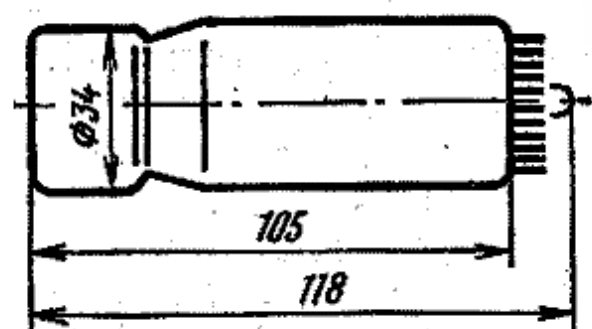


ФЭУ-84, ФЭУ-84-1, ФЭУ-84-2, ФЭУ-84-3, ФЭУ-84-4, ФЭУ-84-5

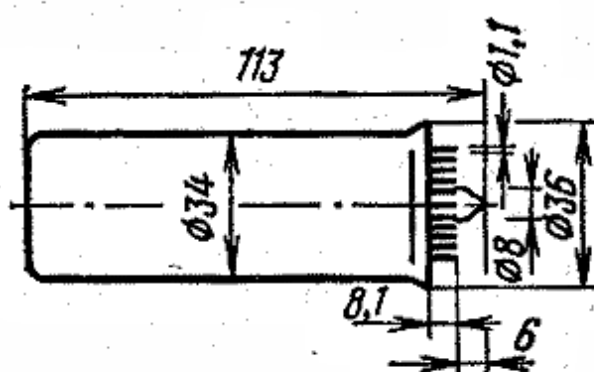
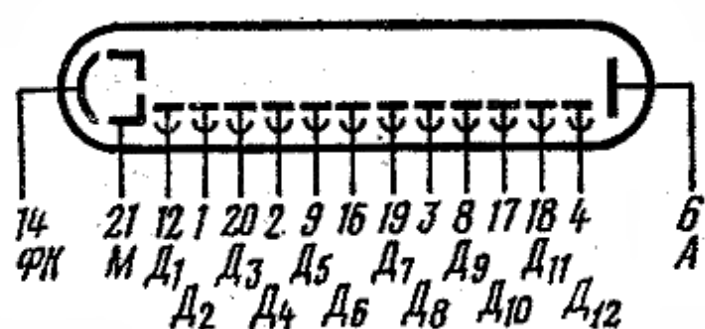


Фотоэлектронные умножители для регистрации направленных световых пучков с широким динамическим диапазоном яркостей.

Фотокатод — сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый, спектральная характеристика № 8. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади фотокатода 25 мм.

Число каскадов усиления 12. Оформление — стеклянное, бесцокольное (РШ38). Масса 80 г.

Схема соединения электродов и типовая схема делителя напряжения, как у ФЭУ-16.



Основные данные

ФЭУ-84, ФЭУ-84.1

Область максимальной спектральной чувствительности	420—480 нм
Чувствительность фотокатода (при $U_{пит} = 300—350$ В)	≥ 80 мкА/лм
Анодная чувствительность (при $U_{пит} = 1,7$ кВ)	100 А/лм
Спектральная чувствительность фотокатода (при $\lambda = 694$ нм)	$\geq 3 \cdot 10^{-3}$ А/Вт
Темновой ток	$\leq 2 \cdot 10^{-7}$ А
Наработка	≥ 1500 ч
Критерии оценки:	
анодная чувствительность, А/лм	≥ 80 А/лм
темновой ток	$\leq 2,5 \cdot 10^{-7}$ А

Основные данные

ФЭУ-84-2 ФЭУ-84-3 ФЭУ-84-4 ФЭУ-84-5

Область максимальной спектральной чувствительности, нм	420—550	420—550	420—550	420—550
Темновой ток, А	$5 \cdot 10^{-8}$	$5 \cdot 10^{-8}$	$5 \cdot 10^{-8}$	$5 \cdot 10^{-8}$
Отношение сигнал-шум	—	≥ 22	≥ 10	—
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	—	—	—	$\leq 3,5$
Наработка, ч	≥ 1000	≥ 2000	≥ 2000	≥ 1000

Примечание. Остальные данные, как у ФЭУ-84.

Предельные эксплуатационные данные

Ток на выходе наибольший	5 мА
Напряжение питания наибольшее	1,9 кВ
Мощность, рассеиваемая коллектором, наибольшая	0,5 Вт