



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