

По техническим условиям ТД3.310.015 ТУ

**Основное назначение** — генерирование колебаний и усиление мощности в метровом диапазоне в аппаратуре специального назначения.

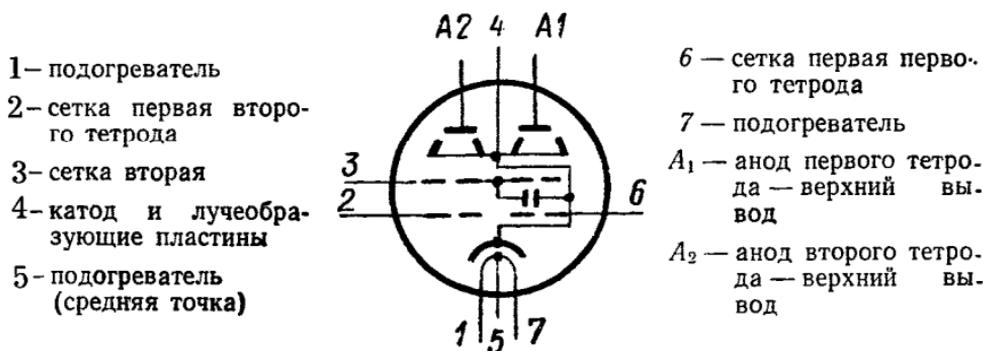
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное бесцокольное.

Вес наибольший — 125 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателей:	
	параллельное	последовательное
Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ), в . . . . .	6,3	12,6
Ток накала, а . . . . .	$2,25 \pm 0,25$	$1,125 \pm 0,125$
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	250 в	
Напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	175 в	
Напряжение сетки первой первого тетрода ( $=$ ) . . . . .	минус 11 в	
Напряжение сетки первой второго тетрода ( $=$ ) . . . . .	минус 100 в	
Ток анода . . . . .	$60 \pm 22$ ма	
Ток сетки второй . . . . .	не более 10 ма	

Обратный ток сетки первой *	не более 4 <i>мкА</i>
Колебательная мощность $\Delta$ . . . . .	не менее 45 <i>вт</i>
Снижение колебательной мощности при на- пряжении накала 11,3 <i>в</i> . . . . .	не более 15%
Долговечность . . . . .	не менее 500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
колебательная мощность . . . . .	не более 37 <i>вт</i>
снижение колебательной мощности при на- пряжении накала 11,3 <i>в</i> . . . . .	не более 20%

\* При напряжении анода 400 *в*, напряжении сетки второй 225 *в* и токе анода одного тетрода 50 *ма*.

$\Delta$  При напряжении анода 400 *в*, напряжении сетки второй 225 *в*, токе сетки второй около 35 *ма*, токе анода первого и второго тетродов около 250 *ма*, токе сетки первой 10—15 *ма* и частоте 100—200 *Мгц*.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	15 ± 2 <i>пф</i>
Выходная . . . . .	7 ± 2 <i>пф</i>
Прокладная . . . . .	не более 0,1 <i>пф</i>

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателей: параллельное последова- тельное	
Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ), <i>в</i> :		
наибольшее . . . . .	6,95	13,9
наименьшее . . . . .	5,65	11,3
Наибольшее напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	750 <i>в</i>	
Наибольшее напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	225 <i>в</i>	
Наибольшее напряжение между катодом и по- догревателем . . . . .	100 <i>в</i>	
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодами . . . . .	40 <i>вт</i>	
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй . . . . .	7 <i>вт</i>	
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой . . . . .	1 <i>вт</i>	
Наибольший ток катода . . . . .	300 <i>ма</i>	
Наименьшая колебательная мощность в кон- це долговечности . . . . .	37 <i>вт</i>	
Наименьшее время готовности . . . . .	50 <i>сек</i>	
Наибольшая температура баллона . . . . .	175° <i>С</i>	

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 атм
наименьшее . . . . .	40 мм рт. ст.
Линейные нагрузки . . . . .	50 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот . . . . .	20—200 гц
ускорение . . . . .	4 г
Ударные нагрузки . . . . .	10 000 ударов, ускорение 12 г

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

По ГОСТ 9839—68

Ток накала . . . . .	1,15±0,15 а
Ток анода . . . . .	60 <sup>+22</sup> <sub>-25</sub> ма
Ток сетки второй . . . . .	не более 12 ма
Напряжение эмиссии . . . . .	не более 25 в
Напряжение виброшумов* . . . . .	не более 1500 мв (эфф.)
Колебательная мощность . . . . .	не менее 42 вт
Долговечность . . . . .	не менее 500 ч
Критерий долговечности:	
колебательная мощность . . . . .	не менее 34 вт

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ, РАССЕИВАЕМОЙ  
АНОДОМ, ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫпри температуре баллона  $175^{\circ}\text{C}$ 