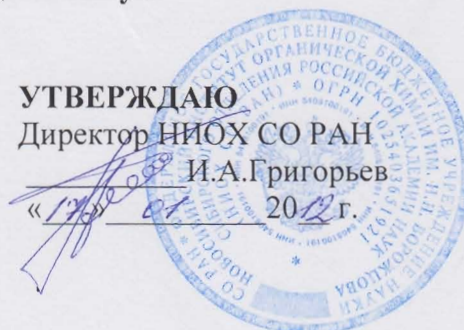


**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук**



ИНСТРУКЦИЯ

№ 15326-073-11

по охране труда при проведении работ на покрасочном участке

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К самостоятельному выполнению работ на покрасочном участке, 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;

1.2. 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. Работник, не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда (не реже 1 раза в 3 месяца) и ежегодную проверку знаний по безопасности труда не должен приступать к работе.

1.4. Работник обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные в Институте согласованные с профсоюзом.

1.5. На покрасочном участке проводятся следующие операции:

- хранение и подготовка лакокрасочных материалов;
- подготовка изделий под окраску (ошкуривание, обезжиривание, шпатлевание);
- окраска пульверизатором и сушка деталей.

1.6. На участке могут применяться:

- нитроцеллюлозные, пентафталевые, кремнийорганические, перхлорвиниловые и другие эмали и лаки, не содержащие свинец;
- органические растворители и разбавители красок (ацетон, бензин, уайт-спирт,

растворитель № 646, ксилол, толуол).

1.7. Применение лакокрасочных материалов содержащих свинец, а также в качестве растворителя бензола, запрещается. Ксилол и толуол используйте в количествах, не превышающих 15% лакокрасочных материалов.

1.8. Каждая ёмкость с лакокрасочным материалом должна иметь соответствующую маркировку. Лакокрасочные материалы должны иметь паспорта с указанием химического состава.

1.9. Вредные и опасные производственные факторы, которые могут действовать на работающего:

- токсическое действие паров растворителей и распылённых лакокрасочных материалов при вдыхании в результате превышения ПДК, а так же раздражающее и токсическое действие этих материалов при попадании на кожу;
- опасный уровень напряжения электрической цепи оборудования;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенная температура поверхности оборудования и деталей при сушке в печи;
- острые кромки и заусенцы на изделиях.

1.10. Для работы на покрасочном участке, работающий должен быть обеспечен спецодеждой и индивидуальными средствами защиты:

- халат х/б по ГОСТ 12.4.132-83;
- головной убор (берет);
- респиратор фильтрующий РУ60М по ГОСТ 17268-71;
- перчатки резиновые хирургические по ГОСТ 3-75;
- рукавицы по ГОСТ 12.4.010-75;
- очки защитные по ГОСТ 12.4.003-74
- защитные дерматологические средства.

1.11. Покрасочный участок относится к наиболее взрывопожароопасным помещениям. Требования противопожарной безопасности:

- работы на покрасочном участке проводите при работающей вентиляции;
- лакокрасочные материалы храните в плотно закрытой таре, стеклянные бутылки - в специальной обрешетке;
- при вскрытии фляг с краской пользуйтесь инструментом из цветного металла;
- во избежание образования статического электричества:
не носите одежду из полимерных материалов;
- переливание красок и растворителей производите по стенке сосуда;
- избегайте разбрызгивания и свободной струи;
- переливание лакокрасочных материалов и растворителей из одной тары в другую осуществляйте на поддонах из цветного металла;
- на рабочем месте лакокрасочные материалы должны находиться в количестве, не превышающем сменную потребность (40 л);
- обтирочный материал, чистый и загрязнённый, храните отдельно в металлических ящиках с плотно закрывающимися крышками;
- для мойки и обезжиривания изделий применяйте, как правило, негорючие составы: пасты, порошки и другие моющие средства;
- не пользуйтесь открытым огнем;
- пролитые на пол жидкости (ЛВЖ) немедленно убирайте;
- содержите рабочее место в чистоте и не допускайте его загромождения.

1.12. Необходимо соблюдать личную гигиену:

- не курить, не хранить и не принимать пищу на рабочем месте;
- спецодежду хранить в металлическом шкафу отдельно от личной одежды;
- по окончании работы тщательно вымыть руки теплой водой с мылом;
- регулярно принимайте молоко;
- при любых недомоганиях обращаться в медпункт.

1.13. За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет дисциплинарную или иную, установленную законом, ответственность, с ним проводится внеочередной инструктаж.

2.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Наденьте спецодежду, проверьте наличие и исправность индивидуальных средств защиты, смажьте руки защитным кремом.

2.2. Проверьте наличие противопожарных средств - огнетушители, песок, асбестовое одеяло.

2.3. Убедитесь в работе приточно-вытяжной вентиляции в комнате хранения оперативного запаса покрасочных материалов, а также приточной вентиляции в тамбур-шлюзе и в покрасочном помещении.

2.4. Включите вентиляцию и убедитесь в исправности отсасывающих устройств:

- общеобменную в покрасочном помещении за 30 мин до начала работы;
- местную вытяжную от стола - мойки, в камерах покрасочной и сушильной за 15 мин до начала работы.

2.5. Проверьте наличие и исправность токоведущих частей, заземления металлических частей оборудования, краскораспылителя.

2.6. Проверьте исправность контрольных приборов - термометров, манометров, электроизмерительных приборов.

2.7. Проверьте надежность крепления воздушных шлангов, места соединения шлангов со штуцерами должны быть закреплены хомутиками с натяжными болтами.

2.8. Проверьте наличие в покрасочной камере крюка для подвешивания краскораспылителя.

2.9. Перед присоединением к краскораспылителю продуйте сжатым воздухом шланг, подняв его выше своего роста и направив струю воздуха вверх.

2.10. Проверьте наличие необходимого количества воды в ванне гидрофилтра, уровень воды должен быть на 100-150мм ниже верха ванны.

2.11. Включите гидрофилтр и убедитесь в исправности его работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Пребывание посторонних лиц на покрасочном участке запрещается.

3.2. Применяйте только правильные и безопасные приемы работы, в том числе:

- розлив лакокрасочных материалов в мелкую тару и наполнение краскораспылителя производите в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией (стол-мойка, покрасочная камера);

- переливание и разбавление производите в резиновых перчатках, защитных очках, в металлических емкостях (ведрах, бочках и т.п.), установленных на поддонах;

- при работе с деталями, имеющими острые кромки и заусенцы, пользуйтесь тканевыми рукавицами;

- очистку поверхности от ржавчины, окалины, старой краски, а также шлифовку зашпатлеванной поверхности производите в респираторе, защитных очках в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией;

- обезжиривание поверхностей органическими растворителями (уайтспиритом, бензином, ацетоном) производите в резиновых перчатках при включенной общеобменной и местной вытяжной вентиляции;

- не допускайте ударов металлических предметов во избежание образования искр;

- загрузку лакокрасочного материала производите при выключенном краскораспылителе;

- при работе краскораспылителя не допускайте перекручивания шлангов и соприкосновения их с острыми кромками изделий и др. предметов;

- избегайте излишнего разбрызгивания краски и чрезмерного её рассеивания;

1.13. За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет дисциплинарную или иную, установленную законом, ответственность, с ним проводится внеочередной инструктаж.

2.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Наденьте спецодежду, проверьте наличие и исправность индивидуальных средств защиты, смажьте руки защитным кремом.

2.2. Проверьте наличие противопожарных средств - огнетушители, песок, асбестовое одеяло.

2.3. Убедитесь в работе приточно-вытяжной вентиляции в комнате хранения оперативного запаса покрасочных материалов, а также приточной вентиляции в тамбур-шлюзе и в покрасочном помещении.

2.4. Включите вентиляцию и убедитесь в исправности отсасывающих устройств:

- общеобменную в покрасочном помещении за 30 мин до начала работы;
- местную вытяжную от стола - мойки, в камерах покрасочной и сушильной за 15 мин до начала работы.

2.5. Проверьте наличие и исправность токоведущих частей, заземления металлических частей оборудования, краскораспылителя.

2.6. Проверьте исправность контрольных приборов - термометров, манометров, электроизмерительных приборов.

2.7. Проверьте надежность крепления воздушных шлангов, места соединения шлангов со штуцерами должны быть закреплены хомутиками с натяжными болтами.

2.8. Проверьте наличие в покрасочной камере крюка для подвешивания краскораспылителя.

2.9. Перед присоединением к краскораспылителю продуйте сжатым воздухом шланг, подняв его выше своего роста и направив струю воздуха вверх.

2.10. Проверьте наличие необходимого количества воды в ванне гидрофилтра, уровень воды должен быть на 100-150мм ниже верха ванны.

2.11. Включите гидрофилтр и убедитесь в исправности его работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Пребывание посторонних лиц на покрасочном участке запрещается.

3.2. Применяйте только правильные и безопасные приемы работы, в том числе:

- розлив лакокрасочных материалов в мелкую тару и наполнение краскораспылителя производите в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией (стол-мойка, покрасочная камера);

- переливание и разбавление производите в резиновых перчатках, защитных очках, в металлических емкостях (ведрах, бочках и т.п.), установленных на поддонах;

- при работе с деталями, имеющими острые кромки и заусенцы, пользуйтесь тканевыми рукавицами;

- очистку поверхности от ржавчины, окалины, старой краски, а также шлифовку зашпатлеванной поверхности производите в респираторе, защитных очках в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией;

- обезжиривание поверхностей органическими растворителями (уайтспиритом, бензином, ацетоном) производите в резиновых перчатках при включенной общеобменной и местной вытяжной вентиляции;

- не допускайте ударов металлических предметов во избежание образования искр;

- загрузку лакокрасочного материала производите при выключенном краскораспылителе;

- при работе краскораспылителя не допускайте перекручивания шлангов и соприкосновения их с острыми кромками изделий и др. предметов;

- избегайте излишнего разбрызгивания краски и чрезмерного её рассеивания;

- не допускайте одновременной работы сушильного шкафа и покрасочной камеры, а так же работ с растворителями, лакокрасочными материалами;
- при попадании краски на кожу удаляйте её, протерев тампоном, смоченном в ацетоне, после чего промойте кожу тёплой водой с мылом;
- при необходимости последовательного применения в покрасочной камере нитроцеллюлозных, масляных и синтетических лакокрасочных материалов перед сменой краски стены и пол камеры очищайте от осевшей краски другого типа инструментом из цветного металла; не дающего искр (алюминиевые, медные, латунные щётки, скребки и др.);
- при разбавлении, перемешивании краски пользуйтесь неискрящим или деревянным инструментом;
- вынимайте детали из сушильного шкафа только в рукавицах во избежание термического ожога.

3.3. Лакокрасочные материалы в количестве 3-х суточной потребности (не более 120 л) храните в комнате хранения оперативного запаса покрасочных материалов.

3.4. Все процессы пульверизационной покраски (покраска, грунтовка) производите при работающих гидрофилтре и отсасывающем устройстве. Рабочее место маляра должно находиться вне камеры у рабочего проёма.

3.5. Не загромождайте основной проход деталями.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. В случае пролива лакокрасочного материала:

- немедленно соберите его сухими, хорошо впитывающими тряпками или засыпьте песком;
- загрязнённые тряпки и песок, собранный пластмассовым совком, уберите в специально отведённое место (металлический ящик с крышкой);
- вынесите использованный песок на площадку для сжигания органических отходов;
- удалитесь из загрязнённой зоны до полного выветривания запаха.

4.2. При получении травмы (несчастный случай) необходимо сообщить мастеру или начальнику КО иЭМ, 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.

4.3. 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, 9);
- что горит;
- угрожает ли пожар людям;
- кто передал (должность, Ф.И.О.).

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Отключите электропитание оборудования.

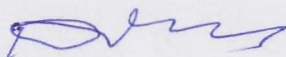
5.2. Приведите в порядок рабочее место:

- остатки лакокрасочных материалов и растворителей закройте плотно крышками и уберите в специальное помещение (комнату хранения оперативного запаса);
- порожнюю тару вынесите на склад ГСМ;

- вынесите загрязнённые тряпки, ветошь, песок в отведённое место;
 - краскораспылитель и шланги очистите, и промойте от остатков лакокрасочных материалов в месте, оборудованном вытяжной вентиляцией.
- 5.3. Очистку стенок от налипшей краски производите по мере загрязнения, но не реже, чем через 40 ч непрерывной работы камеры.
- 5.4. Очистку ванны гидрофилтра производите периодически:
- от осевшей краски не реже, чем через 40 ч непрерывной работы камеры,
 - от краски, плавающей на поверхности воды, не реже одного раза в смену.
- 5.5. Снимите спецодежду и повесьте в шкаф. Тщательно вымойте руки и прополощите рот.
- 5.6. Отключите местную и общеобменную вентиляцию, освещение.
- 5.7. О всех замеченных неисправностях доложите мастеру.

Составил:

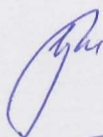
Начальник КО и ЭМ



А.Л. Ревуцкий

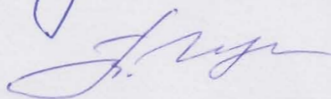
Согласовано:

Главный инженер НИОХ



В.А. Гребенчиков

Начальник ООТ и ЭБ



Т.М. Губанова