

# ТЕТРОД СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ

# 6В3С

По техническим условиям ТС3.309.004 ТУ,  
согласованным с генеральным заказчиком

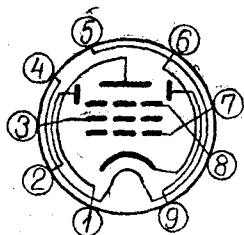
**Основное назначение** — работа в наносекундных импульсных устройствах.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Катод — оксидный косвенного накала.
- Оформление — стеклянное.
- Вес наибольший . . . . . 25 г

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод
- 2 — динод первый
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — катод
- 7 — сетка первая
- 8 — экран
- 9 — динод второй

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Ток накала . . . . .	850 ± 50 ма
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	700 в
Напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	400 в
Напряжение динода:	
первого ( $=$ ) . . . . .	120 в
второго ( $=$ ) . . . . .	350 в
Напряжение экрана ( $=$ ) . . . . .	100 в
Напряжение сетки:	
первой ( $=$ ) . . . . .	минус 25 в
первой в импульсе . . . . .	25 в
Ток анода в импульсе . . . . .	не менее 1,5 а
Ток динода второго в импульсе (отрицательный) . . . . .	не менее 1 а
Крутизна характеристики:	
по току анода импульсному . . . . .	не менее 200 ма/в
по току динода второго импульсному . . . . .	не менее 120 ма/в

Сопротивление изоляции катод — подогреватель . . . . .	не менее 1 <i>Мом</i>
Напряжение отсечки тока анода (отрицательное) $\circ$ . . . . .	не более 25 <i>в</i>
Напряжение виброшумов $\square$ . . . . .	не более 200 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность в импульсном режиме (при годности 90% по количеству ламп и 95% по лампо-часам) . . . . .	не менее 500 <i>ч</i>
Критерий долговечности:	
ток анода в импульсе . . . . .	не менее 0,9 <i>а</i>
$\circ$ При токе анода 0,05 <i>ма</i> .	
$\square$ На сопротивлении в цепи анода 500 <i>ом</i> , при вибрации с ускорением 6 <i>г</i> .	

## МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная (сетка первая — остальные электроды, кроме анода) . . . . .	$15 \pm 3$ <i>пф</i>
Выходная анода . . . . .	$14 \pm 3$ <i>пф</i>
Выходная динода второго . . . . .	$10 \pm 2$ <i>пф</i>
Проходная анода . . . . .	не более 0,2 <i>пф</i>
Проходная динода второго . . . . .	не более 0,08 <i>пф</i>
Динод второй — анод . . . . .	не более 2 <i>пф</i>
Катод — подогреватель . . . . .	не более 13 <i>пф</i>

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ):	
наибольшее . . . . .	6,6 <i>в</i>
наименьшее . . . . .	6 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	700 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	400 <i>в</i>
Наибольшее напряжение динода второго ( $=$ ) . . . . .	350 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки первой в импульсе . . . . .	4 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом * . . . . .	5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй . . . . .	1,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая динодом вторым $\nabla$ . . . . .	2 <i>вт</i>

**ТЕТРОД  
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ**

**6В3С**

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой . . . . .	0,1 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=) . . . . .	100 <i>в</i>
Наибольшая скважность . . . . .	200
Наибольшая температура баллона . . . . .	200° С

\* Мощность, рассеиваемая анодом, равна произведению тока анода на разность напряжений анода и динода.

∇ Мощность, рассеиваемая динодом, равна произведению напряжения динода на разность токов анода и динода.

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 85° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 50° С . . . . .	
	95—98%
Наименьшее атмосферное давление . . . . .	20 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки . . . . .	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот . . . . .	20—600 <i>гц</i>
ускорение . . . . .	6 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот . . . . .	20—600 <i>гц</i>
ускорение . . . . .	6 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные . . . . .	120 <i>г</i>
одиночные . . . . .	300 <i>г</i>

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. При включении прибора в рабочий режим, необходимо соблюдать следующий порядок подачи напряжений:

- напряжение накала;
- напряжение сетки первой запирающее;
- напряжение динода первого;
- напряжение экрана;
- напряжение динода второго;
- напряжение анода;
- напряжение сетки второй;
- импульсное напряжение сетки первой.

2. Источник динода следует шунтировать сопротивлением, исключающим возможность самопроизвольного возрастания напряжения динода.

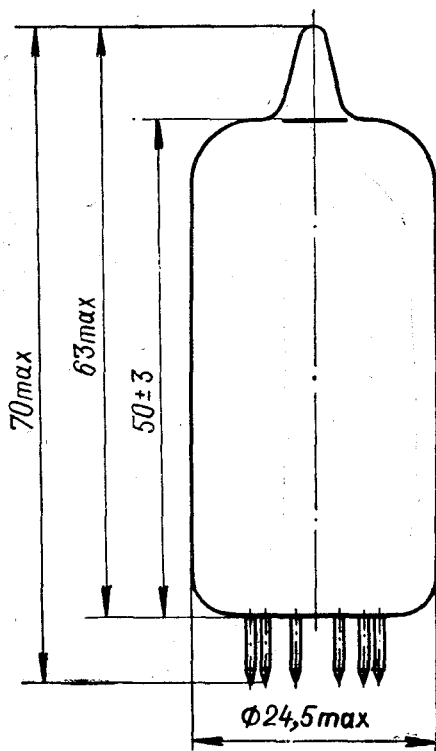
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях . . . . .	10 лет
в том числе в полевых условиях . . . . .	2 года

По техническим условиям ТС3.309.004 ТУ I

Напряжение виброшумов на сопротивлении 500 ом при вибрации с частотой 50 гц и уско- рением 2,5 g . . . . .	не более 250 мв (эфф.)
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Относительная влажность при температуре 40° С . . . . .	95—98%
Вибрационные нагрузки . . . . .	2,5 g
Ударные нагрузки: многократные . . . . .	35 g

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

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6В3С по ТС3.309.004 ТУ, кроме наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—71

### УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - - - динодно-сеточные

Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение сетки второй 400 в  
 Напряжение динода первого 120 в  
 Напряжение динода второго 350 в  
 Напряжение экрана 100 в  
 Частота 200 гц  
 Длительность импульса 1 мксек

