



MIC-5000

Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции



Функциональные возможности:

- выбор измеряемого напряжения в диапазоне 250...5000 В с шагом 50 В;
- измерение сопротивления изоляции до 5 ТОМ (5000 ГОм);
- отображение тока утечки;
- автоматический подбор диапазонов измерения;
- самостоятельная разрядка емкости измеряемого объекта после завершения измерения сопротивления изоляции;
- автоматический расчет коэффициентов абсорбции и поляризации (степени увлажнения и старения изоляции);
- акустическое обозначение пятисекундных интервалов времени, упрощающее снятие временных характеристик при измерении сопротивления изоляции;
- память значений напряжения и времени измерения T1, T2 и T3;
- память на 999 результатов измерений и возможность передачи данных на компьютер PC;
- питание от блока аккумуляторов (снижены эксплуатационные расходы);
- сигнализация уровня зарядки аккумуляторов;
- встроенная система автоматической зарядки аккумуляторов, обеспечивающая их оптимальное использование и продление срока службы;
- самостоятельное отключение неработающего прибора (AUTO-OFF);



Технические характеристики MIC-5000

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

Измерение сопротивления изоляции

- напряжение измерения задается с интервалом 50 В в диапазоне 250...5000 В;
- точность формирования испытательного напряжения ($R_{исc} [Ом] \geq 1000 * U_N [В]$): $\pm 10\%$ от установленного значения;
- температурная нестабильность напряжения не более 0,2% / °C
- отсчет интервалов времени измерения T_1 , T_2 и T_3 для определения коэффициентов абсорбции и поляризации — в диапазоне от 1 до 600 секунд, — дискретность 1 с, погрешность ± 1 с.

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOmax} \dots 5,000 \text{ ТОм} (I_{ISOmax} = 1)$

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
000,0...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...5,000 ТОм	0,001 ТОм	

Измерение напряжения постоянного и переменного тока

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

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
 категория безопасности III 600V по PN-EN 61010-1;
 категория измерения для гнезд и цепей 5 кВ экстраполированная III 5000 V;
 степень защиты корпуса по PN-EN 60529. IP 54;
 питание измерителя. аккумуляторные батареи NiMH SoneI-05 7,2 V;
 габариты. 295×222×95;
 вес измерителя (с аккумуляторами) около 1,9 кг;
 рабочая температура -10...+50 °C;
 температура хранения -20...+60 °C;
 температура зарядки аккумуляторов +10...+35 °C;
 относительная влажность 0...85%;
 относительная номинальная влажность 40...60%;
 частота измерений для функции R_{ISO} ≈ 1 измерение в секунду;
 число измерений R_{ISO} по PN-EN 61557-2 до разряда элементов питания мин. 1000;
 питание зарядного устройства 100-250 В/50...60 Гц;
 время зарядки аккумуляторов. ≈ 3 часов;
 дисплей ЖКИ, 4-разр. высотой 14 мм.