

По ГОСТ 13883—68

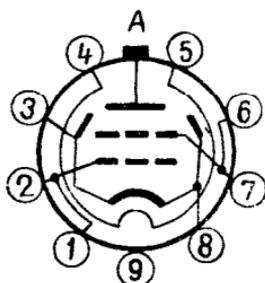
Основное назначение — работа в блоках строчной развертки телевизионных приемников широкого применения с углом отклонения луча кинескопа 110° .

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный
 Оформление — стеклянное.
 Вес наибольший — 90 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$2 \pm 0,2$ а
Напряжение анода ($=$)	100 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 7 в
Ток анода	120 ± 50 ма
Ток анода в импульсе \circ	не менее 400 ма
Ток анода в начале характеристики \square	не более 100 мка
Ток сетки второй в импульсе \circ	не более 100 ма
Отношение тока анода к току сетки второй в импульсе	не менее 7
Крутизна характеристики	не менее 14 ма/в
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 1,5 в

Внутреннее сопротивление	4,5 ком
Обратный ток сетки первой	не более 1 мка
Напряженне виброшумов *	не более 1000 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
ток анода в импульсе ○	не менее 320 ма
обратный ток сетки первой	не более 2 мкс

○ При напряжении анода 50 в, напряжении сетки второй 170 в, напряжении сетки второй, равно нулю.

□ При напряжении анода в импульсе 7 кв, напряжении сетки второй 200 в и напряжении сетки первой минус 140 в.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	32 ± 4 пф
Выходная	не более 21 пф
Проходная	не более 1 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	250 в
Наибольшее напряжение анода при включении на холодную лампу ($=$)	550 в
Наибольшее напряжение анода в импульсе ○	7 кв
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй при включении на холодную лампу ($=$)	550 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ($=$)	330 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой ($=$)	140 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой в импульсе	250 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом □	12 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй □△	5 вт
Наибольшая суммарная мощность, рассеиваемая анодом и сеткой второй	16 вт

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	100 в
Наибольший ток катода (средний)	250 ма
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой при работе в блоках строчной развертки	2,2 Мом
Наибольшая температура баллона	230° С
Время разогрева катода	120 сек

О В период обратного хода строчной развертки при продолжительности импульса около 14 мксек, частоте строчной развертки около 16 кГц и токе анода не более 100 мка.

* При импульсном напряжении анода 7 кВ, напряжении второй сетки 200 в, токе анода 100 мка (в режиме обратного хода строчной развертки).

□ Указанные мощности допускаются при номинальном напряжении сетки. При повышении напряжения сети допускается мощность, рассеиваемая анодом до 17 вт и второй сетки до 5 вт.

Δ В момент включения телевизора (во время разогрева демпферного диода) допускается мощность, рассеиваемая сеткой второй, до 7 вт.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С 95—98%

Вибропрочность 2,5 г

Виброустойчивость 2,5 г

Ударные нагрузки многократные 12 г

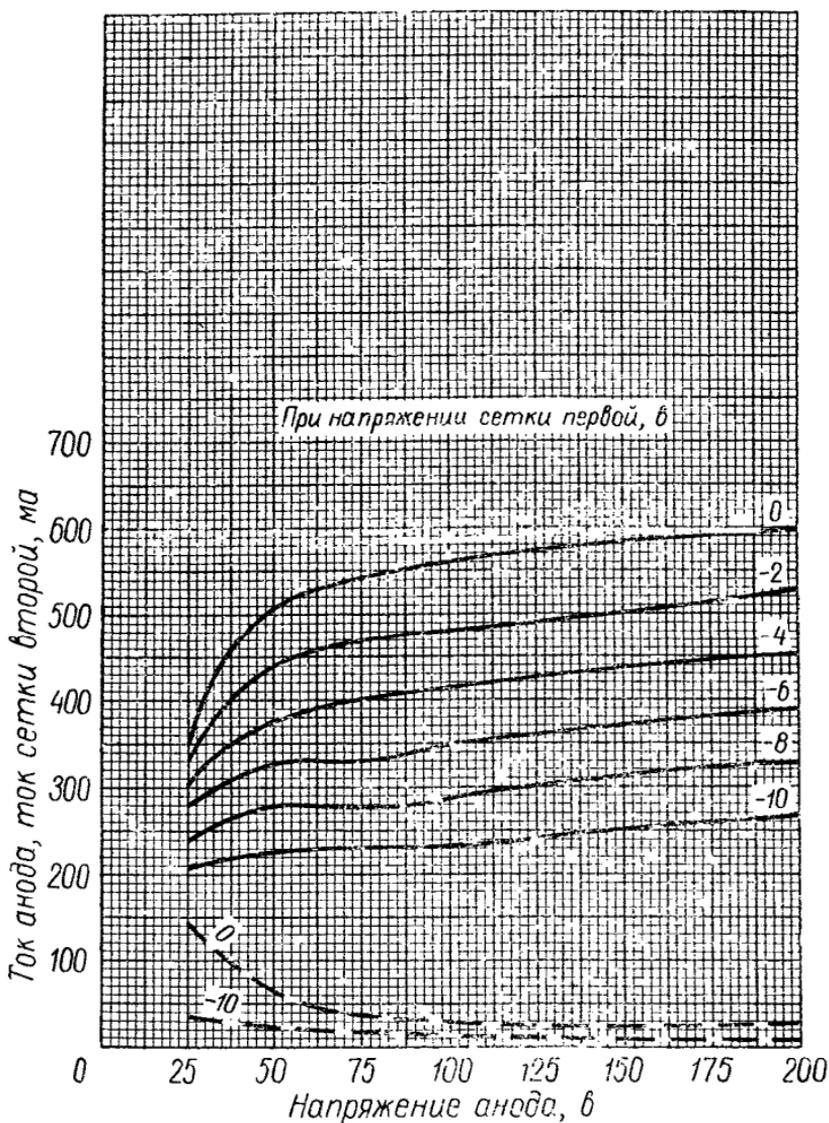
Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- — — анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 170 в

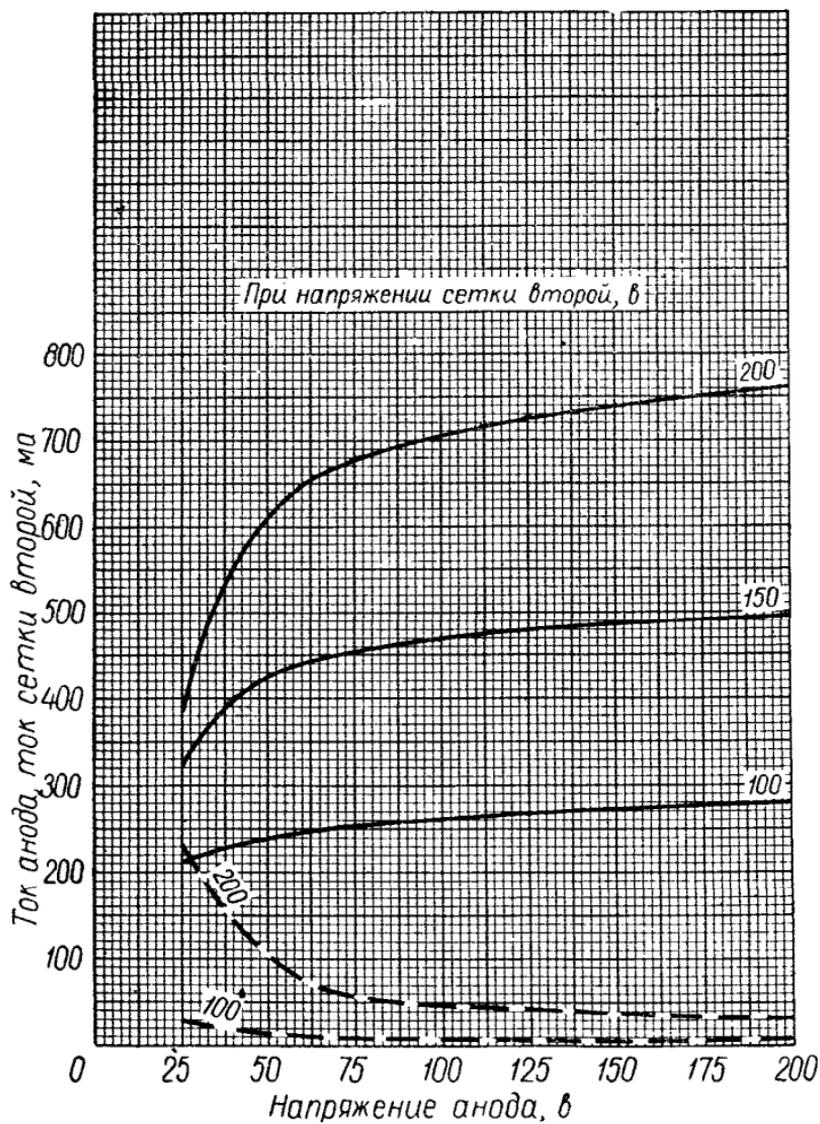


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- аодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение первой сетки 0

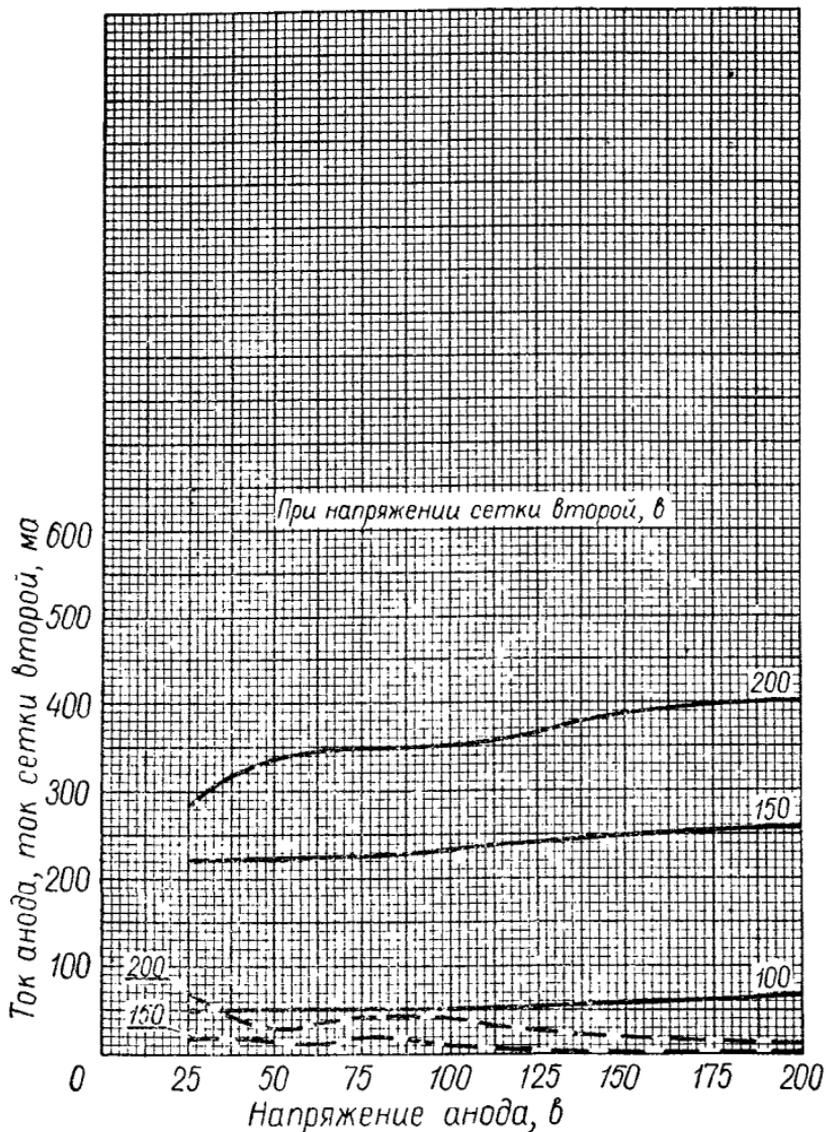


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки первой минус 10 в

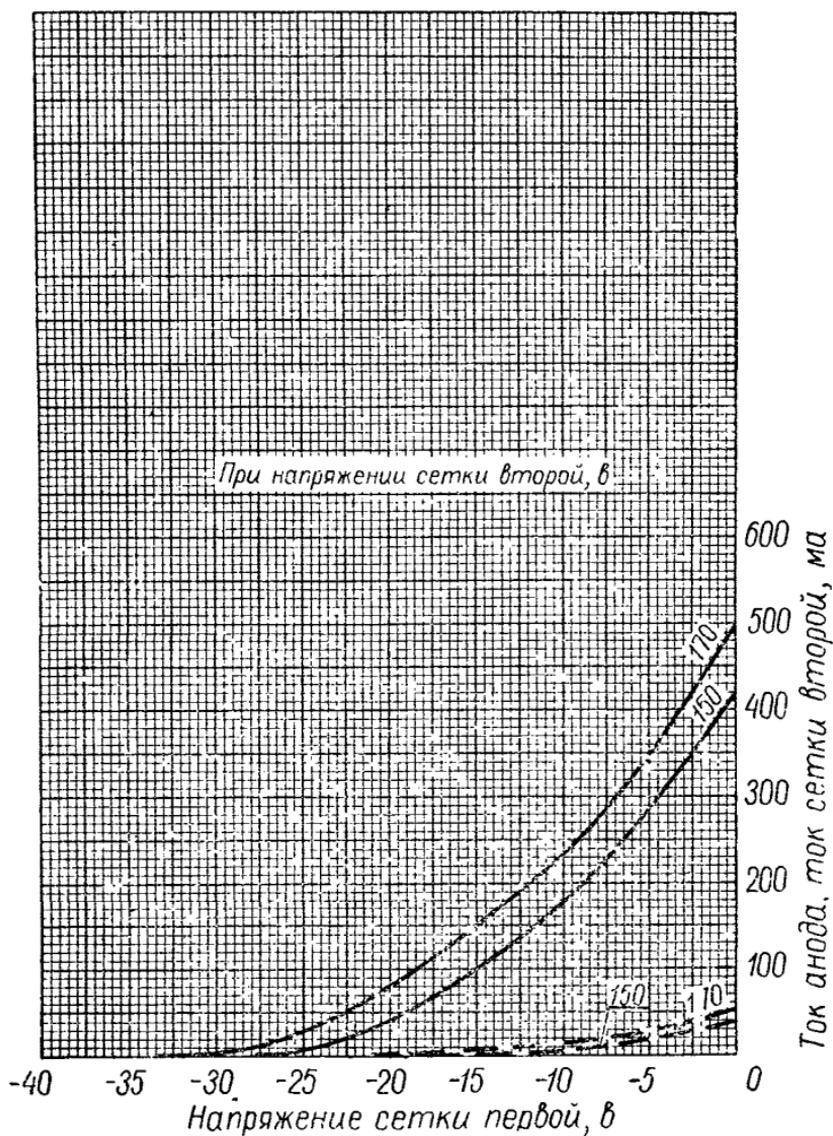


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 50 в



По техническим условиям СБЗ.302.053 ТУ1

Основное назначение — работа в выходных каскадах строчной развертки телевизионных устройств стационарной и подвижной аппаратуры специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший — 120 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — сетка первая

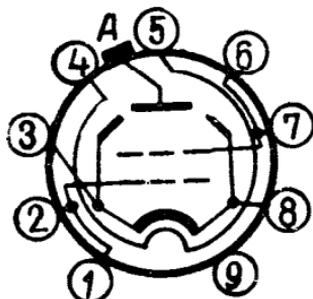
2 — сетка первая

3 — катод и лучеобразующие пластины

4 — подогреватель

5 — подогреватель

6 — сетка вторая



7 — сетка вторая

8 — катод и лучеобразующие пластины

9 — не подключен *

A — верхний вывод-колпачок — анод

* Запрещается использовать свободные лепестки ламповых панелей в качестве опорных точек для монтажа.

Примечание. С целью повышения эксплуатационной надежности лампы необходимо параллельное соединение в схемах дублированных выводов электродов.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или \equiv)	6,3 в
Ток накала	$2,05 \pm 0,15$ а
Ток сетки второй в импульсе \square	не более 100 ма
Ток анода в импульсе \square	не более 400 ма
Отношение тока анода к току сетки второй в импульсе \square	не менее 7
Обратный ток сетки первой \circ	не более 1 мка
Ток анода в начале характеристики \square	не более 100 мка
Ток анода \triangle	120 ± 50 ма

Крутизна характеристики Δ	не менее 14 <i>ма/в</i>
Внутреннее сопротивление Δ	4,5 <i>ком</i>
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 <i>гц</i>	не более 700 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—20 <i>гц</i>	не более 2000 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность:	
при повышенной температуре	не менее 500 <i>ч</i>
при нормальной температуре	не менее 2000 <i>ч</i>
Критерий долговечности:	
ток анода в импульсе	не менее 320 <i>ма</i>

Показатели надежности

Минимальная вероятность безотказной работы 0,925 при риске заказчика 0,1 и среднестатистическая вероятность безотказной работы около 0,99.

□ При напряжениях анода 50 *в*, сетки второй 170 *в* и сетки первой в импульсе 0.

○ При напряжениях анода 170 *в*, сетки второй 250 *в* и сопротивлении в цепи катода 150 *Мом*.

□ При напряжениях сетки второй 200 *в*, сетки первой минус 140 *в*, анода в импульсе 7 *кв*, частоте строчной развертки 16 *кГц*, длительности импульса напряжения анода 14 *мксек*.

△ При напряжениях анода и сетки второй 100 *в*, сетки первой минус 7 *в*.

* При токе анода 100 *ма* и сопротивлении в ее цепи 2 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	31 ± 4 <i>пф</i>
Выходная	12 ± 2 <i>пф</i>
Проходная	не более 1,5 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода (=)	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при включении на холодную лампу (=)	550 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй при включении на холодную лампу (=)	550 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	250 <i>в</i>

Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	не более 330 в
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	100 в
Наибольшее напряжение анода в импульсе*	7 кв
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой (абсолютное значение)	250 в
Наименьшее отрицательное напряжение запирающей сетки первой (абсолютное значение)	140 в
Наибольший ток катода (среднее значение)	250 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	12 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	5 вт
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой □	2,2 Мом
Наибольшая температура баллона	230° С
Наименьшее время разогрева катода	90 сек
Наименьшее время готовности к работе в блоке строчной развертки	4 мин

* В период обратного хода строчной развертки при длительности импульса 14 мксек, частоте строчной развертки 16 кГц и токе анода не более 100 мка.

○ Указанные мощности допускаются при номинальном напряжении сети. При повышении напряжений сети допускается рассеивание мощности анодом до 17 вт.

□ Сопротивление в цепи сетки первой при работе лампы в других схемах не более 0,5 Мом.

Примечание. Допускается одновременное включение всех напряжений на электроды ламп.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	98%
Давление окружающей среды:○	
наибольшее	3, атм
наименьшее	64 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—300 гц
ускорение	6 г