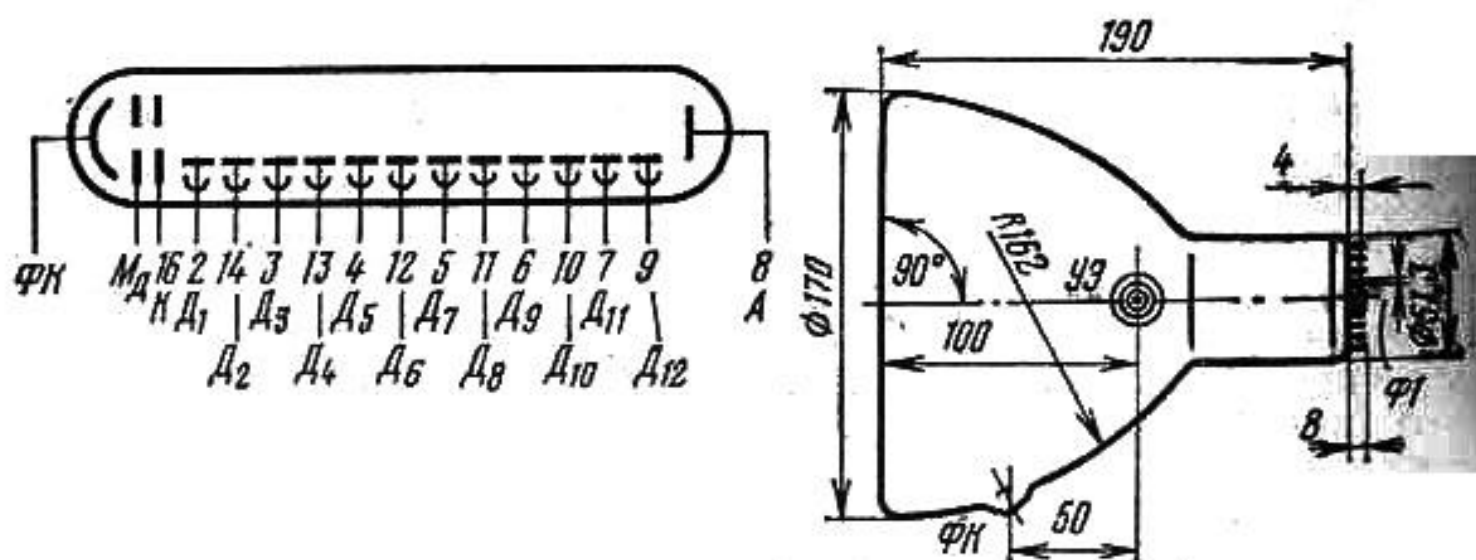


# ФЭУ-49, ФЭУ-49Б

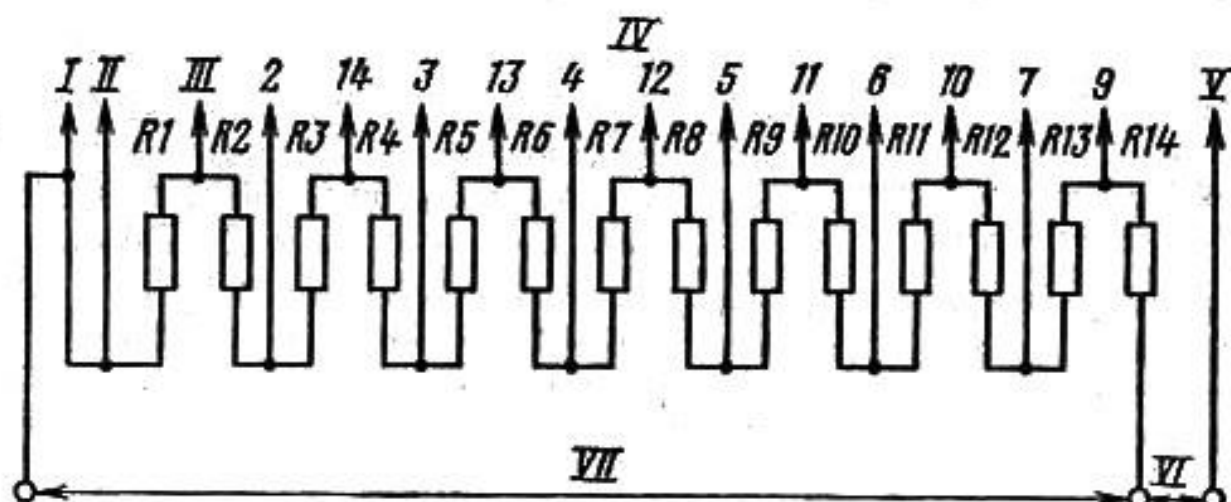
Фотоэлектронные умножители для работы в аппаратуре сцинтилляционной спектрометрии.

Фотокатод — сурьмяно-калиево-цезиевый, спектральная характеристика № 8. Оптический вход — торцевой. Диаметр рабочей площади катода 150 мм. Число каскадов усиления 12. Оформление — стеклянное, бесцокольное, с дополнительными выводами на баллоне (РШ34). Масса 1000 г.

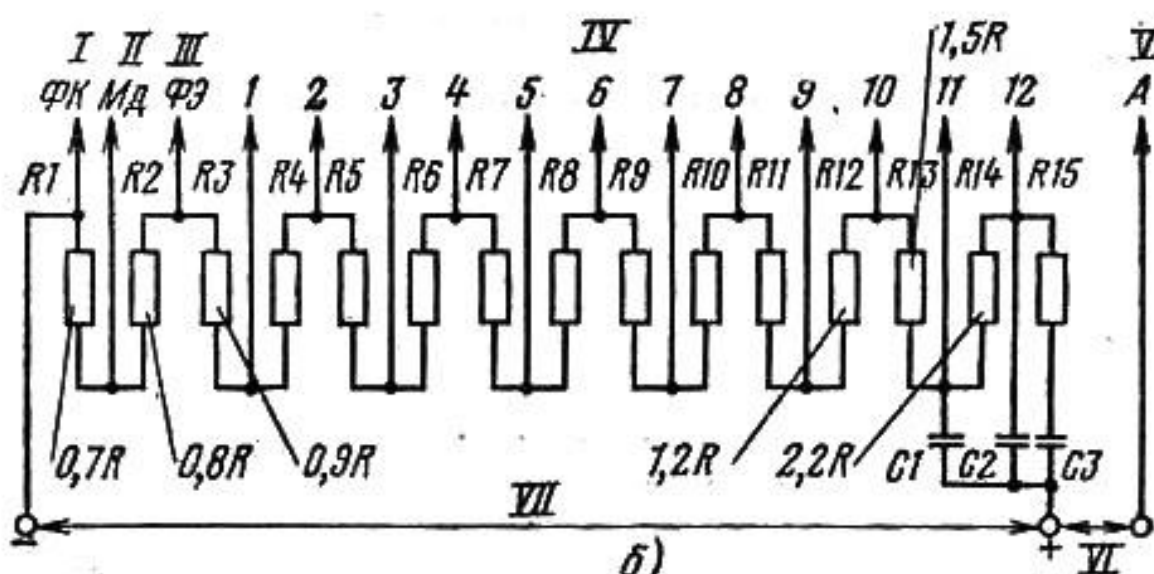


## Основные данные

	ФЭУ-49	ФЭУ-49Б
Область спектральной чувствительности, нм	300—850	300—850
Область максимальной спектральной чувствительности, нм	370—500	370—500
Чувствительность фотокатода, мкА/лм	≥ 50	≥ 70
Анодная чувствительность, А/лм:		
при $U_{пит} = 0,8 \div 1,65$ кВ	10	10
при $U_{пит} = 2,2$ кВ	100	100
Темновой ток, А:		
при $U_{пит} = 1,65$ кВ	≤ 3 · 10 <sup>-7</sup>	≤ 3 · 10 <sup>-7</sup>
при $U_{пит} = 2,2$ кВ	≤ 4 · 10 <sup>-6</sup>	≤ 4 · 10 <sup>-6</sup>
Ток анода, мА	0,5—10	0,5—10
Ток анода в импульсе, А	0,3—0,5	0,3—0,5
Напряжение питания, кВ	≤ 2,5	≤ 2,5
Напряжение анода, В	50—500	50—500
Амплитудное разрешение в монокристаллом NaI(Tl), %	≤ 12	≤ 10
Наработка, ч	≥ 1000	≥ 1000



а)



б)

## Типовая схема делителя напряжения ФЭУ-49, ФЭУ-49Б:

а — при работе в статическом режиме:  $R_1 = 0,5R$ ;  $R_2 = 1,5R$ ;  $R_3 = \dots = R_{14} = R$ ;  
 б — при работе в импульсном режиме: делитель напряжения — неравномерный:  $R_1 = 0,7R$ ;  $R_2 = 0,8R$ ;  $R_3 = 0,9R$ ;  $R_4 - R_9 = R$ ;  $R_{10} = 1,2R$ ;  $R_{11} = 1,5R$ ;  $R_{12} = 2,2R$ ;  
 $R_{13} = (2 \dots 6)R$ ; емкости конденсаторов:  $C_1 = 0,01$  мкФ;  $C_2 = 0,025$  мкФ;  $C_3 = 0,05$  мкФ.

I — к фотокатоду; II — к модулятору; III — к фокусирующему электроду;  
 IV — к динодам; V — к аноду; VI — к нагрузке; VII — к источнику питания