

ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-167-1

Фотоумножитель ФЭУ-167-1 имеет полупрозрачный сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатод, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную умножительную систему жалюзийного типа, плоский торцевой оптический вход; изготавливается в бесцокольном исполнении.

Фотоумножитель предназначен для регистрации гамма-излучения сцинтилляционным методом, в том числе в ядерных установках, в диапазоне энергий 0,1÷3,0 МэВ.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм		130	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		100	
Посадочная длина, мм		140 _{±6}	
Масса, г		450	
Электрические и светотехнические параметры			
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 410 нм, А/Вт	5×10^{-2}	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм при напряжении питания, В	-	10	-
	-	-	1650
Темновой ток, А	-	-	5×10^{-8}
Энергетическое разрешение, %	-	-	7,7
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	2
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
-диапазон частот, Гц		1÷80	
-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		2000	



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