



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-183

Фотоумножитель ФЭУ-183 имеет полупрозрачный сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатод со спектральной характеристикой в области 300÷850 нм, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную умножительную систему, плоский торцевой оптический вход; изготавливается в бесцокольном исполнении.

Фотоумножитель предназначен для преобразования световых сигналов в электрические в спектрометрии и регистрации гамма-излучений сцинтилляционным методом, а также в медицинской диагностической аппаратуре.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм	80		
Рабочий диаметр фотокатода, мм	72		
Посадочная длина, мм	125 ₆		
Масса, г	220		
Электрические и светотехнические параметры			
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 410 нм, А/Вт	7x10 ⁻²	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1600
Темновой ток, А	-	-	5x10 ⁻⁸
Энергетическое разрешение, %:			
- по цезию-137	-	-	7,6
- по кобальту-57	-	-	11
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	1,5
Нестабильность, %	-	-	4
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме при токе анода 0,3 А и длительности импульса не более 2x10 ⁻⁶ с, %	-	-	30
Время готовности, мин	-	-	3
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц	1÷2000		
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)	100 (10)		
Механический удар с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g):			
- многократного действия	400 (40)		
- одиночного действия	1500 (150)		
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