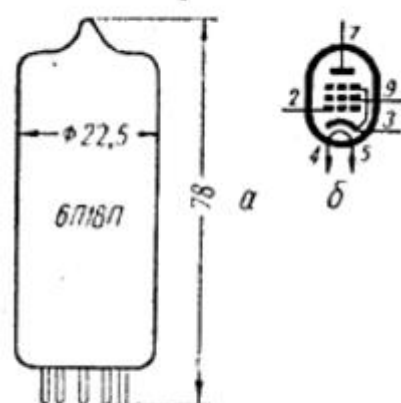


6П18П

Выходной пентод



Предназначен для усиления мощности в выходных каскадах низкой частоты супергетеродинных вещательных приемников.

Может применяться в качестве выходного каскада кадровой развертки телевизионных приемников.

Рис. 420. Лампа 6П18П:

a — основные размеры; *b* — схематическое изображение; 1, 6 и 8 — свободные; 2 — первая сетка; 3 — катод и третья сетка; 4 и 5 — подогреватель (накал); 7 — анод; 9 — вторая сетка.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в стеклянном пальчиковом оформлении.

Срок службы не менее 750 ч.

Цоколь 9-штырьковый с пуговичным дном.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	11,5
Выходная	6
Проходная	0,2

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>e</i>	6,3
Напряжение на аноде, <i>e</i>	170
Напряжение на второй сетке, <i>e</i>	170
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, <i>ом</i>	110
Ток накала, <i>ма</i>	760
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	53
Ток в цепи второй сетки, <i>ма</i>	8
Крутизна характеристики, <i>ма/е</i>	11,0
Коэффициент усиления в триодном включении при напряжении смещения $-6,7 e$	15
Выходная мощность, <i>вт</i>	3
Коэффициент нелинейных искажений, %	8

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>e</i>	7
Наименьшее напряжение накала, <i>e</i>	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, <i>e</i>	250
Наибольшее напряжение на второй сетке, <i>e</i>	250
Наибольшая амплитуда импульса положительного напряжения на аноде, <i>e</i>	2500
Наибольшая амплитуда импульса отрицательного напряжения на аноде, <i>e</i>	500
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i>	12
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, <i>вт</i>	2,5
Наибольший ток в цепи катода, <i>ма</i>	75
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, <i>e</i>	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, <i>ма</i>	20
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки при фиксированном смещении, <i>Мом</i>	0,5
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки при автоматическом смещении, <i>Мом</i>	1,0

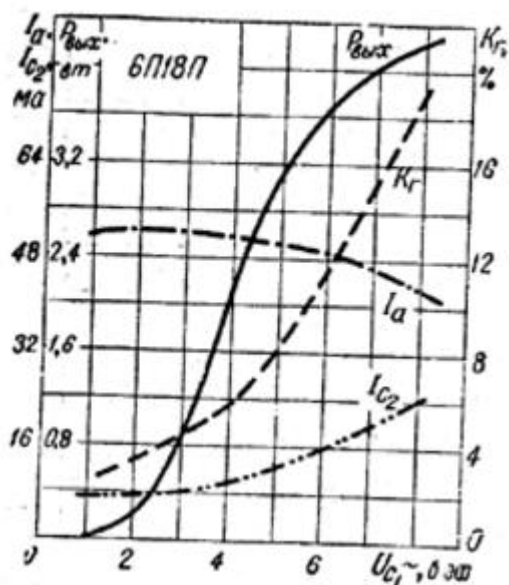


Рис. 421. Усредненные характеристики зависимости тока анода, тока второй сетки, выходной мощности и коэффициента нелинейных искажений от переменного напряжения на первой сетке.

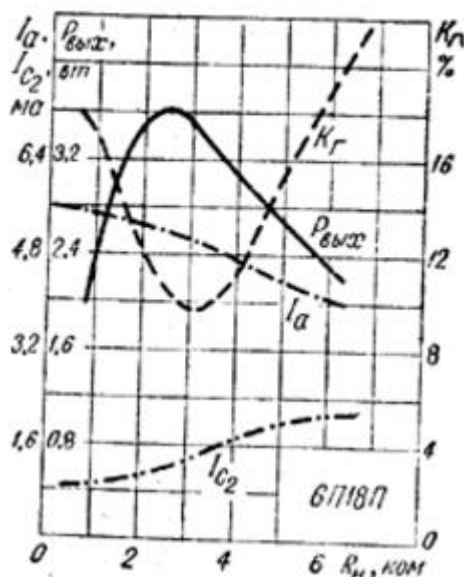


Рис. 422. Усредненные характеристики зависимости тока анода, тока второй сетки, выходной мощности и коэффициента нелинейных искажений от величины сопротивления нагрузки.

Пентод 6П18П, применяемый в качестве оконечного усилителя кадровой развертки, обеспечивает при напряжениях на аноде и второй сетке 200—220 в нормальный размер по вертикали для кинескопов 35ЛК2Б и 43ЛК2Б.

Пентод 6П18П, применяемый в оконечном каскаде мощности низкой частоты, может быть эффективно заменен лампой 6П14П. Возможна также замена лампами 6П11П и 6П6С.

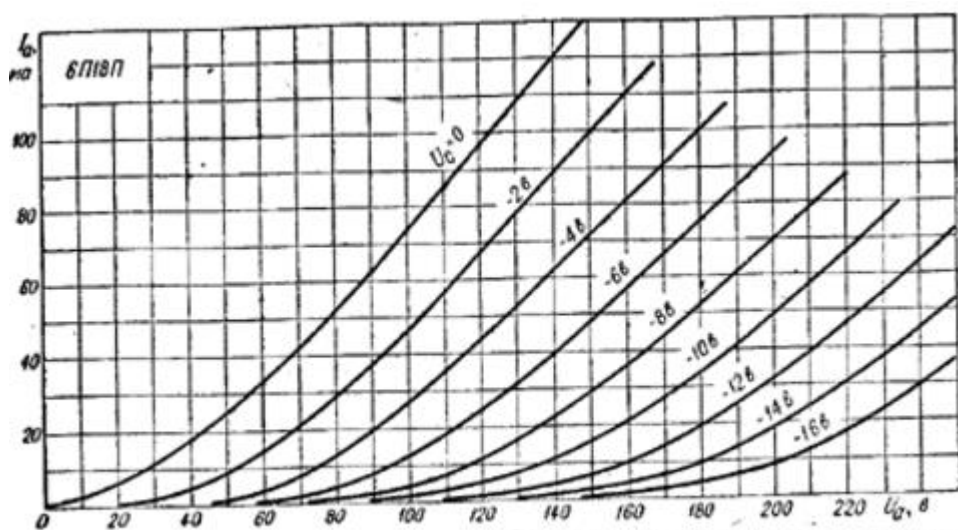


Рис. 423. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде в триодном включении.

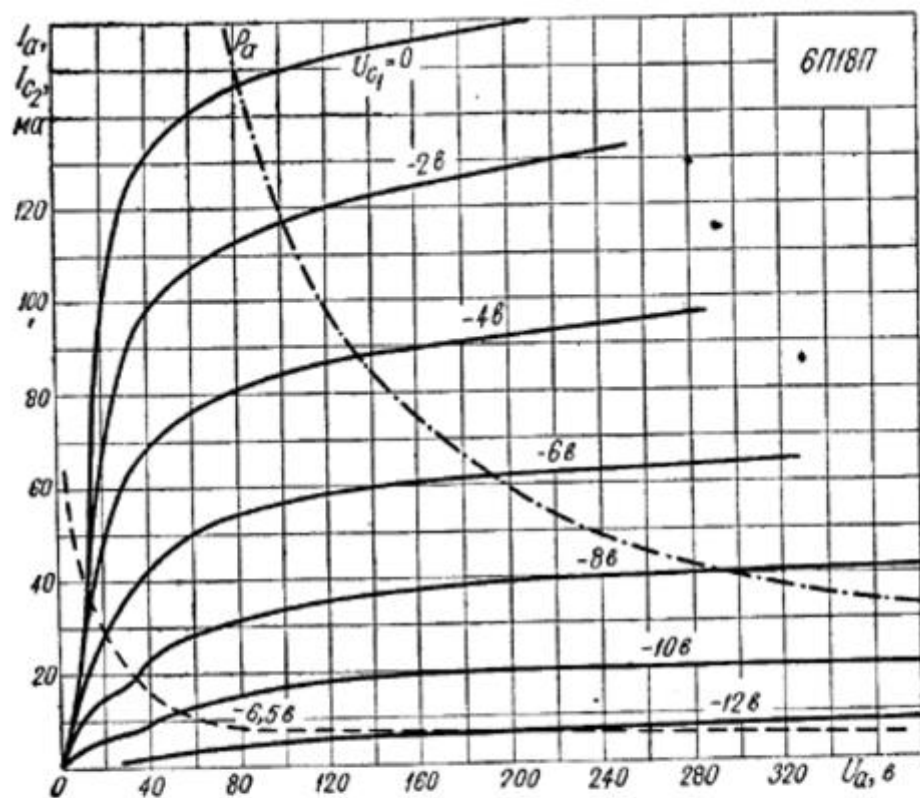


Рис. 424. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 170 в: — ток в цепи анода; — — ток в цепи второй сетки; - - - - - наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде.

ЛИТЕРАТУРА

Кононович Л., Усилители НЧ без выходного трансформатора, «Радио», 1959, № 6.

Кононович Л., Стерефонические усилители низкой частоты, «Радио», 1960, № 1.

Сорвин Е., Выходной пентод 6П18П, «Радио», 1958, № 12.