



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-167

Низковоновый фотоумножитель ФЭУ-167 имеет полупрозрачный сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатод, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную умножительную систему жалюзийного типа, плоский торцевой оптический вход; изготавливается в бесцокольном исполнении в баллоне из низкофонового (радиационно чистого) стекла.

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

Собственный фон фотоумножителя в диапазоне энергий 0,1÷3,0 МэВ – 0,6 имп/с.

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	5x10 ⁻²	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1650
Темновой ток, А	-	-	5x10 ⁻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

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