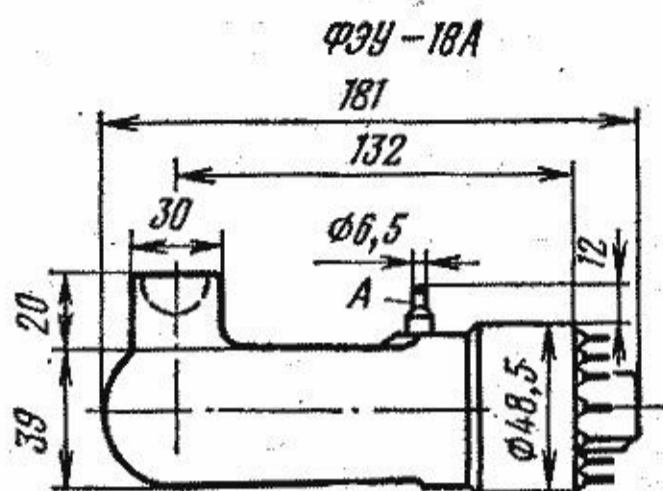
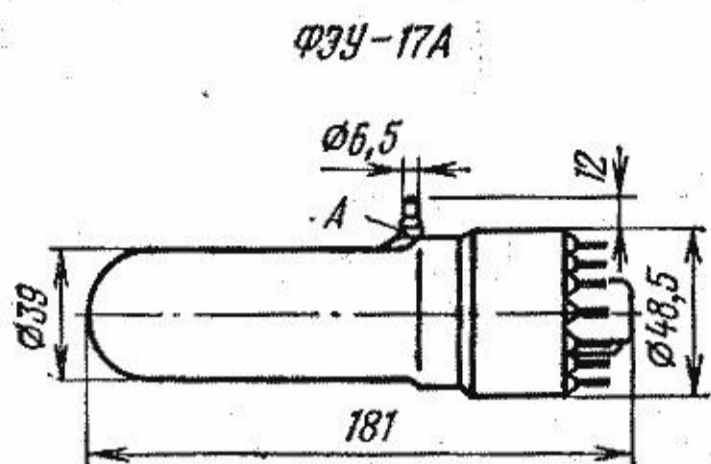
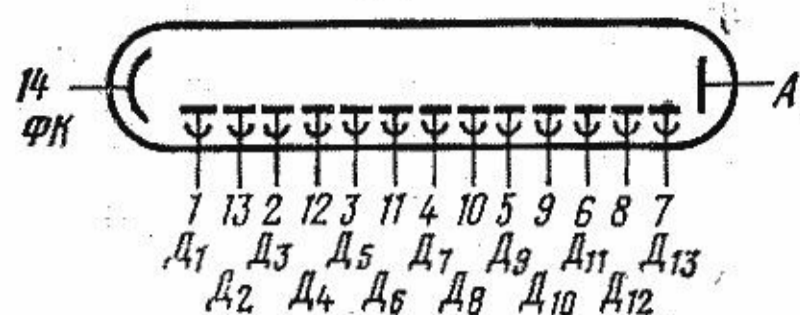


ФЭУ-17А, ФЭУ-18А

Фотоэлектронные умножители применяются в спектрофотометрах для астрофизических целей.

Фотокатод — сурьмяно-цезиевый, спектральная характеристика № 6. Оптический вход ФЭУ-17 — боковой; ФЭУ-18А — боковой с увиолевым окном.

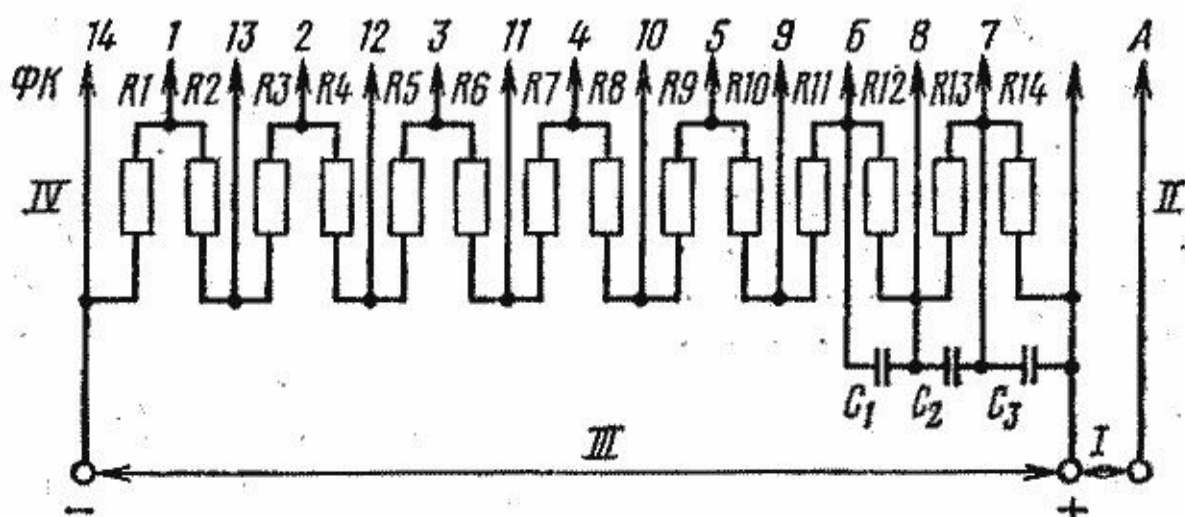
Рабочая площадь фотокатода 16×5 мм. Число каскадов усиления 13. Оформление — стеклянное, с цоколем (РШ32). Масса 130 г.



Основные данные

при $U_{\text{пит}} = 800 \div 1000$ В

	ФЭУ-17А	ФЭУ-18А
Область спектральной чувствительности, нм	300—600	220—600
Область максимальной спектральной чувствительности, нм	360—420	340—400
Чувствительность фотокатода, при $U_{\text{пит}} = 40 \div 100$ В; мкА/лм	≥ 20	≥ 20
Анодная чувствительность А/лм:		
при $U_{\text{пит}} \leq 0,9$ кВ	10	10
при $U_{\text{пит}} \leq 1,4$ кВ	≥ 1000	≥ 1000
Темновой ток, А:		
при $U_{\text{пит}} \leq 0,9$ кВ	$\leq 3 \cdot 10^{-9}$	$\leq 3 \cdot 10^{-9}$
при $U_{\text{пит}} \leq 1,4$ кВ	$\leq 3 \cdot 10^{-7}$	$\leq 3 \cdot 10^{-7}$
Ток анода, мкА	≤ 100	≤ 100
Напряжение питания, кВ	$0,7 \div 1,4$	$0,7 \div 1,4$
Пороговая чувствительность при $U_{\text{пит}} \leq 1$ кВ, лм/Гц ^{1/2}	$\leq 2,25 \times 10^{-12}$	$\leq 2,25 \times 10^{-12}$
Наработка, ч	≥ 750	≥ 750
Критерий оценки:		
анодная чувствительность, А/лм	10	10



Типовая схема делителя напряжения ФЭУ-17А, ФЭУ-18А. Делитель напряжения — равномерный. Сопротивление звена делителя $R < 0,25$ МОм. Емкость конденсатора $C < 0,05$ мкФ.

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