



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

УД. ГИЛЯРОВСКОГО УОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Выбор для проверки электрической прочности изоляции

Артикул: 470879



Ис
зн

Ис
зн

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ РЕТОМ-6000:

Испытания электрической прочности изоляции электроустановок являются обязательными на всех этапах их эксплуатации. Было разработано новое устройство **РЕТОМ-6000**, в нем учтен опыт эксплуатации прибора **РЕТОМ-2500**:

- прибор стал полностью автоматическим, но имеется и режим ручного управления;
- увеличено максимальное напряжение постоянного и переменного тока до 6 кВ;
- в прибор встроен мегаомметр для измерения сопротивления изоляции;
- в 1,5 раза увеличена мощность канала до 2 кВ 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.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ РЕТОМ-6000:

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, а именно:

- 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 другое.

РЕТОМ-6000 — это не только проверка изоляции, но и проверка трансформаторов.

РЕТОМ-6000 является полностью автономным прибором. 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.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ РЕТОМ-6000:

Параметр	Значения			
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, ВА	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	
Испытательное напряжение 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
Общие параметры	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 40
Требования безопасности по ГОСТ Р 52319-2005	класс 1
Класс оборудования по ЭМС (в соответствии с ГОСТ Р 51522-99)	класс А
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, ВА, не более	2000
Масса устройства, кг, не более	35
Габаритные размеры устройства, мм, не более	540x460x300

Комплектация РЕТОМ-6000 - прибор для проверки электрической прочности изоляции

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ РЕТОМ-6000

№	Наименование	Количество
1	Устройство измерительное электрической прочности и сопротивления изоляции РЕТОМ-6000	1
2	Кабель сетевой	1
3	Комплект ЗИП согласно ведомости	1
4	Паспорт	1
5	Руководство по эксплуатации	1
6	Методика поверки	1