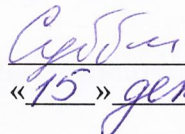


МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ»

660073, г. Красноярск, ул. Устиновича, 24А
тел. 267-42-32, 245-59-98, E-mail: cpskras@gmail.com

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома

 И.Н. Субботина
«15» декабря 2020

УТВЕРЖДАЮ

Директор


Д.Г. Давыдов
«15» декабря 2020

Приказ от «15» _____ 2020
№ 01-04-263

ИНСТРУКЦИЯ

№ 06-12-25/ОТ

по охране труда

**при выполнении паяльных работ электрическим паяльником
на объектах МАОУ ДО ЦПС**

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 30.03.1999 (в редакции от 03.08.2018) № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Правилами противопожарного режима в РФ от 25.04.2012 (а редакции на 09.01.2019), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок от 2013, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей от 2003 (в редакции 13.09.2018) и обязательна к применению при выполнении паяльных работ электрическим паяльником (далее — электропаяльник) в структурных подразделениях муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр профессионального самоопределения» (далее — МАОУ ДО ЦПС).

1.2. Паяльные работы электропаяльником применяются в образовательных целях в качестве практических работ по программам дополнительного образования «Основы профессии «Электромонтажник», Основы профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры» на учебно-производственном участке мастерской «Радиоэлектроника», а также в целях наладки недействующих электроустановок (компьютеры, предметы радиоэлектроники), необходимых для образовательного процесса, в качестве практических работ по программам дополнительного образования с обучающимися структурных подразделений МАОУ ДО ЦПС.

1.3. К работе в качестве педагога дополнительного образования на учебно-производственных участках допускаются лица, имеющие соответствующее образование, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие:

1.3.1. Вводный (повторный) и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и пожарной безопасности, проверку знаний по электробезопасности в комиссии Ростехнадзора.

- 1.3.2. Обучение методам оказания первой доврачебной помощи пострадавшему.
- 1.4. В качестве обучающихся к практическим работам с применением электропаяльника допускаются лица не моложе 13 лет, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и пожарной безопасности, инструктаж по электробезопасности, освоившие правила и приемы безопасной работы. В отдельных случаях, согласно требованиям программы ранней профориентации, допускаются обучающиеся с 11 лет, при прохождении соответствующих инструктажей, для выполнения ознакомительных заданий, обозначенных в вышеуказанной программе, при условии использования электропаяльников напряжением 36 В и других низковольтных электроустановок.
- 1.5. При выполнении паяльных работ электропаяльником педагог дополнительного образования должен:
 - 1.5.1. Правильно использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты (далее — СИЗ), требовать того же от обучающихся.
 - 1.5.2. Использовать электропаяльник строго по назначению согласно инструкции завода-изготовителя.
 - 1.5.3. Уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшему от электрического тока и при других несчастных случаях, знать место нахождения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.
 - 1.5.4. В случае возгорания удалить людей с учебно-производственного участка или с места выполнения работ, приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения, сообщить о случившемся руководителю структурного подразделения.
- 1.6. При выполнении паяльных работ электропаяльником обучающиеся обязаны:
 - 1.6.1. Соблюдать требования охраны труда и противопожарного режима.
 - 1.6.2. Во время работы быть внимательными, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры.
 - 1.6.3. Правильно применять спецодежду и СИЗ.
 - 1.6.4. О замеченных неисправностях электропаяльника, приспособлений, СИЗ сообщить педагогу дополнительного образования и не приступать к работе до полного их устранения.
- 1.7. При работе электропаяльником на человека могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:
 - 1.7.1. Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны парами вредных химических веществ.
 - 1.7.2. Повышенная температура поверхности изделия, оборудования, инструмента, расплавов припоев.
 - 1.7.3. Повышенная температура воздуха рабочей зоны.
 - 1.7.4. Опасность возгорания на рабочем месте.
 - 1.7.5. Брызги припоев и флюсов.
 - 1.7.6. Повышенное значение напряжения в электроцепи, замыкание которой может пройти через выполняющего работы.
 - 1.7.7. Ожоги горячими металлическими частями паяльника.
- 1.8. При выполнении паяльных работ должна использоваться следующая спецодежда: халат белый хлопчатобумажный, головной убор и СИЗ: очки защитные, ручной изолирующий инструмент.
- 1.9. Класс электропаяльника должен соответствовать категории помещения и условиям работ.
- 1.10. На рабочих местах электропаяльник должен устанавливаться на огнезащитную подставку, исключающую его падение.

- 1.11. Шнур паяльника должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими деталями.
- 1.12. Электропаяльник, находящийся в рабочем состоянии, должен постоянно находиться в зоне действия местной вытяжной вентиляции.
- 1.13. Воздухоприемники местных отсосов должны крепиться на гибких или телескопических воздуховодах, способных перемещаться в процессе к месту пайки. При этом должна быть обеспечена надежная фиксация положения воздухообменников.
- 1.14. Электропаяльник должен проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных заводом-изготовителем.
- 1.15. Для местного освещения рабочих мест при пайке должны применяться светильники с непросвечивающими отражателями. Светильники должны располагаться таким образом, чтобы их светящиеся элементы не попадали в поле зрения выполняющих работы (обучающихся).
- 1.16. Устройство для крепления светильников местного освещения должно обеспечивать фиксацию светильника во всех необходимых положениях. Подводка электропроводов к светильнику должна находиться внутри устройства. Открытая проводка не допускается.
- 1.17. На полу у каждого рабочего места должен быть диэлектрический коврик.
- 1.18. Используемые при пайке салфетки и ветошь должны собираться в специальную емкость для утилизации.
- 1.19. Учебно-производственный участок, место выполнения работ должны быть укомплектованы медицинской аптечкой с набором необходимых перевязочных средств и первичными средствами пожаротушения.
- 1.20. При несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить администрации МАОУ ДО ЦПС, сохранив обстановку до начала расследования, если это не угрожает безопасности других людей и не ведет к чрезвычайной ситуации. Если невозможно сохранить обстановку, то ее зафиксировать.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Перед началом работы педагог дополнительного образования должен:
 - 2.1.1. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов и стеснение при движении, потребовать того же от обучающихся. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.
 - 2.1.2. Проверить состояние и исправность оборудования, инструмента.
 - 2.1.3. Проверить внешним осмотром техническое состояние шнура (кабеля) и штепсельной вилки, целостность защитного кожуха и изоляции рукоятки.
 - 2.1.4. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, разложить их на свои места, убрать с рабочего места все лишнее.
 - 2.1.5. Подготовить к работе СИЗ, убедиться в их исправности.
 - 2.1.6. Проверить надежность заземления металлического рабочего стола или металлического листа на столе.
 - 2.1.7. Убедиться, что вблизи рабочего места для электропаяния нет легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.
 - 2.1.8. Включить и проверить работу вытяжной вентиляции.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Осторожно обращаться с электропаяльником, не использовать его в качестве ударного инструмента.
- 3.2. Во избежание ожогов не определять степень нагрева электропаяльника и нагретых его частей рукой.

- 3.3. При выполнении работ соблюдать принятую технологию пайки изделий.
- 3.4. Электропаяльник, находящийся в рабочем состоянии, устанавливать в зоне действия местной вытяжной вентиляции.
- 3.5. Электропаяльник на рабочих местах устанавливать на огнезащитные подставки, исключающие его падение.
- 3.6. Нагретые в процессе работы изделия и технологическую оснастку размещать в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией.
- 3.7. Для перемещения изделий применять специальные инструменты (пинцет, пассатижи и другие), обеспечивающие безопасность при пайке.
- 3.8. Излишки припоя и флюса с жала паяльника снимать хлопчатобумажной салфеткой.
- 3.9. Пайку малогабаритных изделий в виде штепсельных разъемов, наконечников, клемм и других аналогичных изделий производить, закрепляя их в специальных приспособлениях (зажимы, струбцины, тиски).
- 3.10. Во избежание ожогов расплавленным припоем при распайке не выдергивать резко с большим усилием паяемые провода.
- 3.11. Электропаяльник переносить за корпус, а не за провод или рабочую часть. При перерывах в работе паяльник отключать от электросети.
- 3.12. Не оставлять без присмотра включенный в сеть электропаяльник.
- 3.13. При проверке результатов пайки не убирать изделие из активной зоны вытяжки до полного его остывания.
- 3.14. Изделия для пайки паяльником укладывать таким образом, чтобы они находились в устойчивом положении.

4. Требования охраны труда и безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. При неисправности электропаяльника, подводящего электрошнура немедленно прекратить работу и сообщить педагогу дополнительного образования, отключив электропаяльник от сети.
- 4.2. В случае пожара немедленно начать эвакуацию людей из здания, произвести сверку обучающихся на внешней территории, встретить подразделение пожарных, оказать помощь в тушении пожара.
- 4.3. При получении ожога обучающимся педагогу дополнительного образования оказать первую доврачебную помощь. В случае осложнения вызвать скорую медицинскую помощь или отправить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение. Сообщить о случившемся руководителю структурного подразделения.
- 4.4. При поражении электрическим током немедленно освободить пострадавшего от действия тока, оказать первую доврачебную помощь, вызвать ему скорую медицинскую помощь или отправить в ближайшее медицинское учреждение. Сообщить руководителю структурного подразделения или администрации МАОУ ДО ЦПС.

5. Требования охраны труда по окончании работы

- 5.1. По окончании работы педагог дополнительного образования должен:
- 5.1.1. Отключить электропаяльник от сети, а также освещение.
- 5.1.2. Отключить вытяжную вентиляцию.
- 5.1.3. Неизрасходованные флюсы убрать на место хранения.
- 5.1.4. Привести в порядок рабочее место.
- 5.1.5. Снять спецодежду, убрать СИЗ в отведенное место.
- 5.1.6. Вымыть с мылом руки и лицо.

Заместитель директора



И.Н. Головчанский