

# Высоковольтные тестеры изоляции MI 2077 TeraOhm 5 kV



MI 2077 TeraOhm 5 kV - это усовершенствованный, хорошо зарекомендовавший себя в полевых условиях высоковольтный диагностический тестер изоляции. Благодаря небольшим размерам и облегчённой конструкции прибор легко переносить, а его яркий ЖКИ дисплей позволяет считывать показания практически при любой освещённости. TeraOhm 5 kV обеспечивает измерение сопротивления изоляции до 5 ТΩ, тест ступенчатым напряжением, тест на выдерживаемое напряжение, вычисление PI, DD и DAR и измерение ёмкости. Встроенная память и опциональное ПО для ПК TeraLink позволяют сохранять данные, загружать на ПК, анализировать тестовые результаты и распечатывать тестовые отчёты.

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Измерение сопротивления изоляции;
- Испытание сопротивления изоляции ступенчатым напряжением;
- Испытание выдерживаемого напряжения;
- Диагностический тест (PI, DD, DAR);
- Измерение ёмкости;
- Измерение напряжения;
- Измерение частоты.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Диапазон измерения** до 5 ТΩ.
- **Широкий диапазон тестовых DC напряжений:** от 250 V до 5000 V с шагом 50 V.
- **Выдерживаемое напряжение:** испытание изоляции с программируемым возрастающим тестовым напряжением от 250 V до 5 kV и программируемым пороговым током.
- **Ступенчатое напряжение:** измерение сопротивления изоляции с пятью дискретными пропорционально установленными тестовыми напряжениями и программируемым таймером на шаг.
- **Автоматическое тестирование:** вычисление PI, DD, DAR с автоматическим выбором диапазона сопротивления. Все данные отображаются во время одного одиночного измерения.

- **Поиск неисправностей:** полностью программируемые тестовые функции ступенчатого напряжения и выдерживаемого напряжения помогают диагностировать неисправность изоляции.
- **Защитный тестовый терминал:** для устранения потенциальных поверхностных токов утечки.
- **Автоматический разряд** тестируемого объекта после завершения измерения.
- **Точность:** селективные фильтры подавления шума обеспечивают точность измерения.
- **Встроенный таймер:** программируемый таймер от 1 s до 30 min.
- **Память:** сохранение до 1000 результатов с метками даты и времени.
- **Лёгкость считывания:** большой пользовательский ЖКИ матричный дисплей с бар-шкалой и подсветкой.
- **Встроенное ЗУ:** прибор имеет встроенное зарядное устройство, которое позволяет производить измерения во время зарядки.
- **Портативный:** облегчённая конструкция 2.1 kg с сумкой и шейным ремнём.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Испытание сопротивления изоляции вращающихся механизмов, кабелей, трансформаторов, HV генераторов, разрядников;
- Периодические испытания и обслуживание производственных линий;
- Обнаружение и анализ любого рода проблем с изоляцией;
- Диагностические испытания.

## СТАНДАРТЫ

### Функциональность

IEC/EN 61557-2

### Электромагнитная совместимость

- EN 61326 class B

### Безопасность

- EN 61010-1;
- EN 61010-031

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Сопротивление изоляции	0 kΩ ... 999 kΩ	1 kΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	1.00 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	10.0MΩ...99.9MΩ	100 kΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	100MΩ...999MΩ	1 MΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	1.00 GΩ ... 9.99 GΩ	10 MΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	10.0GΩ...99.9GΩ	100 MΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	100GΩ...999GΩ	1 GΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	1.00 TΩ ... 5.00 TΩ	10 GΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
Тестовое напряжение	0 V ... 5500 V	1 V	±(3 % изм. + 3 V)
Ток утечки изоляции	0.00 nA ... 9.99 nA	0.01 nA	±(5 % изм. + 0.05 nA)
	10.0nA...99.9nA	0.1 nA	
	100 nA ... 999 nA	1 nA	
	1.00μA...9.99μA	10 nA	
	10.0μA...99.9μA	100 nA	
	100μA...999μA	1 μA	
	1.00 mA ... 1.54 mA	10 μA	
	Коэффициент диэлектрической абсорбции (DAR)	0.01 ... 9.99	
10.0 ... 100.0		0.1	±5 % изм.
Индекс поляризации (PI)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % изм. + 2 епр)
	10.0 ... 100.0	0.1	±5 % изм.
Диэлектрический разряд (DD)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % изм. + 2 епр)
	10.0 ... 100.0	0.1	±5 % изм.
Напряжение AC / DC	0 V ... 600 V	1 V	±(3 % изм. + 3 V)
Частота	45.0 Hz ... 65.0 Hz	0.1 Hz	±0.2 Hz
Ёмкость	0.0 nF ... 99.9 nF	0.1 nF	±(5 % изм. + 2 епр)
	100 nF ... 999 nF	1 nF	
	1.00 μF ... 50.00 μF	10 nF	
Питание от батареи	6 x 1.2 V NiMH аккумуляторов, тип С		
Дисплей	Матричный ЖКИ с подсветкой, 160 x 116 точек		
Категория перенапряжения	CAT III / 600 V		
Класс защиты	Двойная изоляция		
COM порт	RS232 (опционально USB с последовательным конвертером)		
Размеры	265 x 110 x 185 mm		
Вес	2.1 kg		

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

#### MI 2077

- Прибор TeraOhm 5 kV
- Мягкая сумка
- Кабель питания от сети
- Измерительный провод, чёрный, 2 m
- Измерительный провод, красный, 2 m
- Защитный провод, зелёный, с зажимом "крокодил", 2 m
- Пробник, чёрный
- Пробник, красный

- Зажимом "крокодил", чёрный, 2 шт.
- Справочник на CD
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат калибровки



Комплект MI 2077