

## Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей.

SMARTEC 2,5кВ Insulation/Continuity

MI 3121H



*SMARTEC 2,5 кВ Insulation/Continuity – компактный переносной прибор, который позволит провести полную диагностику изоляции, так как способен не только измерять сопротивление диэлектрических материалов, но и выявлять негативные процессы, протекающие в них вследствие воздействия влаги и других факторов. Измеритель MI 3121H генерирует испытательное напряжение до 2,5 кВ, что особенно важно для испытания изоляции кабельных линий, трансформаторов тока и напряжения, электродвигателей. Кроме того, MI 3121H имеет два различных режима для измерения сопротивления проводников.*

### Функции:

- Измерение сопротивления изоляции в диапазоне до 100 ГОм.
- Вычисление коэффициентов абсорбции (DAR) и поляризации (PI) и вывод на экран значения сопротивления изоляции после 60 секунд воздействия испытательного сигнала.
- Проверка целостности защитного проводника при испытательном токе 200 мА.
- Проверка целостности защитного проводника при испытательном токе 7 мА в режиме непрерывного измерения.
- Измерение напряжения и частоты.

### Отличительные особенности:

- Прибор имеет режим непрерывного измерения сопротивления изоляции в ходе которого вычисляются коэффициенты абсорбции и поляризации, позволяющие оценить степень увлажненности изоляции и выявить процессы старения.
- Возможность работы при отрицательных температурах (до - 20°C) и высокой относительной влажности (до 90%)
- Оценка результатов (соответствует / не соответствует) с помощью светодиодных индикаторов (зеленый / красный), расположенных по краям большого экрана.
- Встроенная память на 1500 измерений имеет 2-х уровневую структуру для удобной организации результатов измерений.
- Подключение к ПК посредством RS-232- или USB-портов
- Опциональное ПО EuroLink PRO позволяет быстро генерировать отчеты измерений.
- Автоматический разряд испытываемой установки после завершения измерений.
- Встроенное зарядное устройство.
- Магнит для фиксации прибора рядом с испытываемым объектом.
- Размеры: 140 x 230 x 80 мм
- Масса (без батарей): 0,85 кг

Комплект поставки: MI 3121H

- Прибор SMARTEC Insulation / Continuity
- Мягкий ремень на руку
- Универсальный 2,5 кВ измерительный кабель 2 x 1,5 м
- Универсальный 2,5 кВ измерительный кабель 3 x 1,5 м
- Измерительный наконечник, 2 шт.
- Зажим типа «крокодил», 3 шт.
- Адаптер питания + 6 батарей NiMH, AA
- Инструкция по эксплуатации на CD
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о метрологической аттестации
- Книга "Measurements on electric installations" на CD

### Технические характеристики

Функции	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	U: 100В, 250В пост.тока R: 0,00 ... 19,99 МОм 20,0 ... 199,9 МОм 200... 999 МОм	0,01МОм 0,1МОм 1МОм	±(5 % от измер. + 3 емр) ±(10 % от измер.) ±(20 % от измер.)
	U: 500В, 1000В, 2500В пост. тока R: 0,00 ... 19,99 МОм 20,0 ... 199,9 МОм 200 ... 999 МОм 1,00 ... 4,99 ГОм 5,00 ... 19,99 ГОм 20,0 ... 99,9 ГОм	0,01МОм 0,1МОм 1МОм 10 МОм 10 МОм 100 МОм	±(5 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер.) ±(5 % от измер.) ±(10 % от измер.) ±(20 % от измер.) ±(20 % от измер.)
Испытательное напряжение	0...1999В 2,00...3,00кВ	1В 10В	±(3 % от измер. + 3 емр) ±(3 % от измер.)
Коэффициент абсорбции DAR	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5 % от измер. + 2 емр) ±(5 % от измер.)
Коэффициент поляризации PI	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5 % от измер. + 2 емр) ±(5 % от измер.)
Непрерывность защитного проводника при токе 200 мА (R200мА)	0,00...19,99 Ом 20,0 ... 199,9 Ом 200 ... 1999 Ом	0,01Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(3 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер.) ±(10 % от измер.)
Непрерывность защитного проводника при токе 7 мА (R7мА) (непрерывное измерение)	0,0...19,9 Ом 20 ... 1999 Ом	0,1 Ом 1 Ом	±(5 % от измер. + 3 емр) ±(10 % от измер.)
Напряжение	0.00 ... 9,99В	0,01В	±(3 % от измер. + 3 емр)
	10,0...99,9В	0,1В	±(3 % от измер. + 3 емр)
	100...550В	1В	±(3 % от измер. + 3 емр)
Питание	9В пост.тока (6 x 1,5В алкал. батарей или аккумулял. NiMH, размер AA)		
Категория перенапряжения	600 В CAT III, 300 В CAT IV		
Степень защиты	Двойная изоляция		