

По техническим условиям СБЗ.307.001 ТУ1

Основное назначение — преобразование частоты в аппаратуре специального назначения.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

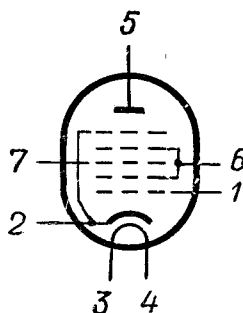
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший . . . . . 12 г

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — первая сетка  
2 — катод и пятая сетка  
3 — подогреватель  
4 — подогреватель



- 5 — анод  
6 — вторая и четвертая сетки  
7 — третья сетка

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 В
Ток накала . . . . .	$300 \pm 25$ мА
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	250 В
Напряжение сетки:	
второй и четвертой ( $=$ ) . . . . .	100 В
третьей ( $=$ ) . . . . .	минус 1,5 В
Ток анода $\circ$ . . . . .	$3 \pm 1$ мА
Ток второй и четвертой сеток $\circ$ . . . . .	$7 \pm 2,1$ мА
Крутизна преобразования $\circ \nabla$ . . . . .	не менее 0,3 мА/В
Крутизна преобразования в начале характеристики (при напряжении третьей сетки минус 35 В) $\circ \nabla$ . . . . .	от 0,5 до 25 мкА/В
Крутизна характеристики гетеродина (триода) * . . . . .	не менее 4,5 мА/В

Эквивалентное сопротивление шумов . . . . .	не более 25 кОм
Обратный ток сетки . . . . .	не более 2 мкА
Внутреннее сопротивление . . . . .	0,8 МОм
Напряжение виброшумов** . . . . .	не более 300 мВ
Долговечность (при годности 90%) . . . . .	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна преобразования . . . . .	не менее 0,3 мА/В
крутизна характеристики гетеродина по первой сетке . . . . .	не менее 3,6 мА/В
изменение крутизны преобразования . . . . .	не более $\pm 40\%$
изменение крутизны характеристики по первой сетке . . . . .	не более $\pm 45\%$

○ При переменном напряжении первой сетки, соответствующем току сетки первой 0,5 мА и сопротивлению в цепи первой сетки 20 кОм.

▽ При переменном напряжении третьей сетки 0,7 В (эфф.).

\* При напряжении анода 100 В и напряжениях первой и третьей сеток, равных нулю.

\*\* На сопротивлении в цепи анода 10 кОм и вибрации при частоте 50 Гц с ускорением 10 g.

#### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная (по первой сетке) . . . . .	2,6—3,6 пФ
Входная (по третьей сетке) . . . . .	не более 7,5 пФ (не менее 5,9 пФ)
Выходная . . . . .	8—10,5 пФ
Прходная . . . . .	не более 0,35 пФ

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	
наибольшее . . . . .	6,9 В
наименьшее . . . . .	5,7 В
Наибольшее напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	330 В
Наибольшее напряжение второй и четвертой сеток ( $=$ ) . . . . .	110 В
Наибольшее отрицательное напряжение третьей сетки ( $=$ ) . . . . .	50 В
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,1 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая второй и четвертой сетками . . . . .	1,1 Вт
Наибольший ток катода . . . . .	14 мА
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ( $=$ ) . . . . .	100 В

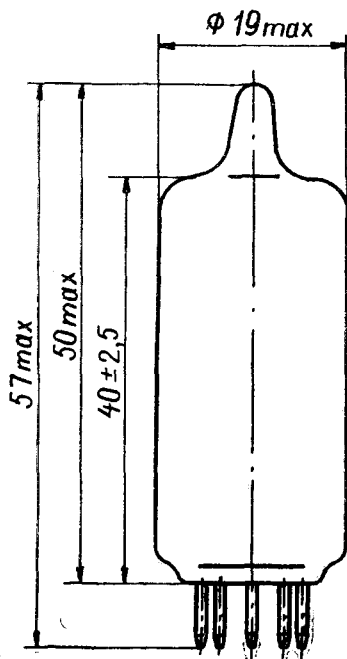
Наибольший ток первой сетки . . . . .	0,5 мА
Время готовности . . . . .	20 с
Наибольшая температура баллона . . . . .	185° С

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 90° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С . . . . .	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее . . . . .	3 атм
наименьшее . . . . .	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки . . . . .	
	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот . . . . .	20—600 Гц
ускорение . . . . .	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот . . . . .	20—600 Гц
ускорение . . . . .	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные . . . . .	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные . . . . .	ускорение 500 г
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях . . . . .	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите	
от непосредственного воздействия сол-	
нечной радиации и влаги . . . . .	3 года
или в составе герметизированной аппа-	
ратуры и ЗИП в герметизированной упа-	
ковке . . . . .	6 лет
<b>По ГОСТ 8354—76</b>	
Гарантийная наработка . . . . .	не менее 3000 ч
Критерий:	
крутизна характеристики гетеродина . . . . .	не менее 3,6 мА/В

Входная емкость . . . . .	6,7±0,8 пФ
Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 70° С
наименьшая . . . . .	минус 45° С
Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот . . . . .	1—200 Гц
ускорение . . . . .	5 g
Ударные нагрузки многократные . . . . .	ускорение 15 g
Относительная влажность при температуре 25° С . . . . .	98%
Гарантийный срок хранения . . . . .	5 лет

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6А2П по СБЗ.307.001 ТУ, кроме эквивалентного сопротивления шумов, внутреннего сопротивления, давления окружающей среды, одиночных ударных нагрузок, которые не устанавливаются.

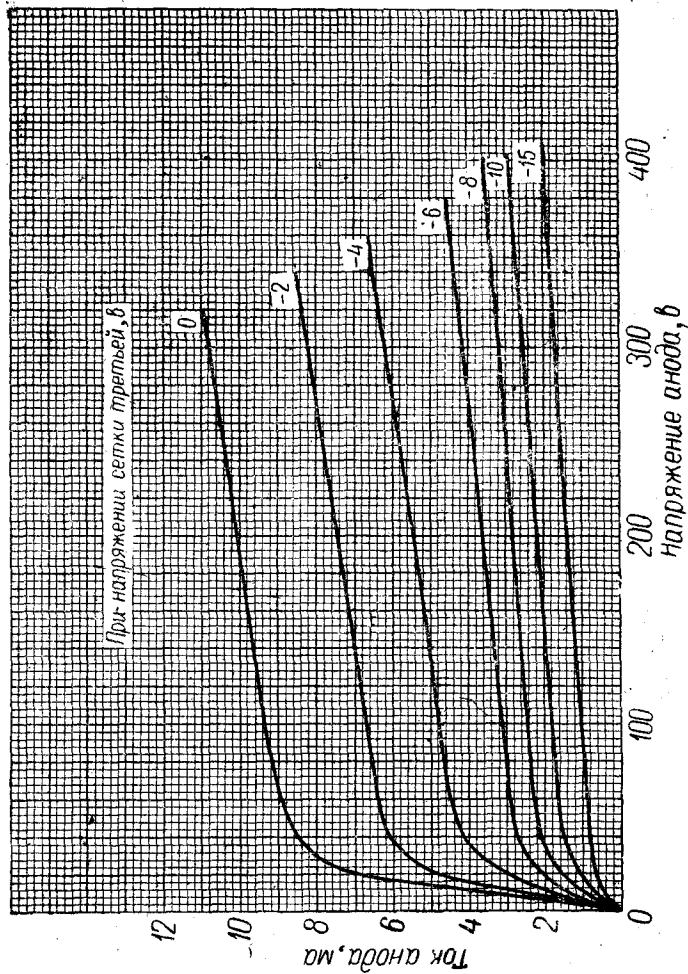


Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—71.

Примечание. Лампа должна входить в цилиндр с внутренним диаметром 21 мм, ось которого перпендикулярна к плоскости ножки и проходит через центр окружности расположения штырьков.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение сетки второй 100 в  
 Напряжение сетки первой 0



## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОДИНА

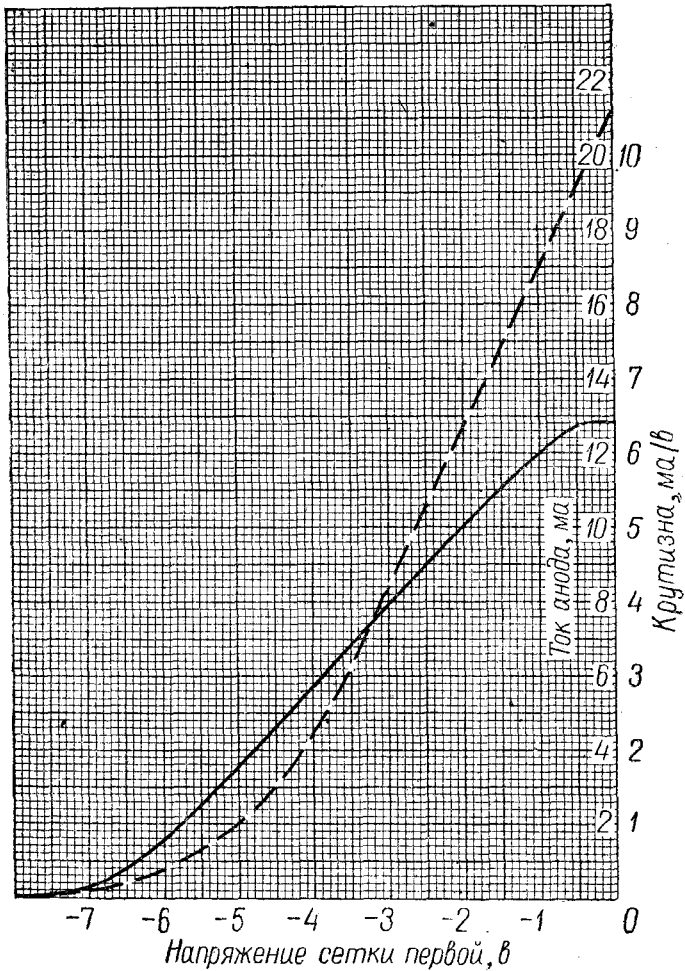
— крутизна

- - - анодно-сеточная

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода и сеток второй и четвертой 100 в

Напряжения сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение сетки второй 100 в  
 Напряжение сетки третьей 0

