

**Краткая инструкция N 4.
по технике безопасности для студентов, работающих на установке
" Поглощение γ -излучения в веществе "**

В работе используются закрытые γ -источники: кобальт-60, цезий-137, ртуть-203, гафний- 181 активностью до 2 мК.

Источники постоянно находятся в защите в виде свинцовых шаров. Защита обеспечивает полную безопасность работы на установке. Доступ к источникам исключен. В работе используется коллимированный ($d=1.0$ мм) γ -пучок, направленный вертикально вверх. Пучок перекрывается свинцовой заглушкой, которая снимается перед началом работы, а при окончании ставится на место.

При работе на этой установке студенты обязаны работать в халатах, а также соблюдать положения общей инструкции по электробезопасности и по работе с радиоактивными веществами. К работе на установке допускаются только те студенты, которые получили допуск преподавателя.

Студентам запрещается:

1. Вскрывать систему защиты от р/а излучения и извлекать источник.
2. Держать руки на пути пучка.
3. Заглядывать в коллиматор.
4. Самостоятельно производить замену предохранителей в электронной аппаратуре, отсоединять кабели.
5. Самостоятельно включать и выключать установки автоматом силового щитка.
6. Оставлять без присмотра работающую установку.

В случае неисправности или аварии студенты обязаны немедленно сообщить об этом сотруднику практикума или преподавателю.

Инструкцию составил:
вед. программист ЛОЯАП

Гришин В.С.