

## Меры по обеспечению электробезопасности

### Источники опасности поражения током; проверка исправности электроприборов

Поражение электрическим током возникает чаще всего при непосредственном прикосновении рукой к оголенным токоведущим частям. Поэтому учитель прежде всего должен следить за тем, чтобы вся проводка электроприборов и электрифицированных установок была хорошо изолирована или же ограждена.

Иногда люди совершенно произвольно трогают токоведущие части. Ввертывая новую электролампу, следует держать ее за стеклянную часть, а патрон придерживать за пластмассовый корпус.

Во время побелки помещения можно получить электрический удар, если коснуться мокрой кистью изолированных, но старых проводов.

При поврежденной изоляции нельзя прикасаться рукой к металлическому корпусу электрических устройств.

Ухудшение изоляции происходит чаще всего при попадании на нее воды, кислоты или нахождении прибора в условиях сырости. Нельзя брать прибор мокрыми руками.

### Общие правила пользования электроприборами

1. При осмотре и чистке прибора его надо предварительно отключить от сети, рекомендуется отсоединить и заземляющий провод во избежание ошибки.

2. После подготовки прибора к опыту и сборки электрической схемы она должна быть проверена учителем, только после этого прибор можно включить в сеть.

3. При всяких изменениях в схеме соединения прибора его необходимо отключать от сети. Повторное включение после переделки схемы возможно только после разрешения учителя.

4. Допускается регулировать силу тока или подводимое к прибору напряжение при помощи рукояток и переключателей на щите, а также реостатами фабричного изготовления с защитным кожухом.

5. Начинать работу прибора необходимо при минимальном токе, увеличивая его постепенно до необходимой величины.

6. Перед включением прибора в сеть следует осмотреть его с внешней стороны. При обнаружении изломов, вмятин, повреждений контактов, обрывов проводов необходимо проверить состояние изоляции. Прибор с неисправностями включать в сеть нельзя.

7. Нельзя пользоваться для включения прибора аппаратным шнуром без вилки (голыми концами проводов).

8. При необходимости временно удлинить аппаратный шнур или питающую проводку на 220 В можно использовать удлинитель безопасного типа с закрывающимися гнездами.

9. Все фабричные инструкции, а также описания самодельных электрифицированных приборов, их электрические схемы и правила пользования должны храниться у лаборанта в специальной папке вместе с паспортами на приборы и гарантийными письмами.

10. Все электрические приборы необходимо оберегать от сырости, от паров кислот, т. к. это снижает качество изоляции и вызывает коррозию металлических частей прибора.

11. При работе электрифицированной установки от сети на 220 В нужно оберегаться от случайного прикосновения к частям прибора, находящимся под напряжением.

### \* Правила пользования электрическим освещением

Согласно «Типовым правилам» Министерства просвещения СССР воспрещается:

- подвешивать электрические провода на гвоздях без роликов;
- клеить провода обоями, завешивать их плакатами, таблицами и т. п.;
- заменять перегоревшие предохранители самодельными;
- закрывать эл. лампы абажурами из бумаги или материи без специальных каркасов;
- применять для осветительной проводки телефонные, звонковые и радиопровода;
- пользоваться разбитыми выключателями, вешать одежду на выключатели, рубильники и ролики;

**Помните:** в сыром помещении можно пользоваться только переносными лампами, рассчитанными на питание от понижающего трансформатора при напряжении 36 В.