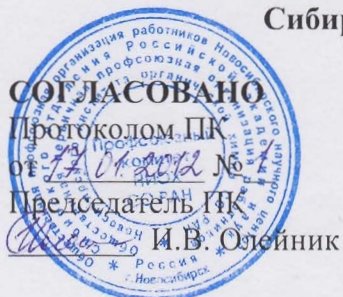


Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИОХ СО РАН

И.А. Григорьев

« 17 » 08 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ
№ 15326-084-11

по охране труда при испытании и установке абразивных кругов

1. Общие требования охраны труда.

Настоящая инструкция устанавливает требования охраны труда при выполнении работ по испытанию и установке абразивных кругов.

К работе по данной профессии допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие перед приемом на работу медосмотр на профессиональную пригодность и получившие допуск, проходят вводный инструктаж в отделе охраны труда Института.

На рабочем месте рабочий проходит первичный инструктаж и расписывается в журнале инструктажа, затем проходит производственное квалификационное обучение и обучение на знание настоящей инструкции, проверку знаний (сдача экзаменов), после чего получает допуск к работе.

Рабочие, не прошедшие обучение и проверку знаний в установленные сроки, к самостоятельной работе не допускаются. Повторную проверку знаний допускается проводить не чаще 1 раза в течение месяца.

Рабочий обязан соблюдать и выполнять требования настоящей инструкции, требования Правил внутреннего трудового распорядка Института. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой и производственной дисциплины.

1.1. Рабочий должен знать:

- технические характеристики установки по испытанию абразивных кругов;
- порядок и правила установки кругов на испытание;
- настоящую инструкцию.

1.2. Рабочий обязан:

- изучать методы безопасной работы;
- выполнять только порученную руководителем работу. Не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к выполняемой работе;
- использовать в работе исправный инструмент и исправное оборудование;
- содержать в чистоте и порядке рабочее место, не допускать загромождения его деталями, отходами, мусором;
- о замеченных недостатках и неисправностях на рабочем месте немедленно сообщить руководителю (мастеру), и без разрешения к работе не приступать.

1.3. При выполнении работы на рабочем возможны воздействия физических опасных и вредных производственных факторов:

- загазованность воздуха рабочей зоны;
- недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности заготовок, инструментов и оборудования; используемые заготовки, материалы;
- воздействие электрического тока;
- возникновение пожара.

1.4. К несчастному случаю может привести:

- незнание, невыполнение требований инструкций по охране труда;
- незнание, невыполнение требований квалификационных инструкций по эксплуатации установки, а также требований квалификационных инструкций на используемые в работе инструменты и оборудование;
- неисправность слесарных, электрических, пневматических инструментов;
- загромождение рабочих мест и проходов;
- несоответствие инструмента характеру выполняемых работ;
- отсутствие защитных приспособлений;
- курение на рабочем месте или в рабочей зоне;
- несоответствие спецодежды и средств индивидуальной защиты роду выполняемых работ.

1.5. При получении травмы (несчастный случай) необходимо сообщить мастеру (руководителю) подразделения, оказать необходимую помощь пострадавшему и:

- обратиться немедленно в медпункт (тел. 2-60);
- воспользоваться аптечкой по месту работы самостоятельно или с помощью сотрудников;
- вызвать скорую помощь (тел. 03). До прибытия скорой помощи на рабочем месте, где произошел несчастный случай, оставлять все нетронутым, если это не угрожает здоровью или другими последствиями. В подразделении, в зависимости от характера нарушений, под роспись в журнале инструктажа проводится внеплановый инструктаж или внеочередная проверка знаний, а также разбор и обсуждение произошедшего

1.6. Рабочий несет ответственность:

- за нарушение, неисполнение настоящей инструкции;
- за нарушение требований Правил внутреннего распорядка Института;
- за правонарушение, совершенное в период осуществления своей трудовой деятельности;
- за нарушения требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности.

1.7. Спецоджда:

№№ пп.	Наименование средств индивидуальной защиты	Пункт Типовых отраслевых норм	Единицы измерения	Количество на год
1.	Костюм х/б (комбинезон) ГОСТ 27652-88; или 27575-87	«п.61, п.74 РАН 10169- 146»	шт.	1/1 год

2.	Рукавицы комбинированные		пара	4/1,5 года
3.	Перчатки резиновые		пара	4/1,5 года
4.	Сапоги кирзовые ГОСТ 5394-89; 12.4.137-84			1 до износа
5.	Коврики диэлектрические		шт.	дежурный
6.	Перчатки диэлектрические		пара	дежурный
	На наружных работах зимой дополнительно:			
7.	Куртка утепленная, ГОСТ 29335-92		шт.	1/2 года
8.	Сапоги резиновые ГОСТ 5375-89		пара	дежурные
9.	Головной убор (берет)		шт.	до износа
10.	Полотенце 0,8-1,0 м		м	до износа
11.	Мыло		по нормам	НПОХ

2. Требования безопасности перед началом работы.

2.1. До начала работы слесарь должен осмотреть рабочее место и подготовить необходимый инструмент. На рабочем месте не должно быть посторонних предметов, обеспечен свободный доступ к участку.

2.2. Проверить:

- наличие спецодежды, инструмента, его исправность;
- исправность испытательного стенда, его заземление;
- блокировку входных дверей;
- исправность освещения.

2.3. Абразивный круг перед установкой на испытательный стенд проверяется на отсутствие трещин простукиванием его в подвешенном состоянии деревянным молоточком весом 200-300 г. Инструмент без трещин должен издавать чистый звук.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Между фланцами и кругом с обеих сторон должны ставиться прокладки из эластичного материала (плотная бумага, картон). Толщина прокладки должна быть от 0,5 до 1,0 мм, в зависимости от диаметра круга. Прокладки должны перекрывать всю зажимную поверхность фланца и выступать наружу по всей окружности не менее чем на 1 мм.

3.2. При зажатии круга на фланцах, его необходимо центрировать, распределяя равномерно зазор, чтобы не допустить дисбаланса.

3.3. При испытании кругов с диаметром отверстия, превышающим диаметр шпинделя, допускается применять простые фланцы с отдельными втулками с посадочным местом для круга, равным номинальному диаметру отверстия.

3.4. Разница между диаметром отверстия в круге и диаметром шпинделя станка или втулки должна быть:

при диаметре отверстия до 100 мм - 0,2-0,8 мм;
при диаметре отверстия свыше 100 мм - 0,2-1,0 мм.

3.5. Затягиваться гайка при креплении круга должна только гаечным ключом. Применять добавочные рычаги к ключу и ударный инструмент запрещается.

3.6. После установки круга и его выверки необходимо установить защитный кожух и надёжно закрепить его. Закрывать входную дверь.

3.7. Включить испытательный стенд. По истечении 5 мин. - выключить.

3.8. После полной остановки шпинделя - открыть входную дверь, открыть защитный кожух испытательной камеры, снять испытанный круг.

4. Требования охраны труда в аварийной ситуации.

4.1. Причины травмы: при работе неисправным инструментом, от вращающегося круга, если до полной остановки его вращения, будет открыта дверь испытательной камеры.

4.2. Оказание первой помощи: при получении травмы обратиться немедленно в медпункт (2-60) или воспользоваться аптечкой в комн. 141 самостоятельно или с помощью работника ремонтного участка, находящегося поблизости. О случившемся сообщить начальнику рем. участка или главному механику.

4.3. При возникновении аварийной ситуации:

- вывести из зоны поражения, предотвратить доступ к очагу аварии;
- отключить установку от электропитания;
- приступить к устранению аварии, если место аварии не представляет опасности для здоровья и жизни.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. Убрать инструмент, приспособления. Очистить испытательную камеру от кусков абразивных кругов, не выдержавших испытания. Выключить свет, закрыть на замок помещение испытательного стенда.

5.2. Данные об испытании кругов должны заноситься в прошнурованную и скрепленную печатью книгу за подписью лица, проводившего испытания.

5.3. На каждом круге, выдержавшем испытание, должна быть сделана отметка (краской), содержащая:

- порядковый номер по книге;
- дату испытания;
- условный знак (клеймо) или подпись лица проводившего испытания.

5.4. Если окончание работы совпадает с окончанием смены, то необходимо:

- сделать в журнале дефектов запись об обнаруженных дефектах оборудования;

- весь инструмент, приспособления и средства защиты привести в порядок и разместить по местам хранения;
- сообщить руководителю о нарушениях охраны труда;
- снять спецодежду и рабочую обувь, убрать их в шкаф для рабочей одежды, вымыть руки и лицо, принять душ.

Составил:

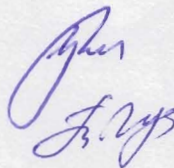
Главный механик



Власов А.Г.

Согласовано:

Главный инженер



Гребенчиков В.А.

Начальник ООТ и ЭБ

Губанова Т.М.