

TM-2501

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ



ПРОИЗВЕДЕНО
В РОССИИ

Основные характеристики

- измерительное напряжение до 2500 В: установка произвольной величины 100...2500 В с шагом 100 В;
- измерение сопротивления изоляции до 1000 ГОм (1 ТОм);
- вычисление коэффициентов абсорбции и поляризации;
- индикация измеряемого сопротивления и тока утечки;
- автоматическая разрядка ёмкости измеряемого объекта после окончания измерения;
- измерение сопротивления контактов и защитных проводников R_{cont} током 200 мА с разрешением 0,01 Ом (металлосвязь);
- измерение напряжения переменного и постоянного тока до 750 В;
- работа прибора от внутреннего аккумулятора, сети 220 В, автомобильной сети 12 В («прикуривателя») или внешнего аккумулятора;
- сохранение результатов измерений в память и передача данных на ПК;
- совместим с ПО Sonel Reader и «СОНЭЛ Протоколы 2.0»;
- рабочий диапазон температур от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Основные технические характеристики ТМ-2501

Измерение сопротивления изоляции

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

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	

Ориентировочные максимальные значения измеряемого сопротивления в зависимости от напряжения измерения

Диапазон	Разрешение
100 В	50 ГОм
200...400 В	100 ГОм
500...900 В	250 ГОм
1000...2400 В	500 ГОм
2500 В	1000 ГОм

Низковольтное измерение сопротивления

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

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...999 Ом	1 Ом	±(4% и.в. + 3 е.м.р.)

Измерение напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...299,9 В	0,1 В	±(3% и. в. + 2 е. м. р.)
300...750 В	1 В	

Дополнительные технические характеристики

Класс изоляции. двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557
 Категория безопасности. IV 600В (III 1000В) по PN-EN 61010-1
 Степень защиты корпуса IP65
 Питание измерителя:
 встроенный аккумулятор. пакет аккумуляторов SONEL NiMH 9,6В, 2 А×ч
 электрическая сеть переменного тока 100-240 В 50-60 Гц
 электрическая сеть постоянного тока 12 В
 Габаритные размеры 200×150×75 мм
 Масса измерителя около 0,9 кг
 Температура хранения. -20...+60° С
 Рабочая температура. -20...+50° С
 Память результатов измерений 990 ячеек, 11880 результатов
 Интерфейс USB