

ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ 200

Малошумящий фотоумножитель ФЭУ 200 имеет полупрозрачный сурьмяно-калиево-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 регистрации слабых световых потоков в диапазоне, начиная с уровня одного фотоэлектрона, в аппаратуре, применяемой для фундаментальных и прикладных исследований в физике космических лучей и астрофизике.

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			
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 410 нм, А/Вт	4,6x10 ⁻²	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	100	-
при напряжении питания, В	-	-	1850
Темновой ток, А	-	-	3x10 ⁻⁷
Скорость счета темновых импульсов, кГц	-	-	25
Положение максимума спектральной характеристики, нм	410	-	430
Энергетическое разрешение, %	-	-	10
Ширина на полувысоте временного распределения одно-электронных импульсов, нс	-	-	25
Послеимпульсы (от 100 нс до 1,6 мкс после основного импульса), %	-	-	10
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц		1÷200	
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)		50 (5)	
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)		150 (15)	
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		3000	



EKTRAN
OPTICAL SYSTEMS

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

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