

СОГЛАСОВАНО

С профсоюзным комитетом МБУ ДО
«ДМШ № 4 им. Л. Воинова»
Протокол № 1 от 1 октября 2018 г.
Председатель профкома

Л. А. Тришева

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора МБУ ДО
«ДМШ № 4 им. Л. Воинова»
№ 65 от 1 октября 2018 г.

А. Ф. Генералова

Инструкция № 9 ИТБ-009-2018

Общие требования безопасности при работе с электроустановками

1. Общие требования безопасности

Требованиям настоящей инструкции распространяются на персонал 1 квалификационной группы по технике безопасности лиц, работающих на электроустановках в условиях, создающих повышенную опасность поражения человека электрическим током.

Перечень устройств, рабочих мест и профессий, персоналу которых должна быть присвоена 1 квалификационная группа по технике безопасности, устанавливается лицом, ответственным за электрохозяйство школы, на основании правил техники безопасности электроустановок потребителей и утверждается директором школы.

Персонал 1 квалификационной группы по технике безопасности должен пройти обучение и проверку знаний. Периодическая проверка знаний должна производиться не реже чем один раз в двенадцать месяцев и инструктаж по технике безопасности 2 раза в год.

Персонал 1 квалификационной группы по технике безопасности должен быть обучен правилам об оказании первой медицинской помощи при поражении человека электротоком. Электрический ток, проходя через живые ткани, производит термическое (тепловое), электрическое и биологическое воздействие, что приводит к местным поражениям тканей и органов, а также к общим поражениям организма человека.

Различают следующие виды поражения электрическим током:

- ожоги, возникающие под действием электрической дуги. При больших напряжениях они могут быть смертельны;
- электрические знаки, возникающие при контакте с токоведущими частями. Они могут привести к нарушению функций поражённого органа;

- электрометаллизация кожи (проникновение в кожу расплавленного металла), возникающая при воздействии электрической дуги. Исход поражения зависит от площади поражённой поверхности;

- поражение глаз происходит в результате воздействия инфракрасного излучения электрической дуги;
- электрический удар, возникающий при прохождении электричества через тело человека и воздействующий на нервную систему и мышцы, может привести к возникновению паралича поражённых органов дыхания, а также мышц сердца.

Тяжесть поражения током зависит от ряда факторов, в том числе от величины прошедшего через организм человека, время прохождения тока, состояние организма и др.

Величина тока, проходящая через тело человека, зависит от величины напряжения в сети (она тем больше, чем больше напряжение) и от сопротивления тела человека в основном определяется состояние кожного покрова. Сухая кожа имеет сопротивление от 1000 до 100000 Ом., влажная и загрязнённая-300-400 Ом.

Общее сопротивление тела человека уменьшается также при пототделении и состоянии нервного расстройства, алкогольного опьянения и др.

Возможность поражения электрическим током и его тяжесть зависит также от категории по степени опасности поражения электротоком, в котором установлены электроустройства.

В соответствии со степенью опасности помещения должны проводиться мероприятия, установленные правилами и обеспечивающие безопасную работу персонала.

2. Причины поражения электрическим током

Поражение электрическим током возникает при прикосновении человека к оголённым токоведущим частям электроустановки, при прикосновении металлическим частям электроустановки, оказавшимся под напряжением в результате нарушения изоляции при неисправном заземляющем устройстве.

Причинами поражения тока является:

- неисправность электроустройств (оборудования, приборов, пусковых устройств, проводов, заземления);
- применение в помещениях с повышенной и особой опасностью переносимых ламп и электроинструментов более высокого напряжения, чем установлено правилами;
- нарушения правила о запрещении работ в электроустройствах неэлектрическим персоналом;
- нарушение правил использования защитных средств и др.

3. Защита от поражения электрическим током

В целях безопасного проведения работ персонал, обслуживающий электроустройства, обязан следить за состоянием оборудования, приборов, пусковых устройств, подводящих кабелей и проводов, заземляющих устройств, штепсельных разъёмов и приборов освещения. Они должны быть постоянно в исправном состоянии.

Внешними признаками неисправности электроустройства являются:

- наличие трещин и отколов у корпусов приборов и пусковых устройств, ненадёжное их крепление на основаниях;
- наличие оголённых токоведущих частей;
- ненадёжное скрепление элементов электроустройств (например, плохое соединение половиной штепсельной вилки, ослабление фиксации её штырей и т.п.), могущее вызвать короткое замыкание;
- потёртость, изломы на подводящих шнурах, особенно в месте входа шнура в колодку штепсельной вилки и в прибор;
- не плотность посадки штепсельной вилки в розетку;
- появление дыма и специфического запаха горячей резины или пластмассы, перегрев, искрение и т.п.;

При появлении этих неисправностей электрохозяйство следует выключить, точить, а переносные приборы выключить и отсоединить от сети при помощи штепсельных разъёмов и сообщить в электрослужбу.

Лицам, обслуживающим электроустройства, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- прикасаться к оголённым проводам;
- переносить работающие электроустройства и оставлять их без надзора включёнными в сеть;
- вытаскивать штепсельные вилки из розеток при помощи шнура; бросать штепсельные вилки на пол;
- класть провода переносных ламп и электрофицированных инструментов на влажные поверхности, горячие предметы и вместе, где они подвергнутся трению, скручиванию и натяжению

ОЗНАКОМЛЕН:

подпись

расшифровка подписи