



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-82

Фотоумножитель ФЭУ-82 имеет полупрозрачный сурьмяно-цезиевый фотокатод со спектральной характеристикой в области 300÷650 нм, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную умножительную систему жалюзийного типа, плоский торцевой оптический вход и рефлекторный выход; изготавливается 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		80	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		63	
Посадочная длина, мм		125 ₆	
Масса, г		220	
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	3×10^{-5}	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1550
Темновой ток, А	-	-	8×10^{-8}
Энергетическое разрешение, %	-	-	12
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	5
Нестабильность, %	-	-	5
Положение максимума спектральной характеристики, нм	380	-	480
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме при токе анода 0,3 А, %	-	-	20
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)	294 (3)		
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	53,3 (400)		
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