Замена части вопросов по проверке знаний на группу по электробезопасности в декабре 2022 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | НОВАЯ РЕДАКЦИЯ Вопросы для работников организаций потребителей электрической энергии (обслуживающих организаций) | Комментарий, правильный ответ (1)  Синим цветом отмечены новые вопросы, желтым измененные, красным вопросы\ответы в старой редакции |  | СТАРАЯ РЕДАКЦИЯ (СЕНТЯБРЬ 2022) Вопросы для работников организаций потребителей электрической энергии (обслуживающих организаций) |
|  | Промышленные потребители | | | |
| 1 | Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) 3.8. При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжение должно быть снято немедленно без предварительного разрешения оперативного персонала. | 1 | Требуется ли получение разрешения на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока? |
|  | Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта |  |  | Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта |
|  | Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал |  |  | Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал |
|  | Разрешение дает административно-технический персонал |  |  | Разрешение дает административно-технический персонал |
|  | Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно | 1 |  | Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно |
| 2 | Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) п. 4.1 и п.4.2 | 2 | Какими основными документами оформляется производство работ в действующих электроустановках? |
|  | По наряду-допуску |  |  | По наряду-допуску |
|  | По распоряжению |  |  | По распоряжению |
|  | На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации |  |  | На основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации |
|  | Самовольно | 1 |  | Самовольно |
| 3 | Что определяет наряд-допуск? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) 4.1. Работы в действующих электроустановках должны проводиться: по заданию на производство работы, определяющему 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 (далее - наряд-допуск), рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением № 7 к Правилам; по распоряжению; на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. | 3 | Что определяет наряд-допуск? |
|  | Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей |  |  | Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей |
|  | Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения |  |  | Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения |
|  | Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания |  |  | Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания |
|  | 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 | 1 |  | Задание на производство работы, определяющему 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 |
| 4 | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) 6.5. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 1 года, после чего могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место аварии, инциденты или несчастные случаи, эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования. Наряд-допуск фиксируется в журнале учета при допуске бригады на рабочее место оперативным персоналом, в чью зону ответственности оперативно-технологического управления входит это рабочее место. Записи по закрытию наряда-допуска, хранению наряда-допуска и ликвидации также возлагаются на этот оперативный персонал. | 4 | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуска, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи? |
|  | По истечении 30 суток |  |  | По истечении 30 суток |
|  | По истечении 1 года | 1 |  | По истечении 1 года |
|  | По истечении 3 месяцев |  |  | По истечении 3 месяцев |
|  | По истечении 6 месяцев |  |  | По истечении 6 месяцев |
| 5 | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) 10.7. Началу работ по наряду-допуску или распоряжению должны предшествовать целевые инструктажи, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом-допуском или распоряжением, в последовательной цепи от работника, выдавшего наряд-допуск, отдавшего распоряжение, до члена бригады или исполнителя. Без проведения целевых инструктажей допуск к работе не разрешается. Целевые инструктажи при работах по наряду-допуску проводят: работник, выдающий наряд-допуск, - ответственному руководителю работ или, если ответственный руководитель не назначается или совмещает обязанности выдающего наряд-допуск, производителю работ или наблюдающему; допускающий - ответственному руководителю работ, производителю работ или наблюдающему и членам бригады, если ответственный руководитель не назначается - производителю работ или наблюдающему и членам бригады; ответственный руководитель работ - производителю работ или наблюдающему и членам бригады, если ответственный руководитель не назначается, то производитель работ или наблюдающий - членам бригады; производитель работ или наблюдающий - членам бригады. Целевые инструктажи при работах по распоряжению проводят: работник, отдающий распоряжение производителю или наблюдающему или непосредственному исполнителю работ; допускающий - производителю работ или наблюдающему, членам бригады (исполнителям). производитель работ - членам бригады. Допускается проведение целевого инструктажа работником, выдающим наряд-допуск, отдающим распоряжение по телефону. При вводе в состав бригады нового члена бригады инструктаж должен проводить производитель работ или наблюдающий. | 5 | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение? |
|  | Допускающему и членам бригады (исполнителям) |  |  | Допускающему и членам бригады (исполнителям) |
|  | Производителю или наблюдающему или непосредственному исполнителю работ | 1 |  | Производителю или наблюдающему или непосредственному исполнителю работ |
|  | Ответственному руководителю и производителю работ |  |  | Ответственному руководителю и производителю работ |
|  | Производителю или наблюдающему и допускающему |  |  | Производителю работ или наблюдающему и допускающему |
| 6 | Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) п. 46.4 | 6 | Какие инструктажи проводятся с командированным персоналом по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках? |
|  | Индивидуальную теоретическую подготовку |  |  | Индивидуальную теоретическую подготовку |
|  | Контрольную противоаварийную тренировку |  |  | Контрольную противоаварийную тренировку |
|  | Вводный и первичный инструктажи по охране труда | 1 |  | Вводный и первичный инструктажи по охране труда |
|  | Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма |  |  | Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма |
| 7 | Что является определением термина «Вторичные цепи электропередачи»? | Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 №6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" Вторичные цепи электропередачи - Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих приборы и устройства управления электроавтоматики, блокировки, измерения, защиты и сигнализации |  |  |
|  | Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих приборы и устройства управления, электроавтоматики, блокировки, измерения, защиты и сигнализации | 1 |  |  |
|  | Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих только приборы и устройства управления |  |  |  |
|  | Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих только приборы и устройства электроавтоматики, блокировки, измерения, защиты |  |  |  |
|  | Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих только устройства электроавтоматики, измерения, защиты, контроля и сигнализации |  |  |  |
| 8 | Какую периодичность контроля замеров показателей качества электроэнергии должен обеспечить ответственный за электрохозяйство? | Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 №6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" 1.2.6. Ответственный за электрохозяйство обязан: организовать разработку и ведение необходимой документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок; организовать обучение, инструктирование, проверку знаний и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала; организовать безопасное проведение всех видов работ в электроустановках, в том числе с участием командированного персонала; обеспечить своевременное и качественное выполнение технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний электроустановок; организовать проведение расчетов потребности Потребителя в электрической энергии и осуществлять контроль за ее расходованием; участвовать в разработке и внедрении мероприятий по рациональному потреблению электрической энергии; контролировать наличие, своевременность проверок и испытаний средств защиты в электроустановках, средств пожаротушения и инструмента; обеспечить установленный порядок допуска в эксплуатацию и подключения новых и реконструированных электроустановок; организовать оперативное обслуживание электроустановок и ликвидацию аварийных ситуаций; обеспечить проверку соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке (не реже 1 раза в 2 года); пересмотр инструкций и схем (не реже 1 раза в 3 года); контроль замеров показателей качества электрической энергии (не реже 1 раза в 2 года); повышение квалификации электротехнического персонала (не реже 1 раза в 5 лет); контролировать правильность допуска персонала строительно-монтажных и специализированных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи. В инструкции ответственного за электрохозяйство дополнительно следует указывать его права и ответственность. |  |  |
|  | Не реже одного раза в год |  |  |  |
|  | Не реже одного раза в два года | 1 |  |  |
|  | Не реже одного раза в три года |  |  |  |
|  | Не реже одного раза в пять лет |  |  |  |
| 9 | Кто может выполнять переключения в распределительных устройствах, на щитах и сборках напряжением до 1000 В? | Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 №6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" 1.5.40. Переключения в комплектных распределительных устройствах (на комплектных трансформаторных подстанциях), в том числе выкатывание и вкатывание тележек с оборудованием, а также переключения в распределительных устройствах, на щитах и сборках напряжением до 1000 В разрешается выполнять одному работнику из числа оперативного персонала, обслуживающего эти электроустановки. | 9 | Кто может выполнять переключения в РУ, на щитах и сборках напряжением до 1000 В? |
|  | Два работника из числа оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV |  |  | Два работника из числа оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV |
|  | Два работника из числа оперативно-ремонтного персонала, обслуживающего эти электроустановки с группой по электробезопасности не ниже III |  |  | Два работника из числа оперативно-ремонтного персонала, обслуживающего эти электроустановки с группой по электробезопасности не ниже III |
|  | Один работник из числа оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV |  |  | Один работник из числа оперативного персонала с группой по электробезопасности не ниже IV |
|  | Один работник из числа оперативного персонала, обслуживающий эти электроустановки | 1 |  | Один работник из числа оперативного персонала, обслуживающий эти электроустановки |
| 10 | Какое из положений не соответствует требованиям Правил к содержанию помещений распределительных устройств? | Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 №6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" 2.2.3. В помещениях РУ двери, окна должны быть всегда закрыты, а проемы в перегородках между аппаратами, содержащими масло, заделаны. Все отверстия в местах прохождения кабеля уплотняются. Для предотвращения попадания животных и птиц все отверстия и проемы в наружных стенах помещений заделываются или закрываются сетками с размером ячейки (1 х 1) см. 2.2.4. Токоведущие части пускорегулирующих аппаратов и аппаратов защиты должны быть ограждены от случайных прикосновений. В специальных помещениях (электромашинных, щитовых, станций управления и т.п.) допускается открытая установка аппаратов без защитных кожухов. | 10 | Какое из положений не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей к содержанию помещений распределительных устройств? |
|  | В помещениях РУ двери, окна должны быть всегда закрыты, а проемы в перегородках между аппаратами, содержащими масло, заделаны |  |  | В помещениях РУ двери, окна должны быть всегда закрыты, а проемы в перегородках между аппаратами, содержащими масло, заделаны |
|  | Для предотвращения попадания животных и птиц все отверстия и проемы в наружных стенах помещений закрываются сетками с размером ячейки (1х1) см |  |  | Для предотвращения попадания животных и птиц все отверстия и проемы в наружных стенах помещений закрываются сетками с размером ячейки (1х1) см |
|  | Токоведущие части пускорегулирующих аппаратов и аппаратов защиты должны быть ограждены от случайных прикосновений |  |  | Токоведущие части пускорегулирующих аппаратов и аппаратов защиты должны быть ограждены от случайных прикосновений |
|  | Дубликаты ключей от электропомещений должны храниться в операторных соответствующих установок | 1 |  | Дубликаты ключей от электропомещений должны храниться в операторных соответствующих установок |
| 11 | Когда проводятся внеочередные осмотры воздушных линий электропередачи? | Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 №6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" 2.3.9. Внеочередные осмотры ВЛ или их участков должны проводиться при образовании на проводах и тросах гололеда, при пляске проводов, во время ледохода и разлива рек, при пожарах в зоне трассы ВЛ, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий, а также после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения, а после успешного повторного включения - по мере необходимости. | 11 | Когда проводятся внеочередные осмотры воздушной линии электропередачи? |
|  | Только при образовании на проводах и тросах гололеда, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий, во время ледохода и разлива рек |  |  | Только при образовании на проводах и тросах гололеда, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий, во время ледохода и разлива рек |
|  | Только при пляске проводов |  |  | Только при пляске проводов |
|  | Только при пожарах в зоне трассы ВЛ |  |  | Только при пожарах в зоне трассы ВЛ |
|  | Только после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения |  |  | Только после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения |
|  | В любом из перечисленных случаев | 1 |  | В любом из перечисленных случаев |
| 12 | В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен? | Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок (РД 153-34.0-20.525-00) 2.3. Проверка коррозионного состояния элементов ЗУ, находящихся в земле Заземляющие устройства энергообъектов подвергаются совместному воздействию грунтовой коррозии и токов короткого и двойного замыкания на землю. Воздействие больших токов ускоряет разрушение естественных и искусственных заземлителей. На энергообъектах как правило разрушаются: трубопроводы хозяйственного водоснабжения и аварийного пожаротушения; заземляющие проводники в местах входа в грунт, непосредственно под поверхностью грунта;  сварные соединения в грунте; горизонтальные заземлители; нижние концы вертикальных электродов. Разрушения бывают: локальные; местные; общие. Локальные коррозионные повреждения заземляющих проводников выявляются при осмотрах (в основном со вскрытием грунта), а также при измерениях напряжения прикосновения и проверке металлосвязи. (…) При сплошной поверхностной коррозии характерными размерами являются линейные размеры поперечного сечения проводника (диаметр, толщина, ширина), измеряемые штангенциркулем. При местной язвенной коррозии измеряется глубина отдельных язв (например, с помощью штангенциркуля), а также площадь язв на контролируемом участке. Элемент ЗУ должен быть заменен, если разрушено более 50% его сечения. (…) | 12 | В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен? |
|  | Если разрушено более 70 % его сечения |  |  | Если разрушено более 70 % его сечения |
|  | Если разрушено более 60 % его сечения |  |  | Если разрушено более 60 % его сечения |
|  | Если разрушено более 50 % его сечения | 1 |  | Если разрушено более 50 % его сечения |
|  |  |  |  | Если разрушено более 90 % его сечения |
|  |  |  |  | Если разрушено более 80 % его сечения |
|  | Непромышленные потребители | | | |
| 1 | Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) п. 3.8. При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжение должно быть снято немедленно без предварительного разрешения оперативного персонала. | 1 | Требуется ли получение разрешения на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока? |
|  | Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта |  |  | Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта |
|  | Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал |  |  | Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал |
|  | Разрешение дает административно-технический персонал |  |  | Разрешение дает административно-технический персонал |
|  | Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно | 1 |  | Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно |
| 2 | Что определяет наряд-допуск? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) 4.1. Работы в действующих электроустановках должны проводиться: по заданию на производство работы, определяющему 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 (далее - наряд-допуск), рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением № 7 к Правилам; по распоряжению; на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. | 2 | Что определяет наряд-допуск? |
|  | Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей |  |  | Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей |
|  | Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения |  |  | Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения |
|  | Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания |  |  | Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания |
|  | 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 | 1 |  | Задание на производство работы, определяющему 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 |
| 3 | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) 6.5. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 1 года, после чего могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место аварии, инциденты или несчастные случаи, эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования. Наряд-допуск фиксируется в журнале учета при допуске бригады на рабочее место оперативным персоналом, в чью зону ответственности оперативно-технологического управления входит это рабочее место. Записи по закрытию наряда-допуска, хранению наряда-допуска и ликвидации также возлагаются на этот оперативный персонал. | 3 | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуска, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи? |
|  | По истечении 30 суток |  |  | По истечении 30 суток |
|  | По истечении 1 года | 1 |  | По истечении 1 года |
|  | По истечении 3 месяцев |  |  | По истечении 3 месяцев |
|  | По истечении 6 месяцев |  |  | По истечении 6 месяцев |
| 4 | Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках? | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда № 903н от 15.12.2020) п. 46.4 | 4 | Какие инструктажи проводятся с командированным персоналом по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках? |
|  | Индивидуальную теоретическую подготовку |  |  | Индивидуальную теоретическую подготовку |
|  | Контрольную противоаварийную тренировку |  |  | Контрольную противоаварийную тренировку |
|  | Вводный и первичный инструктажи по охране труда | 1 |  | Вводный и первичный инструктажи по охране труда |
|  | Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма |  |  | Ознакомление с текущими распорядительными документами организации по вопросам аварийности и травматизма |