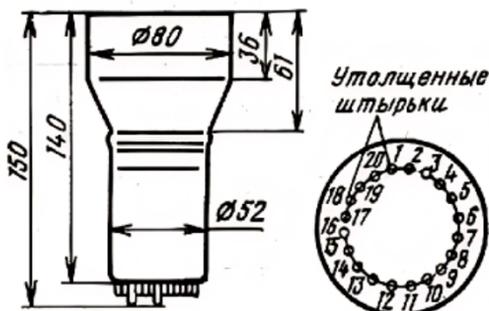


# ФЭУ-82, ФЭУ-82А

Фотоэлектронные умножители для регистрации и измерения световых потоков в спектрометрии и сцинтилляционных счетчиках.

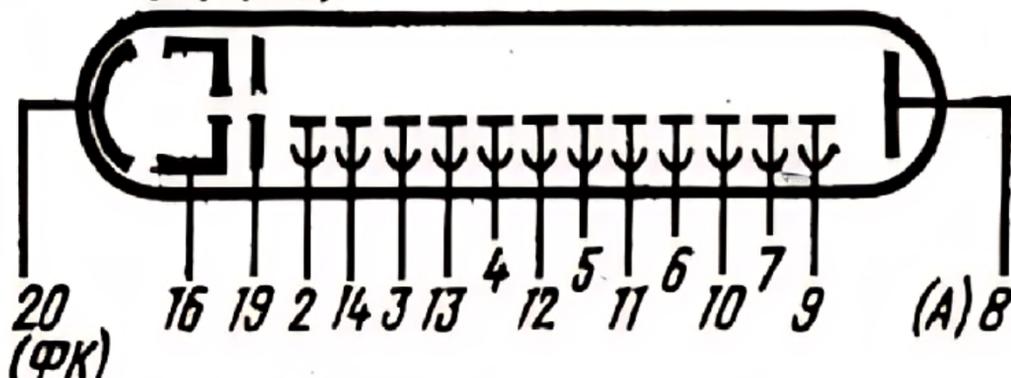


Фотокатод — полупрозрачный сурьмяно-цезиевый, спектральная характеристика № 4. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 60 мм. Число каскадов усиления 12. Оформление — стеклянное, бесцокольное. Масса 220 г.

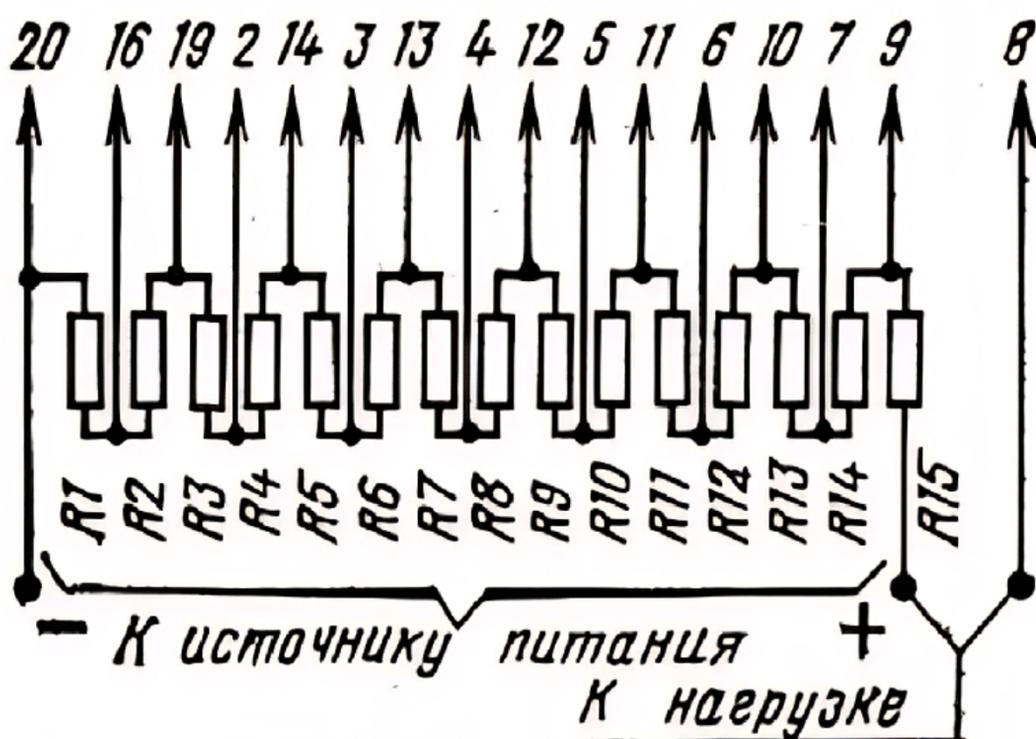
ФЭУ-82    ФЭУ-82А

Область максимальной спектральной чувствительности, нм	380—480	380—480
Чувствительность фотокатода, мкА/лм	≥30	≥25
Анодная чувствительность, А/лм:		
при $U_{пит} = 1,55$	10	10
при $U_{пит} = 2,0$ кВ	100	100
Темновой ток, А:		
при $U_{пит} = 1,55$ кВ	$< 8 \cdot 10^{-8}$	$< 8 \cdot 10^{-8}$
при $U_{пит} = 2,0$ кВ	$< 10^{-6}$	$< 10^{-6}$
Предел линейности световой характеристики в импульсном режиме, А	≥0,3	≥0,3
Амплитудное разрешение (с монокристаллом, NaI(Tl) диаметром 60 мм и высотой 60 мм от $Cs^{137}$ ), %	≤13	≤17
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	≤3,5	≤15
Ток анода средний, мА	≤10	≤10
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	≤1	≤1
Наработка, ч	≥2000	≥2000
Критерий оценки:		
анодная чувствительность (при $U_{пит} = 2,0$ кВ), А/лм	10	10

(М) (ФЭ)

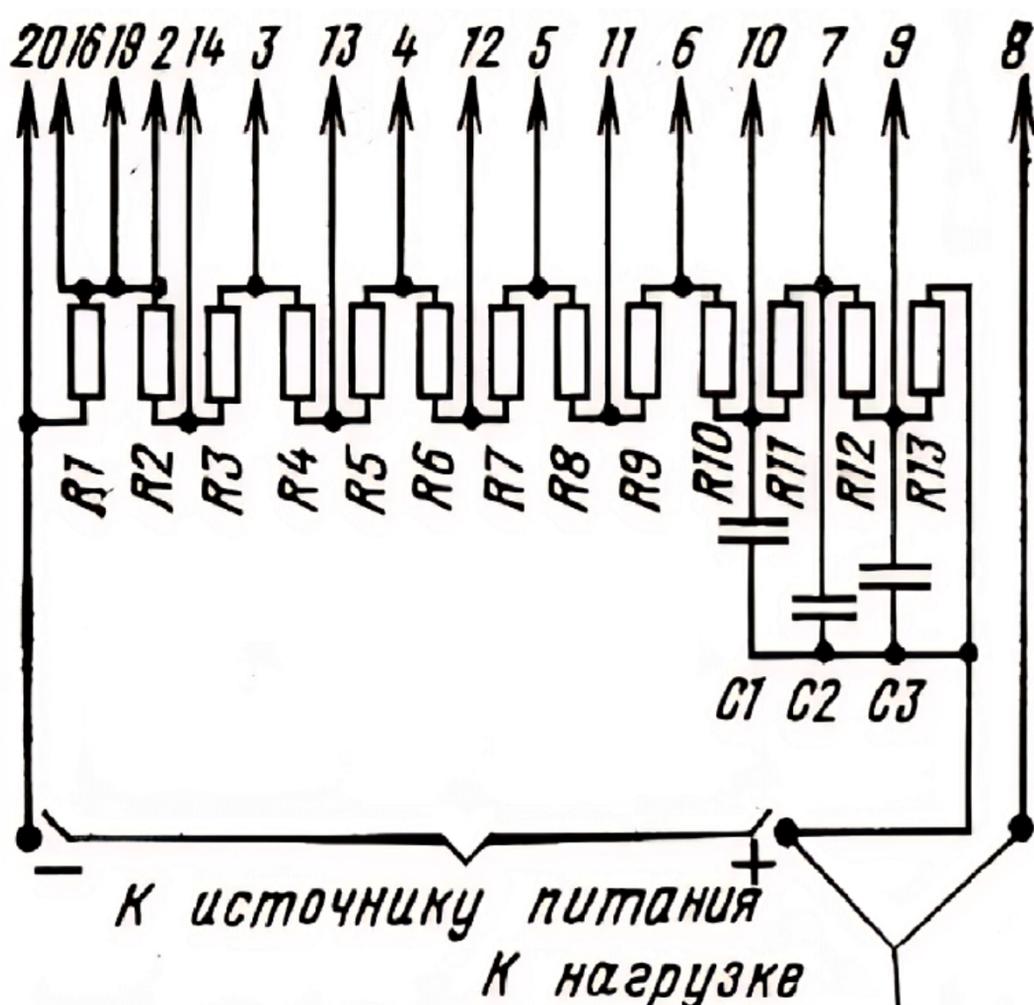


В статическом режиме



$$R1 = R3 = 0,5R; \quad R2 = R4 = R5 = \dots R15 = R$$

В динамическом режиме



$$R1 = 0,7R; \quad R2 = 0,8R; \quad R3 = 0,9R; \quad R4 = R5 = \dots = R9 = R; \quad R10 = 1,2R; \quad R11 = 1,5R; \quad R12 = 2,2R; \quad R13 = (2 \dots 6)R; \quad C1 = 0,01 \text{ мкФ}; \quad C2 = 0,025 \text{ мкФ}; \quad C3 = 0,05 \text{ мкФ}$$