

**Краткая инструкция N 3.**  
**по технике безопасности для студентов, работающих на установке**  
**" Энергетический спектр осколков деления ядер урана тепловыми нейтронами"**

В этой задаче используется Pu-Be нейтронный источник активностью  $0.88 \cdot 10^7$  н/с, помещенный в стандартную защиту, исключающую доступ к источнику.

На рабочих местах фон не превышает космический. Детекторы и урановые мишени установлены в специальном держателе. Держатели закреплены на стержне из оргстекла. Для облучения нейтронами мишени стержни опускаются в защиту через специальные отверстия. После окончания работы стержни необходимо поднять из активной зоны и закрепить.

Поднятие и опускание детекторов осуществляется сотрудником лаборатории.

Прежде чем приступить к работе, студенты должны изучить общую инструкцию по электробезопасности и по радиоактивной безопасности, внимательно изучить описание лабораторной работы и получить у преподавателя допуск к работе.

Студентам запрещается:

1. Поднимать и опускать детекторы.
2. Самостоятельно включать и выключать электронную аппаратуру установки тумблером силового щитка.
3. Менять предохранители.
4. Менять или отсоединять кабели установки.
5. 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.