

**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:

Хк – конечное значение диапазона измерения

x – измеренное значение.