MIC-10

Измеритель параметров электроизоляции

Государственный реестр РФ № 49421-12

MIC-10 — цифровой мегомметр, 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.

MIC-10 позволяет проводить измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом.



Элемент питания алкалиновый (alkaline) SONEL C LR6 1,5 V

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;
- постоянная индикация измеряемого сопротивления или тока утечки:
- автоматическая разрядка емкости кабеля после окончания измерения изоляции;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока до 600 В;
- измерение емкости кабеля (в процессе измерения сопротивления изоляции);
- измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- низковольтное измерение активного сопротивления;
- контроль целостности электрических цепей;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока.

Станартная комплектация Индеск	
Зажим «Крокодил» изолированный черный К01	
Зонд острый с разъемом «банан» красный	
Зонд острый с разъемом «банан» черный	
Крепеж «свободные руки»	
Первичная поверка	
Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» красный	
Провод измерительный 1,2 м с разъёмами «банан» чёрный	
Ремень для переноски прибора	
Футляр М6..............	
Элемент питания алкалиновый SONEL 1,5V AA LR6	
Дополнительная комплектация Индекс	
Зажим «Крокодил» изолированный голубой	
3онд острый с разъемом «банан» голубой	
Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» голубой	
Программа формирования протоколов испытаний «СОНЭЛ Протоколы»	

Технические характеристики МІС-10

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

Измерение напряжения U постоянного или переменного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0299,9	0,1	± (2 % U + б е.м.р.)
300600 B	1 B	± (2 % U + 2 e. m. p.)
Uncrease Reported Walter As AS 65 Fu		•

Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2:

для U_N = 50 В: 50 кОм...250,0 МОм

для U_N = 100 В: 100 кОм...500,0 МОм

для $U_N = 250$ В: 250 кОм...2,000 ГОм для $U_N = 500$ В: 500 кОм...5,00 ГОм

для U_N = 1000 В: 1000 кОм...10,0 ГОм

A		
Диапазон измерения	Разрешение	Основная погрешность
0,0999,9 кОм	0,1 кОм	
1,0009,999 МОм	0,001 МОм	
10,0099,99 МОм	0,01 МОм	± (3 % и. в.+ 8 е. м. р.)
100,0250,0 МОм	0,1 МОм	
100,0999,0 МОм	0,1 МОм	
1,0009,999 ГОм	0,001 ГОм	± (4 % и. в.+ 6 е. м. р.)
10.00 ГОм	0.01 ГОм	± (4 70 и. в.+ 0 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

$$R_{ISOmin} = \frac{U_{ISOnom}}{I_{ISOmax}}$$

<mark>- минимальное активное сопротивление электрои</mark>золяции, измеряемое без ограничения тока преобразователя

U_{ISOnom} — номинальное напряжение измерения

I_{ISOmax} — максимальный ток преобразователя

Измерение емкости

Диапазон измерения	Разрешение	Основная погрешность
1999 нФ	1 нФ	1 (F 0/ 11 P 1 F 2 11 P)
1,009,99 мкФ	0,01 мкФ	± (5 % и. в. + 5 е. м. р.)
Измороние только в процессе изморония Р		

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
0,0019,99 Ом	0,01 Ом	± (2% и. в. + 3 е. м. р.)
20,0199,9 Ом	0,1 Ом	± (2% и. в. + 3 е. м. р.)
200999 Ом	1 Ом	± (4% и. в. + 3 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
0,0199,9 Ом	0,1 Ом	1 (20/ u. p. + 2 o u. p.)
2001999 Ом	1 Ом	± (3% и. в. + 3 е. м. р.)

Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: < 8 В

Выходной ток 5 мA < Isc < 15 мА

Звуковая индикация при сопротивлении < 30 Ом ± 10%

Дополнительные технические характеристики:

Компенсация сопротивления измерительных проводников

класс изоляции	двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
категория безопасности	
степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	
The state of the s	
габариты	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	около 0,6 кг;
	20+70 °C;
	10+50 °C;
дисплей	<mark></mark> жки;