

Лампа ФЭУ-58 (Фотоэлектронный умножитель)

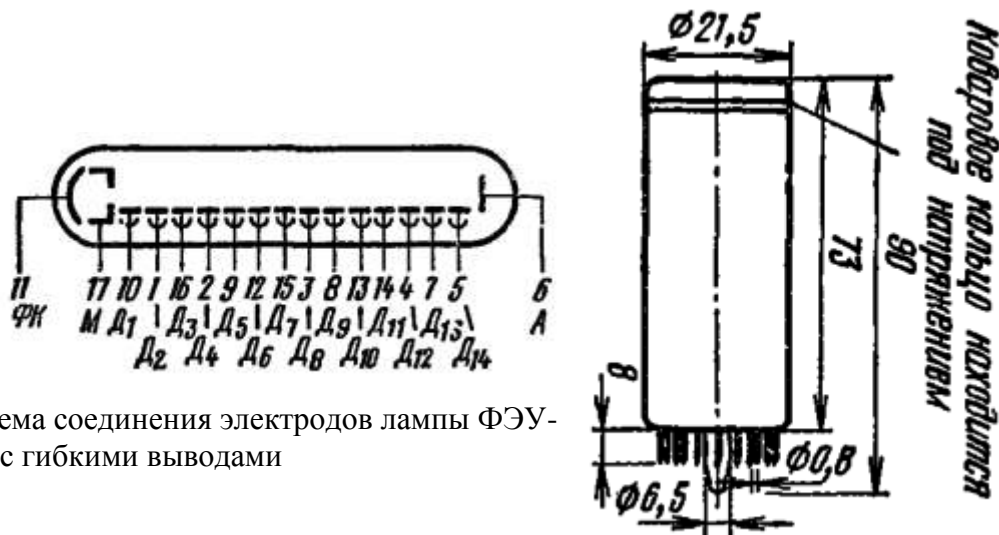


Схема соединения электродов лампы ФЭУ-58 с гибкими выводами

Корпус лампы ФЭУ-58

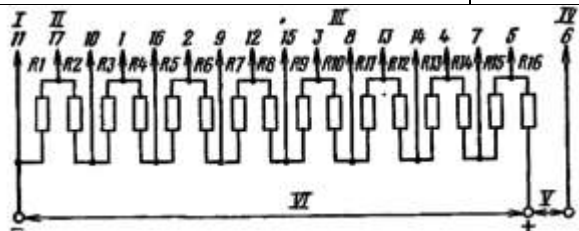
Описание

Фотоэлектронный умножитель для измерения слабых световых потоков в сцинтилляционных счетчиках. Фотокатод — сурьмяно-цезиевый. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 12 мм. Число каскадов усиления 14. Оформление — стеклянное, бесцокольное, с гибкими выводами. Масса 40 г.

Основные данные			
Параметр	Условия	ФЭУ-58	Ед. изм.
Аналог	—	—	—
Область спектральной чувствительности	—	300-600	нм
Область максимальной спектральной чувствительности	—	380-480	нм
Чувствительность фотокатода	—	≥ 15	мкА/лм
Анодная чувствительность	—	30	А/лм
Темновой ток	—	$\leq 6 \times 10^{-8}$	А
Предел линейной световой характеристики в статическом режиме	—	$\leq 2 \times 10^{-7}$	А
Максимальная амплитуда импульса тока анода	—	$\geq 9 \times 10^{-2}$	А
Предел линейной световой характеристики	в импульсном режиме	$\geq 2 \times 10^{-2}$	А
Напряжение запирающего	—	≤ -10	В
Наработка	—	≥ 1000	ч
Критерии оценки			
Изменение рабочего напряжения питания от первоначального значения	—	+150	В

Предельные эксплуатационные данные

Параметр	Условия	Мин.	Макс.	Ед. изм.
Ток анода	В импульсе	—	90	мА
Напряжение питания	—	1,25	2,0	кВ
Напряжение питания в конце срока наработки	—	—	2,1	кВ
Напряжение анода	—	50	300	В
Мощность, рассеиваемая анодом	—	—	0,05	Вт



Типовая схема делителя ФЭУ-58. Делитель напряжения неравномерный: $R_1 = 1/3 R$; $R_2 = 2/3 R$; $R_3 - R_{16} = R$. I – к фотокатоду; II – к модулятору; III — к диодам; IV – к аноду; V – к нагрузке; VI – к источнику питания.