



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-176

Фотоумножитель ФЭУ-176 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 и рефлекторный выход; изготавливается в стеклянном баллоне без цоколя.

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

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм	52		
Рабочий диаметр фотокатода, мм	46		
Посадочная длина, мм	110 ₆		
Масса, г	135		
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	1x10 ⁻⁴	-	-
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 410 нм, А/Вт	5,2x10 ⁻²	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	10	-
при напряжении питания, В	-	-	1500
Темновой ток, А	-	-	8x10 ⁻⁹
Энергетическое разрешение, %:	- по цезию-137	-	7,3
	- по кобальту-57	-	11,5
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	1,5
Нестабильность, %	-	-	3
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме при токе анода 0,3 А и длительности импульса не более 2x10 ⁻⁶ , %	-	-	30
Время готовности, мин	-	-	3
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность): - диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, м/с ² (g)	1÷2000 100 (10)		
	Механический удар с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g): - многократного действия - одиночного действия		
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