

**Краткая общая инструкция N 1  
по технике безопасности для студентов,  
работающих в общем ядерном практикуме.**

В помещениях общего ядерного практикума работают студенты, изучающие курс общей ядерной физики. Помещения практикума являются помещениями с повышенной опасностью.

Питание сети, подаваемое на электрощиты, 80/220 В. Аппаратура питается напряжением 220 В (напряжение между нулем и фазой).

В практикуме на установках находятся альфа, бета и гамма источники, а также источники нейтронного излучения, но используются только закрытые р/а источники, т.е. источники, в которых р/а вещество защищено специальными герметическими покрытиями и находится в особых защитных контейнерах. Замена р/а источников на установках производится только лаборантом.

Приступая к выполнению задания, студент обязан знать общие правила работы с энергоустановками и р/а веществами. А также изучить установку и порядок выполнения лабораторной работы, которую он будет выполнять по описанию ее в книге "Практикум по ядерной физике".

В помещениях практикума категорически воспрещается:

- трогать, включать и выключать без разрешения преподавателя или дежурного сотрудника практикума аппаратуру;
- самостоятельно менять предохранители и кабели;
- вскрывать приборы и производить ремонт на установках;
- оставлять без присмотра включенную аппаратуру;
- ходить без дела по лаборатории;
- вскрывать систему защиты от р/а излучения и извлекать источники из установок;
- опускать в коллиматоры и пазы, ведущие к р/а источникам какие-либо посторонние предметы;
- держать руки на пути пучка;
- заглядывать в коллиматоры;
- принимать пищу в помещениях;
- вносить верхнюю одежду в помещения, где проводится работа с р/а изотопами;
- без разрешения преподавателя занимать места на установках, на которых находятся р/а источники.

Студент обязан выполнять только ту работу, которая связана с выполнением его задания.

В случае аварии при разгерметизации р/а источника студент обязан прекратить работу на установке и сообщить преподавателю или дежурному сотруднику практикума. Место радиоактивного загрязнения должно быть огорожено и должны быть выставлены знаки опасности. Срочно должна быть вызвана служба дозиметрии. Студент должен тщательно вымыть руки, снять халат и выйти в безопасное помещение. Уходить до прихода службы дозиметрии запрещается. Экстренные меры по ликвидации р/а загрязнения проводятся по указанию службы дозиметрии.

По окончании работы необходимо выключить установку, привести в порядок свое рабочее место и сообщить сотруднику лаборатории об окончании своей работы.

Инструкцию составил:  
вед. программист ЛОЯАП

Гришин В.С.