

РЕТОМ-6000 прибор для проверки электрической прочности изоляции



Устройство «РЕТОМ-6000» предназначено для испытания электрической прочности изоляции электроустановок. В РЕТОМ-6000 учтен опыт эксплуатации прибора РЕТОМ-2500:

- полностью автоматический, с режимом ручного управления;
- увеличено максимальное напряжение постоянного и переменного тока до 6кВ;
- встроено мегаомметр для измерения сопротивления изоляции;
- в 1,5 раз увеличена мощность канала до 2кВА и добавлен режим до 1 кВ, что позволяет более качественно снимать кривые намагниченности трансформаторов

тока, используемые на напряжение от 110 до 750 кВ;

- микропроцессорное управление позволяет зафиксировать на индикаторе значения напряжения, тока утечки и времени подачи повышенного напряжения до момента пробоя. Выбрать режим работы с мгновенным отключением при наступлении пробоя или с дожиганием канала;
- новый удобный пластиковый корпус облегчает транспортировку прибора к месту работы.

РЕТОМ-6000 предназначен для испытания изоляции электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей повышенным напряжением до 6,0 кВ на электрических станциях, подстанциях и в энергохозяйстве промышленных предприятий:

- различные полупроводниковые преобразователи;
- силовые трансформаторы и реакторы, как с облегченной, так и с нормальной изоляцией;
- фарфоровая и другие виды изоляции различных аппаратов, трансформаторов тока и напряжения, токоограничивающих реакторов, изоляторов, вводы, конденсаторы связи, экранированные токопроводы, сборные шины, КРУ и КТП, электродные котлы и т.д.;
- кабели с бумажной, пластмассовой и резиновой изоляцией;
- обмотки статора и ротора, цепи возбуждения и гашения поля генераторов и компенсаторов;
- обмотки статора и ротора, а также цепи возбуждения у электродвигателей переменного тока;
- различные средства защиты: штанги изолирующие, указатели напряжения, измерительные клещи, изолирующие накладки, изолирующий инструмент, перчатки, галоши и т.д.

РЕТОМ-6000 позволяет также проверять трансформаторы. Прибор является полностью автономным. Однако он включен в состав комплекса РЕТОМ-21, так как измерения сопротивления изоляции и испытания электрической прочности являются неотъемлемой частью проверочного процесса при вводе электрооборудования в работу и обслуживании его в эксплуатации.

Кроме этого, прибор РЕТОМ-6000 существенно расширяет функциональные возможности испытательного комплекса РЕТОМ-21 при проверке измерительных трансформаторов тока, напряжения и силовых трансформаторов, учитывая их обширную номенклатуру.

РЕТОМ-6000 также позволяет осуществить размагничивание сердечников и снять характеристику намагничивания трансформаторов тока используемых на напряжение 110-750 кВ.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	IP40
Требования безопасности по ГОСТ Р 52319 -2005 :	класс I
Класс оборудования по ЭМС (в соответствии с ГОСТ Р 51522-99)	класс A
Диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до + 40
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23
Напряжение питающей сети, В:	220 + 22 - 33



Потребляемая мощность, В×А, не более	2000			
Масса устройства, кг, не более	25			
Габаритные размеры устройства, мм, не более	455 x 385 x 200			
Испытание переменным током:				
Диапазон плавной регулировки выходного напряжения переменного тока (с частотой питающей сети), кВ	0,1 – 1,0	0,1 – 2,0	0,1 – 3,0	0,2 – 6,0
Максимальный выходной ток, А	2	1	0,5	0,1
Максимальная выходная мощность, В·А	2000	2000	1500	600
Испытание постоянным током:				
Диапазон плавной регулировки напряжения постоянного тока, кВ	0,1 - 6			
Максимальный выходной ток, мА	20			
Величина пульсаций на холостом ходу, %, не более	5			
Приведенная погрешность измерения напряжения, не более, %	2			
Приведенная погрешность измерения тока, не более, %	2			
Мегаомметр:				
Испытательные напряжения постоянного тока	250 В; 500 В; 1 кВ; 2,5 кВ			
Погрешность установки выходного напряжения, %, не более	+5			
Максимальный ток, мА	5			
Допустимый диапазон измерений сопротивления:	от 50 кОм до 2000 МОм			
Приведенная погрешность измерений сопротивления, не более, %	4			