

**Отраслевая типовая инструкция по охране труда на занятиях по трудовому обучению (электромонтажные работы)**

**1. Общие требования безопасности**

1.1. К выполнению электромонтажных работ при трудовом производственном обучении и внеучебных занятиях (практике, кружковой работе) допускаются лица с 12-ти лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие по его результатам противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. С обучающимися, воспитанниками (далее - обучающиеся) перед допуском к работе проводятся вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте. При последующей работе - повторный инструктаж (не реже 1 раза в 3 месяца), а в случае изменения условий труда или нарушения требований охраны труда - внеплановый инструктаж.

1.3. Учитель, мастер, преподаватель (далее - преподаватель) должны быть проинструктированы и обучены по охране труда в установленном порядке, а также иметь не ниже III квалификационной группы по электробезопасности.

1.4. Учитывая специфику образовательного учреждения, особое внимание следует обратить на инструктажи по пожарной безопасности и по оказанию первой доврачебной помощи.

1.5. Все виды инструктажей с обучающимися и работниками должны быть зафиксированы и оформлены в журналах установленного образца.

1.6. Обучающиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха, правила личной гигиены и санитарии.

Категорически запрещается принимать пищу и курить в помещениях, где производят пайку припоями, содержащими свинец.

Перед приемом пищи и курением в отведенных местах необходимо обмывать руки однопроцентным раствором уксусной кислоты и тщательно мыть их теплой водой.

Источники питьевой воды следует располагать вне участков, в которых непосредственно выполняется пайка припоями, содержащими свинец.

1.7. В помещении для выполнения электромонтажных работ должна быть медаптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.8. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. В помещении для выполнения электромонтажных работ должны быть первичные средства пожаротушения.

## **Занятия по трудовому обучению (электромонтажные работы)**

Автор: Administrator  
08.11.2013 19:49 -

---

1.9. Помещения для выполнения электромонтажных работ должны иметь общеобменную вентиляцию, а места пайки должны быть оборудованы местными вытяжными отсосами.

1.10. При выполнении электромонтажных работ возможно воздействие на работников следующих опасных и вредных производственных факторов:

- электроопасность;
- пожарная опасность;
- загрязнение воздушной среды токсичными веществами (пары свинца);
- раскаленное жало паяльника и припой;
- травмоопасные элементы инструмента (режущие кромки, колющие, заостренные части и т.п.);
- зрительное напряжение;
- значительные физические статические нагрузки.

1.11. При выполнении электромонтажных работ должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, диэлектрический коврик, указатель напряжения и инструмент с изолированными ручками.

1.12. В процессе работы соблюдать правила ношения спецодежды, пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.13. О несчастном случае пострадавший или обучающийся должен немедленно сообщить преподавателю, который обязан обеспечить первую доврачебную помощь пострадавшему, а затем поставить как можно быстрее в известность руководителя образовательного учреждения или представителя администрации.

1.14. При нарушении обучающимся требований настоящей Инструкции на него должно быть наложено дисциплинарное взыскание, вплоть до отстранения от работы; перед очередным занятием с обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

1.15. Знание и выполнение требований настоящей Инструкции является обязанностью преподавателя, а их несоблюдение рассматривается нарушением трудовой дисциплины, что влечет за собой, в зависимости от тяжести последствий, виды ответственности, установленные законодательством РФ (дисциплинарная, материальная, уголовная).

## **2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет. Отдельные элементы одежды застегнуть, завязать так, чтобы не было свисающих, болтающихся, развевающихся концов.

2.2. Включить местное вытяжное устройство и проверить его эффективность. Если вытяжка не действует, к работе с паяльником приступать нельзя.

2.3. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления и разложить на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

### 3. Требования безопасности во время работы

3.1. К работе обучающийся может приступить только по разрешению преподавателя.

3.2. На рабочем месте во время работы не должно быть посторонних материалов, инструментов и деталей.

3.3. Для предупреждения ожогов рук электропаяльник должен иметь пластмассовую ручку, а при расположении на поверхности стола — металлическую подставку.

3.4. Жидкости, применяемые для промывания паяк (спирт), а также промывочные материалы (растворитель и скипидар) следует хранить в сосудах с хорошо закрывающимися пробками. Сосуд открывать только в момент пользования его содержимым.

3.5. Зачистку концов проводов способом обжигания следует производить на рабочем месте, оборудованном местным отсосом.

3.6. Мелкие детали и концы проводов при пайке следует поддерживать пинцетом или плоскогубцами.

3.7. Следует опасаться разбрызгивания во время пайки расплавленного припоя.

3.8. Во время работы запрещается:

- проверять на ощупь наличие электрического напряжения. Обязательно использовать указатель напряжения;
- применять для соединения блоков и приборов провода с поврежденной изоляцией;
- производить пайку и монтаж узлов и блоков, находящихся под напряжением;
- измерять напряжение и ток неизолированными щупами;
- заменять предохранители во включенной аппаратуре.

3.9. Запрещается подавать на рабочие столы обучающихся напряжение выше 42 В переменного и 110 В постоянного тока.

3.10. Собранную электрическую схему включать под напряжение только после проверки ее преподавателем.

3.11. Любые неисправности в системе электропитания запрещается устранять самостоятельно. Необходимо поставить в известность о неисправности преподавателя, который должен предпринять меры для выполнения ремонта квалифицированным специалистом из электротехнического персонала.

### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. При любых признаках нарушения нормального хода занятия (запах жженой изоляции, гари, дыма) учитель (мастер, преподаватель) должен как можно быстрее и объективнее оценить изменившуюся обстановку.

4.2. Первоочередные действия должны быть направлены на обеспечение полной безопасности обучающихся и оказание первой доврачебной помощи лицам, которые в ней нуждаются. Приемы и способы оказания первой доврачебной помощи должны соответствовать изложенным в инструкции по первой доврачебной помощи, утвержденной руководителем учреждения.

4.3. Если несмотря на предпринятые усилия не удалось предотвратить развитие аварийной ситуации, необходимо срочно поставить в известность непосредственного руководителя или представителя администрации.

4.4. Дальнейшие действия преподавателя должны соответствовать указаниям должностных лиц. При этом не следует забывать о мерах личной безопасности.

4.5. При возникновении преподаватель должен поступать в соответствии с требованиями инструкции по пожарной безопасности, действующей в образовательном учреждении.

4.6. По окончании событий, связанных с аварийной ситуацией, обязательно следует проверить по списку обучающихся, которые были на занятиях.

### **5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. Отключить электрическую схему от источника тока.

Отсоединяя от сетевой розетки штепсельную вилку, следует держаться за её корпус, а не за провод.

5.2. Выключить вытяжную вентиляцию.

## Занятия по трудовому обучению (электромонтажные работы)

Автор: Administrator  
08.11.2013 19:49 -

---

5.3. Рабочие столы, оборудование, приспособления, предназначенные для пайки, должны быть просты по конструкции и позволять производить их тщательную влажную ежедневную очистку.

5.4. Противень с ванночкой для облуживания концов проводов и выводов радиодеталей нельзя перемещать (переносить) до тех пор, пока припой не застынет.

5.5. После окончания каждого рабочего дня в помещениях для выполнения электромонтажных работ необходимо тщательно мыть полы на участках пайки. Сухие способы уборки в помещении не допускаются.

Общую влажную уборку всего помещения (стены, потолки, оборудование, коммуникации и др.) следует проводить не реже 1 раза в 2 недели.

Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом. У умывальников, независимо от места их расположения, должны быть ёмкости (бачки) с однопроцентным раствором уксусной кислоты для предварительного обмывания рук.