

В новых разработках не применять.

По техническим условиям ЧТУ 01-409—55,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — преобразование частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

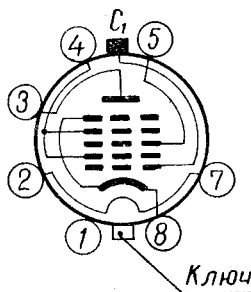
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 46 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — баллон
2 — подогреватель
3 — анод
4 — сетки вторая и четвертая
5 — сетка третья



- 6 — отсутствует
7 — подогреватель
8 — катод и сетка пятая
C₁ — верхний вывод-колпачок — сетка первая

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 первой ($=$)	минус 3 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	минус 3 в
Напряжение баллона	0
Ток анода	$5,3 \pm 1,7$ ма
Ток сеток второй и четвертой	$6,6 \pm 1,9$ ма
Крутизна характеристики по сетке первой	$1,1 \pm 0,2$ ма/в

Крутизна характеристики по сетке третьей	$0,4 \pm 0,2$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке первой в начале характеристики:	
при напряжении сетки первой минус 30 в	$10,5 \pm 9,5$ мка/в
при напряжении сетки третьей минус 15 в	28 ± 27 мка/в
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки первой . . .	не менее 20 Мом
Обратный ток сетки третьей	не более 2 мка
Напряжение виброшумов *	не более 200 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 0,8 ма/в
обратный ток сетки третьей	не более 2 мка

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с частотой 20—30 гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$7,4 \pm 1,2$ пф
Выходная	$10,8 \pm 1,9$ пф
Прходная	не более 0,005 пф
Сетка третья — все электроды	$9,6 \pm 1,6$ пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ($\sim$ или $=$):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	330 в
Наибольшее напряжение сеток второй и четвертой ($=$)	110 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сетками второй и четвертой	1 вт
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 %
Вибропрочность	5 g
Виброустойчивость	2,5 g

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

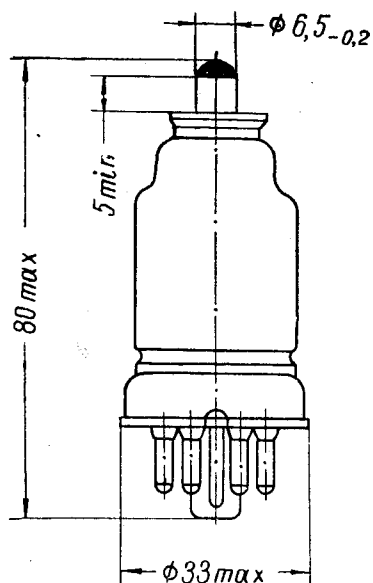
Напряжение накала	6,3 в
Напряжение анода	250 в
Напряжение сеток второй и четвертой . . .	100 в
Напряжение сетки первой	минус 3 в
Напряжение сетки третьей	минус 3 в
Сопротивления в цепи сетки первой	не более 0,5 Мом

Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года
--	--------

По техническим условиям СБЗ.307.000 ТУ

Внутреннее сопротивление	0,8 Мом
Напряжение виброшумов	не более 300 мв (эфф.)
Вибропрочность	2,5 g
Ударные нагрузки	12 g

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Л7 по ЧТУ 01-409—55, кроме крутизны характеристики по сетке третьей, которая не устанавливается.



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.