Государственное образовательное учреждение

«Название »

**Инструкция по охране труда № \_\_\_\_**

**при работе с кислотами и щелочами**

Луганск

Государственное образовательное учреждение

«Название»

|  |  |
| --- | --- |
| «СОГЛАСОВАНО»  Председатель ПК ГОУ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия | «УТВЕРЖДЕНО»Приказ директора ГОУ« \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия |

**Инструкция №**

**по охране труда при работе с кислотами и щелочами**

**1. Общие положения**

1. Работая с кислотами и едкими щелочами, надо помнить, что невыполнение правил обращения с ними приводит к сильным химическим ожогам.

Из кислот опасными являются концентрированные азотная и фторидная кислоты, которые вызывают очень болезненные повреждения, которые долго не заживают. Очень опасная концентрированная серная кислота, особенно - для глаз. Тяжесть ожогов кислотами и щелочами значительно повышается, если эти реагенты нагретые.

2. При всех операций с концентрированными кислотами и щелочами

обязательно пользуйтесь резиновыми перчатками и защитными очками.

3. Основные количества кислот и других агрессивных жидкостей должны храниться в помещении, специально предназначенном для этого.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

1. Разливать кислоты и другие агрессивные жидкости из бутылей большой

вместимости в стаканы надо с помощью сифона, используя как

источник давления резиновую грушу, ручной насос или ножную воздуходувку.

2. Особенно осторожно под тягой надо разливать концентрированные

кислоты: нитратную, хлорную и другие дымящиеся вещества, а также аммиак,

чтобы предотвратить отравление.

3. Переносить стакан с реактивами надо в плетеных корзиночках или

другой таре, обеспечивающей удобную и безопасную транспортировку.

4. Нельзя переносить и даже поднимать стакана с кислотами и

другими агрессивными жидкостями, взяв их только за горлышко сосуда.

5. Доставленные в лаборантскую реактивы размещают в предназначенных

для них местах хранения.

6. Нельзя наливать горячие или даже теплые жидкости в толстостенные сосуды.

7. Большие куски едких щелочей нужно раскалывать на мелкие кусочки

в специально отведенном месте, пользуясь защитными очками,

рукавицами.

**3. Требования безопасности во время выполнения работы**

1. Разбавляя концентрированные кислоты водой, надо лить кислоту в воду, а не наоборот, постоянно перемешивая.

2. Для разбавления концентрированных кислот и смешивания веществ,

сопровождающиеся выделением тепла, нужно пользоваться только

тонкостенной химической или фарфоровой посудой.

3. Использовать сульфатную кислоту в эксикаторе как водопоглощающее средство запрещается.

4. Растворять щелочи надо в фарфоровой посуде, медленно добавляя к

воды небольшие порции вещества при непрерывном перемешивании.

Кусочки щелочи нужно брать только пинцетом или щипцами.

**4. Требования безопасности после окончания работы**

1. Отработанные кислоты и щелочи следует собирать отдельно в специально

предназначенную посуду и сливать только после нейтрализации.

2. Разлитые случайно кислоты или растворы щелочей собирать и сливать в

места по указанию учителя.

**5. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

1. Во избежание ожогов полости рта и отравления, запрещается

набирать растворы кислот и щелочей в пипетку ртом. Для засасывания

этих веществ пользуйтесь пипетками с пастами и резиновыми грушами.

2. Разлитые кислоты или щелочи необходимо немедленно засыпать песком,

нейтрализовать и после этого убрать.

3. В случае аварии, когда начинает выделяться значительное количество

ядовитых газов и паров, надо немедленно вывести учеников из помещения и после

этого приступить к ликвидации аварийного состояния, пользуясь противогазом и другими защитными средствами.

Разработал

Заместитель директора по УВР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_