

Триод-гептод

Предназначен для преобразования частоты с одновременным автоматическим регулированием усиления.

Применяется в сетевых супергетеродинных приемниках.

Катод оксидный косвенного накала. Работает в любом положении.

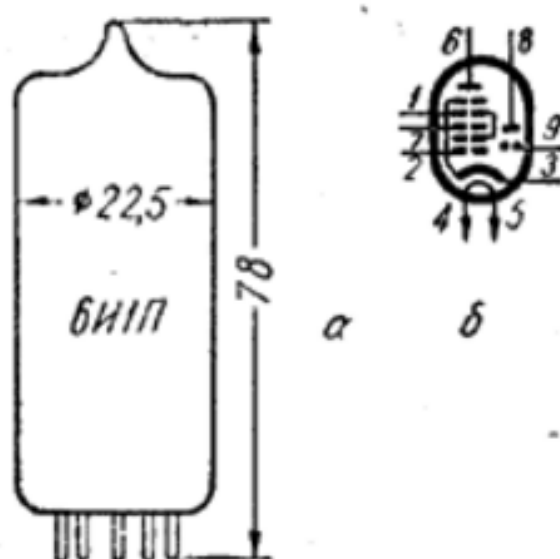


Рис. 280. Лампа 6И1П:

a — основные размеры; *b* — схематическое изображение; 1 — вторая и четвертая сетки; 2 — первая сетка гептодной части; 3 — катод и пятая сетка; 4 и 5 — подогреватель (накал); 6 — анод гептодной части; 7 — третья сетка гептодной части; 8 — анод триодной части; 9 — сетка триодной части.

Выпускается в стеклянном пальчиковом оформлении.

Срок службы не менее 750 ч.

Цоколь 9-штырьковый с пуговичным дном.

ГОСТ 9948 — 62

Междуэлектродные емкости, пф

Входная емкость триода	2,6 ± 0,6
Выходная емкость триода	2,3 ± 0,4
Проходная емкость триода	1,0 ± 0,2
Входная емкость гептода по первой сетке	5,1 ± 1,0
Входная емкость гептода по третьей сетке	5,3 ± 1,3
Выходная емкость гептода	7,4 ± 1,4
Проходная емкость гептода по первой сетке	0,006
Емкость между сеткой триода и катодом	0,02
Емкость между сеткой гептода и катодом	0,0017
Емкость между третьей сеткой гептода и катодом	0,06

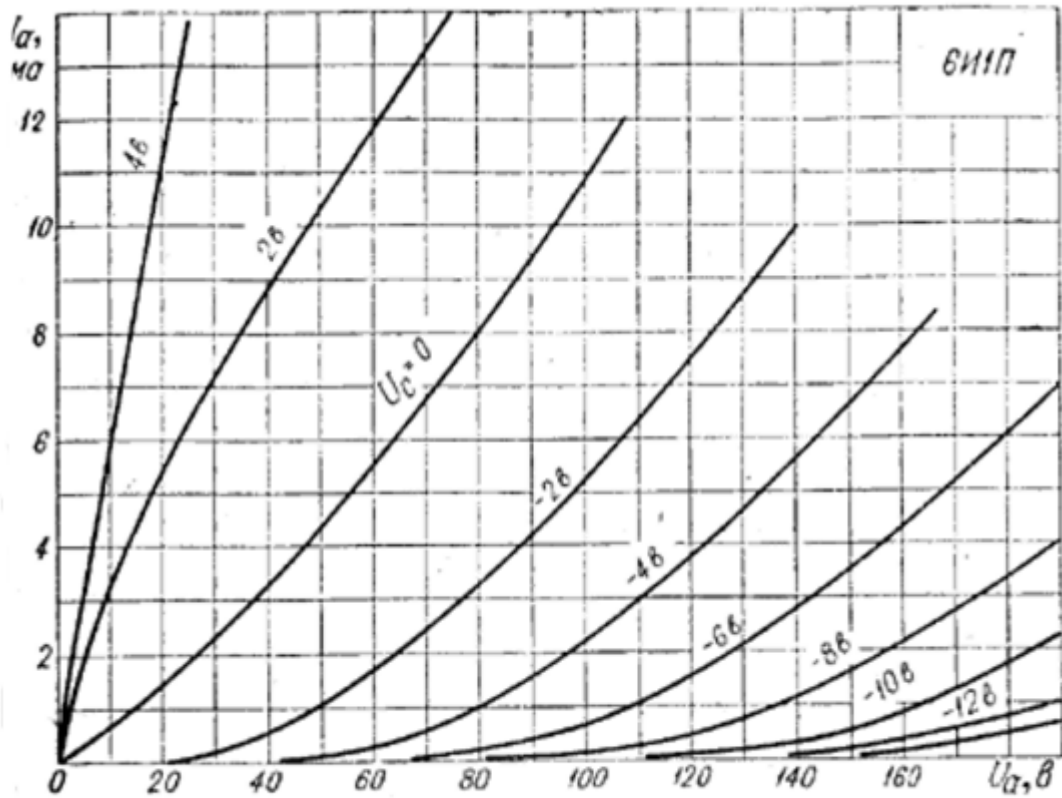


Рис. 282. Усредненные характеристики зависимости тока анода триода от напряжения на аноде триода.

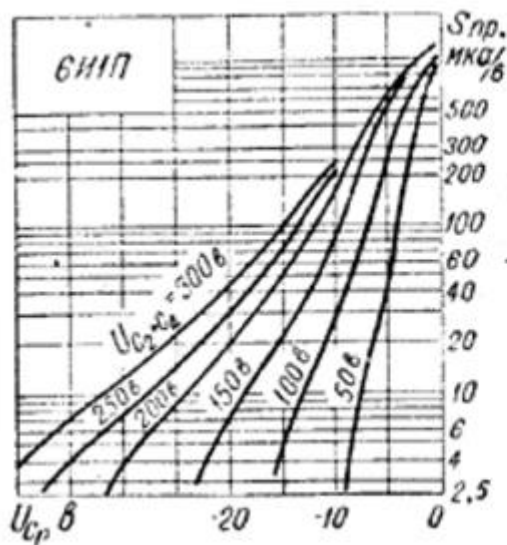


Рис. 283. Усредненные характеристики зависимости крутизны преобразования от напряжения на первой сетке гектода при напряжении на аноде гектода 250 в, напряжении на аноде триода 100 в, напряжении на третьей сетке 0, напряжении на третьей сетке гектода и сетке триода 8,5 в эф. и сопротивлении в цепи сетки триода и третьей сетки гектода 47 ком.

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, v	7
Наименьшее напряжение накала, v	5,7
Наибольшее напряжение на аноде гептода, v	300
Наибольшее напряжение на второй и четвертой сетках, v	300
Наибольшее напряжение на аноде триода, v	250
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде гептода, $вт$	1,7
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй и четвертой сетках, $вт$	1
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде триода, $вт$	0,8
Наибольший ток катода гептода, $ма$	12,5
Наибольший ток катода триода, $ма$	6,5
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки гептода, $Мом$	2
Наибольшее сопротивление в цепи третьей сетки гептода, $Мом$	3
Наибольшее сопротивление в цепи сетки триода, $ком$	500
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, v	100

Триод-гептод 6И1П можно применять в различных схемах. В УКВ приемниках триод лампы можно использовать как преобразователь частоты, имеющий низкий уровень шумов. Триод можно также применять для усиления напряжения низкой частоты при коэффициенте усиления каскада не более 10.

Гептодную часть лампы 6И1П можно применять для усиления высокой или промежуточной частоты. При этом третью сетку гептода соединяют с каскадом, и тогда гептодная часть лампы преобразуется в высокочастотный пентод с удлиненной характеристикой.

При использовании лампы 6И1П в преобразовательном каскаде напряжение гетеродина подается на третью сетку гептода, а входной сигнал и напряжение АРУ — на первую.

ЛИТЕРАТУРА

- Азатьян А., Применение лампы 6И1П, «Радио», 1951, № 1.
 Азатьян А., Триод-гептод 6И1П, «Радио», 1956, № 12.
 Борноволоков Э., Преобразователи частоты, «Радио», 1963, № 1.
 Гумеля Е., ВЧ тракт комбинированных приемников, «Радио», 1958, № 4.
 Давыдов Г., Сергеев С., Малоламповые приемники, «Радио», 1958, № 4.
 Нейман В., Об одном методе настройки гетеродина, «Радио», 1962, № 1.
 Односеточные преобразователи частоты в радиовещательных приемниках, «Радио», 1954, № 10.
 Скворень Р., Большов В., Супергетеродин на новых лампах, «Радио», 1957, № 1.
 Стахов Е., Приставка для приема УКВ ЧМ, «Радио», 1960, № 9.
 Чубарь А., Генератор качающейся частоты, «Радио», 1959, № 11.