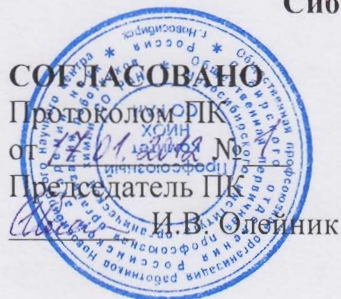


**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук**



ИНСТРУКЦИЯ

№ 15326-005-11

**по охране труда при эксплуатации вытяжного вентиляционного шкафа
в химических лабораториях**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

- 1.1. **Приточно-вытяжные системы вентиляции** - это профессиональное оборудование, которое зачастую является необходимостью для обеспечения благоприятного микроклимата в помещении.
- 1.2. **Приточно-вытяжные системы вентиляции** сконструированы таким образом, что они обеспечивают как отток, так и приток воздуха. Использование приточно-вытяжных вентиляционных систем в помещении позволяет регулировать степень влажности воздуха. Наиболее актуальна установка приточно-вытяжных систем вентиляции в помещениях химических лабораторий.
- 1.3. Воздухообмен в лабораторном помещении должен быть рассчитан таким образом, чтобы фактические концентрации ядовитых газов, паров и пыли в воздухе не превышали предельно допустимых.
- 1.4. Вытяжная и обменная вентиляция обеспечивают своевременное удаление ядовитых, взрывоопасных паров, газов и пыли, летучих продуктов химических реакций из рабочей зоны, что исключает возможность отравления, а также образования пожароопасных концентраций горючих веществ.
- 1.5. С целью создания нормальных санитарно-гигиенических условий все работы, связанные с получением химических продуктов, должны проводиться в вытяжном шкафу.
- 1.6. Конструкция типового вытяжного шкафа такова, что отсос продуктов химической реакции может быть верхним, нижним или комбинированным. Переключение производится специально устроенным в верхней части вытяжного шкафа дроссельным клапаном (шибером, который имеет ручку управления, расположенную с одной из боковых сторон вытяжного шкафа). Верхний отсос предназначен для удаления продуктов химической реакции, имеющих удельный вес меньше удельного веса атмосферного воздуха. Нижний отсос предназначен для удаления продуктов химической реакции, имеющих удельный вес больше удельного веса атмосферного воздуха.
- 1.7. На лицевой панели вытяжного шкафа располагается щит управления с электрооборудованием (розетки, кнопка дистанционного управления вентиляцией и т.д.). С помощью кнопки дистанционного управления включается вентилятор, как работником лаборатории, так и централизованно - службой гл. механика.
- 1.8. Вытяжной шкаф оборудован канализационным сливом, к нему подведена вода и сжатый воздух, необходимый для проведения работ.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

- 2.1. Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории должна включаться за 30 минут до начала работы и выключаться по окончании рабочего дня.
- 2.2. Вытяжной шкаф должен содержаться в чистоте. Чистка фильтров, воздухопроводов и других частей вытяжной установки должна производиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации, но не реже одного раза в год службой ОГМ.
Периодически сотрудниками лаборатории производиться влажная уборка внутренней части вытяжного шкафа.
- 2.3. Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем содержатся материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемой операции.
- 2.3. Стекла, вытяжного шкафа должны быть экранированы прозрачным оргстеклом (для защиты работающего в случае разрыва стекла).
- 2.4. Вытяжной шкаф должен быть снабжен металлическим стаканом с песком (на случай загорания).
- 2.5. Запрещается проводить работу с химическими продуктами в вытяжном шкафу, если:
- вентилятор вытяжного шкафа, не работает;
 - разбиты стекла, есть трещины;
 - положение створок не соответствует требованиям правил техники безопасности, т.е. створки открыты более чем на 40 сантиметров;
 - стёкла вытяжного шкафа покрыты налётом химических веществ;
 - нет в наличии средств индивидуальной защиты.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

- 3.1 В рабочем положении створки вытяжного шкафа должны быть подняты на 1/3 высоты шкафа, а дроссельный клапан полностью открыт, или одна створка открыта не более чем на 40 см. (уровень подъема показан стрелкой), те окна, которыми не пользуются, должны быть закрытыми. Установка створок шкафа и дроссельного клапана в нужное положение должна производиться лицом, ведущим работы в вытяжном шкафу. При открытых сверх нормы створках скорость воздушного потока будет ниже паспортных данных, что приведет к попаданию химических продуктов в комнату, и будет способствовать отравлению работника, а в случае взрыва - повреждение лица, рук и т.д.
- 3.2. За правильную эксплуатацию вытяжных шкафов в лаборатории отвечает руководитель лаборатории (подразделения).
- 3.3. При проведении работ соблюдать требования инструкций, действующих в НИОХ СО РАН.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ.

- 4.1. В случае загорания немедленно отключить вентилятор и электропитание шкафа, сообщить непосредственному руководителю или зав. лабораторией и приступить к ликвидации загорания первичными средствами пожаротушения.
При любом возгорании:
- по телефону 555 (радиовещательная сеть института) сообщить информацию о пожаре (где, что горит), вызвать к месту возгорания членов ДПД и руководителя подразделения.
 - по телефону 01 вызвать городскую пожарную часть, сообщить при этом:
 - адрес института (проспект Лаврентьева, д. 9);
 - что горит;
 - угрожает ли пожар людям;
 - кто передал (должность, Ф.И.О.).

4.2 При обнаружении какого-либо дефекта в работе вытяжного шкафа вызвать ремонтную службу:

- при поломке токоведущих частей, заземления и т.д. по телефону 3-22 к.147,148;
- при поломке трубопровода с водой, сжатым воздухом и т.д. по телефону 2-52 к.141;
- при поломке вентиляционных устройств по телефону 2-40 к. 137

4.3. При получении травмы (несчастный случай) необходимо сообщить руководителю работ и руководителю подразделения, оказать пострадавшему доврачебную помощь и:

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

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ.

5.1. По окончании работ привести рабочее место в порядок.

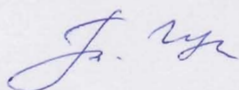
5.2. Приводят в порядок используемые средства индивидуальной защиты.

5.3. Отключить приточно-вытяжную вентиляцию, перекрыть краны, выключить дополнительное оборудование (плитки, нагреватели, сушильные шкафы, и т.д.), не имеющие разрешения на круглосуточную работу, выключить свет, закрыть помещение.

5.4. Сдать ключ на вахту.

Составил:

Начальник ООТ и ЭБ



Т.М.Губанова