

MIC-2505

Измеритель параметров электроизоляции

Государственный реестр РФ № 49421-12

MIC-2505 — цифровой мегомметр, предназначенный для измерения сопротивления изоляции кабельных линий, проводов, обмоток трансформаторов, двигателей, других электро- и телекоммуникационных установок. Максимальное измерительное напряжение составляет 2500 В постоянного тока (три стандартных значения: 500 В, 1000 В и 2500 В), а диапазон измеряемого сопротивления ограничен величиной в 2000 ГОм. Автоматический расчет коэффициентов абсорбции (увлажненности) и поляризации (старения). В процессе измерения сопротивления изоляции прибор отображает величину тока утечки.



Функциональные возможности:

- измерительное напряжение до 2500 В: стандартные величины 500 В, 1000 В, 2500 В;
- измерение сопротивления изоляции до 2000 ГОм (2 ТОм)
- вычисление коэффициента абсорбции (увлажнённости изоляции) и коэффициента поляризации (степени старения изоляции);
- постоянная индикация измеряемого сопротивления или тока утечки;
- автоматическая разрядка емкости кабеля после окончания измерения изоляции;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока до 600 В.

Стандартная комплектация

Аккумуляторная батарея NiMH SONEl-10 12 В	. 1 шт	Индекс
Зажим «Крокодил» изолированный голубой K05 5 кВ	. 1 шт	WAKROBU20K05
Зажим «Крокодил» изолированный черный K04 5 кВ	. 1 шт	WAKROBL20K04
Зарядное устройство для аккумуляторов Z7, модель SYS1319-3012	. 1 шт	WAZASZ7
Зонд острый с разъемом «банан» красный 5 кВ	. 1 шт	WASONREOGB2
Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ голубой	. 1 шт	WAPRZ1X8BUBB
Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ красный	. 1 шт	WAPRZ1X8REBB
Провод измерительный 1,8 м экранированный с разъемами «банан» 5 кВ черный	. 1 шт	WAPRZ1X8BLBB
Ремень для переноски прибора	. 1 шт	WAPRZ1X8BLBB
Футляр L4	. 1 шт	WAPOZSZE2
Первичная поверка	. 1 шт	WAFUTL4

Дополнительная комплектация

Адаптер автомобильный (12 В)	Индекс
Зажим «Крокодил» изолированный красный K05 5 кВ	WAPRZLAD12SAM
Соединитель электрический-адаптер AGT-16C	WAKRORE20K05
Соединитель электрический-адаптер AGT-16P	WAADAAGT16C
Соединитель электрический-адаптер AGT-16T	WAADAAGT16P
Соединитель электрический-адаптер AGT-32C	WAADAAGT16T
Соединитель электрический-адаптер AGT-32P	WAADAAGT32C
Соединитель электрический-адаптер AGT-32T	WAADAAGT32P
Соединитель электрический-адаптер AGT-63P	WAADAAGT32T
	WAADAAGT63P

Технические характеристики MIC-2505

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

Измерение напряжения U постоянного или переменного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...600 В	1 В	± (3 % U + 2 е. м. р.)

Частота переменного напряжения: 45...65 Гц

Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: $R_{ISOMin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} \dots 2,000 \text{ ТОм}$ ($I_{ISOnom} = 1 \text{ мА}$)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...999,9 кОм	0,1 кОм	± (3 % и. в. + 20 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	
100,0...999,9 ГОм	0,1 ГОм	
1,000...2,000 ТОм	0,001 ТОм	

Максимальная величина измеряемого сопротивления в зависимости от выбранного измерительного напряжения

Напряжение	Сопротивление изоляции
500 В	500 ГОм
1000 В	1,00 ТОм
2500 В	2,00 ТОм

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

$$R_{ISOMin} = \frac{U_{ISOnom}}{I_{ISOMax}}$$

где:

R_{ISOMin} — минимальное активное сопротивление электроизоляции, измеряемое без ограничения тока преобразователя

U_{ISOnom} — номинальное напряжение измерения

I_{ISOMax} — максимальный ток преобразователя (1мА)

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
категория безопасности IV 600 В (III 1000 В) согласно PN-EN 61010-1;
степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 IP54;
питание измерителя пакет аккумуляторов SONEC L-1 NiMH 9,6 В;
габариты 260×190×60 мм;
масса измерителя около 1,2 кг;
температура хранения -20...+70 °С;
температура рабочая -10...+40 °С;
дисплей ЖКИ.