



## MIC-3

Измеритель сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов



### Функциональные возможности:

- измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- измерение сопротивления изоляции до 3 ГОм тремя измерительными напряжениями: 250, 500 и 1000 В;
- низковольтное измерение активного сопротивления в диапазоне 0...400 Ом;
- саморазряд ёмкости измеренного объекта после окончания измерения;
- автоматический выбор измерительных диапазонов;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока;
- контроль целостности электрических цепей;



# Технические характеристики МІС-3

е. м. р. — единица младшего разряда  
и. в. — измеряемая величина

## Измерение сопротивления изоляции

— измерительное напряжение: 250 В, 500 В и 1000 В

— точность формирования испытательного напряжения ( $R_{\text{обс}} [\text{Ом}] \geq 1000 \cdot U_N [\text{В}]$ ) . . . . .  $\pm 10\%$  от установленного значения

— температурная нестабильность напряжения . . . . . не более  $0,1\% / ^\circ\text{C}$

$U_N = 250 \text{ В}$

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2 для $U_N = 250 \text{ В}$ : 250 кОм...1000 МОм		
250...1999 кОм	1 кОм	$\pm(3\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1000 МОм	1 МОм	

$U_N = 500 \text{ В}$

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2 для  $U_N = 500 \text{ В}$ : 500 кОм...1999 МОм

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2 для $U_N = 500 \text{ В}$ : 500 кОм...1999 МОм		
500...1999 кОм	1 кОм	$\pm(3\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1999 МОм	1 МОм	

$U_N = 1000 \text{ В}$

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2 для  $U_N = 1000 \text{ В}$ : 1000 кОм...3,00 ГОм

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2 для $U_N = 1000 \text{ В}$ : 1000 кОм...3,00 ГОм		
1000...1999 кОм	1 кОм	$\pm(3\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1999 МОм	1 МОм	
2,00...3,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(4\% \text{ и. в.} + 6 \text{ е. м. р.})$

## Измерение активного сопротивления защитных и уравнильных соединений

Диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
0,00...19,99	0,01	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
20,0...199,9	0,1	
200...399	1	

Максимальное напряжение на открытых зажимах — 5,0 В.

Ток при замкнутых зажимах (для  $U_{\text{ВЭТ}} \geq 2,4 \text{ В}$ ) — не менее 200 мА.

## Низковольтное измерение активного сопротивления

Диапазон, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
0,0...199,9	0,1	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
200...399	1	$\pm(4\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$

Звуковой сигнал для активного сопротивления ниже 10 Ом.

Максимальное напряжение на разомкнутых зажимах...5 В.

Максимальный ток при замкнутых зажимах...10 мА.

## Измерение напряжения (между жазимами COM и U, R, E)

Напряжение постоянного и переменного тока

Диапазон, В	Разрешение, В	Основная погрешность
0...600	1	$\pm(3\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$