

В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.307.002 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — преобразование частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

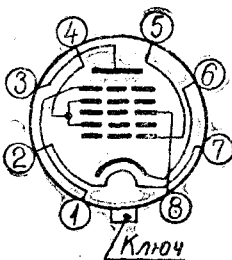
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 45 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — баллон и сетка пятая
- 2 — подогреватель
- 3 — анод
- 4 — сетка вторая и четвертая



- 5 — сетка первая
- 6 — катод
- 7 — подогреватель
- 8 — сетка третья

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$) [*]	250 в
Напряжение сеток второй и четвертой ($=$)	100 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Напряжение сетки пятой ($=$)	0
Переменное напряжение сетки третьей	0,7 в (эфф.)
Ток анода	3,5 ± 1 ма
Ток сеток второй и четвертой	9 ± 2,5 ма
Ток сетки первой	0,51 ± 0,13 ма
Крутизна преобразования	0,45 ± 0,15 ма/в

Крутизна преобразования в начале характеристики (при напряжении сетки третьей минус 35 в)	от 0,5 до 25 мка/в
Крутизна характеристики гетеродина *	4,7±1,2 ма/в
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки третьей	не менее 20 Мом
Напряжение виброшумов [○]	не более 300 мв (эфф.)
Долговечность	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна преобразования	не менее 0,23 ма/в
ток сетки первой	не менее 0,33 ма

* При напряжении анода, сеток второй и четвертой 100 в, напряжении сеток первой и пятой равным нулю.

○ На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с ускорением 2,5 г и частотой 30 гц.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9,5±1,9 пф
Выходная	12±3,6 пф
Анод — сетка третья	не более 0,13 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (∼ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
• Наибольшее напряжение анода (=)	330 в
Наибольшее напряжение сеток второй и четвертой (=)	110 в
Наибольшее напряжение сетки третьей	0
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,1 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сетками второй и четвертой	1,1 вт
Наибольший ток катода	15,5 ма
Наибольший ток сетки первой	0,5 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Время разогрева катода	20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 мм рт. ст.
Виброустойчивость	2,5 г
Вибропрочность	2,5 г

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

	№ 1	№ 2
Напряжение анода (=), в	100	250
Напряжение сеток второй и четвертой (=), в	100	100
Напряжение сетки третьей, в	0	0
Ток анода, ма	3,3	3,5
Ток сеток второй и четвертой, ма	8,5	8,5
Крутизна преобразования, ма/в	0,425	0,450
Крутизна преобразования при напряжении сетки третьей минус 35 в, ма/в	0,002	0,002
Внутреннее сопротивление, Мом	0,5	1
Сопротивление в цепи сетки первой, ком	20	20

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

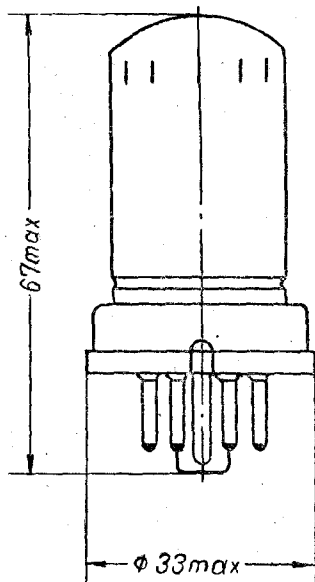
По ГОСТ 8086—67

Ток сетки второй и четвертой	9 ± 3 ма
Критерий долговечности: крутизна преобразования	не менее 0,23 ма/в

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6A7 по СТЗ.307.002 ТУ, кроме устойчивости при пониженном давлении окружающей среды, которая не устанавливается.

6A7

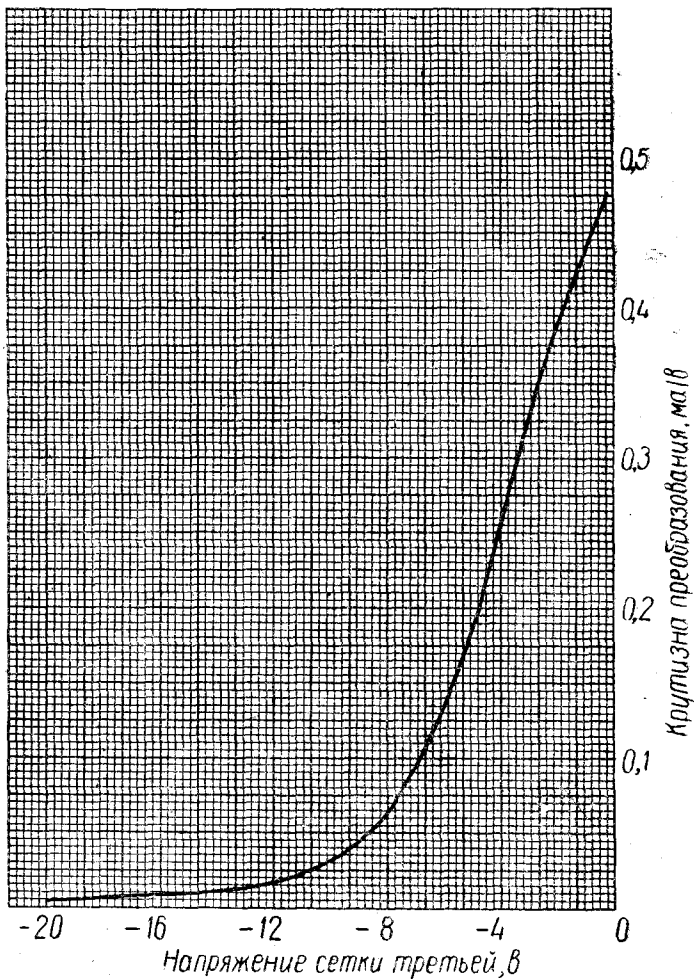
ГЕПТОД-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
С УДЛИНЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сеток второй и четвертой 100 в
Ток сетки первой 0,5 ма
Сопротивление в цепи сетки первой 20 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток катода
 - - - крутизна преобразования

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки третьей минус 2 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 100 в
 Сопротивление в цепи сетки первой 20 ком

