

По техническим условиям СБЗ.302.063 ТУ

**Основное назначение** — работа в выходных каскадах блоков строчной развертки телевизионных приемников цветного изображения с отклонением луча кинескопа  $110^\circ$  в устройствах широкого применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

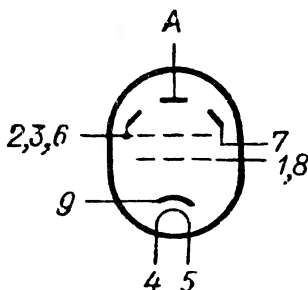
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Масса наибольшая — 140 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — пластины лучеобразующие
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — сетка вторая
- 7 — пластины лучеобразующие
- 8 — сетка первая
- 9 — катод
- A — верхний вывод — колпачок-анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 В
Ток накала . . . . .	$2,5 \pm 0,2$ А
Напряжение анода $\Delta$ . . . . .	50 В
Напряжение сетки второй $\Delta$ . . . . .	175 В
Напряжение сетки первой в импульсе . . . . .	минус 10 В
Ток анода в импульсе $\square^*$ . . . . .	не менее 800 мА
Ток анода в импульсе при недокале $\square^*$ . . . . .	не менее 700 мА
Ток анода в начале характеристики $**$ . . . . .	не более 100 мкА
Обратный ток сетки первой $\square \circ$ . . . . .	не более 2 мкА
Ток сетки второй в импульсе $\square^*$ . . . . .	не менее 150 мА
Отношение тока анода к току сетки второй импульсе . . . . .	не менее 7
Частота . . . . .	50 Гц
Внутреннее сопротивление . . . . .	не более 2,5 кОм
Время разогрева . . . . .	не более 90 сек

Долговечность . . . . .	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
Обратный ток сетки первой . . . . .	не более 10 мкА
ток анода в импульсе . . . . .	не менее 640 мА
электрическая прочность:	
напряжение анода . . . . .	400 В
напряжение сетки второй . . . . .	300 В
напряжение анода в импульсе . . . . .	6—7 кВ
напряжение сетки первой в импульсе . . . . .	200—250 В
ток катода (среднее значение) . . . . .	380 В
сопротивление в цепи сетки первой . . . . .	2,2 МОм
сопротивление в цепи сетки второй . . . . .	5 кОм
длительность импульса напряжения анода . . . . .	15±3 мксек
частота . . . . .	16000±4000 Гц

△ Являются напряжениями источников питания.

□ Лучеобразующие пластины соединены с катодом.

\* Измерение производится импульсным методом. Сквозность  $Q=10$ .

\*\* При отрицательном напряжении сетки первой 200 В.

○ При напряжениях анода 200 В, сетки второй 280 В, сопротивлениях в цепи катода 180 Ом и сетки второй 3 кОм.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	55 пФ
Выходная . . . . .	20 пФ
Прходная . . . . .	не более 1,5 пФ

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ\*

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ):	
наибольшее . . . . .	6,9 В
наименьшее . . . . .	5,7 В
Наименьшее напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	400 В
Наибольшее напряжение анода при включении на холодную лампу ( $=$ ) . . . . .	700 В
Наибольшее напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	300 В
Наибольшее напряжение сетки второй при включении на холодную лампу ( $=$ ) . . . . .	700 В
Наибольшее напряжение анода в импульсе при длительности импульса не более 22% периода или 18 мксек . . . . .	8 кВ
Наименьшее отрицательное напряжение запирающей сетки первой (абсолютная величина) ○ . . . . .	200 В

Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой (абсолютная величина) . . . . .	300 в
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя . . . . .	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя . . . . .	100 в
Наибольшее положительное напряжение на лучеобразующих пластинах . . . . .	50 в
Наибольший средний ток катода . . . . .	500 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом $\Delta$ . . . . .	35 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй $\square$ . . . . .	5,5 вт
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой:	
в схеме строчной развертки со стабилизацией . . . . .	2,2 Мом
при фиксированном смещении . . . . .	0,5 Мом
Наибольшая температура баллона . . . . .	260° С

\* С целью повышения эксплуатационной надежности ламп в схемах рекомендуется параллельное соединение дублированных выводов.

○ При импульсном напряжении анода 7 кВ, напряжении сетки второй 175 в. При меньших величинах указанных параметров допускается уменьшение напряжения запирающей сетки первой до значения, обеспечивающего ток анода не более 100 мкА.

△ Допускается повышение мощности, рассеиваемой анодом, до 45 вт, сеткой первой до 7 вт, вызванных колебанием напряжения сети.

□ Допускается повышение мощности, рассеиваемой сеткой второй, до 9 вт на время разогрева демпферного диода в течение не более 60 сек при включении телевизора.

### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 70° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С

Относительная влажность при температуре плюс 40°С . . . . . 95—98%

Вибропрочность . . . . . ускорение 1,5 g

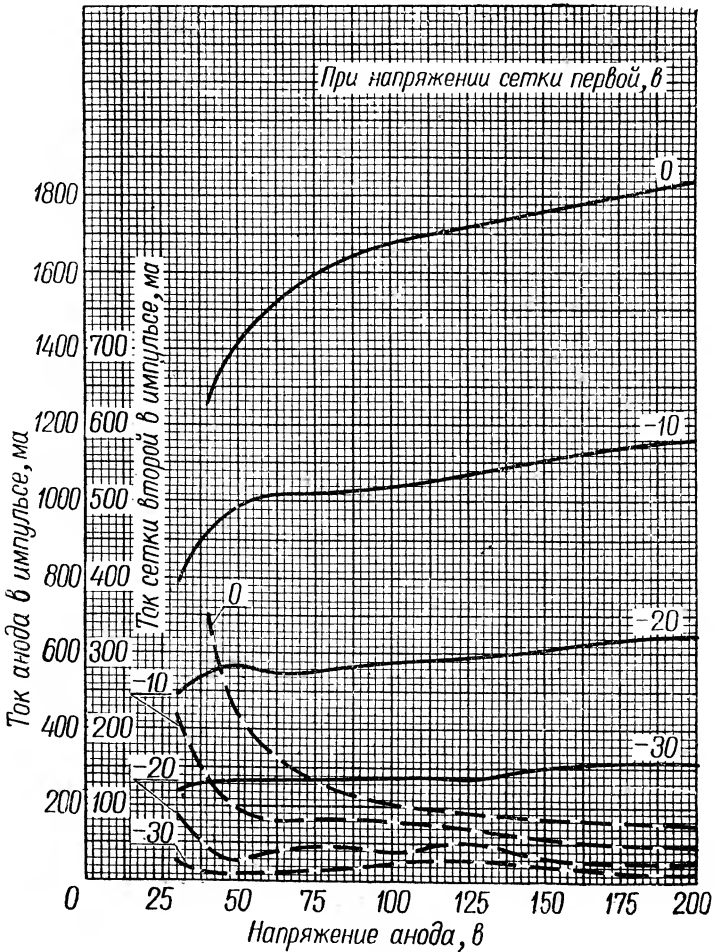
Виброустойчивость . . . . . ускорение 2,5 g

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

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные  
 - - - - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 В  
 Напряжение сетки второй 175 В

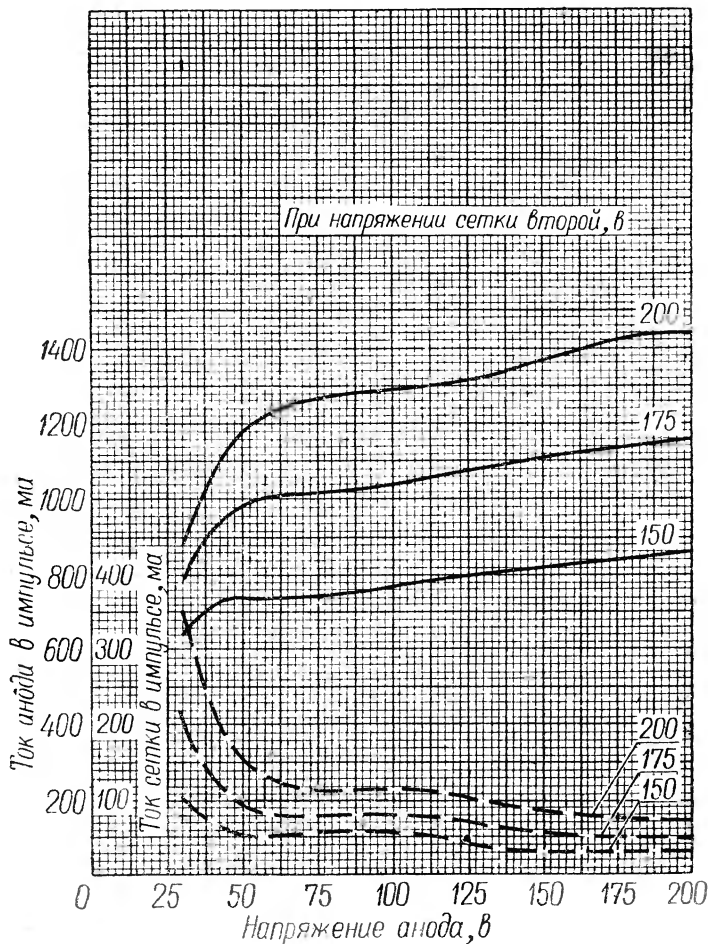


## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные  
 - - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки первой минус 10 в



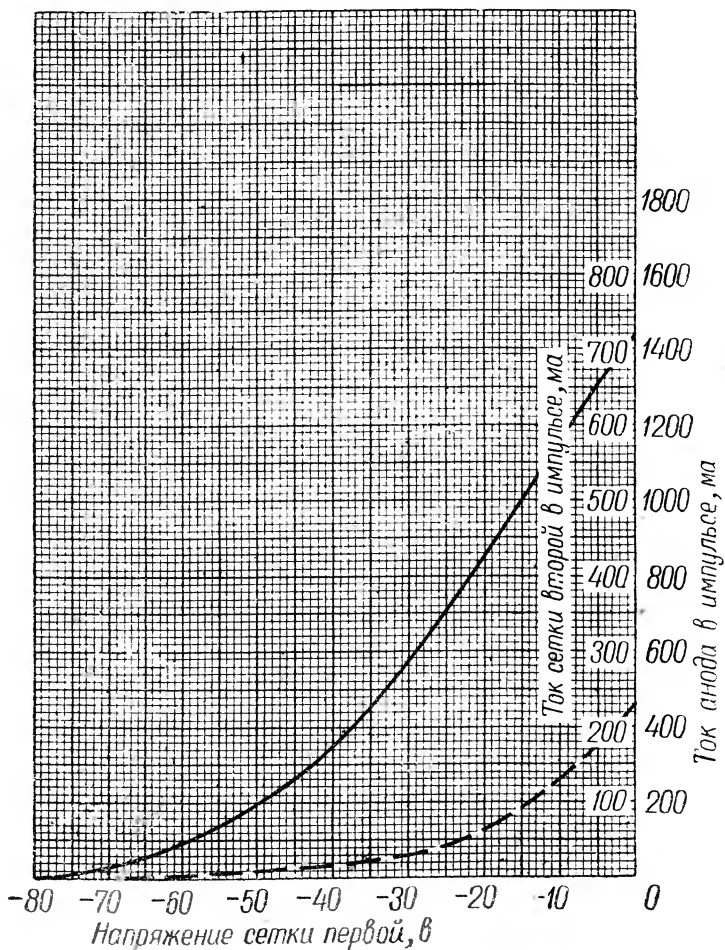
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточная
- - - сеточная (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 50 в

Напряжение сетки второй 175 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
АБСОЛЮТНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЯ  
ЗАПИРАНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 В

