

Многофункциональный измеритель сопротивления изоляции MI 3200 TeraOhm 10 kV

Новый измеритель сопротивления изоляции MI 3200 TeraOhm 10 kV представляет собой портативный прибор, предназначенный для измерения сопротивления изоляции путем применения постоянного высоковольтного испытательного напряжения до 10 кВ, что позволяет осуществлять контроль состояния изоляционных материалов. TeraOhm 10 kV позволяет проводить измерения сопротивления изоляции до 10 ТОм, измерять напряжение шага, проводить испытания на электрическую прочность изоляции, измерять емкостное сопротивление. Большой ЖК-экран позволяет в режиме реального времени строить и выводить на экран график R (T). 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.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Измерение сопротивления изоляции;
- Проверка изоляции ступенчато изменяющимся напряжением;
- Проведение испытания на электрическую прочность изоляции;
- Диагностическое тестирование (PI, DD, DAR);
- Построение графика R(t);
- Измерение емкостного сопротивления;
- Измерение напряжения;
- Измерение частоты.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- **Диапазон измерений** до 10 ТОм.
- **Широкий диапазон постоянных испытательных напряжений:** от 500 В до 10000 В с шагом 25 В.
- **Проверка на электрическую прочность изоляции:** тестирование изоляции программируемым линейно изменяющимся напряжением от 500 В до 10 кВ и программируемым пороговым током.
- **Ступенчато изменяющееся напряжение:** функция измерения сопротивления изоляции ступенчато изменяющимся напряжением (5 значений измерительного напряжения).
- **Автоматическое тестирование:** Полная диагностика состояния изоляции, включающая в себя автоматический расчет индекса поляризации PI, коэффициента диэлектрического поглощения DAR и коэффициента диэлектрического разряда DD.
- **Защитный терминал Guard:** Наличие защитного проводника GUARD для отведения поверхностных токов утечки.
- **Поиск неисправностей:** полностью программируемые функции ступенчатого напряжения и тест на прочность изоляции оказывают помощь в диагностике неисправностей в изоляции.
- **График R(t):** построение графика зависимости сопротивления от времени в реальном режиме времени, для наглядной иллюстрации реакции материала на приложенное испытательное напряжение.
- **Встроенный таймер:** позволяет задавать время измерения от 1 с до 100 мин.
- **Автоматическая разрядка** тестируемого объекта после тестирования.
- **Быстрое тестирование:** 5 мА источник тока для быстрой зарядки емкостной нагрузки.
- **Высокая устойчивость** к электромагнитным помехам.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Тестирование сопротивление изоляции вращающихся механизмов, кабелей, трансформаторов, высоковольтных генераторов, разрядников (громоотводов);
- Периодическое обслуживание производственной линии и техническое обслуживание;

- **Безопасность:** высокая категория перенапряжения (CAT III / 600 В).
- **Встроенное зарядное устройство и аккумуляторные батареи:** Прибор имеет встроенное зарядное устройство и поставляется в комплекте с набором аккумуляторных NiMH батарей.
- Портативность: легкая 5,5 кг конструкция с ручкой для переноски.

- Устранение неполадок и анализ всех видов проблем изоляции;
- Эффективные измерения в условиях с высоким уровнем шума, таких как высоковольтных подстанции и распределительные подстанции;
- Диагностическое тестирование.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ:

- **Функциональность:** IEC/EN 61557-2
- **Электромагнитная совместимость:** EN 61326 class B
- **Безопасность:** EN 61010-1; EN 61010-031





Высоковольтная изоляция / Проводимость / Заземление

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Сопротивление изоляции	5 кОм ... 999 кОм	1 кОм	± (5 % ИВ + 3 епр)
	1,00 МОм ... 9,99 МОм	10 кОм	± (5 % ИВ + 3 епр)
	10,0 МОм ... 99,9 МОм	100 кОм	± (5 % ИВ + 3 епр)
	100 МОм ... 999 МОм	1 МОм	± (5 % ИВ + 3 епр)
Сопротивление изоляции	1,00 ГОм ... 9,99 ГОм	10 МОм	± (5 % ИВ + 3 епр)
	10,0 ГОм ... 99,9 ГОм	100 МОм	± (5 % ИВ + 3 епр)
	100 ГОм ... 999 ГОм	1 ГОм	± (5 % ИВ + 3 епр)
	1,00 ТОм ... 10,00 ТОм	10 ГОм	± (15 % ИВ + 3 епр)
Испытательное напряжение	0 V ... 9999 V	1В	± (3 % ИВ + 3 В)
	≥ 10 кВ	0,1 кВ	± 3 % ИВ
Ток утечки через изоляцию	0,00 нА ... 9,99 нА	0,01 нА	± (5 % ИВ + 0,05 нА)
	10,0 нА ... 99,9 нА	0,1 нА	
	100 нА ... 999 нА	1 нА	
	1,00 мкА ... 9,99 мкА	10 нА	
	10,0 мкА ... 99,9 мкА	100 нА	
	100 мкА ... 999 мкА	1 μА	
Кoeffициент диэлектрической абсорбции (DAR)	0,01 ... 9,99	0,01	± (5 % ИВ + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	± 5 % ИВ
Индекс поляризации (PI)	0,01 ... 9,99	0,01	± (5 % ИВ + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	± 5 % ИВ
Кoeffициент диэлектрического разряда (DD)	0,01 ... 9,99	0,01	± (5 % ИВ + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	± 5 % ИВ
Переменное/постоянное напряжение	0 В ... 600 В	1В	± (3 % ИВ + 4 В)
Частота	45,0 Гц ... 65,0 Гц	0,1 Гц	± 0,2 Гц
Ёмкостное сопротивление	0,0 нФ ... 99,9 нФ	0,1 нФ	± (5 % ИВ + 2 епр)
	100 нФ ... 999 нФ	1 нФ	
	1,00 мкФ ... 50,00 мкФ	10 нФ	
Источник питания	6 ? 1,2 В никель-металлгидридных аккумуляторных батарей, тип D		
Дисплей прибора	Матричный ЖК дисплей (160 x 116) с подсветкой		
Категория перенапряжения	CAT IV / 600 В		
Класс защиты	Двойная изоляция		
COM порт (порт связи)	RS232 and USB		
Габаритные размеры	345 x 160 x 335 мм		
Вес прибора	5,5 кг		

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Прибор TeraOhm 10 kV
- Сетевой кабель
- 10 кВ экранированный измерительный кабель с наконечником, 2 м
- 10 кВ экранированный измерительный кабель, черный, 2 м
- 10 кВ экранированный измерительный кабель, красный, 2 м
- 10 кВ зажим типа «крокодил», 2 шт. (красный, черный)
- Защитный кабель GUARD с зажимом типа «крокодил», зеленый, 2 м
- Зажим типа «крокодил», зеленый
- 1,2 В NiMH аккумуляторные батареи, 6 шт., тип D

- Книга „Руководство по современной диагностике изоляции“ на CD-диске
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат калибровки

