

## MIC-3

### Измеритель сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов

Сертификат об утверждении типа РОСС PL.C.34.010.A №16604, тип зарегистрирован  
В Государственном реестре средств измерений России под № 26114-03.

Цифровой измеритель MIC-3 является многофункциональным прибором, предназначенным для непосредственного измерения активного сопротивления электроизоляции кабельных линий, электродвигателей, трансформаторов и других электроустановок, а также сопротивления соединений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов, других контактных соединений.

Конструкция прибора позволяет проводить измерения активного сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов измерительным током не менее 200 мА и напряжением в диапазоне от 4 В до 24В.



#### Функциональные возможности измерителя MIC-3:

- 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, 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;
- акустическое и визуальное определение пятисекундных отрезков времени, облегчающее снятие временных характеристик при измерении активного сопротивления изоляции.

#### Стандартная комплектация

Наименование	Количество	Индекс
Провод измерительный 1,2 м с острым зондом жёлтый	1 шт	113969058
Провод измерительный 1,2 м с острым зондом чёрный	1 шт	113969050
Зажим "Крокодил" изолированный	1 шт	115861040
Футляр с ремнём	1 шт	227292001

## Основные технические характеристики MIC-3

### Измерение сопротивления изоляции

Измерительное напряжение: 250В, 500В и 1000В

Точность установки напряжения ( $R_{обс}$  [Ом]  $1000 \cdot U_N$  [В])..... -0+10% от заданного значения  
Температурная стабильность напряжения..... меньше чем 0,1% / °С

**Для  $U_N = 250В$ : 250кОм...1000МОм**

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N = 250В$	Разрешение	Основная погрешность
0...1999 кОм	1 кОм	±(3% и.в. +8 ед.мл.разряда)
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1000 МОм	1 МОм	

**Для  $U_N = 500В$ : 500кОм...1999МОм**

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N = 500В$	Разрешение	Основная погрешность
0...1999 кОм	1 кОм	±(3% и.в. +8 ед.мл.разряда)
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1999 МОм	1 МОм	

**Для  $U_N = 1000В$ : 1000кОм...3,00ГОм**

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N = 1000В$	Разрешение	Погрешность основная
0...1999 кОм	1 кОм	±(3% и.в.+8 ед.мл.разряда)
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	±(4 % и.в. +6 ед.мл.разряда)

### Низковольтное измерение активного сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	±(2% и.в. +3 ед.мл.разряда)
200...399 Ом	1 Ом	±(4% и.в. +3 ед.мл.разряда)

- Звуковой сигнал для активного сопротивления ниже 100м
- Максимальное напряжение на открытых зажимах..... 5В
- Максимальный ток при замкнутых зажимах.....10мА

### Измерение активного сопротивления защитных и уравнивательных соединений

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,11...399 Ом

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0,00...19,99 Ом	<b>0,01 Ом</b>	±(2% и.в. +3ед.мл.разряда)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...399 Ом	1 Ом	

- Максимальное напряжение на открытых зажимах -5,0В
- Ток при замкнутых зажимах (для  $U_{бат}$  2,4В) > 200мА

### Измерение напряжения (между зажимами 3 COM и 2 U,R,E)

#### Напряжение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...600 В	1 В	±(3% и.в. +2 ед.мл.разряда)

#### Напряжение переменного тока 45...65 Гц (синусоидальная форма с наличием гармоник < 2%)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...600 В	1 В	±(3% и.в. +2 ед.мл.разряда)

#### Остальные технические данные

номинальное напряжение сети ..... 230В  
класс изоляции... двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557  
категория безопасности ..... III 300В согласно PN-EN 61010-1  
степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529..... IP40  
питание измерителя: 2 элемента питания R6 (размер AA) или  
2 аккумулятора NiCd  
размеры ..... 230 x 67 x 35 мм  
масса измерителя:..... ок. 300 г

температура рабочая.....0...+40°С  
температура хранения .....20...+60°С  
время до самовыключения.....120 секунд  
частота измерений:  
для измерительной функции  $R_{iso}$  ок. 3 измерений в секунду  
количество измерений  $R_{iso}$ .....мин. 300  
количество измерений  $R_{cont}$ .....мин. 1400  
дисплей .....жидкокристаллический, 4 цифры высотой 14мм