

**УСТРОЙСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ РЕТОМ™-2500
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	
Диапазон регулировки выходного напряжения переменного тока частоты (50±1) Гц, В	100 – 2500
Максимальный выходной ток, А	0,5
Номинальная выходная мощность, В·А	1250
Защита: термовыключатель Е-Т-А 2-5700, 8А	
ВСТРОЕННЫЙ ЦИФРОВОЙ МИЛЛИАМПЕРМЕТР	
Диапазоны измерения переменного тока частоты (50 ± 1) Гц, мА	0,5 - (2 - 10) ¹ 2,5 - (5 - 50) ¹ 25 - 500
Пределы относительной основной погрешности измерения, %	
- в диапазоне 2 – 10 мА	$\pm \left[5 + 0,4 \left(\frac{X_k}{x} - 1 \right) \right]$
- в диапазоне 5 – 50 мА	$\pm \left[2,5 + 0,4 \left(\frac{X_k}{x} - 1 \right) \right]$
- в диапазоне 25 – 500 мА	$\pm \left[2 + 0,15 \left(\frac{X_k}{x} - 1 \right) \right]$
Пределы дополнительной температурной погрешности измерения, %/10°С	± 0,75
ВСТРОЕННЫЙ ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР	
Диапазон измерения напряжения переменного тока частоты (50 ± 1) Гц, В	$(100 - 2500)^1 - 3000$
Пределы относительной основной погрешности измерения, %	$\pm \left[1,5 + 0,15 \left(\frac{X_k}{x} - 1 \right) \right]$
Пределы дополнительной температурной погрешности измерения, %/10°С	± 0,75
ВСТРОЕННЫЙ ЦИФРОВОЙ ТАЙМЕР	
Интервалы выдержки времени, мин	0,5 1 1,5 2 2,5 3
Пределы относительной основной погрешности измерения, %	± 3
Пределы дополнительной температурной погрешности измерения, %/10°С	± 0,5
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Напряжение питания, В	~ (220 +22 -33)
Частота напряжения питания, Гц, содержанием гармоник до 5%	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	1700
Электрическое сопротивление изоляции между:	
- цепями питания и корпусом, МОм, не менее	20
- цепями питания и клеммами высокого напряжения, МОм, не менее	20
- клеммами высокого напряжения и корпусом, МОм, не менее	20
Электрическая прочность изоляции между:	
- цепями питания и корпусом, кВ, не менее	1,5
- цепями питания и клеммами высокого напряжения, кВ, не менее	5
- клеммами высокого напряжения и корпусом, кВ, не менее	5
Габаритные размеры, мм, не более	455 x 375 x 200
Масса, кг, не более	23

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до + 50
Нормальная температура, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
- по оболочке	IP20
- по высоковольтным клеммам	IP40
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Средний срок службы устройств, лет, не менее	6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	4

¹ Подчеркнут диапазон, в котором нормируется погрешность при нормальных условиях.

Примечание – В формулах основной относительной погрешности приняты следующие обозначения:

X_k – конечное значение диапазона измерения

x – измеренное значение.