

## MI 3121Н SMARTEC 2,5кВ Insulation / Continuity

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 3121Н генерирует испытательное напряжение до 2,5 кВ, что особенно важно для испытания изоляции кабельных линий, трансформаторов тока и напряжения, электродвигателей. Кроме того, MI 3121Н имеет два различных режима для измерения сопротивления проводников.



### Функции:

- Измерение сопротивления изоляции в диапазоне до 100 ГОм;
- Вычисление коэффициентов абсорбции и поляризации;
- Проверка целостности защитного проводника при испытательном токе 200 mA;
- Проверка целостности защитного проводника при испытательном токе 7 mA 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.

## Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей

# MI 3121Н SMARTEC 2,5кВ Insulation / Continuity

Комплект поставки:	MI 3121Н
<ul style="list-style-type: none"> <li>Прибор SMARTEC Insulation / Continuity;</li> <li>Мягкий ремень на руку;</li> <li>Универсальный 2,5 кВ измерительный кабель 2 x 1,5 м ;</li> <li>Универсальный 2,5 кВ измерительный кабель 3 x 1,5 м;</li> <li>Измерительный наконечник, 2 шт.;</li> <li>Зажим типа «крокодил», 3 шт.;</li> <li>Адаптер питания + 6 батарей NiMH, AA;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инструкция по эксплуатации на CD;</li> <li>Руководство по эксплуатации;</li> <li>Свидетельство о калибровке;</li> <li>Книга «Measurements on electric installations» на CD.</li> </ul>

Технические характеристики			
Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	U: 100 В, 250 В пост. тока R: 0,00 ... 19,99 МОм 20,0 ... 199,9 МОм 200... 999 МОм U: 500 В, 1000 В, 2500 В 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	0,01 МОм 0,1 МОм 1 МОм 0,01 МОм 0,1 МОм 1 МОм 10 МОм 10 МОм 100 МОм	±(5% от измер. + 3 емп) ±(10% от измер.) ±(20% от измер.) ±(5% от измер. + 3 емп) ±(5% от измер.) ±(5% от измер.) ±(10% от измер.) ±(20% от измер.) ±(20% от измер.)
Испытательное напряжение	0...1999 В 2,00...3,00 кВ	1 В 10 В	±(3% от измер. + 3 емп) ±(3% от измер.)
Коэффициент абсорбции DAR	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5% от измер. + 2 емп) ±(5% от измер.)
Коэффициент поляризации PI	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5% от измер. + 2 емп) ±(5% от измер.)
Непрерывность защитного проводника при токе 200 мА (R200mA)	0,00...19,99 Ом 20,0 ... 199,9 Ом 200 ... 1999 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(3% от измер. + 3 емп) ±(5% от измер.) ±(10% от измер.)
Непрерывность защитного проводника при токе 7 мА (R7mA) (непрерывное измерение)	0,0...19,9 Ом 20 ... 1999 Ом	0,1 Ом 1 Ом	±(5% от измер. + 3 емп) ±(10% от измер.)
Напряжение	0,00 ... 9,99 В 10,0...99,9 В 100...550 В	0,01 В 0,1 В 1 В	±(3% от измер. + 3 емп) ±(3% от измер. + 3 емп) ±(3% от измер. + 3 емп)
Питание	9 В пост.тока (6 x 1,5 В алкал. батарей или аккумул. NiMH, размер AA)		
Категория перенапряжения	600 В KAT III; 300 В KAT IV		
Степень защиты	Двойная изоляция		

Прибор MI 3121Н сертифицирован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 48979-12 (свидетельство SI.C.34.004.A № 45353)

Дополнительные принадлежности для прибора – см. стр. 8.1 ... 8.19