



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-119

Фотоумножитель ФЭУ-119, 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 металлостеклянной оболочке, с гибкими выводами, залитый пенополиуританом в диэлектрический корпус.

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		40	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		25	
Посадочная длина, мм		115 _{±3}	
Масса, г		180	
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	8×10 ⁻³	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1500
Темновой ток, А	-	-	3×10 ⁻¹⁰
Энергетическое разрешение, %	-	-	12
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	1,5
Световой эквивалент шума темного тока, лм/Гц ^{1/2}	-	-	2,5×10 ⁻¹³
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 633 ₋₃₀ ⁺²⁰ нм, А/Вт	9×10 ⁻³	-	-
Нестабильность, %	-	-	5
Положение максимума спектральной характеристики, нм	400	-	490
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
-диапазон частот, Гц	1÷3000		
-амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)		
Механический удар с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)			
- многократного действия	1500 (150)		
- одиночного действия	15000 (1500)		
Рабочая температура среды, °С	минус 60; +70		
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)	294 (3)		
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	0,67 (5)		
Наработка, ч	3000		



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