

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук**



ИНСТРУКЦИЯ

№ 15326-079-11

по охране труда при пайке мелких изделий сплавами, содержащими свинец

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1.1. Настоящая инструкция по безопасности труда распространяется на паяльные работы, выполняемые ручными электропаяльниками мощностью до 400 Вт, припоями, содержащими свинец, с температурой плавления 180°- 250°С.

1.2. К паяльным работам допускают лиц не моложе 18 лет, прошедших:

- перед приёмом на работу медосмотр и не имеющих медицинских противопоказаний;
- квалификационное обучение на знание приёмов и методов работы, и изучивших данную инструкцию;
- проверку знаний требований безопасного выполнения работы и получивших допуск к самостоятельной работе;
- вводный инструктаж в отделе ОТ и ЭБ института, и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

1.3. В каждом рабочем помещении на определенном месте должны находиться следующие первичные средства пожаротушения:

- | | |
|---------------------------------|---|
| огнетушитель углекислотный ОУ-2 | - из расчёта 1 шт. на 1 модуль помещения. |
| сухонное одеяло | - 1 шт. |
| ящик с песком | - 1 шт. |

1.4. При работе необходимо использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты, в соответствии с типовыми нормами:

- костюм ГОСТ 27.575-87;
- головной убор (берет);
- очки защитные ЗН ГОСТ 12.4.013-97.

1.5. Работник обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, согласованные с профсоюзом Института.

1.6. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- недостаточная освещённость рабочей зоны;
- токсическое действие паров, выделяющихся при пайке.

1.7. Процесс пайки сопровождается загрязнением воздушной среды свинцом. Свинец через дыхательные пути и кожный покров попадает в организм работающего и, постепенно накапливаясь, отравляет организм.

1.8. В помещении, где проводятся паяльные работы, хранить продукты питания, личные вещи, курить и принимать пищу не допускается.

1.9. Паяльные работы необходимо проводить в спецодежде и при включенной вентиляции.

1.10. Для обеспечения пожарной безопасности паяльник при работе необходимо располагать на специальной подставке и не допускать попадания провода на нагреватель и "жало" паяльника.

1.11. В случае появления опасности грозящей аварией или несчастным случаем работу прекратить и сообщить мастеру.

1.12. По окончании работы, в перерывах на обед и курение необходимо производить полоскание рта и тщательно мыть руки.

1.13. За невыполнение требований настоящей инструкции при выполнении паяльных работ сотрудники несут ответственность дисциплинарную, административную или материальную в соответствии с учетом вины.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Включите вытяжную вентиляцию.

2.2. Наденьте спецодежду.

2.3. Включите паяльник. Для паяльных работ используйте паяльники с напряжением питания 36в, паяльники с напряжением питания 220в используйте как исключение, с обязательным заземлением корпуса. Паяльники с напряжением питания 36в через ЛАТР запитывать не допускается.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Для пайки используйте припой ПОС-40, или ПОС-60. В качестве флюса применяйте канифоль, спиртовой раствор канифоли, или кислотный, при пайке стальных деталей и др.

3.2. Расходуемые припои и флюсы храните в таре, предохраняющей загрязнение рабочих поверхностей столов.

3.3. При пайке мелких деталей пользуйтесь пинцетом.

3.4. Паяльник располагайте в зоне действия местной вытяжной вентиляции.

3.5. Не стряхивайте излишки припоя с паяльника во избежание попадания расплавленного припоя на лицо и руки.

3.6. Пайку в приборах и лабораторном оборудовании проводите только при полном отключении их от питающей сети.

3.7. Отключайте паяльник от сети при продолжительном перерыве между пайками (более 30 мин.)

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. При получении травмы (несчастный случай) необходимо сообщить мастеру или начальнику КО и ЭМ, оказать пострадавшему необходимую помощь и:

- воспользоваться аптечкой по месту работы;
- обратиться немедленно в медицинский пункт (тел. 2-60);
- вызвать скорую помощь (тел. 03).

До прибытия скорой помощи на рабочем месте, где произошел несчастный случай, оставлять все нетронутым, если это не угрожает здоровью окружающих или другими последствиями.

4.2. При любом возгорании:

- по телефону 555 (радиовещательная сеть института) сообщить информацию о пожаре (где, что горит), вызвать к месту возгорания членов ДПД.
- по телефону 01 вызвать государственную пожарную часть, сообщить при этом:
- адрес института (проспект Лаврентьева, д. 9);
- что горит;
- угрожает ли пожар людям;
- кто передал (должность, Ф.И.О.).

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Паяльник отключить от сети.

5.2. Рабочие поверхности стола и инструмент очистите от загрязнений припоем пинцетом.

5.3. Протрите влажной ветошью поверхность рабочего стола.

5.4. Отключите вентиляцию.

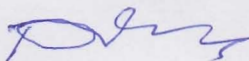
5.5. Снимите спецодежду, средства индивидуальной защиты.

5.6. Тщательно вымойте руки и прополощите рот.

5.7. Сообщить мастеру о всех замеченных при работе неисправностях.

Составил:

Начальник КО и ЭМ



А.Л. Ревуцкий

Согласовано:

Главный инженер НИОХ



В.А. Гребенщиков

Начальник ООТ и ЭБ

Т.М. Губанова