



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-153

Фотоумножитель ФЭУ-153 имеет полупрозрачный сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатод, электростатическую фокусировку, 13-диодную умножительную систему жалюзийного типа, плоский торцевой оптический вход и рефлекторный выход.

Фотоумножитель, за исключением фотокатода, залит пенополиуретаном в диэлектрический корпус, имеет гибкие выводы из монтажного привода, изготавливается на базовой конструкции ФЭУ-141 и отличается от него отсутствием встроенного делителя напряжения, повышенными виброустойчивостью и удароустойчивостью. Преобразует световые сигналы в электрические и предназначен для работы в сцинтилляционной аппаратуре.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм	38		
Рабочий диаметр фотокатода, мм	25		
Посадочная длина, мм	70 ₂		
Масса, г	100		
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	5x10 ⁻⁵	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	30	-
при напряжении питания, В	-	-	1800
Темновой ток, А	-	-	2x10 ⁻⁸
Энергетическое разрешение, %	-	-	11
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	1,5
Сопротивление изоляции, МОм	10 ³	-	-
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме при токе анода 2x10 ⁻² А, %	-	-	10
Сопротивление изоляции, МОм	10 ¹¹	-	-
Время готовности, с	-	-	10
Нестабильность, %	-	-	12
Емкость анод – все электроды, соединенные вместе, пФ	-	-	25
Положение максимума спектральной характеристики, нм	400		490
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
- диапазон частот, Гц	1÷2000		
- амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)		
Механический удар с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)			
- многократного действия	1500 (150)		
- одиночного действия	20000 (2000)		
Рабочая температура среды, °С	минус 60; +85		
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)	294 (3)		
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	1,33x10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)		
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