

**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-30 Измеритель параметров электроизоляции



МІС-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;
- вычисление коэффициентов абсорбции и поляризации: установка трех интервалов времени;
- индикация измеряемого сопротивления и тока утечки;
- 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);
- измерение с использованием адаптера UNI-Schuko;
- низковольтное измерение активного сопротивления;
- контроль целостности электрических цепей;
- сохранение результатов измерений в память;
- передача данных на ПК с использованием беспроводного интерфейса OR-1;
- совместим с ПО Sonel Reader и СОНЭЛ Протоколы 2.0.

Назначение и область применения:

MIC-30 — 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 100 ГОм. Установка трех интервалов времени позволяет автоматически рассчитывать коэффициенты абсорбции (увлажненности) и поляризации (старения). В процессе измерения сопротивления изоляции прибор отображает величину тока утечки, а также измеряет емкость 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.

Все результаты измерений можно сохранить в памяти прибора с последующей передачей данных на компьютер.

Гарантия: 36 месяцев

Номер в Госреестре: 49421-12

Класс защиты: IV 600 В (III 1000 В) согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014, IP67

Температурный диапазон: -10...+50 °С

Габариты ШхВхГ: 220×100×60 мм

Масса: около 0,6 кг

Индекс: WMRUMIC30

Основные технические характеристики MIC-30

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 $U_N = 50$ В: 50 кОм...250,0 МОм

Диапазон для $U_N = 50$ 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	$\pm(5\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})^*$
100,0...250,0 МОм	0,1 МОм	

* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: 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	
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	$\pm(5\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})^*$
100,0...500,0 МОм	0,1 МОм	

* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для $U_N = 250$ В: 250 кОм...2,00 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	$\pm(5\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})^*$
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...2,000 ГОм	0,001 ГОм	$\pm(4\% \text{ и. в.} + 6 \text{ е. м. р.})$ $\pm(6\% \text{ и. в.} + 6 \text{ е. м. р.})^*$

* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: 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	
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	$\pm(5\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})^*$
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	$\pm(4\% \text{ и. в.} + 6 \text{ е. м. р.})$
10,00...20,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(6\% \text{ и. в.} + 6 \text{ е. м. р.})^*$

* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для $U_N = 1000$ В: 1,000 МОм...99,99

ГОм

Диапазон	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	$[\pm (5 \% \text{ и.в.} + 8 \text{ е.м.р.})] *$
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	$\pm (4 \% \text{ и.в.} + 6 \text{ е.м.р.}),$
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	$[\pm (6 \% \text{ и.в.} + 6 \text{ е.м.р.})] *$
10,0...20,00 ГОм*	0,1 ГОм*	

* - для адаптера WS-04

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

- Измерение только в процессе измерения R_{ISO}

Низковольтное измерение сопротивления

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

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

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...19,99 Ом	0,01 Ом	
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	$\pm(2\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
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 $R < 2$ 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 мА
- Звуковая индикация при сопротивлении < 30 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) 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

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