

«Согласовано»

Председатель профкома сотрудников



Н.А. Супиниченко

2013г

«Утверждаю»

Ректор ФББОУ ВПО «ОмГПУ»



О.В. Волох

2013г

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ^{№ 27} ДЛЯ НЕЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА I ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Группа по электробезопасности I присваивается неэлектротехническому персоналу, связанному с работой, при выполнении которой может возникнуть опасность поражения электрическим напряжением.

1.2. Работник с группой по электробезопасности I должен иметь элементарное представление об опасности электрического напряжения и мерах безопасности при работе на обслуживаемом участке, оборудовании, установке.

1.3. Работник должен быть знаком с правилами оказания первой помощи потерпевшим от электрического тока.

1.4. Применительно к местным условиям, инженер-энергетик технического отдела совместно с инженером по охране труда определяет перечень профессий работников, которым присваивается группа I по электробезопасности. Перечень утверждается ректором.

1.5. Работники с группой по электробезопасности I должны проходить ежегодную проверку знаний безопасных методов работы на обслуживаемом оборудовании.

1.6. Проверка знаний проводится инженером-энергетиком технического отдела или по его указанию лицом из состава энергослужбы с группой по электробезопасности не ниже III.

1.7. Присвоение группы I по электробезопасности оформляется в журнале установленной формы с подписью проверяемого и проверяющего. Выдача удостоверения о проверке знаний при этом не требуется.

1.8. Ответственность за своевременную проверку знаний у лиц с группой по электробезопасности I несет инженер-энергетик технического отдела.

1.9. При установке оборудования в помещениях, имеющих токопроводящие полы, работать с таким оборудованием необходимо, если позволяют местные условия, стоя на диэлектрическом ковре.

1.10. В помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током, особо опасных помещениях и в наружных установках для питания переносных электрических светильников и светильников местного стационарного освещения должно применяться напряжение не выше 42 В.

Переносные светильники, предназначенные для подвешивания, настольные, напольные и т.п. приравниваются при выборе напряжения к светильникам местного стационарного освещения.

1.11. Вилки втычных соединителей должны быть выполнены так, чтобы их нельзя было включить в розетки с более высоким номинальным напряжением, чем напряжение вилки.

1.12. Работники обязаны:

- Соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством, правилами внутреннего трудового распорядка организации, трудовую дисциплину, выполнять требования правил и норм охраны труда;
- Выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;
- Курить только в специально предназначенных для этого местах;

О неисправностях оборудования сообщать непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание данного оборудования.

1.13. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед началом работ с электроприборами, электроинструментом и оборудованием работник должен выполнить следующие требования безопасности:

2.1. Правильно одеть спецодежду. Она не должна цепляться за оборудование и предметы рабочей зоны. Запрещается держать в карманах одежды острые и бьющиеся предметы. Обувь должна быть удобной и иметь устойчивый каблук.

2.2. Изучить руководство по эксплуатации оборудования.

2.3. Проверить соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока, указанным на табличке электроприемника.

2.3. Убедиться в отсутствии видимых повреждений оборудования, питающих и соединительных кабелей и проводов, штепсельных разъёмов, выключателей, аппаратов коммутации.

2.4. Проверить надежность присоединения к оборудованию видимых заземляющих (нулевых защитных) проводников, наличие и надежность крепления заземляющих (нулевых защитных) контактов вилок и розеток штепсельных разъёмов;

2.5. Не включать в сеть электропитания оборудование, имеющее дефекты (трещины, вмятины и др. повреждения).

19. Запрещается приступать к работе при:

- обнаружении неисправности оборудования;

- наличии видимых повреждений питающих и соединительных кабелей и проводов, разъёмов штепсельных соединений;

- отсутствии или неисправности заземления (зануления) оборудования.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

При выполнении работы работник должен соблюдать следующие требования безопасности:

3.1. Строго соблюдать требования инструкций по эксплуатации оборудования.

3.2. Выполнять только ту работу, которая поручена.

3.3. Запрещается допускать сторонних лиц к эксплуатации вверенного оборудования.

3.4. Запрещается касаться кабелей и проводов оборудования, включенного в электрическую сеть.

3.5. Запрещается работать электроинструментом, у которого истек срок периодической проверки. Инвентарный номер и дата следующей проверки должны быть указаны на корпусе электроинструмента.

3.6. Запрещается работать электроинструментом, не защищенным от воздействия капель или брызг, не имеющим отличительных знаков (капля в треугольнике или две капли), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя.

3.7. Запрещается подключать электроприемники напряжением до 42 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр.

3.8. Запрещается натягивать и не перекручивать кабели, шнуры электропитания, подвергать их механической нагрузке и ставить на них груз.

3.9. Запрещается снимать с оборудования до его отключения от электросети съемные детали и панели.

3.10. Запрещается допускать непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, сырыми, замасленными поверхностями или предметами.

3.11. Запрещается переносить и передвигать включенные в электросеть приборы и оборудование.

3.12. Необходимо отключать оборудование при исчезновении напряжения в электросети и при перерыве в работе.

- 3.13. Запрещается производить ремонт электрической части оборудования самостоятельно.
- 3.14. Запрещается вытирать пыль или производить уборку на включенном в электросеть оборудовании.
- 3.15. В случае внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, появления головной боли и других) необходимо немедленно прекратить работу, выключить оборудование, сообщить об этом руководителю и при необходимости обратиться к врачу.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В случае возникновения аварийной ситуации работник должен выполнить следующие требования безопасности:

4.1. При повреждении оборудования, кабелей, проводов, неисправности заземления (зануления), обнаружении во время работы необычного шума, запаха дыма или гари необходимо сразу же отключить электропитание оборудования и сообщить о случившемся непосредственному руководителю или лицу, осуществляющему техническое обслуживание данного оборудования.

4.2. При возгорании электропроводки, оборудования и тому подобных происшествиях необходимо отключить электропитание оборудования и принять меры по тушению пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, сообщить о происшедшем непосредственному руководителю. Применение воды и пенных огнетушителей для тушения находящегося под напряжением электрооборудования недопустимо. Для этих целей используются углекислотные огнетушители.

4.3. При поражении электрическим напряжением необходимо как можно скорее освободить потерпевшего от действия тока, оказать доврачебную помощь, вызвать скорую медицинскую помощь или врача либо принять меры по транспортировке потерпевшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.4. Освобождение от действия электрического напряжения.

Первым действием оказывающего помощь должно быть немедленное отключение той части электроустановки, (обслуживаемого оборудования), которой касается потерпевший. Отключение производится с помощью выключателя, рубильника либо другого отключающего аппарата, а также путем снятия или вывертывания предохранителей, разъема штепсельного соединения.

Если потерпевший находится на высоте, то отключение установки и тем самым освобождение от тока может вызвать его падение. В этом случае необходимо принять меры, предупреждающие падение потерпевшего или обеспечивающие его безопасность.

При отключении электроустановки может одновременно отключиться электрическое освещение. В связи с этим при отсутствии дневного освещения необходимо позаботиться об освещении от другого источника (включить аварийное освещение, аккумуляторные фонари и т.п.), не задерживая отключения электроустановки и оказания помощи потерпевшему.

4.5. Первая помощь потерпевшему от электрического напряжения. После освобождения потерпевшего от действия электрического напряжения необходимо оценить его состояние. Признаки, по которым можно быстро определить состояние потерпевшего, следующие:

- а) сознание: ясное, отсутствует, нарушено (потерпевший заторможен, возбужден);
- б) цвет кожных покровов и видимых слизистых (губ, глаз): розовые, синюшные, бледные;
- в) дыхание: нормальное, отсутствует, нарушено (неправильное, поверхностное, хрипящее);
- г) пульс на сонных артериях: хорошо определяется (ритм правильный или неправильный), плохо определяется, отсутствует;
- д) зрачки: узкие, широкие.

Цвет кожных покровов, и наличие дыхания (по подъему и опусканию грудной клетки) оценивают визуально. Об утрате сознания также, как правило, судят визуально, и чтобы окончательно убедиться в его отсутствии, можно обратиться к потерпевшему с вопросом о самочувствии.

Пульс на сонной артерии прощупывают подушечками второго, третьего и четвертого пальцев руки, располагая их вдоль шеи между кадыком (адамово яблоко) и кивательной мышцей и слегка прижимая к позвоночнику.

Ширину зрачков при закрытых глазах определяют следующим образом:

подушечки указательных пальцев кладут на верхние веки обоих глаз и, слегка придавливая их к главному яблоку, поднимают вверх. При этом глазная щель открывается и на белом фоне видна

округлая радужка, а в центре ее округлой формы черные зрачки, состояние которых (узкие или широкие) оценивают по тому, какую площадь радужки они занимают.

Если у потерпевшего отсутствует сознание, пульс, а зрачки расширены (0,5 см в диаметре), можно считать, что он находится в состоянии клинической смерти, и следует немедленно приступать к оживлению организма с помощью искусственного дыхания по способу «изо рта в рот» или «изо рта в нос» и наружного массажа сердца.

Если потерпевший дышит очень редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сразу же начать делать искусственное дыхание. Не обязательно, чтобы при его проведении потерпевший находился в горизонтальном положении.

Приступив к оживлению, нужно позаботиться о вызове врача или скорой медицинской помощи. Это должен сделать не оказывающий помощь, который не может прервать ее оказание, а кто-то другой.

Если потерпевший 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, например, из одежды; расстегнуть одежду, стесняющую дыхание; создать приток свежего воздуха; согреть тело, если холодно; обеспечить прохладу, если жарко; создать полный покой, непрерывно наблюдать за пульсом и дыханием; удалить лишних людей.

Если потерпевший 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 ее углы, и поддерживать ее в таком положении, пока не прекратится западание языка.

Ни в коем случае нельзя позволять потерпевшему двигаться, а тем более продолжать работу, так как отсутствие видимых тяжелых повреждений от электрического тока или других причин (падения и т.п.) еще не исключает возможности последующего ухудшения его состояния. Только врач может решить вопрос о состоянии здоровья потерпевшего!

Переносить потерпевшего в другое место следует только в тех случаях, когда ему или лицу, оказывающему помощь, продолжает угрожать опасность или когда оказание помощи на месте невозможно (например, на опоре).

При поражении молнией оказывается та же помощь, что и при поражении электрическим напряжением. В случае невозможности вызова врача на место происшествия необходимо обеспечить транспортировку потерпевшего в ближайшее лечебное учреждение. Перевозить потерпевшего можно только при удовлетворительном дыхании и устойчивом пульсе. Если состояние потерпевшего не позволяет его транспортировать, необходимо продолжать оказывать помощь на месте.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.1. После окончания работ отключить всё электрифицированное оборудование согласно инструкции по эксплуатации. Отсоединить сетевые кабели и провода от сети электрического тока или, если есть общий разъединитель (автоматический выключатель, рубильник, штепсельный разъём и т. д.) на рабочем месте - отключить его.

5.3. После отключения оборудования от сети, произвести его чистку и уборку. Осмотреть и привести в порядок рабочее место.

5.4. Все замечания, возникшие в процессе работы оборудования, сообщить непосредственному руководителю.

5.5. Отключить местное освещение. В случае ухода последним, отключить освещение общее.

Начальник технического отдела
Инженер по охране труда



И.К. Шувалов
В.Е. Сугейко

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления ресурсного обеспечения
Проректор по АХР и строительству



А.И. Максимов
С.В. Шамраев