное напряжение до 10 кВ
- 25 **Какому персоналу могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом?**  
Административно-техническому персоналу
- 26 **Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ?**  
Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении
- 27 **Каким должно быть расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и трубопроводами с горючими жидкостями?**  
Не менее 1,0 м
- 28 **Что необходимо выполнить при выводе в ремонт ЛЭП с установкой заземления на участке ЛЭП после ВЧ-заградителя в сторону ЛЭП?**  
Должны быть выведены из работы приемники устройства передачи аварийных сигналов и команд (УПАСК) по всем выходным цепям со всех сторон ЛЭП до установки заземления
- 29 **Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?**  
Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации
- 30 **Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики?**  
До начала проведения пробных пусков и комплексного опробования оборудования
- 31 **Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?**  
Группу не ниже III
- 32 **Допускается ли оформлять наряд-допуск в виде электронного документа?**  
Разрешено оформлять наряд-допуск по телефону, радио, факсимильным письмом или электронным документом с последующим оформлением на бумажном носителе
- 33 **Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?**  
2 месяца в предыдущей группе

- 34 **На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?**  
На административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный, вспомогательный персонал
- 35 **Какое количество времени должна проработать непрерывно ЛЭП для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным?**  
В течение 24 часов
- 36 **Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?**  
Система, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении
- 37 **Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии**  
Угловые опоры
- 38 **Что необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом?**  
АПВ шин должно быть выведено из работы на время таких операций
- 39 **Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**  
1) Давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание «Рот ко рту» («Рот к носу», с использованием устройства для искусственного дыхания)
- 40 **В какие сроки должны проводиться учебные и контрольные противоаварийные тренировки для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала?**  
В порядке, установленном Правилами проведения противоаварийных тренировок
- 41 **Каким должно быть расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1 - 35 кВ?**  
Не менее 0,6 м
- 42 **На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках?**  
На срок не более 15 календарных дней
- 43 **Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?**  
Группа III по электробезопасности может присваиваться работникам только по достижении 18-летнего возраста
- 44 **Какую периодичность контроля замеров показателей качества электроэнергии должен обеспечить ответственный за электрохозяйство?**  
Не реже одного раза в два года
- 45 **В каких документах должны быть установлены обязанности должностных лиц потребителя по проведению работы с персоналом?**  
В организационно-распорядительном документе потребителя, указаны в должностных инструкциях и положениях о подразделениях (службах)
- 46 **К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся 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**  
К первой категории
- 47 **Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и**  
Съемными несгораемыми плитами
- 48 **Устройства РЗА или их ступени, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений, возникающей при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи, на время указанных**  
Выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации)
- 49 **Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**  
1) Обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки
- 50 **Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации?**  
Руководитель организации или уполномоченное им должностное лицо организации
- 51 **На какое расстояние не допускается приближение механизмов и подъёмных сооружений к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ?**  
Менее 1,5 м
- 52 **Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда-допуска?**

По телефону, радио или с нарочным допускающему, ответственному руководителю работ, производителю работ. В этом случае допускающий, ответственный руководитель работ, производитель работ за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд-допуск

- 53 **В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене?**  
В случае изменения должности
- 54 **Каким документом Потребителя должна быть определена организационная структура управления электроустановками, распределены границы эксплуатационной ответственности и функции по обслуживанию и контролю за техническим состоянием ЛЭП, оборудования, устройств, зданий и сооружений**  
Организационно-распорядительным актом
- 55 **Какие мероприятия должны быть проведены потребителем при вводе в работу (первичном включении в сеть) нового основного оборудования и ЛЭП (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках)), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены?**  
Все перечисленное
- 56 **Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?**  
Система, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания
- 57 **Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений?**  
Не допускается
- 58 **Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно?**  
Лицо, выполняющее переключения, повторяет содержание операции, подготавливается к ее выполнению (берется за ключ управления, накладку, испытательный блок, вставляет рукоятку в привод)
- 59 **Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?**  
Изъять из эксплуатации, сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты об изъятии или в
- 60 **Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для административно-технического**  
Противоаварийные тренировки
- 61 **При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены до осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В?**  
В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
- 62 **Кто имеет право на продление наряда-допуска?**  
Только работник, выдавший наряд-допуск, или имеющий право выдачи наряда-допуска в данной электроустановке
- 63 **У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?**  
У административно-технического персонала
- 64 **Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением выше 1000 В?**  
V
- 65 **В какой момент следует начать приемо-сдаточные испытания оборудования и пусконаладочные испытания отдельных систем по проектным схемам?**  
После окончания на этом оборудовании монтажных и строительно-монтажных работ
- 66 **Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ?**  
Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли, либо заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены
- 67 **Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи?**  
Промежуточные опоры
- 68 **Что необходимо выполнить после включения ЛЭП под нагрузку?**  
Должен быть выполнен обмен ВЧ-сигналами между приемопередатчиками защит
- 69 **Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний (приказ Минздрава России от 1) Осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод**

- 70 **На кого не распространяются требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?**  
Потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами
- 71 **Какие действия разрешается выполнять при осмотре РУ выше 1000 В?**  
Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств
- 72 **На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках?**  
1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления
- 73 **Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В?**  
Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, осуществляющий оперативное обслуживание данной электроустановки, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV по электробезопасности
- 74 **В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?**  
В течение 72 часов
- 75 **Что из перечисленного не входит в перечень технической документации, которая должна быть в наличии у потребителя?**  
Закупочные и арендные договоры на оборудование
- 76 **Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления**  
2 источника питания
- 77 **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью?**  
Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ,
- 78 **Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА?**  
Сложные переключения по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА
- 79 **Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?**  
Не допускается
- 80 **Какой персонал не проходит подготовку по новой должности (рабочему месту)?**  
Административно-технический персонал
- 81 **На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям открытого распределительного устройства 220 кВ?**  
Ближе 2,0 метров
- 82 **Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям?**  
В журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям
- 83 **Допускается ли производителю работ совмещать обязанности допускающего согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**  
Допускается, в этом случае подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III по электробезопасности
- 84 **Кто проводит комплексное опробование оборудования перед приемкой в эксплуатацию электроустановок?**  
Организация-заказчик
- 85 **Какое количество времени должно проработать непрерывно основное и вспомогательное оборудование для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным?**  
В течение 72 часов
- 86 **Что представляет собой система ТТ для электроустановок напряжением до 1 кВ?**  
Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали
- 87 **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**  
Класса защиты 2 или 3

- 88 **Какие устройства РЗА должны быть выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи?**  
Устройства РЗА или их ступени, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений
- 89 **Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**  
1) Определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего
- 90 **Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для ремонтного персонала?**  
Противоаварийные тренировки
- 91 **При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В?**  
В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра
- 92 **Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям?**  
Независимо от принятого в организации порядка учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям факт допуска к работе должен быть зарегистрирован записью в оперативном документе
- 93 **Допускается ли закреплять строп страховочной привязи на поддерживающих и натяжных многоцепных изолирующих подвесках за гирлянду изолятора?**  
Допускается закреплять за одну из гирлянд изоляторов, на которой работа не ведется
- 94 **В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?**  
В течение 24 часов
- 95 **Какой документ должен быть оформлен для проведения пусконаладочных работ и опробования электрооборудования, включения электроустановок по проектной схеме?**  
Временное разрешение, выданное Ростехнадзором
- 96 **На основании чего, согласно Правилам устройства электроустановок, определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы?**  
На основании нормативной документации и технологической части проекта
- 97 **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью?**  
Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения
- 98 **Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства РЗ, действующего на пуск устройства резервирования при отказе выключателя (УРОВ)?**  
Вывести пуск УРОВ от этого устройства РЗ
- 99 **С какой периодичностью должны проверяться наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?**  
Не реже 1 раза в 6 месяцев, а для переносных заземлений - не реже 1 раза в 3 месяца
- 100 **Кто проводит стажировку для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?**  
Проводится под руководством работника, ответственного за стажировку, назначенного организационно-
- 101 **Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом в электроустановках напряжением выше 1000 В?**  
Диэлектрические перчатки и средства защиты лица от воздействия электрической дуги
- 102 **После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?**  
По истечении 1 года
- 103 **Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**  
По наряду-допуску или распоряжению
- 104 **Что обязан сделать потребитель, в случае если энергопринимающие установки потребителя включены в графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности)?**  
Потребителем должна быть обеспечена готовность к введению таких графиков и своевременное выполнение мероприятий по вводу графиков аварийного ограничения в действие

- 105 **Какие действия с электротехническим и электротехнологическим персоналом должны быть проведены перед опробованием и приемкой нового основного оборудования и ЛЭП (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках)), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены?**  
Должен быть укомплектован, обучен (с проверкой знаний)
- 106 **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?**  
К особой группе первой категории
- 107 **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется групповой сетью?**  
Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников
- 108 **Для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима разрешается ли оперативному персоналу выполнять переключения в электроустановках единолично?**  
Разрешается, если порядок оперативного обслуживания объекта электроэнергетики предусматривает наличие одного работника из числа оперативного персонала в смене
- 109 **Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?**  
Диэлектрические галоши
- 110 **В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?**  
В объеме, определенном программой подготовки по новой должности
- 111 **С какой целью допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?**  
Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под
- 112 **Когда допускается выдавать один наряд-допуск?**  
Только для работы на электродвигателях одного напряжения и присоединениях одного РУ
- 113 **На какое расстояние не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящимся под напряжением, при выполнении работ методом «в Менее 150 мм**
- 114 **Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением до 1000 В?**  
IV
- 115 **Что должен обеспечить потребитель у ответственного за электрохозяйство?**  
Наличие полного комплекта схем и производственных инструкций
- 116 **Какое минимальное количество независимых, взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники особой группы первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения, при нарушении электроснабжения от одного из источников питания, может быть допущен лишь на время автоматического 3 источника питания**
- 117 **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**  
В исключительных случаях по согласованию с органами государственного надзора
- 118 **Что необходимо сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях дифференциальной защиты трансформатора (ДЗТ)?**  
ДЗТ необходимо вывести
- 119 **Какие из перечисленных электрозащитных средств и средств индивидуальной защиты не нумеруются для учета при вводе их в эксплуатацию?**  
Каски защитные, диэлектрические ковры, изолирующие подставки, плакаты безопасности, защитные ограждения, штанги для переноса и выравнивания потенциала
- 120 **Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного**  
Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности
- 121 **Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока?**

- Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно
- 122 **Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд-допуск в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей?**  
Для выполнения работ на сборных шинах РУ, распределительных щитов, сборок, а также на всех присоединениях этих установок одновременно
- 123 **Какой индекс необходимо указывать при заполнении графы «наименование работ» в поле «Свидетельство на право проведения специальных работ» в удостоверении работника, допущенного к работам под напряжением на токоведущих частях в электроустановках 6-20 кВ?**  
ИЗ
- 124 **Кем определяется необходимость назначения ответственных за электрохозяйство структурных подразделений потребителя?**  
Руководителем потребителя самостоятельно
- 125 **В соответствии с каким перечнем должно быть обеспечено наличие документов и организован доступ персонала потребителя к их использованию?**  
В соответствии с перечнями технической документации
- 126 **Что является определением термина «Защита от прямого прикосновения»?**  
Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением
- 127 **На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение?**  
Освещение безопасности и эвакуационное освещение
- 128 **Что необходимо выполнить перед отключением ЛЭП и оборудования, факт отключения которых является пусковым органом устройства (комплекса) противоаварийной автоматики (ПА), а также перед отключением (включением) отдельных выключателей и разъединителей, повреждение которых может привести к отключению этих ЛЭП или оборудования?**  
Должен быть выполнен контроль несрабатывающего состояния ступеней устройства контроля предшествующего режима (КПР) (отсутствия набранных управляющих воздействий) в соответствующем устройстве (комплексе) ПА
- 129 **Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?**  
По штампу или маркировке на средстве защиты
- 130 **При каком значении процентного отношения правильных ответов к общему количеству вопросов считается «неудовлетворительно» при проверке знаний работника?**  
Менее 30 %
- 131 **В каком из перечисленных случаев допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?**  
В любом из перечисленных случаев
- 132 **Каким образом оформляется наряд-допуск для работы при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, Один наряд-допуск для работы на всех (или части) электродвигателях этих агрегатов (установок) и один наряд-допуск для работ в РУ на всех (или части) присоединениях, питающих электродвигатели этих агрегатов (установок)**
- 133 **Что представляет собой электропроводка согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N 811?**  
Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности или внутри конструктивных строительных элементов
- 134 **Кто обязан обеспечивать подготовку оперативно-ремонтного персонала для эксплуатации электроустановок потребителей согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N Потребитель электрической энергии**
- 135 **У кого должны быть в наличии схемы электрических соединений и технологических систем, в том числе нормальные (временные нормальные) схемы электрических соединений электроустановок потребителя?**  
У потребителя
- 136 **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?**  
Ко второй категории
- 137 **Для чего, согласно Правилам устройства электроустановок, предназначено освещение безопасности?**



- Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения
- 138 **Что требуется сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях дифференциальной защиты шин (ДЗШ) (дифференциальной защиты ошиновки - ДЗОШ)?**  
Вывод ДЗШ (ДЗОШ) не требуется
- 139 **Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания?**  
Штамп испытания должен быть перечеркнут красной краской
- 140 **Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала?**  
Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские
- 141 **Что принимается за начало и конец воздушной линии?**  
Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также вторичные системы и устройства связи (далее - распределительные устройства, РУ), а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод
- 142 **Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных и в особо неблагоприятных условиях в отношении поражения людей**  
Работнику, имеющему группу III по электробезопасности и право быть производителем работ
- 143 **При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается ли оформление единого наряда-допуска?**  
Да
- 144 **Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих**  
Не реже одного раза в год
- 145 **В каких документах должны быть отражены все изменения в электроустановках, выполненные в процессе эксплуатации?**  
В производственных инструкциях и на электрических (технологических, исполнительных) схемах и чертежах
- 146 **Какое минимальное количество источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники третьей категории в нормальных режимах при условии, что перерывы электроснабжения необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток?**  
1 источник питания
- 147 **Какие условия для обычного исполнения светильников, согласно Правилам устройства электроустановок, должны соблюдаться при применении люминесцентных ламп в осветительных установках?**  
Температура окружающей среды не должна быть ниже 5 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 90 % номинального
- 148 **Что разрешается делать оперативному персоналу при возникновении (угрозе возникновения) повреждения ЛЭП, оборудования, а также при возникновении несчастного случая и иных обстоятельств, создающих**  
Разрешается самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала центра управления сетями (ЦУС), начальником смены объекта (НСО), но с последующим незамедлительным уведомлением его обо всех выполненных операциях
- 149 **На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?**  
После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой
- 150 **Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал**  
Требования отраслевых актов и инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики и
- 151 **Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?**  
Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается
- 152 **В каком из перечисленных случаев допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?**  
Во всех перечисленных

- 153 **Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках до 1000 В?**  
Не ниже IV
- 154 **Кто должен осуществлять выборочные проверки эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя, если энергопринимающие установки потребителя подключены под действие устройств противоаварийной автоматики?**  
Потребитель совместно с сетевой организацией
- 155 **С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок?**  
Не реже одного раза в 3 года
- 156 **Что является определением термина «Защита при косвенном прикосновении»?**  
Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением, при повреждении изоляции
- 157 **Какое напряжение, согласно Правилам устройства электроустановок, должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях?**  
Напряжение не выше 50 В
- 158 **Что следует понимать под отказом всех видов связи?**  
Нарушение всех видов связи с диспетчерским центром (ДЦ), центром управления сетями (ЦУС), начальником смены объекта (НСО) соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 3 минут из-за
- 159 **Какое значение напряжения должно применяться для испытания основных изолирующих электрозащитных средств, предназначенных для электроустановок напряжением выше 1 до 35 кВ включительно?**  
Равное 3-кратному линейному, но не ниже 40 кВ
- 160 **Какой минимальный срок стажировки на каждом рабочем месте?**  
2 рабочих дня (смены)
- 161 **Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?**  
Изолирующие клещи (штангу) с применением диэлектрических перчаток и средств защиты лица, глаз от механических воздействий и термических рисков электрической дуги
- 162 **На какое число присоединений допускается выдавать наряд-допуск в электроустановках выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки (сборки и щиты до 1000 В могут оставаться под Одн наряд-допуск для одновременной работы на сборных шинах и всех присоединениях**
- 163 **Сколько схем существует для обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**  
Три
- 164 **Какую подготовку необходимо иметь работникам, принимаемым для выполнения работ в**  
Профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующую характеру работы и выполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям)
- 165 **Какая информация указывается в журналах учета электрооборудования, хранящихся у потребителя?**  
Все перечисленное
- 166 **Что является определением термина «Заземлитель»?**  
Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду
- 167 **Допускается ли, согласно Правилам устройства электроустановок, сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальных корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных**  
Не допускается
- 168 **Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения?**  
Отключить выключатель
- 169 **Какая должна быть, как правило, длительность приложения полного испытательного напряжения для изолирующих средств защиты из слоистых диэлектриков?**  
5 минут

- 170 **В какой срок для организации ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объектов электроэнергетики субъект оперативно-диспетчерского управления должен в письменной форме направить уведомление о необходимости такого ознакомления в организацию, эксплуатирующую такие объекты электроэнергетики, с указанием их перечня?**  
Не позднее 3 рабочих дней до даты ознакомления
- 171 **Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?**  
Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, осуществляющий оперативное обслуживание данной электроустановки, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу V по электробезопасности - при эксплуатации электроустановки напряжением выше 1000 В. Право единоличного осмотра предоставляется на основании ОРД
- 172 **Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам?**  
Допустимо при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности
- 173 **Какими требованиями необходимо руководствоваться при использовании разделительного трансформатора?**  
Всеми перечисленными
- 174 **Что из перечисленного не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного**  
Журнал регистрации вводного инструктажа
- 175 **Каким образом должна доводиться до сведения работников информация об изменениях в производственных инструкциях, схемах и чертежах, для которых знание этих документов обязательно?**  
Должна доводиться до сведения всех работников под подпись, с записью в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте или журнале распоряжений (если изменения внесены в схемы вторичных соединений - с записью в
- 176 **Что является определением термина «Искусственный заземлитель»?**  
Заземлитель, специально выполняемый для целей заземления
- 177 **Какое минимальное расстояние, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки)?**  
Расстояние не менее 1,0 м
- 178 **Где должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с ЛЭП, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий?**  
В местных инструкциях
- 179 **Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на**  
Обучение мерам пожарной безопасности
- 180 **В какие сроки должна проводится очередная проверка знаний в отношении диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, работников из числа административно-технического персонала?**  
Не реже 1 раза в 12 месяцев
- 181 **Что определяет наряд-допуск?**  
Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады (группа из двух человек и более, включая производителя работ) и работников, ответственных за безопасное выполнение работы
- 182 **В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?**  
В электроустановках напряжением до 1000 В
- 183 **Необходима запись о допуске на подготовленное рабочее место в оперативном журнале согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**  
Да
- 184 **Кем определяется периодичность проведения выборочных проверок эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя?**  
Потребителем с учетом предложений сетевой организации
- 185 **При каких условиях должны пересматриваться перечни технической документации?**  
При изменении состава технической документации, но не реже одного раза в 3 года
- 186 **Что является определением термина «Естественный заземлитель»?**  
Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления
- 187 **Каким, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть сечение РЕ проводников, не входящих в состав кабеля?**  
Не менее 2,5 мм<sup>2</sup> - при наличии механической защиты и 4 мм<sup>2</sup> - при ее отсутствии

- 188 **Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?**  
Допускается выполнение переключений без использования программ (типовых программ) и бланков (типовых бланков) переключений с последующей фиксацией выполненных операций в оперативном журнале
- 189 **С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре?**  
Не реже 1 раза в полугодие
- 190 **Какой максимальный срок стажировки на каждом рабочем месте?**  
14 рабочих дней (смен)
- 191 **В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей?**  
Допускается возвращать ключи от электроустановок оперативному персоналу в течение трех дней после полного
- 192 **Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?**  
Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений
- 193 **Что понимается под термином «электросварочные установки» согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N 811?**  
Электротехническое устройство, способное обеспечивать подачу электрической энергии с соответствующими параметрами для претворения ее в необходимое количество тепла в зоне плавления или нагревания металла до пластического состояния с целью выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавки, резки
- 194 **Должны ли иметь группу по электробезопасности работники, относящиеся к не электротехническому персоналу и выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током?**  
Должны иметь I группу по электробезопасности
- 195 **Каким образом следует наносить обозначения и номера на схемах и чертежах?**  
Так, чтобы они соответствовали обозначениям и номерам, выполненным непосредственно на ЛЭП, оборудовании,
- 196 **Что является определением термина «Заземление»?**  
Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством
- 197 **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 Классом защиты 1**
- 198 **Кто выдает разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?**  
Оперативный персонал центра управления сетями (ЦУС), начальником смены объекта (НСО)
- 199 **Куда должны складываться использованные промасленные обтирочные материалы?**  
В контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой
- 200 **Какое минимальное время для ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объекта электроэнергетики определяется по согласованию между субъектом оперативно-диспетчерского управления и организацией (ее филиалом), эксплуатирующей такой объект электроэнергетики?**  
Не менее 1 рабочего дня
- 201 **Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?**  
Самовольно
- 202 **Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду-допуску или распоряжению?**  
Все перечисленное
- 203 **В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением?**  
Во всех перечисленных случаях
- 204 **Должны ли иметь группу по электробезопасности специалисты по охране труда, контролирующие работу на объектах электроэнергетики?**  
Должны
- 205 **Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?**  
Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения
- 206 **Что является определением термина «Защитное заземление»?**  
Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

- 207 **На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц?**  
На высоте не более 5 м до низа светильника
- 208 **Кто выдает разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, связанных с отказом выключателя, когда для исключения его из схемы требуются операции с разъединителями?**  
Диспетчерским персоналом, руководящим ликвидацией нарушения нормального режима
- 209 **При каком количестве людей, одновременно находящихся на этаже здания сооружения, должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей?**  
10 и более человек
- 210 **Какое количество членов постоянно действующей комиссии должно присутствовать при проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации?**  
Не менее 2 членов постоянно действующей комиссии по проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации
- 211 **Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду-допуску?**  
Согласование оформляется до начала подготовки рабочего места по второму наряду-допуску записью «Согласовано» на лицевой стороне второго наряда-допуска, располагаемой в левом нижнем поле документа с
- 212 **Какие из перечисленных мероприятий необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации?**  
Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия
- 213 **Что понимается под термином «электроустановка» согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N 811?**  
Комплекс взаимосвязанного оборудования, устройств, зданий и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления электрической энергии
- 214 **Должны ли потребители участвовать в проводимых сетевой организацией противоаварийных тренировках по отработке действий оперативного персонала при вводе графиков аварийного ограничения?**  
Да, в случае если энергопринимающие установки потребителя включены в графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности)
- 215 **Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим**  
Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью
- 216 **Что является определением термина «Основная изоляция»?**  
Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая, в том числе, защиту от прямого прикосновения
- 217 **Какая должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный**  
Не больше 15 м
- 218 **В течение какого срока должны храниться использованные программы ( типовые программы) и бланки ( типовые бланки) переключений?**  
Должны храниться до ввода в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА, но не менее 20 суток
- 219 **С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?**  
Не реже 1 раза в год
- 220 **Кем утверждается график очередной проверки знаний в организации?**  
Председателями комиссий, в которых будет проводиться проверка знаний
- 231 **При выполнении каких работ выдающий наряд-допуск имеет право не назначать ответственного**  
При выполнении работ в РУ напряжением выше 1000 В с одиночной секционированной или несекционированной системой шин, не имеющей обходной системы шин, а также на ВЛ, КВЛ и КЛ, всех электроустановках напряжением до 1000 В (далее - электроустановки с простой и наглядной схемой)
- 232 **Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?**  
Целевой
- 233 **Что понимается под термином «электротермические установки» согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N 811?**  
Установки, в которых электрическая энергия используется для нагрева изделий

- 234 **Какие мероприятия должны выполняться до ввода в работу нового основного оборудования и ЛЭП (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках)), а также нового оборудования на действующих электроустановках?**  
Все перечисленное
- 235 **Наличие каких документов должен обеспечить потребитель на рабочем месте персонала?**  
Комплекта схем и производственных инструкций в объеме, необходимом для выполнения персоналом своих
- 236 **Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора, при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока?**  
Не более 4 Ом
- 237 **В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и начальник смены объекта (НСО)?**  
По бланкам или типовым бланкам переключений
- 238 **Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом?**  
Не допускается
- 239 **Какие электроустановки и электрические приборы подлежат отключению по окончании рабочего времени?**  
Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал
- 240 **Каким образом проводится проверка знаний каждого работника?**  
Индивидуально
- 241 **Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?**  
Работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и другие металлические инструменты и приспособления, не предназначенные для выполнения
- 242 **Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады?**  
Производитель работ - членам бригады
- 243 **На кого непосредственно возложены обязанности по организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя?**  
На ответственного за электрохозяйство или его заместителя
- 244 **Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?**  
Не реже одного раза в три года с отметкой о проверке
- 245 **Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сырыми?**  
Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %
- 246 **Что является определением термина «Двойная изоляция»?**  
Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляции
- 247 **При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа**  
Выше 50 В переменного или выше 110 В постоянного тока
- 248 **Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, ЛЭП, Т (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в устройстве фиксации отключения выключателя (ФОВ), устройстве фиксации отключения линии (ФОЛ), устройстве фиксации отключения трансформатора**  
После отключения выключателя, до снятия с него оперативного тока
- 249 **С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?**  
Проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в квартал
- 250 **В каких случаях не проводится дублирование?**  
После перерыва в работе 20 календарных дней до 1 месяца
- 251 **Какие из перечисленных работников являются ответственными за безопасное ведение работ в**  
Все перечисленные работники
- 252 **Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?**  
Производитель работ
- 253 **Что собой представляет блокировка электротехнического изделия (устройства) согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N 811?**

Часть электротехнического изделия (устройства), предназначенная для предотвращения или ограничения выполнения операций одними частями изделия при определенных состояниях или положениях других частей изделия в целях предупреждения возникновения в нем недопустимых состояний или исключения доступа к его

- 254 **Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?**  
В случае изменений условий эксплуатации, но не реже одного раза в три года
- 255 **Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?**  
Буквой N и голубым цветом
- 256 **Что является определением термина «Усиленная изоляция»?**  
Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценную двойной изоляции
- 257 **При каких условиях допускается производить в ОРУ переключения в электроустановках, не связанные с предотвращением развития и ликвидацией нарушения нормального режима?**  
При резких (в течение суток) колебаниях температуры окружающего воздуха (более 15 °С) с переходом через 0 °С и определенных в местных инструкциях по производству переключений
- 258 **Когда при выводе в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора) должны ли приниматься меры по предотвращению отключения указанных выключателей от РЗА, в том числе технологических защит выведенного в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора)?**  
Должны при условии, что трансформатор (автотрансформатор, шунтирующий реактор) не имеет собственного выключателя или подключен к РУ, выполненному по полторной схеме, схеме треугольника, четырехугольника и иным подобным схемам, с последующим включением соответствующих выключателей
- 259 **Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала?**  
Не позднее 1 месяца после назначения на должность
- 260 **В каких случаях может быть отозван допуск к самостоятельной работе?**  
Во всех перечисленных случаях
- 261 **Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках?**  
Он отвечает за выполнение указанных в наряде-допуске мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ, за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, а также за организацию безопасного ведения работ
- 262 **Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд-допуск?**  
Ответственному руководителю работ или, если ответственный руководитель не назначается или совмещает обязанности выдающего наряд-допуск, производителю работ или наблюдающему
- 263 **На кого непосредственно возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках, в случае если потребитель, осуществляющий эксплуатацию электроустановки, является индивидуальным предпринимателем?**  
На индивидуального предпринимателя
- 264 **Для каких эксплуатационных вопросов должны быть разработаны производственные инструкции?**  
Для всего перечисленного
- 265 **Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся к влажным?**  
Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %
- 266 **Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?**  
Металлические трубы водопровода, проложенные в земле
- 267 **Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок?**  
Направленные на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния ЛЭП,
- 268 **В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит, при необходимости кратковременного вывода дифференциальной защиты шин (ДЗШ)?**  
30 минут
- 269 **При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения?**  
Использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд
- 270 **Каким образом выставляется итоговая оценка при прохождении проверки знаний с использованием программного обеспечения и получения неудовлетворительной оценки автоэкзаменатора?**  
Устанавливается комиссией по проверке знаний по результатам устного опроса работника

- 271 **За что отвечает допускающий?**  
За правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и соответствие их мероприятиям, указанным в наряде-допуске или распоряжении, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, а также за полноту и качество проводимого им целевого инструктажа
- 272 **Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение?**  
Производителю или наблюдающему или непосредственному исполнителю работ
- 273 **Что соответствует определению термина «дуговая электропечь» согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N 811?**  
Электропечь, в которой металл плавится за счет тепла от электрической дуги, горящей между электродами и металлом или между электродами
- 274 **Каким образом необходимо сообщить работникам об изменении в производственных инструкциях?**  
Под подпись работникам, для которых обязательно знание таких инструкций
- 275 **Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока?**  
Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом
- 276 **Каким образом должны быть проложены продольные заземлители в электроустановках напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью?**  
Продольные заземлители должны быть проложены вдоль осей электрооборудования со стороны обслуживания, на глубине 0,5 - 0,7 м от поверхности земли и на расстоянии 0,8 - 1,0 м от фундаментов или оснований оборудования
- 277 **Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока?**  
Запрещаются до устранения замыкания на землю, за исключением операций для предотвращения развития и ликвидации нарушения нормального режима
- 278 **Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной системы сборных шин (СШ) на другую поочередным включением шинных разъединителей одной СШ с последующим отключением шинных разъединителей от другой СШ в зависимости от конструктивного расположения в РУ шинных**  
Да
- 279 **В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний?**  
В любом из перечисленных случаев
- 280 **Какая продолжительность дублирования конкретного работника при подготовке по новой должности?**  
Не менее 12 рабочих смен
- 281 **Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В?**  
Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V по электробезопасности
- 282 **Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?**  
Класса III
- 283 **Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок? Укажите все правильные**  
Ввод в работу новых, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых) электроустановок, нового (модернизированного) оборудования и новых (модернизированных) устройств, входящих в состав  
Формирование и использование по назначению документации, указанной в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии  
Консервацию, реконструкцию (техническое перевооружение, модернизацию) электроустановок в части, не относящейся к предмету законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности
- 284 **Кем должны быть утверждены годовые планы (графики) по ремонту основного оборудования электроустановок согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12**  
Уполномоченным должностным лицом потребителя (его филиала)
- 285 **Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сухими?**  
Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %
- 286 **Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1000 В?**  
Стальные трубы электропроводок



- 287 **Допускается выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал, который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство**  
Да
- 288 **Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) ЛЭП, оборудования, устройств РЗА и при проведении**  
По комплексным программам
- 289 **В какой срок лицо, получившее неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должно пройти повторную проверку?**  
Не более 1 месяца
- 290 **С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала?**  
1 раз в месяц
- 291 **Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В?**  
Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу IV по электробезопасности
- 292 **Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?**  
«Не включать! Работают люди»
- 293 **Чьей обязанностью является учет, расследование и анализ причин аварий в электроэнергетике, произошедших на объектах потребителя, а также принятие мер по устранению причин их возникновения?**  
Потребителя электрической энергии
- 294 **На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы**  
На все виды ремонтов
- 295 **Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?**  
Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов
- 296 **Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники?**  
Любая из перечисленных мер защиты, в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током
- 297 **Какие операции из перечисленных необходимо произвести при выводе в ремонт ЛЭП, подключенной к РУ через два выключателя с последующим их включением?**  
Должно выводиться ДПВ данных выключателей
- 298 **В каких случаях допускается в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения отключение выключателя, находящегося под рабочим напряжением, с использованием местного управления?**  
Для предотвращения угрозы жизни людей
- 299 **С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем оповещения людей о пожаре?**  
Не реже 1 раза в квартал
- 300 **Какая продолжительность дублирования конкретного работника после перерыва в работе более 30**  
Не менее 1 рабочий смены
- 301 **Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до**  
Группу III по электробезопасности
- 302 **Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?**  
Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт
- 303 **Кто обязан обеспечивать содержание электроустановок в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 N**  
Потребитель электрической энергии
- 304 **Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию?**  
В территориальной комиссии Ростехнадзора

- 305 **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)?**  
Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии
- 306 **Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления, к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 10 мм<sup>2</sup>**
- 307 **На основании каких документов разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу ЛЭП, оборудования, устройств РЗА, находящихся в диспетчерском управлении диспетчерского центра (ДЦ) или технологическом управлении ЦУС, НСО?**  
Программы (типовой программы) переключений, с необходимой степенью детализации операций, выполняемых на объекте электроэнергетики
- 308 **Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений?**  
После отключения дугогасящего реактора
- 309 **От каких факторов зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала?**  
От всего перечисленного
- 310 **В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж?**  
Во всех перечисленных случаях
- 311 **Какие требования должны соблюдаться при назначении допускающего в электроустановках напряжением**  
Должны назначаться из числа оперативного персонала и иметь группу IV по электробезопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В
- 312 **Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?**  
Специально обученный персонал, имеющий III группу по электробезопасности
- 313 **В чьи обязанности входит обеспечение не реже одного раза в 2 года контроля значений показателей качества электрической энергии, обусловленных работой электроустановок, в том числе путем проведения замеров таких показателей?**  
Ответственного за электрохозяйство или его заместителя
- 314 **Какую группу по электробезопасности должны иметь руководители структурных подразделений потребителя (при наличии таких структурных подразделений), в подчинении которых находится электротехнологический**  
Не ниже, чем у подчиненного персонала
- 315 **Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется потребителем электрической энергии?**  
Электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории
- 316 **Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям?**  
При помощи болтовых соединений или сварки
- 317 **При каком уравнительном токе допускается включение и отключение «кольцующих» разъединителей?**  
70 А
- 318 **Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**  
1) Определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего
- 319 **С какой периодичностью каждый работник из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала должен быть проверен в контрольной противопожарной тренировке?**  
1 раз в 6 календарных месяцев
- 320 **Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте?**  
Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится