

**Безопасность работников при испытаниях средств защиты,
используемых в электроустановках**

Мордик Е.В.

Белорусский национальный технический университет

При выполнении работ в электроустановках персонал должен быть обеспечен средствами защиты в соответствии с нормами комплектования средствами защиты работающих в электроустановках. Так как поражение электрическим током является одной из основных причин несчастных случаев со смертельным исходом, то состоянию средств защиты, используемых в электроустановках, следует уделять особое внимание.

При эксплуатации средства защиты подвергаются периодическим очередным и внеочередным испытаниям. Порядок, объем и периодичность испытаний определяются соответствующими техническими нормативными правовыми актами.

Все испытания проводятся по утвержденным методикам специально обученными и аттестованными работниками. Испытательные лаборатории, установки, оборудование и приборы должны быть исправны, поверены и аттестованы.

Испытательная зона должна быть ограждена постоянным ограждением, исключающим возможность случайного прикосновения работников, проводящих испытания, к токоведущим частям. Двери постоянных ограждений должны открываться наружу или раздвигаться.

Двери испытательной установки должны иметь электрическую блокировку, снимающую напряжение при открытии двери и механическую блокировку между дверьми и заземляющим ножом, а также световую или звуковую сигнализацию и предупредительные плакаты безопасности. У пульта управления испытательной установки укладывают электроизолирующий ковер.

Пульты управления, установленные в зоне испытаний, выполняются защищенными или ограждаются. Допускается не ограждать пульты управления, если они расположены в отдельных помещениях или конструкция пульта исключает доступ к токоведущим частям.

Для оповещения персонала, проводящего испытания, о наличии напряжения, испытательные стенды оборудуются звуковыми сигналами и зеленой и красной лампами, сигнализирующими о подаче напряжения на пульт и в зону испытаний.