


АО «Северсталь канаты»

Филиал «Волгоградский

Служба технического сервиса

Утверждаю:

Главный механик

 А.В. Кучумаров

«17» июля 2020 г.

**Билеты для проверки знаний по электробезопасности
оперативно – ремонтного персонала (III гр. до 1000 В)**

Билет №1

1. Что такое электроустановка? (ПУЭ 1.1.3.)
2. Какое буквенное и цветное обозначение используется для нулевых рабочих (нейтральные)проводников, проводников защитного заземления и совмещенных нулевых защитных и нулевых рабочих проводников? (ПУЭ 1.1.29.)
3. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью? (ПУЭ 1.1.13.)
4. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках? (ПОТ 7.1.)
5. Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В? (ПОТ 8.6.)
6. Каким образом должны храниться ключи от электроустановок? (ПОТ 3.13.)
7. Какова продолжительность проведения стажировки электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу? (ПТЭЭП 1.4.11.)
8. Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?
9. Что обязан выполнять персонал перед каждым применением средств защиты (ИПИСЗ 1.2.8)
10. Оказание первой помощи при кровотечении. (Инструкция по оказанию первой помощи 3.2)

Билет №2

1. Какая электроустановка считается действующей? (ПТЭЭП Термины)

2. Что входит в понятие "Вторичные цепи"? (ПТЭЭП Термины)
3. На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации? (ПТЭЭП 1.4.1.)
4. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности? (ПУЭ 1.1.32)
5. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок называется потребителем электрической энергии? (ПУЭ 1.2.8.)
6. В течении какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний? (ПТЭЭП 1.4.22)
7. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? (ПТЭЭП 2.12.3)
8. Что входит в понятие "Наряд-допуск"? (ПОТ 4.1)
9. Назначение и общие требования ковров диэлектрических резиновых и подставок изолирующих. (ИПИСЗ. 2.12.1-2.12.8)
10. Правила оказания первой помощи при переломах плечевой кости и предплечья. (Инструкция по оказанию первой помощи п.11, 11.1)

Билет №3

1. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током? (ПУЭ 1.1.13)
2. Какие электроприемники в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам первой категории? (ПУЭ 1.2.18.)
3. Какой персонал относится к оперативно-ремонтному персоналу? (ПТЭЭП 1.4.1)
4. В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения? (ПОТ 16.1)
5. С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, осуществляющего ремонтные работы в электроустановках? (ПТЭЭП 1.4.20.)
6. Что относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В? (ИПИСЗ 1.1.6)
7. Кто из указанных лиц проводит целевой инструктаж перед выполнением работ в порядке текущей эксплуатации? (ПОТ 8.2.)
8. Чем должны быть укомплектованы электроустановки? (ПУЭ 1.1.36.)
9. В каких случаях средства защиты должны подвергаться внеочередным испытаниям (ИПИСЗ 1.5.2.)
10. Правила эвакуации пострадавшего из зоны действия электрического тока (ИОПП 1.3)

Билет №4

1. Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током? (Гост 12.1.019.)

2. Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала? (ПТЭЭП 1.4.23)
3. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при производстве работ в электроустановках? (ПОТ 4.1 -4.1.7)
4. На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках? (ПОТ 6.3.)
5. Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования? (ПОТ 18.1.)
6. Что относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В? (ИПИСЗ. 1.1.6)
7. Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе? (ПУЭ 1.1.30.)
8. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации? (ПОТ 8.1)
9. В каких случаях запрещается эксплуатация действующих электроустановок по причине пожарной безопасности (ППБ 60)
10. Что недопустимо делать, если у пострадавшего термические ожоги с повреждением целостности кожи и ожоговых пузырей? (ИОПП 12.1)

Билет №5

1. Какие меры необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки? (ПОТ 17.5)
2. Какие электроприемники в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам второй категории? (ПУЭ 1.1.18)
3. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных помещениях? (ПТЭЭП 2.12.6.)
4. Дать определения оперативному, ремонтному и оперативно - ремонтному персоналу (ПТЭЭП 1.4.1)
5. Какова продолжительность проведения дублирования перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе? (ПТЭЭП 1.4.14)
6. Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках? (ПОТ 6.4)
7. Что называется защитным заземлением? (ПУЭ 1.7.29)
8. Что в соответствии с правилами устройства электроустановок называется потребителем электрической энергии (ПУЭ 1.2.8)
9. На какие виды подразделяются плакаты и знаки безопасности (ИПИСЗ 2.18.1-2.18.4 прилож. 9)
10. Какие действия недопустимы в случаях ранения глаз? (ИОПП 12.4)

Билет №6

1. Что называется рабочим заземлением? (ПУЭ 7.30)
2. Что в соответствии с правилами устройства электроустановок называется электропомещениями (ПУЭ 1.1.5)
3. На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке? (ПТЭЭП 1.4.16)
4. При каких условиях в электроустановку до 1000В допускаются работники, не обслуживающие ее? (ПОТ 3.5)
5. Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты? (ПТЭЭП 1.2.11)
6. За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки (ПТЭЭП 1.2.9)
7. Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока? (ПУЭ 1.7.148)
8. Какие требования безопасности предъявляются ПУЭ к ограждающим и закрывающим устройствам? (ПУЭ 1.1.34)
9. Каковы правила пользования инструментом ручным изолирующим (ИПИСЗ 2.16.1-2.16.6, 2.16.11-2.16.12)
10. Какие действия выполняются в первую очередь при освобождении пострадавшего от воздействия электрического тока? (ИОПП 1.2)

Билет №6

1. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? (ПОТ 1.1)
2. Какие виды инструктажа проводятся с оперативно-ремонтным персоналом? (ПТЭЭП 14.5)
3. Организационные мероприятия, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках (ПОТЭУ 5.1)
4. Какую группу по электробезопасности должен иметь ответственный руководитель работ, при проведении работ в электроустановках до 1000В, с простой наглядной схемой (ПОТЭУ 5.4)
5. Где должны находиться оперативные схемы электроустановок отдельного участка и связанных с ним электрически других подразделений? (ПТЭЭП. 1.8.6)

6. В каком случае электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети? (ПТЭЭП 2.5.16)
7. С какой периодичностью должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения? (ПТЭЭП 2.12.16)
8. Что называется заземлителем? (ПУЭ 1.7.15)
9. Какие электрозащитные средства не подлежат эксплуатационным испытаниям (ИПИСЗ 1.4.4)
10. Первая помощь при ожогах. (ИОПП. 12.1)

Билет №7

1. Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленном порядке в эксплуатацию? (ПТЭЭП 1.3.11)
2. Какие помещения называются сырыми? (ПУЭ 1.1.8)
3. Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства? (ПУЭ 1.1.15)
4. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных помещениях? (ПТЭЭП 2.12.6)
5. Что входит в понятие "Эксплуатация"? (ПТЭЭП общие термины)
6. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках? (ПОТ 7.1)
7. Каким образом должны храниться ключи от электроустановок? (ПОТ 3.13)
8. Какие электроустановки называются закрытыми или внутренними? (ПУЭ 1.1.4)
9. Действия в случаях поражения электрическим током (ИОПП 13)
10. В каких случаях средства защиты должны подвергаться внеочередным испытаниям (ИПИСЗ 1.5.2)

Билет №8

1. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых при работах в особо неблагоприятных условиях? (ПТЭЭП 2.12.6)
2. Какой минимальный стаж работы должен иметь работник со средним полным образованием при переходе со II группы по электробезопасности на III группу? (ПУЭ Приложение 1)
3. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Косвенное прикосновение"? (ПУЭ 1.7.12)
4. Каким образом оформляются и производятся измерения мегомметром в электроустановках напряжением до 1000 В и вторичных цепях? (ПОТ 5.4.1.)
5. В каких электроустановках можно использовать контрольные

- лампы в качестве указателей напряжения? (ИПИСЗ 2.4.24)
6. Что называется рабочим заземлением? (ПУЭ 7.30)
7. Какие работники допускаются к выполнению электросварочных работ? (ПТЭЭП 3.1.15)
8. Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил? (ПТЭЭП 1.4.23)
9. Правила оказания помощи в случаях термических ожогов без повреждения целостности кожи и ожоговых пузырей (ИОПП 12)
10. Каковы правила пользования перчатками диэлектрическими (ИПИСЗ 2.10.7-2.10.9)

Билет №9

1. Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением до 1000 В? (ПТЭЭП 1.2.7)
2. Какой персонал относится к электротехнологическому? (ПТЭЭП 1.4.3)
3. Кто в организации ведет наблюдение за работой средств измерений и учета электрической энергии, в том числе регистрирующих приборов и приборов с автоматическим ускорением записи в аварийных режимах? (ПТЭЭП 2.11.14)
4. В каком случае комплексное опробование линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию считается проведенным? (ПТЭЭП 1.3.7)
5. Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Прямое прикосновение"? (ПУЭ 1.7.11)
6. Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности? (ИПИСЗ 1.2.8)
7. Каким должно быть время непосредственного контакта указателя напряжения с контролируемыми токоведущими частями при проверке отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000 В? (ИПИСЗ 2.4.34)
8. Каким образом перед применением диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов? (ИПИСЗ. 2.10.7)
9. К каким помещениям в отношении опасности поражения людей электрическим током относится территория открытых электроустановок? (ПУЭ 1.1.13)
10. Правила наложения повязок на раны (ИОПП 10.3)

Билет №10

1. Какие помещения называются сухими? (ПУЭЭП 1.1.6)
2. Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники? (ПУЭ 1.1.29)
3. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты? (ПТЭЭП 1.2.11)

4. Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками? (ПТЭЭП 1.3.8)
5. Что понимается под напряжением прикосновения? (ПУЭ 1.7.24)
6. Какая установлена периодичность осмотра состояния средств защиты, используемых в электроустановках? (ИПИСЗ 1.4.3)
7. В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства? (ИПИСЗ 1.1.6)
8. Чем должны быть укомплектованы электроустановки? (ПУЭ. 1.1.36)
9. Требования безопасности при производстве работ в электроустановках? (ПОТ 4.1)
10. Правила оказания помощи в случаях ранения грудной клетки (ИОПП 10)

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

 В.В. Шахман

Инженер по безопасности производства

 Е.М. Алексеева

Разработал:

Мастер по ремонту электрооборудования

 А.В. Сафонов