


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
АРТЕМОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2

|   |  |
|---|--|
| Согласовано <br>Председатель профкома<br>Жибинова О.В. | Утверждаю <br>Директор школы: Глухенко Н.М.<br>Приказ № 136 от 15.12.2011г. |
|---|--|

**ИНСТРУКЦИЯ № 47 р**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА**  
**ПРИ РАБОТЕ С АНИЛИНОМ И НИТРОБЕНЗОЛОМ**  
**В КАБИНЕТЕ ХИМИИ**

Артемовск  
2011 г.

## **I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. К работе в кабинете химии с анилином и нитробензолом допускаются лица прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Следует помнить, что анилин и нитробензол вещества относящиеся к группе хранения № 7 — вещества повышенной физиологической активности;

1.3. При работе в кабинете химии с анилином и нитробензолом возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- химический ожог кожи и слизистой оболочки;
- Анилин поражает организм в результате загрязнения кожи и через органы дыхания. Предельнодопустимая его концентрация —  $3 \text{ мг/м}^3$ . Проникновению его в организм способствует высокая температура в лаборатории.
- Анилин влияет на нервную систему, вызывает распад эритроцитов и превращение гемоглобина в метабемоглобин. Попадание анилина в организм даже в небольшом количестве приводит к синюшности губ, кончиков пальцев и ушных раковин из-за уменьшения интенсивности циркуляции крови.

1.4. При работе в кабинете химии с анилином и нитробензолом должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, очки защитные, перчатки.

## **II. Требования безопасности перед началом работы.**

2.1. Надеть спецодежду, при работе с токсичными и агрессивными веществами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты.

2.2. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа.

2.3. Подготовить к работе необходимое оборудование

## **III. Требования безопасности во время работы.**

3.1. Работать с анилином и нитробензолом можно только под тягой, руки защищать перчатками.

3.2. Для демонстрационных опытов используется 2%-й раствор, хранить его нужно также в склянках из темного стекла с притертыми или резиновыми пробками.

3.3. **Препараты в исходных формах учащимся не выдавать!**

## **IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

4.1. При попадании капель анилина на открытые участки кожи их смывают холодной водой, а затем обрабатывают пораженное место 1—2%-м раствором уксусом кислоты.

4.2. При случайном попадании анилина внутрь необходимо обильное промывание желудка с активированным углем, слабительное. Нельзя давать молоко и жиры, т.к. они ускоряют всасывание анилина.

4.3. В случае, если разбилась лабораторная посуда с анилином и нитробензолом, не

собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.4. При получении травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение..

#### **V. Требования безопасности по окончании работы.**

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы.

5.2. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л для последующего уничтожения.

5.3. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.

*С инструкцией ознакомлен(а) и согласен(а).*

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_