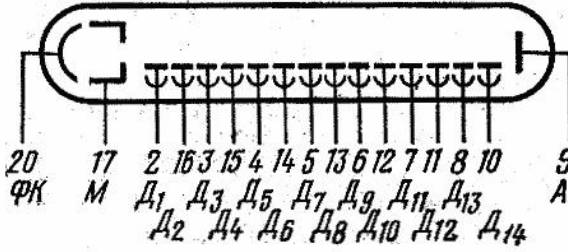


ФЭУ-97

Фотоэлектронный умножитель для регистрации коротких световых импульсов в ультрафиолетовой части спектра.

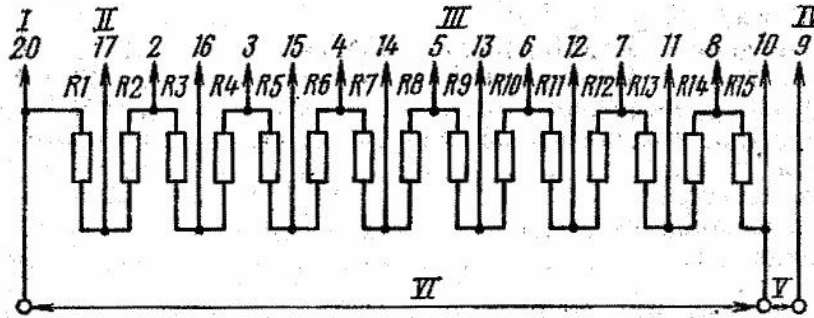
Фотокатод — сурьмяно-цезиевый полупрозрачный. Спектральная характеристика № 4. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 40 мм. Число каскадов усиления 14. Оформление — стеклянное, бесцокольное (РШ34). Масса 140 г. Габаритный чертеж, как у ФЭУ-81.



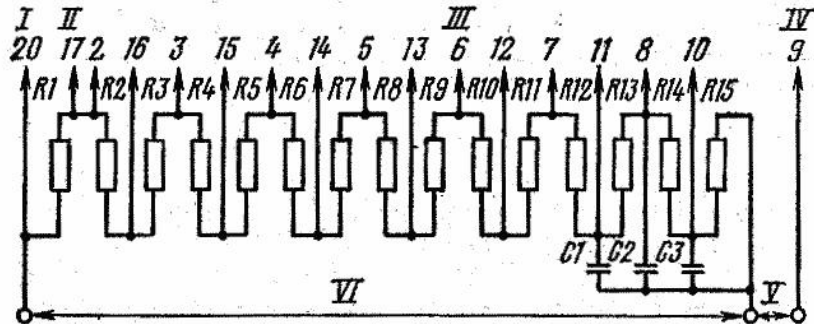
Основные данные

при $U_{пит} = 1,7$ кВ

Область максимальной спектральной чувствительности	360—460 нм
Чувствительность фотокатода	≥ 35 мкА/лм
Анодная чувствительность:	
при $U_{пит} = 1,7$ кВ	30 А/лм
при $U_{пит} = 2,4$ кВ	1000 А/лм
Темновой ток:	
при анодной чувствительности 30 А/лм	$\leq 6 \cdot 10^{-8}$ А
при анодной чувствительности 1000 А/лм	$\leq 5 \cdot 10^{-8}$ А
Ток анода	≤ 10 мА
Амплитудное разрешение (с кристаллом NaI (Тl) диаметром 40 мм и высотой 40 мм)	$\leq 11\%$
Энергетический эквивалент собственных шумов	$\leq 2,5$ кэВ
Наработка	≥ 2500 ч
Критерий оценки:	
анодная чувствительность	30 А/лм



а)



б)

Типовые схемы делителя напряжения ФЭУ-97: а — для работы в статическом режиме делитель напряжения — неравномерный; $R_1 = 0,5R$; $R_2 = 1,5R$; $R_3 - R_{15} = R$; б — для работы в импульсном режиме делитель напряжения — неравномерный; $R_1 = 0,7R$; $R_2 = 0,8R$; $R_3 = 0,9R$; $R_{12} = 1,3R$; $R_{13} = 2R$; $R_{14} = 4R$; $R_{15} = (4-7)R$; $R_4 - R_{11} = R$. Емкости конденсаторов: $C_1 = 0,01$ мкФ; $C_2 = 0,025$ мкФ; $C_3 = 0,05$ мкФ. I — к фотокатоду; II — к модулятору; III — к диодам; IV — к аноду; V — к нагрузке; VI — к источнику питания