

Перечень вопросов при проведении обучения на присвоение, подтверждение

I квалификационной группе по электробезопасности

1. Сведения о воздействии электрического тока на организм человека. Виды воздействия (тепловое, биологическое, механическое, электролитическое).
2. Виды поражений электрическим током (местные электрические травмы и электроудары). Факторы, определяющие исход поражения электрическим током (величина тока и напряжение в цепи замыкания, электрическое сопротивление тела человека, путь тока в организме, частота тока, продолжительность воздействия тока, состояние окружающей среды, субъективные особенности организма пострадавшего).
3. Классификация производственных помещений по электроопасности (помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения, помещения без повышенной опасности).
4. Понятие напряжения прикосновения. Критерии электробезопасности.
5. Основные причины поражения человека электрическим током:
6. прикосновение к токоведущим частям, находящимся под напряжением (например, оголенный провод);
7. прикосновение к конструктивным частям оборудования, обычно не находящимся под напряжением, но оказавшимся под напряжением в результате повреждения изоляции;
8. нахождение вблизи места замыкания оборванного провода на землю;
9. прикосновение к электростатически заряженному оборудованию (например, к контакту батареи для лампы фотовспышки)
10. **Организационные мероприятия по обеспечению электробезопасности человека:**
 - требования к персоналу и его подготовка (категории электротехнического персонала и соответствующие обязанности);
 - оформление работы нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
 - допуск к работе;
 - надзор во время работы;
 - оформление перерыва в работе, переводов на другое рабочее место, окончания работы;
 - другие мероприятия организационного характера.
11. **Технические мероприятия по обеспечению электробезопасности человека:**
 - защитное заземление;
 - защитное зануление;
 - защитное отключение;
 - электрические блокировки;
 - использование малых напряжений;
 - использование разделительных трансформаторов;
 - другие мероприятия технического характера.

12. Использование диэлектрических защитных средств. Классификация диэлектрических средств защиты. Виды, нормы и сроки испытания диэлектрических средств защиты.

13. Двенадцать основных правил электробезопасности в образовательном учреждении:

14. Приступая к выполнению любых электромонтажных работ и даже просто подходя к любым электрическим проводам, необходимо помнить: «Осторожно! Может быть под напряжением!»

15. Прокладку проводов, установку и смену розеток, выключателей, смену осветительных ламп и т.п. безопасно производить только при отключенном напряжении.

16. Рядом с работающим, всегда должен находиться товарищ, умеющий оказать необходимую помощь (техническую и первую доврачебную) и имеющий для этого необходимые знания и средства.

17. Необходимо внимательно следить за целостностью изоляции проводов. Поврежденные провода и элементы электрооборудования должны немедленно заменяться.

18. Следует надежно присоединять провода к электроарматуре или приборам. При плохом контакте место соединения будет нагреваться и провод может отгореть.

19. Во избежание несчастного случая и аварии плакат на предохранительном щитке или рубильнике («Не включать - на линии работают!») имеет право снять только тот, кто его повесил.

20. Устанавливая электрооборудование (электроинструмент, электродвигатели, электроплитки, ТСО и др.), обязательно заземлить его металлический корпус.

21. К упавшему на землю проводу воздушных линий подходить опасно для жизни. Минимальное безопасное расстояние равно 8 м.

22. Освещение на рабочем месте в учебной мастерской (столярной, слесарной) должно иметь безопасное напряжение (12В; 36В; 42В). При невозможности выполнения требования светильник, питающийся от сети 127В или 220В, следует укрепить на такой высоте, чтобы работающий не мог до него дотянуться.

23. На территории образовательного (воспитательного) учреждения нельзя самовольно копать ямы, подвалы и т.п., так как под землей проходят электрические кабели, по которым в здания подводится электроэнергия.

24. Эксплуатация любого вида электрооборудования допускается только после тщательного изучения эксплуатационной документации, соответствующей квалификации работника, и наблюдения за его работой в течение нескольких рабочих смен со стороны лица, имеющего необходимый навык использования данного оборудования.

25. К эксплуатации и обслуживанию электроустановок (электрооборудования) в школе допускается определенный круг лиц, имеющих соответствующую электротехническую подготовку.

26. Первая доврачебная помощь пострадавшему при воздействии электрического тока.