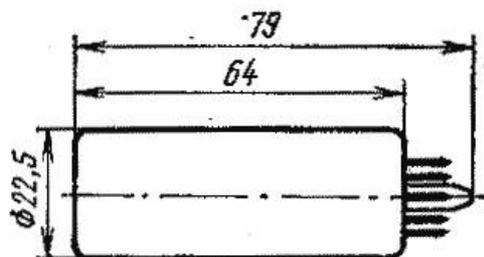
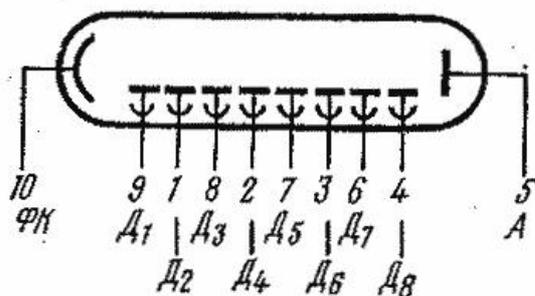


ФЭУ-31, ФЭУ-31А

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-31 для работы в сцинтилляционных счетчиках для гамма-спектрометрии. Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-31А для индикации и измерения слабых световых потоков в видимой области спектра.

Фотокатод — сурьмяно-цезиевый, спектральная характеристика № 6. Оптический вход — торцевой. Число каскадов усиления 8. Оформление — стеклянное, бесцокольное (РШ23). Масса 30 г. Типовая схема делителя напряжения, как у ФЭУ-20.



Основные данные

	ФЭУ-31	ФЭУ-31А
Область максимальной спектральной чувствительности, нм	300—600	300—600
Область максимальной спектральной чувствительности, нм	380—420	340—440
Чувствительность фотокатода, мкА/лм	≥20	≥20
Анодная чувствительность, А/лм:		
при $U_{пит} = 0,9$ кВ	1	1
при $U_{пит} = 1,3$ кВ	—	10
при $U_{пит} = 1,4$ кВ	10	—
Темновой ток (при анодной чувствительности 10 А/лм), А	≤5·10 ⁻⁷	≤5·10 ⁻⁷
Ток анода, А	≤5·10 ⁻⁵	≤5·10 ⁻⁶
Напряжение питания, кВ	≤1,47	≤1,3
Порог чувствительности (при $U_{пит} = 800$ В), лм/Гц ^{1/2}	—	≤1,12·10 ⁻¹¹
Амплитудное разрешение, %	≤11	—
Наработка, ч	≥750	≥500
Критерий оценки:		
анодная чувствительность, А/лм	1	1
порог чувствительности (при $U_{пит} = 800$ В), лм/Гц ^{1/2}	—	≤1,12·10 ⁻¹¹
Темновой ток, А	≤1·10 ⁻⁶	—

Типовая схема делителя напряжения ФЭУ-31, ФЭУ-31А. Делитель напряжения — равномерный. Сопротивление звена делителя $R < 3$ МОм.

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

