

6С51Н, 6С51Н-В

Триоды для усиления напряжения и генерирования колебаний.

Оформление — в металлокерамической оболочке, сверхминиатюрное (рис. 1Н). Масса 3 г.

Основные параметры

при $U_{\text{н}}=6,3$ В, $U_{\text{а}}=80$ В, $R_{\text{к}}=130$ Ом

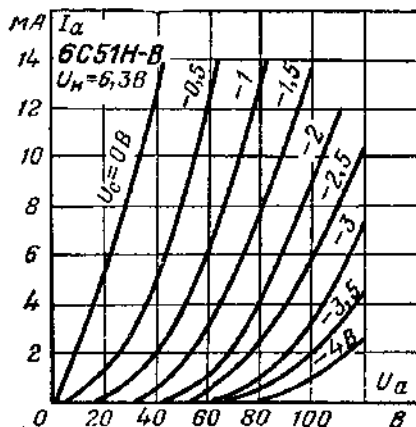
	6С51Н	6С51Н-В
Ток накала, мА	130 ± 20	130 ± 20
Ток анода, мА	$9,5 \pm 2,8$	$10 \pm 2,5$
То же в начале характеристики (при $U_{\text{с}} = -7$ В), мкА	≤ 50	≤ 50
Обратный ток сетки, мкА	—	$< 0,1$
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤ 20	< 20
Крутизна характеристики, мА/В	7,5—12	$11 \pm 2,5$
Коэффициент усиления	32 ± 12	30^{+15}_{-10}
Входное сопротивление (при $f=60$ МГц), кОм	≥ 7	≥ 7
Эквивалентное сопротивление шумов, кОм	—	$< 0,4$
Напряжение виброшумов (при $R_{\text{а}}=2$ кОм), мВ	< 40	< 40
Межэлектродные емкости, пФ:		
входная	$4,2 \pm 1,3$	$4,35 \pm 0,9$
выходная	$1,8 \pm 0,6$	$2,2 \pm 0,6$
проходная	$\leq 2,5$	$1,9 \pm 0,7$
катод — подогреватель	$1,4 \pm 0,4$	$1,4 \pm 0,4$
Наработка, ч	≥ 5000	≥ 5000
Критерии оценки:		
обратный ток сетки, мкА	—	$\leq 1,5$
крутизна характеристики, мА/В	$\geq 5,5$	≥ 7
изменение крутизны характеристики, %	—	$\leq +30$ ≤ -35

Предельные эксплуатационные данные

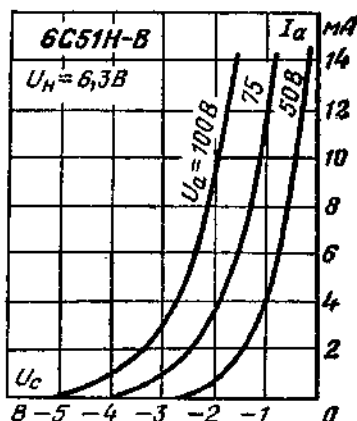
Напряжение накала	5,7—7 В
Напряжение анода	120 В
То же при запертой лампе	330 В
Напряжение сетки отрицательное	55 В
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Ток катода	15 мА
Мощность, рассеиваемая анодом	1,2 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой	0,2 Вт
Сопротивление в цепи сетки	1 МОм
Температура баллона лампы	250 °С

Устойчивость к внешним воздействиям:

	6С51Н	6С51Н-В
ускорение при вибрации g	2,5	20
в диапазоне частот, Гц	10—150	5—5000
ускорение при многократных ударах g	35	150
ускорение при одиночных ударах g	—	1000
ускорение постоянное g	—	150
интервал рабочих температур окружающей среды, °С	От -60 до +125	От -60 до +200



Анодные характеристики.



Анодно-сеточные характеристики.