

МЕРКУРИЙ-3/100 устройство испытательное цепей вторичной коммутации



Испытательное устройство «Меркурий-3/100» предназначено для испытаний электрической прочности изоляции измерительных цепей тока, напряжения, контактов выходных реле, входных дискретных сигналов, цепей питания оперативного тока микропроцессорных устройств защиты и автоматики энергосистем в соответствии с Общими техническими требованиями РД 34.35.310, цепей вторичной коммутации электрических станций и подстанций, включая устройства РЗА на электромеханической и микросхемотехнической элементной базе, а также контроля электрической прочности изоляции оборудования и средств защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 6533.3, ПТЭ и ПТБ «Нормы испытания электрооборудования».

«Меркурий-3/100» формирует переменное напряжение с частотой 50 Гц на испытуемом объекте в диапазоне от 0 до 3 кВ при выходном токе до 100 мА. При превышении тока через нагрузку или возникновении пробоя устройство автоматически снимает выходное напряжение. Если отключение произошло вследствие пробоя, то включается индикатор «Пробой». Ток, протекающий через испытуемый объект, контролируется двухдиапазонным (100 мА и 10 мА) миллиамперметром, установленным на передней панели. Переключение на диапазон «10 мА» производится при нажатии и удержании кнопки. Для защиты персонала от случайного включения питания на устройство может быть подано только при условии установки ручки регулировки выходного напряжения на «0».

Устройство «Меркурий-3/100» изготовлено в соответствии с «Правилами применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках». Устройство «Меркурий-3/100» представляет собой малогабаритный переносной блок с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В.

Для удобства транспортировки на корпусе устройства имеется ручка и плечевой ремень.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Режим работы	непрерывный
Выходное напряжение с частотой 50 Гц, В	0...3000
Относительная погрешность измерения выходного напряжения, %, не более	4
Относительная погрешность измерения тока утечки, %, не более	4
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Напряжение питания, В	220±20
- частота, Гц	50±1
Рабочая температура окружающей среды, °С	от 5 до 45
Относительная влажность воздуха, %, не более	80
Габаритные размеры, мм.	310'260'110
Масса, кг, не более	8