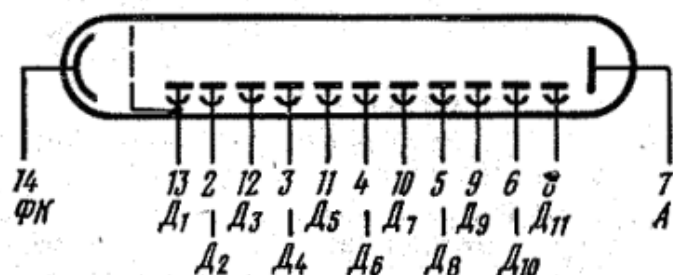


# ФЭУ-85

Фотоэлектронный умножитель для работы в сцинтилляционных счетчиках и спектрометрических устройствах.



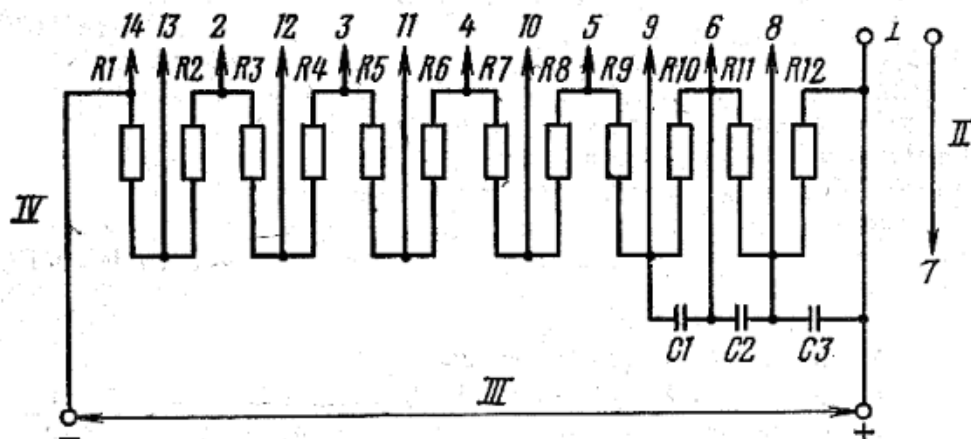
Фотокатод — сурьмяно-цезиевый полупрозрачный, спектральная характеристика № 6. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 60 мм. Число каскадов усиления 11.

Оформление — стеклянное, бесцокольное (РШЗ1). Масса 50 г. Габаритный чертеж, как у ФЭУ-71.

## Основные данные

Область максимальной спектральной чувствительности	340—440 нм
Чувствительность фотокатода	$\geq 30$ мкА/лм
Спектральная чувствительность фотокатода (на длине волны $410 \pm 10$ нм)	$\geq 30$ мА/Вт
Анодная чувствительность:	
при $U_{пит} = 900$ В	10 А/лм
при $U_{пит} = 1250$ В	100 А/лм
Темновой ток:	
при анодной чувствительности 10 А/лм	$\leq 10^{-8}$ А
при анодной чувствительности 100 А/лм	$\leq 10^{-7}$ А
Ток анода	$\leq 50$ мкА
Напряжение между анодом и фотокатодом	$\leq 1,35$ кВ
Амплитудное разрешение	10 %
Энергетический эквивалент собственных шумов	$\leq 3$ кэВ
Наработка	$\geq 2000$ ч
Критерий оценки:	
анодная чувствительность (при $U_{пит} = 1350$ В)	100 А/лм

*В статическом режиме*



Типовая схема делителя напряжения ФЭУ-85. Делитель напряжения — неравномерный:  $R_1 = R_2 = 2R$ ;  $R_{11} = R_{12} = 1,5R$ ;  $R_3 = R_{10} = R < 1$  МОм. Число конденсаторов и их емкости выбираются в зависимости от параметров импульса анодного тока.

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