

Глава 3.2.1 Фотоумножители вакуумные

3.2.1.1 Фотоумножители ФЭУ-1, ФЭУ-2, ФЭУ-4, ФЭУ-5, ФЭУ-6, ФЭУ-11,А(Б), ФЭУ-12А(Б), ФЭУ-13А(Б), ФЭУ-14А(Б), ФЭУ-15А [$\Delta\lambda=0,16...0,83$; $\lambda_{\text{макс}}=0,4...0,51$ мкм]

Основные параметры фотоумножителей приведены в табл. 3.2.1.1 Внешний вид и габаритные размеры приведены на рис. 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1 Основные фотоэлектрические параметры фотоумножителей при температуре $20\pm 5^\circ\text{C}$.

Тип прибора	Расположение входного окна [выводы]	Размер фотокатода, мм	Тип спектральной характеристики. ($\Delta\lambda$, мкм) [$\lambda_{\text{макс}}$, мкм]	Число диодов (каскадов усиления)	$S_{\text{рhk}}$, мкА/лм, не менее	S_a , (при U_p , В), А/лм	$S_{(\lambda)\text{рhk}}$, А/Вт, не менее	$S_{(\lambda)a}$, А/Вт, не менее (на λ , мкм)	$U_{\text{птг}}$, В, не более	I_r , А, не более (при S_a , А/лм)	I_a , А, не более	F_s , лм/Гц ^{1/2}	Диапазон рабочих температур, °С	Габаритные размеры корпуса, мм, [масса, г.], не более	№ рис.
ФЭУ-1	боковое [жесткие]	Ø30 (сфер.)	C-2	1	-	0,4	-	-	220	$1*10^{-7}$	-	-	-20...+40	42 x 124 [50]	3-040
ФЭУ-2	боковое [цоколь]	Ø30 (сфер.)	C-2	1	-	0,4	-	-	220	$1*10^{-7}$	-	-	-20...+40	Ø30 x 71 [50]	3-041
ФЭУ-4	боковое [цоколь]	10 x 25	C-11 (0,215...0,83)	1	600	-	0,2 ($\lambda=0,4$ мкм)	-	240	$1*10^{-14}$	-	-	-20...+40	45 x 110 [18]	3-042
ФЭУ-5	боковое [цоколь]	Ø25	0,16...0,65 [0,4]	1	160	-	0,15 ($\lambda=0,4$ мкм)	-	240	-	$1*10^{-10}$	-	-20...+40	66 x 103 x 30 [70]	3-043
ФЭУ-6	боковое [цоколь]	Ø25	0,16...0,65 [0,4]	1	-	-	0,2 ($\lambda=0,4$ мкм)	-	240	-	-	-	-20...+40	66 x 103 x 30 [70]	3-043
ФЭУ-11	торцевое [жесткие]	Ø45	C-4 [0,41...0,47]	12	-	5 (1700В)	-	-	2200	$8*10^{-7}$ (5)	$2,5*10^{-2}$	-	-20...+45	Ø52 x 179	3-044
50															
20															
ФЭУ-12А	торцевое [жесткие]	Ø45	C5 [0,47...0,51]	12	50	5 (1700В)	-	-	2200	$8*10^{-7}$ (5)	$2,5*10^{-2}$	-	-20...+45	Ø52 x 179 [200]	3-044
20															
ФЭУ-13А	торцевое [жесткие]	Ø40	C-4 [0,4...0,47]	12	50	6 (1700)	-	-	2200	$4*10^{-7}$ (6)	$5*10^{-3}$	-	-20...+45	Ø52 x 179 [120]	3-044
ФЭУ-13Б					20										
ФЭУ-14А	торцевое [жесткие]	Ø45	C-5 [0,47...0,51]	12	60	6 (1700)	-	-	2200	$4*10^{-7}$ (6)	$5*10^{-3}$	-	-20...+45	Ø52 x 179 [120]	3-044
ФЭУ-14Б					30										
ФЭУ-15А	торцевое [жесткие]	Ø30	C-5 [0,47...0,51]	12	40	30	-	-	2200	$1*10^{-7}$	$5*10^{-2}$	-	-60...+70	Ø36 x 113 [80]	3-044

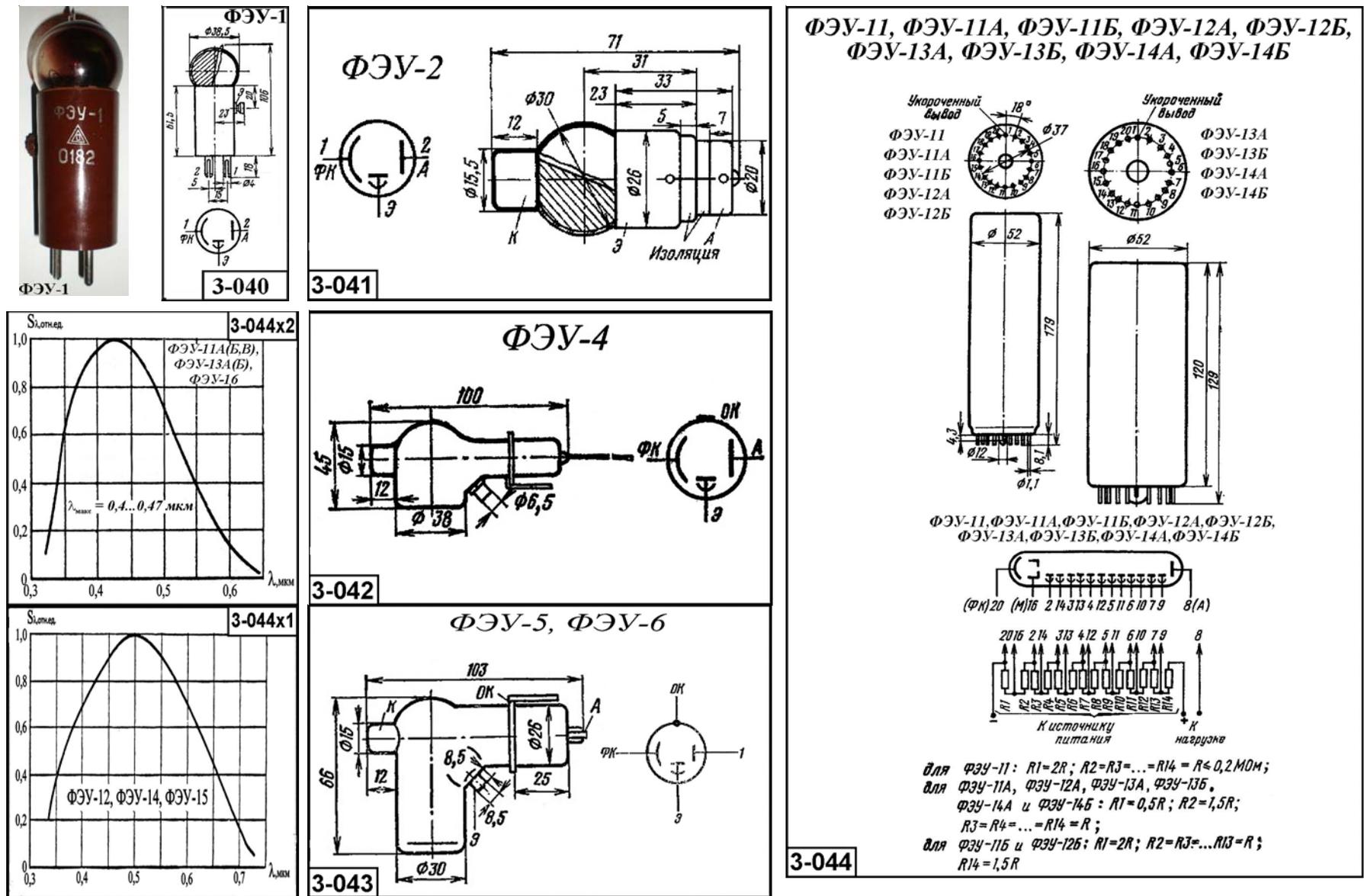


Рис. 3.2.1.1. Внешний вид, габаритные размеры, схемы расположения штырьков, порядок их соединения с электродами, схемы делителей напряжения, и относительные спектральные характеристики фотоумножителей.