



MI 3200 TeraOhm 10kV Многофункциональный измеритель сопротивления изоляции



Metrel MI 3200 TeraOhm 10 kV - прибор, предназначенный для осуществления контроля состояния изоляционных материалов. Наличие различных режимов испытаний (высоковольтные испытания, измерение сопротивления изоляции, измерение коэффициентов абсорбции, поляризации, разряда диэлектрика и др.) позволяет получить достоверную и полную информацию о состоянии изоляции. Встроенная память, связь с ПК, удобный для переноски корпус, выполненный в виде чемодана, высококачественные принадлежности обеспечивают комфорт и безопасность при работе с TeraOhm 10 kV.

Функции MI3200: Измерение сопротивления изоляции до 10 ТОм напряжением до 10 кВ постоянного тока, построение графика R(t). Измерение емкости испытываемого объекта. Проверка изоляции ступенчато изменяющимся напряжением и построение диаграммы. Измерение выдерживаемого напряжения / тока пробоя. Расчет индекса поляризации PI. Расчет коэффициента диэлектрического поглощения DAR. Расчет коэффициента диэлектрического разряда DD. Изме-

рение напряжения и частоты переменного и постоянного тока до 600 В.

Отличительные особенности:

- Возможность задания измерительного напряжения в диапазоне от 500 В до 10 кВ с шагом 25 В.
- Функция измерения сопротивления изоляции ступенчато изменяющимся напряжением (5 значений измерительного напряжения).
- Широкий диапазон измерения сопротивления – до 10 ТОм.
- Полная диагностика состояния изоляции, включающая в себя автоматический расчет индекса поляризации PI, коэффициента диэлектрического поглощения DAR и коэффициента диэлектрического разряда DD.
- Построение графика R(t).
- Автоматическая калибровка после включения.
- Встроенный таймер позволяет задавать время измерения от 1 с до 30 мин.
- Автоматический разряд испытываемого объекта после завершения измерений.
- Высокая устойчивость к электромагнитным помехам.
- Наличие защитного проводника GUARD для отведения поверхностных токов утечки.
- Экранированные измерительные кабели.
- Большой ЖК дисплей с подсветкой обеспечивает качественное отображение информации.
- Встроенная память рассчитана на 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 аккумуляторных NiMh батарей; встроенное зарядное устройство.
- Размеры: 360 x 160 x 330 мм.
- Масса (без аксессуаров): 5,5 кг.

Комплект поставки: MI 3200

- Прибор TeraOhm 10 кВ
- 10 кВ экранированный измерительный кабель с наконечником, 2 м
- 10 кВ экранированный измерительный кабель, красный, 2 м
- 10 кВ экранированный измерительный кабель, черный, 2 м
- 10 кВ зажим типа «крокодил», красный
- 10 кВ зажим типа «крокодил», черный

- Защитный кабель GUARD с зажимом «крокодил» , зеленый, 2 м
- Сетевой кабель
- 1,2 В аккумуляторные батареи NiMH, 6 шт.
- Книга „Guide to modern insulation testing“ на CD
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о калибровке

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 ... 10,00 ТОм	10 ГОм	±(15 % от измер. + 3 епр)
Измерительное напряжение	0 ... 9999 В	1 В	±(3 % от измер. + 3 В)
	≥ 10 кВ	0,1 кВ	±3 % от измер.
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 ... 5,50 мА	10 мкА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
Отключающий ток утечки	0,000 ... 0,009 мА	1 мкА	±(3 % от измер. + 3 епр)
	0,01 ... 5,50 мА	10 мкА	±3 % от измер.
DAR - коэффициент диэлектрического поглощения	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.
Измерительное напряжение	0 ... 9999 В	1 В	±(3 % от измер. + 3 В)
	≥ 10 кВ	0,1 кВ	±3 % от измер.
Напряжение пост. / перем. тока	0 ... 600 В	1 В	±(3% от измер. + 4 В)
Частота	0 и 45...65 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 IEC LR20)
Дисплей	Матричный ЖК дисплей (160 x 116) с подсветкой
Категория перенапряжения	600 В CAT IV
Класс защиты	Двойная изоляция