

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

МІС-10 Измеритель параметров электроизоляции



МІС-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;
- индикация измеряемого сопротивления;
- автоматическая разрядка ёмкости измеряемого объекта после окончания измерения;
- измерение сопротивления контактных соединений заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов R_{cont} током ± 200 мА разрешением 0,01 Ом;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока до 600 В;
- измерение емкости кабеля (в процессе измерения сопротивления изоляции);

- низковольтное измерение активного сопротивления;
- контроль целостности электрических цепей.

Назначение и область применения:

MIC-10 — цифровой мегаомметр, предназначенный для измерения сопротивления изоляции кабельных линий, проводов, обмоток трансформаторов, двигателей, других электро- и телекоммуникационных установок. Максимальное измерительное напряжение составляет 1000 В постоянного тока, а диапазон измеряемого сопротивления ограничен величиной в 10 ГОм. В процессе измерения сопротивления изоляции происходит измерение емкости кабеля.

Прибор позволяет измерять сопротивление соединений заземлителей с заземляемыми элементами и сопротивление проводников уравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом.

Гарантия: 36 месяцев

Номер в Госреестре: 49421-12

Класс защиты: IV 600 В (III 1000 В) согласно PN-EN 61010-1, IP67

Температурный диапазон: -10...+50 °C

Габариты ШхВхГ: 220×100×60 мм

Масса: около 0,6 кг

Индекс: WMRUMIC10

Основные технические характеристики MIC-10

Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда». Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»

Измерение напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...299,9 В	0,1 В	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 6 \text{ е. м. р.})$
300...600 В	1 В	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$

- Диапазон частоты: 45...65 Гц

Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для $U_N = 50 \text{ В}$: 50 кОм...250,0 МОм

Диапазон для $U_N = 50 \text{ В}$	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	$\pm(3\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...250,0 МОм	0,1 МОм	

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для $U_N = 100 \text{ В}$: 100 кОм...500,0 МОм

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

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: 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
1,000...9,999 МОм		0,001 МОм	$\pm(3\% \text{ и. в. } + 8 \text{ е. м. р.})$
10,00...99,99 МОм		0,01 МОм	
100,0...999,0 МОм		0,1 МОм	
1,000...2,000 ГОм		0,001 ГОм	$\pm(4\% \text{ и. в. } + 6 \text{ е. м. р.})$

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для $U_N = 500$ В: 500 кОм...5,000 ГОм

Диапазон для $U_N = 500$ В		Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм			0,1 кОм
1,000...9,999 МОм		0,001 МОм	$\pm(3\% \text{ и. в. } + 8 \text{ е. м. р.})$
10,00...99,99 МОм		0,01 МОм	
100,0...999,0 МОм		0,1 МОм	
1,000...5,000 ГОм		0,001 ГОм	$\pm(4\% \text{ и. в. } + 6 \text{ е. м. р.})$

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для $U_N = 1000$ В: 1,000 МОм...9,999 ГОм

Диапазон для $U_N = 1000$ В		Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм			0,1 кОм
1,000...9,999 МОм		0,001 МОм	$\pm(3\% \text{ и. в. } + 8 \text{ е. м. р.})$
10,00...99,99 МОм		0,01 МОм	
100,0...999,0 МОм		0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм		0,001 ГОм	$\pm(4\% \text{ и. в. } + 6 \text{ е. м. р.})$

Внимание: Для значения сопротивления изоляции ниже R_{ISOmin} - не определяется точность измерения по причине работы прибора с ограничением тока преобразователя в соответствии с формулой:



где:

R_{ISOmin} - минимальное активное сопротивление электроизоляции, измеряемое без ограничения тока преобразователя

U_{ISOnom} - номинальное напряжение измерения

I_{ISOmax} - максимальный ток преобразователя (1 мА)

Измерение емкости

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
1...999 нФ	1 нФ	$\pm(5\% \text{ и. в.} + 5 \text{ е. м. р.})$
1,00...9,99 мкФ	0,01 мкФ	

- Измерение только в процессе измерения R_{ISO}

Низковольтное измерение сопротивления

Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее $\pm 200 \text{ мА}$

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-4-2013: 0,10...999 Ом

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

- Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8 В
- Выходной ток при $R < 2 \text{ Ом}$: мин. 200 мА
- Компенсация сопротивления измерительных проводников
- Измерение двунаправленным током

Измерение активного сопротивления малым током

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	$\pm(3\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
200...1999 Ом	1 Ом	

- Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8...16 В
- Выходной ток $> 10 \text{ мА}$
- Звуковая индикация при сопротивлении $< 30 \text{ Ом} \pm 10\%$
- Компенсация сопротивления измерительных проводников

Дополнительные технические характеристики

Класс изоляции	Двойная согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-2-2013
Категория безопасности	IV 600 В (III 1000 В) согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014
Степень защиты корпуса согласно ГОСТ 14254-2015	IP67
Питание измерителя	4 элемента питания LR6 (AA) щелочные, 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

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01