

ФЭУ-79

Фотоэлектронный умножитель с электростатической фокусировкой электронов для измерения предельно малых световых потоков в широкой области спектра. Применяется в астрономии, астрофизике и при спектральном анализе.

Фотокатод — сурьмяно-натриево-калиево-цезиевый. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 6 мм. Число каскадов усиления 11. Оформление — стеклянное, с цоколем (РШ32). Масса 150 г.

Схема соединения электродов, габаритный чертеж и типовая схема делителя напряжения, как у ФЭУ-37.

Основные данные

при $U_{\text{пит}} = 2,4 \text{ кВ}$

Область спектральной чувствительности	300—830 нм
Область максимальной спектральной чувствительности	400—440 нм
Чувствительность фотокатода	$\geq 120 \text{ мкА/лм}$
Анодная чувствительность:	
при $U_{\text{пит}} = 1,85 \text{ кВ}$	100 А/лм
при $U_{\text{пит}} = 2,4 \text{ кВ}$	1000 А/лм
Темновой ток (при $U_{\text{пит}} = 2,4 \text{ кВ}$)	$\leq 4 \cdot 10^{-8} \text{ А}$
Ток на выходе	$\leq 100 \text{ мкА}$
Порог чувствительности	$\leq 4 \cdot 10^{-13} \text{ лмГ/ц}^{1/2}$
Наработка	$\geq 1500 \text{ ч}$
Критерий оценки:	
анодная чувствительность (при $U_{\text{пит}} =$ = 2,5 кВ)	100 А/лм