



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-125

Фотоумножитель ФЭУ-125, с полупрозрачным сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатодом со спектральной характеристикой в области 300÷850 нм, электростатической фокусировкой электронов, 12-диодной умножительной системой жалюзийного типа, плоским торцевым оптическим входом и рефлекторным выходом, в бесцокольном исполнении с жесткими выводами.

Фотоумножитель предназначен для преобразования световых сигналов в электрические в радиоэлектронных устройствах общего применения.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм	170		
Рабочий диаметр фотокатода, мм	150		
Посадочная длина, мм	190 ₆		
Масса, г	1000		
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	8x10 ⁻⁵	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1500
Темновой ток, А	-	-	5x10 ⁻⁸
Энергетическое разрешение, %:			
В центре катода;	-	-	10
На расстоянии 50 мм от центра	-	-	12
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	7
Сопротивление изоляции, МОм	10 ³	-	-
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме, %	-	-	20
Нестабильность, %	-	-	5
Положение максимума спектральной характеристики, нм	370	-	500
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц	1÷2000		
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)	100 (10)		
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)	400 (40)		
Рабочая температура среды, °С	минус 60; +70		
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)	147 (1,5)		
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	53,3 (400)		
Наработка, ч	2000		



EKTRAN
OPTICAL SYSTEMS

ЗАО «Экран - оптические системы»
630047, Россия, Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а

Ф: +7(383)325-17-58 П: info@ekran-os.ru www.ekran-os.ru