

3.2.1.11. Фотоумножители ФЭУ-82, ФЭУ 82А, ФЭУ- 83, ФЭУ-84, ФЭУ-84-1, ФЭУ-84-2, ФЭУ-84-3, ФЭУ 84-4, ФЭУ-84-5, ФЭУ-85 [$\Delta\lambda=0,3...1,2$; $\lambda_{\text{макс}}=0,34...0,85$ мкм]

Основные параметры фотоумножителей приведены в табл. 3.2.1.11. Внешний вид и габаритные размеры приведены на рис. 3.2.1.11.

Таблица 3.2.1.11. Основные фотоэлектрические параметры фотоумножителей при температуре $20\pm 5^\circ\text{C}$.

Тип прибора	Расположение входного окна [выводы]	Размер фотока-тода, мм	Тип спектральной характеристики. ($\Delta\lambda$, мкм) [$\lambda_{\text{макс}}$, мкм]	Число дино-дов (каска-дов уси-ления)	S_{phk} , мкА/лм, не менее	S_a , (при U_p , В), А/лм	$S(\lambda)_{\text{phk}}$, А/Вт, не менее	$S(\lambda)_a$, А/Вт, не менее (на λ , мкм)	$U_{\text{пит}}$, В, не более	I_g , А, не более (при S_a , А/лм)	I_a , А, не более	F_s , лм/Гц ^{1/2}	Диапазон рабочих темпера-тур, °С	Габарит-ные размеры корпуса, мм, [масса, г.], не более	№ рис.
ФЭУ-82	торцевое [жесткие]	Ø60	С-4 (0,3...0,65) [0,38...0,48]	12	30	10 (600) 100 (2000)	-	-	2500	$8 \cdot 10^{-8}$... $1 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-2}$	5 кэВ	-60...+70	Ø80 x 150 [220]	3-080
ФЭУ 82А					25	10 (1600)				$8 \cdot 10^{-8}$ (1600)		15 кэВ			
ФЭУ 83	торцевое [жесткие] (РШ38)	Ø25	С-1 (0,4...1,2) [0,65...0,85]	12	20	1 (1400) 10 (1700) 100 (2000)	-	-	2200	$9 \cdot 10^{-8}$ (1) $9 \cdot 10^{-6}$ (100)	$3 \cdot 10^{-3}$	-	-60...+55	Ø34 x 113 [80]	3-081
ФЭУ-84	торцевое [жесткие]	Ø25	С-8 (0,3...0,8) [0,42...0,48]	12		100 (1700)	$3 \cdot 10^{-3}$ (0,694 мкм)	-	1900	$2 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$1,7 \cdot 10^{-12}$	-60...+70	Ø34 x 118 [75]	3-082
ФЭУ-84-1															
ФЭУ-84-2	торцевое [жесткие]	Ø25	С-8 (0,3...0,8) [0,42...0,55]	12	80	100 (1450 - 1700)	-	-	1900	$5 \cdot 10^{-8}$ (100)	$5 \cdot 10^{-3}$	3,5 кэВ	-60...+70	Ø34 x 118 [80]	3-082
ФЭУ-84-3															
ФЭУ 84-4															
ФЭУ-84-5															
ФЭУ-85	[торцевое] жесткие (РШ31)	Ø25	С-6 [0,34...0,44]	11	30	10 (900) 100 (1250)	$3 \cdot 10^{-2}$ (0,41 мкм)	-	1350	$1 \cdot 10^{-8}$ (900) $1 \cdot 10^{-7}$ (1250)	$5 \cdot 10^{-5}$	3 кэВ	-60...+60	Ø30 x 107 [50]	3-084

