



## MIC-2510 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ



### Функциональные возможности:

- измерительное напряжение до 2500 В: стандартные величины 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В, 2500 В или установка произвольной величины 50...2500 В с шагом 10 В;
- измерение сопротивления изоляции до 2000 ГОм (2 ТОм);
- установка трех интервалов времени T1, T2 и T3 в диапазоне 1...600 с для вычисления коэффициента абсорбции;
- (увлажнённости изоляции) и коэффициента поляризации (степени старения изоляции);
- звуковая индикация пятисекундных интервалов упрощает решение задачи по построению временной зависимости;
- постоянная индикация измеряемого сопротивления или тока утечки;
- измерение многожильных кабелей с использованием адаптера AutoISO;
- автоматическая разрядка емкости кабеля после окончания измерения изоляции;
- измерение емкости кабеля (в процессе измерения сопротивления изоляции);
- измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- низковольтное измерение активного сопротивления;
- контроль целостности электрических цепей;
- измерение температуры окружающей среды с возможностью сохранения в память измерителя;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока;
- сохранение результатов измерений в память (990 ячеек);
- передача данных на ПК с использованием радиоканала или USB интерфейса.

# Технические характеристики MIC-2510

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

## Измерение напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...600 В	1 В	±(3% и. в. + 2 е. м. р.)

## Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: RISOmin=UISONom/IISONom...2,000 ТОм (IISONom=1 мА)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 20 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	
100,0...999,9 ГОм	0,1 ГОм	
1,000...2,000 ТОм	0,001 ТОм	

## Максимальная величина измеряемого сопротивления в зависимости от выбранного измерительного напряжения

Диапазон	Разрешение
50 В	50 ГОм
100 В	100 ГОм
250 В	250 ГОм
500 В	500 ГОм
1000 В	1,00 ТОм
2500 В	2,00 ТОм

## Измерение сопротивления изоляции с использованием адаптера AutoISO-2500

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...999,9 кОм	0,1 кОм	±(4% и. в. + 20 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	±(8% и. в. + 20 е. м. р.)
100,0...999,9 ГОм	400 ГОм	

## Максимальная величина измеряемого сопротивления в зависимости от выбранного измерительного напряжения

Диапазон	Разрешение
100 В	100 ГОм
250 В	250 ГОм
500 В, 1000 В, 2500 В	400 ГОм

## Измерение емкости

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
1...999 нФ	1 нФ	±(5% и. в. + 5 е. м. р.)

## Низковольтное измерение сопротивления

### Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ±200 мА

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...19,99 Ом	0,01 Ом	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...999 Ом	1 Ом	±(4% и. в. + 3 е. м. р.)

## Измерение температуры

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
-40,0...99,9°C	0,1°C	±(3% и. в. + 8 е. м. р.)
-40,0...211,8°F	0,1°F	±(3% и. в. + 16 е. м. р.)

## Дополнительные технические характеристики:

Класс изоляции. . . . . двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557  
 Категория безопасности. . . . . IV 600 В (III 1000 В) согласно PN-EN 61010-1  
 Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 . . . . . IP54  
 Питание измерителя . . . . . пакет аккумуляторов SONEL L-1 NiMH 9,6 В  
 Габаритные размеры . . . . . 260×190×60 мм  
 Масса измерителя . . . . . около 1,3 кг  
 Температура хранения . . . . . -20...+70° С  
 Рабочая температура . . . . . -10...+40° С  
 Память результатов измерений . . . . . 990 ячеек, 11880 результатов  
 Интерфейс . . . . . USB или радиоканал OR-1