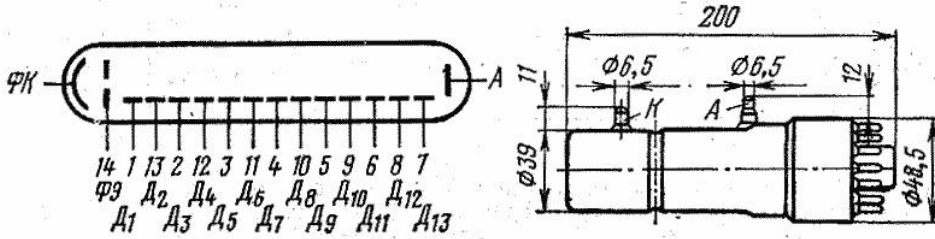


ФЭУ-19А, ФЭУ-29, ФЭУ-38

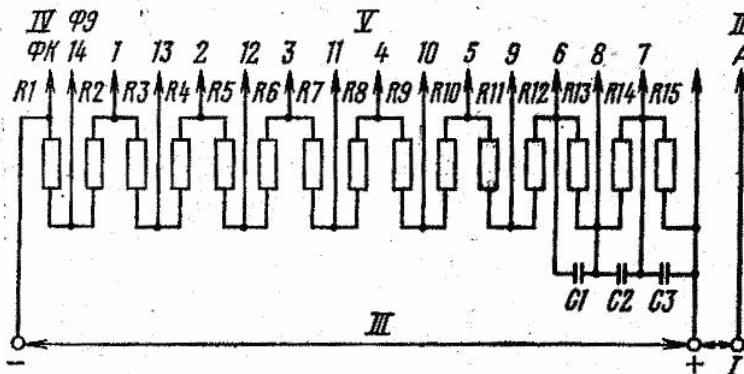
Фотоэлектронные умножители для стационарной радиоэлектронной аппаратуры, применяются для индикации слабых световых потоков и в сцинтилляционных счетчиках.



Фотокатоды: ФЭУ-19А, ФЭУ-29 — сурьмяно-цезиевый; ФЭУ-38 — сурьмяно-натриево-калиево-цезиевый. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади фотокатода 34 мм. Число каскадов усиления 13. Оформление — стеклянное, с цоколем (РШ32) Масса 150 г.

Основные данные

	ФЭУ-19А	ФЭУ-29	ФЭУ-38
Область спектральной чувствительности, нм	380—420	400—420	400—440
Чувствительность фотокатода, мкА/лм	15—20	≥30	≥60
Спектральная чувствительность фотокатода, А/Вт	$2 \cdot 10^{-2}$	$2,5 \cdot 10^{-2}$	—
Анодная чувствительность, А/лм:			
при $U_{пит} = 1,1$ кВ	100	—	—
при $U_{пит} = 1,4$ кВ	1000	10	—
при $U_{пит} = 1,6$ кВ	—	—	10
при $U_{пит} = 1,8$ кВ	—	100	—
при $U_{пит} = 2,1$ кВ	—	—	100
при $U_{пит} = 2,3$ кВ	—	1000	—
при $U_{пит} = 2,9$ кВ	—	—	1000
Темновой ток, А, при анодной чувствительности:			
10 А/лм	—	$< 3 \cdot 10^{-8}$	—
100 А/лм	$< 5 \cdot 10^{-8}$	—	—
1000 А/лм	$5 \cdot 10^{-7}$	—	$< 5 \cdot 10^{-8}$
Ток анода, мкА	< 200	< 200	< 400
Напряжение питания, кВ	1,1—1,4	1,0—1,25	1,0—1,5
Амплитудное разрешение, %	—	< 10	< 10
Наработка, ч	≥1000	≥2000	≥1000
Критерий оценки:			
анодная чувствительность, А/лм	100	10	100



Типовая схема делителя напряжения ФЭУ-19А, ФЭУ-29, ФЭУ-38. Делитель напряжения ФЭУ-19 — неравномерный. Сопротивление звена делителя $R < 0,25$ МОм. Делитель напряжения ФЭУ-29, ФЭУ-38 — равномерный: $R_1 = 0,4R$; $R_2 = 3R$; $R_3 = 0,33R$; $R_4 = 2,4R$; $R_{14} = R_{15} = 2R$; $R_5 = R_{13} = R < 0,3$ МОм. Число конденсаторов и их емкости подбираются в зависимости от параметров анодного импульса.

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