

СОГЛАСОВАНО

Председатель Профкома  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

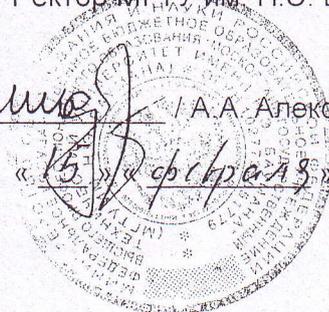


/ Г.Г. Батуева /

« 13 » « февраля » 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана



/ А.А. Александров /

« 15 » « февраля » 2012 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по охране труда**  
**при работе на электроустановках до 1000 В**  
№ 10

## I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Данная инструкция распространяется на все действующие установки ( малогабаритная электронная аппаратура, приборы контроля и автоматики и т.д.) и является обязательной для всех работников эксплуатирующих или обслуживающих электроустановки на каф.
2. К электроустановкам относится все оборудование, которое находится под напряжением полностью или частично, используют, преобразуют, накапливают или вырабатывают электроэнергию.
3. К самостоятельной работе на электроустановках допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие проверку знаний по электробезопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II, ознакомленные с правилами эксплуатации электроустановки, прошедшие инструктаж по охране труда, владеющие безопасными приемами работы.
4. Персонал, работающий или обслуживающий электроустановки до 1000 В, должен проходить аттестацию по электробезопасности 1 раз в год и инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже 1 раз в 6 месяцев с оформлением в соответствующих журналах под личную роспись.
5. При работе с электроустановками до 1000 В возникают следующие опасные производственные факторы: повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека, переменные электромагнитные поля промышленной частоты и напряжение зрения.
6. Для защиты от опасных производственных факторов следует применять: защитное зануление или заземление корпусов установок или их элементов, которые могут оказаться под напряжением. Использовать индивидуальные защитные средства и приспособления: резиновые коврики, перчатки и инструменты с изолирующими рукоятками.
7. Помещения, где находятся электроустановки должно быть оборудовано системой пожаротушения или углекислотными огнетушителями из расчета на 100 кв.м - 1 огнетушитель.
8. Персонал должен знать методы оказания первой доврачебной помощи при поражении электрическим током и методы ликвидации аварийной ситуации.
9. В случае получения работников производственной травмы или при обнаружении неисправности оборудования, необходимо прекратить работу, отключить установку от сети питания и о случившемся сообщить руководителю работ и в управление охраны труда.
10. Лица нарушившие настоящую инструкцию или другие требования правил по охране труда, подвергаются ответственности в зависимости от степени нарушения.

## II. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ.

1. Перед началом работ необходимо провести визуальный контроль установки и убедиться в исправности эл.проводки и всех периферийных устройств, а также исправности заземления. В случае необходимости подключить к установке переносное заземление, для чего необходимо: - сначала подключить зажим к нулевой шине (контура заземления, оборудованному болтами) и затем подключить к нулевой точке на панели прибора.

2. Проверить наличие средств индивидуальной защиты.
3. Включить электроустановку в соответствии с правилами ее эксплуатации.
4. Не оставлять работающую электроустановку без надзора персонала.

### III. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ.

1. При работе с электроустановками необходимо выполнять правила их эксплуатации.
2. Не проводить мелкий ремонт установки во время работы.
3. Открывать и закрывать съемные панели электроустановок только после отключения от сети и только при помощи специального инструмента.
4. Соединительные провода необходимо подключать сначала к установке, а затем к токоведущим цепям.
5. Подключение входных клемм установок к токоведущим цепям должно производиться только после проверки отсутствия напряжения.
6. Не включать в сеть электроустановки со снятыми панелями.
7. Самодельные электроудлинители использовать в работе - запрещается.
8. При проведении мелкого ремонта электроустановок использовать только исправный инструмент.

### IV. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

1. Аварийная ситуация может возникнуть при: нарушении правил эксплуатации установок, нарушении правил охраны труда, при возникновении возгорания или стихийного бедствия. При аварийной ситуации отключить электроустановку от сети, а при возникновении пожароопасной ситуации обесточить помещение, принять меры к эвакуации работников из помещения согласно плану эвакуации и приступить в ликвидации возгорания.
2. В случае получения работником производственной травмы необходимо оказать первую медицинскую помощь пострадавшему. Сообщить о случившемся руководителю работ и в Управление охраны труда по тел 64-97.

### V. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ.

1. Выключить электроустановку, согласно правил ее эксплуатации.
2. Отключить электроустановку от сети питания.
3. Привести рабочее место в порядок.
4. Проверить состояние помещения в противопожарном отношении.
5. Закрыть помещение и доложить руководителю работ.

Зав.кафедрой  
Руководитель работ.

Согласовано:

Начальник УОТ  
Главный энергетик.

