

ТМ-2501

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ



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° С до +50° С.

www.sonel.ru
info@sonel.ru
+7 (495) 287-43-53

Основные технические характеристики ТМ-2501

Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: $R_{ISOmin}=U_{ISOnom}/I_{ISOnom}$...1,000 ТОм ($I_{ISOnom}$ = 1 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° C
Рабочая температура . . . . . -20...+50° C
Память результатов измерений . . . . . 990 ячеек, 11880 результатов
Интерфейс . . . . . USB