



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-173

Фотоумножитель ФЭУ-173 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 с жесткими выводами в стеклянном баллоне из низкофонового стекла.

Фотоумножитель предназначен для преобразования световых сигналов в электрические в спектрометрии и регистрации сцинтилляционных излучений в аппаратуре высокой чувствительности.

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	160 _{±6}		
Масса, г	750		
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	1×10 ⁻⁴	-	-
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 410 нм, А/Вт	5×10 ⁻²	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1500
Темновой ток, А	-	-	3×10 ⁻⁸
Энергетическое разрешение, %	-	-	9
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	3
Нестабильность, %	-	-	5
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме, %	-	-	20
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

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