

MIC-30 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ



Функциональные возможности:

- измерительное напряжение до 1000 В: стандартные величины 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В или установка произвольной величины 50...1000 В с шагом 10 В;
- измерение сопротивления изоляции до 100 ГОм;
- установка трех интервалов времени T1, T2 и T3 в диапазоне 1...600 с для вычисления коэффициента абсорбции (увлажнённости изоляции) и коэффициента поляризации;
- звуковая индикация пятисекундных интервалов упрощает решение задачи по построению временной зависимости;
- постоянная индикация измеряемого сопротивления или тока утечки;
- измерение с использованием адаптера UNI-Schuko;
- автоматическая разрядка емкости кабеля после окончания измерения изоляции;
- измерение емкости кабеля (в процессе измерения сопротивления изоляции).

Технические характеристики MIC-30

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. + 8 е. м. р.) ±(5% 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	

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.) ±(5% 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.)
±(5% и. в. + 8 е. м. р.)*	0,001 МОм	
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для $U_N = 500$ В: 500 кОм...20,00 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.) ±(5% 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.) ±(6% и. в. + 6 е. м. р.)*

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для $U_N = 1000$ В: 1000 кОм...100,00 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...9,999 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...20,00 ГОм	0,01 ГОм	±(4% и. в. + 6 е. м. р.)
100,0 ГОм	0,1 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	

Низковольтное измерение сопротивления

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

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,10...999 Ом

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

Измерение активного сопротивления малым током

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	±(3% и. в. + 3 е. м. р.)
200...1999 Ом	1 Ом	

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
 Память результатов измерений 990 ячеек
 Интерфейс. радиоканал OR-1