

6С53Н, 6С53Н-В

Триоды для усиления напряжения высокой частоты и генерирования колебаний в дециметровом диапазоне волн в схемах с общей сеткой.

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

Основные параметры

при $U_n = 6,3$ В, $U_a = 120$ В, $R_k = 68$ Ом

	6С53Н	6С53Н-В
Ток накала, мА	130 ± 30	130 ± 20
Ток анода, мА	9 ± 3	$9 \pm 2,5$
То же в начале характеристики (при $U_c = -5$ В), мкА	≤ 50	≤ 50
Обратный ток сетки, мкА	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤ 20	≤ 20
Крутизна характеристики, мА/В	$\geq 8,5$	$12 \pm 2,5$
То же при $U_n = 5,7$ В, мА/В	—	8
Коэффициент усиления	75 ± 20	80 ± 20
Входное сопротивление (при $f = 60$ МГц), кОм	≥ 10	≥ 10
Эквивалентное сопротивление шумов, кОм	—	$\leq 0,5$
Напряжение виброшумов (при $R_a = 2$ кОм), мВ	≤ 40	≤ 40
Межэлектродные емкости, пФ:		
входная	$4,2 \pm 1,3$	$6,75 \pm 0,75$
выходная	$1,5 \pm 0,5$	$1,5 \pm 0,5$
проходная	$\leq 0,07$	$\leq 0,05$
катод — подогреватель	$2,5 \pm 0,7$	$2,5 \pm 0,5$
Наработка, ч	≥ 5000	≥ 2000
Критерии оценки:		
обратный ток сетки, мкА	—	$\leq 1,5$
крутизна характеристики, мА/В	$\geq 6,5$	≥ 8
изменение крутизны характеристики, %	—	$\leq +30$ ≥ -35

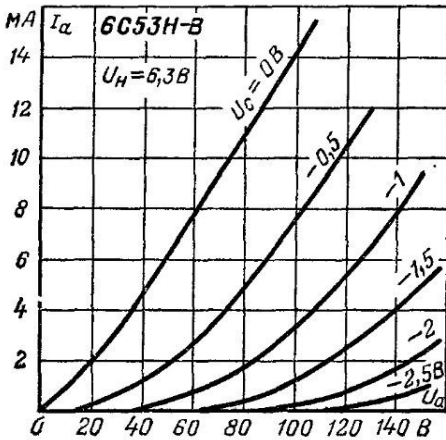
Предельные эксплуатационные данные

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

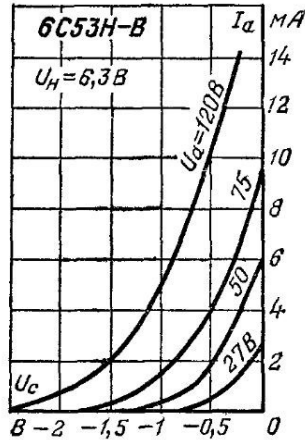
Продолжение

Устойчивость к внешним воздействиям:

	6С53Н	6С53Н-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.