



Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
(ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»)

УТВЕРЖДЕНА
Приказом ГАПОУ СО «Каменск-
Уральский радиотехнический техникум»
от 29.01.2026 № 47од

ИНСТРУКЦИЯ
ИОТ-016-2026 С
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
для обучающихся
на МОНТАЖНИКА РАДИО-ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ (РЭА).

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К работе в качестве монтажника радио-электронной аппаратуры (РЭА) допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, .

1.2. К работе приступать в спецодежде, спецобуви и со средствами индивидуальной защиты, в соответствии с действующими нормами (халат хлопчатобумажный, браслет от статического электричества).

1.3. В процессе выполнения работ на монтажника РЭА могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная яркость света;
- поражение электрическим током;
- пониженная освещённость на рабочем месте;
- шум и вибрация;
- повышенная температура поверхности оборудования, инструмента, материалов и расплавов припоев;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, парами вредных химических веществ;
- повышенная температура воздуха рабочей зоны;
- пожароопасность;
- брызги припоев и флюсов;

1.4. Для местного освещения рабочих мест при работе с паяльником должны применяться светильники с непросвечивающими отражателями. Светильники должны располагаться таким образом, чтобы их светящиеся элементы не попадали в поле зрения работников.

1.5. 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.

1.6. Использованные при пайке паяльником салфетки и ветошь необходимо собирать в специальную емкость, удалять из помещения по мере их накопления в специально отведенное место.

1.7. Рабочий обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и меры пожарной безопасности. Запрещается на территории предприятия распитие спиртных напитков и нахождение в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Курить разрешается только в отведенных местах .

1.8. При несчастном случае немедленно оказать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в лечебное учреждение, сохранить обстановку какой она была на момент происшествия до начала расследования несчастного случая, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не создаёт аварийной ситуации.

1.9. Нарушение требований данной инструкции и других инструкций по охране труда, влечёт за собой применение мер дисциплинарного воздействия. При нарушениях, влекущих несчастные случаи с людьми или иные тяжкие последствия, нарушители могут быть привлечены к административной, материальной или уголовной ответственности.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Получить от руководителя работ задание и инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы.

2.2. Надеть предусмотренную по нормам спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты (халат х/б, очки защитные, браслет от статического электричества).

2.3. Перед началом работы работнику необходимо:

- проверить комплектность исправного слесарного или другого инструмента и надежность крепления деталей;
- исправность кабеля, штепсельной вилки электроинструмента (паяльной станции; паяльника, теплового пистолета);
- проверить четкость работы выключателя электроинструмента;
- проверить работу на холостом ходу электроинструмента;
- визуально осмотреть исправность розетки 220 В при подключении вилки электроинструмента;
- наличие исправности заземления вентиляции, заземляющего коврика;
- наличие на рабочем месте диэлектрического коврика;
- средств пожаротушения.

2.4. Включить и проверить работу вентиляции.

2.5. Включить настольное освещение, оно не должно ослеплять работника.

2.6. О выявленных недостатках немедленно сообщить руководителю и до устранения нарушений к работе не приступать.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Работы с вредными и взрывопожароопасными веществами при нанесении припоев, флюсов, паяльных паст, связующих и растворителей должны проводиться при действующей общеобменной и местной вытяжной вентиляции. Системы местных отсосов должны включаться до начала работ и выключаться после их окончания.

3.2. Запрещается во время работы с электроинструментом снимать средства индивидуальной защиты, до выключения электроинструмента и прикасаться к электроинструменту до его полного остывания.

3.3. Воздухоприемники местных отсосов должны крепиться на гибких или телескопических воздуховодах, способных перемещаться в процессе пайки паяльником к месту пайки. При этом должна быть обеспечена надежная фиксация положения воздухоприемников.

3.4. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения.

3.5. При выполнении работ соблюдать принятую технологию пайки изделий.

3.6. Паяльник, находящийся в рабочем состоянии, устанавливать в зоне действия местной вытяжной вентиляции.

- 3.7. Паяльник на рабочих местах устанавливать на огнезащитные подставки, исключающие его падение.
- 3.8. Нагретые в процессе работы изделия и технологическую оснастку размещать в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией.
- 3.9. Для перемещения изделий применять специальные инструменты (пинцеты, клещи, кусачки с улавливателями, или другие инструменты), обеспечивающие безопасность при пайке.
- 3.10. Сборку, фиксацию, поджатие соединяемых элементов, нанесение припоя, флюса и других материалов на сборочные детали проводить с использованием специальных приспособлений или инструментов, указанных в технологической документации.
- 3.11. Излишки припоя и флюса с жала паяльника снимать с применением материалов, указанных в технологической документации.
- 3.12. Нагретые в процессе работы изделия и технологическую оснастку размещать в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией.
- 3.13. Запрещается работать рядом с легковоспламеняющимися жидкостями и газами.
- 3.14. Во избежание ожогов расплавленным припоем при распайке запрещается выдергивать резко с большим усилием паяемые провода.
- 3.15. Паяльник переносить за корпус, а не за провод или рабочую часть. При перерывах в работе паяльник отключать от электросети.
- 3.16. При нанесении флюсов на соединяемые места пользоваться шприцами, фарфоровой лопаточкой, или зубочистками.
- 3.17. При проверке результатов пайки запрещается убирать изделие из активной зоны вытяжки до полного его остывания.
- 3.18. Изделия для пайки паяльником укладывать таким образом, чтобы они находились в устойчивом положении.
- 3.19. На участках пайки паяльником запрещается производить прием и хранение пищи.
- 3.20. Запрещается работать в помещениях с влажностью воздуха от 60% до 100% и при выпадении атмосферных осадков.
- 3.21. Запрещается использовать паяльную станцию, паяльник, тепловой пистолет в работах, не предусмотренных инструкцией завода-изготовителя.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. При возникновении пожара оповестить окружающих людей, сообщить руководству. Тушить в зависимости от величины очага возгорания огнетушителями ОУ-2, ОУ-5, песком; при необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101.
- 4.2. При возгорании электрооборудования, электроинструмента или электрических кабелей необходимо отключить электропитание на силовом щите, сообщить руководству, приступить к тушению очага пожара углекислотными огнетушителями ОУ-5 или песком. Запрещается тушить электрооборудование водой или другими жидкостями.
- 4.4. При несчастном случае на производстве необходимо незамедлительно освободить пострадавшего от действия поражающего фактора, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103. Известить о происшествии руководство, по возможности сохранить обстановку, если это не приведет к аварии или травмированию других людей. Или зафиксировать обстановку на фото, видео.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Привести в порядок рабочее место, сложить инструменты и приспособления в отведенное место.
- 5.2. Отключить от электросети паяльник, пульты питания, освещение.
- 5.3. Отключить местную вытяжную вентиляцию.
- 5.4. Неизрасходованные флюсы убрать в вытяжные шкафы или в специально предназначенные для хранения кладовые.

5.5. Снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, осмотреть, привести в порядок и повесить в специально предназначенное место.

5.6. Тщательно вымыть теплой водой с мылом лицо и руки.

5.7. Обо всех неисправностях, замеченных во время работы, сообщить мастеру или руководителю работ.

Разработал
Специалист по охране труда

Т.А. Маркова

СОГЛАСОВАНО

Общим собранием работников и
представителей обучающихся
ГАПОУ СО «Каменск-Уральский
радиотехнический техникум»
(Протокол от 29.01.2026 № 1)