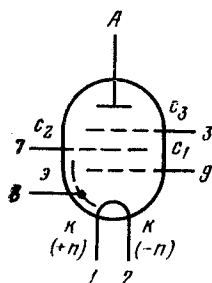


Импульсные анодно-сеточные (сплошные) и диодно-сеточные (пунктирные) характеристики.

4.5. ПЕНТОДЫ ВЫХОДНЫЕ И ЛУЧЕВЫЕ ТЕТРОДЫ



1П5Б

Пентод для усиления и генерирования колебаний высокой частоты.

Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 28Б). Масса 5 г.

Основные параметры

при $U_n = 1,2$ В, $U_a = 90$ В, $U_{c2} = 90$ В, $U_{c1} = -4,5$ В

Ток накала	(120 ± 20) мА
Ток анода	(12 ± 5) мА
Ток 2-й сетки	≤ 1 мА
Обратный ток 1-й сетки	$\leq 0,1$ мкА
Крутизна характеристики	$(1,9 \pm 0,6)$ мА/В
То же при $U_n = 0,95$ В	≥ 1
Входное сопротивление (при $f = 60$ МГц)	≥ 60 кОм
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов (при $f = 30$ МГц)	≤ 12 кОм
Межэлектродные емкости:	
входная	$(3,9 \pm 0,4)$ пФ
выходная	$(2,65 \pm 0,35)$ пФ

проходная	$\leq 0,008$ пФ
Наработка	≥ 1000 ч
Критерии оценки:	
обратный ток 1-й сетки	≤ 1 мкА
крутизна характеристики	≥ 1 мА/В
то же при $U_n = 0,95$ В	$\geq 0,7$ мА/В

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	1,08—1,32 В
Напряжение анода	150 В
Напряжение 2-й сетки	120 В
Ток катода	18 мА
Мощность, рассеиваемая анодом	1,7 Вт
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой	0,1 Вт
Сопротивление в цепи 1-й сетки	2 МОм
Температура баллона	120 °С

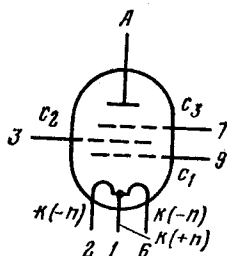
Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—600 Гц	10 g
ускорение при многократных ударах	150 g
ускорение при одиночных ударах	500 g
ускорение постоянное	100 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От -60 до +125 °С

1П22Б-В

Пентод для усиления и генерирования колебаний высокой частоты.

Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 28Б). Масса 5,2 г.



Основные параметры

при $U_n = 1,2$ В, $U_a = 90$ В, $U_{c2} = 90$ В, $U_{c1} = -4,5$ В

Ток накала	(125 ± 15) мА
Ток анода	$(13,5 \pm 4,5)$ мА
Ток 2-й сетки	≤ 1 мА
Крутизна характеристики	$2,9 \pm_{-0,6}^{+0,8}$ мА/В
То же при $U_n = 0,95$ В	$\geq 1,8$ мА/В
Входное сопротивление (при $f = 60$ МГц)	≥ 60 кОм
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 МГц	≤ 12 кОм
Напряжение виброшумов (при $f = 50$ Гц) на сопротивлении 2 кОм при вибрации с ускорением 12 g	≤ 130 мВ

Межэлектродные емкости:

входная	$(6,9 \pm 0,7)$ пФ
выходная	$(4,7 \pm 0,6)$ пФ
проходная	$\leq 0,019$ пФ
Наработка	≥ 2000 ч

Критерии оценки:

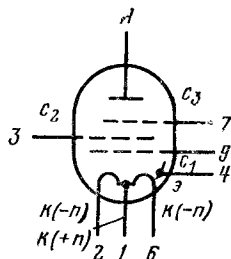
крутизна характеристики	$\geq 1,7$ мА/В
то же при $U_n = 1,05$ В	$\geq 1,1$ мА/В

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	0,95—1,4 В
Напряжение анода	250 В
Напряжение 2-й сетки	150 В
Мощность, рассеиваемая анодом	2,5 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой	0,2 Вт
Ток катода	18 мА
Сопротивление в цепи 1-й сетки	2,2 МОм
Температура баллона	140 °С

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—2500 Гц	12 g
ускорение при многократных ударах	150 g
ускорение при одиночных ударах	500 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От —60 до +125 °С



1П24Б-В

Пентод для усиления и генерирования колебаний высокой частоты.

Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 28Б). Масса 5,5 г.

Основные параметры

при $U_n = 1,2$ В, $U_a = 150$ В, $U_{c2} = 125$ В, $U_{c1} = -14$ В

Ток накала	(190 ± 20) мА
Ток анода	(18 ± 6) мА
Ток 2-й сетки	$\leq 1,5$ мА
Обратный ток 1-й сетки (при $R_{c1} = 1$ МОм)	$\leq 0,1$ мкА
Крутизна характеристики	$2,8 \pm 0,7$ мА/В
То же (при $U_n = 0,95$ В)	$\geq 1,7$ мА/В
Входное сопротивление (при $f = 60$ МГц)	≥ 50 кОм
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов (при $f = 30$ МГц)	≤ 5 кОм
Выходная мощность (при $R_a = 5,9$ кОм, $f = 45$ МГц)	$\geq 1,5$ Вт