

3.5.2. Суперортиконы ЛИ217, ЛИ218, ЛИ221, ЛИ222, ЛИ223, ЛИ224, ЛИ225, ЛИ226-1, ЛИ227, ЛИ228 [$\Delta\lambda = 0,4-0,7$; $\lambda_{\text{макс}} = 0,4-0,525$ мкм]

Основные параметры суперортиконов приведены в табл. 3.5.2. Внешний вид, габаритные размеры и назначение выводов приборов даны на рис. 3.5.2.

Таблица 3.5.2. Основные параметры суперортиконов при температуре 20±5 °С

Тип прибора	Тип вывода	Размер фотокатода, мм	Область спектральной чувствительности фотокатода, $\Delta\lambda$, мкм [$\lambda_{\text{макс}}$, мкм]	Ток сигнала, I_c , мкА, не менее (при освещенности, лк)	Разрешающая способность, N , в центре [в углах], линий, не менее	Геометрические искажения, Г, %, не более	Основные рабочие режимы						Геометрические искажения, T_r , %, не более	Диапазон рабочих температур, ΔT , °C	Габаритные размеры корпуса, мм [масса, г], не более	№ рис.
							ток накала, $I_{\text{нак}}$, А (при напряжении 6,3 В)	напряжение на фотокатоде, $U_{\text{фк}}$, В	мин. напряжение на аноде, U_A , В	напряжение на модуляторе, U_M , В	напряжение на мишене, $U_{\text{миш}}$, В	напряжение на цилиндре умножителя, $U_{\text{цв}}$, В				
ЛИ217	Ж	24 × 32 или 28 × 28	[0,4–0,5]	150 (0,01)	600	7	0,08–0,1	–(600–1000)	285	0...–150	–3...+5	200–300	–	+35...+35	Ø77 × 485 [500]	3-256
ЛИ218	Ж	24 × 32	[0,44–0,52]	20–50 (0,3)	625 [600]	2	0,08–0,1	–(240–450)	280	–(25–90)	–3...+5	200–350	20	+35...+60	Ø77 × 389 [500]	3-257

Таблица 3.5.2. (окончание)

Тип прибора	Тип вывода	Размер фотокатода, мм	Область спектральной чувствительности фотокатода, $\Delta\lambda$, мкм [$\lambda_{\text{макс}}$, мкм]	Ток сигнала, I_c , мкА, не менее (при освещенности, лк)	Разрешающая способность, N , в центре [в углах], линий, не менее	Геометрические искажения, Γ , %, не более	Основные рабочие режимы						Геометрические искажения, Γ , %, не более	Диапазон рабочих температур, ΔT , °C	Габаритные размеры корпуса, мм [масса, г], не более	№ рис.
							ток накала, $I_{\text{нак}}$, А (при напряжении 6,3 В)	напряжение на фотокатоде, $U_{\text{фк}}$, В	мин. напряжение на аноде, U_A , В	напряжение на модуляторе, U_M , В	напряжение на мишене, $U_{\text{миш}}$, В	напряжение на цилиндре умножителя, $U_{\text{цв}}$, В				
ЛИ221	Ц	24 × 32	[0,44–0,5]	20–100 (1,8)	–	2	0,08–0,1	–(500–600)	280	–(5–80)	2,5	250–300	30	+35...+60	Ø115 × 483 [1100]	3-258
ЛИ222	Ц	24 × 32	[0,44–0,5]	10–60 (0,9)	–	2	0,08–0,1	–(500–600)	280	–(5–80)	2,5	250–300	30	+35...+60	Ø115 × 483 [1100]	3-258
ЛИ223	Ц	24 × 32	[0,44–0,5]	30–100 (1,8)	–	2	0,08–0,1	–(500–600)	280	–(5–80)	2,5	250–300	–	+35...+60	Ø115 × 483 [1100]	3-258
ЛИ224	Ц	24 × 32	[0,44–0,5]	20–100 (0,9)	–	2	0,08–0,1	–(500–600)	280	–(5–80)	2,5	250–300	–	+35...+60	Ø115 × 483 [1100]	3-258
ЛИ225	Ц	24 × 32	0,4–0,7 [0,45–0,525]	20–100 (0,3)	–	2	0,08–0,1	–(240–450)	280	–(5–130)	–3...+5	200–300	30	+35...+60	Ø77 × 389 [500]	3-257
ЛИ226-1	Ц	24 × 32	0,4–0,7 [0,45–0,525]	10–40 (0,1)	–	2	0,08–0,1	–(240–450)	280	–(5–130)	–3...+5	200–300	30	+35...+60	Ø77 × 389 [500]	3-257
ЛИ227	Ц	24 × 32	0,4–0,7 [0,44–0,5]	40–100 (1,2)	625 [625]	2	0,08–0,1	–(500–600)	280	–(5–80)	3	250–300	5	+35...+60	Ø115 × 483 [1100]	3-258
ЛИ228	Ц	24 × 32	0,4–0,7 [0,44–0,5]	40–100 (0,6)	625 [625]	2	0,08–0,1	–(500–600)	280	–(5–80)	3	250–300	5	+35...+60	Ø115 × 483 [1100]	3-258

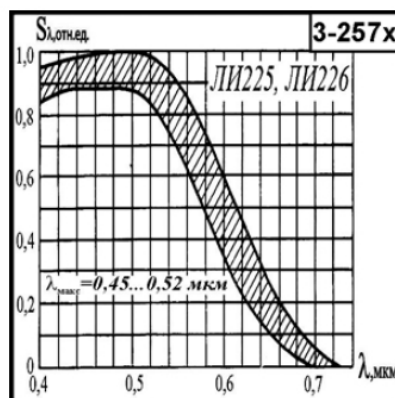
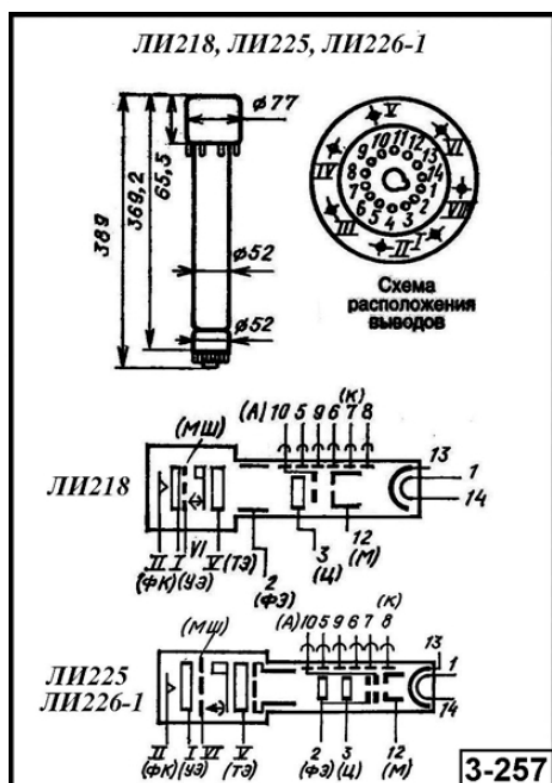


Рис. 3.5.2. Внешний вид, габаритные размеры, назначение выводов и относительная спектральная характеристика суперорбитонов

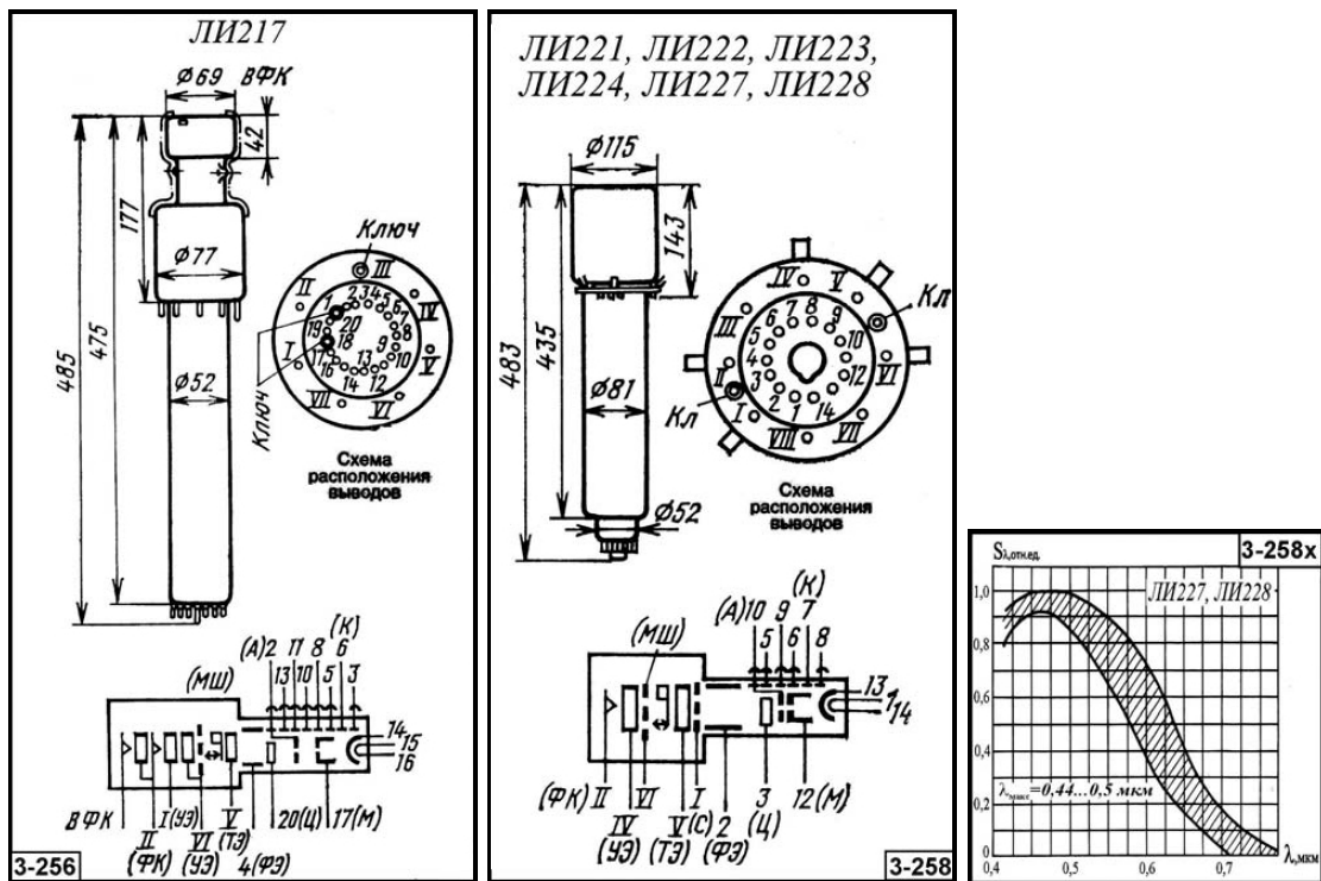


Рис. 3.5.2. Внешний вид, габаритные размеры, назначение выводов и относительная спектральная характеристика суперортиконов (окончание)

3.5.3. Суперортиконы ЛИ230, ЛИ231, ЛИ232, ЛИ232-1, ЛИ234, ЛИ235, ЛИ235-1, ЛИ236 $[\Delta\lambda = 0,4-0,7; \lambda_{\text{макс}} = 0,44-0,56 \text{ мкм}]$

Основные параметры суперортиконов приведены в табл. 3.5.3. Внешний вид, габаритные размеры и назначение выводов приборов даны на рис. 3.5.3.

Таблица 3.5.3. Основные параметры суперортиконов при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$

Тип прибора	Тип вывода	Размер фотокатода, мм	Область спектральной чувствительности фотокатода, $\Delta\lambda$, мкм [$\lambda_{\text{макс}}$, мкм]	Ток сигнала, I_c , мкА, не менее (при освещенности, лк)	Разрешающая способность, N , в центре [в углах], линий, не менее	Геометрические искажения, Γ , %, не более	Основные рабочие режимы						Геометрические искажения, Γ , %, не более	Диапазон рабочих температур, ΔT , °C	Габаритные размеры корпуса, мм [масса, г], не более	№ рис.
							ток накала, $I_{\text{нак}}$, А (при напряжении 6,3 В)	напряжение на фотокатоде, $U_{\text{фк}}$, В	мин. напряжение на аноде, U_A , В	напряжение на модуляторе, U_m , В	напряжение на мишени, $U_{\text{миш}}$, В	напряжение на цилиндре умножителя, $U_{\text{ц}}$, В				
ЛИ230	Ж	62 × 62	[0,44–0,5]	2 (1·10 ⁻³)	500 [200]	5	0,08–0,1	–(600–1000)	280	0...–150	–3...+5	200–300	5	+25...+35	Ø125 × 570 [1000]	3-259
ЛИ231	Ц	24 × 32 или 28 × 28	[0,44–0,52]	20–80 (0,2)	450	3	0,08–0,1	–(240–450)	280	–(5–90)	2–3	200–300	5	+35...+60	Ø77 × 389 [500]	3-260

Таблица 3.5.3. (окончание)

Тип прибора	Тип вывода	Размер фотокатода, мм	Область спектральной чувствительности фотокатода, $\Delta\lambda$, мкм [$\lambda_{\text{макс}}$, мкм]	Ток сигнала, I_c , мкА, не менее (при освещенности, лк)	Разрешающая способность, M , в центре [в углах], линий, не менее	Геометрические искажения, Γ , %, не более	Основные рабочие режимы						Геометрические искажения, Γ_r , %, не более	Диапазон рабочих температур, ΔT , °C	Габаритные размеры корпуса, мм [масса, г], не более	№ рис.
							ток накала, $I_{\text{нак}}$, А (при напряжении 6,3 В)	напряжение на фотокатоде, $U_{\text{фк}}$, В	мин. напряжение на аноде, U_A , В	напряжение на модуляторе, U_M , В	напряжение на мишени, $U_{\text{миш}}$, В	напряжение на цилиндре умножителя, $U_{\text{цв}}$, В				
ЛИ232	Ц	28 × 28	[0,44–0,52]	10–50 (0,5)	900 [900]	3	0,08–0,1	–(300–450)	280	–(5–90)	–3...+5	200–300	20	+30...+60	Ø77 × 395 [550]	3-261
ЛИ232-1	Ц	24 × 32	[0,44–0,52]	10–50 (0,5)	900		0,08–0,1	–(300–450)	280	–(5–90)	–3...+5	200–300	20	+30...+60	Ø77 × 395 [550]	3-261
ЛИ233	Ц	24 × 32	0,4–0,7 [0,44–0,52]	30–80 (0,7)	625	3	0,08–0,1	–(200–400)	285	–(25–90)	–3...+5	200–350	–	–	Ø77 × 389 [550]	3-260
ЛИ234	Ц	24 × 32	0,4–0,7 [0,44–0,52]	30 (0,1)	625 [575]	2	0,08–0,1	–(200–400)	280	–(25–90)	–5...+5	200–350	30	–	Ø77 × 389 [500]	3-260
ЛИ235	Ц	24 × 32	–	30–80 (0,2)	625	3	0,08–0,1	–(200–400)	280	–(25–90)	–5...+5	200–350	30	–	Ø77 × 389	3-260
ЛИ235-1	Ц	24 × 32	–	–0,01	450		0,08–0,1	–(200–400)	280	–(25–90)	–5...+5	200–350	–	–	Ø77 × 389	3-260
ЛИ236	Ц	15 × 45	[0,45–0,56]	10–30 (5–40)	500	–	0,08–0,1	–(300–450)	280	–(15–100)	–3...+3	200–300	3	–	Ø77 × 365 [450]	3-262

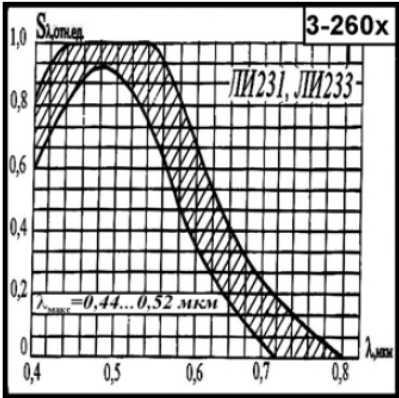
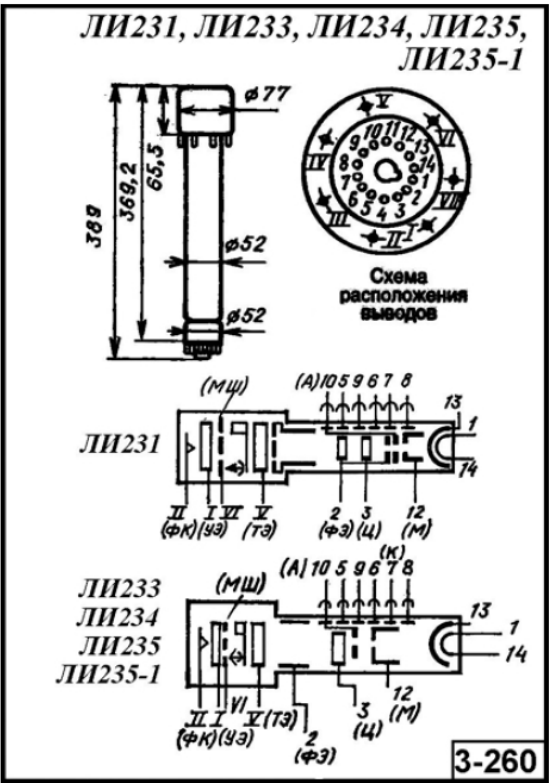


Рис. 3.5.3. Внешний вид, габаритные размеры, назначение выводов и относительная спектральная характеристика суперорбитонов

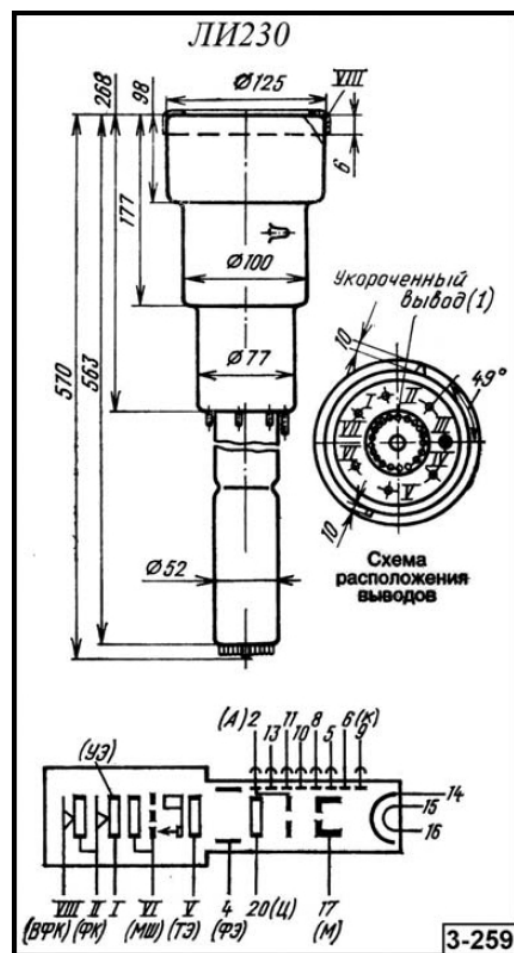
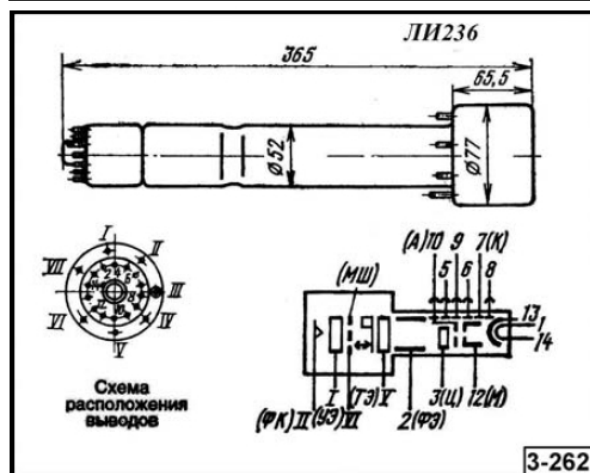
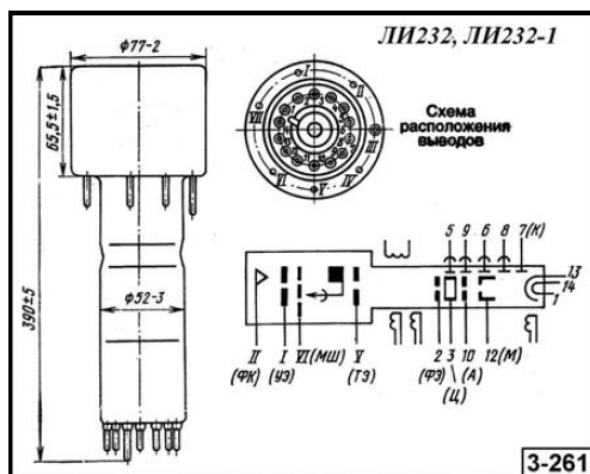


Рис. 3.5.3. Внешний вид, габаритные размеры, назначение выводов и относительная спектральная характеристика суперортиконов (окончание)