

Общие требования безопасности

К выполнению лабораторных работ допускаются студенты, прошедшие инструктаж по охране труда.

Требования безопасности перед началом работы

Приступая к работе, следует ознакомиться с источниками электропитания лаборатории и стенда, способами их включения и выключения.

До включения под напряжение обязательно произвести осмотр установки и исключить возможность наличия в ней и на лабораторном стенде посторонних предметов.

Категорически запрещается пользоваться неисправным электрооборудованием; о замеченных неисправностях необходимо немедленно сообщить преподавателю.

Подача напряжения разрешается только после проверки схемы преподавателем.

Требования безопасности во время работы

Запрещается производить всякие переключения проводов в схеме после подачи напряжения.

В процессе проведения работы запрещается прикасаться к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

Запрещается переносить и передвигать включенные электроприборы, а также электрооборудование, находящееся под напряжением.

Смена сгоревших предохранителей производится только лаборантом.

Запрещается подключать к силовой сети осветительные установки.

Не загромождать доступ к распределительным шкафам, пультам управления, выключателям.

Во избежание ожогов, запрещается прикасаться к колбам источников оптического излучения, особенно ламп накаливания и ДРТ.

Излучение газоразрядных ламп ДРТ, ДБ, ЛЭ опасно для глаз. Работать с этими лампами можно только в специальных защитных очках.

Источники инфракрасного излучения не вызывают болезненных явлений в глазах, но приводят к ухудшению зрения вследствие нагрева глазного яблока. Нужно избегать прямого попадания этих лучей в глаза.

Будьте осторожны с ртутными лампами: пары ртути ядовиты.

Во время работы с лампами накаливания необходимо надевать нейтральные очки, предохраняющие глаза от попадания стекла при возможных разрушениях колбы ламп.

Требования безопасности в аварийных ситуациях

При возникновении аварийной ситуации или несчастного случая немедленно снять напряжение автоматическим выключателем на лабораторном стенде или автоматическим выключателем ввода и сообщить об этом преподавателю.

Принять возможные меры по оказанию первой помощи пострадавшему.

Принять меры для ликвидации аварийной ситуации, которая грозит возникновением пожара или другой опасности.

При обнаружении дефектов изоляции проводов, неисправностей пускателей, автоматов, сети заземления необходимо отключить электроустановку и поставить в известность преподавателя или лаборанта.

В случае прекращения питания, все лабораторные и испытательные установки и электроприборы должны быть отключены автоматическими выключателями.

Требования безопасности по окончании работы

После окончания измерений, полученные результаты следует показать преподавателю и, получив разрешение, приступить к разборке схемы. Запрещается разбирать схему, если она не отключена от источника питания автоматическим выключателем на лабораторном стенде.

Разобрав схему, соединительные провода аккуратно сложить, приборы установить на определенные (специально отведенные) места.