Государственное образовательное учреждение

«Название »

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

**при работе со стеклянной посудой**

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 со стеклянной посудой и**

**другими изделиями из стекла**

**1. Общие положения**

1. При работе со стеклянной химической посудой, приборами, стеклянными трубками и другими изделиями из стекла в результате неправильного обращения с ними происходят несчастные случаи:

а) ожоги рук при неосторожном обращении со стеклянной посудой, нагретой до высокой температуры;

б) ранения рук и лица в результате разрыва сосудов или приборов при нарушении правил использования изделий из стекла, не соответствуют по своему качеству условиям проведения реакции.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

1. Установку или отдельные части, находящиеся под вакуумом, надо

экранировать проволочным экраном; во время работы обязательно пользоваться

защитными очками.

2. В вакуумных установках и приборах применять плоскодонную посуду не допускается.

3. Стеклянные сосуды, предназначенные для работы под вакуумом, предварительно

испытывают на максимальное разрежение. Перед испытанием сосуд надо обернуть полотенцем или надеть на нее металлическую сетку. Такие же меры безопасности применяют при проведении фильтрования под разрежением.

4. Чтобы не порезать руки, концы стеклянных трубок и палочек, применяемых для размешивания растворов и других целей, должны быть оплавленные.

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

1. При работе на установке из стекла, если есть хоть небольшая вероятность аварии, разрыв сосудов и т.д., обязательно надо огородить всю установку защитным экраном из оргстекла, а опасные участки установки - металлической сеткой или металлическим кожухом.

2. Все виды механической вероятности термической обработки стекла надо выполнять с использованием защитных очков.

3. Сосуд с горячей жидкостью нельзя закрывать притертой пробкой до тех пор, пока она не остынет.

4. Перенося сосуды с горячей жидкостью, надо брать их руками, защищенными полотенцем; большую емкость при этом держат одной рукой за дно, второй - за шейку.

5. Для смешивания или разбавления веществ, из которых выделяется тепло,

надо пользоваться фарфоровой или термостойкой химической посудой.

6. Большие химические стаканы надо поднимать двумя руками так, чтобы

отогнутые края стакана опирались на указательные и большие пальцы.

7. Чтобы открыть пробку в сосуде, которую заело, надо сначала

постучать по краям пробки снизу вверх деревянным молоточком. Если это не помогает, нужно осторожно подогреть горлышко сосуда так, чтобы не нагрелась пробка; нагревать можно полотенцем, смоченным горячей водой, обернув им горло сосуда, или над пламенем спиртовой горелки, непрерывно вращая сосуд вокруг оси, а не

прикасаясь к пламени. Нельзя подогревать сосуд над открытым пламенем, если в сосуде находятся легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и ядовитые вещества.

8. При составлении стеклянных приборов соединением отдельных их частей с

помощью резиновых трубок, а также при других работах со стеклом

необходимо защищать руки полотенцем.

9. Запрещается пользоваться стеклянной посудой или приборами, если

имеются хотя бы небольшие трещины, повреждения.

**4. Требования безопасности после окончания работы**

1. После окончания работы учащиеся должны убрать свое рабочее место,

результаты опытов слить в подходящую посуду, помыть пробирки.

2. После окончания работы тщательно вымыть руки с мылом.

**5. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

1. В случае обнаружения учеником трещин и повреждений стеклянной посуды или приборов, ученик должен немедленно сообщить об этом учителю.

2. При травмировании ученик должен сообщить учителю. Учитель

окажет первую медицинскую помощь, а при необходимости вызовет скорую

помощь по телефону 103.

Разработал

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