

По техническим условиям ТД3.309.005 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 100 г

Рабочее положение — вертикальное.

Примечание. При надежном закреплении лампы в ламподержателе — рабочее положение любое.

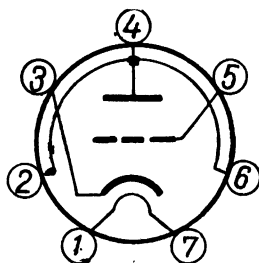
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — подогреватель

2 — анод

3 — катод

4 — анод



5 — сетка

6 — анод

7 — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$2,7 \pm 0,2$ а
Напряжение анода ($=$)	90 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	40 ом
Ток анода	250 ± 50 ма
Крутизна характеристики	21 ± 5 ма/в
Внутреннее сопротивление	150 ом
Обратный ток сетки	(не более 200 ом) не более 3 мка

Напряжение виброшумов: *

при частоте 50 гц и ускорении 10 g

для 80% ламп не более 200 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 300 мв (эфф.)

в диапазоне частот 50—600 гц Δ

для 80% ламп не более 300 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 400 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) не менее 1000 ч

Критерии долговечности:

ток анода не менее 180 ма

обратный ток сетки не более 10 мка

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

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

Δ В диапазоне: 50—200 гц — 10 g,
200—300 гц — 8 g,
300—400 гц — 6 g,
400—600 гц — 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7 \pm 4 пф
Выходная	5 \pm 2 пф
Проходная	15 \pm 3 пф
Катод — подогреватель	25 пф
	(не более 35 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):

наибольшее 6,9 в

наименьшее 5,7 в

Наибольшее напряжение анода (=) 450 в

Наибольшее напряжение анода при включении
на холодную лампу (=) 600 в

Отрицательное напряжение сетки (=):

наибольшее 250 в

наименьшее 0,5 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 25 вт

Наибольший ток анода 300 ма

Наибольшее напряжение между катодом и по-
догревателем (=) 300 в

Наибольшее сопротивление в цепи сетки \circ	0,2 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	270° С
Время разогрева катода	70 <i>сек</i>

\circ При использовании ламп в схемах электронных стабилизаторов напряжения в качестве пропускающей величина 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 100° С
наименьшая		минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С		95—98%
Давление окружающей среды:		
наибольшее		2300 <i>мм рт. ст.</i>
наименьшее		15 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки		50 <i>г</i>
Вибропрочность		10 <i>г</i>
	диапазон час- тот, <i>гц</i>	ускорение, <i>г</i>
Виброустойчивость	5—200	10
	200—300	8
	300—400	6
	400—600	2,5
Ударные нагрузки:		
многократные	4 000	150
	10 000	35
	20 000	10
одиночные		ускорение 300 <i>г</i>

Рекомендуемые максимально допустимые значения мощности, рассеиваемой анодом, и тока анода при параллельной работе триодов

Число параллельно работающих триодов	Предельно допустимые значения тока анода на один триод, <i>ма</i>									Предельно допустимые значения мощности, рассеиваемой анодом, на один триод								
	$R_k = 0$	$R_k = 10 \text{ ом}$	$R_k = 20 \text{ ом}$	$R_k = 30 \text{ ом}$	$R_k = 40 \text{ ом}$	$R_k = 50 \text{ ом}$	$R_k = 60 \text{ ом}$	$R_k = 70 \text{ ом}$	$R_k = 80 \text{ ом}$	$R_k = 0$	$R_k = 10 \text{ ом}$	$R_k = 20 \text{ ом}$	$R_k = 30 \text{ ом}$	$R_k = 40 \text{ ом}$	$R_k = 50 \text{ ом}$	$R_k = 60 \text{ ом}$	$R_k = 70 \text{ ом}$	$R_k = 80 \text{ ом}$
1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	25	25	25	25	25	25	25	25	25
2	210	225	235	243	250	255	259	262	265	17,5	18,5	19,5	20,3	20,8	21,2	21,6	21,8	22,1
3	180	200	214	225	234	240	246	250	254	15	16,7	17,8	18,7	19,4	20	20,5	20,8	21,2
4	164	187	204	215	225	233	239	243	248	13,7	15,6	17	17,9	18,8	19,4	19,9	20,3	20,7
5	156	181	197	210	220	228	234	240	245	13	15	16,4	17,4	18,3	19	19,6	20	20,4
6	150	175	192	206	217	226	232	237	242	12,5	14,6	16	17,1	18,1	18,8	19,3	19,7	20,2
7	145	173	182	203	215	223	230	236	241	12,1	14,2	15,8	16,9	17,9	18,6	19,2	19,6	20,1
8	142	169	187	201	212	222	229	234	240	11,8	14,1	15,6	16,8	17,7	18,5	19,1	19,5	20
9	140	167	186	200	211	220	228	233	239	11,6	13,9	15,5	16,6	17,6	18,4	19	19,4	19,9
10	138	165	184	198	210	220	227	232	238	11,5	13,8	15,3	16,5	17,5	18,3	18,9	19,3	19,8

R_k — сопротивление в цепи катода каждого триода.

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет

