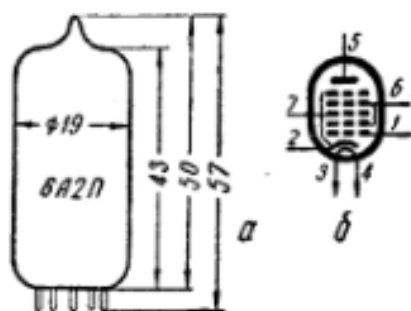


6 А 2 П

Геттод-преобразователь



Предназначен для преобразования частоты.

Применяется в супергетеродинных приемниках и измерительной аппаратуре сетевого питания.

Рис. 139. Лампа 6А2П:

a — основные размеры; *b* — схематическое изображение; 1 — первая сетка; 2 — катод и питан сетка; 3 и 4 — подогреватель (накал); 5 — анод; 6 — вторая и четвертая сетки; 7 — третья сетка (сигнальная).

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в стеклянном пальчиковом оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь 7-штырьковый с пуговичным дном.

ГОСТ 8354—57.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная по сигнальной сетке	7
Выходная по гетеродинной сетке	2,8
Выходная	8,6
Проходная по сигнальной сетке	0,3

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>e</i>	6,3
Напряжение на аноде, <i>e</i>	250
Напряжение на второй и четвертой сетках, <i>e</i>	100
Напряжение смещения на третьей сетке, <i>e</i>	-1,5
Ток накала, <i>ма</i>	300 ± 30
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	3
Ток в цепи второй и четвертой сеток, <i>ма</i>	7 ± 2
Ток в цепи первой сетки, <i>ма</i>	0,5
Сопротивление в цепи первой сетки не менее, <i>ком</i>	20
Крутизна преобразования, <i>ма/с</i>	0,47
Крутизна гетеродина при напряжении на аноде гетеродина (2 и 4 сетки) 100 <i>e</i> , <i>ма/с</i>	4,5
Внутреннее сопротивление, <i>Мом</i>	0,8

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>e</i>	6,9
Наименьшее напряжение накала, <i>e</i>	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, <i>e</i>	330
Наибольшее напряжение на второй и четвертой сетках, <i>e</i>	110
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i>	1,1
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй и четвертой сетках, <i>e</i>	1,1
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, <i>e</i>	100

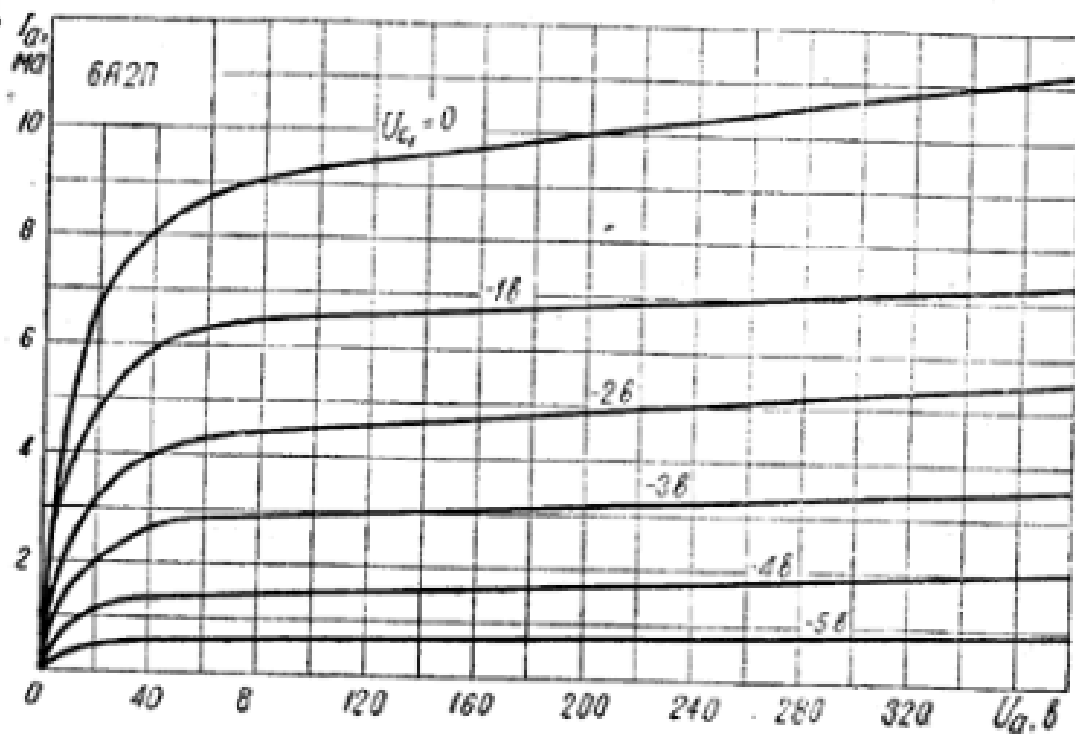


Рис. 140. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде при напряжении на первой сетке 0.

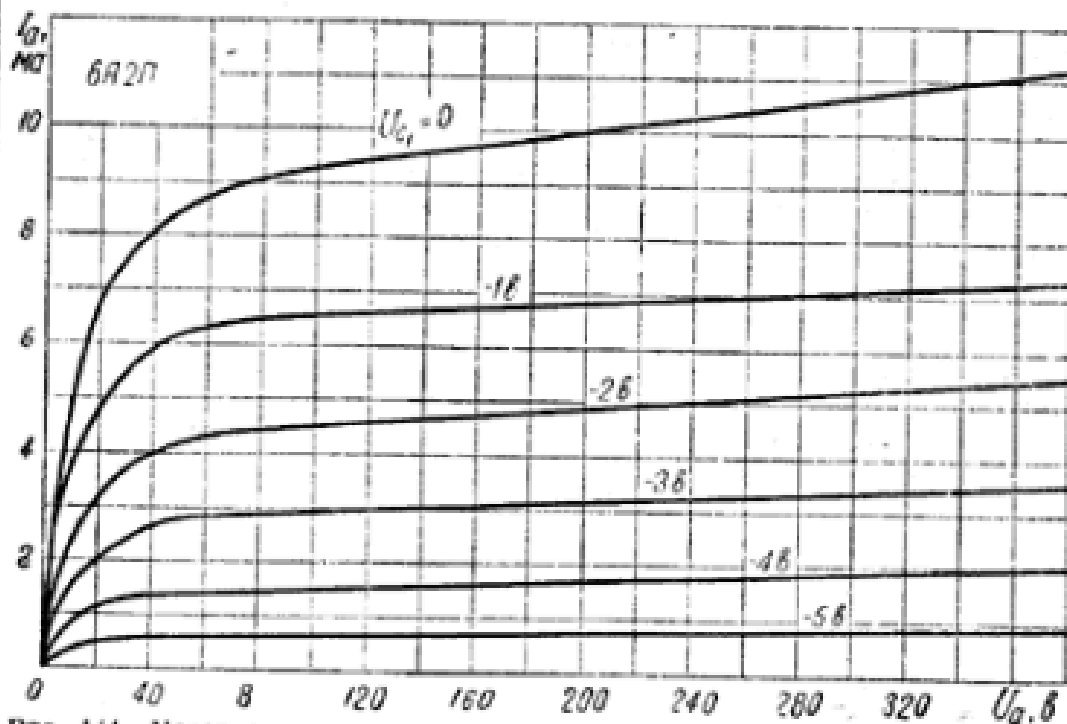


Рис. 141. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде при напряжении на третьей сетке 0.

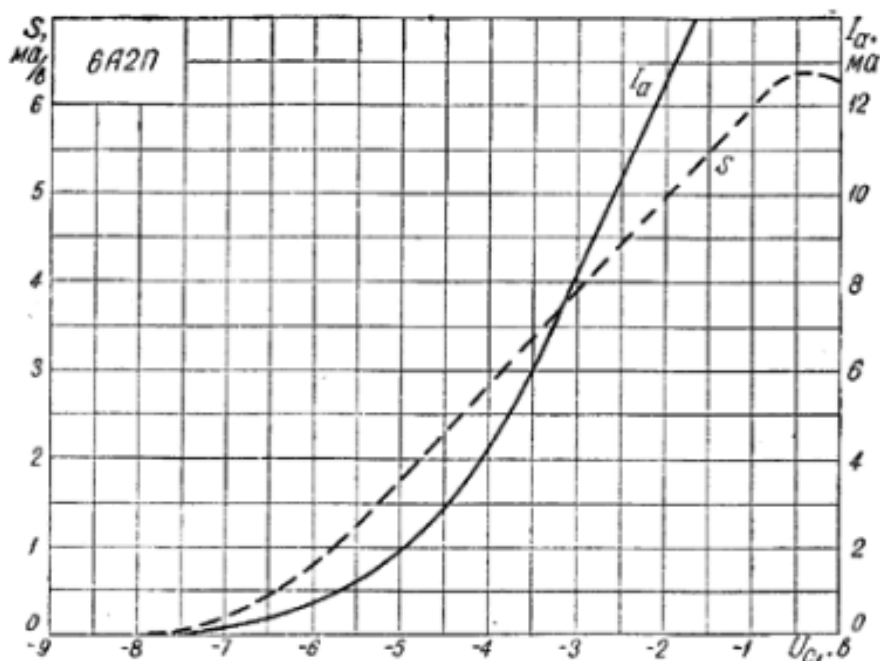


Рис. 142. Усредненные характеристики зависимости тока анода и крутизны характеристики гетеродина от напряжения на первой сетке при напряжении на аноде, второй и четвертой сетках 100 в, напряжении на третьей сетке 0: — ток в цепи анода; — — — крутизна характеристики.

Гептод 6A2П рекомендуется использовать по схеме, изображенной на рис. 143. Анодом гетеродина являются вторая и четвертая сетки (экранные), которые по высокой частоте заземляются конденсатором, величинной не менее 0,25 мкф. Между катодом и шасси напряжение высокой частоты должно быть в пределах 1,4—2,2 в. Напряжение должно измеряться приборами типа ВКС-7 или ВЛУ-2.

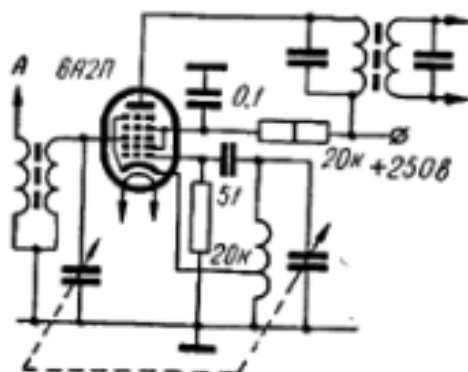


Рис. 143. Схема применения лампы 6A2П в качестве преобразователя с гетеродином, выполненным по трехточечной схеме.

Правильность режима, обеспечивающего наибольшую крутизну преобразования, лучше всего проверить по величине тока сетки гетеродина. Для этого в цепь сетки гетеродина со стороны заземленного конца в разрыв провода в точке А нужно включить миллиамперметр постоянного тока. При перестройке гетеродина в границах любого диапазона ток первой сетки должен быть в пределах 0,4—0,8 ма.

В трехточечной схеме (рис. 143) при правильно подобранном режиме и оптимальном отводе контура гетеродина частота его очень мало зависит от изменения питающих напряжений, в связи с чем отпадает стабилизация питающих напряжений гетеродина в диапазоне частот вплоть до 30 Мгц. Гептод 6A2П может также работать в ультракоротковолновом диапазоне частот.

Гептод 6A2П взаимозаменяемый аналогичным гептодом 6A7 или 6A10. Для этого необходимо заменить ламповую панельку, а затем подстроить контуры гетеродина.

Гептод 6A2П взаимозаменяемый аналогичным гептодом 6A7 или 6A10. Для этого необходимо заменить ламповую панельку, а затем подстроить контуры гетеродина.

ЛИТЕРАТУРА

- Автомобильный приемник, «Радио», 1956, № 9.
- Микшерное устройство, «Радио», 1963, № 9.
- Новые радиолампы, «Радио», 1952, № 10.
- Радиола «Эстония», «Радио», 1956, № 7.
- Супергетеродин, «Радио», 1956, № 5.
- Шатух И., Портативный комбинированный прибор, «Радио», 1958, № 10.