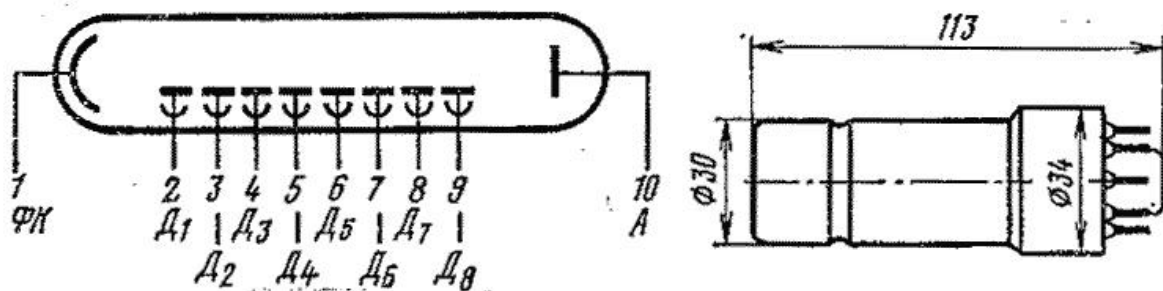


# ФЭУ-35, ФЭУ-35А

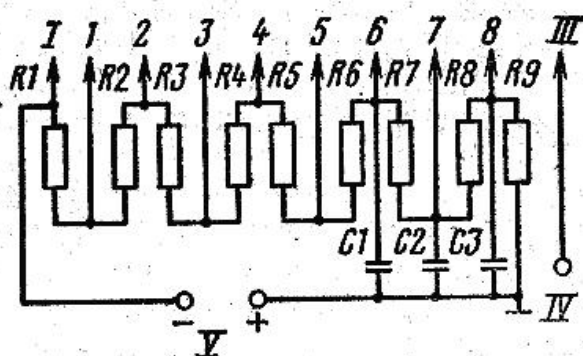
Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-35 — для работы в гамма-спектроскопии и в сцинтилляционных счетчиках. Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-35А — для работы в сцинтилляционных счетчиках для регистрации мягкого рентгеновского излучения в диапазоне длин волн 0,05—0,25 нм.

Фотокатод — сурьмяно-цезиевый, спектральная характеристика № 6. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 25 мм. Число каскадов усиления 8. Оформление — стеклянное, с цоколем. Масса 50 г.



## Основные данные

	ФЭУ-35	ФЭУ-35А
Область спектральной чувствительности, нм	300—600	300—600
Область максимальной спектральной чувствительности, нм	380—420	380—420
Чувствительность фотокатода, мкА/лм	20—40	≥45
Анодная чувствительность, А/лм:		
при $U_{пит} = 0,7 \div 0,9$ кВ.	1	—
при $U_{пит} = 1,2$ кВ	—	10
при $U_{пит} = 1,05 \div 1,4$ кВ	10	—
при $U_{пит} = 1,6$ кВ	—	30
при $U_{пит} = 1,25 \div 1,75$ кВ	30	—
Темновой ток (при анодной чувствительности 10 А/лм), А	$2 \cdot 10^{-9}$ $-1 \cdot 10^{-8}$	$\leq 10^{-8}$
Ток анода, мкА	$\leq 50$	$\leq 50$
Напряжение питания, кВ	$\leq 1,75$	$\leq 1,6$
Наработка (при $U_{пит} = 1,25$ кВ), ч	≥3000	≥3000
Критерий оценки:		
анодная чувствительность (при $U_{пит} = 1,25$ кВ для ФЭУ-35 и $U_{пит} = 1,6$ кВ для ФЭУ-35А), А/лм	10	10



Типовая схема делителя напряжения ФЭУ-35, ФЭУ-35А. Делитель напряжения — неравномерный:  $R_1 = 2R$ ;  $R_3 = R_9 = 1,5R$ ;  $R_2 = R_7 = R \ll 100$  кОм. Емкость конденсаторов  $C < 0,05$  мкФ.

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