

По техническим условиям ОМЗ.399.003 ТУ

Основное назначение — генерация шумов в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

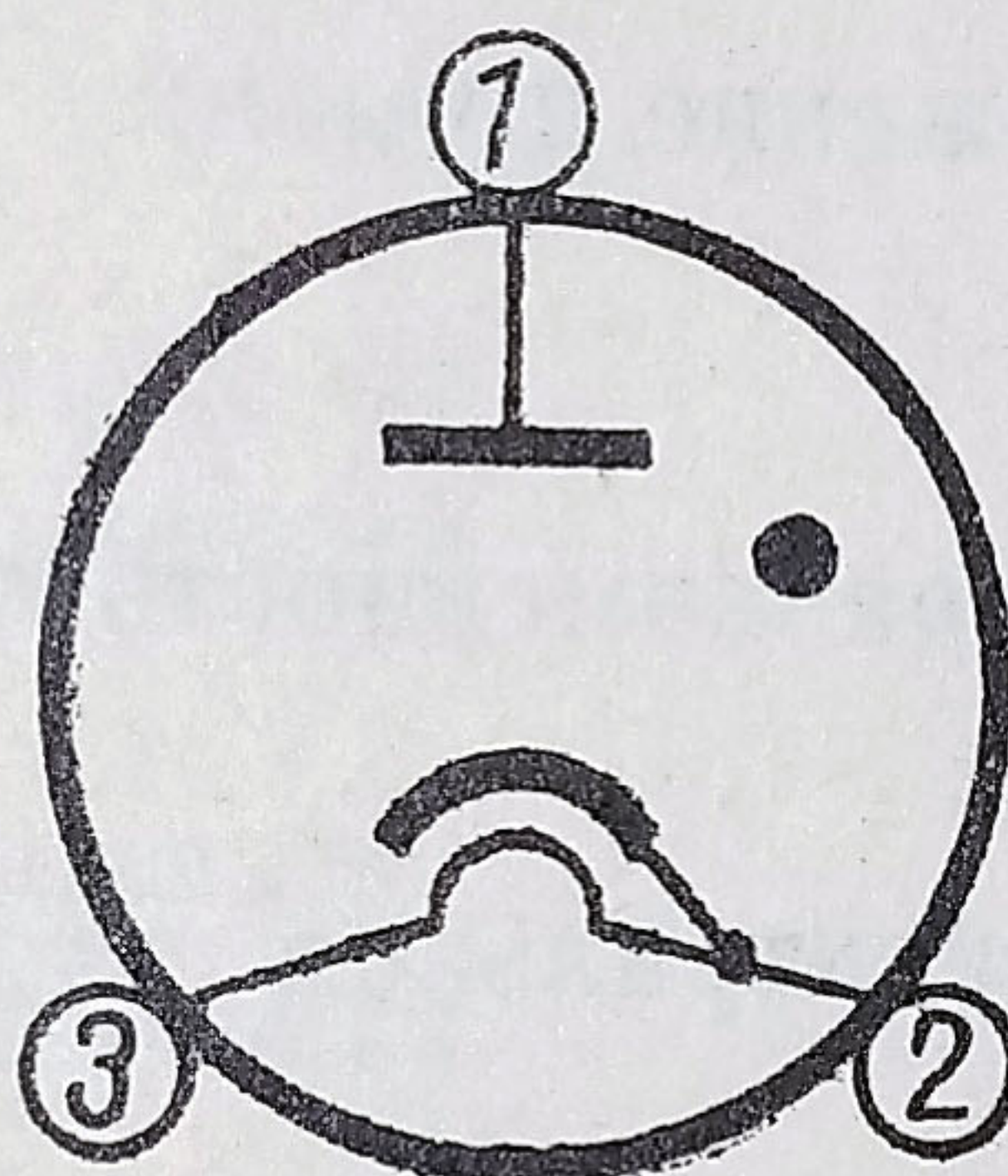
Оформление — сверхминиатюрное стеклянное с гибкими выводами, пакетированное в постоянном магните.

Наполнение — гелиевое.

Вес наибольший — 20 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон частот	$2 \cdot 10^{-5} - 5$ МГц
Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	не более 0,5 А
Напряжение анода	120—140 В
Ток анода	13—18 мА
Пиковое напряжение шумов *	3,5—5,8 В
Неравномерность спектральной характеристики *Δ	не более 10,5 дБ
Спектральная плотность шумов *Δ	не более $0,25 \text{ В}/\sqrt{\text{МГц}}$
Время готовности	не более 15 с
Долговечность ∇	100 ч
Критерии долговечности:	
пиковое напряжение шумов *	3,5—5,8 В

неравномерность спектральной характеристики * Δ

не более 10,5—12 дБ
не менее 0,25 В/ $\sqrt{\text{МГц}}$

* В номинальном режиме и при изменении питающих напряжений на $\pm 7,5\%$ от номинальных значений.
 Δ В диапазоне от 0,02 до 5 МГц.
 ∇ При температуре $125 \pm 5^\circ \text{C}$; 50 мин — включено, 10 мин — выключено, 120 циклов.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:

наибольшее 6,8 В

наименьшее 5,8 В

Наибольший ток накала 0,5 А

Напряжение анода, В:

наибольшее паспортн. $+7,5\%$

наименьшее паспортн. $-7,5\%$

Пиковое напряжение шумов:

наибольшее 5,8 В

наименьшее 3,5 В

Наибольшая неравномерность спектральной характеристики 11 дБ

Наименьшая спектральная плотность шумов 0,25 В/ $\sqrt{\text{МГц}}$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая 125°C

наименьшая минус 60°C

Относительная влажность при температуре 40°C 95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее 2 атм

наименьшее 5 мм рт. ст.

Линейные нагрузки 50 г

Вибропрочность:

диапазон частот 5—2000 Гц

ускорение 12 g

Виброустойчивость:

диапазон частот 5—2500 Гц

ускорение 15 g

Ударные нагрузки:

многократные

одиночные

4000 ударов,
ускорение 75 g
ускорение 500 g

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Запрещается подносить к прибору ферромагнитные материалы ближе 10 мм. Минимальное расстояние между приборами должно быть 10 мм.

2. Порядок включения прибора:

а) включить напряжение накала;

б) включить напряжение анода.

Допускается одновременная подача напряжения накала и анода. Выключение производить в обратной последовательности.

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 аппарату-
ры и ЗИП в герметизированной упаковке

6 лет

