

MI 2077 TeraOhm 5 kV

TeraOhm 5 kV – цифровой измерительный прибор с максимальным выходным напряжением до 5000 В постоянного тока. Прибор предназначен для проведения испытаний электрооборудования, трансформаторов, кабелей, высоковольтных генераторов, устройств защиты от перенапряжений и др. с помощью повышенного напряжения. TeraOhm 5 kV оснащен встроенной памятью и имеет возможность связи с ПК для обработки полученных результатов. С помощью TeraOhm 5 kV можно выполнить полную диагностику состояния изоляции.

Функции:

- Измерение сопротивления изоляции напряжением до 5 кВ.
- Измерение сопротивления изоляции ступенчато изменяющимся напряжением.
- Испытания электрической прочности изоляции.
- Расчет индекса поляризации PI.
- Расчет коэффициента абсорбции DAR.
- Расчет коэффициента диэлектрического разряда DD.
- Измерение напряжения и частоты переменного и постоянного тока до 600 В.
- Измерение емкости



Отличительные особенности:

- Возможность задания измерительного напряжения в диапазоне от 250 В до 5 кВ с шагом 50 В.
- Функция измерения сопротивления изоляции ступенчато изменяющимся напряжением (5 значений измерительного напряжения).
- Диапазон измерения сопротивления изоляции – до 5 ТОМ.
- Полная диагностика состояния изоляции, включающая в себя автоматический расчет индекса поляризации PI, коэффициента абсорбции DAR и коэффициента диэлектрического разряда DD.
- Встроенный таймер позволяет задавать время измерений от 1 с до 30 мин.
- Высокая устойчивость к электромагнитным помехам.
- Наличие защитного терминала GUARD для устранения токов утечки.
- Большой ЖК дисплей с подсветкой обеспечивает качественное отображение информации.
- Встроенная память позволяет сохранить до 1000 измерений, сопровождающихся датой и временем проведения измерений.
- Подключение к ПК посредством USB и RS232.
- Опциональное ПО TeraLink позволяет передавать данные и на ПК и генерировать протоколы измерений.
- Питание – от щелочных или аккумуляторных батарей; встроенное зарядное устройство.
- Размеры: 265 x 110 x 185 мм.
- Масса (без аксессуаров) : 2,1 кг.

Комплект поставки:

MI 2077

- Прибор TeraOhm 5 kV
- Сумка для переноски
- Измерительный кабель, красный, 2 м
- Измерительный кабель, черный, 2 м
- Измерительный наконечник, 2 шт. (красный, черный)
- Зажим типа «крокодил», черный, 2 шт.
- Защитный кабель GUARD с зажимом «крокодил», зеленый, 2 м

- Сетевой кабель
- Книга „Guide to modern insulation testing“ на CD
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о калибровке



MI 2077 TeraOhm 5 kV

Технические характеристики			
Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	0 ... 999 кОм	1 кОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	1,00 ... 9,99 МОм	10 кОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	10,0 ... 99,9 МОм	100 кОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	100 ... 999 МОм	1 МОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	1,00 ... 9,99 ГОм	10 МОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	10,0 ... 99,9 ГОм	100 МОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	100 ... 999 ГОм	1 ГОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	1,00 ... 5,00 ТОм	10 ГОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
Измерительное напряжение	0 ... 5500 В	1 В	±(3 % от измер. + 3 В)
Ток утечки	0,00 ... 9,99 нА	0,01 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	10,0 ... 99,9 нА	0,1 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	100 ... 999 нА	1 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	1,00 ... 9,99 мкА	10 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	10,0 ... 99,9 мкА	100 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	100 ... 999 мкА	1 мкА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	1,00 ... 1,54 мА	10 мкА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	Отключающий ток утечки	0,000 ... 0,009 мА	1 мкА
0,01 ... 1,54 мА		10 мкА	±3 % от измер.
DAR - коэффициент абсорбции	0,01 ... 9,99	0,01	±(5 % от измер. + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	±5 % от измер.
PI - индекс поляризации	0,01 ... 9,99	0,01	±(5 % от измер. + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	±5 % от измер.
DD - коэффициент диэлектрического разряда	0,01 ... 9,99	0,01	±(5 % от измер. + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	±5 % от измер.
Напряжение пост. / перем. тока	0 ... 600 В	1 В	±(3% от измер. + 3 В)
Частота	45,0 ... 65,0 Гц	0,1 Гц	±0,2 Гц
Емкость	0,0...99,9 нФ	0,1 нФ	±(5 % от измер. + 2 епр)
	100 ... 999 нФ	1 нФ	±(5 % от измер. + 2 епр)
	1,00 ... 50,00 мкФ	10 нФ	±(5 % от измер. + 2 епр)
Питание	7,2 В пост. тока (6 x1,2 В NiMH батарей IEC LR14)		
Дисплей	Матричный ЖК дисплей (160 x 116) с подсветкой		
Категория перенапряжения	600 В KAT III		
Класс защиты	Двойная изоляция		
Подключение к ПК	RS 232 и USB		

Прибор MI 2077 испытан и сертифицирован ФГУ «Ростест-Москва» и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 34090-07, сертификат об утверждении типа средств измерений SI.C.34.010.A № 26974

Дополнительные принадлежности для прибора – см. стр. 8.1 ... 8.19