

MIC-10 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ



Функциональные возможности:

- измерительное напряжение до 1000 В: стандартные величины 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В;
- измерение сопротивления изоляции до 10 ГОм;
- звуковая индикация пятисекундных интервалов упрощает решение задачи по построению временной зависимости;
- постоянная индикация измеряемого сопротивления или тока утечки;
- автоматическая разрядка емкости кабеля после окончания измерения изоляции;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока до 600 В;
- 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 напряжения переменного и постоянного тока.

Технические характеристики MIC-10

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

Измерение напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...299,9 В	0,1 В	±(2% и. в. + 6 е. м. р.)
300...600 В	1 В	±(2% и. в. + 2 е. м. р.)

Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для $U_N = 50$ В: 50 кОм...250,0 МОм

Диапазон для $U_N = 50$ В	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	

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для $U_N = 100$ В: 100 кОм...500,0 МОм

Диапазон для $U_N = 100$ В	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...500,0 МОм	0,1 МОм	

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для $U_N = 250$ В: 250 кОм...2,000 ГОм

Диапазон для $U_N = 250$ В	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 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...2,000 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	
100,0...999,9 ГОм	0,1 ГОм	
100,0...999,9 ГОм	400 ГОм	

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для $U_N = 500$ В: 500 кОм...5,00 ГОм

Диапазон для $U_N = 500$ В	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 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...4,999 ГОм	0,001 ГОм	±(4% и. в. + 6 е. м. р.)

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для $U_N = 1000$ В: 1000 кОм...10,00 ГОм

Диапазон для $U_N = 1000$ В	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 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...4,999 ГОм	0,001 ГОм	±(4% и. в. + 6 е. м. р.)
5,00...10,00 ГОм	0,01 ГОм	

Измерение емкости

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
1...999 нФ	1 нФ	±(5% и. в. + 5 е. м. р.)
1,00...9,99 мкФ	0,01 мкФ	

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. IP67;
 питание измерителя 4 элемента питания LR6 (AA) алкалиновые, аккумуляторные батареи NiMH HR6 (AA);
 габаритные размеры 220×100×60 мм;
 масса измерителя. около 0,6 кг;
 температура хранения -20...+70° С;
 рабочая температура -10...+50° С.