

По техническим условиям СБ3.312.094 ТУ1

**Основное назначение** — работа в схемах последовательной анодной модуляции и электронных стабилизаторах напряжения в подвижных радиотехнических устройствах специального назначения.

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлокерамическое.

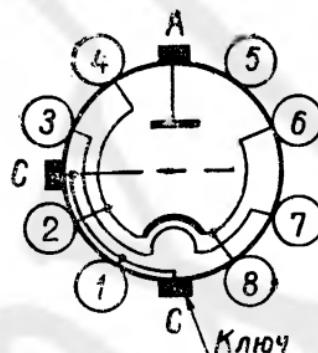
Вес наибольший 200 г.

Охлаждение — воздушное принудительное  $34 \text{ м}^3/\text{ч}$

□ При температуре охлаждающего воздуха  $20^\circ \text{C}$ .

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка
- 2 — катод
- 3 — подогреватель
- 4 — катод
- 5 — не подключен



- 6 — катод
- 7 — подогреватель
- 8 — катод
- C — сетка
- A — анод

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Ток накала . . . . .	$2,65 \pm 0,2$ а
Напряжение сетки первой О . . . . .	минус $30 \pm 10$ в
Напряжение запирания сетки (отрицательное) * . . . . .	не более 400 в
Нулевой ток анода $\Delta$ . . . . .	не менее 500 ма
Обратный ток сетки О . . . . .	не более 30 мка
Крутизна характеристики О . . . . .	$20 \pm 6$ ма/в
Коэффициент усиления О . . . . .	не менее 6
Время готовности $\Delta$ . . . . .	не более 1,5 мин
Долговечность при температуре баллона $200^\circ \text{C}$	не менее 1000 ч

## Критерии долговечности:

нулевой ток анода . . . . .	не менее 400 ма
обратный ток сетки . . . . .	не более 50 мка
Изменение напряжения запирания сетки . . . . .	не более $\pm 20\%$

○ При напряжении анода 600 в и токе анода 500 ма.

\* При напряжении анода 2 кв и токе анода 5 ма.

△ При напряжении анода 300 в.

## МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная . . . . .	не более 25 пф
Выходная . . . . .	не более 1 пф
Проходная . . . . .	не более 10 пф

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$  или =):

наибольшее . . . . .	6,6 в
наименьшее . . . . .	6 в
Наибольшее пиковое напряжение анода . . . . .	2,2 кв
Наибольшее отрицательное напряжение сетки (=) . . . . .	400 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	300 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	1 вт
Наибольший ток катода:	
постоянная составляющая . . . . .	250 ма
пиковое значение . . . . .	500 ма
Наименьшее время готовности . . . . .	1,5 мин
Наибольшая температура баллона . . . . .	200° С

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

## Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 85° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С . . . . .	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее . . . . .	3 атм
наименьшее . . . . .	400 мм рт. ст.
Линейные нагрузки . . . . .	ускорение 25 г

**МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД  
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ АНОДА**

**ГМ-5Б**

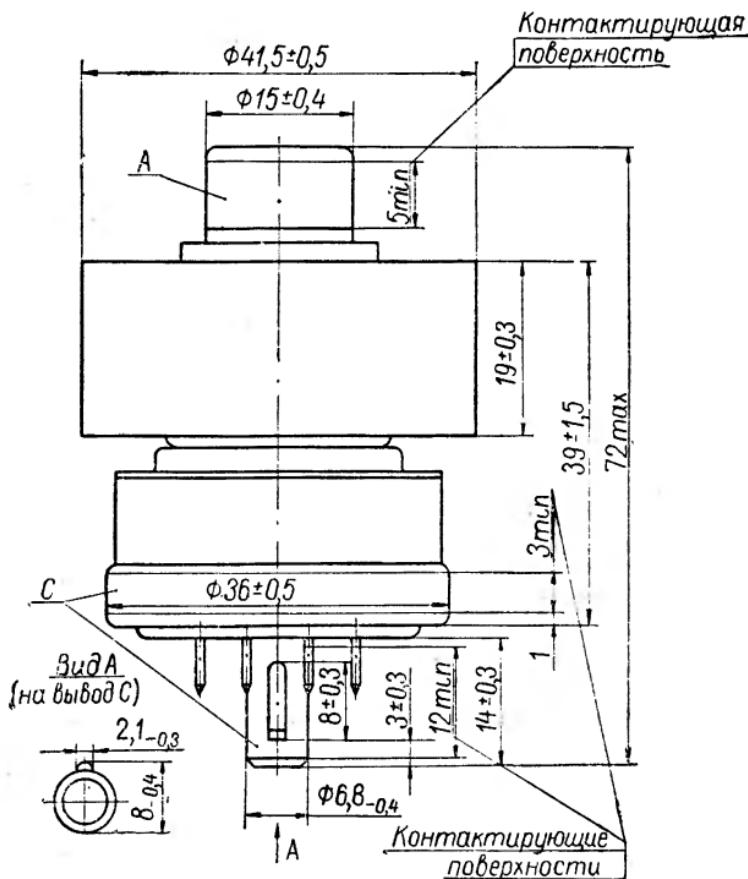
Вибропрочность:		
диапазон частот . . . . .	5—200 гц	
ускорение . . . . .	4 g	
Виброустойчивость:		
диапазон частот . . . . .	5—200 гц	
ускорение . . . . .	4 g	
Ударные нагрузки:		
многократные . . . . .	10 000 ударов,	
одиночные . . . . .	ускорение 35 g	
	ускорение 150 g	

**Гарантийный срок хранения:**

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

**ТИПОВОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОННОМ СТАБИЛИЗАТОРЕ НАПРЯЖЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ ЛАМПЫ**

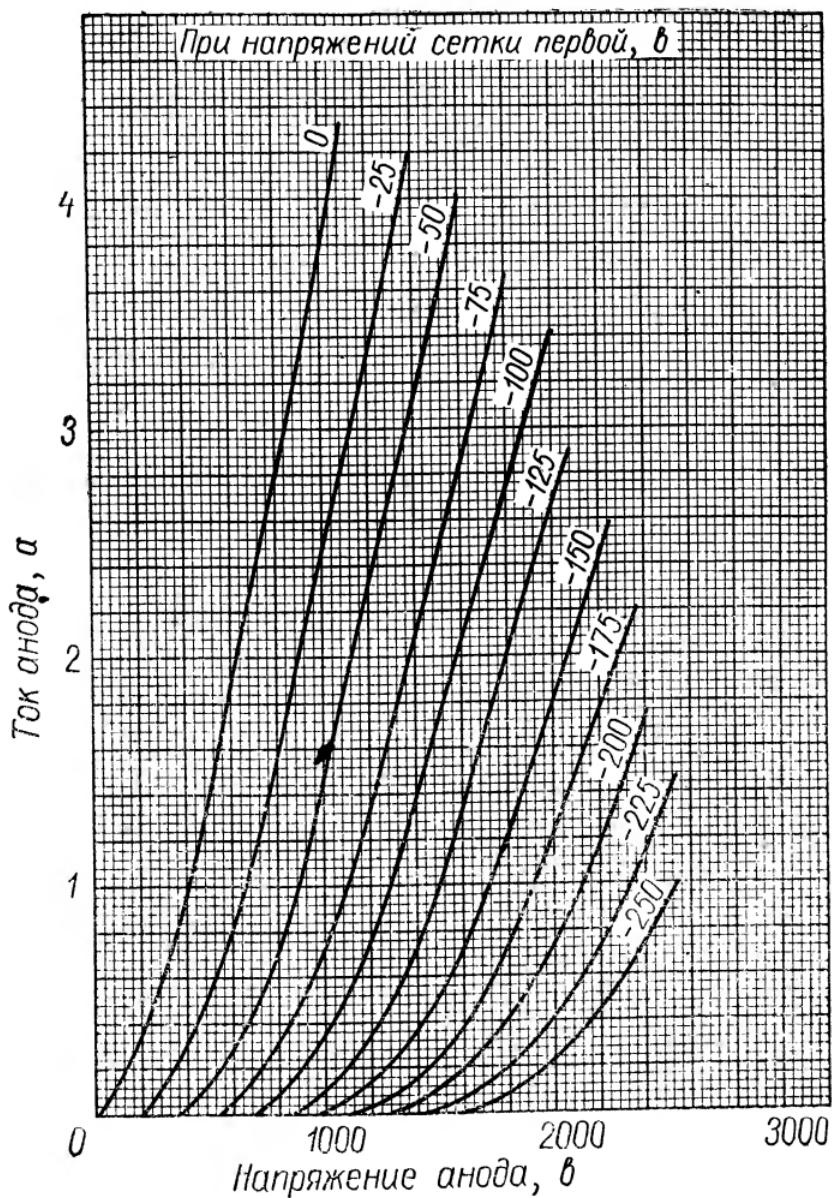
Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Напряжение анода холодной лампы . . . . .	не более 2 кв
Мощность, рассеиваемая анодом . . . . .	не более 300 вт
Ток анода . . . . .	не более 250 ма
Коэффициент усиления . . . . .	не менее 6
Сопротивление в цепи сетки . . . . .	не более 25 ком



Расположение штырьков РШ7 ГОСТ 7842—64 кроме формы и размеров ключа

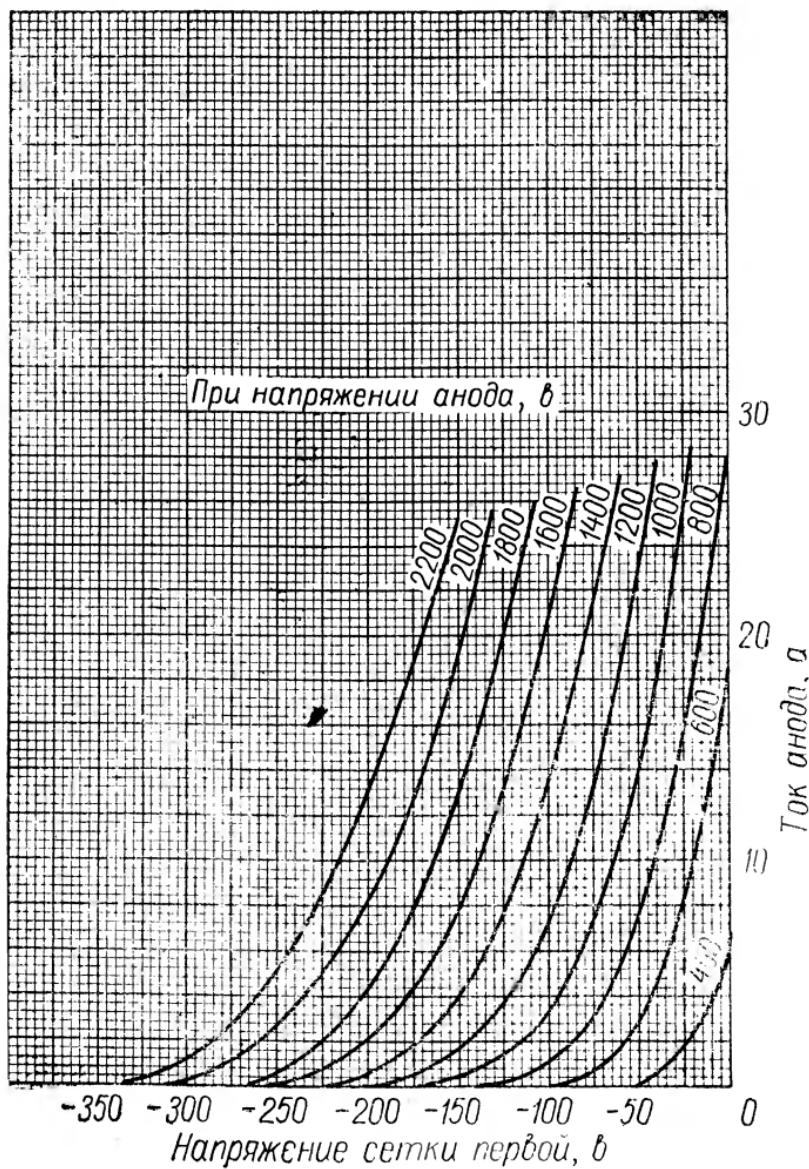
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

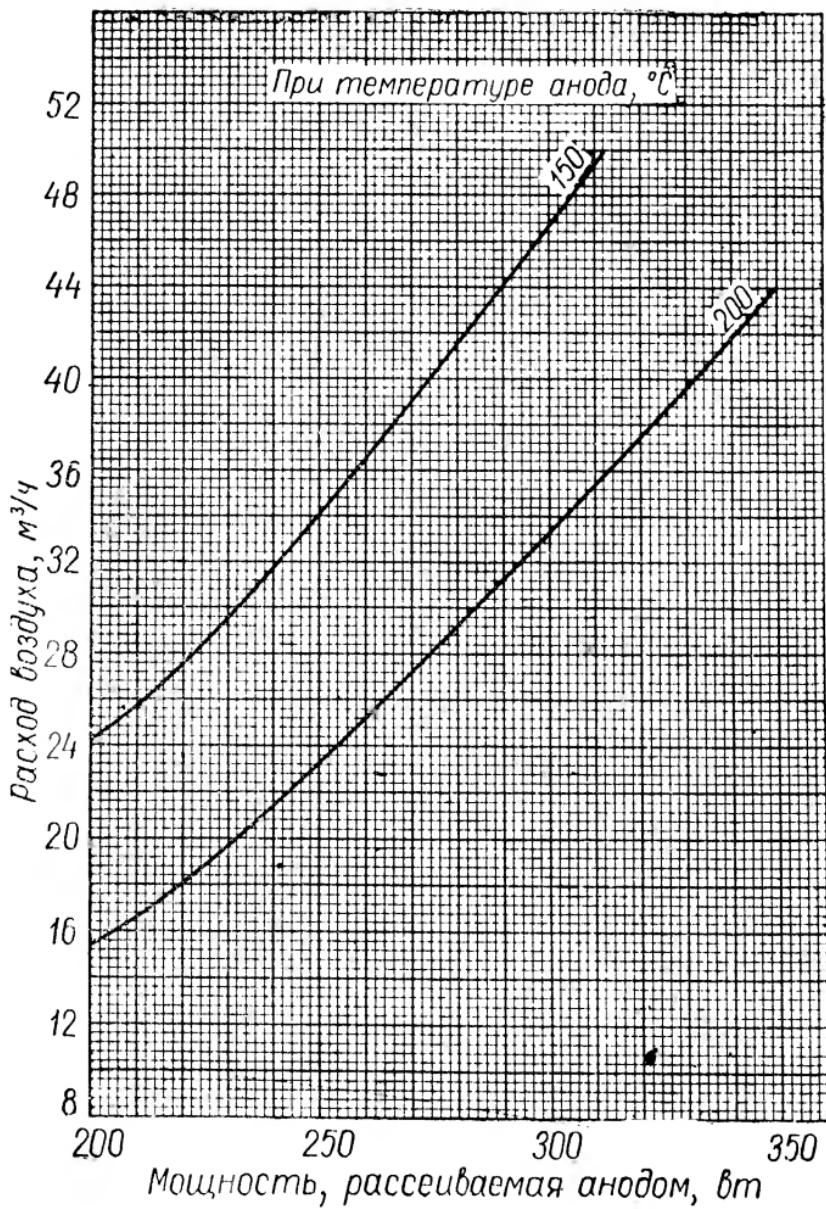


## УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение пакала 6,3 в



ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ МОЩНОСТИ,  
РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ



ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ ЕГО НАЧАЛЬНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ

