

РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ И МАГНИТОУСТОЙЧИВЫЙ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-187

Фотоэлектронный умножитель серии ФЭУ-187, имеет бищелочной фотокатод и 15-каскадный вторично-электронный умножитель с динодами, выполненными в виде сетчатых электродов. Предназначен для регистрации сцинтилляционного излучения в физике высоких энергий и может использоваться в условиях одновременного воздействия сильных магнитных полей, радиоактивных излучений и элементарных частиц.



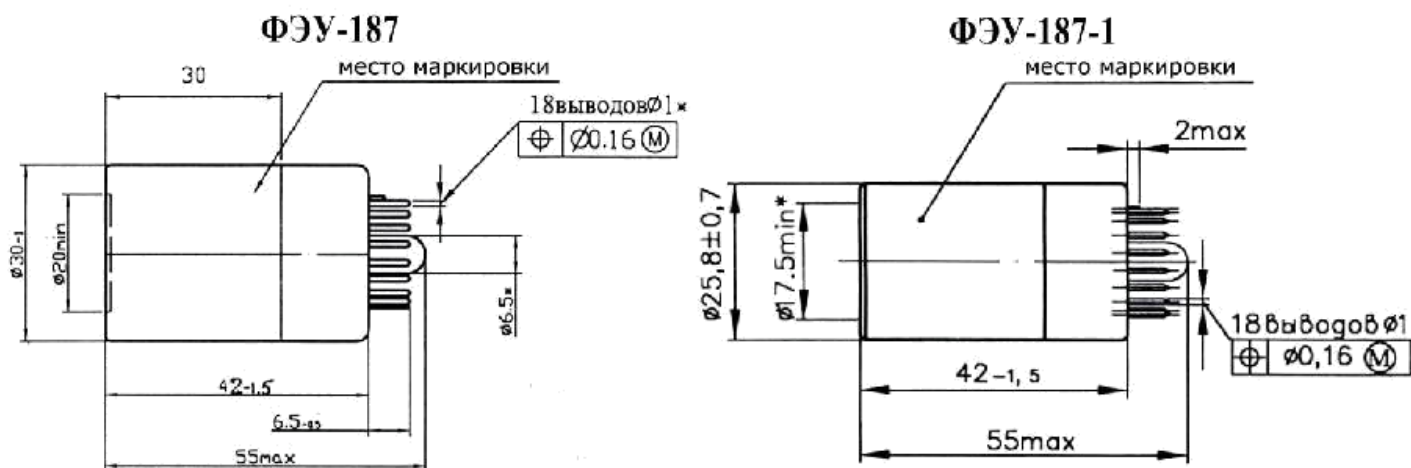
Конструктивное оформление: прибор изготавливается в стеклянном баллоне с торцевым оптическим входом, с жесткими выводами. Входное окно выполнено из боросиликатного увиолевого стекла, первый динод типа "proximity". Возможная комплектность: колодка с делителем напряжения.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

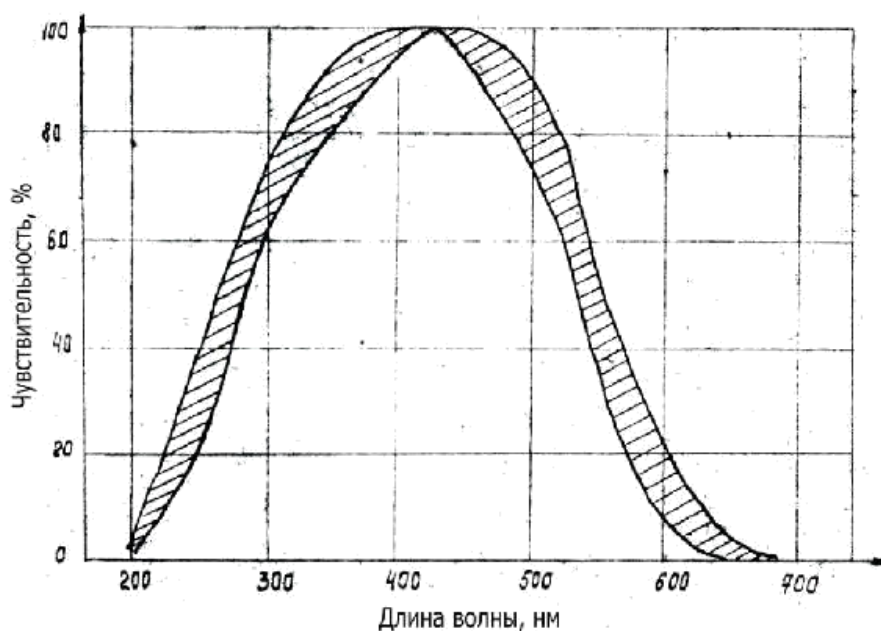
Радиационно-стойкий и магнитоустойчивый фотоэлектронный умножитель	ФЭУ-187	ФЭУ-187-1
Материал фотокатода	SbKCs	
Длина, мм	55	
Диаметр, мм	30	25,8
Диаметр фотокатода, мм	20	17,5
Число динодов	15	
Диапазон спектральной чувствительности, нм	220 ÷ 650	
Световая чувствительность фотокатода, тип., мкА/лм	60	
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны $\lambda = 400\text{нм}$, тип., мА/Вт	60	
Световая анодная чувствительность, А/лм	40	
Напряжение питания, соотв. световой анодной чувствительности 30А/лм, тип., В	≤ 1800	
Темновой ток, А	$\leq 1 \cdot 10^{-8}$	
Коэффициент усиления в нормальных условиях, тип.	$5 \cdot 10^5$	
Коэффициент усиления в магнитном поле с напряженностью $H=0,5 \text{ Тл}$, тип.	$2 \cdot 10^5$	

Время нарастания импульсной характеристики, тип., нс	1,4
Энергетическое разрешение с кристаллом NaI(Tl) и источником гамма-излучения ^{137}Cs , тип., %	10,1
Температурный диапазон, °C	-60 ÷ +55

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



Для заказа продукции ОАО «ЦНИИ «Электрон» необходимо отправить запрос по электронной почте или по факсу в отдел маркетинга с указанием информации по типу продукции, количеству и комплектности.

Тел.: (812) 552-61-54

Факс: (812) 552-61-54

Эл. почта: info@electron.spb.ru

Веб-сайт: www.electron.spb.ru