

**ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ЛІЦЕЙ «ПРЕСТИЖ»
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

**ІНСТРУКЦІЯ № 64
З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ
ПІД ЧАС
ЛАБОРАТОРНИХ
ЗАНЯТЬ З
ВИКОРИСТАННЯМ
СКЛЯНОГО
ПОСУДУ**

Чернівці

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказом від 06.09.2021 р. №157

Директор _____ Світлана МАТВІЙЧИНА

ІНСТРУКЦІЯ № 64
З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З
ВИКОРИСТАННЯМ СКЛЯНОГО ПОСУДУ

I. Загальні положення

1. Під час роботи зі скляним хімічним посудом, приладами, скляними трубками та іншими виробами зі скла внаслідок неправильного поводження з ними трапляються нещасні випадки:
2. Опіки рук при необережному поводженні зі скляним посудом, нагрітим до високої температури;
3. Поранення рук і обличчя внаслідок розривання посудин або приладів при порушенні правил використання виробів зі скла, що не відповідають за своєю якістю умовам проведення реакції.

II. Вимоги безпеки перед початком роботи

1. Установку або окремі частини, що перебувають під вакуумом, треба екранувати дротяним екраном; під час роботи обов'язково користуватися захисними окулярами.
2. У вакуумних установках і приладах застосовувати плоскодонний посуд не дозволяється.
3. Скляні посудини, призначені для роботи під вакуумом, заздалегідь випробовують на максимальне розрідження. Перед випробовуванням посудину треба обгорнути рушником або натягнути на неї металеву сітку. Такі самі заходи безпеки застосовують під час проведення фільтрування під розрідженням.

4. Щоб не порізати рук, кінці скляних трубок і паличок, що застосовуються для розмішування розчинів та інших цілей, повинні бути оплавлені.

III. Вимоги безпеки під час виконання роботи

1. Під час роботи на установці зі скла, якщо є хоч невелика ймовірність аварії, розривання посудин тощо, обов'язково треба обгородити всю установку захисним екраном із оргскла, а найнебезпечніші ділянки установки - металевою сіткою або металевим кожухом.
2. Усі види механічної ймовірності термічної обробки скла треба виконувати з використанням захисних окулярів.
3. Посудину з гарячою рідиною не можна закривати притертою пробкою доти, доки вона не охолоне.
4. Переносячи посудини з гарячою рідиною, треба брати їх руками, захищеними рушником; велику посудину при цьому тримають однією рукою за дно, другою - за шийку.
5. Для змішування або розбавлення речовин, з яких виділяється тепло, треба користуватися фарфоровим або термостійким хімічним посудом.
6. Великі хімічні склянки треба піднімати двома руками так, щоб відігнуті краї склянки спиралися на вказівні й великі пальці.
7. Щоб відкрити пробку в посудині, яку заїло, треба спочатку постукати по краях пробки знизу вгору дерев'яним молоточком. Якщо це не допомагає, потрібно обережно підігріти шийку посудини так, щоб не нагрілася пробка; нагрівати можна рушником, змоченим гарячою водою, обгорнувши ним шийку посудини, або над полум'ям спиртового пальника, безперервно обертаючи посудину навколо осі, не доторкаючись до полум'я. Не можна підігрівати посудину над відкритим полум'ям, якщо в посудині містяться легкозаймисті, вибухонебезпечні та отруйні речовини.
8. При складанні скляних приладів з'єднанням окремих їх частин за допомогою гумових трубок, а також при інших роботах із склом необхідно захищати руки рушником.
9. Забороняється користуватися скляним посудом або приладами, які

мають хоча б невеликі тріщини, пошкодження.

IV. Вимоги безпеки після закінчення роботи

1. Після закінчення роботи учні повинні прибрати своє робоче місце, результати дослідів злити у відповідний посуд, помити пробірки.
2. Після закінчення роботи ретельно вимити руки з милом.

V. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

1. У випадку виявлення учнем тріщин та пошкоджень скляного посуду чи приладів учень повинен негайно повідомити про це вчителя.
2. При травмуванні учень повинен повідомити вчителя. Вчитель надати першу медичну допомогу, а при необхідності викличете швидку допомогу за телефоном 103.

1. **УЗГОДЖЕН**
О

3. Заступник
директора

7. _____

11. Голова ПК

15. _____

19.