

По техническим условиям ТДЗ.310.015 ТУ

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

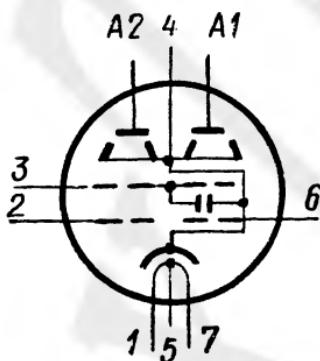
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное бесцокольное.

Вес наибольший — 125 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



6 — сетка первая первого тетрода

7 — подогреватель

A_1 — анод первого тетрода — верхний вывод

A_2 — анод второго тетрода — верхний вывод

1 — подогреватель

2 — сетка первая второго тетрода

3 — сетка вторая

4 — катод и лучеобразующие пластины

5 — подогреватель (средняя точка)

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 ± 22 ма	
Ток сетки второй		не более 10 ма

Обратный ток сетки первой *	не более 4 мка
Колебательная мощность Δ	не менее 45 вт
Снижение колебательной мощности при напряжении накала 11,3 в	не более 15%
Долговечность	не менее 500 ч
Критерии долговечности: колебательная мощность	не более 37 вт
снижение колебательной мощности при напряжении накала 11,3 в	не более 20%

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

Δ 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 пф
Выходная	7 ± 2 пф
Проходная	не более 0,1 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Включение подогревателей:
параллельное последовательное

Напряжение накала (\sim или $=$), в:		
наибольшее	6,95	13,9
наименьшее	5,65	11,3
Наибольшее напряжение анода ($=$)	750 в	
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	225 в	
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	100 в	
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодами	40 вт	
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	7 вт	
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	1 вт	
Наибольший ток катода	300 ма	
Наименьшая колебательная мощность в конце долговечности	37 вт	
Наименьшее время готовности	50 сек	
Наибольшая температура баллона	175° С	

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

Виброустойчивость:

диапазон частот	20—200 гц
ускорение	4 g

Ударные нагрузки

10 000 ударов,
ускорение 12 g

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
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке

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⁺²²₋₂₅ ма

Ток сетки второй не более 12 ма

Напряжение эмиссии не более 25 в

Напряжение виброщумов * ис 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 СРЕДЫ

при температуре баллона 175° С

