


СОГЛАСОВАНО

Уполномоченный по охране труда  
от трудового коллектива

 Н.А. Фришина

Протокол № 14 от  
«13» Июля 2023г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ СО «АМТ»  
 Т.И. Кургузкина  
Приказ № 200-00 от  
«15» декабря 2023г.



## ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе в лаборатории электромонтажа  
ИОТ- 3.43-2023

### 1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Приказом Минтруда России от 29.10.2021 года № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», с учетом СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1.2. Данная инструкция по охране труда в лаборатории электромонтажа устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании осуществления образовательной деятельности в учебной лаборатории, обозначает безопасные методы и приемы работ, а также требования охраны труда в возможных аварийных ситуациях.

1.3. К занятиям допускаются обучающиеся:

– не имеющие медицинских противопоказаний для занятий в лаборатории электромонтажа;

– прошедшие инструктаж по охране труда;

– ознакомленные с инструкциями по эксплуатации оборудования и приспособлений.

1.4. Опасные и вредные факторы, которые могут воздействовать на обучающихся во время проведения учебного процесса в кабинете электротехники:

– поражение электрическим током при работе с электроустановками;

– возникновение пожара при замыкании электропроводки;

– механическая травма пальцев рук при открытии и закрытии лабораторного стенда.

1.5. При обнаружении неисправности оборудования обучающийся должен немедленно сообщить преподавателю о замеченных неисправностях и прекратить выполнение работы.

1.6. При работе в лаборатории электромонтажа должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: комбинезон или рабочий халат, головной убор (берет, каскетка), перчатки, защитные очки. Спецодежда должна быть изготовлена из антистатической ткани, устойчивой к термическому воздействию. Во время работ спецодежда должны быть застегнута на все пуговицы, рукава должны быть раскатаны и застегнуты.

1.7. В процессе работы обучающиеся должны соблюдать порядок проведения работ, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Обучающиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности, и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

### 2. Требования охраны труда перед началом занятия

2.1. Внимательно изучить содержание настоящей инструкции.

2.2. Надеть спецодежду, приготовить средства индивидуальной защиты. Рукава должны быть раскатаны и застегнуты, полы куртки (халата) не должны развеваться, заправить

волосы под головной убор,

- 2.3. Подготовить рабочее место, убрать все посторонние предметы.
- 2.4. Проверить наличие и исправность рабочего инструмента. Запрещено работать неисправным инструментом, а также инструментом с повреждением изоляции рукоятей;
- 2.5. Инструменты и всё необходимое оборудование для работы расположить таким образом, чтобы не совершать во время работы лишних движений.
- 2.6. Перед началом работ с кабельным изделием, убедиться, что оно обесточено.
- 2.7. Подготовка, монтаж и разделка кабелей должны проводиться на рабочем столе.
- 2.8. Все операции по разделке и монтажу кабеля (снятие оболочки, разделка, работа с бронёй и т.п.) должны производиться с помощью специального инструмента и в перчатках.
- 2.9. Убедиться, что вблизи места работы нет легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей;
- 2.10. Паяльные работы проводить только при включенной вентиляции.

### **3. Требования охраны труда во время занятия**

- 3.1. Точно выполнять все указания преподавателя при проведении работы, без разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.
- 3.2. Выполнять сборку и разборку схем в отключенном от сети состоянии.
- 3.3. Подключать собранную схему к электрическим цепям 36, 220, 380 только после проверки её преподавателем и только в присутствии преподавателя.
- 3.4. Проверку собранных схем следует проводить только на указанном мастером месте, оснащённом средствами защиты (коврик, диэлектрические перчатки, очки).
- 3.5. Проверять наличие напряжения следует только индикатором. Проверять на ощупь запрещается.
- 3.6. При работе у электрических приборов и машин следить, чтобы руки, одежда, волосы не касались движущихся деталей, оголённых участков проводов.
- 3.7. Не выполнять никаких электромонтажных работ в схеме, находящейся под напряжением.
- 3.8. Не прикасаться к токоведущим неизолированным токоведущим элементам.
- 3.9. Не приближаться к не ограждённым вращающимся или перемещающимся частям оборудования.
- 3.10. Пользоваться инструментами только по назначению.
- 3.11. При резке кабельных изделий кусачками или кабельными ножницами располагать их следует так, чтобы отрезаемые части жил не попадали в людей.
- 3.12. При резке кабельных изделий кусачками или кабельными ножницами располагать их следует так, чтобы отрезаемые части жил не попадали в людей.
- 3.13. Паяльник должен находиться либо в руке, либо на подставке. Запрещено класть паяльник куда-либо, кроме подставки.
- 3.14. При пайке и лужении остерегаться брызг расплавленного припоя и не касаться горячих мест руками.
- 3.15. Жало чистить только об губку или стружку, не стряхивать припой с жала.
- 3.16. Быть осторожным с флюсами для паяльных работ. Не разливать на стол, пол, на одежду и обувь. Многие флюсы ядовиты, не смачивать руки и не пробовать на язык.
- 3.17. При пайке в мастерской запрещено пользоваться флюсами на основе кислот.
- 3.18. Пролитый жидкий флюс на основе канифоли удалять только специальным растворителем. При этом поблизости не должно находиться нагретое жало паяльника.
- 3.19. Во время работы не смотреть не защищенными светофильтрами глазами на пламя вольтовой дуги.

### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

- 4.1. В случае возникновения неполадок при работе электрооборудования незамедлительно отключить его от сети и сообщить преподавателю.

4.1. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, который должен немедленно оказать первую помощь пострадавшему и при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.2. В случае возникновения пожара сообщить об этом обучающимся и преподавателю, позвонить в экстренную оперативную службу по единому номеру 112, принять меры к эвакуации из лаборатории.

### 5. Требования охраны труда по окончанию занятия

5.1. Отключить электрооборудование от сети.


5.2. При выключении из сети не вынимать вилку из штепсельной розетки рывком за провод, тянуть только за вилку, придерживая розетку второй рукой.

5.3. Произвести разборку собранных схем.

5.4. Сдать полученное оборудование, приборы, материалы и инструменты.

5.5. Привести в порядок рабочее место.


Инструкцию разработал заведующий мастерской:

 /Л.В. Черных/

СОГЛАСОВАНО

Специалист по охране труда

«07» декабря 2023г.

 / А.В. Бурухина