

# Многофункциональные тестеры установок MI 3102H BT EurotestXE 2,5 kV



MI 3102H BT EurotestXE 2,5 kV - это многофункциональный измерительный прибор, который имеет все необходимые функции для полного тестирования безопасности установок согласно IEC/EN 61557, а также измеряет сопротивление изоляции с тестовым напряжением до 2,5 kV (диапазон измерения до 20 GΩ) и выполняет диагностический тест с вычислением коэффициентов PI и DAR. Кроме того, MI 3102H BT EurotestXE 2,5 kV может выполнять мониторинг напряжения он-лайн, тестирование чередования фаз, измерения сопротивления заземления, освещённости и TRMS тока. EurotestXE 2,5 kV имеет встроенные характеристики предохранителей и УЗО для оценки результатов теста PASS / FAIL. По окончании тестирования все результаты можно быстро сохранить и обозначить в приборе, а затем через ПО EuroLink PRO (входит в стандартный комплект поставки) загрузить на ПК для оценки и формирования отчётов.

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Сопротивление изоляции с DC напряжением от 50 V до 2,5 kV, вычисление PI, DAR;
- Целостность PE проводников с тестовым током 200 mA DC с изменяемой полярностью;
- Целостность PE проводников с тестовым током 7 mA без срабатывания УЗО;
- Целостность RPE с 200 mA AC на розетке;
- Импеданс Линии/Петли;
- Импеданс петли с функцией Trip Lock (блокировка срабатывания УЗО);
- TRMS напряжение и частота;
- Чередование фаз;
- Мощность и гармоники;
- Тестирование УЗО (общий и селективный, тип AC, A, F);
- Сопротивление заземления (методы 3-проводный и 2-х клещей);
- Удельное сопротивление грунта с Ro-адаптером (опция);
- TRMS токи утечки и нагрузки (опция);
- Освещённость (опция).

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Предопределённые мини автопоследовательности (AUTO SEQUENCE®):**  
Auto TT (U, ZIn, Zs, Uc);  
Auto TN/RCD (U, ZIn, Zs, Rpe);  
Auto TN (U, ZIn, Zlpe, Rpe).

- **Диапазон изоляции:** широкий диапазон тестовых напряжений от 100 V до 2500 V, измерения до 20 GΩ.
- **Диагностика изоляции:** вычисление Индекса поляризации (PI) и Коэффициента Диэлектрической Абсорбции (DAR).
- **Измерение мощности** и анализ гармоник.
- **Экраны помощи:** встроенная справочная система.
- **Встроенные таблицы предохранителей** для автоматической оценки результата импеданса линии / петли.
- **Мониторинг напряжения он-лайн:** контроль всех 3-х напряжений в реальном времени.
- **Переключение полярности:** автоматический реверс полярности при тестировании целостности.
- **Функция Trip Lock:** тестирование импеданса петли без отключения УЗО.
- **Встроенное ЗУ & перезаряжаемые батареи:** есть встроенное ЗУ и комплект перезаряжаемых NiMH батарей.
- **RCD auto:** процедура автоматического тестирования УЗО.
- **Bluetooth соединение** с ПК, планшетами и смартфонами Android через встроенный BT.
- **ПО для ПК EuroLink PRO** для загрузки результатов и создания протоколов испытаний.
- **EuroLink Android APP,** инструмент управления данными (опция).

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Первичные и периодические испытания бытовых и промышленных установок.
- Тестирование сопротивления изоляции трансформаторов, электродвигателей, кабелей, машин и т.д.
- Наблюдение трендов (тенденций) изоляции.
- Тестирование одно- и многофазных систем.
- Тестирование TT и TN систем электроснабжения.

## СТАНДАРТЫ

- **Функциональность**
  - IEC/EN 61557
- **Другие рекомендуемые стандарты для испытаний**
  - IEC/EN 60364;
  - EN 61008;
  - EN 61009;
  - EN 60755;
  - BS 7671;
  - AS/NZ 3760;
  - CEI 64.8;
  - HD 384;
  - VDE 413
- **Электромагнитная совместимость**
  - EN 61326
- **Безопасность**
  - EN 61010-1;
  - EN 61010-031
  - EN 31010-2-030
  - EN 31010-2-032

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ		Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность	
<b>ЦЕЛОСТНОСТЬ</b>	Тестовый Ток 7 мА 2-провода	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % изм. + 5 емр)	
	Тестовый Ток 200 мА 2-провода	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % изм. + 3 емр) ±(5 % изм.) ±(5 % изм.)	
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ</b>	Тестовое Напряжение 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 999.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % изм. + 3 емр) ±(10 % изм.) ±(20 % изм.)	
	Тестовое Напряжение 500/1000 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % изм. + 3 емр) ±(5 % изм.) ±(10 % изм.)	
	Тестовое Напряжение 2500 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1.00 GΩ ... 19.99 GΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ 0.01 GΩ	±(5 % изм. + 3 емр) ±(5 % изм.) ±(10 % изм.) ±(10 % изм.)	
<b>АНАЛИЗ ИЗОЛЯЦИИ</b>	Вычисление PI, DAR, DDT. Тестовое напряжение 500/1000/2500 V	0.01 MΩ ... 9.99 MΩ 10.0 MΩ ... 100 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % изм. + 2 емр) ±(5 % изм.)	
<b>УЗО</b>	Контактное напряжение	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0%/±15 %) изм. ± 10 емр (-0%/±15 %) изм.	
	Время отключения	0.0 ms ... 40.0 ms 0.0 ms ... макс. время	0.1 ms	±1 ms ±3 ms	
	Ток отключения	0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (AC) 0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A) IΔN ≥30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A) IΔN <30 mA) 0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.05xIΔN	±0.1xIΔN	
<b>ИМПЕДАНС</b>	Zline L-L, L-N Ipсc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % изм. + 5 емр) ±(10 % изм.)	
	Zloop L-PE, Ipfc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % изм. + 5 емр) ±(10 % изм.)	
<b>НАПРЯЖЕНИЕ</b>	TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % изм. + 2 емр)	
	Частота	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % изм. + 1 емр)	
<b>ТОК</b>	TRMS, AC с A 1018	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	±(5 % изм. + 5 емр) ±(3 % изм. + 3 емр) ±(3 % изм.)	
		TRMS, AC с A 1019	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	индикатор ±(5 % изм.) ±(3 % изм.)
			TRMS, AC/DC с A 1391, диапазон = 40A	0.00 A ... 1.99 A 2.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A	0.01 A 0.01 A 0.1 A
	TRMS, AC/DC с A 1391, диапазон = 300A			0.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A 40.0 A ... 299.9 A	0.01 A 0.1 A 0.1 A
		<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ</b>	3 провода	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω
	2 клещей		0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 30.0 Ω 30.1 Ω ... 99.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω	±(10 % изм. + 10 емр) ±(20 % изм.) ±(30 % изм.)
Удельное сопротивление грунта	0.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ 10.0 kΩ ... 99.9 kΩ		0.1 Ω 1 Ω 0.01 kΩ 0.1 kΩ	±(5 % изм.) для Re 1 Ω ... 1999kΩ ±(10 % изм.) для Re 2 kΩ ... 19.99kΩ ±(20 % изм.) для Re > 20 kΩ	
<b>ОСВЕЩЁННОСТЬ</b>	Тип B	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(5 % изм. + 2 емр) ±(5 % изм.)	
		Тип C	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(10 % изм. + 3 емр) ±(10 % изм.)
<b>ОБЩИЕ</b>			Питание	9 VDC (6x1.5 V бат. или аккum., размер AA)	
	Категория перенапряжения		CAT II / 1000 VDC; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
	Класс защиты	Двойная изоляция			
	COM порт	BT, USB, RS232			
	Вес	1.3 kg			
Размеры (д x в x ш)	230 x 103 x 115 mm				

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

#### MI 3102H BT

- Прибор EurotestXE 2,5 kV
- Щуп «коммандер» с вилкой, 1.5 м
- 2.5 kV измерительный провод, 2 x 1.5 м
- Измерительный провод, 3 x 1.5 м
- Комплект теста заземления, 3-проводный, 20 м (1 провод, 4 м; 2 провода, 20 м; 2 штыря)
- Сетевой адаптер + 6 NiMH аккумуляторов, тип AA
- ПО для ПК EuroLink PRO

- Пробник, 3 шт. (голубой, чёрный, зелёный)
- Зажим «крокодил», 3 шт. (голубой, чёрный, зелёный)
- RS232 - PS/2 кабель
- USB кабель
- Мягкий нашейный ремень
- Мягкая сумка для переноски
- Краткое руководство пользователя
- Руководство пользователя на CD
- Справочник на CD
- Сертификат калибровки



Комплект MI 3102H BT