



MI-3121H измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей 2,5 кВ



Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей Metrel MI 3121H – 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.

Особенности прибора MI-3121H:

- 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.
- 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.

Технические характеристики

Функции	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	U: 100 В, 250 В пост. тока		
	R: 0,00 ... 19,99 МОм	0,01 МОм	±(5 % от измер. + 3 емр)
	20,0 ... 199,9 МОм	0,1 МОм	±(10 % от измер.)
	200... 999 МОм	1 МОм	±(20 % от измер.)
	U: 500 В, 1000 В, 2500 В пост. тока		
	R: 0,00 ... 19,99 МОм	0,01 МОм	±(5 % от измер. + 3 емр)
	20,0 ... 199,9 МОм	0,1 МОм	±(5 % от измер.)
	200 ... 999 МОм	1 МОм	±(5 % от измер.)



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

Комплект поставки MI 3121H:

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

Дополнительная комплектация к прибору MI 3121H:

- Измерительный провод зеленый, 4м.
- Кабель RS-232.
- Зарядное устройство с набор 6-ти батареек NiMH.
- ПО terraLink PRO с интерфейсным кабелем RS-232 и USB.
- Экранированные измерительные провода, 8м, 10кВ - 2 шт.
- Экранированные измерительные провода, 15м, 10кВ — 2 шт.
- Высоковольтные экранированные зажимы типа "крокодил", 2шт (черный и красный).