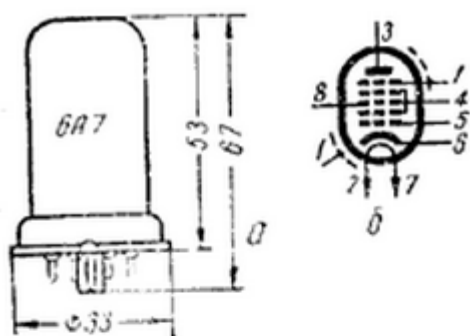


## 6A7

### Гептод-преобразователь



Предназначен для преобразования частоты.

Применяется в супергетеродинных приемниках и измерительной аппаратуре сетевого питания.

Рис. 155 Лампа 6A7:

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

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в металлическом оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 8.

ГОСТ 8086—56.

#### Междуэлектродные емкости, пф

Входная по сигнальной сетке . . . . .	9,5 ± 1,9
Выходная по гетеродинной сетке . . . . .	7
Выходная . . . . .	12 ± 3,6
Проходная . . . . .	не более 0,13

#### 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 на третьей сетке, <i>e</i> . . . . .	0
Ток накала, <i>ма</i> . . . . .	300 ± 25
Ток в цепи анода *, <i>ма</i> . . . . .	3,5 ± 1
Ток в цепи второй и четвертой сеток *, <i>ма</i> . . . . .	9 ± 2,5
Ток в цепи первой сетки *, <i>ма</i> . . . . .	0,51 ± 0,13
Крутизна преобразования *, <i>ма/е</i> . . . . .	0,45 ± 0,15.
Крутизна преобразования при напряжении на третьей сетке минус 35 <i>e</i> *, <i>ма/е</i> . . . . .	от 0,5 до 2,5
Крутизна характеристики гетеродина **, <i>ма/е</i> . . . . .	4,7 ± 1,2
Ток эмиссии катода, <i>ма</i> . . . . .	не менее 70

\* В динамическом режиме. Гетеродинная часть работает в трехточечной схеме с сопротивлением в цепи первой сетки 20 ком. Эффективное переменное напряжение на первой сетке 0,7 *e*.

\*\* При напряжении на аноде гетеродина 100 *e* и напряжении на первой сетке 0.

### Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	6,9
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, <i>в</i> . . . . .	330
Наибольшее напряжение на второй и четвертой сетках, <i>в</i> . . . . .	110
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i> . . . . .	1,1
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй и четвертой сетках, <i>вт</i> . . . . .	1,1
Наибольший ток в цепи катода, <i>ма</i> . . . . .	15,5
Наибольшее эффективное напряжение между катодом и подогревателем, <i>в</i> . . . . .	100
Наибольший ток между катодом и подогревателем, <i>ма</i> . . . . .	20

Примечание. Лампа 6A7 имеет удлиненную характеристику по третьей сетке. Усиление каскада можно регулировать подачей на третью сетку напряжения АРУ до — 35 *в*.

### Основные электрические данные при низком анодном напряжении

Напряжение на аноде, <i>в</i> . . . . .	26
Напряжение на аноде гетеродина, <i>в</i> . . . . .	26
Напряжение смещения на третьей сетке, <i>в</i> . . . . .	—3
Ток в цепи анода, <i>ма</i> . . . . .	1
Ток в цепи анода гетеродина, <i>ма</i> . . . . .	2,2
Крутизна характеристики (крутизна преобразования), <i>ма/в</i> . . . . .	0,23

### Рекомендуемые режимы эксплуатации гептода 6A7

Электрические величины	Режимы			
	с самовозбуждением		с внешним возбуждением	
	I	II	I	II
Напряжение на аноде, <i>в</i> . . . . .	250	100	250	100
» » второй и четвертой сетках, <i>в</i> . . . . .	100	100	100	100
Напряжение на третьей сетке, <i>в</i> . . . . .	0	0	—2	—2
Ток в цепи анода, <i>ма</i> . . . . .	3,5	3,3	3,5	3,3
» » » второй и четвертой сеток, <i>ма</i> . . . . .	8,5	8,5	8,5	8,5
Сопротивление в цепи первой сетки, <i>ком</i> . . . . .	20	20	20	20
Ток в цепи катода, <i>ма</i> . . . . .	12,5	12,3	12,5	12,3
Крутизна преобразования, <i>ма/в</i> . . . . .	0,45	0,425	0,45	0,425
» » при напряжении на третьей сетке — 35 <i>в</i> , <i>ма/в</i> . . . . .	0,002	0,002	0,002	0,002
Внутреннее сопротивление, <i>Мом</i> . . . . .	1	0,5	1	0,5
Эквивалентное сопротивление шумов, <i>ком</i> . . . . .	240	—	—	—