

## 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-динодную умножительную систему, плоский торцевой оптический вход и рефлекторный выход; изготавливается в стеклянном баллоне без юколя.

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
<b>Конструктивные размеры</b>			
Максимальный диаметр, мм		52	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		46	
Посадочная длина, мм		110 <sub>-6</sub>	
Масса, г		135	
<b>Электрические и светотехнические параметры</b>			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	1x10 <sup>-4</sup>	-	-
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны 410 нм, А/Вт	5,2x10 <sup>-2</sup>	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм при напряжении питания, В	-	10	-
Темновой ток, А	-	-	1500
Энергетическое разрешение, %: - по цезию-137 - по кобальту-57	-	-	7,3
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	11,5
Нестабильность, %	-	-	1,5
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме при токе анода 0,3 А и длительности импульса не более 2x10 <sup>-6</sup> , %	-	-	30
Время готовности, мин	-	-	3
<b>Стойкость к внешним воздействующим факторам</b>			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность): - диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)		1÷2000 100 (10)	
Механический удар с пиковым ударным ускорением, м/с <sup>2</sup> (g): - многократного действия - одиночного действия		400 (40) 1500 (150)	
Рабочая температура среды, °С		минус 60; +70	
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см <sup>2</sup> )		294 (3)	
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)		53,3 (400)	
Наработка, ч		3000	



**EKRAN**  
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](http://www.ekran-os.ru)