

Иностранные аналоги

отечественных

маломощных

электронных ламп

Инж. Е. ЗЕЛЬДИН

Приведенная таблица иностранных аналогов отечественных ламп может оказать существенную помощь радиолюбителям при ремонте электронной аппаратуры, а также при чтении иностранной технической литературы.

Аналоги, приведенные в таблице, допускают взаимную замену в электронной аппаратуре без вмешательства в ее монтаж и электрические режимы.

Помимо полных эквивалентов, в таблицу включены также близкие аналоги с несущественными различиями в параметрах, не влияющими в большинстве случаев на условия эксплуатации аппаратуры (например, кенотроны прямого и косвенного накала, небольшие различия в мощности и токе подогревателя и т. п.).

Перечень составлен в порядке обычного следования обозначений отечественных ламп. Для иностранных ламп указаны их наименования в различных системах условных обозначений (см. статью «Системы обозначений иностранных электровакуумных приборов», «Радио», № 11, 1966 г.).

У ламп, параметры которых значительно отличаются от сравниваемых, перед названием стоит знак \approx ; количественные различия указываются в скобках после наименования. Если две или несколько иностранных ламп полностью эквивалентны, но чем-то отличаются от отечественной, то общее отличие указывается для всей группы ламп, а их названия соединяются знаком равенства. К примеру, эквивалентами лампы 2Н2П показаны 2L34 («Тесла») и $\approx 3S4 = DL92 - (U_H = 1,4 \text{ в } I_H = 0,05 \text{ а})$. Это значит, что первая лампа по параметрам полностью соответствует отечественному изделию, а характеристики второй и третьей лампы совпадают друг с другом, но отличаются от советской напряжением и током накала, величина которых для них указаны в скобках.

Таблица

Отечественные лампы	Иностранные аналоги
1А1П	DK91 = X17 = 1R5 ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,05 \text{ а}$)
1А2П	1Н34 («Тесла»); $\approx 1Н33$ («Тесла»); $= 1R5T$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,025 \text{ а}$)
1Б1П	DAF961; 1AF34 («Тесла»); $\approx DAF91 = ZD17 = 1S5$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,05 \text{ а}$)
1Б2П	$\approx DAF96 = ZD25 = 1AF5 = 1AF33$ («Тесла»); $= 1AH5 = 1S5T$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,025 \text{ а}$)
1Б4А-В	$\approx DM70 = 1M3$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$); $\approx 1M90$ («Тесла») ($U_H = 1,4 \text{ в}$)
1К1П	DF961, $\approx DF91 = 1T4$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,05 \text{ а}$)
1К2П	(1P34 («Тесла»); $\approx DF96 = 1AJ4 = 1F33$ («Тесла»); $= 1T4T$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,025 \text{ а}$))
1Н3С	$\approx 1G6G$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,1 \text{ а}$)
1С12П	$\approx DC96$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,025 \text{ а}$)
1Ц1С	1Z1
1Ц7С	DY30, 1B3GT, 1G3GT, 1N2A
1Ц21П	DY86, DY87, 1Н2, 1S2A
2Н1П	2L32 («Тесла»)
2Н2П	2L34 («Тесла»); $\approx DL92 = 3S4$ ($U_H = 1,4 \text{ в}$, $I_H = 0,05 \text{ а}$)
2Ц2С	2X2/879
3Ц16С	3A3, 3B2
5Ц3С	5U4G; 5AS4; 5Z10 («Тесла»); U52; $\approx 5AQ4 = 6Z32$ ($I_H = 2 \text{ а}$)
5Ц4М	5Z4; $\approx 5Y3GT = U50$; $\approx 6Z30$,
5Ц4С	5Z4G; 5W4G ($I_H = 1,5 \text{ а}$)
6А2П	EK90, X77, 6BE6, 6H31 («Тесла»)
6А3П	6BN6

Отечественные лампы	Иностранные аналоги
6А7	6SA7
6А8	6A8
6А10С	6SA7
6БВ	6B8; EBF32 ($I_H = 0,2 \text{ а}$)
6Г1	6SR7; $\approx 6ST7$ ($I_H = 0,15 \text{ а}$)
6Г2	6SQ7
6Г3П	EABC80; DH719, 6AK8, 6T8A
6Г7	6Q7; DH33, DH63M; $\approx 6T7$ ($I_H = 0,15 \text{ а}$)
6Д14П	$\approx 6B3$ ($I_H = 1,2 \text{ а}$); $\approx 6Y81$ ($I_H = 0,82 \text{ а}$); $\approx 6Y83$ ($I_H = 1 \text{ а}$)
6Д20П	6V3A; $\approx 6Y88$ ($I_H = 1,45 \text{ а}$)
6Е1П	EM80, 6BR5; $\approx 6M81 = 6DA5$
6Ж1Ж	954
6Ж1П	EP95, 6AK5, 6F32 («Тесла»)
6Ж2П	6AS6, 6F33 («Тесла»)
6Ж3	6SH7
6Ж3П	EP95, 6AG5, 6BC5
6Ж4	6AC7, 6AJ7, 6F10 («Тесла»)
6Ж4П	EP94, 6AU6
6Ж5П	6AH6 6F36 («Тесла»)
6Ж6С	Z-62D
6Ж7	6J7, Z63; $\approx 6W7$ ($I_H = 0,1 \text{ а}$); $\approx 6F36$, $\approx 6F37A$
6Ж8	6SJ7
6Ж9П	E180F; $\approx E186F = 6F861$ ($I_H = 0,325 \text{ а}$)
6Ж14П	$\approx E280F$
6Ж32П	EF86, EF866, Z729, 6BK8, 6CF8
6Ж40П	EP98, 6ET6

Отечественные лампы	Иностранные аналоги
6Н1П	ЕСН81, X719, 6АJ8, 6СН40 („Тесла“)
6К1Ж	956
6К1П	9003
6К3	68К7, \approx 6887 ($I_H=0,15$ а)
6К4	68G7
6К4П	ЕF93, W727, 6ВA6, 6F31 („Тесла“)
6К7	6К7, 6U7G, \approx 687 ($I_H=0,15$ а)
6К8П	ЕF97, 6Е86
6К9С	\approx ЕF39 ($I_H=0,2$ а)
6К13П	ЕF85, ЕF865, 6ВY7
6Л7	6L7
6Н2П	6СC41 („Тесла“)
6Н3П	2С51, 6СC42 („Тесла“)
6Н5С	ВСС230, 6А87-Г
6Н7С	6N7GT
6Н8С	В65, ЕСС32, 6СC10 („Тесла“), 6SN7GT
6Н9С	68L7, 6SU7, \approx ЕСС35 ($I_H=0,4$ а)
6Н10С	68С7
6Н13С	ЕСС230, 6А87Г
6Н14П	ЕСС84, 6СW7
6Н15П	ЕСС31 („Тесла“), ЕСС91, 6J6
6Н23П	Е88СC; \approx ЕСС88 =6DJ8 ($I_H=0,365$ а)
6Н24П	ЕСС89, 6FC7
6Н27П	ЕСС86, 6GM8
6П3С	6L6G, 6СN5

Отечественные лампы	Иностранные аналоги
6П6С	6V6GT, 6AY5
6П7С	6ВG6G
6П9	6AG7, 6AK7, 6L10 („Тесла“)
6П14П	EL84, N709, 6BQ5, 6L40 („Тесла“)
6П18П	EL82, N329, 6DY5
6П20С	6СВ5А
6П31С	EL36, 6СM5
6П33П	\approx EL83 =6CW5 ($I_H=0,86$ а)
6П36С	EL500; 6GB5
6С1Ж	955
6С1П	9002
6С2П	ЕС98, 6С31 („Тесла“), 6J4
6С2С	L63, 6J5GT
6С4С	6В4G
6С5С	6С5GT
6С20С	6ВК4
6С54Н	7586
6С52Н	7595
6Ф1П	ЕCF80, 6ВL8; \approx ЕCF82 =6AX8 =6U8
6Ф3П	ЕCL82, 6ВМ8
6Ф4П	ЕCL84, 6DQ8, 6DX8
6Ф5П	ЕCL85, 6GV8
6Ф5С	Н63, 6F5GT
6Ф6С	Н63, 6F6GT
6Х2П	D77, D152, ЕАА91, ЕВ91, 6AL5, 6B32 („Тесла“)

Отечественные лампы	Иностранные аналоги
6Х6С	D63, 6Н6GT
6Ц5С	EZ35, U70, 6X5GT
6Ц17С	6AU4GTA
6Э12Н	7587
12Г1	12SR7
12Г2	12SQ7
12Ж8	12SJ7
12К3	12SK7; \approx 12SS7 ($I_H=0,075$ а)
12К4	12SG7
12Н10С	13SC7
12Н14С	12АН7GT
12П4С	12A6
Г-807	807
СГ1П	ОА2, 11ТА31 („Тесла“)
СГ2П	ОВ2
СГ2С	ОА3, VR75/30
СГ3С	ОС3, VR105/30
СГ4С	ОД3, VR150/30
СГ13П	ОА2, 11ТА31 („Тесла“)
СГ15П	ОВ2
СГ16П	\approx ОС2 ($U_{\text{гор}}=75$ а), 14ТА31 („Тесла“)
ТГ1-0,1/0,3	884
ТГ1-0,1/1,3	EN32, 2050
ТГ2-0,1/0,1	1050
ТГ3-0,1/1,3	EN91, 2D21, 21ТЕ31 („Тесла“)
ТГН1-35/3	3С45