|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ** | **Требование****НТД** |
|  | ***I. Область применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок*** |  |
|  | На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? | 1.1 |
|  | Каким Правилам должны соответствовать требования безопасности при эксплуатации специализированных электроустановок, в том числе контактной сети электрифицированных железных дорог, городского электротранспорта? | 1.1 |
|  | Какие обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя. | 1.2 |
|  | В каких документах должны содержаться требования охраны труда для работника?  | 1.2  |
|  | Что должно находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда? | 1.3 |
|  | Какими защитными средствами должны быть укомп­лектованы электроустановки? | 1.4 |
|  | Кто является ответственным за состояние охраны труда в организации? | 1.5 |
|  | К какой ответственности привлекаются лица, виновные в нарушении требований Правил | 1.6 |
|  | *II. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках* |  |
|  | В какие периоды проводится проверка состояния здо­ровья работников? | 2.2 |
|  | Что должны пройти работники до допуска к самостоятельной работе?  | 2.3. |
|  | Чему должен быть обучен электротехнический пер­сонал кроме обучения оказанию первой помощи пострадавшему на производстве? | 2.3 |
|  | По каким нормам и правилам должен пройти про­верку знаний электротехнический (электротехнологический) персонал? | 2.4 |
|  | Какие лица должны проходить проверку знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок?  | 2.4 |
|  | Какие работники должны пройти проверку знаний требовании Правил и других требований безопасности? | 2.4 |
|  | В пределах требований, каких документов работники должны иметь соответствующую группу по электробезопасности? | 2.5 |
|  | В каком приложении Правил приведена форма удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках? | 2.5 |
|  | В каком приложении Правил приведена форма удостоверения, выдаваемого государственным инспекторам и специалистам по охране труда? | 2.5 |
|  | В каком документе отражается право работника на проведение специальных работ? | 2.6 |
|  | Какие работы относятся к специальным? | 2.6 |
|  | Работы под наведенным напряжением это……(укажите правильное определение)..? | 2.6 |
|  | Какие работы не относятся к специальным? | 2.6 |
|  | Какие работы относятся к работам под напряжением на токоведущих частях?  | 2.6 |
|  | Как оформляется допуск работника к самостоятельной работе в электроустановках? | 2.7 |
|  | Что должен сделать 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? | 2.8 |
|  | *III. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок* |  |
|  | Кто может выполнять оперативное обслуживание и осмотр ЭУ? | 3.1 |
|  | Можно ли под оперативным персоналом понимать оперативно-ремонтный персонал, если отсутствует разница между ним?  | 3.1 |
|  | Кто относится к оперативному персоналу? | 3.1 |
|  | Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу? | 3.1 |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслужива­ющие электроустановки старшие по смене и остальные работники? | 3.2 |
|  | На какие расстояния в электроустановках не допус­кается приближение людей, механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденных токоведущих частей? | 3.3 |
|  | На какое расстояние допускается приближение людей к неогражденным токоведущим частям распределительного устройства, находящимся под напряжением 0,4 кВ? | Т1 |
|  | На какое расстояние допускается приближаться работникам к неогражденным токоведущим частям электроустановок, находящимся под напряжением 10 кВ | Т1 |
|  | Кому предоставлено право единоличный осмотр электроустановок напряжением до 1000В? | 3.4 |
|  | Кому предоставлено право единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000В? | 3.4 |
|  | Кто имеет право единоличного осмотра электротехнической части технологического оборудования?  | 3.4 |
|  | Электротехнический персонал предприятий подразделяется на…..?  | 3.1, 3.4, 7.6 |
|  | При каком условии могут допускаться в электроуста­новки работники, их не обслуживающие? | 3.5 |
|  | Что запрещается при осмотре электроустановок выше 1 000 В? | 3.6 |
|  | Какие требования Правил по недопущению прибли­жения к месту замыкания при замыкании на землю в электроуста­новках 3-35 кВ? | 3.7 |
|  | Как необходимо отключать и включать электрические аппараты, предназначенные для коммутации электрической цепи и снятия напряжения с части электроустановки (выключатель, выключатель нагрузки, отделитель, разъединитель, автомат, рубильник, пакетный выключатель, предохранитель) (далее - коммутационные аппараты) и заземлители (заземляющие разъединители, заземляющие ножи) напряжением выше 1000 В с ручным приводом? | 3.9. |
|  | При каком условии следует снимать и устанавливать предохранители? | 3.10 |
|  | Чем необходимо пользоваться при снятии и установ­ке предохранителей? | 3.11 |
|  | Как определяется порядок хранения и выдачи клю¬чей от электроустановок? | 3.13 |
|  | Какие правила учета ключей? | 3.13 |
|  | Какие правила выдачи ключей? | 3.13 |
|  | Какие правила возврата ключей? | 3.13 |
|  | *IV. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках* |  |
|  | Как должны проводиться работы в действующих элек­троустановках. | 4.1 |
|  | Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации? | 4.2 |
|  | С кем должно согласовываться выполнение работ в зоне действия другого наряда? | 4.3 |
|  | Какие работы, как правило, должны выполняться по технологическим картам или ППР, утвержденным техническим ру­ководителем организации? | 4.4 |
|  | По каким документам должны выполняться капитальные ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В, работа на токоведущих частях без снятия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В, а также ремонт ВЛ независимо от напряжения? | 4.4 |
|  | По какому документу должны проводится работы на линиях ВЛ, КВЛ, ВЛС находящихся под наведенным напряжением ?  | 4.4 |
|  | Какие защитные меры необходимо предпринимать в электроустановках до 1 000 В при работе под напряжением? | 4.5 |
|  | Выберите условие, которое определяет возможность проведения работ под напряжением в электроустановках до 1000 В? п. 4.5. |  |
|  | Допускается ли прикасаться без применения электрозащитных средств к изоляторам, изолирующим частям оборудования, находящегося под напряжением. | 4.7. |
|  | Что необходимо предпринять в пролетах пересе­чения в ОРУ и на ВЛ при замене проводов (тросов) и относящих­ся к ним изоляторов и арматуры, расположенных ниже проводов, находящихся под напряжением, через заменяемые провода (тро­сы) в целях предупреждения подсечки расположенных выше про­водов? | 4.8 |
|  | Какие требования Правил при работах в ОРУ на про­водах (тросах) и относящихся к ним изоляторов, арматуре, распо­ложенных выше проводов, тросов, находящихся под напряжением? | 4.9 |
|  | О чём следует помнить работникам, после исчезновения напряжения на электроустановке? | 4.10 |
|  | Допускаются ли работы в неосвещенных местах? | 4.11 |
|  | Какая должна быть освещенность участков работ, рабочих мест, проездов и подходов к ним? | 4.11 |
|  | Какое требование Правил при приближении грозы во время работ в электроустановках? | 4.12 |
|  | Какое требование Правил для работ в помещениях с электрооборудованием (за исключением щитов управления, релейных и им подобных), в ЗРУ и ОРУ, в подземных сооружениях, колодцах, туннелях, траншеях и котлованах, а также участвующие в обслуживании и ремонте ВЛ? | 4.13 |
|  | В каких случаях работники, работающие с электрооборудованием не должны пользоваться защитными касками?  | 4.13 |
|  | При каких условиях допускается перемещение ра­ботников на ВЛ независимо от класса напряжения? | 4.14 |
|  | Как должно проводиться техническое обслуживание осветительных устройств, расположенных на потолке машинных залов и цехов, с тележки мостового крана? | 4.15 |
|  | Какие правила передвижения моста или тележки крана в процессе выполнения работы? | 4.15 |
|  | Что необходимо произвести перед соединением или разрывом электрически связанных участков(проводов, тросов) на ВЛ и ВСЛ?  | 4.17 |
|  | Каким образом осуществляется уравнивание потенциалов участков ВЛ и ВСЛ?  | 4.17 |
|  | *V. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках* |  |
|  | Какие мероприятия относятся к организационным? | 5.1 |
|  | Кто может являться ответственным за безопасное ве­дение работ? | 5.2 |
|  | Что определяет выдающий наряд, отдающий распоряжение? | 5.3 |
|  | За что отвечает работник, выдающий наряд, отдающий распоряжение | 5.3 |
|  | Каким работникам предоставляется право выдачи нарядов и распоряжений? | 5.4 |
|  | За что отвечает работник, выдающий разрешений на подготовку рабочего места? | 5.5 |
|  | Какому персоналу предоставляется право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест? | 5.6 |
|  | Кому допускается предоставлять право выдачи разрешений на подготовку рабочего места? | 5.6 |
|  | При каких работах назначается ответственный руко­водитель?. | 5.7 |
|  | За что несет ответственность ответственный руко­водитель работ? | 5.7 |
|  | Кто может быть назначен ответственными руково­дителями работ? | 5.7 |
|  | При выполнении каких работ в одной электроуста­новке (ОРУ, ЗРУ) назначается ответственный руководитель работ? | 5.7 |
|  | Кем определяется необходимость назначения ответ­ственного руководителя работ? | 5.7 |
|  | За что несет ответственность допускающий? | 5.8 |
|  | Кто должен быть назначен допускающим? | 5.8 |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий? | 5.8 |
|  | За что несет ответственность производитель работ? | 5.9 |
|  | Какую группу должен иметь производитель работ? | 5.9 |
|  | Для чего назначается наблюдающий? | 5.10 |
|  | За что несет ответственность наблюдающий? | 5.10 |
|  | Какую группу по элсктробезопасности должен иметь наблюдающий? | 5.10 |
|  | Какие обязанности членов бригады? | 5.11 |
|  | В каких случаях допускающий имеет право выполнять обязанности члена бригады? | 5.13 |
|  | В каких случаях допускается совмещение ответствен­ным руководителем или производителем работ из числа ремонтного пер­сонала на ВЛ всех уровней напряжения обязанностей допускающего? | 5.13 |
|  | При каких условиях назначается лицо ответственное за выдачу разрешения на подготовку рабочего места? | 5.14 |
|  | Из каких условий должны определяться численность бригады и ее состав? | 5.15 |
|  | Какие совмещения обязанностей ответственных за безопасное ведение работ допускают настоящие Правила? 5.16 | 5.16 |
|  | *VI. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска* |  |
|  | Какой порядок выписки и заполнения наряда? | 6.1 |
|  | Сколько экземпляров наряда заполняется в случаях, когда производитель работ назначается одновременно допускающим? | 6.1 |
|  | Кем определяется число нарядов, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ? | 6.2 |
|  | Какое количество нарядов может быть выдано до­пускающему и производителю работ (наблюдающему)? | 6.2 |
|  | На какой срок может быть выдан наряд? | 6.3 |
|  | Кто может продлевать наряд на срок до 15 календарных дней?? | 6.4 |
|  | Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда? | 6.4 |
|  | Каковы правила хранения нарядов, работы по которым полностью закончены? | 6.5 |
|  | На сколько рабочих мест разрешается выдавать наряд? | 6.7 |
|  | На какое число присоединений допускается выда­вать наряд в электроустановках выше 1 000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов ВЛ и КЛ, и заперт вход в соседние электроустановки (сборки и щиты до 1 000 В могут оставаться под напряжением)? | 6.8 |
|  | Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд в электроустановках до 1 000 В? | 6.8 |
|  | Какой порядок выдачи одного наряда при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных техно­логических установок (систем золоудаления, сетевых подогревате­лей, дробильных систем и др.)? | 6.9 |
|  | Можно ли выдавать один наряд для работы на элек­тродвигателях? | 6.9 |
|  | Как оформляется перевод с одного рабочего места на другое при работах по одному наряду? | 6.10 |
|  | При выполнении каких работ разрешается выдавать один наряд в РУ 3-110 кВ с одиночной системой шин и любым чис­лом секций? | 6.11 |
|  | В каких случаях для одновременного или поочеред­ного выполнения работ на разных рабочих местах одного или не­скольких присоединений одной электроустановки допускается вы­давать один наряд? | 6.12 |
|  | Как должны быть подготовлены рабочие места при проведении работ по одному наряду (согласно ответов на вопросы 122,123,124, 125,126, 128,129)? | 6.13 |
|  | Допускается ли пребывание членов бригады отдель­но от производителя работ в случае их рассредоточения? | 6.13 |
|  | В каком из перечисленных случаев срок действия наряда установлен 1 сутки? | 6.14 |
|  | Кто должен выполнять допуск линейной бригады при работе на порталах ОРУ, зданиях ЗРУ, крышах КРУН? | 6.15 |
|  | Как должны выполняться работы на концевых муф­тах и заделках КЛ, расположенных в РУ? | 6.16 |
|  | Как должны выполняться работы на КЛ, проходя­щих по территории и в кабельных сооружениях РУ? | 6.16 |
|  | Как проводятся работы на устройствах связи, рас­положенных в РУ? | 6.17 |
|  | При каких работах допускается выдача одного на­ряда на несколько ВЛ (цепей)? | 6.18 |
|  | Какие особые отметки указываются в наряде при работах на ВЛ? | 6.19 |
|  | Как может быть выдан наряд при пофазном ремонте ВЛ? | 6.20 |
|  | Можно ли рассредоточивать бригаду на отключен­ных ВЛ? | 6.20 |
|  | Где должна находиться бригада при работах, выпол­няемых на токоведущих частях под напряжением? | 6.20 |
|  | Оформляется ли в наряде перевод бригады с одного рабочего места на другое при работах по одному наряду на разных участках, опорах ВЛ? | 6.21 |
|  | *VII. Организация работ в электроустановках по распоряжению* |  |
|  | Чем определяется срок действия распоряжения? | 7.1 |
|  | Кому может быть отдано распоряжение на работу? | 7.2 |
|  | Допускается ли выполнять работы , выполнение которых предусмотрено по распоряжению, по усмотрению работника, выдающего распоряжение, проводиться по наряду? | 7.3 |
|  | Допускается ли выдавать распоряжение для работы поочередно на нескольких электроустановках (присоединениях)? | 7.4 |
|  | Где должен быть оформлен допуск к работам по распоряжению? | 7.5 |
|  | Какие работы могут проводиться по распоряжению в электроустановках выше 1 000 В? | 7.6 |
|  | 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 выше 1 000 В? | 7.7 |
|  | 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 1 000 В? | 7.7 |
|  | После проведения каких мероприятий, при проведении неотложных работ, должен быть осуществлен допуск к работам в электроустановках? | 7.7 |
|  | Какие работы допускается выполнять по распоря­жению в электроустановках выше 1 000 В? | 7.8 |
|  | Какие работы допускается выполнять по распоря­жению в электроустановках до 1 000 В? | 7.9 |
|  | Что имеет право работник, имеющий группу III и право быть производителем работ, в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных и в особо неблагоприятных условиях в отношении поражения людей электрическим током ? | 7.10 |
|  | Какие работы разрешается выполнять по распоряжению производителю работ при монтаже, ремонте и эксплуатации вторичных цепей, устройств релейной защиты, измерительных приборов, электроавтоматики, телемеханики, связи, включая работы в приводах и агрегатных шкафах коммутационных аппаратов, независимо от того, находятся они под напряжением или нет? | 7.11 |
|  | Какие работы по распоряжению допускается прово­дить в электроустановках выше 1 000 В одному работнику при усло­вии, что он имеет группу III? | 7.12 |
|  | Кто имеет право выполнять уборку коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием напряжением выше 1000 В единолично? | 7.13 |
|  | Какие работы по распоряжению могут выполняться на ВЛ? | 7.14 |
|  | Какие работы по распоряжению допускаются на ВЛ одному работнику, имеющему группу II? | 7.15 |
|  | Где оформляется окончание работы по распоряжению, выдаваемым оперативным персоналом подчиненному оперативному персоналу в смене?  | п.7.16 ПОТ ЭУ, прил.8, |
|  | *VIII. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации* |  |
|  | Каков порядок разработки и содержание перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации? | 8.1 |
|  | Какие работы в электроустановках выполняются в порядке текущей эксплуатации? | 8.1 |
|  | Требуются ли дополнительные указания, распоря­жения, целевой инструктаж на работы, включенные в перечень ра­бот, выполняемых в порядке текущей эксплуатации? | 8.2 |
|  | Что следует учитывать при оформлении перечня работ в порядке текущей эксплуатации? | 8.3 |
|  | Что должен содержать перечень работ в порядке текущей эксплуатации? | 8.4 |
|  | Что должно быть указано перечне работ в порядке текущей эксплуатации? | 8.5 |
|  | Какие работы относятся к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации? | 8.6 |
|  | *IX. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках* |  |
|  | После чего проводитсяподготовка рабочего места и допуск бригады к работе? | 9.1 |
|  | Кому и каким способом может быть передано разре­шение на подготовку рабочего места и допуск к работе? | 9.2 |
|  | По какому количеству нарядов разрешается допуск бригады к работе? | 9.3 |
|  | *X. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению* |  |
|  | Допускается лиизменять предусмотренные нарядом мероприятия по подготовке рабочих мест | 10.1 |
|  | Кто должен выполнять подготовку рабочего места, когда производитель работ совмещает обязанности допускающего? | 10.2 |
|  | Каким образом допускающий перед допуском к ра­боте должен убедиться в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места? | 10.3 |
|  | Что должны выяснить ответственный руководитель и производитель работ (наблюдающий) перед допуском к работе? | 10.4 |
|  | В каких местах должен проводиться допуск к ра­боте? | 10.5 |
|  | Каков порядок проведения допуска? | 10.6 |
|  | Что должно предшествовать началу работ по наряду или распоряжению? | 10.7 |
|  | Кто и кому проводят целевой инструктаж при рабо­тах по наряду? | 10.7 |
|  | Кто и кому проводят целевой инструктаж при рабо­тах по распоряжению? | 10.7 |
|  | Кто обязан, как правило, проводить инструктаж при вводе в состав бригады нового члена бригады? | 10.7 |
|  | По каким вопросам при проведении целевого инструктажа инструктируют членов бригады наблюдающий и производитель работ? | 10.8 |
|  | С чем должен ознакомить членов бригады допуска­ющий в целевом инструктаже? | 10.9 |
|  | Как должны быть оформлены целевые инструктажи при работах по наряду, распоряжению? | 10.10 |
|  | Как оформляется допуск к работе? | 10.11 |
|  | В скольких экземплярах наряда оформляется допуск при совмещении производителем работ обязанностей допускающего? | 10.11 |
|  | *XI. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках* |  |
|  | Кто осуществляет надзор за соблюдением требова­ний безопасности бригадой? | 11.1 |
|  | Какие меры должны быть приняты при необходи­мости временного ухода с рабочего места? | 11.2 |
|  | Какие виды работ могут быть исключением для раз­решения оставаться в электроустановках выше 1 000 В одному про­изводителю работ (наблюдающему) или членам бригады без произ­водителя работ (наблюдающего)? | 11.2 |
|  | При каких условиях и допущениях допускается вре­менный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады? | 11.3 |
|  | Какие члены бригады могут самостоятельно выхо­дить из РУ и возвращаться на рабочее место, а какие - лишь в сопро­вождении? | 11.3 |
|  | При каком условии возвратившиеся члены бригады могут приступить к работе? | 11.3 |
|  | Что должно быть выполнено при обнаружении нарушений Правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих? | 11.4 |
|  | Какие требования Правил необходимо соблюдать при изменении состава бригады? | 11.5 |
|  | При изменении каких обстоятельств и условий на­ряд должен быть выдан заново? | 11.6 |
|  | *XII. Перевод на другое рабочее место* |  |
|  | Кем осуществляется перевод бригады на другое ра­бочее место в РУ выше 1 000 В? | 12.1 |
|  | Где указывается перевод на другое место работы? | 12.2 |
|  | Кем осуществляется перевод на другое рабочее ме­сто в РУ до 1 000 В, а также на одной ВЛ, ВЛС, КЛ? | 12.3 |
|  | В каком случае при выполнении работ без отключе­ния оборудования требуется оформление в наряде? | 12.4 |
|  | *XIII. Оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке* |  |
|  | Какие мероприятия необходимы при перерывах в работе на протяжении рабочего дня (на обед, по условиям работы)? | 13.1 |
|  | Какой порядок оформления окончания рабочего дня при перерыве в работе? | 13.2 |
|  | Кто осуществляет повторный допуск в последую­щие дни на подготовленное рабочее место? | 13.3 |
|  | Что обязан выполнять производитель работ (наблю­дающий) при возобновлении работы на следующий день? | 13.3 |
|  | *XIV. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках* |  |
|  | Какой порядок действия после полного окончания работы? | 14.1 |
|  | Что должен сообщить производитель работ (наблюдающий) дежурному оперативному персоналу или работнику, выдавшему наряд после окончания работ? | 14.2 |
|  | Кому должен сдать наряд производитель работ (на­блюдающий) после оформления полного окончания работ? | 14.3 |
|  | Что должен сделать допускающий после получения наряда, в котором оформлено полное окончание работ? | 14.4 |
|  | Где должно быть отражено окончание работ по наряду или распоряжению? | 14.5 |
|  | *XV. Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ* |  |
|  | Какие мероприятия и кем должны быть выполнены перед включением электроустановки? | 15.1 |
|  | Кому может быть предоставлено право после окон­чания работы включить электроустановку без получения дополни­тельного разрешения или распоряжения? | 15.2 |
|  | В каких случаях оперативный персонал или допус­кающий могут включить в работу выведенное в ремонт электрообо­рудование или электроустановку в отсутствие бригады до полного окончания работ? | 15.3 |
|  | *XVI. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения* |  |
|  | В каком порядке должны быть выполнены технические мероприятия при подготовке рабочего места со снятием напряжения? | 16.1 |
|  | *XVII. Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках* |  |
|  | Какие части электроустановки должны быть от­ключены при подготовке рабочего места? | 17.1 |
|  | Каким образом разрешается проводить проверку отключенного положения коммутационного аппарата в случае отсутствия видимого разрыва в КРУ заводского изготовления с выкатными элементами, а также в КРУЭ с элегазовой изоляцией напряжением 6 кВ и выше?? | 17.2 |
|  | В чем необходимо убедиться после отключения выключателей, разъединителей (отделителей) и выключателей нагрузки с ручным управлением | 17.3 |
|  | Какие меры должны быть приняты в электроуста­новках выше 1 000 В для предотвращения ошибочного или самопро­извольного включения коммутационных аппаратов, которыми может быть подано напряжение к месту работы? | 17.4 |
|  | С каких частей электроустановки напряжением до 1000 В должно быть снято напряжение коммутационными аппаратами при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ? | 17.5 |
|  | Как определяется отключенное положение коммутационных аппаратов напряжением до 1000 В с недоступными для осмотра контактами? | 17.6 |
|  | *XVIII. Вывешивание запрещающих плакатов* |  |
|  | Где должны быть вывешены плакаты во избежание подачи напряжения на рабочее место? | 18.1 |
|  | Где вывешивается плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ" при отключении силовых цепей разъединителями, управляемыми оперативной штангой? | 18.1 |
|  | Сколько и каких плакатов должно быть вывешено на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КЛ или КВЛ? | 18.2 |
|  | Где должен быть отображен знак запрещающего плаката «Не включать! Работа на линии!» при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с АРМ? | 18.2 |
|  | Где вывешивается плакат «Не включать! Работа на линии!» при отсутствии разъединителя на линии электропередачи в ЭУ до1000В? | 18.2 |
|  | По чьей команде вывешивается и снимается плакат «Не включать! Работа на линии! | 18.2 |
|  | Что должен получить диспетчерский или оперативный персонал, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится ВЛ, КВЛ или КЛ перед отдачей команды на снятие плаката «Не включать! Работа на линии!» | 18.2 |
|  | *XIX. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения* |  |
|  | Каким прибором необходимо проверять отсутствие напряжения? | 19.1 |
|  | Чем можно проверять отсутствие напряжения в элек­троустановках 35 кВ и выше? | 19.1 |
|  | Кому разрешено проверять отсутствие напряжения в РУ? | 19.2 |
|  | Кто должен проверять отсутствие напряжения на ВЛ? | 19.2 |
|  | В каких электроустановках разрешается проверять отсутствие напряжения выверкой схемы в натуре? 19.2 | 19.3 |
|  | В чем заключается выверка ВЛ в натуре? | 19.3 |
|  | Какие правила проверки отсутствия напряжения ВЛ при подвеске проводов на разных уровнях? | 19.4 |
|  | Какие правила проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1 000 В с заземленной нейтралью? | 19.5 |
|  | Являются ли устройства, сигнализирующие об от­ключенном положении аппарата, блокирующие устройства, посто­янно включенные вольтметры и т. п. основными средствами, под­тверждающими отсутствие напряжения? | 19.6 |
|  | *XX. Охрана труда при установке заземлений* |  |
|  | Какой порядок установки заземления? | 20.1, 20.2 |
|  | Какой порядок снятия заземления? | 20.2 |
|  | Какие требования Правил при установке и снятии переносных заземлений? | 20.3 |
|  | *XXI. Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах* |  |
|  | Что должно быть заземлено в электроустановках выше 1 000 В? | 21.1 |
|  | Как может быть обеспечен видимый разрыв, отде­ляющий заземленные токоведущие части от токоведущих частей, находящихся под напряжением? | 21.2 |
|  | В какие места нужно присоединять переносные заземления? | 21.3 |
|  | Какие требования Правил к установке заземлений в электроустановках до 1 000 В при работах на сборных шинах РУ, щитов, сборок? | 21.4 |
|  | В каких случаях допускается временное снятие за­землений, установленных при подготовке рабочего места? | 21.5 |
|  | Что должно быть выполнено в электроустановках, конструкция которых такова, что установка заземления опасна или невозможна? | 21.6 |
|  | Каким работникам разрешается единолично выпол­нять операции по установке и снятию заземлений в электроустанов­ках до 1 000 В? | 21.7 |
|  | Каким работникам разрешается устанавливать пе­реносные заземления в электроустановках выше 1 000 В? | 21.8 |
|  | *XXII. Охрана труда при установке заземлений на ВЛ* |  |
|  | При обязательном заземлении ВЛ выше 1 000 В во всех РУ и у секционирующих коммутационных аппаратов, где отклю­чена линия, какие ВЛ допускается не заземлять или заземлять час­тично? | 22.1 |
|  | Какие требования Правил к установке заземлений на ВЛ до 1 000 В? | 22.1 |
|  | Что должно быть дополнительно заземлено на ра­бочем месте каждой бригады? | 22.2 |
|  | В каких местах должны быть заземлены провода (тросы) при их монтаже в анкерном пролете, а также после соедине­ния петель на анкерных опорах смонтированного участка ВЛ? | 22.3 |
|  | По какой причине не допускается заземлять прово­да (тросы) на конечной анкерной опоре смонтированного анкерного пролета, а также смонтированного участка ВЛ? | 22.4 |
|  | Какие провода подлежат заземлению на ВЛ с рас­щепленными проводами? | 22.5 |
|  | Где на одноцепных ВЛ на рабочих местах необходи­мо устанавливать заземление? | 22.6 |
|  | В каких случаях трос должен быть заземлен? | 22.7 |
|  | К каким элементам ВЛ следует присоединять пере­носные заземления? | 22.8 |
|  | Куда допускается присоединять переносные зазем­ления в электросетях до 1 000 В с заземленной нейтралью? | 22.8 |
|  | При каком условии переносное заземление на рабо­чем месте можно присоединять к заземлителю? | 22.8 |
|  | На какие элементы ремонтируемой ВЛ до 1 000 В при работах, выполняемых с опор или с телескопической вышки без изолирующего звена должно быть установлено заземление? | 22.9 |
|  | Кто должен устанавливать и снимать переносные заземления, а также включать заземляющие ножи на ВЛ, отключен­ных для ремонта? | 22.10 |
|  | Кому предоставлено право устанавливать перенос­ные заземления на рабочих местах на ВЛ? | 22.10 |
|  | Где должен находиться один из двух работников при проверке отсутствия напряжения, установке и снятии заземлений на ВЛ | 22.11 |
|  | *XXIII. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности* |  |
|  | На какие элементы электроустановки должны быть вывешены плакаты «Заземлено»? | 23.1 |
|  | Какие должны быть расстояния от временных ог­раждений до токоведущих частей в электроустановке без снятия на­пряжения? | 23.2 |
|  | Какие меры допускается применить в электроуста­новках до 20 кВ при невозможности оградить токоведущие части щитами? | 23.3 |
|  | Какие надписи или плакаты должны быть на вре­менных ограждениях? | 23.3 |
|  | Какие работники должны устанавливать и снимать изолирующие накладки? | 23.3 |
|  | Какие плакаты должны быть вывешены на огражде­ниях камер, шкафах и панелях, граничащих с рабочим местом? | 23.4 |
|  | Как должно быть ограждено рабочее место (с остав­лением проезда, прохода) в ОРУ при работах, проводимых с земли, и на оборудовании, установленном на фундаментах и отдельных кон­струкциях? | 23.5 |
|  | В каких случаях ограждать рабочее место в ОРУ не требуется? | 23.5 |
|  | На каких участках ОРУ необходимы плакаты? | 23.6 |
|  | Кто может устанавливать плакаты в ОРУ? | 23.6 |
|  | Какой знак должен вывешиваться на подготовленных рабочих местах в электроустановках? | 23.7 |
|  | *XXIV. Охрана труда при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей* |  |
|  | Какое отрицательное воздействие способно оказы­вать электрическое поле в ОРУ и на ВЛ 330 кВ и выше? | 24.1 |
|  | Что должно быть обеспечено в электроустановках всех напряжений в зоне биологически активного магнитного поля? | 24.2 |
|  | Какие поля являются биологически активными? | 24.3 |
|  | Какой предельно допустимый уровень напряжен­ности воздействующего электрического поля (ЭП) и какие требова­ния Правил необходимо соблюдать при превышении этого уровня? | 24.4 |
|  | Чему равны допустимая напряженность (Н) или индукция (В) магнитного поля для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия в зависимости от продол­жительности пребывания в магнитном поле? | 24.5 |
|  | Какое должно быть время пребывания людей в зонах с различной напряженностью магнитного поля? | 24.6 |
|  | Как может быть реализовано допустимое время пре­бывания в магнитном поле? | 24.7 |
|  | В каких случаях производится контроль уровней электрического и магнитного полей? | 24.8 |
|  | В каких случаях должны производиться измерения напряженности электрического поля? | 24.9 |
|  | На какой высоте должны производиться измерения напряженности (индукции) магнитного поля? | 24.9 |
|  | В каких помещениях должна измеряться напряжен­ность магнитного поля ? | 24.10 |
|  | Что должно применяться в качестве средств защиты от воздействия электрического поля? | 24.11 |
|  | В каких случаях не допускается применение экра­нирующих комплектов? | 24.12 |
|  | Какие меры должны быть приняты для снятия наве­денного потенциала при работе на участках отключенных токоведущих частей? | 24.13 |
|  | Что должно быть выполнено при работе машин и механизмов на пневмоколесном ходу, находящиеся в зоне влияния электрического поля? | 24.14 |
|  | Что должно применяться в качестве мер защиты от воздействия магнитного поля? | 24.16 |
|  | Каковы требования Правил к зонам электроустано­вок с уровнями магнитных и электрических полей, превышающими предельно допустимые, где по условиям эксплуатации не требуется даже кратковременное пребывание персонала? | 24.17 |
|  | Где должны быть отражены дополнительные меры безопасности при работе в зоне влияния электрического и магнитного полей | 24.18 |
|  | *XXV. Охрана труда при выполнении работ на генераторах и синхронных компенсаторах* |  |
|  | При каких условиях допускаются установка и сня­тие специальных закороток при испытаниях генератора на участках его схемы или схемы блока после их заземления? | 25.2 |
|  | Что допускается выполнять в цепях статора вращающегося невозбужденного генератора с отключенным устройством АГП? | 25.4 |
|  | Кому разрешено выполнять измерения напряжения на валу и сопротивление изоляции ротора работающего генератора? | 25.5 |
|  | Какие требования к работнику выполняющему обточку и шлифовку контактных колец ротора, шлифовку коллектора возбудителя выведенного в ремонт генератора? | 25.6 |
|  | Кто допускается к обслуживанию щеточного аппа­рата на работающем генераторе и какие при этом необходимо со­блюдать меры предосторожности? | 25.7 |
|  | *XXVI. Охрана труда при выполнении работ в электролизных установках* |  |
|  | Что запрещается допускатьпри эксплуатации электролизной установки? | 26.1 |
|  | Какой максимально допустимый перепад давления между водородной и кислородной системами/ | 26.2 |
|  | Какие требования Правил при работе с открытым огнем на ресиверах, подводящих и отводящих трубопроводах? | 26.4 |
|  | Какие требования Правил к продувке аппаратов и трубопроводов электролизной установки? | 26.5 |
|  | До каких пределов следует вести продувку ресиве­ров инертным газом, воздухом и водородом? | 26.5 |
|  | В каком случае обязательна продувка азотом аппа­ратов ЭУ и трубопроводов? | 26.5 |
|  | Как выполняются ремонтные работы на газопрово­дах водорода, ресиверах и аппаратах электролизной установки? | 26.7 |
|  | Что необходимо для выполнения работ с открытым огнем на аппаратах ремонтируемой установки при наличии в том же помещении другой работающей установки? | 26.8 |
|  | Какие светильники могут применяться для внутреннего освеще­ния аппаратов во время их осмотра и ремонта? | 26.10 |
|  | Что запрещается хранить в помещении ЭлУ. | 26.12 |
|  | Чем необходимо пользоваться при работе с электролитом. | 26.13 |
|  | Как следует отбирать пробу электролита для измерения плотности? | 26.14 |
|  | Разрешено ли прикасаться к электролизерам? | 26.15 |
|  | Какие требования Правил к оборудованию и трубопро­водам ЭУ, ресиверам и трубопроводам от ресиверов до машинного зала? Какое требование необходимо выполнить для про­верки предохранительных клапанов? | 26.16, 18 |
|  | *XXVII. Охрана труда при выполнении работ на электродвигателях* |  |
|  | На каких участках электросети допускается уста­новка заземления при работе на электродвигателе? | 27.2 |
|  | Чем можно заземлять КЛ у электродвигателей до 1 000 В в тех случаях, когда сечение жил кабеля не позволяет применять переносные заземления? | 27.2 |
|  | Требование правил перед допуском к работам на электродвигателях, способных к вращению за счет соединенных с ними механизмов? | 27.3 |
|  | Какие плакаты должны быть вывешены на штурва­лах задвижек, шиберов, вентилей? | 27.4 |
|  | Какие плакаты должны быть вывешены на однотип­ных или близких по габариту электродвигателях, установленных рядом с двигателем, на котором предстоит выполнить работу? | 27.5 |
|  | Какая последовательность включения электродви­гателя для опробования? | 27.7 |
|  | Какой порядок допуска к работе после опробования при необходимости ее продолжения? | 27.7 |
|  | Как разрешается проводиться работы на вращающемся электродвигателе без соприкосновения с токоведущими и вращающимися частями? | 27.8 |
|  | При каких условиях работники допускаются к об­служиванию щеточного аппарата на работающем электродвигателе? | 27.9 |
|  | Как допускается шлифовать кольца ротора на вра­щающемся электродвигателе? | 27.9 |
|  | *XXVIII. Охрана труда при выполнении работ на коммутационных аппаратах* |  |
|  | Когда разрешается допуск к работе на коммутационном аппарате? | 28.1 |
|  | Какие требования Правил при подъеме на находя­щийся под рабочим давлением воздушный выключатель? | 28.2 |
|  | Что необходимо выполнить перед подъемом на воз­душный выключатель для испытания или наладки/ | 28.3 |
|  | Что необходимо выполнить во время нахождения ра­ботника на воздушном выключателе, находящемся под давлением? | 28.3 |
|  | Какие меры необходимо выполнить перед допуском к работе, связанной с пребыванием людей внутри воздухосборника? | 28.4 |
|  | Можно ли по нулевым показаниям манометров на выключателях и воздухосборниках судить об отсутствии давления сжатого воздуха? | 28.5 |
|  | Что запрещается во время отключения и включения воздушных выключателей при опробовании, наладке и испытаниях? | 28.6 |
|  | Что допускается при не сданном наряде для проб­ных включений и отключений коммутационного аппарата при его наладке и регулировке? | 28.7 |
|  | Какие категории работников должны осуществлять установку снятых предохранителей, включение отключенных авто­матов и открытие задвижек для подачи воздуха, а также снятие на время опробования плакатов безопасности? | 28.7 |
|  | Кто может осуществлять операции по опробованию коммутационного аппарата? | 28.7 |
|  | Требуется ли производителю работ повторное раз­решение для подготовки рабочего места после опробования комму­тационного аппарата? | 28.7 |
|  | *XXIX. Охрана труда при выполнении работ в комплектных распределительных устройствах* |  |
|  | Какие меры безопасности необходимо предпринять при работе на оборудовании тележки или в отсеке шкафа КРУ? | 29.1 |
|  | Что необходимо предпринять при работах вне КРУ на подключенном к ним оборудовании или на отходящих ВЛ и КЛ? | 29.2 |
|  | При каких условиях разрешается оперировать выкатной тележкой КРУ с силовыми предохранителями? | 29.3 |
|  | В каких случаях разрешается устанавливать тележ­ку с выключателем в контрольное положение? | 29.4 |
|  | Какие необходимы защитные меры при испытании дугогасительных камер повышенным напряжением с амплитудным зна­чением более 20 кВ в РУ, оснащенных вакуумными выключателями? | 29.5 |
|  | *XXX. Охрана труда при выполнении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях* |  |
|  | Какие осмотры и ремонты разрешаются при рабо­тах на оборудовании мачтовых и столбовых ТП и КТП без отключе­ния питающей линии выше 1 000 В? | 30.1 |
|  | Как должна выполняться работа, если расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением, меньше до­пустимых? | 30.1 |
|  | Какой порядок допуска к работам на мачтовых ТП и КТП независимо от наличия или отсутствия напряжения на линии? | 30.2 |
|  | Какие меры необходимо предпринять при допуске к работам, если возможна подача напряжения со стороны 380/220 В? | 30.2 |
|  | Что необходимо предпринять на мачтовых ТП, пе­реключательных пунктах и других устройствах, не имеющих ограж­дений? | 30.3 |
|  | *XXXI. Охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах* |  |
|  | Как должны выполняться осмотры силовых трансформаторов, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторов? | 31.1 |
|  | Как должны выполняться осмотры газового реле после срабатывания? | 31.2 |
|  | Как должны выполняться работы, связанные с вы­емкой активной части из бака трансформатора (реактора) или подня­тием колокола? | 31.3 |
|  | Какие требования Правил для выполнения работ внутри баков трансформатора (реактора)? | 31.4 |
|  | Какие требования Правил к производству работ внут­ри трансформатора? | 31.5 |
|  | Какие требования Правил к освещению при работе внутри трансформатора? | 31.6 |
|  | Какие ограничения предусмотрены Правилами по общему времени пребывания каждого работающего внутри транс­форматора? | 31.7 |
|  | Что должно использоваться при работе по регенерации трансформаторного масла, его осушке, чистке, дегазации? | 31.8 |
|  | Как избежать появление электростатического заря­да в процессе слива и залива трансформаторного масла в трансфор­маторы 110 кВ и выше? | 31.9 |
|  | *XXXII. Охрана труда при выполнении работ на измерительных трансформаторах тока* |  |
|  | В каких случаях не допускается использовать шины в цепи первичной обмотки трансформаторов тока (ТТ) в качестве токоведущих? | 32.1 |
|  | В каких случаях вторичные обмотки ТТ должны быть замкнуты накоротко? | 32.2 |
|  | Куда должен быть присоединен прибор, указываю­щий полярность, при проверке полярности вторичных обмоток? | 32.3 |
|  | *XXXIII. Охрана труда при выполнении работ на электрических котлах* |  |
|  | Какие работы не допускается выполнять на трубо­проводах включенных электрических котлов? | 33.1 |
|  | Что необходимо выполнить перед началом работ, связанных с разъединением трубопровода (замена задвижки, участ­ка трубы)? | 33.2 |
|  | В каком случае допускается открывать кожух элект­рического котла? | 33.3 |
|  | *XXXIV. Охрана труда при работах на электрофильтрах* |  |
|  | Как должна проводиться работа на электрофильтрах? | 34.1 |
|  | Требования правил к осмотрам и техническому обслуживанию электрофильтров? | 34.2 |
|  | Что должно быть выполнено после отключения электрофильтра? | 34.4 |
|  | *XXXV. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями* |  |
|  | Что запрещается в аккумуляторном помещении? Требования к аккумуляторным помещениям? | 35.1; 35.2 |
|  | Когда должна включаться приточно-вытяжная вентиляция в аккумуляторных помещениях? | 35.3 |
|  | Что должно быть в аккумуляторном помещении? | 35.4 |
|  | Что должно быть на всех сосудах с электролитом, дистиллированной водой и нейтрализующими растворами? | 35.5 |
|  | Как и где должна храниться кислота? | 35.6 |
|  | Требование правил переноса кислоты? | 35.8 |
|  | Требование правил при приготовлении электролита? | 35.9 |
|  | Чем необходимо пользоваться при работах с кислотой и щелочью) | 35.10 |
|  | При каких условиях производятся работы по пайке пластин в аккумуляторном помещении | 35.11 |
|  | Требования к работникам обслуживающих аккумуляторные батареи и зарядные устройства? | 35.12 |
|  | *XXXVI. Охрана труда при выполнении работ на конденсаторных установках* |  |
|  | В каких случаях конденсаторы должны быть разря­жены независимо от наличия разрядных устройств, присоединенных к шинам или встроенных в единичные конденсаторы? | 36.1 |
|  | Как производится разряд конденсаторов - снижение остаточного напряжения до нуля? | 36.1 |
|  | В каких случаях выводы конденсаторов должны быть закорочены? | 36.2 |
|  | Можно ли прикасаться к клеммам обмотки отклю­ченного от сети асинхронного двигателя, имеющего индивидуаль­ную компенсацию реактивной мощности? | 36.3 |
|  | *XXXVII. Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях* |  |
|  | Какие требования Правил к проведению земляных работ на территории организаций, населенных пунктов, а также в охранных зонах подземных коммуникаций (электрокабели, кабели связи, газопроводы и др.)? | 37.1 |
|  | На каких расстояниях от трассы кабеля не допуска­ется проведение землеройных работ машинами и механизмами? | 37.3 |
|  | Разрешается ли применение землеройных машин, отбойных молотков, ломов и кирок для рыхления грунта над кабелем, связанного с его раскопкой?  | 37.3 |
|  | Какие требования Правил к выемке грунта лопата­ми в зимнее время? | 37.4 |
|  | Куда следует размещать грунт, извлеченный из кот­лована или траншеи? | 37.6 |
|  | На какую глубину разрешается рытье котлованов и траншей с вертикальными стенками без крепления в грунтах есте­ственной влажности при отсутствии грунтовых вод и при отсутствии расположенных поблизости подземных сооружений? | 37.7 |
|  | На какую глубину допускается рыть роторными и траншейными экскаваторами без установки креплений в плотных связанных грунтах траншеи с вертикальными стенками? | 37.7 |
|  | На какую глубину допускается разработка мерзлого грунта (кроме сыпучего)? | 37.7 |
|  | На каких расстояниях по горизонтали разрешается перемещение, установка и работа строительных машин и автотранс­порта, размещение лебедок, оборудования, материалов и т. п. от ос­нования откоса выемки? | 37.10 |
|  | Какие требования Правил при укреплении откры­тых муфт? | 37.11 |
|  | Какие требования Правил при подвешивании кабелей? | 37.12, 13 |
|  | Какой плакат должен быть вывешен на короба, зак­рывающие откопанные кабели? | 37.14 |
|  | В чем следует удостовериться перед разрезанием кабеля или вскрытием муфт? | 37.15 |
|  | Как определить подлежащий ремонту кабель? | 37.16-17 |
|  | Какие меры безопасности следует предпринять пе­ред разрезанием кабеля или вскрытием соединительной муфты? | 37.18 |
|  | Какой персонал должен выполнять прокол кабеля? | 37.19 |
|  | Как следует выполнять заземление прокалывающе­го приспособления? | 37.21 |
|  | В каких случаях допускается не прокалывать кабель перед его разрезанием или вскрытием муфты? | 37.20 |
|  | Какие требования Правил в случаях, когда предва­рительный прокол не делается? | 37.23 |
|  | Какие требования Правил к разогреву кабельной массы для заливки муфт и ее выемки из вскрытой банки? | 37.24 |
|  | Какие защитные меры предусмотрены Правилами при разогреве, снятии и переносе сосуда с припоем, а также сосуда с массой? | 37.26 |
|  | Какие требования Правил к перемешиванию рас­плавленной массы? | 37.27 |
|  | Допускается ли разогревать кабельную массу в ка­бельных колодцах, туннелях, кабельных сооружениях? | 37.29 |
|  | Какое количество работников необходимо при руч­ной прокладке кабеля? | 37.31 |
|  | Где запрещается стоять во время прокладки кабеля? | 37.32 |
|  | Какие необходимо соблюдать меры безопасности при перекладке кабеля и переносе муфты? | 37.34 |
|  | *Работа на кабельных линиях в подземных сооружениях* |  |
|  | Какое содержание кислорода должно быть при ра­ботах в подземном сооружении? | 37.37 |
|  | Каким способом создается естественная вентиляция? | 37.37 |
|  | Разрешается ли применять для вентиляции баллоны со сжатыми газами? | 37.37 |
|  | При каком условии допускается спуск в подземное сооружение, если естественная или принудительная вентиляция не обеспечивает полное удаление вредных веществ? | 37.37 |
|  | Какой порядок проверки подземных сооружений на загазованность? | 37.38 |
|  | Как обеспечивается безопасность при работах в кол­лекторах и туннелях? | 37.39-40 |
|  | Кто может быть единолично допущен к нахожде­нию и работе в колодце? | 37.42 |
|  | Какие правила работы с расплавленным припоем и разогретыми составами для заливки муфт в колодцах? | 37.43 |
|  | Какая предельная вместимость баллонов в коллек­торах, туннелях, кабельных полуэтажах и прочих помещениях, в ко­торых проложены кабели при работе с использованием пропан-бутана? | 37.45 |
|  | Какие правила безопасности при прожигании кабелей? | 37.46 |
|  | Что необходимо предпринять перед допуском к ра­ботам и проведением осмотра в туннелях? | 37.47 |
|  | В каких местах действует запрет на курение при работах в подземных сооружениях? | 37.48 |
|  | Какой работник должен определять время пребыва­ния при длительных работах в колодцах, коллекторах и туннелях? | 37.49 |
|  | Чем должно обеспечиваться освещение рабочих мест в колодцах и туннелях? | 37.51 |
|  | *XXXVIII. Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи* |  |
|  | Как должны выполняться работы по замене элементов опор, монтажу и демонтажу опор и проводов, замене гирлянд изоляторов ВЛ? | 38.1 |
|  | Как разрешается подниматься на опору и работать на ней? | 38.2 |
|  | Какой порядок проверки прочности деревянных и железобетонных опор? | 38.3 |
|  | Что должно проверяться на металлических опорах? | 38.4 |
|  | Какие меры безопасности следует предпринять при работах по укреплению опоры с помощью растяжек? | 38.5 |
|  | Каким членам бригады разрешается подниматься на опору? | 38.6 |
|  | Какие требования Правил необходимо выполнять при работах на опорах? | 38.7 |
|  | Какой порядок замены одинарных и сдвоенных при­ставок П- и АП-образных опор? | 38.8 |
|  | Кто определяет способы валки и установки опоры, необходимость и способы ее укрепления во избежание отклонения? | 38.10 |
|  | Как должен быть закреплен строп предохранительного пояса? | 38.13; 38.14 |
|  | Как положено закреплять строп предохранительно­го пояса на поддерживающих и натяжных многоцепных изолирую­щих подвесках? | 38.12 |
|  | Можно ли при подъеме (или опускании) на травер­сы проводов, тросов, а также при их натяжении находиться на тра­версах или стойках под ними? | 38.15 |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние от работника, применяемого инструмента, приспособлений, канатов и т. д. до провода, находящегося под напряжением до 1 000 В при про­изводстве работ с опоры, телескопической вышки или другого меха­низма для подъема людей? | 38.18 |
|  | Какие меры необходимо принять, если при произ­водстве работ не исключена возможность приближения к проводам на расстояние менее 0,6 м? | 38.19 |
|  | Какие требования Правил при работах по перетяж­ке и замене проводов на ВЛ до 1 000 В и на линиях уличного освеще­ния, подвешенных на опорах линий выше 1 000 В? | 38.20 |
|  | По каким схемам обеспечивается безопасность пер­сонала при выполнении работ на ВЛ без снятия напряжения? | 38.21 |
|  | Какими методами реализуется первая схема? | 38.21 |
|  | При каких условиях реализуется вторая схема? | 38.21 |
|  | Какая квалификация должна быть у работников, имеющих право выполнения работ под потенциалом провода (с не­посредственным касанием токоведущих частей) ВЛ выше 1 000 В? | 38.23 |
|  | Разрешается ли прикасаться к изоляторам и арматуре изолирующих подвесок, имеющих иной, чем провод, потенциал, а также передавать или получать инструмент или приспособления работникам, не находящимся на той же рабочей площадке, при выполнении работ с площадки изолирующего устройства, находящегося под потенциалом провода. | 38.24 |
|  | Что подлежит проверке измерительной штангой пе­ред началом работ на изолирующих подвесках? | 38.25 |
|  | При каком условии допускаются работы на изоли­рующей подвеске по ее перецепке, замене отдельных изоляторов, арматуры, проводимые монтерами, находящимися на изолирующих устройствах или траверсах | 38.26 |
|  | Требование правил при перецепке изолирующих подвесок на ВЛ напряжением 330 кВ и выше, выполняемой с траверс? | 38.27 |
|  | Допускается ли прикасаться на ВЛ напряжением 35 кВ к шапке первого изолятора при двух исправных изоляторах в изолирующей подвеске, а на ВЛ напряжением 110 кВ и выше - к шапкам первого и второго изоляторов. | 38.28 |
|  | Какой порядок установки трубчатых разрядников под напряжением на ВЛ 35-110 кВ | 38.29 |
|  | На какое расстояние не разрешается приближаться к изолированному от опоры молниезащитному тросу? | 38.30 |
|  | При каких неблагоприятных погодных условиях не разрешается работать на ВЛ и ВЛС, находящихся под напряжением? | 38.32 |
|  | Какие требования Правил к заземлению оборудования и проводов при раскатке последних? | 38.33-34 |
|  | В каких местах следует выполнить заземление рас­катанного провода (троса) перед началом монтажных работ (визи­ровка, натяжка, перекладка из роликов в зажимы)? | 38.35 |
|  | Как заземляется провод или трос, лежащий в метал­лических раскаточных роликах или зажимах? | 38.36 |
|  | Какие меры безопасности должны быть приняты при работе на проводах, выполняемой с телескопической вышки (подъемника)? | 38.37 |
|  | Допускается ли входить в кабину вышки и выходить из нее, а также прикасаться к корпусу вышки, стоя на земле, после соединения рабочей площадки телескопической вышки с проводом. | 38.38 |
|  | Как должны быть закреплены петли до соединения на анкерной опоре ВЛ 110 кВ и выше? | 38.39 |
|  | В каком месте необходимо устанавливать заземле­ние при выполнении работы на проводах ВЛ в пролете пересечения с другой ВЛ, находящейся под напряжением? | 38.40 |
|  | Какие меры необходимо предпринять при замене проводов (тросов) и относящихся к ним изоляторов и арматуры, рас­положенных ниже проводов, находящихся под напряжением, через заменяемые провода (тросы) в целях предупреждения подсечки рас­положенных выше проводов? | 38.41 |
|  | Как должна выполняться замена проводов при ра­ботах на проводах и относящихся к ним изоляторов, арматуре, рас­положенных выше проводов, находящихся под напряжением? | 38.42 |
|  | Каким путем эксплуатирующим организациям необходимо определить линии (участки линий), находящиеся под наведенным напряжением? | 38.43 |
|  | Какая организация определяет схему и порядок измерений величины наведенного напряжения и ее перерасчета на наибольший рабочий ток влияющей ВЛ? | 38.43 |
|  | Работники, какой организации должны иметь в наличии перечень линий, находящихся под наведенным напряжением, знать содержание указного перечня и требования безопасной организации и выполнения работ на них?  | 38.43 |
|  | В какой строке наряда-допуска должны быть указаны сведения о наличии наведенного напряжения на ВЛ? | 38.43 |
|  | В каком документе указывается значение расчетного наведенного напряжения на ВЛ?  | 38.43 |
|  | По каким документам должны выполняться все виды работ на ВЛ под наведенным напряжением, связанные с прикосновением к проводу (грозотросу)?  | 38.44  |
|  | Какими методами могут производиться работы на ВЛ под наведенным напряжением?  | 38.45 |
|  | При выполнении каких мероприятий производятся работы с заземлением ВЛ с обеих сторон в РУ и на рабочем месте с использованием технологии уравнивания потенциалов? | 38.46 |
|  | При выполнении каких мероприятий производятся работы с заземлением ВЛ с обеих сторон в РУ и на рабочем месте с использованием технологии «без снятия напряжения»? | 38.47 |
|  | Допускается ли одновременная работа бригад, использующих разные методы производства на ВЛ (на одном электрически связанном участке) под наведенным напряжением? | 38.48 |
|  | Каким образом должны выполняться работы на ВЛ под наведенным напряжением с земли, связанные с прикосновением к проводу (тросу), опущенному с опоры вплоть до земли? | 38.50 |
|  | Каким образом должны выполняться работы на ВЛ под наведенным напряжением по соединению металлической площадки с проводом ((тросом), после расположения на ней работающего? | 38.50 |
|  | Допускается ли приближение к металлической площадке для выполнения работы на ВЛ под наведенным напряжением (связанные с прикосновением к проводу (тросу), опущенному с опоры вплоть до земли) без средств защиты от напряжения шага?  | 38.50 |
|  | Когда допускается выполнение работ на ВЛ под наведенным напряжением (связанные с прикосновением к проводу (тросу), опущенному с опоры вплоть до земли ) с земли без применения электрозащитных средств и металлической площадки?  | 38.50 |
|  | На каких анкерных опорах при монтажных работах на ВЛ под наведенным напряжением или строящихся ВЛ в створе действующих ВЛ, провод должен быть заземлен? | 38.51 |
|  | Как правильно следует проводить перекладку про­водов из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы на ВЛ под наведенным напряжением? | 38.51 |
|  | Когда заземление с провода на промежуточной опоре может быть снято? | 38.52 |
|  | Когда провода на промежуточной опоре должны быть заземлены? | 38.52 |
|  | Куда сначала необходимо закреплять стальные тяговые канаты на тяговом механизме, применяемые при монтаже проводов на В Л под наведенным напряжением? | 38.53 |
|  | Куда необходимо заземлять стальные тяговые канаты на пговом механизме, применяемые при монтаже проводов на В Л под наведенным напряжением, для уравнивания потенциалов? | 38.53 |
|  | Когда разрешается прикреплять канат к проводу? | 38.53 |
|  | Когда можно разъединять провод и тяговый канат? | 38.53 |
|  | В каком направлении следует проводить перекладку проводов из раскаточных роликов на ВЛ при проведении работ под наведенным напряжением? | 38.54 |
|  | С проводов какой анкерной опоры необходимо снять заземление до начала перекладки проводов из раскаточных роликов на ВЛ и на какой оставить при проведении работ под наведенным напряжением? | 38.54 |
|  | Когда должно сниматься заземление с перекладываемых проводов при проведении работ на ВЛ под наведенным напряжением? | 38.54 |
|  | При каких условиях разрешается выполнять работы во время перекладки проводов в зажимы смежных анкерных пролетов, связанные с прикосновением к проводам? | 38.55 |
|  | Как следует рассматривать смежный анкерный пролет во время перекладки проводов в зажимы, в котором перекладка уже закончена? | 38.55 |
|  | При каком условии допускается работать на отключен­ной цепи многоцепной ВЛ с расположением цепей одна над другой? | 38.56 |
|  | Какие требования Правил при работе на одной от­ключенной цепи многоцепной ВЛ с горизонтальным расположени­ем цепей на стойках? | 38.57 |
|  | Как следует подниматься на опору при расположе­нии степ-болтов со стороны цепей, оставшихся под напряжением? | 38.58 |
|  | На каких опорах необходимо устанавливать зазем­ление при работе с опор на проводах отключенной цепи многоцеп­ной ВЛ? | 38.59 |
|  | На каких элементах ВЛ не допускается заземлять провод, и где он должен быть заземлен? | 38.60 |
|  | Как можно увеличить надежность заземления при пофазном ремонте? | 38.61 |
|  | Какие требования Правил при одновременной рабо­те нескольких бригад? | 38.62 |
|  | Что следует предпринять для локализации дугового разряда при пофазном ремонте ВЛ 110 кВ и выше? | 38.63 |
|  | Как должны выполняться работы по расчистке трас­сы ВЛ от деревьев? | 38.65-66 |
|  | Как обеспечить быстрый отход от падающего дере­ва в зимнее время? | 38.68 |
|  | Что запрещают Правила при падении дерева на про­вода? | 38.69 |
|  | В каких местах не допускается стоять при падении дерева? | 38.70 |
|  | Допускается ли оставлять не поваленным подрубленное и подпиленное дерево на время перерыва в работе. | 38.71 |
|  | Что необходимо выполнить перед валкой гнилых и сухостойких деревьев? | 38.72 |
|  | Какой порядок проведения обходов и осмотров ВЛ? | 38.73 |
|  | Кто может осматривать ВЛ? | 38.74 |
|  | На какое расстояние запрещается приближаться к лежащему на земле проводу ВЛ выше 1 000 В, к находящимся под напряжением железобетонным опорам ВЛ 6-35 кВ при наличии при­знаков протекания тока замыкания на землю? | 38.75 |
|  | Что может являться признаком протекания тока за­мыкания на землю ВЛ? | 38.75 |
|  | Какой порядок действий при работах на участках пересечения ВЛ с транспортными магистралями, когда требуется временно приостановить движение транспорта либо на время его движения приостановить работы на ВЛ? | 38.76 |
|  | Какие должны быть приняты меры для предупрежде­ния водителей транспорта или для остановки при работах на участках пересечения или сближения ВЛ с шоссе и проселочными дорогами? | 38.76 |
|  | В каких случаях допускается работать по распоря­жению в сетях освещения без их отключения? | 38.77 |
|  | Какие необходимы меры безопасности при работе на пускорегулирующей аппаратуре газоразрядных ламп до отключе­ния ее от общей схемы светильника? | 38.79 |
|  | Какие допустимые расстояния предусмотрены Пра­вилами на линиях ВЛ? | 38.81 |
|  | Какие требования Правил при работах по удалению с проводов упавших деревьев? | 38.82, 83 |
|  | Какие работы выполняются с отключением ВЛИ 0,38 кВ? | 38.85 |
|  | Какие работы на ВЛИ 0,38 кВ могут выполняться без снятия напряжения? | 38.86 |
|  | В каких случаях необходимо изолировать нулевой провод и металлическую арматуру? | 38.87 |
|  | Какие работы на ВЛИ 0,38 кВ не допускается вы­полнять без снятия напряжения? | 38.88 |
|  | Как должна выполняться работа на ВЛИ 0,38 кВ без снятия напряжения? | 38.89 |
|  | Какая численность бригады и квалификация ее работников, выполняющих работы без снятия напряжения? | 38.90 |
|  | *XXXIX. Охрана труда при проведении испытаний и измерений. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника* |  |
|  | Кто допускается к проведению испытаний электрооборудования? | 39.1 |
|  | Работники с какой группой допуска могут проводить испытания электрооборудования? | 39.2; 39.3 |
|  | Каких работников можно включать состав бригады, проводящей испытание оборудования? | 39.4 |
|  | Требования к работнику проводившему массовые испытания материалов и изделий (средства защиты, различные изоляционные детали, масло) с использованием стационарных испытательных установок, у которых токоведущие части закрыты сплошными или сетчатыми ограждениями, а двери снабжены блокировкой | 39.5 |
|  | Требования к рабочему месту оператора испытательной установки? | 39.6 |
|  | Как должен быть выполнен допуск по нарядам, выданным на проведение испытаний и подготовительных работ к ним? | 39.7 |
|  | Требование правил к ограждению испытываемому оборудованию, испытательной установки и соединительных проводов между ними? | 39.8 |
|  | Требование правил при охране испытательной установки? | 39.9 |
|  | Какие плакаты должны быть вывешены при испытаниях КЛ, если ее противоположный конец расположен в запертой камере, отсеке КРУ или в помещении? | 39.10 |
|  | Что должно быть выполнено при сборке испытательной схемы? | 39.13 |
|  | Как должна присоединяться испытательная установка к сети 220/380 В? | 39.14 |
|  | Что должен выполнить производитель работ перед каждой подачей испытательного напряжения? | 39.16 |
|  | Допускается ли с момента подачи напряжения на вывод испытательной установки находиться на испытываемом оборудовании, а также прикасаться к корпусу испытательной установки, стоя на земле, входить и выходить из передвижной лаборатории, прикасаться к кузову передвижной лаборатории? | 39.18 |
|  | С какой стороны необходимо испытывать или прожигать кабели? | 39.19 |
|  | Что должен выполнить производитель работ после окончания испытаний? | 39.20 |
|  | Какой персонал должен проводить работу в элект­роустановках выше 1000 В с электроизмерительными клещами? | 39.21 |
|  | Какой порядок работы с электроизмерительными клещами в электроустановках до 1000 В? | 39.22 |
|  | Какой персонал должен работать с измерительными штангами? | 39.23 |
|  | В каком порядке следует выполнять присоединение импульсного измерителя линий? | 39.24 |
|  | Кто должен выполнять присоединение проводки импульсного измерителя к ВЛ с помощью изолирующих штанг? | 39.25 |
|  | Что необходимо выполнить по окончании измере­ний? | 39.26 |
|  | Кто может выполнять измерения мегаомметром в процессе эксплу­атации? | 39.28 |
|  | На каких элементах сети должно осуществляться измерение сопротивления изоляции мегаомметром? | 39.29 |
|  | Какие основные правила безопасности при работе с мегаомметром? | 39.30, 31 |
|  | *XL. Охрана труда при обмыве и чистке изоляторов под напряжением* |  |
|  | При каких условиях допускается обмывать гирлян­ды изоляторов, опорные изоляторы и фарфоровую изоляцию в элек­троустановках? | 40.1 |
|  | Какие защитные мероприятия обязательны при об­мыве изоляторов? | 40.2, 3 |
|  | Как необходимо чистить изоляторы в ЗРУ не снимая напряжения с токоведущих частей? | 40.4 |
|  | Что выполняется перед началом работ по чистке изоляторов? | 40.5 |
|  | Из какого материала должны быть выполнены головки, насаживаемые на полые изолирующие штанги пылесосов? | 40.6 |
|  | Как должна выполняться чистка изоляции без сня­тия напряжения любым способом? | 40.7 |
|  | При каких условиях допускается чистка изоляции без снятия напряжения в ЗРУ? | 40.8 |
|  | *XLI. Охрана труда при выполнении работ со средствами связи, диспетчерского и технологического управления.* |  |
|  | При каких работах назначается ответственный руководитель работ? | 41.2 |
|  | Какие работы разрешается проводить по распоряжению устройствах СДТУ? | 41.4 |
|  | Что должно быть выполнено при испытаниях КЛС повышенным напряжением? | 41.7 |
|  | Как должен быть включен телефонный аппарат до проведения испытаний? | 41.9 |
|  | Как следует проводить электрические измерения КЛС, подверженных влиянию линий электропередачи и электрифицированных железных дорог переменного тока | 41.14 |
|  | На какое время допускается снимать панели с блока осушки и автоматики и приступать к работам? | 41.16 |
|  | При каких работах должно сниматься дистанционное питание НУП постоянным и переменным током на КЛС? | 41.17 |
|  | Как должно сниматься дистанционное питание НУП (НРП)? | 41.18; 41.19 |
|  | Что должно быть выполнено для обеспечения безопасности работ на кабеле в НУП (НРП)? | 41.21 |
|  | Как должны проводиться работы в НУП (НРП)? | 41.24. |
|  | Согласно чему должны осуществляться устройство пересечений и ремонт проводов ВЛС, пересекающих провода контактной сети электрифицированных железных дорог, трамваев и троллейбусов | 41.28 |
|  | Что необходимо сделать при перетягивании проводов на улицах населенных пунктов? | 41.29 |
|  | Что необходимо проверить перед началом работ на ВЛС? | 41.31 |
|  | Как должно выполняться заземление проводов ВЛС, находящихся под напряжением? | 41.33 |
|  | Требования правил при работе на ВЛС под наведенным напряжением? | 41.34 |
|  | Что запрещается при устранении, изменениях в схемах, разборки и сборки антенно-фидерных устройств? | 41.38 |
|  | Кто должен выполнять работы по монтажу и обслуживанию внешних антенно-фидерных устройств? | 41.39 |
|  | Требования правил при работе на антенно-мачтовых сооружениях? | 41.40 |
|  | Требование к персоналу выполняющих обслуживание, наладку и ремонт оборудования высокочастотных установок, расположенных в РУ или на ВЛ напряжением выше 1000 В? | 41.41 |
|  | Как проводятся измерения продолжительностью не более 1 часа? | 41.45 |
|  | Требование к персоналу выполняющих монтаж и демонтаж перевозных (переносных) высокочастотных постов связи? | 41.46 |
|  | Как должна крепиться антенна на опорах ВЛ? | 41.47 |
|  | Требования правил при подъеме и спуске антенны? | 41.49; 41.50 |
|  | Требование к персоналу при работах на устройствах, расположенных в аппаратных помещениях, включать и отключать, а также ремонтировать аппаратуру телефонной связи, радиотрансляции? | 41.51 |
|  | Что должно находиться на полу перед вводными и вводно-испытательными стойками КЛ и ВЛС, стойками дистанционного питания, стойками автоматических регуляторов напряжения, токораспределительными стойками? | 41.52 |
|  | Что должно быть нанесено на чехлы оборудования, к которому подводится напряжение дистанционного питания? | 41.53 |
|  | Как необходимо выполнять промывку контактов (контактных полей) искателей и реле? | 41.54 |
|  | Требование правил при попадании на линию связи, включенную в вводно-испытательную стойку, или защитные полосы кросса постороннего напряжения выше 25 В? | 41.55 |
|  | Как должна проводиться замена линейных защитных устройств при работе на аппаратуре линий связи, подверженных влиянию линий электропередачи и электрифицированных железных дорог переменного тока? | 41.56 |
|  | Требования к рабочим местам телефонистов коммутаторов? | 41.57 |
|  | *XLII. Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями* |  |
|  | Какие необходимо принять меры для обеспечения безопасности работ в цепях измерительных приборов, устройств РЗиА? | 42.1 |
|  | Какие меры безопасности должны быть приняты при необходимости разрыва токовой цепи измерительных приборов, ус­тройств релейной защиты, электроавтоматики? | 42.2 |
|  | Какие должны быть приняты меры при работах во вторичных устройствах и цепях трансформаторов напряжения с подачей напряжения от постороннего источника? | 42.3 |
|  | Какие совмещения обязанностей разрешаются про­изводителю работ, имеющему группу IV, из числа персонала, об­служивающего устройства РЗиА и т. д.? | 42.5 |
|  | В каких случаях производителю работ, имеющему группу IV, единолично, а также членам бригады, имеющим группу III, разрешает­ся работать отдельно от других членов бригады во вторичных цепях и устройствах РЗиА? | 42.6 |
|  | На чьих правах проводит работы с приборами учета потребителя персонал энергоснабжающих организаций? | 42.7 |
|  | Какой персонал может проводить подготовку рабо­чего места и допуск к работе с приборами учета электроэнергии в электроустановках до 1 000 В потребителей, имеющих обслуживаю­щий персонал по совместительству или по договору (детские сады, поликлиники и др.)? | 42.8 |
|  | Как должны проводиться работы с приборами учета электроэнергии? | 42.9 |
|  | Кто может проводить работу с однофазными элект­росчетчиками? | 42.10 |
|  | *XLIII. Охрана труда при выполнении работ в электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит* |  |
|  | Какой персонал имеет право выполнять операции с коммутационной аппаратурой на пультах, распределительных щитах и сборках устройств ТАИ? | 43.2 |
|  | Какой персонал должен проводить подготовку участка технологического оборудования перед допуском к работам на устройствах ТАИ? | 43.3 |
|  | Какие работы можно выполнять по распоряжению устройствах ТАИ? | 43.5 |
|  | Кто является допускающим допускающим к работам по наряду или распоряжению в устройствах ТАИ? | 43.8. |
|  | *XLIV. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами* |  |
|  | Какой персонал должен допускаться к работе с пе­реносным электроинструментом и ручными электрическими маши­нами класса I\* в помещениях с повышенной опасностью? | 44.2 |
|  | Какой персонал должен выполнять подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, УЗО и т. п.) к электросети и отсоединение его от сети? | 44.2 |
|  | Чему должен соответствовать класс переносного электроинструмента и ручных электрических машин? | 44.3 |
|  | Какие допустимые величины напряжений должны иметь переносные светильники в помещениях с повышенной опас­ностью и особо опасных? | 44.4 |
|  | Какие допустимые величины напряжений должны иметь переносные светильники при работах в особо неблагоприят­ных условиях (колодцах выключателей, отсеках КРУ, барабанов кот­лов и т. п.)? | 44.4 |
|  | Что следует проверить перед началом работ с руч­ными электрическими машинами, переносными электроинструмен­тами и светильниками? | 44.5 |
|  | Кто должен быть назначен для поддержания исправ­ного состояния, проведения периодических испытаний и проверок ручных электрических машин, переносных электроинструмента и светильников, вспомогательного оборудования? | 44.7 |
|  | Что не разрешается работникам, пользующимся элек­троинструментом и ручными электрическими машинами? | 44.9 |
|  | Какие требования Правил при использовании раз­делительного трансформатора? | 44.10 |
|  | *XLV. Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц* |  |
|  | Работы по наряду проводятся……? | 45.1 |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в электроустановках или в охранной зоне ВЛ? | 45.2 |
|  | Под наблюдением каких работников осуществляться проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов по территории ОРУ и в охранной зоне ВЛ? | 45.3 |
|  | Под наблюдением автомобилей, каких работников осуществляется проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов строительно-монтажных работ в охранной зоне ВЛ? | 45.3 |
|  | Какая должна быть скорость движения грузоподъем­ных машин и механизмов на ОРУ? | 45.4 |
|  | Какие требования Правил по установке телескопи­ческой вышки (гидроподъемника) при работах на угловых опорах, связанных с заменой изоляторов, проводов или ремонтом арматуры? | 45.9 |
|  | В каких случаях требуется и в каких случаях не тре­буется заземление грузоподъемных машин? | 45.10 |
|  | В каких случаях не допускается, а в каких разреша­ется применение переносных металлических лестниц? | 45.15-16 |
|  | *XLVI. Охрана труда при организации работ командированного персонала* |  |
|  | Какие работники относятся к командированному персоналу? | 46.1 |
|  | Должны ли командированные работники пройти проверку знаний норм, и правил работы в электроустановках? | 46.2 |
|  | Что должна указать командирующая организация в сопроводительном письме? | 46.3 |
|  | Какие из перечисленных мероприятий необходимо провести командированному персоналу в организации, где этот персонал будет работать в электроустановках?  | 46.4 |
|  | Какие права работы в действующих ЭУ предоставляются командированному персоналу?  | 46.5 |
|  | Кто должен проводить первичный инструктаж ко­мандированного персонала? | 46.6 |
|  | За что несет ответственность командирующая орга­низация? | 46.7 |
|  | За что несет ответственность организация, в электро­установках которой проводятся работы командированным персоналом? | 46.8 |
|  | Кем проводятся подготовка рабочего места и допуск командированного персонала к работам в электроустановках? | 46.9 |
|  | Какие права предоставляются работникам специализи­рованных организаций, постоянно обслуживающих электроустановки? | 46.10 |
|  | Как проводятся работы командированным персона­лом в действующих электроустановках? | 46.11 |
|  | *XLVII. Охрана труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи* |  |
|  | Какие обязанности СМО перед началом работ? | 47.1 |
|  | Что из себя представляет акт-допуск на производ­ство работ? | 47.2-4 |
|  | Что должен сделать персонал СМО по прибытии на место проведения работ? | 47.5 |
|  | Как должны проводиться строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории организации? | 47.6 |
|  | Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ? | 47.7 |
|  | Кем должен проводиться первичный допуск к рабо­там на территории организации? | 47.10 |
|  | Кто должен осуществлять ежедневный допуск и проводить надзор в тех случаях, когда зона работ не выгорожена или путь следования персонала СМО в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ? | 47.11 |
|  | За что несет ответственность наблюдающий нарав­не с ответственным руководителем (исполнителем) СМО? | 47.12 |
|  | Кто проводит допуск персонала СМО к работам в охранной зоне ЛЭП, находящейся под напряжением, а также в про­лете пересечения с действующей ВЛ? | 47.13 |
|  | С чьего разрешения и под чьим надзором выпол­няются работы в охранной зоне ЛЭП, находящейся под напряже­нием? | 47.14 |
|  | С чьего разрешения проводятся работы в охранной зоне отключенной ЛЭП и на самой отключенной линии? | 47.14 |
|  | При каких условиях допускается выполнение работ СМО в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов с выдвижной частью? | 47.15 |
|  | *Приложение 1* |  |
|  | *Группы по электробезопасности электротехнического (электротехнологического) персонала и условия их присвоения* |  |
|  | Какие группы по электробезопасности предусмот­рены нормами и правилами работы в электроустановках? | Прил.1 |
|  | Какие требования предъявляются к персоналу, имеющему II—V группы по электробезопасности | Прил.1 |
|  | Являются ли приведенные в табл. П1 требования к персоналу в отношении электробезопасности исчерпывающими? | Прим. 1 |
|  | Кому может быть присвоена группа I | Прим.2 |
|  | Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе I ? | Прим.2 |
|  | Как производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности? | Прим.2 |
|  | Какой минимальный возраст должен быть у работ­ника для присвоения ему группы III? | Прим.3 |
|  | В каких случаях работник должен подтвердить име­ющуюся группу применительно к оборудованию электроустановок на новом участке? | Прим.4 |
|  | В каком случае работнику не может быть присвоена начальная группа выше III? | Прим.5 |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки организаций потребителей электроэнергии | Прим.6 |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда, субъектов электроэнергетики, контролирующие электроустановки? | Прим.6 |
|  | Какую группу по электробезопасность должны государственные инспекторы, осуществляющие контроль и за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок?  | Прим.6 |
|  | *Приложение 2* |  |
|  | *Удостоверение о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках* |  |
|  | Каким правом обладает работник, имеющий удостоверение о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках? | П1 |
|  | Когда выдается удостоверение о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках работнику ? | П.2 |
|  | Наличие, каких страниц в удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках для потребителей электрической энергии не требуется? | П5 |
|  | В каком случае удостоверение подлежит замене? | П9 |