

По техническим условиям ТДЗ.310.014 ТУ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

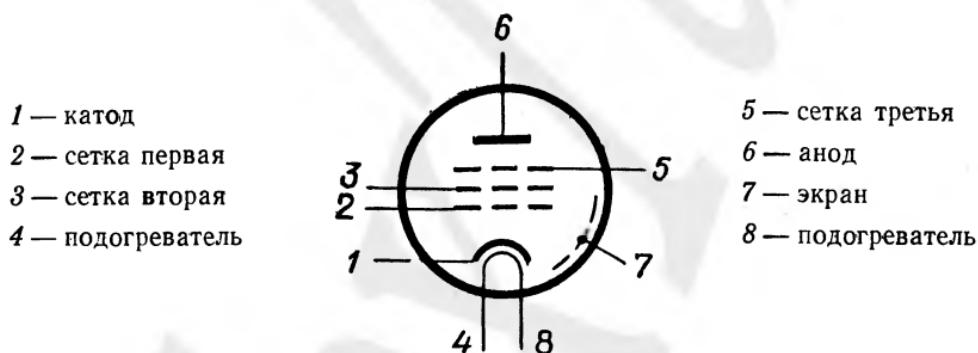
Катод — оксидный косвенного накала.

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: °	
первой	не более минус 15 мка
третьей	не более минус 25 мка

Проницаемость сетки первой относительно сетки второй	$19 \pm 3\%$
Напряжение запирания сетки третьей (отрицательное) *	205 ± 55 в
Колебательная мощность: \square	
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

Δ При напряжении сетки второй 0,1 кв.

\bigcirc 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 второй 135 в и токе анода 10 ма.

\square 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	$9,15 \pm 1,15$ пф
Проходная	не более 0,1 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim 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 юдогревателем	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 ма
Наибольшая температура баллона	200° С
Наименьшая колебательная мощность:	
при напряжении накала 12,6 в	48 вт
» » 10,8 в	36 вт
Наименьшее время готовности	50 сек

* При анодной модуляции 3 кв.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая при мощности, рассеиваемой	
анодом 15 вт	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С

95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	2 атм
наименьшее	40 мм рт. ст.

Линейные нагрузки

15 г

Виброустойчивость:

диапазон частот	20—200 Гц
ускорение	4 г

Ударные нагрузки

10 000 ударов
ускорение 5 г

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 защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке

3 года

6 лет

По ГОСТ 12407—66

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток накала	$0,725 \pm 0,125$ а
Напряжение сетки первой (=)	40 ± 15 в
Ток сетки второй	не более 7 ма
Крутизна характеристики	$4,25 \pm 1,25$ ма/в
Обратный ток сетки третьей	не более 50 мка
Проницаемость сетки первой относительно сетки второй	$19 \frac{+7}{-3}$ %
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
--------------------	------------------

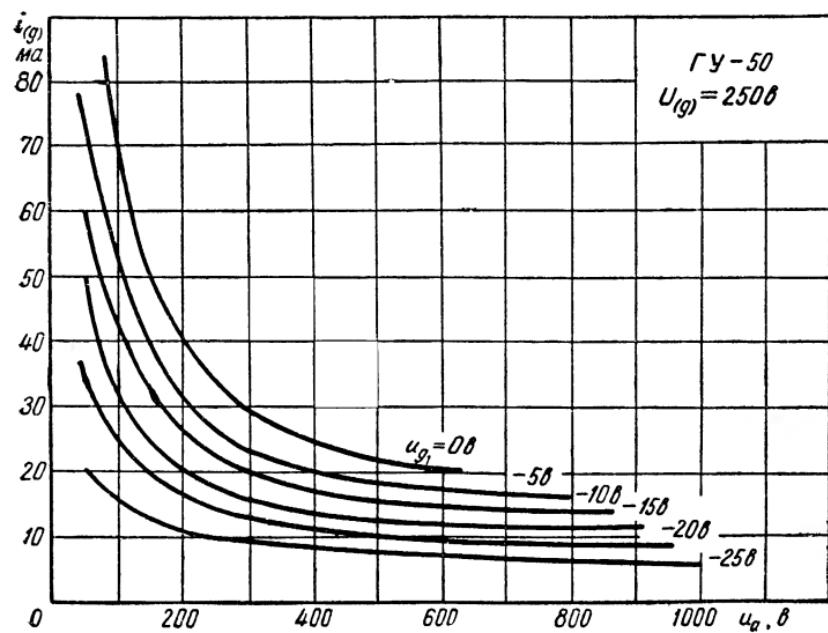
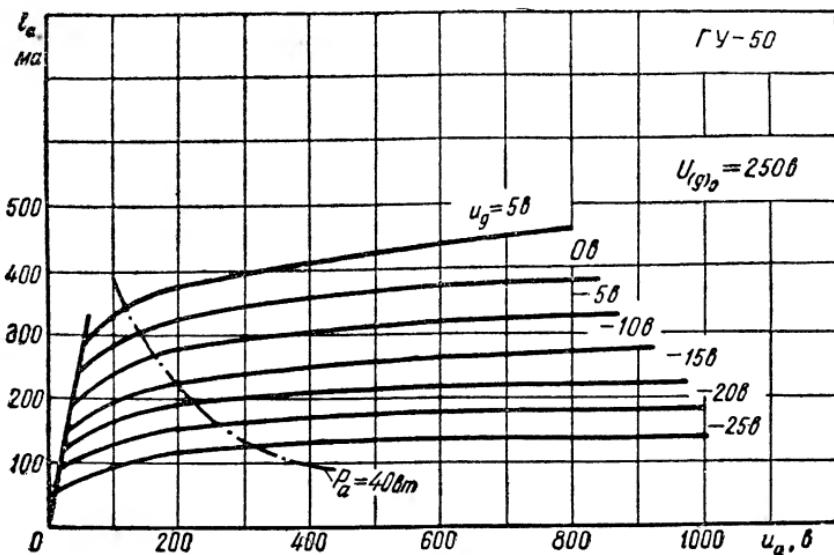
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim 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,
РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
При температуре баллона 200° С

