

По техническим условиям ТС3.302.000 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

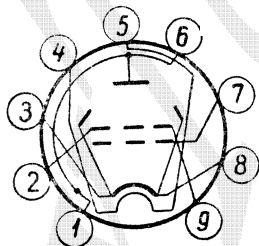
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший 20 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод
- 2 — сетка вторая
- 3 — катод и лучеобразующие пластины
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод
- 7 — сетка первая
- 8 — катод и лучеобразующие пластины
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	500 ± 40 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 12,5 в
Ток анода	44 ± 11 ма
Ток сетки второй	не более 7 ма
Выходная мощность	4,8 вт
	(не менее 3,8 вт)
Ток сетки второй в динамическом режиме \bigcirc	не более 12 ма
Коэффициент нелинейных искажений \square	не более 14%
Крутизна характеристики	$4,9 \pm 1,1$ ма/в
Внутреннее сопротивление	$42,5 \pm 22,5$ ком
Обратный ток сетки первой	не более 1 мка
Напряжение виброшумов *	не более 200 мв (эфф.)

Долговечность:

при годности 98%	не менее 100 ч
при годности 90%	не менее 1000 ч

Критерии долговечности:

выходная мощность [○]	не менее 3 вт
обратный ток сетки первой	не более 2,5 мка

○ При переменном напряжении сетки первой 8,8 в (эфф.) и полном сопротивлении анодного контура 5 ком.

□ При переменном напряжении сетки первой, соответствующем выходной мощности 3,8 вт.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 30 или 50 гц и ускорением 6 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$8 \pm 1,5$ пф
Выходная	$4,5 \pm 0,9$ пф
Проходная	не более 0,7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):

наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе [○]	420 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе	420 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	80 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	12 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	2,5 вт
Наибольший ток катода	70 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 Мом
Наибольшая температура баллона	250° С

○ При токе анода не более 5 мка.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
---	--------

Наименьшее давление окружающей среды	20 мм рт. ст.
--------------------------------------	---------------

Линейные нагрузки	100 г
-----------------------------	-------

Вибропрочность	6 г
--------------------------	-----

Виброустойчивость	6 г
-----------------------------	-----

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	6 лет
--------------------------------	-------

в том числе в полевых условиях	6 месяцев
--------------------------------	-----------

в нормальной влагозащитной упаковке	1 год
или в герметизированной упаковке	

По ГОСТ 8358—66

Ток накала	500±50 ма
----------------------	-----------

Ток анода	44 ⁺¹⁴ ₋₁₂ ма
---------------------	-------------------------------------

Выходная мощность	не менее 3,5 вт
-----------------------------	-----------------

Коэффициент нелинейных искажений	7%
--	----

Крутизна характеристики	4,9 ма/в
-----------------------------------	----------

Внутреннее сопротивление	42,5 ком
------------------------------------	----------

Напряжение виброшумов при ускорении 2,5 г не	более 400 мв (эфф.)
--	---------------------

Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 ч
--	-----------------

Критерий долговечности

выходная мощность	не менее 3 вт
-----------------------------	---------------

Междуэлектродные емкости:

входная	8 пф
-------------------	------

выходная	5 пф
--------------------	------

проходная	не более 0,9 пф
---------------------	-----------------

Наибольшее напряжение накала	6,9 в
--	-------

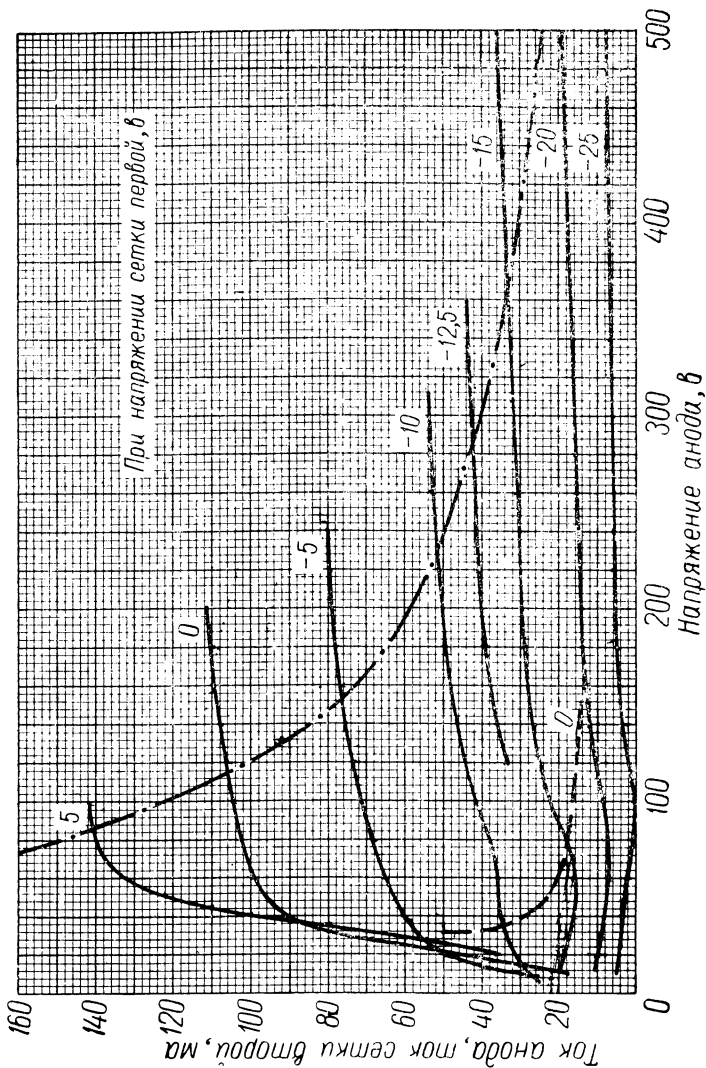
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
---	------------

Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
---	--------

Вибропрочность	2,5 г
--------------------------	-------

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

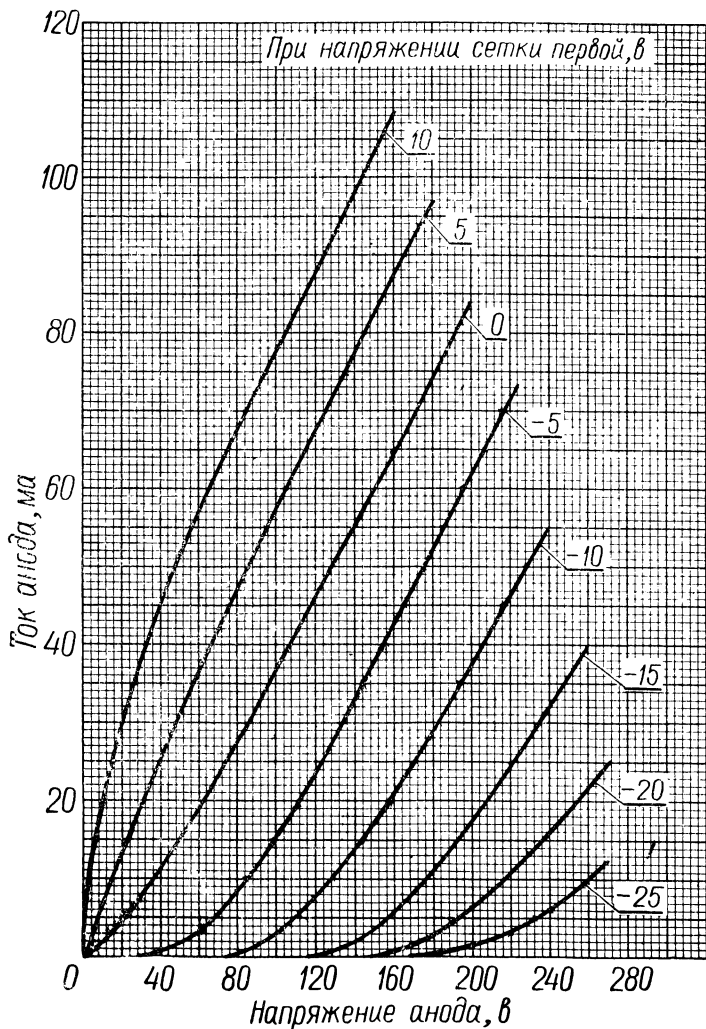
- анодные
 - - сеточно-анодная (по сетке второй)
 - · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом.
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

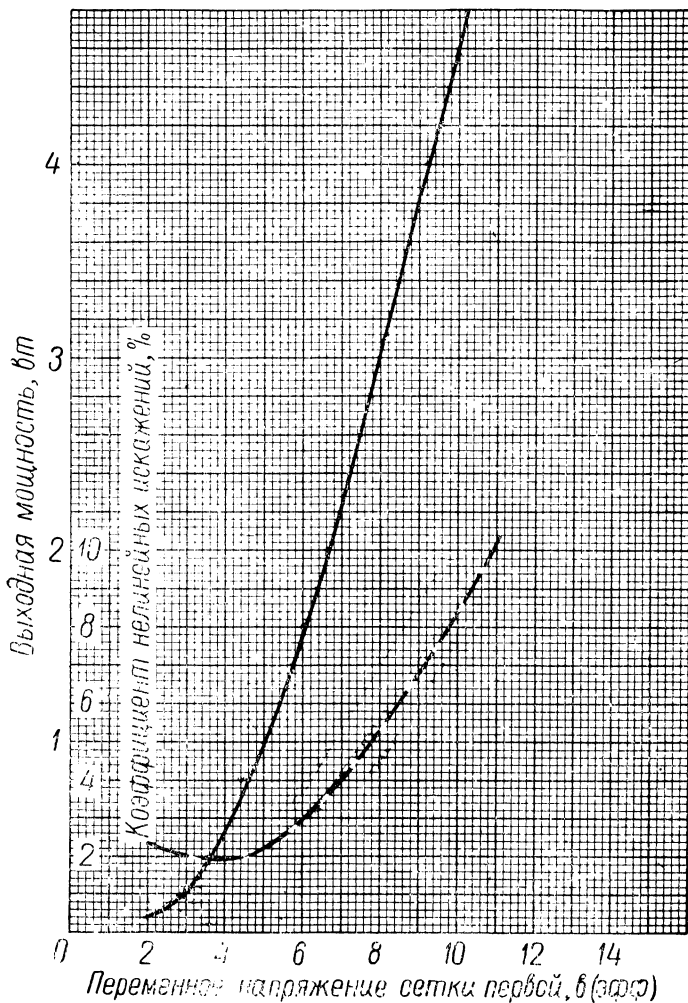
— выходная мощность

- - - коэффициент нелинейных искажений

Напряжение накала 6,3 в

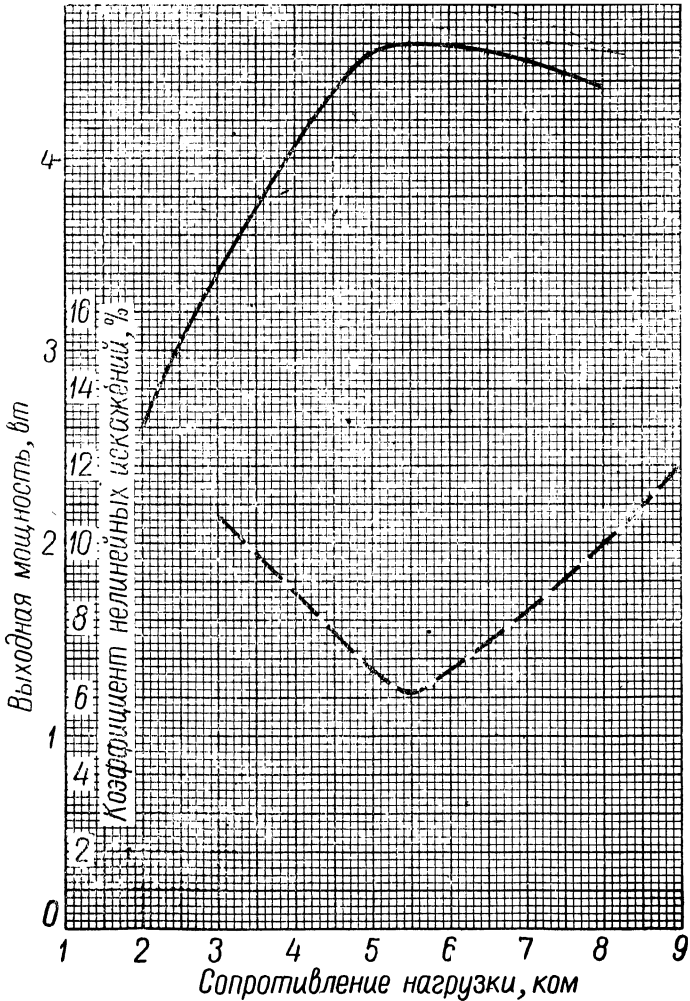
Напряжение сетки второй 250 в

Сопротивление нагрузки 5 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

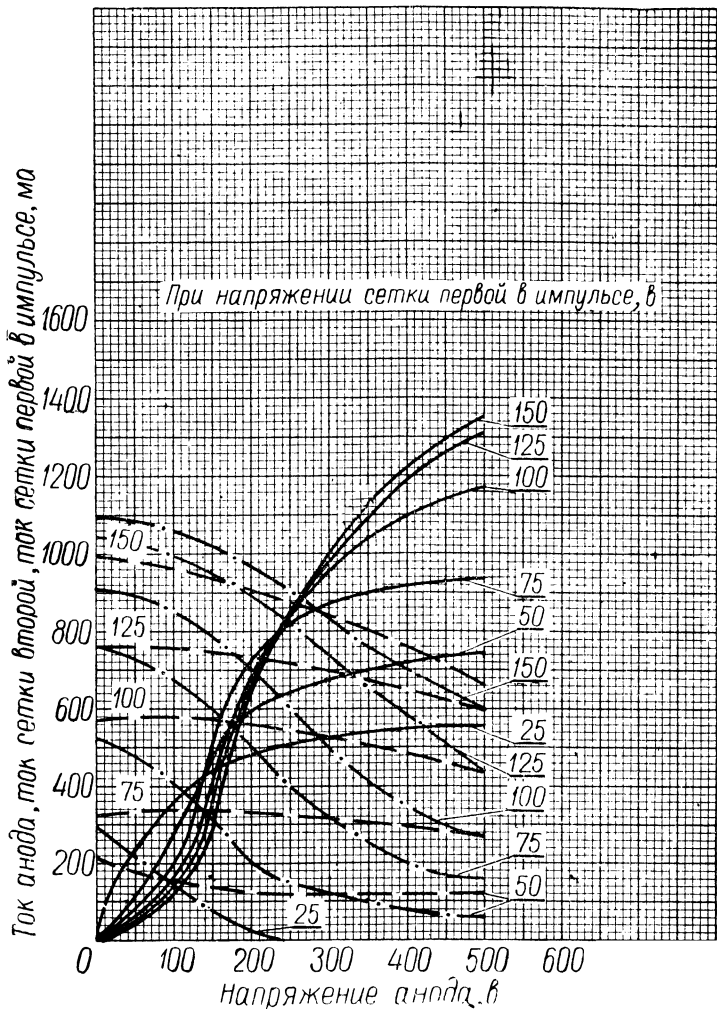
- выходная мощность
 - - - - - коэффициент нелинейных искажений
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 250 в
 Напряжение сигнала 8,8 в (эфф.)



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - - - сеточно-анодные
- · - · - · сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 250 в
 Частота повторения импульсов 1 кГц
 Длительность импульсов 2 мксек



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(триодное включение)

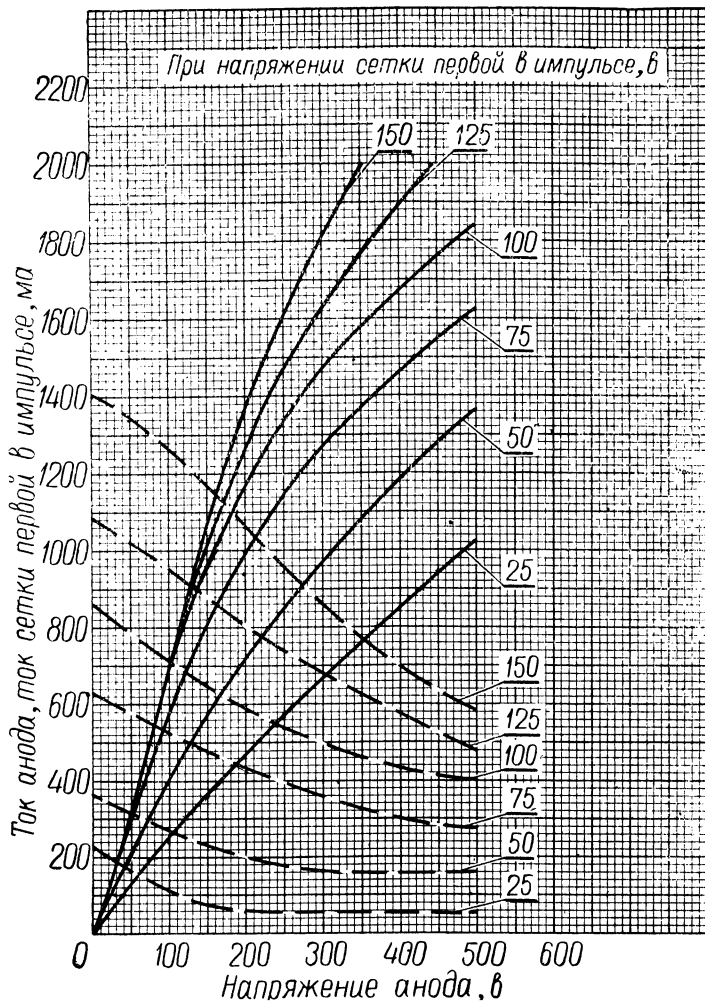
— анодные

- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в

Частота повторения импульсов 1 кГц

Длительность импульса 2 мксек



По техническим условиям МРТУ 11 СБЗ.302.022 ТУ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток накала	490±40 мА
Ток сетки второй	не более 7 мА
Ток сетки второй в динамическом режиме ○	не более 12 мА
Внутреннее сопротивление	42,5±22,5 кОм
Обратный ток сетки первой △	не более 0,5 мкА
Напряжение виброшумов *	не более 200 мВ (эфф.)
Гарантированная наработка	7500 ч
Критерии:	
выходная мощность ○	не менее 3 Вт
обратный ток сетки первой	не более 2 мкА

○ При переменном напряжении сетки первой 8,8 В (эфф.) и сопротивлении в цепи анода 5 кОм.

△ При сопротивлении в цепи сетки первой 0,5 МОм.

* При сопротивлении в цепи анода 2 кОм и частоте 50 Гц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала: *	
наибольшее	6,6 В
наименьшее	6 В
Наибольшее напряжение анода	250 В
Наибольшее напряжение сетки второй	250 В
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем:	
при положительном потенциале подогревателя	90 В
при отрицательном потенциале подогревателя	100 В
Наибольший ток катода	70 мА
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	12 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,3 Вт
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 МОм
Наибольшая температура баллона	220° С

* Допускается эксплуатация ламп при напряжении накала 6,3 В±10%, при этом гарантируется долговечность 2000 ч.