

ЛУЧЕВАЯ ЛАМПА С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

6А3П

В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.302.005 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — применение в амплитудных ограничителях, детекторах частотно- и фазовомодулированных колебаний и каскадах совпадений.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

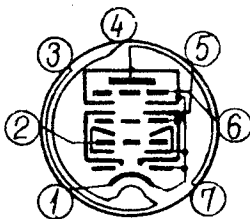
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод, электрод фокусирующий, линза, экран анода
- 2 — сетка первая
- 3 — подогреватель



- 4 — подогреватель
- 5 — ускоритель, сетка вторая
- 6 — сетка третья
- 7 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	295 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	75 в
Напряжение ускорителя и сетки второй ($=$)	75 в
Ток анода $\circ \square$	$5,4^{+1,6}_{-1,65}$ ма
Ток ускорителя $\circ \square$	не более 8 ма
Ток сетки первой \diamond	650 мка
	(не более 1000 мка)
Ток сетки третьей \diamond	400 мка
	(не более 750 мка)

Средняя крутизна характеристики:

по сетке первой $\square \square$	не менее 1,2 <i>ма/в</i>
по сетке третьей $\square \circ$	не менее 0,95 <i>ма/в</i>

Напряжение отсечки тока анода:

по сетке первой (отрицательное) $\Delta \square$	2,75 ± 0,75 <i>в</i>
по сетке третьей (отрицательное) $\circ \Delta$	3,0 ± 0,75 <i>в</i>

Напряжение сетки первой (отрицательное),
соответствующее половине тока анода 1,75^{+0,55}_{-0,75} *в*

Напряжение сетки третьей (отрицательное),
соответствующее половине тока анода 0,85 ± 0,75 *в*

Обратный ток сетки первой $\nabla \square$ не более 0,25 *мкА*

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 *гц*:

для 80% ламп	не более 40 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 100 <i>мв</i> (эфф.)

в диапазоне частот 10—600 *гц*:

для 80% ламп	не более 40 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 100 <i>мв</i> (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) не менее 1000 *ч*

Критерий долговечности:

изменение тока анода	не более ±12%
обратный ток сетки первой $\nabla \square$	не более 0,5 <i>мкА</i>

○ При напряжении сетки первой 4 *в*.□ При напряжении сетки третьей 4 *в*.◇ При напряжении сеток первой и третьей 10 *в*.

□ Средняя крутизна характеристики подсчитывается по формуле

$$S_{\text{ср}} = \frac{0,8I_a}{U_c 0,9 - U_c 0,1},$$

где I_a — ток анода

$U_c 0,9$ и $U_c 0,1$ — напряжение сеток первой или третьей, при которых ток анода
равен соответственно 0,9 I_a и 0,1 I_a .

△ При токе анода 100 *мкА*.

▽ При напряжении сетки первой минус 10 *в* и сопротивлении в ее цепи
0,5 *Мом*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с ускорением 10 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная по сетке первой	3,6—5,6 <i>пф</i>
Входная по сетке третьей	1,3—2,0 <i>пф</i>
Выходная по сетке первой	3,4—4,8 <i>пф</i>
Выходная по сетке третьей	1,8—2,8 <i>пф</i>
Проподная (сетка первая — анод)	не более 0,007 <i>пф</i>
Проподная (сетка третья — анод)	не более 2,0 <i>пф</i>
Сетка первая — сетка третья	не более 0,007 <i>пф</i>

ЛУЧЕВАЯ ЛАМПА
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

6А3П

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение ускорителя ($=$)	100 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая ускорителем	1,5 вт
Наибольший ток катода	20 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	100 в

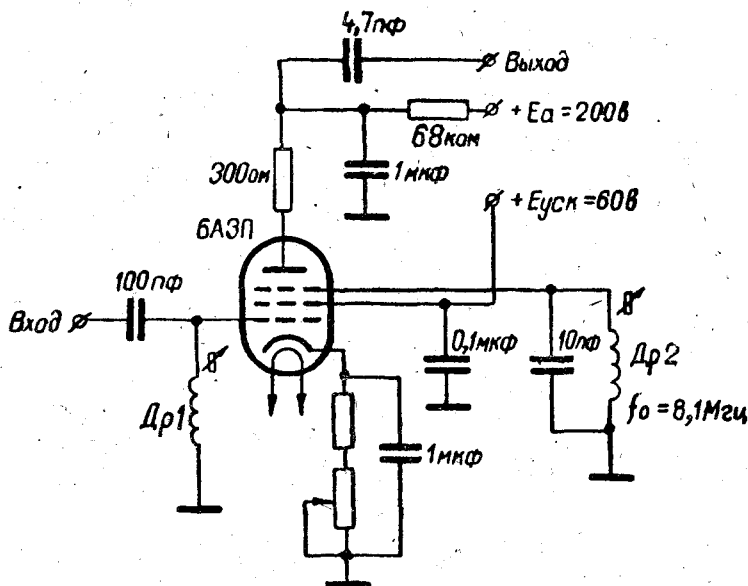
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—600 гц
ускорение	10 г

6А3П

ЛУЧЕВАЯ ЛАМПА С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Типовой режим работы
в схеме частотного детектирования



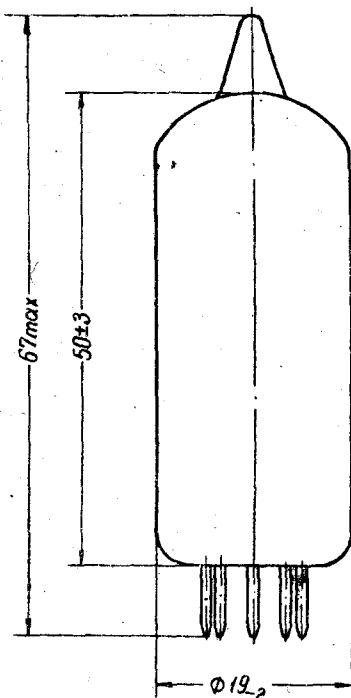
Напряжение питания анода (=)	200 в
Напряжение питания ускорителя (=)	60 в
Амплитуда сигнала на входе	2 в
Амплитуда сигнала на выходе	не более 50 в
Крутизна детектирования	450 мв/Мгц
Начальный ток анода	не более 0,5 ма

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	6,5 лет
в том числе в полевых условиях	6 месяцев

ЛУЧЕВАЯ ЛАМПА
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

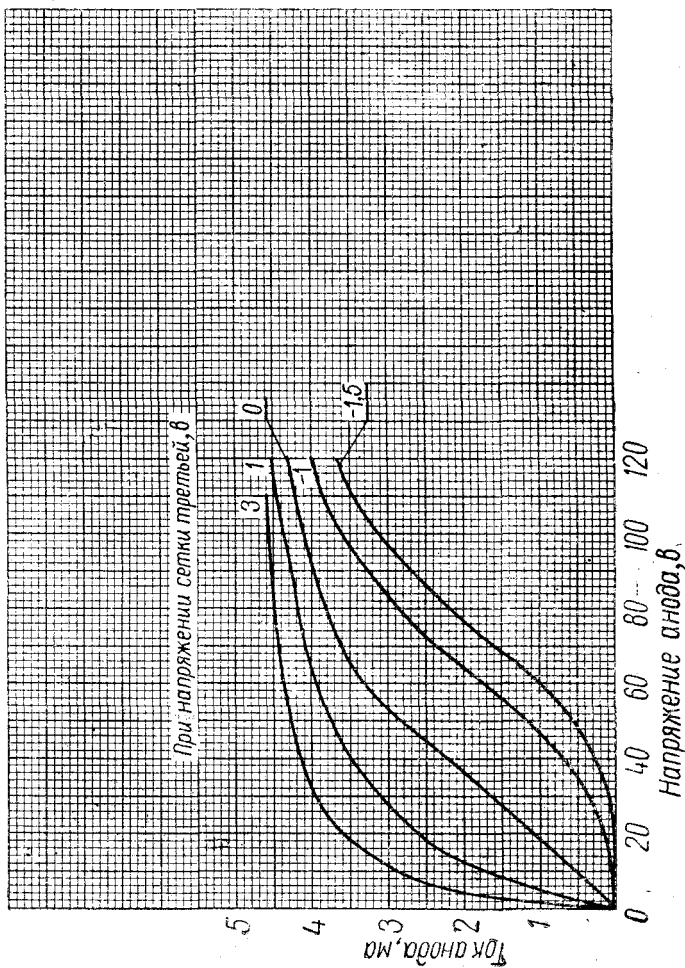
6А3П



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение накала 6,3 в
- Напряжение сетки первой 4 в
- Напряжение ускорителя 75 в

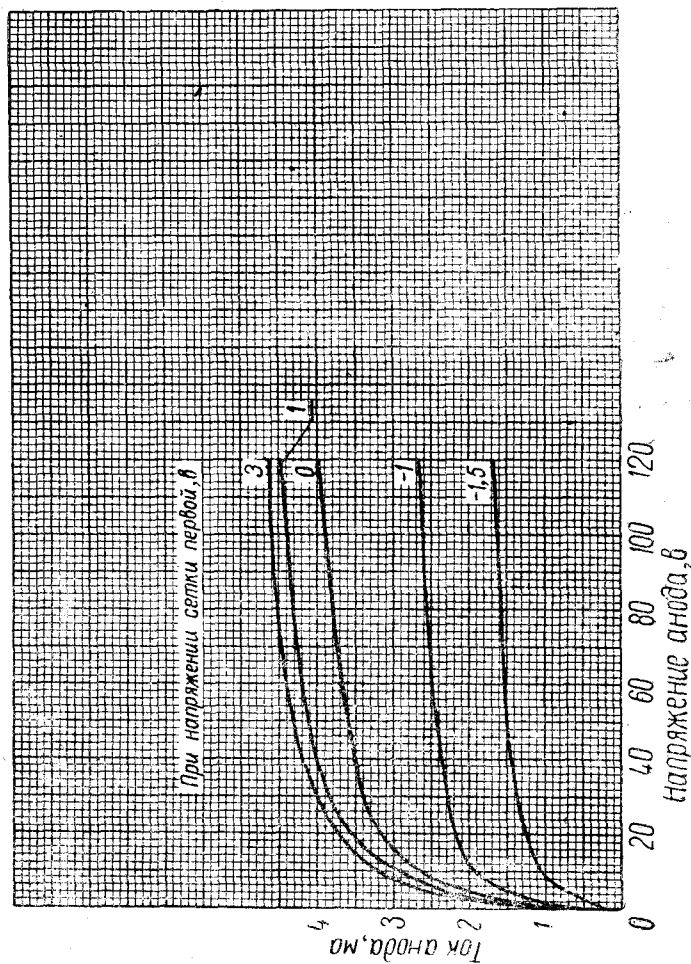


УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки третьей 4 в

Напряжение ускорителя 75 в

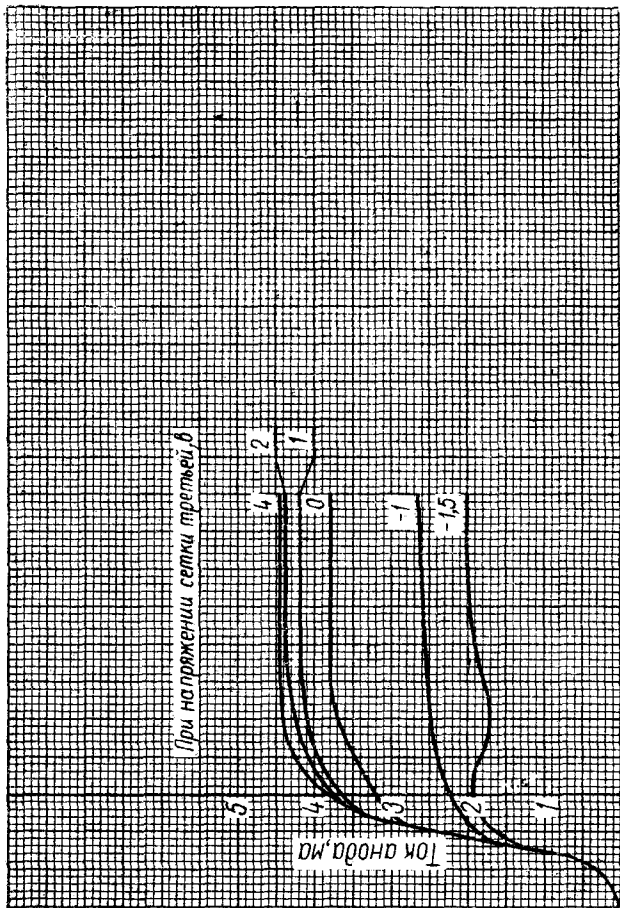


УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

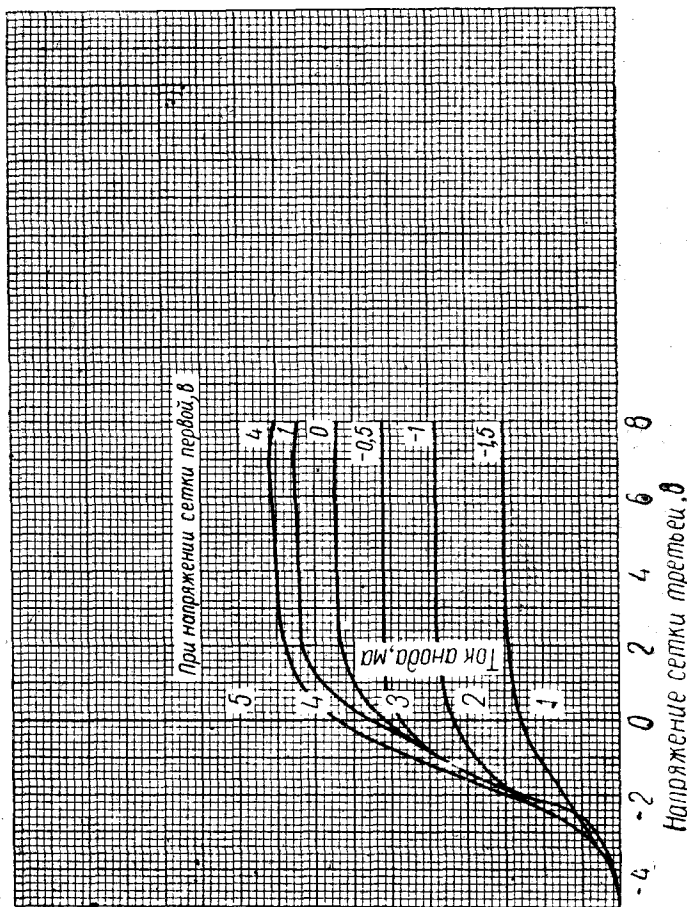
Напряжение анода 75 в

Напряжение ускорителя 75 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 75 в
Напряжение ускорителя 75 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток катода
 — ток ускорителя

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 75 в
 Напряжение ускорителя 75 в

