

В новых разработках не применять

По техническим условиям СБЗ.310.000 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — генерирование колебаний и усиление мощности
в непрерывном и импульсном режимах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

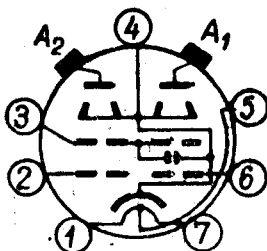
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное бесцокольное.

Вес наибольший 120 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — сетка первая второго тетрода
- 3 — сетка вторая
- 4 — катод и лучеобразующие пластины
- 5 — подогреватель (средняя точка)



- 6 — сетка первая первого тетрода
- 7 — подогреватель
- A₁ — анод первого тетрода — верхний вывод
- A₂ — анод второго тетрода — верхний вывод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателей	
	Параллельное	Последовательное
Напряжение накала (\sim или $=$), <i>v</i>	6,3	12,6
Ток накала, <i>a</i>	$2 \pm 0,2$	$1 \pm 0,1$
Напряжение анода в импульсе		1,2 кв
Напряжение сетки второй в импульсе		0,9 кв
Напряжение сетки первой ($=$)		минус 200 <i>v</i>
Напряжение сетки первой в импульсе		225 <i>v</i>
Ток анода в импульсе *		не менее 3 <i>a</i>
Ток сетки второй в импульсе *		не более 0,8 <i>a</i>

1506

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ДВОЙНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД

Крутизна характеристики \circ	6,6 ± 1,3 <i>ма/в</i>
Обратный ток сетки первой Δ	не более 3 <i>мка</i>
Напряжение запираения по первой сетке (отрицательное) \square	200 <i>в</i>
Колебательная мощность ∇	не менее 14 <i>вт</i>
Долговечность (при 98% годности)	500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
ток анода в импульсе	не менее 2,4 <i>а</i>
обратный ток сетки первой	не более 6 <i>мка</i>
электрическая прочность, количество искрений	не более 10

* При частоте посылок 1250 *имп/сек* и длительности импульса 1 *мксек*.

\circ При напряжении анода 0,25 *кв*, напряжении сетки второй 0,175 *кв*, токе анода одного тетрода 39 *ма*.

Δ При напряжении анода 0,4 *кв*, напряжении сетки второй 0,225 *кв*, токе анода одного тетрода 20 *ма*.

\square При напряжении анода 3 *кв*, токе анода первого и второго тетродов 0,2 *ма*.

∇ При напряжении анода 0,4 *кв*, напряжении сетки второй около 0,25 *кв*, токе анода первого и второго тетродов 110 *ма*, токе сетки первой первого и второго тетрода около 15 *ма*, токе второй сетки около 25 *ма* и частоте 200 *Мгц*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	11 ± 2,2 <i>пф</i>
Выходная	5,6 ± 0,8 <i>пф</i>
Проложная	не более 0,08 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	Включение подогревателей	
	Параллельное	Последовательное
Напряжение накала (\sim или $=$), <i>в</i> :		
наибольшее	6,9	13,9
наименьшее	5,7	11,3
Наибольшее напряжение анода:		
в непрерывном режиме	0,5 <i>кв</i>	
в импульсном режиме	2,7 <i>кв</i>	
Наибольшее напряжение сетки второй:		
в непрерывном режиме	0,25 <i>кв</i>	
в импульсном режиме	0,9 <i>кв</i>	
Наибольшее напряжение сетки первой (избыточное)	100 <i>в</i>	
Наибольшее напряжение сетки первой в импульсе	минус 250 <i>в</i>	

**ГЕНЕРАТОРНЫЙ
ДВОЙНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД**

1506

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	150 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом: в непрерывном режиме	15 <i>вт</i>
в импульсном режиме	10 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй:	
в непрерывном режиме	5 <i>вт</i>
в импульсном режиме	3 <i>вт</i>
Наибольшая температура баллона в импульсном режиме	200° <i>С</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

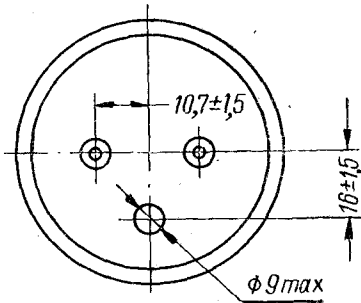
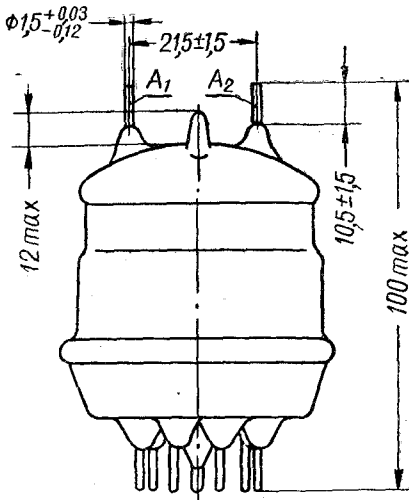
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° <i>С</i>
наименьшая	минус 60° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре 40° <i>С</i>	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	40 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	10 000 ударов, ускорение 35 <i>г</i>
одиночные	ускорение 150 <i>г</i>
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

1506

ГЕНЕРАТОРНЫЙ
ДВОЙНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕТРОД

или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке

6 лет

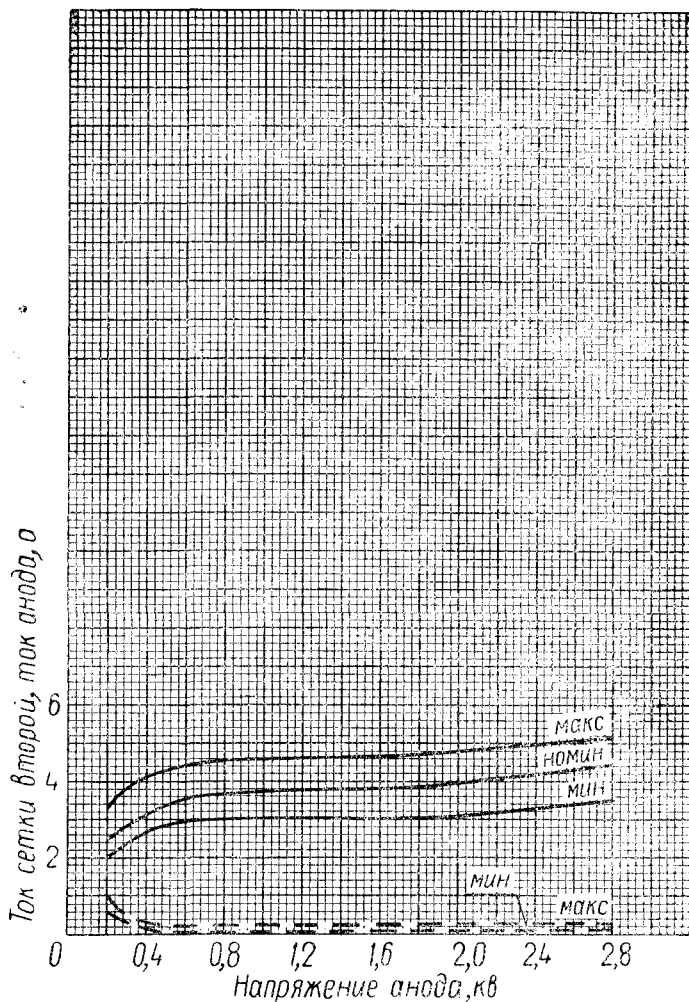


Расположение штырьков РШЗ ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные

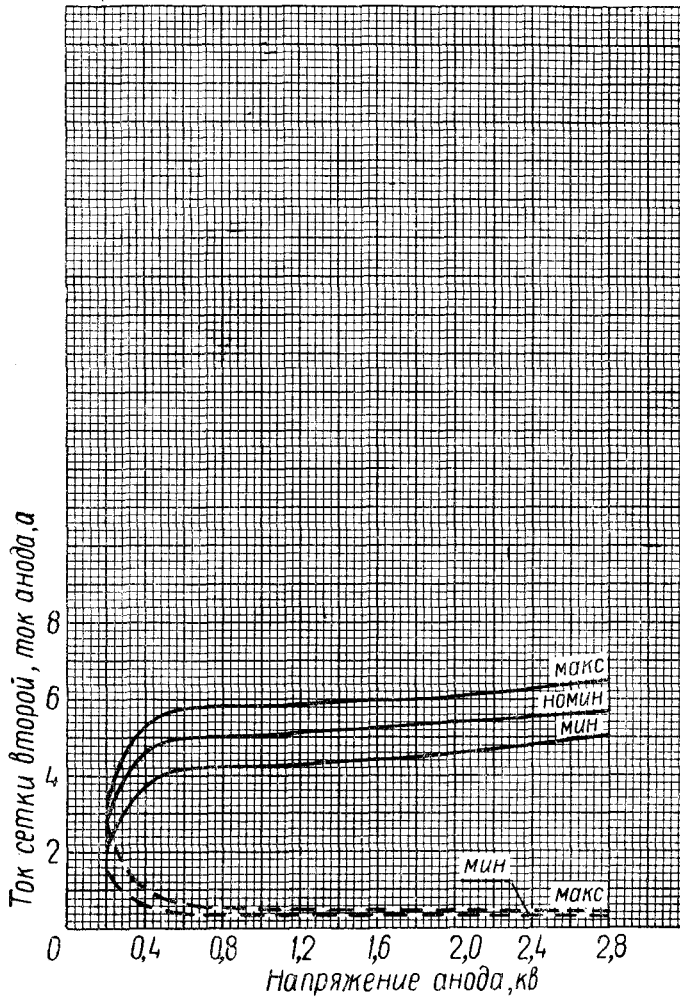
Напряжение накала 12,6 в
Напряжение сетки второй 0,9 кв
Отрицательное напряжение сетки первой 150 в
Напряжение сетки первой в импульсе 25 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
 - - - сеточно-анодные

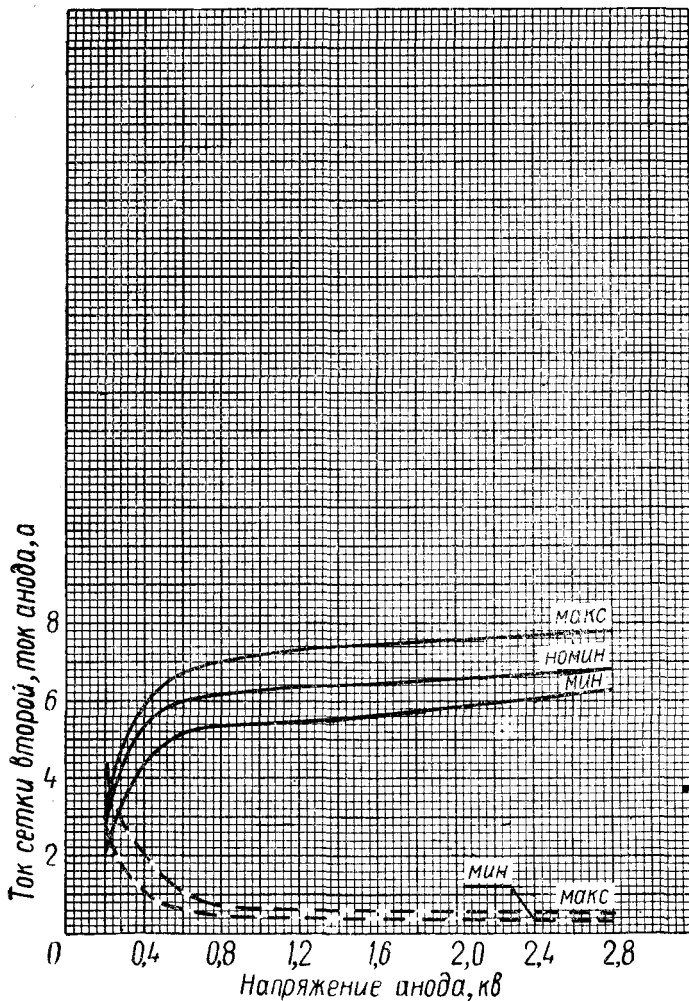
Напряжение накала 12,6 в
 Напряжение сетки второй 0,9 кв
 Отрицательное напряжение сетки первой 150 в
 Напряжение сетки первой в импульсе 50 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 12,6 в
Напряжение сетки второй 0,9 кв
Отрицательное напряжение сетки первой 150 в
Напряжение сетки первой в импульсе 75 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— аодные

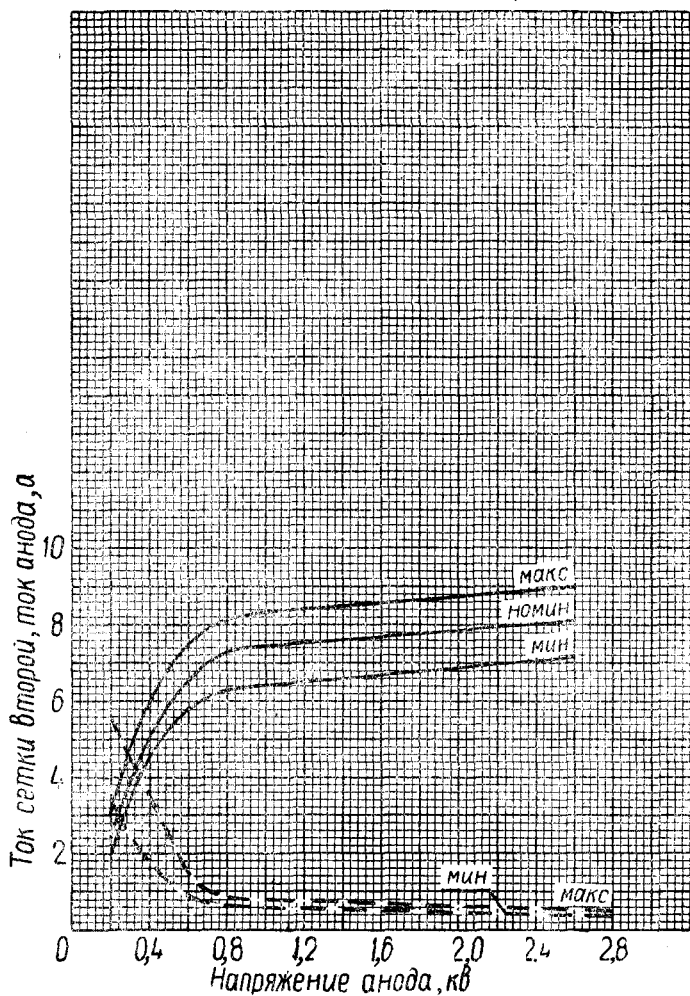
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 12,6 в

Напряжение сетки второй 0,9 кв

Отрицательное напряжение сетки первой 150 в

Напряжение сетки первой в импульсе 100 в



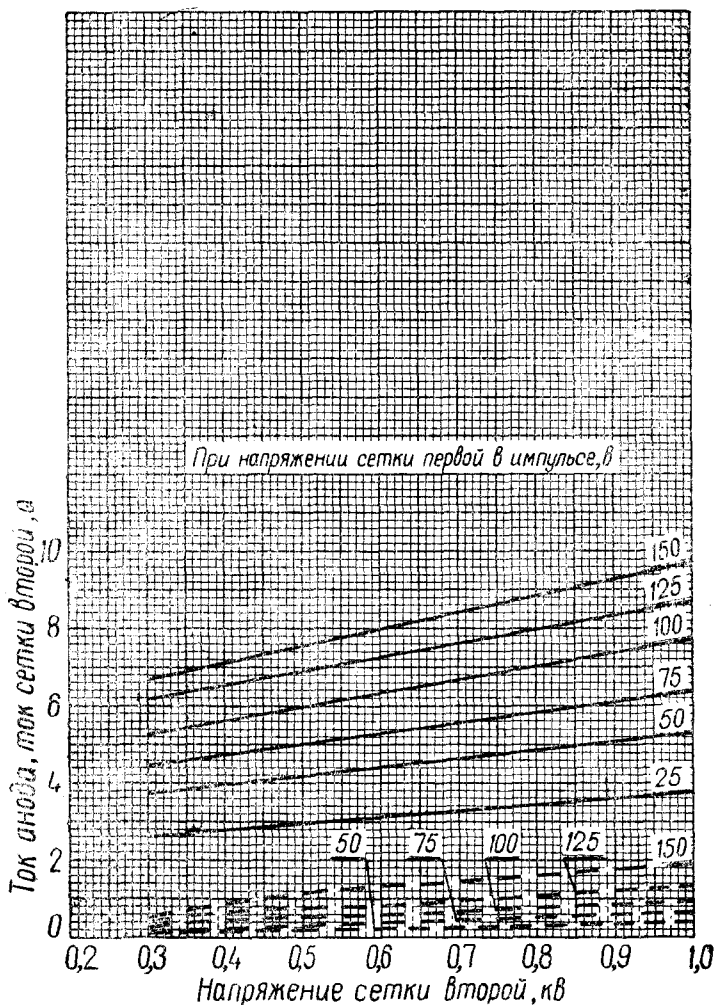
УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные

Напряжение накала 12,6 в

Напряжение анода 2,7 кв

Отрицательное напряжение первой сетки 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВИСИМОСТИ
НАПРЯЖЕНИЯ ЗАПИРАНИЯ ПО ПЕРВОЙ СЕТКЕ
ОТ НАПРЯЖЕНИЙ АНОДА И ВТОРОЙ СЕТКИ

