

По техническим условиям СБЗ.309.013 ТУ

Основное назначение — работа в качестве исполнительной (пропускающей) лампы в электронных стабилизаторах напряжения стационарной и передвижной аппаратуры специального применения.

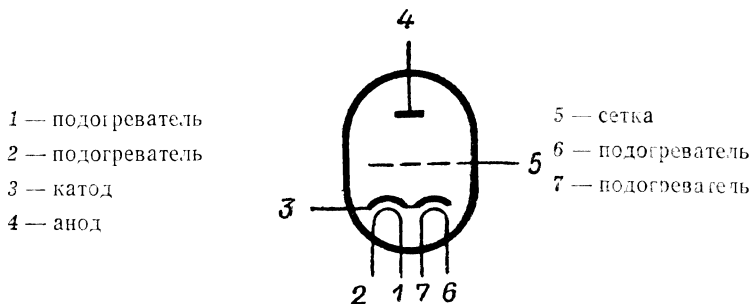
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 200 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	12.6 В
Ток накала	3.2 ± 0.4
Напряжение анода ($=$)	120 В
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	35 Ом
Ток анода	540 ± 90 мА
Крутизна характеристики	39 ± 11 мА/В
Внутреннее сопротивление	130 Ом
Обратный ток сетки	не более 5 мкА
Напряжение виброшумов при вибрации с частотой 50 Гц и ускорением 4 g	не более 500 мВ (эф.д.)
Долговечность	не менее 2000 ч

Критерии долговечности:

ток анода	не менее 340 мА
обратный ток сетки	не более 15 мкА

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	30 ± 7 пФ
Выходная	10,5 ± 1 пФ
Проходная	31 ± 7 пФ
Катод—подогреватель	не более 70 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателей	
	последова- тельное	параллель- ное*
Напряжение накала (\sim или $=$), В:		
наибольшее	13,9	6,9
наименьшее	11,3	5,7
Наибольшее напряжение анода ($=$):		
при мощности, рассеиваемой анодом более 30 Вт	250 В	
при мощности, рассеиваемой анодом не более 30 Вт	450 В	
при включении на холодную лампу	600 В	
Отрицательное напряжение сетки ($=$):		
наибольшее	150 В	
наименьшее	0,5 В	
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом:		
при работе с двумя катодами	60 Вт	
при работе с одним катодом	45 Вт	
Наибольший ток анода:		
при работе с двумя катодами	600 мА	
при работе с одним катодом	350 мА	
Наибольшее напряжение между катодом и по- догревателем ($=$) (при любой полярности)	300 В	
Наибольшее сопротивление в цепи сетки \odot	0,2 МОм	
Наибольшая температура баллона:		
при нормальной температуре	260° С	

при температуре окружающей среды 100° С	
в течение 100 ч	300° С
при температуре окружающей среды 150° С	
в течение 2 ч	320° С
Время разогрева катода	120 с

* Допускается использование ламп при работе с одним катодом.

О При использовании лампы в схемах электронных стабилизаторов напряжения в качестве пропускающей величины сопротивления в цепи сетки, являющегося одновременно нагрузкой в цепи анода усилительной лампы, не должна превышать 1,5 МОм.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 55° С
наименьшая	минус 10° С
Относительная влажность при температуре	
плюс 25° С	98%
Виброустойчивость:	
диапазон частот	1—200 Гц
ускорение	5 g
Ударные нагрузки многократные	ускорение 40 g
Гарантийный срок хранения	5 лет

По техническим условиям СБ3.309.024 ТУ1

Основное назначение — работа в качестве пропускающей лампы в электронных стабилизаторах напряжения стационарной и подвижной аппаратуры специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

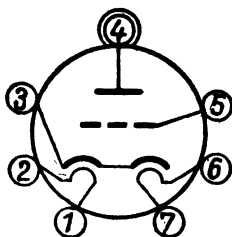
Катод — косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший — 200 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — подогреватель
- 3 — катод
- 4 — анод



- 5 — сетка
- 6 — подогреватель
- 7 — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателя:	
	Последовательное	Параллельное
Напряжение накала (\sim или $=$), <i>v</i>	12,6	6,3
Ток накала, <i>a</i>	$3,3 \pm 0,3$	$6,6 \pm 0,6$
Напряжение анода ($=$)	120 <i>v</i>	
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	35 <i>ом</i>	
Ток анода	550 ± 80 <i>ма</i>	
Крутизна характеристики	40 ± 10 <i>ма/в</i>	
Внутреннее сопротивление	80 <i>ом</i>	
	(не более 120 <i>ом</i>)	
Обратный ток сетки	не более 5 <i>мка</i>	
Напряжение виброшумов: *		
при частоте 50 <i>гц</i>		
для 80% ламп	не более 300 <i>мв</i> (эфф.)	
для 20% ламп	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)	

в диапазоне частот 20—300 гц

для 80% ламп не более 500 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 800 мв (эфф.)

Гарантированная долговечность не менее 2000 ч

Критерии долговечности:

ток анода не менее 340 ма

обратный ток сетки не более 15 мка

изменение тока анода не более $\pm 30\%$

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с ускорением 6 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	30±7 пф
Выходная	10,5±1 пф
Прходная	31±7 пф
Катод—подогреватель	не более 60 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателя:	
	Последова- тельное	Параллельное*
Напряжение накала (\sim или $=$), в:		
наибольшее	13,9	6,9
наименьшее	11,3	5,7
Наибольшее напряжение анода ($=$):		
при мощности, рассеиваемой анодом бо- лее 30 вт	250 в	
при мощности, рассеиваемой анодом не более 30 вт	450 в	
при включении на холодную лампу	600 в	
Отрицательное напряжение сетки ($=$):		
наибольшее	150 в	
наименьшее	0,5 в	
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом		
при работе с двумя катодами	60 вт	
при работе с одним катодом	45 вт	

Наибольший ток анода:

при работе с двумя катодами	600 <i>ма</i>
при работе с одним катодом	350 <i>ма</i>

Наибольшее напряжение между катодом и

подогревателем (=)	300 <i>в</i>
------------------------------	--------------

Наибольшее сопротивление в цепи сетки \ominus .

0,2 *Мом*

Наибольшая температура баллона:

при температуре окружающей среды 100°С в течение 100 ч	300°С
---	-------

при температуре окружающей среды 150°С в течение 2 ч	320°С
---	-------

при нормальной температуре	260°С
--------------------------------------	-------

Время розогрева катода Δ	120 <i>сек</i>
---	----------------

* Допускается использование ламп при работе с одним катодом.

\ominus При использовании ламп в схемах электронных стабилизаторов напряжения в качестве пропускающей величина сопротивления в цепи сетки, являющаяся одновременно нагрузкой в цепи анода усилительной лампы, не должна превышать 1,5 *Мом*.

Δ Для сокращения времени выхода ламп в режим до 15—17 *сек* допускается использование ламп в дежурном режиме при напряжении накала 10 *в* в течение не менее 15 *мин*. При этом гарантируется долговечность ламп (включая время работы в дежурном режиме) в течение 500 ч.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 100°С
наименьшая	минус 60°С

Относительная влажность при температуре

40°С	95—98%
----------------	--------

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>

Линейные нагрузки

100 *г*

Вибропрочность:

диапазон частот	30—300 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>

Виброустойчивость:

диапазон частот	30—300 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>

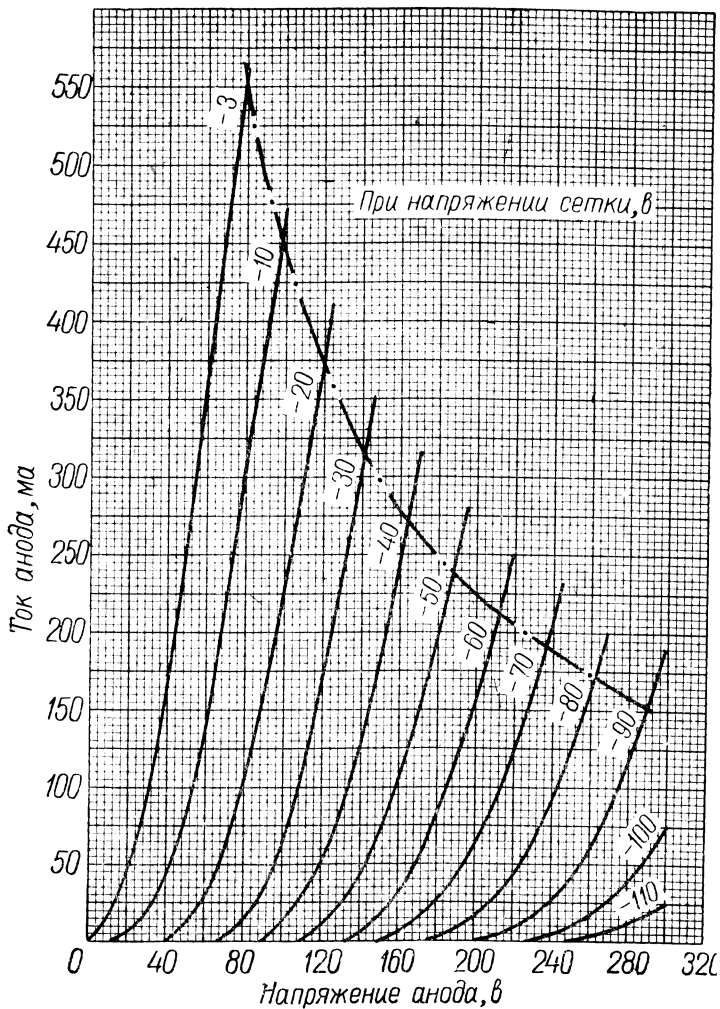
Ударные нагрузки:

многократные	10 000 ударов, ускорение 10 <i>г</i> ; 4000 ударов, ускорение 75 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(ПРИ РАБОТЕ С ОДНИМ КАТОДОМ)

- - - - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

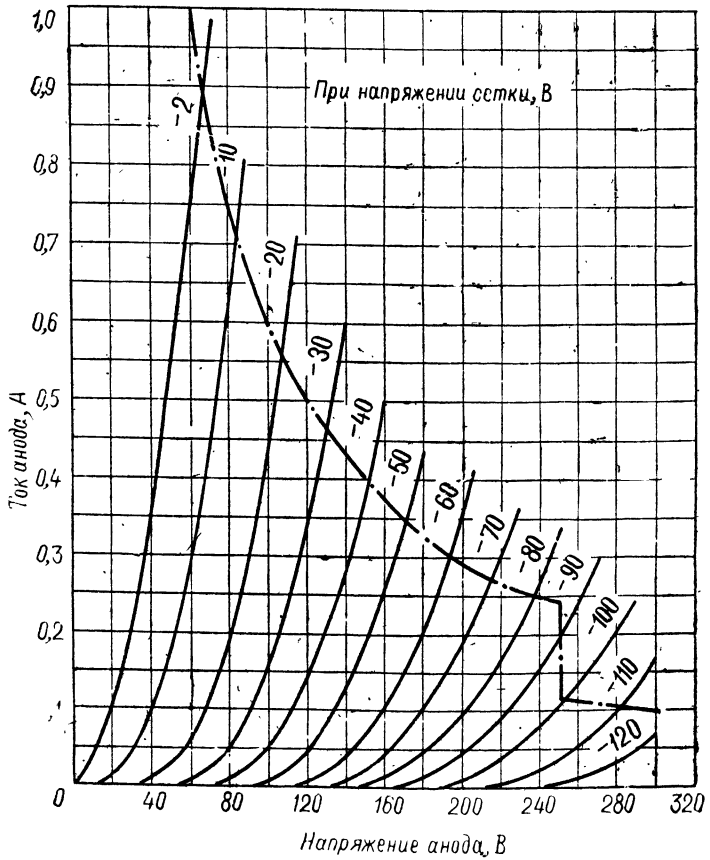
Напряжении накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

----- наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 12,6 В



По техническим условиям СБЗ.309.034 ТУ1

Основное назначение — работа в качестве регулирующей лампы в электронных стабилизаторах напряжения в устройствах специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

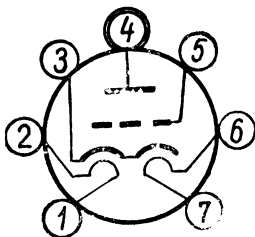
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший — 200 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — подогреватель
- 3 — катод
- 4 — анод



- 5 — сетка
- 6 — подогреватель
- 7 — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателя	
	последовательное	параллельное
Напряжение накала (\sim или $=$), в	12,6	6,3
Ток накала, а	$3,1 \pm 0,25$	$6,2 \pm 0,5$
Напряжение анода ($=$)	120 в	
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	35 ом	
Ток анода	525 ± 75 ма	
Крутизна характеристики	40 ± 8 ма/в	
Крутизна характеристики при недокале	не менее 27 ма/в	
Обратный ток сетки	не более 5 мка	
Внутреннее сопротивление	60 ом	
	(не более 120 ом)	

Наибольший ток анода:

при работе с двумя катодами	600 <i>ма</i>
при работе с одним катодом	300 <i>ма</i>

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	300 <i>в</i>
--	--------------

Наибольшее сопротивление в цепи сетки \odot	0,1 <i>Мом</i>
---	----------------

Наибольшая температура баллона:

при температуре окружающей среды плюс 100° С в течение 500 <i>ч</i>	300° С
при нормальной температуре окружающей среды в течении 2000 <i>ч</i>	270° С

Время готовности	120 <i>сек</i>
----------------------------	----------------

○ При исследовании ламп в схемах электронных стабилизаторов напряжения в качестве регулирующей величина сопротивления в цепи сетки, являющаяся одновременно нагрузкой в цепи анода усилительной лампы, не должна превышать 1,5 *Мом*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С

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

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>

Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
-----------------------------	--------------

Вибропрочность:

диапазон частот	5—300 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>

Виброустойчивость:

диапазон частот	5—300 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 150 <i>г</i>

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- — — — — анодные
- - - - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 126 в

