

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «КЦО №1»
А.М.Ахметьянов

« 02 » декабря 2014г.

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования ИОТ – 082-2014

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. К самостоятельной работе электромонтером допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, практическую подготовку, инструктаж и проверку знаний по охране труда, имеющие группу допуска по электробезопасности. Периодические медицинские освидетельствования электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен проходить согласно приказу Минздрава РФ № 90 от 14.03.1996 г. К работе электромонтером под руководством мастера допускаются студенты с 1 курса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. Электромонтер по ремонту электрооборудования при самостоятельном выполнении работ на электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь группу допуска не ниже III, а свыше 1000 В - IV группы.
- 1.3. В процессе работы, в установленные в колледже сроки, электромонтер должен пройти курсовое обучение по 18-ти часовой программе и сдать экзамены по знанию правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
- 1.4. Электромонтер по ремонту электрооборудования должен знать сроки испытания защитных средств и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними, уметь ими пользоваться. Не разрешается использовать защитные средства и приспособления с просроченным периодом проверки.
- 1.5. Электромонтеры, пользующиеся в процессе основной работы подъемными механизмами, электро- и пневмо-инструментами, заточными и сверлильными станками, а также выполняющие работы, связанные с повышенной опасностью и вредностью, должны пройти дополнительное обучение, сдать техминимум по устройству и эксплуатации данного оборудования, инструмента, инструктаж по правилам безопасного выполнения работ и иметь соответствующее удостоверение.
- 1.6. Электромонтер должен знать места расположения средств пожаротушения и уметь их применять.
- 1.7. Электромонтер должен знать и правильно применять коллективные и индивидуальные средства защиты, бережно относиться к выданным в пользование спецодежде, спецобуви и другим СИЗ.
- 1.8. Электромонтер обязан немедленно извещать непосредственного руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем в колледже, об ухудшении состояния здоровья, проявлениях признаков профессионального заболевания.
- 1.9. В электромонтажной мастерской должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.
- 1.10. Знать нормы переноски тяжестей вручную.
- 1.12. Находясь на работе, электромонтер обязан соблюдать следующие требования:
 - ходить только по установленным проходам, переходным мостикам и площадкам;

- не садиться и не облокачиваться на случайные предметы и ограждения;
- не подниматься и не спускаться бегом по лестничным маршам и переходным мостикам;
- не прикасаться к электрическим проводам, кабелям электротехнических установок;
- не находиться в зоне действия грузоподъемных машин;
- не смотреть на дугу электросварки без средств защиты глаз.

1.13. Обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования. Запрещающий знак безопасности “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 “ Не включать-работают люди”.

1.14. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут воздействовать на электромонтера:

- напряжение в электрической сети;
- наличие напряжения на обслуживаемом оборудовании;
- неогражденные острые кромки инструментов;
- повышенная физическая нагрузка;
- повышенная (пониженная) температура окружающего воздуха;
- падение с высоты;
- падение предметов с высоты;
- повышенный уровень шума;
- газообразные выделения применяемых в производстве веществ в воздухе рабочей зоны.

1.15. В процессе работы соблюдать установленный порядок выполнения работы, режимы труда и отдыха. Электромонтер обязан содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.16. Электромонтеры в период работы должны пользоваться следующими средствами индивидуальной защиты: костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, берет, галоши диэлектрические, каска защитная, очки защитные, рукавицы диэлектрические, указатель напряжения.

1.17.. После работы с лаками и их растворителями необходимо вымыть руки теплой водой с мылом.

1.18..Электромонтер по ремонту электрооборудования, нарушающий требования по охране труда, привлекается к ответственности в соответствии с должностными инструкциями, установленными для каждого работника в соответствии с действующим законодательством Р.Ф.

1.19.Каждый работник в соответствии со ст.4 г “Основ законодательства Российской Федерации об охране труда” имеет право на отказ без каких-либо необоснованных последствий для него от выполнения работ в случае возникновения непосредственной опасности для его жизни и здоровья до устранения этой опасности.

II. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1.Перед началом работы электромонтер должен проверить:

- рабочую одежду, привести ее в порядок, застегнуть обшлага рукавов. Рабочая одежда должна быть исправной и заправлена так, чтобы не было свисающих концов. Подобрать волосы под плотно облегающий головной убор;
- достаточность освещения рабочего места. Свет не должен слепить глаза. Смену электроламп производить при снятом напряжении;
- исправность и крепление тисков, отрегулировать их высоту в соответствии со своим ростом путем укладки перед верстаком (под ноги) специальной деревянной решетки или подставки необходимой высоты с таким расчетом, чтобы поверхность тисков находилась на уровне локтевого сустава. Верстачные тиски и струбины не должны иметь люфта, прочно захватывать зажимаемые изделия и иметь на губках несработанную насечку;
- необходимый для работы ручной инструмент и приспособления, средства индивидуальной защиты разложить в удобных и легкодоступных местах, чтобы исключалась возможность случайного перемещения или падения их во время работы.

- 2.2. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все, что может мешать работе; если пол скользкий (облит маслом, краской, водой) потребовать, чтобы его вытерли или сделать это самому.
- 2.3. При работе пользоваться только исправными, сухими и чистыми инструментами и приспособлениями:
- лезвие отвертки должно быть оттянуто и расплющено до такой толщины, чтобы оно входило без зазора в прорезь головки винта;
 - гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не должны иметь трещин, выбоин, заусениц. Губки ключей должны быть строго параллельными и не закатанными. Раздвижные ключи не должны иметь люфт в подвижных частях;
 - острогубцы и плоскогубцы не должны иметь выщербленных, сломанных губок, рукояток. Губки острогубцев должны быть острыми, а плоскогубцы - с исправной насечкой;
 - подпорки, применяемые при ручной клепке, обжимке, чеканке и прочих работах, должны быть прочными и безопасными;
 - съемники должны иметь жесткую конструкцию и не иметь трещин, погнутых стержней, сорванной или смятой резьбы и обеспечивать соосность упорного (натяжного) устройства с осью снимаемой детали. Захваты съемников должны обеспечивать плотное и надежное захватывание детали в месте приложения усилия. Электромонтеры обязаны соблюдать требования обращения с инструментами, установленные заводскими инструкциями.
- 2.4. Для переноски инструмента использовать специальную сумку или легкий переносной ящик. Переноска инструмента в карманах запрещается.
- 2.5. При пользовании грузоподъемными механизмами (тали, тельферы и др.) проверить надежность их крепления. Убедиться в исправности грузоподъемных механизмов и их грузозахватных органов. К грузоподъемным механизмам допускаются лица, имеющие специальное удостоверение.
- 2.6. При обнаружении неисправности оборудования, инструмента, приспособлений на рабочем месте как перед началом работы, так и во время работы сообщить мастеру и до устранения неполадок к работе не приступать. Пользоваться неисправными инструментами запрещается.
- 2.7. Выполнение работ с повышенной опасностью производить по наряду-допуску.
- 2.8. Для выполнения совместной работы несколькими лицами должен назначаться старший работник, обеспечивающий согласованность действий и соблюдение требований безопасности.

III. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. В процессе работы электромонтер обязан:
- выполнять только ту работу, которая поручена администрацией. Если недостаточно хорошо известен безопасный способ выполнения работы, обратиться к администрации за разъяснением;
 - не приступать к новой (незнакомой) работе без получения от мастера инструктажа о безопасных способах ее выполнения;
 - содержать в чистоте и порядке в течение всего рабочего времени свое рабочее место, под ногами не должно быть масла, деталей, заготовок, обрезков и других отходов; во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других;
 - не допускать на рабочее место лиц, на имеющих отношения к данной работе. Без разрешения мастера не доверять свою работу другому лицу;
 - заметив нарушение инструкции другими работниками или опасность для окружающих, предупредить людей об опасности или необходимости соблюдения правил техники безопасности.
- 3.2. Перед снятием электрооборудования для ремонта снять напряжение в сети не менее чем в двух местах, а также удалить предохранители. Приступить к снятию электрооборудования только после проверки отсутствия напряжения и вывешивания плаката "Не включать. Работают люди" на рубильник или ключ управления.
- 3.3. При появлении нескольких неисправностей в электрооборудовании, устранять неисправности в порядке очередности или по указанию руководителя, если это не влечет опасности поражения персонала электрическим током или порче оборудования.

- 3.4. Разборку и сборку электрооборудования производить на верстаках, подставках, специальных рабочих столах или стендах, обеспечивающих их устойчивое положение.
- 3.5. Для подъема, снятия, установки и транспортирования тяжелых (массой более 16 кг) агрегатов, узлов и деталей пользоваться исправным подъемно-транспортным оборудованием соответствующей грузоподъемности, на котором разрешено работать.
- 3.6. При работе с грузоподъемными механизмами выполнять требования инструкции по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола.
- 3.6. Гаечные ключи применять только по размеру гаек или болтов. При затягивании или откручивании гаек или болтов нельзя устанавливать подкладки между гранями ключа и гайки, а также пользоваться рычагами
- 3.7. Сварку и пайку производить в защитных очках с включенной вентиляцией
- 3.8. Перед испытанием электрооборудования после ремонта оно должно быть надежно закреплено, заземлено, а вращающиеся части закрыты ограждениями.
- 3.9. При получении заявки на устранение неисправности сделать запись в оперативном журнале:
- время поступления заявки;
 - фамилию и должность лица, подавшего заявку;
 - вид и место появления неисправности;
 - выполнение окончания работы по устранению неисправности и включения оборудования в работу.
- 3.10. Производить обходы и осмотр электрооборудования по утвержденному маршруту, обращая внимание на правильность режимов работы, состояние и исправность средств защиты. Шкафы, пульты управления должны быть надежно закрыты. Результаты осмотров фиксируются в оперативном журнале.
- 3.11. При ремонте и техническом обслуживании электрооборудования, находящегося под напряжением, пользоваться средствами защиты (инструмент с изолированными ручками, диэлектрическими перчатками, указателями напряжения), которые должны быть исправными и испытаны в электротехнической лаборатории.
- 3.12. При замене плавких предохранителей под напряжением необходимо:
- отключить нагрузку;
 - надеть защитные очки и диэлектрические перчатки, встать на диэлектрический коврик;
 - пассатижами или специальным съемником снять предохранители.
- 3.13. Применение некалиброванных плавких вставок не допускается. Вставки должны строго соответствовать типу предохранителя, на котором указан номинальный ток вставки.
- 3.14. При ремонте электроосветительной аппаратуры, участок, на котором ведется работа, должен быть обесточен. При замене ламп накаливания, люминесцентных или ртутных низкого и высокого давления пользоваться защитными очками.
- 3.15. При чистке рабочих поверхностей с применением бензина, надеть дополнительно резиновые перчатки и помнить, что бензин взрыво-пожароопасен и токсичен.
- 3.16. Работы проводятся на рабочем месте, оборудованном принудительной вытяжной вентиляцией и поддоном. Во время работы не допускать розлив бензина и его попадания на кожу. При работе разрешается применять не более 0,5 литра бензина.
- 3.17. По окончании работы с бензином необходимо:
- оставшийся бензин слить в металлическую емкость с герметично закрывающейся пробкой и сдать на склад;
 - протереть насухо поддон и инструмент;
 - вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.
- 3.18. При снятии, прессовке и запрессовке вставных узлов и деталей, пользоваться съемниками, прессами и другими приспособлениями, обеспечивающими безопасность работы.
- 3.19. Работая у верстака, следить за тем, чтобы его поверхность была чистой, гладкой и не имела заусениц.
- 3.20. Обрабатываемую деталь надежно зажимать в тисках. При установке в тиски осторожно обращаться с тяжелыми деталями, чтобы избежать ушибов при их падении.
- 3.21. При рубке, клепке, чеканке и других подобных работах, при которых возможно отлетание частиц металла, пользоваться очками или маской с небьющимися стеклами.

3.22. При разборке электродвигателей щиты, статоры, роторы и якоря следует укладывать на специальные стеллажи и подставки.

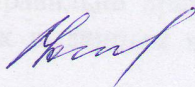
IV. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. При любой аварии или возникновении аварийной ситуации, которая может привести к аварии и несчастному случаю, электромонтер обязан немедленно принять все зависящие от него меры, предупреждающие возможность повреждений (разрушений) объекта и устраняющие опасность для жизни людей. Сообщить о случившемся мастеру или непосредственному руководителю работ.
- 4.2. При возникновении пожара необходимо сообщить руководителю, в пожарную охрану и приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.
- 4.3. Ремонт электрооборудования производить только при снятом напряжении.
- 4.4. Каждый электромонтер должен уметь оказывать доврачебную помощь. Помощь оказывается немедленно, непосредственно на месте происшествия и в следующей последовательности:
- устранить источник травмирования. Оказание помощи начинать с самого неотложного, что угрожает здоровью или жизни: при сильном кровотечении наложить жгут, а затем перевязать рану, при подозрении закрытого перелома наложить шину;
 - при открытых переломах сначала перевязать рану, а затем наложить шину; при ожогах наложить сухую повязку, при обморожении пораженный участок осторожно растереть, используя мягкие или пушистые ткани;
 - при поражении электрическим током необходимо немедленно освободить пострадавшего от действия тока, а именно: выключить рубильник, перерубить провод, оттянуть или отбросить его сухой палкой, шестом. Не прикасаться к пострадавшему, пока он находится под действием тока. Если у пострадавшего отсутствует дыхание, то немедленно приступить к массажу сердца и искусственному дыханию до прибытия врача.
- 4.5. После оказания первой доврачебной помощи пострадавший должен быть направлен или доставлен в ближайшее медицинское учреждение.

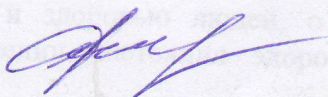
V. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Отключить (отсоединить) электрооборудование, электроинструмент, грузоподъемные машины от сети.
- 5.2. Сложить инструмент и приспособления в отведенное для хранения место.
- 5.3. Слить остатки лаков и растворителей в специальную плотно закрывающуюся тару.
- 5.4. Привести в порядок рабочее место, убрать в металлический ящик с крышкой или уничтожить используемую при работе ветошь.
- 5.5. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.
- 5.6. Обо всех неполадках, обнаруженных во время работы, доложить мастеру.

Заведующий УПМ
Согласовано:
Ответственный за ОТ



Р.Ю. Устюгов



Ю.П.Макаров