

СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-183, ФЭУ-183-1

Спектрометрический фотоэлектронный умножитель ФЭУ-183 имеет многощелочной фотокатод типа S20, электростатическую фокусировку электронов, 12-диодную систему умножения жалюзийного типа. Предназначен для фотометрии и спектрометрии слабых световых потоков, регистрации гамма-излучения сцинтилляционным методом. Может применяться в экологии, биофизике, медицине, геологии, геофизике, ядерной физике, физике высоких энергий и т.п.



Конструктивное оформление: ФЭУ-183, ФЭУ-183-1 изготовлен в стеклянном баллоне с торцевым оптическим входом, с жесткими выводами. Входное окно выполнено из боросиликатного стекла С50-3 или С52-2.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

		ФЭУ-183	ФЭУ-183-1
Диаметр фотокатода, мм		72	
Диаметр прибора, мм		80	
Длина, мм		125	
Напряжение питания, В		1600	
Диапазон спектральной чувствительности, нм		300 ÷ 850	
Диапазон максимальной спектральной чувствительности, нм		370 ÷ 430	
Световая чувствительность фотокатода, мкА/лм		100	
Спектральная чувствительность фотокатода на $\lambda=(410\pm 10)$ нм, мА/Вт		70	60
Световая анодная чувствительность, А/лм		10	
Время нарастания импульсной характеристики, нс		8	
Энергетическое разрешение, %	На кристалле NaI (TI) ^{137}Cs	7,6	8,5
	На кристалле NaI (TI) ^{57}Co	11	12
Темновой ток, нА, не более		50	
Температурный диапазон, °С		-60 ÷ +70	
Предельно допустимый ток анода, А		$5 \cdot 10^{-4}$	
Энергетический эквивалент собственных шумов, не более, кэВ		1,5	

