



СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома сотрудников
_____ /Гапоненко Н.В./
«12» «10» _____ » 2010 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор
_____ /Струнин В.И./
«12» «10» _____ » 2010 г.

Дата выдачи 12.10.2010

Инструкция №30

по охране труда при проведении работ в учебной лаборатории № 6
кафедры экспериментальной физики и радиофизики

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. К работе в спектральной лаборатории допускаются студенты, которые прошли инструктаж по технике безопасности с соответствующей записью в журнале.

1.2. Студенты допускаются к выполнению лабораторных работ только с разрешения преподавателя, после беседы, на которой выясняется степень подготовленности студента. До беседы студент может с разрешения преподавателя внешне ознакомиться с приборами, но включать их и приводить в действие не разрешается.

1.3. Поражение электрическим током представляет большую опасность для человека. Поэтому при всех работах с напряжениями, превышающими опасный предел, необходима большая внимательность, осторожность и строгое соблюдение правил техники безопасности.

1.4. При работе с электрооборудованием возможно поражение электрическим током, причиной которого может быть:

- работа на неисправном электрооборудовании;
- прикосновение к металлическим конструкциям электрооборудования и незаземленным металлическим предметам, случайно оказавшимся под напряжением;
- контакт с находящимися под напряжением неизолированными проводами или проводами с поврежденной изоляцией;
- нарушение правил применения средств индивидуальной защиты.

Электрический ток может вызвать пожар или взрыв, источниками которых могут быть искры, раскаленные токопроводящие части электрооборудования, короткое замыкание.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Перед началом работы проводится внешний осмотр приборов, установок и приспособлений. При этом проверяется наличие всех элементов установок, надежность защитного заземления, исправность соединительных проводов, кабелей, муфт, разъемов. Замеченные неполадки немедленно устраняются.

2.2. Проверяется наличие и исправность рабочего инструмента (пинцет с изолированной ручкой) и наличие средств индивидуальной защиты от возможного поражения электрическим током (резиновый коврик, диэлектрические перчатки).

2.3. Перед началом работы включают вентиляционную систему для удаления газов, образующихся при разряде.

2.4. Необходимо тщательно ознакомиться с описанием приборов и порядком выполнения работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ.

3.1. Студент обязан строго придерживаться всех указаний о порядке работы, данных в описании или полученных от преподавателя. Особое внимание должно уделяться указаниям, касающимся техники безопасности при работе с данным прибором, а также указаниям о предельных нагрузках, токах, напряжениях и т.п.

3.2. Включение приборов осуществляется в строго определенной последовательности, согласно техническому описанию или паспорту к каждому прибору.

3.3. Запрещается трогать приборы, не относящиеся к выполняемой на данном занятии работе.

3.4. Запрещается поворачивать какие-либо рукоятки или винты, нажимать кнопки, включать выключатели, назначение которых неизвестно. Попытки «экспериментального» выяснения назначения таких ручек может привести к гибели прибора, а иногда может быть опасным для экспериментатора и окружающих людей.

3.5. Запрещается даже на короткое время отходить от работающей установки.

3.6. О любой замеченной вами неисправности нужно немедленно сообщить преподавателю.

3.7. Запрещается передвигать или переносить, а также производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования, находящегося под напряжением.

3.8. В случае перерыва в подаче тока все приборы должны быть немедленно выключены.

3.9. Во время работы необходимо внимательно следить за режимом работы электроаппаратуры и не допускать ее перегрева.

3.10. Свет от дуги и искры вреден для глаз, поэтому необходимо пользоваться защитными очками (можно с обычными стеклами) и (или) защитными экранами.

3.11. После включения источника питания (генератора) перед сменой электродов необходимо для разряда конденсаторов закоротить электроды между собой.

3.12. Нельзя при включенном генераторе открывать его дверцы и дверцы защитной камеры штатива.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования сообщать непосредственно преподавателю.

4.2. При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования немедленно прекратить работу и отключить питание.

4.3. При создавшемся аварийном положении необходимо обесточить электроустановку или всю силовую электросеть лаборатории, выключив рубильник ЩС-2 в комнате №6, а в случае необходимости отключить осветительную сеть.

4.4. При загорании проводов или электроприборов, находящихся под током, следует немедленно обесточить установку и тушить огонь сухим огнетушителем, песком, одеялом из асбеста или другого негорючего материала.

4.5. Если кто-либо из окружающих попадет под напряжение необходимо немедленно принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать пострадавшему первую помощь.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. По окончании работы провести отключение элементов электроустановок в определенной последовательности. Отключение вести в обратном порядке операции включения.

5.2. По окончании работы необходимо навести порядок на рабочем месте: убрать инструмент, снять временные приспособления, закрыть щель спектрографа, убрать грязь у прибора и в фотографической комнате.

Зав. каф. ЭФ и РФ

Струнин В.И.

Согласовано:

Начальник отдела БТ и Ж

Никишина С.А.

Гл. энергетик ОмГУ

Наделяева В.Д.

ПЕРЕСМОТРЕНО
Дата <u>30.10.2014</u>
Должность <u>нач. от.</u>
Ф.И.О. <u>Берановенко ОА</u>
Подпись <u>Беран</u>

ПЕРЕСМОТРЕНО
Дата <u>04.06.2020</u>
Должность <u>Нач. ООТ</u>
Ф.И.О. <u>Мацуева Т.А.</u>
Подпись <u>Мацуева</u>