**Билеты**

по программе обучения и проверки знаний у электротехнического и электротехнологического персонала ИГиЛ СО РАН по электробезопасности **(II группа допуска до 1000В)**

Билет №1

1) Что такое электроустановка?

2) Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

3) Какие работы на воздушных линиях может выполнять по распоряжению работник, имеющий II группу по электробезопасности?

4) С какой периодичностью следует проводить визуальный осмотр видимой части заземляющего устройства?

5) Каким образом необходимо обрабатывать ожог с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?

Билет №2

1) Какая электроустановка считается действующей?

2) За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?

3) В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?

4) С какой периодичностью следует проводить осмотр заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?

5) Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?

Билет №3

1) Какие электроустановки, согласно ПУЭ, называются закрытыми (или внутренними)?

2) Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

3) Какие работы из перечисленных можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В?

4) В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?

5) Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?

Билет №4

1) Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?

2) На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?

3) Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?

4) Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?

5) Какие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными?

Билет №5

1) Что согласно Правилам устройства электроустановок называется электропомещениями?

2) Какой персонал относится к электротехнологическому?

3) Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению?

4) Какие объекты из перечисленных относятся к специальным объектам по степени опасности поражения молнией?

5) Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?

Билет №6

1) Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

2) Какой персонал относится к оперативному?

3) Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по наряду?

4) Какие объекты из перечисленных относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?

5) Если поражение электрическим током произошло на высоте, где необходимо начинать оказывать первую помощь, на земле или на высоте?

Билет №7

1) Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?

2) Кто относится к ремонтному персоналу?

3) Кто проводит инструктаж бригаде по вопросам использования инструмента и приспособлений?

4) Какие из перечисленных конструктивных элементов зданий и сооружений могут рассматриваться как естественные молниеприемники?

5) Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?

Билет №8

1) Какие помещения называются сырыми?

2) Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу?

3) Кто имеет право включать электроустановки после полного окончания работ?

4) Когда проводится проверка и осмотр устройств молниезащиты для обеспечения постоянной надежности?

5) В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?

Билет №9

1) Какие помещения относятся к влажным?

2) Кто утверждает Перечень должностей и профессий электротехнического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности?

3) В какой последовательности необходимо выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения?

4) Что из перечисленного не относится к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1) Диэлектрические галоши

2) Изолирующие штанги всех видов

3) Изолирующие клещи

4) Указатели напряжения

5) Диэлектрические перчатки

6) Ручной изолирующий инструмент

5) Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?

Билет №10

1) Какие помещения называются сухими?

2) Сколько групп допуска по электробезопасности установлено нормативными документами?

3) Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал для допуска к работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью?

4) Что из перечисленного не относится к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?

1) Изолирующие колпаки, покрытия и накладки

2) Электроизмерительные клещи

3) Диэлектрические галоши

4) Диэлектрические ковры и изолирующие подставки

5) Лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые

5) В каком случае при поражении электрическим током вызов скорой помощи для пострадавшего является необязательным?

Билет №11

1) Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства?

2) С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, осуществляющего ремонтные работы в электроустановках?

3) Какие работники допускаются к выполнению электросварочных работ?

4) Какой из перечисленных вариантов содержит полный перечень индивидуальных средств защиты?

1)Средства защиты головы, глаз, лица, органов дыхания, рук, от падения с высоты, ручной изолирующий инструмент

2)Средства защиты головы, глаз, лица, органов дыхания, рук, ручной изолирующий инструмент, диэлектрические перчатки и боты

3)Средства защиты головы, глаз, лица, органов дыхания, рук, от падения с высоты, одежда специальная защитная

4)Средства защиты головы, глаз, лица, органов дыхания, рук, от падения с высоты, ручной изолирующий инструмент, одежда специальная защитная

5) Какую первую помощь необходимо оказать человеку, попавшему под разряд молнии?

Билет №12

1) Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?

2) Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?

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

1) Обеспечить запирание рукояток или дверец шкафа

2) Обеспечить закрытие кнопок

3) Установить между контактами коммутационного аппарата изолирующие накладки

4) Можно принимать любые из перечисленных мер либо провести расшиновку или отсоединение кабеля, проводов от коммутационного аппарата либо от оборудования, на котором будут проводиться работы

4) Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты?

5) Какой знак должен быть нанесен у мест ввода заземляющих проводников в здания?

Билет №13

1) Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?

2) Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?

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

4) Какая установлена периодичность осмотра состояния средств защиты, используемых в электроустановках?

5) Что такое электроустановка?

Билет №14

1) Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?

2) В течение какого срока со дня последней проверки знаний работники, получившие неудовлетворительную оценку, могут пройти повторную проверку знаний?

3) Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?

4) Можно ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?

5) Какая электроустановка считается действующей?

Билет №15

1) Каким образом обозначаются шины при постоянном токе?

2) Какой минимальный стаж работы должен иметь работник со средним специальным образованием при переходе со II группы по электробезопасности на III группу?

3) Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Прямое прикосновение"?

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

5) Какие электроустановки, согласно ПУЭ, называются закрытыми (или внутренними)?

Билет №16

1) Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока?

2) Какие виды инструктажа проводятся с ремонтным, оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?

3) Что в соответствии с Правилами устройства электроустановок входит в понятие "Косвенное прикосновение"?

4) В каких электроустановках можно использовать контрольные лампы в качестве указателей напряжения?

5) Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?

Билет №17

1) Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

2) Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?

3) Что понимается под напряжением прикосновения?

4) В каких электроустановках при пользовании указателем напряжения необходимо надевать диэлектрические перчатки?

5) Что согласно Правилам устройства электроустановок называется электропомещениями?

Билет №18

1) Какие электроприемники относятся к электроприемникам второй категории?

2) Какие работы относятся к работам со снятием напряжения?

3) Что понимается под напряжением шага?

4) В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве основного изолирующего электрозащитного средства?

5) Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

Билет №19

1) Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?

2) Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В?

3) Что называется защитным заземлением?

4) В каких электроустановках диэлектрические перчатки применяются в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства?

5) Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?

Билет №20

1) Какие требования безопасности предъявляются ПУЭ к ограждающим и закрывающим устройствам?

2) Кто имеет право единолично обслуживать электроустановки напряжением до 1000 В?

3) Что называется рабочим заземлением?

4) Каким образом диэлектрические перчатки проверяются на наличие проколов?

5) Какие помещения называются сырыми?

Билет №21

1) Какими могут быть устройства для ограждения и закрытия токоведущих частей в помещениях, доступных только для квалифицированного персонала?

2) При каких условиях в электроустановку до 1000 В допускаются работники, не обслуживающие ее?

3) Что называется заземлителем?

4) В каких электроустановках применяют диэлектрические галоши?

5) Какие помещения относятся к влажным?

Билет №22

1) Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных помещениях?

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

3) Какие защитные меры применяются для защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении в случае повреждения изоляции?

4) В каких электроустановках применяют диэлектрические боты?

5) Какие помещения называются сухими?

Билет №23

1) Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых при работах в особо неблагоприятных условиях?

2) Какие требования безопасности необходимо соблюдать при производстве работ в электроустановках?

3) В каких случаях из перечисленных защита от прямого прикосновения не требуется?

4) Для чего предназначены защитные каски?

5) Что является номинальным значением параметра электротехнического устройства?

Билет №24

1) К каким распределительным электрическим сетям могут присоединяться источники сварочного тока?

2) Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным?

3) Когда следует выполнять защиту при косвенном прикосновении?

4) Какие защитные очки рекомендуется применять в электроустановках?

5) Каким образом обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники?

Билет №25

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

2) Приведите полный список лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках?

3) Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?

4) Какие плакаты относятся к запрещающим?

5) Какое буквенное и цветовое обозначение используется для проводников защитного заземления в электроустановках?

Билет №26

1) На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?

2) На какой срок выдается наряд на производство работ в электроустановках?

3) Из какого материала должны изготавливаться искусственные заземлители?

4) Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим?

5) Какие обозначения используются для шин при переменном трехфазном токе?

Билет №27

1) На кого распространяются правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок?

2) На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?

3) Какой цвет окраски должны иметь искусственные заземлители?

4) Какие плакаты относятся к указательным?

5) Каким образом обозначаются шины при постоянном токе?

Билет №28

1) На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

2) Каким образом должны храниться ключи от электроустановок?

3) В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?

4) К какому виду плакатов безопасности относится плакат с надписью "Осторожно! Электрическое напряжение"?

5) Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока?

Билет №29

1) Какая ответственность предусмотрена за нарушение требований нормативных документов при эксплуатации электроустановок?

2) Кто и на каком основании имеет право единоличного проведения уборки помещений с электрооборудованием напряжением до и выше 1000 В, где токоведущие части ограждены?

3) Какие шины не допускается применять в качестве главной заземляющей шины?

4) Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.

5) Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

Билет №30

1) Кто осуществляет государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?

2) Кто имеет право на продление нарядов на производство работ в электроустановках?

3) Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?

4) Укажите последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему при потере сознания и отсутствии пульса на сонной артерии.

5) Какие электроприемники относятся к электроприемникам второй категории?