Муниципальное казенное учреждение дополнительного образования городского округа Заречный «Детская музыкальная школа»

СОГЛАСОВАНО:

Директор МКУ ТОВ «ДМП»

VEREPROPA

Приказ №01-06/01 от 12

ИНСТРУКЦИЯ № 19
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ ЛИЦ ПЕРВОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ ГРУППЫ
ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ
МКУ ДО ГОЗ
«ДЕТСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА»

Общие требования безопасности

К лицам 1 группы по электробезопасности относятся лица, не имеющие специальной электротехнической подготовки, но имеющие элементарное представление об опасности электрического тока и мерах безопасное при работе по обслуживаемом участке. Персонал с группой 1 должен быть ознакомлен с правилами оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.

Персонал с группой 1 по электробезопасности ежегодно проходит проверку знаний по технике безопасности с отметкой в журнале.

Из производственных травм поражения электрическим током отличаются сложностью действия тока на организм человека. К электротравмам относят: электроожоги, электрознаки, металлизацию кожи, механические повреждения, электрические удары.

Наиболее опасным видом поражения является электрический удар, который, действуя на мозговые центры, управляющие работой сердца и легких, вызывает нарушение физиологических процессов сердечной деятельности, паралич.

При электроударе человек в большинстве случаев теряет сознание, дыхание частично или полностью прекращается, нарушается нормальная работа сердца.

Электроожоги — следствие теплового воздействия тока и образования электрической дуги. Виды ожогов:

- Токовый, контактный ток проходит через тело человека.
- Дуговой между токоведущими частями образование электрической дуги ток через человека не проходит.
- Смешанный ожог, вызванный одновременным действием электрической дуги и током, проходящим через тело человека.

Типичные электрометки — округлые, овальные, серо-бурые или серо-желтые очаги размером 4-5 мм. На ощупь они плотные, напоминают сухую мозоль, изредка повторяют контуры токонесущего предмета, с которым был контакт электрометаллизация кожи — пропитывание кожи мельчайшими частицами металла в местах соприкосновения человека с токоведущими частями.

Механические повреждения и ушибы, раны – в результате непроизвольных движений или потери сознания при воздействии тока.

Опасность поражения электрическим током зависит от:

- Напряжения силы тока;
- Частоты тока;
- Путей прохождения тока через организм человека;
- Продолжительности воздействия на организм и состояние здоровья человека.

Безопасной силой тока считается ток менее $0.05\,$ A, а ток $0.1\,$ A считается смертельным. Безопасное напряжение $42\,$ B.

Наиболее опасным для человека является ток с частотой 40-60 герц. Различают однофазное, двухфазное соприкосновение человека с электрическим

током. Наиболее опасное двухфазное соприкосновение, при котором человек одновременно прикоснулся к двум различным фазам одной и той же системы при таком соприкосновении ток проходит через центральные внутренние органы (сердце).

В случае малейшего проявления воздействия электрического тока работник должен немедленно прекратить работу поставить об этом в известность мастера или руководителя.

При получении электротравмы пострадавшего необходимо немедленно освободить от действия тока, принять меры к вызову скорой помощи.

Оказывающий помощь должен знать:

• Основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека:

Сознание – ясное, отсутствует , нарушено (пострадавший заторможен) возбужден.

Цвет кожных покровов и слизистых (губ, глаз) – розовые, синюшные, бледные)

Дыхание – нормальное, отсутствует, нарушено (неправильное, поверхностное, храпящее).

Пульс на сонных артериях – хорошо определяется (ритм правильный, неправильный), плохо определяется, отсутствует Зрачки – узкие, широкие.

- Общие принципы оказания первой помощи;
- Основные способы переноски и эвакуации пострадавших.

При определенных навыках, владения собой, оказывающий помощь в течении 1 мин. Дожжен оценить состояние пострадавшего и решить в каком объёме и порядке оказать помощь.

Оказывающий помощь должен уметь:

- Оценивать состояние пострадавшего и определять, в какой помощи в первую очередь он нуждается;
- Обеспечить свободную проходимость верхних дыхательных путей;
- Выполнять искусственное дыхание «изо рта в рот» (изо рта в нос) и непрямой массаж сердца и оценивать их эффективность.
- Использовать подручные средства при переноске и «погрузке» и транспортировке пострадавших;
- Определять, целесообразность вывоза пострадавшего машиной скорой помощи или попутным транспортом.

Последовательность спасения пострадавшего при электротравме.

• Устранить воздействие на организм повреждающих факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавшего (освободить от действия электрического тока: отключение оборудования, освобождение

пострадавшего от тока при помощи сухих доски, палки, перерубание провода топором с деревянной ручкой, оттаскивание пострадавшего за одежду и т.д.);

- Определить характер и тяжесть травмы, наибольшую угрозу для жизни пострадавшего и последовательность мероприятий по его спасению;
- Выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, нагрудный массаж сердца, остановить кровотечение и т.п.).
- Поддержать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника.

Если у пострадавшего отсутствует сознание, дыхание, пульс, кожный покров синюшный, зрачки широкие (0,5 см. в диаметре), можно считать, что он находится в состоянии клинической необходимо немедленно приступить к оживлению организма с помощью искусственного дыхания по способу «изо рта в рот» или «изо рта в нос» и наружного массажа сердца (с чередованием 1 выдох в рот пострадавшего, 3-4 энергичных толчкообразных надавливаний на грудину и вновь).

Если пострадавший дышит очень редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сразу начать делать искусственное дыхание.

Если пострадавший в сознании, но до этого был в обмороке, или находился в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом, его следует уложить на подстилку, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, создать приток свежего воздуха, согреть тело, если холодное, обеспечить прохладу, если жарко, создать полный покой, непрерывно наблюдать за пульсом и дыханием.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, необходимо наблюдать за его дыханием и в случае нарушения дыхания из-за западания языка выдвинуть нижнюю челюсть вперед, взявшись пальцами за её углы, и поддерживать ее в таком положении пока не прекратиться западание языка. При возникновении у пострадавшего рвоты необходимо повернуть его голову и плечи для удаления рвотных масс.

Не позволять пострадавшему двигаться, продолжать работу, т. К. возможно ухудшение его состояния. Только врач может решить вопрос о состоянии здоровья пострадавшего.

При поражении молнией оказывается та же помощь. Что и при поражении электрическим током.

За нарушение данной инструкции виновные лица несут ответственность дисциплинарном, материальном или судебном порядке в зависимости от характера и последствий нарушения.

Требования безопасности во время работы

Все доступные для случайного прикосновения голые токоведущие части в электроустановках: голые провода, шины, контакты рубильников, автоматов, предохранители, контактные кольца и т.д. должны быть защищены надежными ограждениями, кожухами, щитами, сетками.

Допуск в электроустановки низкого и высокого напряжения разрешается только специально обученным лицам, сдавшим экзамен на право ведения работ на электроустановках.

Помещения, в которых размещены электроустановки, распределительный пункт должны закрываться на ключ.

Запрещается эксплуатировать электротехнические установки без защитного заземления. Заземлению подлежат металлические части электроустановок и оборудования во всех производственных помещениях. В качестве заземляющих проводников должна как правило, применяться сталь. Соединение заземляющих проводников между собой должно обеспечивать надежный контакт и выполняться посредством сварки. Присоединение заземления должно быть видимым.

Заземляемые проводники электроустановок, оборудования и др. должны быть подключены к общему заземляющему контуру параллельно. Последовательное включение запрещается.

Открыто проложенные заземляющие проводники должны иметь отличительную окраску.

Для определения технического состояния заземляющего устройства периодически производится:

- Внешний осмотр видимой части заземляющего устройства (отсутствие обрывов и неудовлетворительных контактов в проводке, соединяющей аппарат с заземляющим устройством).
- Измерение сопротивления заземляющего устройства
- Проверка цепи «фаза-нуль»

При эксплуатации, ремонте и обслуживании электротехнических установок обязательно применять защитные диэлектрические средства: резиновые перчатки, коврик, галоши и т.д. Средства подвергаются электрическому испытанию на прочность, о чем должен ставиться на них штамп или клеймо с указанием их порядкового номера и даты испытания.

Для предупреждения об электробезопасности должны быть вывешены – предупредительные плакаты. Плакаты могут быть:

- Запрещающие: «Не включать работают люди», «Не выключать- работа на линии»
- Предупреждающие:»Под напряжением», «Стой высокое напряжение».

При проведении работ в помещениях с повышенной опасностью поражения электротоком (токопроводящие полы, сырость и т.п.) применяются переносные электрические светильники и элетроинструмент напряжением не выше 42 В.

При работах в особо неблагоприятных (колодцы, емкости) условиях должны использоваться переносные светильники напряжением не выше 12 В и электроинструмент с напряжением не выше 42 В с применением средств защиты.

Работы следует выполнять те, которые поручил мастер или регламентируемые производственной инструкцией.

Нельзя убирать защитные ограждения и проникать за них.

Все работы по ремонту электрического и механического оборудования производятся только ремонтным аттестованным персоналом.

Требования безопасности в аварийных ситуациях

При прекращении подачи электроэнергии отключите все оборудование и сообщите администрации.

При обнаружении на корпусах оборудования электрического напряжения (дергает, пощипывает пальцы при прикосновении к корпусу) сообщите администрации и примите меры к их безаварийному отключению от сети.

При возникновении аварийной ситуации(скрежет металла, стук, запах дыма, огонь и т.д.) необходимо остановить агрегат (кнопкой «стоп», «аварийный стоп» и т.д.) и снять с него напряжение (отключить автоматический выключатель или рубильник).

Принять меры к локализации аварии- органичению ее распространения, тушения огня, ограждение, предупреждение людей).

При возникновении пожара отключите вентиляцию и электричество, примите меры по эвакуации людей из помещения, сообщите в пожарную охрану по телефону 01 и администрации, организуйте тушение пожара. При тушении пожара действуйте в соответствии с инструкцией по тушению пожаров.

В случае загорания проводки, оборудования, аппаратуры отключите подачу электроэнергии. Выключите рубильники силовых шкафов, и только после этого приступайте к тушению, используя углекислотный огнетушитель ОУ-2.

Если произошел несчастный случай или ратник почувствовал недомогание, то следует:

- Прекратить работу сохранить обстановку места происшествия, если это не представляет опасности для окружающих;
- Вызвать скорую помощь или принять меры по доставке работника в лечебное учреждение;
- Приступить к оказанию доврачебной помощи пострадавшему.
- Сообщить администрации.

Памятка ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ТОКА ПОСТРАДАВШЕГО

- 1. Помни, что, прикасаясь к человеку, находящемуся под током, опасно для жизни.
- 2. Для освобождения пострадавшего от тока необходимо, прежде всего, как можно быстрее отключить ту часть установки, которой касается потерпевший.
- 3. если отключение установки не может быть произведено быстро, то необходимо принять меры для отделения пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается, при этом руководствуйся следующим:

- на низком напряжении для отделения пострадавшего от токоведущих частей провода воспользуйтесь сухой одеждой, сухим канатом, сухой палкой, доской или каким-нибудь другим сухим непроводником.
- Можно взяться также за одежду пострадавшего, если она сухая и отстаёт от тела, например, за полы, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и к частям тела, не покрытым одеждой.
- Для изоляции рук надень резиновые перчатки, обмотай руку шарфом, надень на руку суконную фуражку, опусти на руку свой рукав и т.д.
- Можно также надеть галоши, встать на сухую доску, сверток одежды. Действуй по возможности лишь одной рукой.
- В случае необходимости переруби или перережь провода низкого напряжения топором с сухой деревянной рукояткой или соответствующим изолированным инструментом, производя это с достаточной осторожностью. Не касайтесь проводов, руби каждый провод в отдельности, надев резиновые перчатки и галоши.