

Отраслевая типовая инструкция по охране труда для электромонтера по обслуживанию электрооборудования и электрических сетей

в образовательном учреждении

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования и электрических сетей (далее электромонтера) допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональную подготовку, соответствующее удостоверение о присвоении квалификационной группы по электробезопасности и прошедшие:

- предварительный медицинский осмотр (в последующем медосмотры проводятся периодически, в сроки, установленные Минздравом России);
- вводный инструктаж;
- обучение безопасным методам и приемам труда с последующей проверкой знаний Правил устройства электроустановок, Правил эксплуатации электроустановок потребителей, Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок и присвоением соответствующей квалификационной группы;
- первичный инструктаж на рабочем месте.

1.2. В ходе работы электромонтер должен проходить повторный инструктаж на рабочем месте (не реже 1 раза в 6 месяцев). В случае производственной необходимости и обстоятельств, обусловленных нормативными актами по охране труда с ним могут проводиться внеплановые и целевые инструктажи.

1.3. Перед допуском к самостоятельной работе электромонтер должен быть проинструктирован по пожарной безопасности в учреждении (в объеме инструкции по пожарной безопасности) и правилам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях (в объеме инструкции по первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях).

1.4. Проведение инструктажей и последующий контроль знаний по охране труда должен быть подтвержден подписью инструктируемого в журнале установленной формы.

1.5. При ремонте и обслуживании электрооборудования напряжением до 1000 В электромонтер должен иметь не ниже III квалификационной группы по электробезопасности.

1.6.Электромонтер обязан:

- соблюдать нормы, правила и инструкции по охране труда, правила внутреннего трудового распорядка. Курить следует только в специально отведенных местах. Запрещается употребление спиртных напитков и появление на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения;
- правильно применять коллективные и индивидуальные средства защиты, бережно относиться к выданным в пользование спецодежде, спецобуви и другим средствам индивидуальной защиты;
- немедленно сообщать своему непосредственному руководителю о любом несчастном случае, происшедшем в образовательном учреждении, о признаках профессионального заболевания, а также о ситуациях, которые создают угрозу жизни и здоровью людей;
- знать сроки испытания диэлектрических защитных средств и приспособлений, правила эксплуатации, ухода и пользования ими. Не разрешается использовать диэлектрические защитные средства и приспособления с просроченной датой проверки;
- знать местонахождение средств для оказания первой доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
- содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.7.Опасными и вредными производственными факторами, действующими на электромонтера, являются:

- электрический ток;
- появление напряжения на металлических нетоковедущих частях обслуживаемого оборудования;
- неогражденные острые кромки инструментов и оборудования;
- повышенная физическая нагрузка;
- повышенная (пониженная) температура окружающего воздуха;
- работа на высоте;
- падение предметов (инструментов, материалов, приспособлений и т.п.) с высоты;
- повышенный уровень шума.

1.8.В соответствии с нормами выдачи спецодежды и других средств индивидуальной защиты электромонтеру выдаются: костюм х/б, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, берет; дежурные: галоши диэлектрические, перчатки диэлектрические, каска, очки защитные.

1.9.При заболевании или травмировании как на работе, так и вне ее, необходимо сообщить об этом лично или через других лиц своему непосредственному руководителю или руководителю учреждения.

1.10.При несчастном случае следует оказать помощь пострадавшему в соответствии с инструкцией по оказанию доврачебной помощи, вызвать работника медицинской службы, сохранить до расследования обстановку на рабочем месте такой, какой она была в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не приведет к аварии.

1.11.Несоблюдение требований настоящей Инструкции электромонтером рассматривается как нарушение трудовой дисциплины, что влечет за собой виды ответственности, установленные законодательством РФ (дисциплинарная, материальная, уголовная).

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1.Надеть исправную спецодежду, проверить исправность диэлектрических средств индивидуальной защиты.

2.2.Проверить наличие ключей от электрощитов, пультов управления, оперативной документации.

2.3.Проверить исправность инструментов, приспособлений. Запрещается пользоваться неисправными, с истекшим сроком испытания инструментами, приспособлениями.

2.4.Для переноски инструмента необходимо использовать специальную сумку или переносной ящик. Переноска инструмента в карманах запрещается.

2.5.Убедиться в достаточном освещении рабочего места, освободить рабочее место от посторонних материалов и других предметов, огородить рабочую зону, при необходимости установить знаки безопасности. Удалить из зоны проведения работ посторонних лиц.

2.6.Выполнение работ повышенной опасности производится по наряду-допуску после прохождения целевого инструктажа. Для выполнения совместной работы несколькими лицами должен назначаться старший работник, обеспечивающий согласованность действий и соблюдение требований безопасности.

2.7.При обнаружении неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств индивидуальной или коллективной защиты перед началом работы сообщить

непосредственному руководителю или представителю администрации образовательного учреждения и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Не допускать на рабочее место лиц, не связанных с ремонтом электрооборудования и электросетей, не отвлекаться посторонними разговорами, помнить о потенциальной опасности поражения электрическим током. Заметив нарушение требований безопасности другим работником, не оставаться безучастным, а предупредить работника об опасности и необходимости соблюдения правил безопасности производства работ.

3.2. При появлении нескольких неисправностей в электрооборудовании устранять неисправности в порядке очередности или по указанию непосредственного руководителя, если это не влечет за собой опасность поражения персонала электрическим током или порчу оборудования.

3.3. При отсутствии в образовательном учреждении должности энергетика электромонтер руководствуется в своей работе перечнем работ, выполняемых самостоятельно при обслуживании и ремонте электрооборудования напряжением до 1000 В. Перечень должен быть утвержден руководителем учреждения.

При аварии или возникновении предаварийной ситуации принять меры, предупреждающие и устраняющие опасность развития аварийной ситуации.

3.4. Отключение и включение электропитания учреждения следует выполнять по заявке согласно списку лиц, имеющих право давать заявки на отключение и подключение электрооборудования, с обязательной записью в оперативном журнале.

3.5. При получении заявки на устранение неисправности в электроустановке сделать запись в оперативном журнале:

- время поступления заявки;
- фамилию и должность лица, подавшего заявку;
- вид и место появления неисправности;
- выполнение технических мероприятий по отключению электропитания;
- время окончания работы по устранению неисправности и включения оборудования в работу.

3.6. Производить обходы и осмотр электрооборудования по утвержденному маршруту, обращая внимание на правильность режимов работы, состояние и исправность средств автоматики. Шкафы, пульты управления должны быть надежно закрыты. Результаты

осмотров фиксируются в оперативном журнале.

3.7. При ремонте и техническом обслуживании электрооборудования, находящегося под напряжением, следует пользоваться средствами защиты (инструментом с изолированными ручками, диэлектрическими перчатками, указателем напряжения и др.), которые должны быть исправными и испытаны в электротехнической лаборатории. На защитных средствах должен быть порядковый номер и дата его испытания. Работа по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования, находящегося под напряжением, должна производиться двумя работниками, имеющими группу по электробезопасности не ниже третьей.

3.8. Электромонтер обязан обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования. Запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью «Не включать - работают люди!» имеет право снять только тот работник, который его установил. Запрещается включать в работу оборудование, если на пульте управления установлен запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью «Не включать - работают люди!».

3.9. При замене плавких предохранителей запрещается применять некалиброванные плавкие вставки.

Вставки должны строго соответствовать типу предохранителя, на котором указан номинальный ток вставки. У электромонтера, обслуживающего сети электроосвещения, должны быть: схемы этой сети, запас калиброванных плавких вставок, светильников и ламп всех напряжений данной сети освещения.

3.10. При ремонте электроосветительной аппаратуры, участок, на котором ведется работа, должен быть обесточен. При замене ламп накаливания, люминесцентных ламп пользоваться защитными очками.

3.11. На щитах и сборках сети освещения, на всех автоматических выключателях должны быть надписи с наименованием присоединения, допустимого значения тока вставки, а на предохранителях — с указанием тока плавкой вставки.

3.12. Вышедшие из строя люминесцентные лампы должны храниться упакованными, а затем их следует отправлять на специализированные предприятия для дезактивации.

3.13. Замену перегоревших ламп производить при снятом напряжении сети освещения. При проверке на исправность вновь установленной лампы путем подачи напряжения электромонтер обязан сойти с лестницы.

3.14. При высоте подвеса светильников до 3 м допускается их обслуживание с приставных лестниц и стремянок. При выполнении работ с приставной лестницы на ней может находиться только один работник.

Во всех случаях до начала работы с лестницы электромонтер должен убедиться в

устойчивом и правильном её положении.

3.15.Разборку и сборку электрооборудования производить на вер-стаках, стеллажах, подставках, специальных рабочих столах или стендах, обеспечивающих их устойчивое положение.

3.16.Обрабатываемую деталь необходимо надежно закреплять в тисках или другом приспособлении. При рубке, чеканке и других работах, при которых возможно отлетание частиц материала, пользоваться оч-ками или маской. Гаечные ключи применять по размеру гаек или болтов, не применять прокладки между ключом и гайкой, не наращивать ключи трубами и другими предметами.

3.17.Перед пуском временно отключенного оборудования осмотреть его и убедиться в готовности к приему напряжения, а также предупредить работающий персонал о предстоящем включении. Перед испытанием электрооборудования после ремонта оно должно быть надежно закреплено, заземлено (занулено), а враща-ющиеся и движущиеся части закрыты ограждениями.

3.18.Во время работы следует постоянно поддерживать порядок на ра-бочем месте, не допускать его захламленности и не загромождать посторонними предметами.

При работе с применением этилового спирта для чистки рабочих поверхностей следует помнить, что этиловый спирт - ЯД!

3.19.Электромонтер должен постоянно помнить, что при внезапном отключении напряжения, оно может быть подано вновь без предупреждения.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1.При любых признаках предаварийной ситуации (запах жженой изоляции, искрение, запах дыма, крики людей и др.) работу прекратить, обезопасить зону работ, объективно и быстро оценить обстановку.

4.2.Если предотвратить развитие аварийной ситуации не удалось, электромонтер должен немедленно поставить в известность своего непосредственного руководителя, соответствующее должностное лицо или руководителя образовательного учреждения.

При ликвидации аварийной обстановки следует действовать строго по указаниям руководителя учреждения или его представителей с соблюдением мер личной безопасности.

4.3.При обнаружении пожара или загорания необходимо соблюдать правила и порядок действий в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности.

4.4.При загорании электрооборудования для тушения необходимо применять только углекислотные или порошковые огнетушители. При пользовании углекислотным

огнетушителем запрещается держать его за раструб незащищенными руками.

При пользовании пожарными кранами целесообразно работать одновременно 2 работникам: один раскладывает рукав к месту пожара, второй по команде должен открыть кран.

4.5.Электромонтер должен уметь оказывать первую доврачебную помощь лицам, пострадавшим в аварийной ситуации с использованием приемов и способов, приведенных в инструкции по первой доврачебной помощи.

Вид доврачебной помощи зависит от характера повреждения пострадавшего (поражение электрическим током, механическая травма, термический ожог, травмы глаз и т.п.). В любом случае оказывающий помощь должен четко знать правила оказания конкретной доврачебной помощи.

4.6.В случае электротравмы необходимо ликвидировать действие тока на пострадавшего (отключить напряжение, перерубить провод и т.п.), соблюдая меры безопасности. Запрещается прикасаться к пострадавшему голыми руками, пока он находится под действием тока.

4.7.Пострадавшего от электротравмы, независимо от его самочувствия и отсутствии жалоб, следует обязательно направить в лечебное учреждение. При остальных видах травмирования пострадавший, как правило, направляется в лечебное учреждение (исключение составляют случаи полного сохранения нормального функционирования организма без потери трудоспособности).

5.Требования безопасности по окончании работы

5.1.Отключить (отсоединить) электрооборудование, электроинструмент от сети.

5.2.Убрать инструменты, приспособления, средства защиты в отведенное для этого место.

5.3.Привести в порядок рабочее место. Снять предупредительные плакаты и ограждения с соответствующей записью в оперативном журнале. Мусор, обрывки проводов и т.п. убрать в контейнеры для мусора.

5.4.Снять спецодежду, спецобувь. Убрать их в установленное место.. Вымыть чисто лицо и руки с мылом. По возможности принять душ.

Обо всех замеченных дефектах, выявленных в течение рабочего дня, сообщить своему непосредственному руководителю или руководителю образовательного учреждения.