

По техническим условиям ТД3.310.014 ТУ

Основное назначение — генерирование колебаний и усиление мощности на частотах до 120 Мгц в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

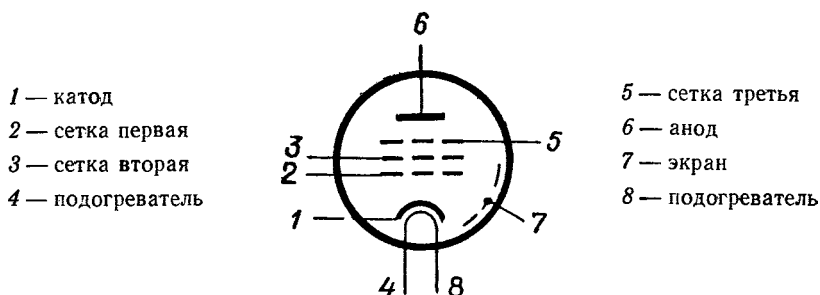
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное бесцокольное.

Вес наибольший — 100 г.

Рабочее положение — вертикальное баллоном вверх.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	12,6 в
Ток накала	$0,705 \pm 0,065$ а
Напряжение анода ($=$)	0,8 кв
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Напряжение сетки второй ($=$)	0,25 кв
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 40 ± 10 в
Ток анода	50 ма
Ток сетки второй Δ	не более 5 ма
Ток сетки первой	около 8 ма
Крутизна характеристики	4 ± 1 ма/в
Обратный ток сетки: \circ	
первой	не более минус 15 мка
третьей	не более минус 25 мка

Проницаемость сетки первой относительно сетки второй	19±3%
Напряжение запираения сетки третьей (отрицательное) *	205±55 в
Колебательная мощность: □	
при напряжении накала 12,6 в	не менее 60 вт
» » » 10,8 в	не менее 52 вт
Долговечность	не менее 1750 ч
Критерии долговечности:	
колебательная мощность:	
при напряжении накала 12,6 в	не менее 48 вт
» » » 10,8 в	не менее 36 вт
△ При напряжении сетки второй 0,1 ка.	
○ При напряжении сетки третьей около 200 в и токе сетки второй 15 ма.	
* При напряжении накала 14,5 в, отрицательном напряжении сетки первой 100 в, переменном напряжении сетки первой 135 в и токе анода 10 ма.	
□ При отрицательном напряжении сетки первой 100 в, переменном напряжении сетки первой 135 в и токе анода около 150 ма.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	14±1 пф
Выходная	9,15±1,15 пф
Проходная	не более 0.1 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	14,5 в
наименьшее	10,8 в
Наибольшее напряжение анода *	1 кв
Наибольшее напряжение сетки второй	0,25 кв
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	200 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	40 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом при кратковременной перегрузке	50 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой :	1 вт

Наибольший ток катода	230 <i>ма</i>
Наибольшая температура баллона	200° С
Наименьшая колебательная мощность:	
при напряжении накала 12,6 <i>в</i>	48 <i>вт</i>
» » 10,8 <i>в</i>	36 <i>вт</i>
Наименьшее время готовности	50 <i>сек</i>

* При анодной модуляции 3 *кв*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая при мощности, рассеиваемой	
анодом 15 <i>вт</i>	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температу-	
е 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	2 <i>атм</i>
наименьшее	40 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	15 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—200 <i>гц</i>
ускорение	4 <i>г</i>
Ударные нагрузки	10 000 ударов
	ускорение 5 <i>г</i>

УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

С целью исключения возможного превышения температуры баллона (выше 200° С) допускается применять принудительное воздушное охлаждение.

Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защи-	
те последних от непосредственного воз-	
действия солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппа-	
ратуры и ЗИП в герметизированной	
упаковке	6 лет

По ГОСТ 12407—66

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток накала	0,725±0,125 а
Напряжение сетки первой (=)	40±15 в
Ток сетки второй	не более 7 ма
Крутизна характеристики	4,25±1,25 ма/в
Обратный ток сетки третьей	не более 50 мка
Проницаемость сетки первой относительно сетки второй	19 ⁺⁷ ₋₃ %
Колебательная мощность:	
при напряжении накала 12,6 в	не менее 55 вт
» » » 10,8 в	не менее 40 вт
Долговечность	не менее 1750 ч
Критерий долговечности:	
колебательная мощность при напряжении накала 12,6 в	не менее 40 вт

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНАЯ ЕМКОСТЬ

Выходная	не более 10,3 пф
--------------------	------------------

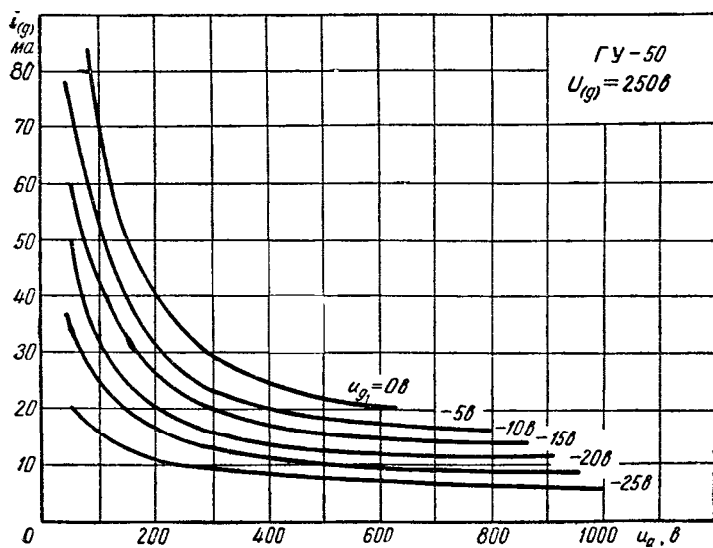
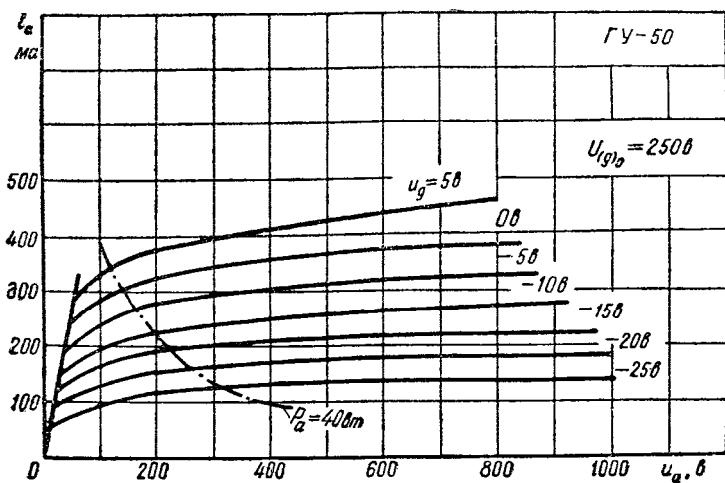
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	13,9 в
наименьшее	11,3 в
Наибольшее напряжение анода:	
на длине волны равной или более 6,5 м	1 кв
на длине волны менее 6,5 м, но не менее 4,5 м	800 в
на длине волны менее 4,5 м, но не менее 3,5 м	700 в
на длине волны менее 3,5 м, но не менее 2,5 м	600 в

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Вибропрочность:	
частота	50 гц
ускорение	2,5 г

ГУ-50



ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ,
РАСSEИВАЕМОЙ АНОДОМ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
При температуре баллона 200° С

