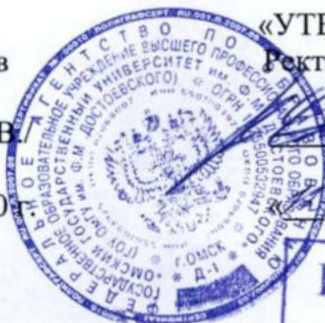




СОГЛАСОВАНО  
Председатель профкома сотрудников

Гапоненко Н.В.

» 2010



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор

Струнин В.И./

» 2010

» 2010 г.

<b>ПЕРЕСМОТРЕНО</b>	
Дата	<u>30.10.2014</u>
Должность	<u>кач. оот</u>
Ф.И.О.	<u>Варановская СМ</u>
Подпись	<u>[Signature]</u>

Инструкция №139

по охране труда при проведении работ в лаборатории экспериментальной физики и радиофизики

<b>ПЕРЕСМОТРЕНО</b>	
Дата	<u>04.06.2020</u>
Должность	<u>кач. оот</u>
Ф.И.О.	<u>Мацнева Т.А.</u>
Подпись	<u>[Signature]</u>

Дата утверждения 12.10.2014

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Студенты допускаются к выполнению работ в лаборатории 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.

1.2. 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.

1.3. 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, источником которых могут быть искры, раскаленные токопроводящие части электрооборудования, короткое замыкание.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Перед началом работы проводится внешний осмотр электроприборов, установок и приспособлений, проверяется наличие всех элементов установок, надежность проводников защитного заземления, исправность соединительных проводов.

2.2. Необходимо тщательно ознакомиться с описанием приборов.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ.

3.1. Студент обязан строго придерживаться всех указаний 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 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.

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

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

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

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

3.8. Если при включении схемы (прибора) или во время работы наблюдается опасное отклонение или разогрев приборов, сильное искрение или непонятные явления, следует выключить схему (прибор).

3.9. Для проверки отсутствия напряжения нужно пользоваться индикатором напряжения или вольтметром, заведомо проверенным на исправность.

3.10. Необходимо помнить, что при наличии в цепях индуктивностей в момент размыкания цепей возможно появление мощных экстратоков. Поэтому даже низковольтные цепи могут быть опасными.

3.11. Конденсаторы после выключения схемы необходимо разряжать, закорачивая их клеммы проводом или специальными разрядниками.

#### 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, а в случае необходимости отключить осветительную сеть.

4.4. Если кто-либо из окружающих попадет под напряжение необходимо немедленно принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения *ЩС-6* 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.

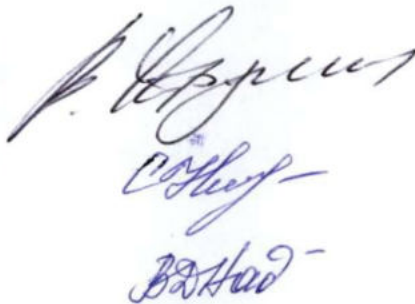
5.2. Навести порядок на рабочих местах.

Зав. каф. ЭФ и РФ

Согласовано:

Начальник отдела БТ и Ж

Гл. энергетик ОмГУ

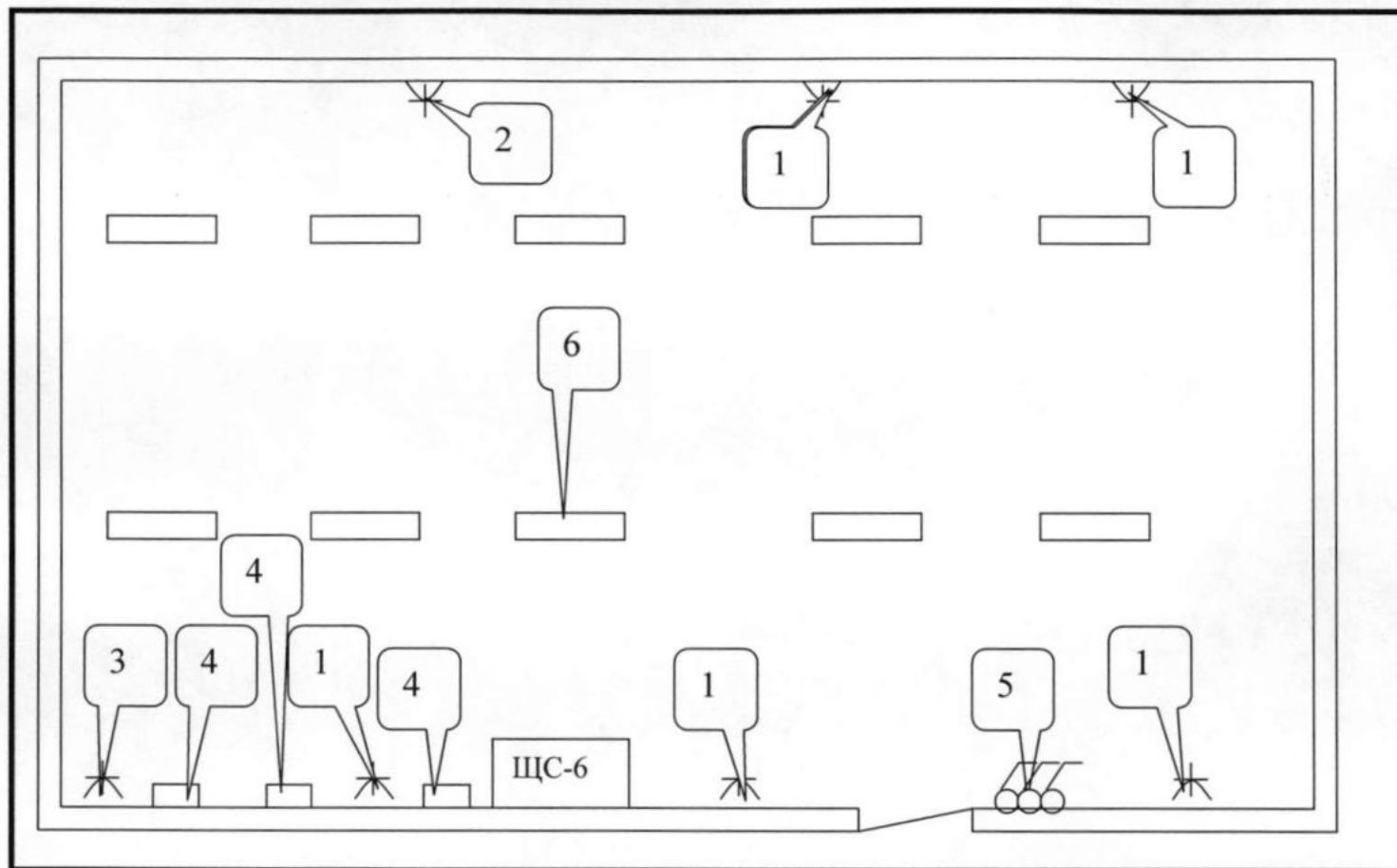


Струнин В.И.

Никишина С.А.

Наделяева В.Д.

### Схема электроснабжения лаборатории №14 первого учебного корпуса



1. Розетки на панелях (группа из 5 штук).
2. Розетки на панелях (группа из 4 штук).
3. Розетки на панелях (группа из 3 штук).
4. Автомат (2 кВт).
5. Выключатель.
6. Лампа дневного света.

**Отключить ЩС-6 общим рубильником.**