


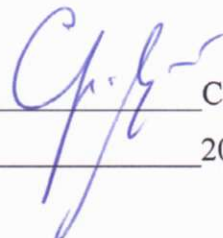
СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома
ИГГ УрО РАН


Е.И. Сорока
22.10 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ИГГ УрО РАН
академик РАН


С.Л. Вотяков
2013 г.

ПРОГРАММА

проведения обучения и проверки знаний неэлектротехнического персонала для
присвоения 2 группы по электробезопасности

1. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок

- 1.1 Введение.
- 1.2 Статистика электротравматизма
- 1.3 Понятие об электробезопасности. Электрические травмы
- 1.4 Факторы, определяющие исход поражения.
 - 1.4.1 Величина тока и напряжения.
 - 1.4.2 Продолжительность воздействия тока.
 - 1.4.3 Сопротивление тела.
 - 1.4.4 Путь («петля») тока через тело человека.

2. Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ.

- 2.1 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.
 - 2.1.1 Производство отключений.
 - 2.1.2 Вывешивание предупредительных плакатов, ограждение места работы
 - 2.1.3 Проверка отсутствия напряжения.
 - 2.1.4 Наложение заземлений.

3. Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках.

- 3.1 Общие положения

4 Оказание первой помощи

- 4.1 Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при ожогах

2. Приложение. Список экзаменационных вопросов на 2-ую группу по электробезопасности.

2.1.1 Тема: «Представление об опасности электрического тока». Литература: «Электробезопасность. Методические материалы ... на 2-ую группу».

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?

2.1.2 Тема: «Основные меры предосторожности при работе в электроустановках». Литература: «Электробезопасность. Методические материалы ... на 2-ую группу», МПОТ.

Вопрос №10. Что называется действующей электроустановкой?

Вопрос №11. Перечислите технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ с полным снятием напряжения.

Вопрос №12. Как именно должно быть выполнено отключение для обеспечения безопасности работ на токоведущих частях?

Вопрос №13. Как именно должна быть выполнена проверка отсутствия напряжения для обеспечения безопасности работ на токоведущих частях?

Вопрос №14. Зачем, для обеспечения безопасности работ на токоведущих частях, накладываются заземления? Куда и как они накладываются?

Вопрос №15. Какие именно, куда и в каких случаях вывешиваются плакаты для обеспечения безопасности работ на токоведущих частях?

Вопрос №16. Как подразделяются электроустановки по степени опасности поражения человека электрическим током?

Вопрос №17. В чем различие основных и дополнительных средств защиты? Перечислите основные и дополнительные средства защиты, применяемые в электроустановках до 1000 Вольт.

Вопрос №18. Кто имеет право отдать распоряжение на выполнение работ в действующих электроустановках до 1000 Вольт?

2.1.3 Тема: «Оказание первой помощи». Литература: «Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при ожогах. Методические материалы ... на все группы по электробезопасности», «Электробезопасность. Методические материалы ... на 2-ую группу».

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 2-ую группу».

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