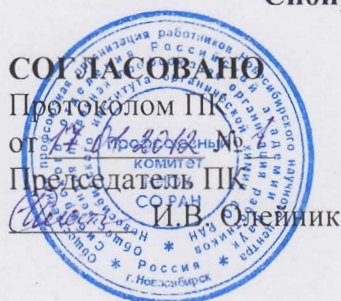


**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук**



**ИНСТРУКЦИЯ
№ 15326-056-11**

по охране труда для работников экспериментальных мастерских (общая)

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1. Настоящая инструкция распространяется на все виды работ, проводимые экспериментальными мастерскими.

1.1. К самостоятельной работе в экспериментальных мастерских допускают лиц не моложе 18 лет, прошедших:

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

1.2. 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 |
| -асбестовое одеяло | - 1 шт. |
| -суконное одеяло | - 1 шт. |
| -ящик с песком | - 1 шт. |

1.3. Выполняется только та работа, которая разрешена и поручена руководителем (мастером) или начальником КО и ЭМ.

1.4. При работе в экспериментальных мастерских на сотрудников могут действовать следующие вредные производственные факторы:

- незащищенные подвижные элементы производственного оборудования;
- острые кромки, заусенцы на поверхностях заготовок и деталей;
- опасный уровень напряжения в электрической цепи, питающей производственное оборудование, разрабатываемые приборы и схемы;
- выделение токсичных или раздражающих кожу и слизистые оболочки веществ, образующихся при обработке пластмасс, а также при проведении специальных видов работ с использованием растворителей и химреактивов;
- повышенная температура поверхностей оборудования и материалов при механической обработке, сварке, пайке, термообработке;
- повышенная запылённость при обработке асбоцементных и других неметаллических материалов;
- передвигающиеся на кран-балке, на тележке материалы, заготовки и детали;
- недостаток естественного света в заготовительном, отделении;
- повышенный шум на рабочем месте;

-наличие вредных и опасных веществ на покрасочном и гальваническом участках;

1.5. При проведении работ в экспериментальной мастерской работающий должен быть обеспечен спецодеждой и индивидуальными средствами защиты в соответствии с выполняемой работой.

1.6. Для обеспечения пожарной безопасности:

- курите только в специально отведённом месте;
- обтирочный материал, чистый и загрязнённый, храните отдельно в металлических ящиках с плотно закрывающимися крышками;
- для мойки и обезжиривания изделий применяйте, если это возможно, негорючие составы: пасты, порошки и другие моющие средства;
- пролитые на пол жидкости (масло, ЛВЖ) немедленно соберите сухой ветошью или засыпьте песком и уберите их в металлический ящик с крышкой;
- содержите рабочее место в чистоте и не допускайте его загромождения.

1.7. О каждом несчастном случае и при появлении опасностей, грозящих несчастным случаем или аварией, пострадавший или очевидец немедленно извещает непосредственного руководителя работ.

1.8. Соблюдайте личную гигиену:

- во избежание отравления не храните, не принимайте пищу на рабочем месте;
- во избежание травмирования не вытирайте руки использованной ветошью - в ней может быть стружка;
- следите за чистотой рабочей одежды, храните её в специальных шкафчиках;
- во избежание травмирования не чистите одежду, лицо, волосы, оборудование сжатым воздухом;
- по окончании работы вымойте руки тёплой водой с мылом или примите душ. В случае сильного загрязнения рук пользуйтесь специальными моющими средствами. Не мойте руки растворителями (ацетоном, бензином).

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

1.10. За невыполнение требований настоящей инструкции, работник несёт дисциплинарную ответственность, с ним проводится внеплановый инструктаж.

2.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Приведите в порядок спецодежду и индивидуальные защитные средства.

2.2. Организуйте своё рабочее место так, чтобы было удобно и безопасно пользоваться инструментом и приспособлениями, проверьте исправность решетчатого настила или табуретки для работы сидя. Шкафы, тумбочки, стеллажи должны быть устроены так, чтобы хранимые в них предметы находились в устойчивом положении и не выпадали.

Для удаления стружки со станков необходимо иметь специальные крючки, щетки, совки. При производстве наладочных работ в лабораторных помещениях на рабочем месте и вблизи его не должно быть никаких реактивов и стеклянной посуды. Подготовить рабочее место должны сотрудники лаборатории.

2.3. Проверьте наличие и исправность:

- ограждений зубчатых колёс, приводных ремней станка;
- предохранительных устройств для защиты от стружки и охлаждающей жидкости;
- токоведущих частей, заземляющих устройств и электроаппаратуры (пускателей, рубильников, кнопок управления) оборудования,
- вентиляционных устройств.

2.4. Проверьте закрыт ли на ключ электрощиток оборудования.

2.5. Отрегулируйте местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не падал в глаза. Протрите арматуру светильника и специального защитного экрана, щитка. Пользуйтесь местным освещением напряжением не выше 42 Вольт.

2.6. Проверьте исправность измерительного, крепёжного инструмента и приспособлений

2.7. Проверьте доброкачественность ручного инструмента:

- ручки напильников, шаберов, отвёрток не должны быть расколоты и должны иметь металлическое кольцо, предохраняющее ручки от раскалывания;
- молотки должны быть насажены на рукоятки овального сечения, расклиненные металлическими или деревянными клиньями и изготовленные из дерева твёрдых пород,
- молотки, зубило и другой ударный инструмент не должны иметь сбитых и скошенных бойков и заусенцев,
- гаечные ключи должны соответствовать размерам под ключ деталей, во избежание травмы не работайте ключами с прокладками, с разбитыми губками, не удлиняйте ключи трубами;
- режущий инструмент должен иметь правильную заточку.

2.8. Получая из кладовой электроинструмент, проверьте:

- не истек ли срок проверки;
- исправность штепсельной вилки, колпачка щеткодержателя, изоляции шлангового провода;
- имеет ли провод со штепсельной вилкой специальный контакт провода заземления (для электроинструмента без двойной изоляции);
- исправность редуктора путем проворачивания рукой шпинделя электроинструмента при отключенном электродвигателе;
- надёжность затяжки винтов, крепящих узлы и деталь.

2.9. Проверьте и обеспечьте достаточную смазку оборудования. Для смазки используйте только соответствующие приспособления (масленки, шприц-масленки и др.).

2.10. Убедитесь, что пуск станка или оборудования никому не угрожает опасностью.

2.11. Проверьте работу оборудования на холостом ходу:

- исправность органов управления (механизмов главного движения, пуска-подачи, остановки движения и др.);
- исправность системы смазки и охлаждения (убедитесь в том, что смазка и охлаждающая жидкость подаются нормально и бесперебойно);
- исправность фиксации рычагов включения и переключения (убедитесь в том, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий исключена);
- нет ли заедания или излишней слабину в движущихся частях станка.

2.12. Перед началом работ на высоте (выше 1,3 м от поверхности грунта, перекрытий и рабочего настила) потребуйте от руководителя подробного ознакомления с характером предстоящей работы, состоянием рабочего места, приемами пользования предохранительных устройств.

2.13. В случае работы с приставных лестниц и стремянок убедитесь в их исправности и соответствии требованиям безопасности:

- убедитесь в том, что срок испытания их не истек;
- длина приставной лестницы должна быть не более 5 м и должна обеспечивать возможность работать, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы;
- при работе на бетонных полах нижние концы лестниц должны иметь резиновые подпятники, при работе на деревянных полах - металлические шипы.

2.14. Обеспечьте устойчивость лестницы, при необходимости прикрепите её к неподвижному предмету, уклон лестниц не должен превышать 60°.

2.15. При работе с подмостей, лесов и площадок убедитесь в наличии и исправности ограждения.

2.16. О всех обнаруженных неисправностях сообщите руководителю работ.

2.17. Не приступайте к работе на неисправном оборудовании, не производите ремонт сами.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Применяйте только безопасные и правильные приёмы работы:

- выполняйте указания по обслуживанию и уходу за оборудованием, изложенные в технической документации на оборудование (паспорте, инструкции по эксплуатации и др.);
- пользуйтесь режущим инструментом, имеющим правильную заточку;
- не применяйте неисправного инструмента и приспособлений,
- надёжно закрепляйте инструмент и обрабатываемую деталь, чтобы их не вырвало во время работы из зажимных приспособлений;
- перед каждым включением оборудования проверьте, что его пуск никому не угрожает опасностью;
- во избежание травмы не касайтесь руками движущих частей станка и не вводите руки в зону их движения;
- не передавайте через работающий станок какие-либо предметы;
- остерегайтесь заусениц на обрабатываемых деталях;
- при необходимости смены обрабатываемой детали или её измерения, либо проверке качества обрабатываемой поверхности отведите деталь или инструмент на безопасное расстояние, выключите станок и дождитесь полной остановки движения детали или инструмента;
- пользуйтесь специальными ограждениями, обеспечивающими безопасность работы;
- остерегайтесь срыва ключа, правильно накладывайте ключ на гайку и не поджимайте её рывком;
- не открывайте и не снимайте ограждения и предохранительные устройства;
- при обработке пылеобразующих материалов или материалов, в процессе обработки которых выделяются вредные для здоровья вещества;
- при использовании масла, охлаждающих эмульсий или других жидкостей;
- использованную ветошь выбрасывайте только в специально установленные для этой цели ящики.

3.2. Во избежание несчастных случаев при производстве наладочных работ в лабораторных помещениях не переставляйте с места на место находящиеся в лаборатории предметы, не берите химреактивы или посуду из-под них.

3.3. Перед каждым включением оборудования проверьте, что его пуск никому не угрожает опасностью.

3.4. Не отвлекайтесь на посторонние дела и разговоры и не отвлекайте других.

3.5. Правильно обращайтесь с электроинструментом:

- не бросайте его, не ударяйте по нему, не допускайте его падения;
- не останавливайте вращающийся инструмент руками или каким-либо предметом;
- работайте переносным электроинструментом напряжением не выше 42 вольт, в помещениях с повышенной опасностью, в особо опасных и вне помещений - напряжением не выше 12 Вольт;
- допускается пользование электроинструментом напряжением 220 вольт, если он имеет двойную изоляцию (на корпусе нанесён знак ЕЗ);
- электроинструментом напряжением 220 вольт, имеющим одинарную изоляцию, работайте только в диэлектрических перчатках;
- используйте электроинструмент на работах, при которых величина нагрузки не превышает номинальную;
- при внезапной остановке машины (например, при заклинивании сверла на выходе из отверстия, отключении напряжения в сети и т.д.) немедленно выключите ручную машину.

3.6. При работе на высоте во избежание падения:

- не работайте с двух верхних ступенек лестниц;

- запрещается находиться на ступеньках более, чем одному человеку;
- не используйте в работе случайные подставки (ящики, бочки и т.д.);
- при кратковременных работах на высоте более 1,5 м без подмостей или на подмостях без ограждений применяйте предохранительные пояса.
- подавайте предметы работающему наверху с помощью верёвки.

3.7. Во избежание травм стоящего внизу работника в результате случайного падения инструмента или др. предметов не поддерживайте лестницу внизу руками.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. При аварийных ситуациях приостановить работы, выйти из опасной зоны, при необходимости вывести работающих рядом. При опасности возникновения несчастного случая принять меры по его предупреждению (остановить оборудование или соответствующий механизм, оградить опасную зону).

4.2. При получении травмы (несчастный случай) необходимо сообщить руководителю работ и начальнику цеха, оказать пострадавшему необходимую помощь и:

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

4.3. 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. Выключите оборудование.

5.2. Приведите в порядок рабочее место:

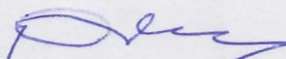
- уберите с рабочего места стружку, очистите станок от грязи;
- протрите инструмент и приспособления, уберите их в специально отведённое место или сдайте в кладовую;
- аккуратно сложите готовые детали и заготовки;
- сдайте электроинструмент в кладовую;
- еженедельно производите генеральную уборку рабочего места и закреплённого за вами оборудования;

5.3. Снимите спецодежду и повесьте в шкаф. Тщательно вымойте руки и прополощите рот.

5.4. Сообщите руководителю работ о замеченных дефектах оборудования, инструмента, приспособлений, вентиляции и др.

Составил:

Начальник КО и ЭМ



А.Л.Ревуцкий

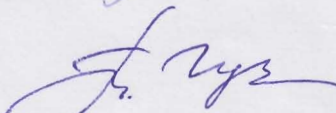
Согласовано:

Главный инженер НИОХ



В.А.Гребенщиков

Начальник ООТ и ЭБ



Т.М.Губанова