



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
АРТЕМОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2

Соглазовано  Председатель профкома Жибинова О.В.	Утверждаю  Директор школы: Глухенко Н.М. Приказ № 136 от 15.12.2011г.
---	--

**ИНСТРУКЦИЯ № 55 р
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ РАБОТЕ С ГАЛАГЕНАМИ
В КАБИНЕТЕ ХИМИИ**

Артемовск
2011 г.

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. Следует помнить, что соединения галогенов относятся к веществам по группе хранения № 7 — вещества повышенной физиологической активности

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

- химический ожог кожи ;
- вызывают раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, кашель;
- возможны аллергические реакции в легкой форме;
- при хронической интоксикации возможны: функциональное расстройство нервной системы, нарушение функции печени и почек, изъязвление носовой перегородки. Не допускать попадания препаратов внутрь организма.

1.4. При работе в кабинете химии с галогенами должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, перчатки резиновые.

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. Все *галогены* — необычайно опасные вещества. Бром токсичен в капельно-жидком виде и в парообразном. При вдыхании паров брома возникают кашель, а также носовые кровотечения — в результате раздражения слизистых оболочек. В дальнейшем появляются рвота, расстройство кишечника. Проникновение большого количества паров брома в легкие приводит к их химическому ожогу. Предельно-допустимая концентрация брома составляет 1 мг/м^3 . При попадании капель брома на кожу возникают ожоги, переходящие в трудно заживающие язвы. Острые отравления бромидами встречаются редко.

3.2. Работать с бромом необходимо под тягой, пользуясь индивидуальными средствами защиты.

3.3 *Иод* опасен раздражающим действием паров на слизистые оболочки: возникает кашель, чихание и так называемый йодный насморк, в тяжелых случаях — рвота, расстройство кишечника, спазм голосовой щели. Действие препарата на кожу вызывает дерматиты. Предельнодопустимая концентрация иода составляет 1 мг/м^3 .

3.4. Опыты, сопровождающиеся возгонкой иода, можно проводить только в вытяжном шкафу или под колпаком.

3.5. В исходных формах препараты учащимся не выдаются. В опытах учащиеся используют бромную воду светло-желтого цвета. Запрещается выдавать концентрированные растворы брома!

3.6.Опыты по получению хлора в виде газа проводит учитель. Под тягой, пользуясь индивидуальными средствами защиты.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. Разлитый водный раствор галогенов обработать нейтральным раствором, а затем промыть водой.

4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда соединениями галогенов , не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.3.При получении травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему;

4.3.1. При попадании жидкого брома на кожу его капли нужно быстро смыть водой, спиртом или содовым раствором. После промывания на пораженное место накладывают мазь, содержащую NaHCO_3 , или повязку, пропитанную концентрированным содовым раствором.

4.3.2. При поражении верхних дыхательных путей парами вдыхают с ватки аммиак, промывают глаза и нос 2%-м содовым раствором. При нарушении дыхания используют кислород.

4.3.3.при отравлении парами йода - свежий воздух, покой, промывание слизистых оболочек 2%-м раствором соды. При попадании внутрь следует вызвать рвоту, а затем дать 1%-й раствор теосульфата натрия, молоко.

4.4. При получении травмы немедленно 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 _____

