



## 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% / °С
- 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  $\pm 1$  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 °С;  
 температура хранения . . . . . -20...+60 °С;  
 температура зарядки аккумуляторов . . . . . +10...+35 °С;  
 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.