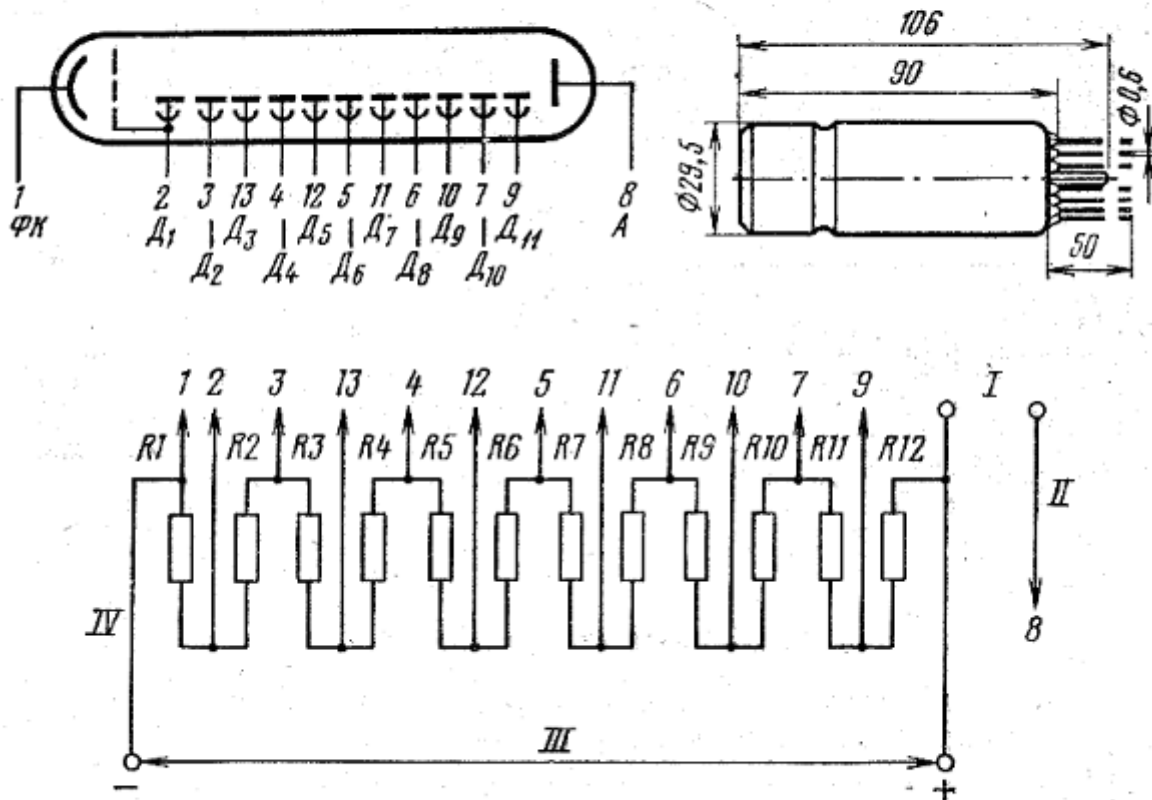


ФЭУ-27

Фотоэлектронный умножитель для измерения и регистрации слабых световых потоков.

Фотокатод — висмут-серебряно-цезиевый, спектральная характеристика № 7. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 25 мм. Число каскадов усиления 11. Оформление — стеклянное (РШ30). Масса 40 г.



Типовая схема делителя напряжения ФЭУ-27. Делитель напряжения — неравномерный: $R_1=0,4R$; $R_2=1,6R$; $R_3-R_{12}=R < 0,3 \text{ МОм}$.

I — к нагрузке; II — к аноду; III — к источнику питания; IV — к фотокатоду

Основные данные

Область спектральной чувствительности	300—800 нм
Область максимальной спектральной чувствительности	480—520 нм
Чувствительность фотокатода (при $U_{\text{пит}} = 150 \div 200 \text{ В}$)	$\geq 30 \text{ мкА/лм}$
Анодная чувствительность:	
при $U_{\text{пит}} = 1,1 \text{ кВ}$	1 А/лм
при $U_{\text{пит}} = 1,5 \text{ кВ}$	10 А/лм
при $U_{\text{пит}} = 1,8 \text{ кВ}$	30 А/лм
Темновой ток (при $U_{\text{пит}} = 1,1 \text{ кВ}$)	$\leq 5 \cdot 10^{-9} \text{ А}$
Ток анода, среднее значение	200 мкА
Напряжение питания	1890 В
Напряжение между катодом и диафрагмой	150—200 В
Порог чувствительности	$\leq 6,75 \cdot 10^{-12} \text{ лм/Гц}^{1/2}$
Наработка	$\geq 750 \text{ ч}$
Критерий оценки:	
анодная чувствительность	10 А/лм

