



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ190

Фотоумножитель ФЭУ190 имеет полупрозрачный сурьмяно-натриево-калиевый фотокатод со спектральной характеристикой в области 350÷650 нм, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную умножительную систему жалюзийного типа, плоский торцевой оптический вход и рефлекторный выход, встроенный делитель напряжения; изготавливается в металлостеклянной оболочке, залитой пенополиуретаном в диэлектрический корпус с гибкими 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		40	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		25	
Посадочная длина, мм		110 _{-2,4}	
Масса, г		140	
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	4×10^{-5}	-	-
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 410 нм, А/Вт	$3,5 \times 10^{-2}$	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1700
Темновой ток, А	-	-	$1,5 \times 10^{-9}$
Энергетическое разрешение, %	-	-	12
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	3
Нестабильность, %	-	-	10
Положение максимума спектральной характеристики, нм	400	-	440
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц	1÷3000		
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)	300 (30)		
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)	1500 (150)		
Рабочая температура среды, °С	минус 40; +125		
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)	294 (3)		
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	70 (525)		
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