

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома
ИГГ УрО РАН

Сорока Е.И. Сорока
21. 10 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ИГГ УрО РАН
академик РАН

Г.Г- С.Л. Вотяков
2013 г.

ПРОГРАММА

проведения обучения и проверки знаний неэлектротехнического персонала для
присвоения 1 группы по электробезопасности

1. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок

- 1.1 Введение.
- 1.2 Требования к персоналу, аттестованному на 1 группу по электробезопасности
- 1.3 Статистика электротравматизма
- 1.5 Факторы, определяющие исход поражения.
 - 1.5.1 Величина тока и напряжения.
 - 1.5.2 Продолжительность воздействия тока
 - 1.5.3 Сопротивление тела.
 - 1.5.4 Путь («петля») тока через тело человека.

2. Меры предосторожности при использовании электрических приборов и сетей.

- 2.1 Защита проводов.
- 2.2 Исправность изоляции.
- 2.3 Электрическая арматура (корпуса и элементы электроприборов)
- 2.4 Осветительные приборы.
- 2.5 Электронагревательные приборы.
- 2.6 Помещения с повышенной опасностью.
- 2.7 Наружная проводка.
- 2.8 Прочие неисправности.
- 2.9 Тушение пожара.

3 Оказание первой помощи

- 3.1 Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при ожогах.

Приложение.

Список контрольных вопросов для проверки знаний на 1-ую группу по электробезопасности.

1.1.1 Тема: «Представление об опасности электрического тока».

Вопрос №1. Какие неблагоприятные последствия могут наступить вследствие поражения электрическим током (основные)?

Вопрос №2. Перечислите факторы, определяющие исход поражения человека электрическим током.

Вопрос №3. Какое напряжение можно признать полностью безопасным для персонала и работать без снятия напряжения, не применяя средства защиты?

Вопрос №4. Перечислите факторы состояния человека, существенно увеличивающие вероятность смертельного поражения человека электрическим током, приведите примеры.

Вопрос №5. Перечислите пути протекания тока через тело человека и охарактеризуйте их по степени опасности поражения электрическим током.

Вопрос №6. Что такое шаговое напряжение, в чем его опасность, каковы меры защиты?

1.1.2 Тема: «Меры предосторожности при использовании электроприборов и сетей».

Вопрос №11. Что Вы можете сказать о защите проводов?

Вопрос №12. К чему может привести неисправная изоляция на проводниках?

Вопрос №13. Каковы признаки неисправности штепсельного соединения (узла вилка-розетка)?

Вопрос №14. Расскажите правила обращения с осветительными приборами.

Вопрос №15. Расскажите правила обращения с электронагревательными приборами.

Вопрос №16. Расскажите правила обращения с электроприборами в помещениях с повышенной опасностью. Как Вы понимаете, какие помещения имеют признаки повышенной опасности поражения человека электротоком?

Вопрос №17. Расскажите правила обращения с электроарматурой.

Вопрос №18. Перечислите меры безопасности при пользовании наружной проводкой.

Вопрос №19. Какие признаки неисправностей электроприборов Вы можете назвать и как нужно действовать при подобных неисправностях?

Вопрос №20. Как следует действовать в отношении электроприборов в случае пожара? Как нужно тушить пожар в том случае, если напряжение не снято или снято не полностью?

1.1.3 Тема: «Оказание первой помощи». Литература: «Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при ожогах.

Вопрос №30. Как именно нужно освобождать человека от действия электрического тока?

Вопрос №31. Как Вы будете освобождать от действия электрического тока человека, упавшего в зоне растекания тока (там, где действует шаговое напряжение)?

Вопрос №32. Перечислите меры первой помощи пострадавшему от электрического тока.

Вопрос №33. Как именно следует делать искусственное дыхание?

Вопрос №34. Как именно следует делать непрямой массаж сердца?

Вопрос №35. В каких случаях можно признать пострадавшего от электрического тока мертвым и не оказывать помощь?

При подготовке программы были использованы материалы, подготовленные научно-исследовательским институтом охраны труда:

«Электробезопасность. Методические материалы на 1-ую группу».

«Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при ожогах. Методические материалы на все группы по электробезопасности».