

По ГОСТ 14207—69

Основное назначение — широкополосное усиление напряжения высокой частоты (до 300 Мгц).

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод, сетка третья и экран
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =)	6,3 в
Ток накала	190 ± 20 ма
Напряжение анода (=)	150 в
Напряжение сетки второй (=)	100 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	82 ом
Ток анода	12 ± 4 ма
Ток сетки второй	1,8 ма (не более 3,5 ма)
Крутизна характеристики	10,6 ма/в (не менее 8 ма/в)
Ток анода в начале характеристики □	не более 100 мка
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 6 Мом
Внутреннее сопротивление	280 ком

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	500 ом
Обратный ток сетки первой *	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов ○	не более 150 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 6,5 ма/в
обратный ток сетки первой *	не более 0,5 мка

□ При напряжении сетки первой минус 8 в.

* При напряжении сетки второй 120 в и сетки первой минус 1,5 в.

○ На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$5,8 \pm 1,2$ $\frac{1,2}{2,2}$ нф
Выходная	$3,1 \pm 0,9$ нф
Проходная	не более 0,02 нф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):

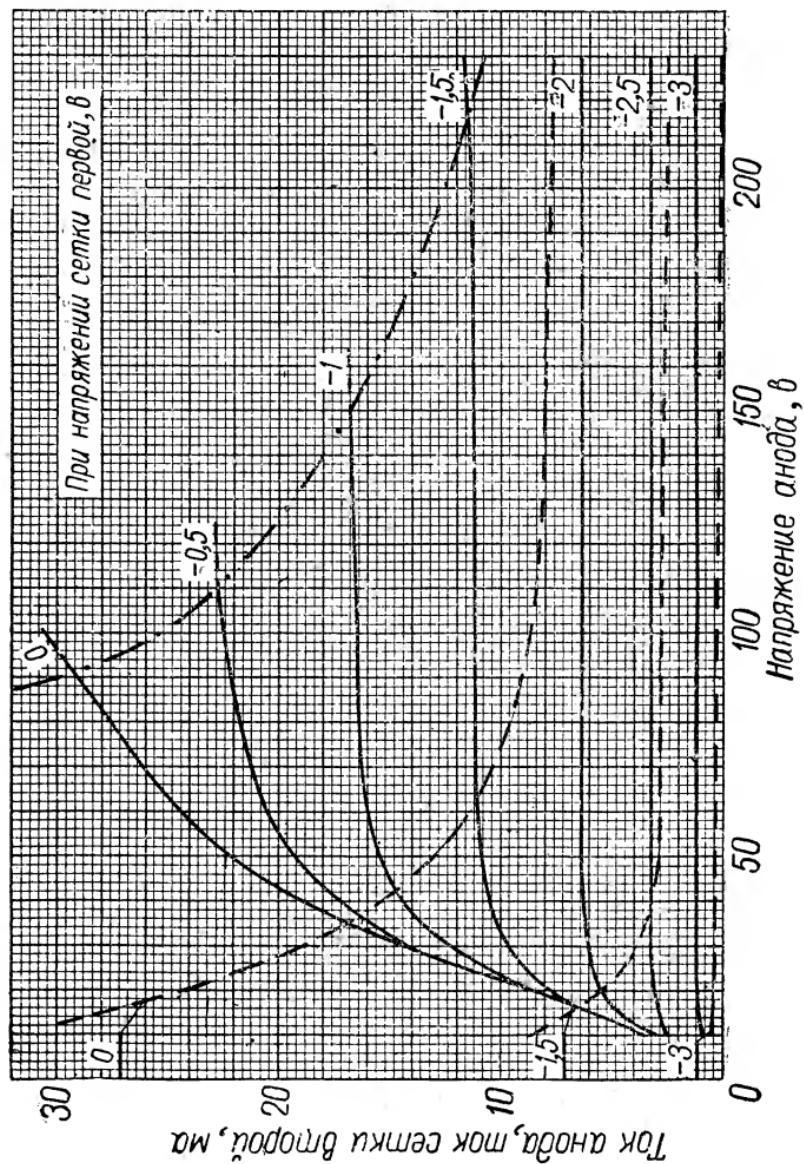
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	300 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	400 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	160 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	400 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,5 вт
Наибольший ток катода (среднее значение)	20 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	120 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона *	120° С

* В наиболее нагретой части против анода.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— — — анодные
 — — — сеточно-анодные (по сетке второй)
 — — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (2,5 вт)

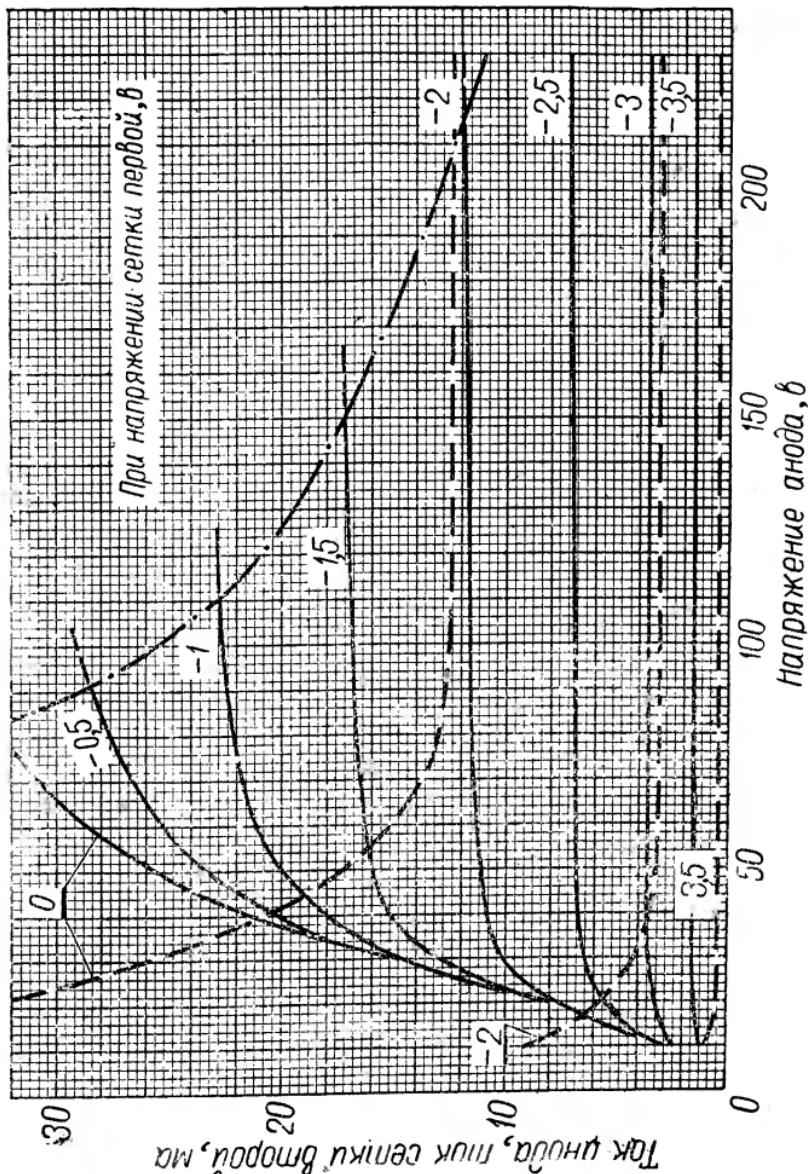
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 100 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анондые
— сеточно-анодные (по сетке второй)
— канобольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (2,5 вт)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 120 в

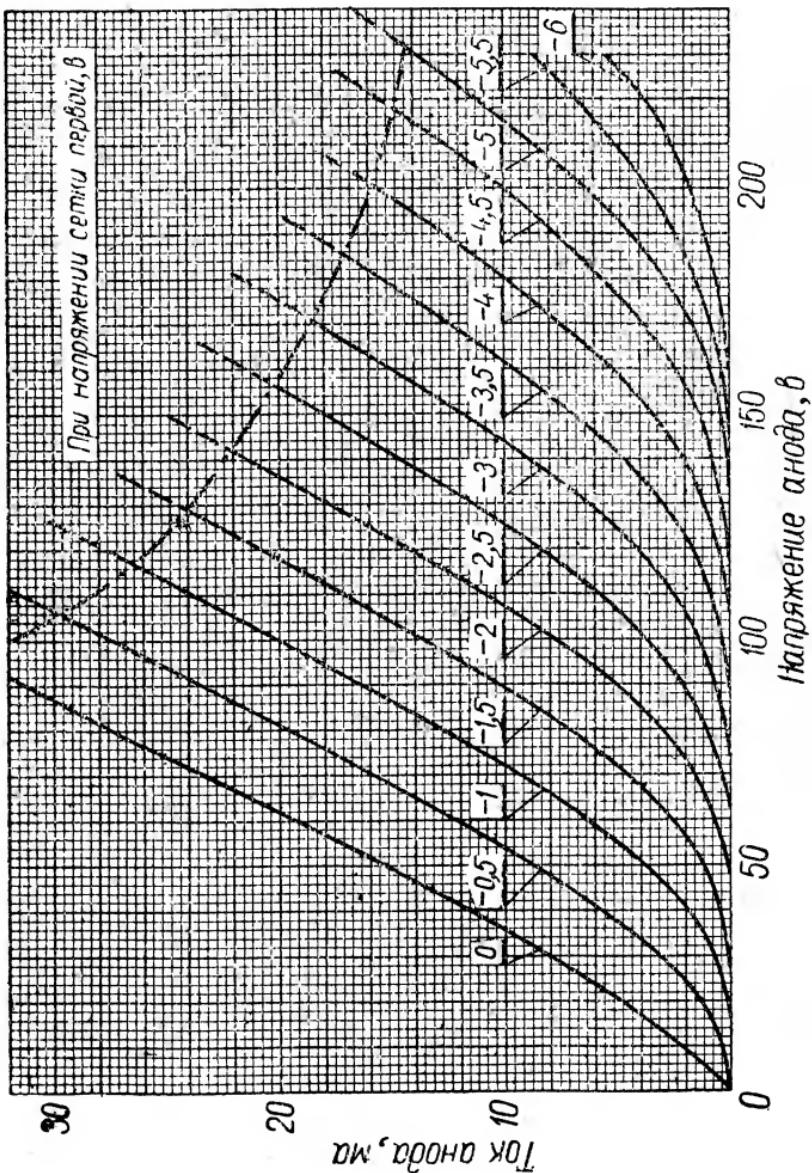


ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

6Ж38П

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

— наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (8,15 вт)
Напряжение накала 6,3 в



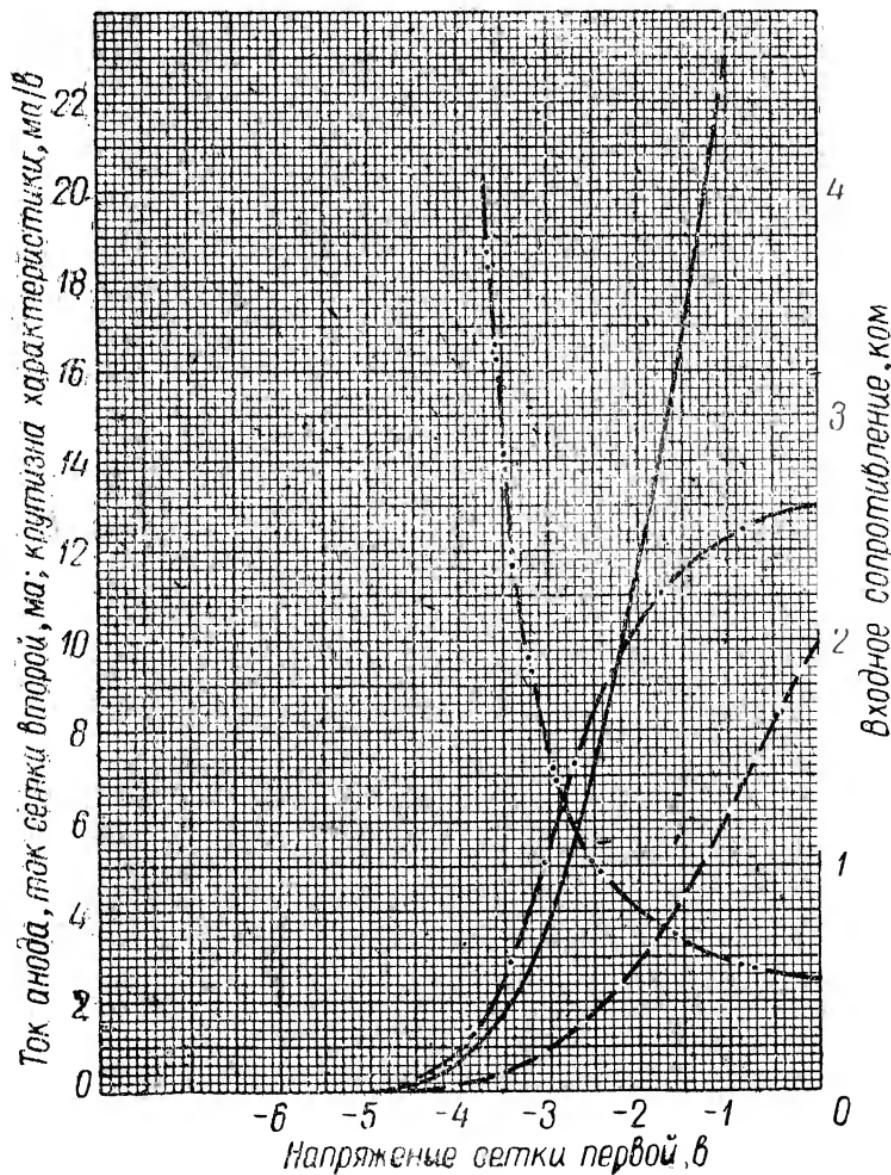
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- — — ток сетки второй
- · — крутизна
- · · — входное сопротивление на частоте 200 Мгц

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 120 в

Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ток анода

ток сетки второй

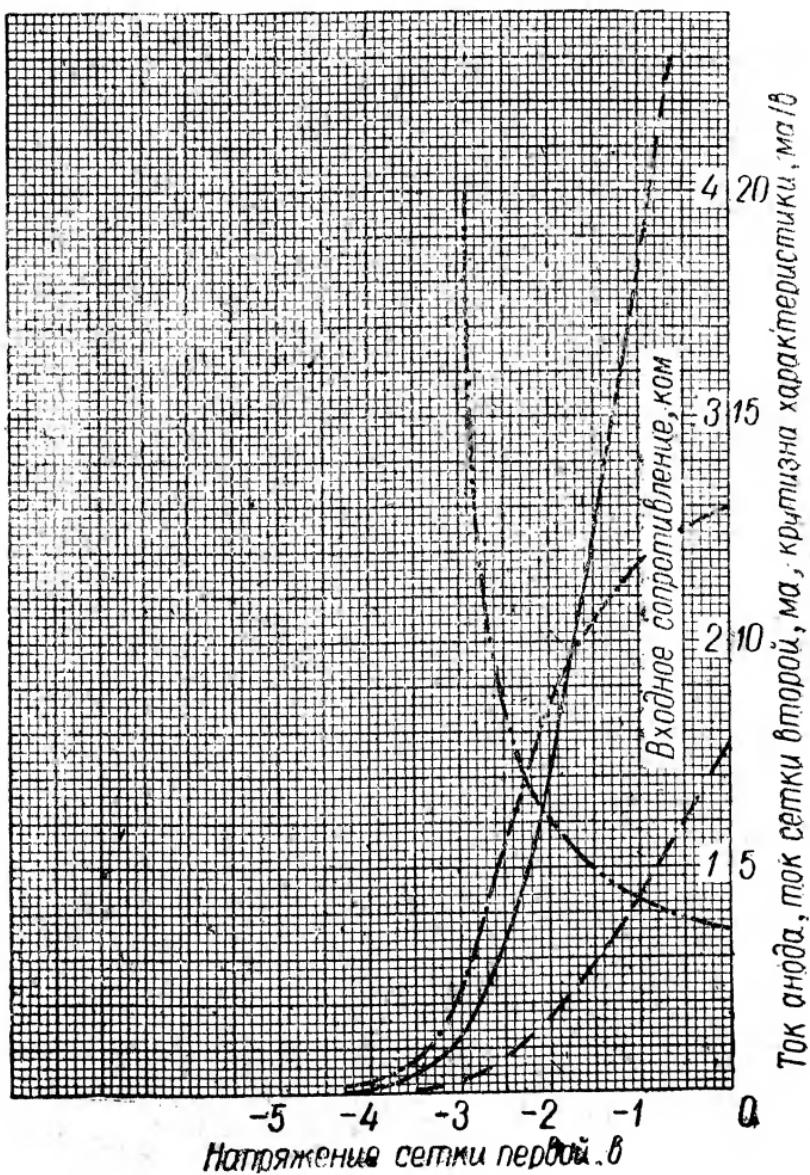
крутизна

входное сопротивление на частоте 200 Мгц

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 150 в

Напряжение сетки второй 100 в

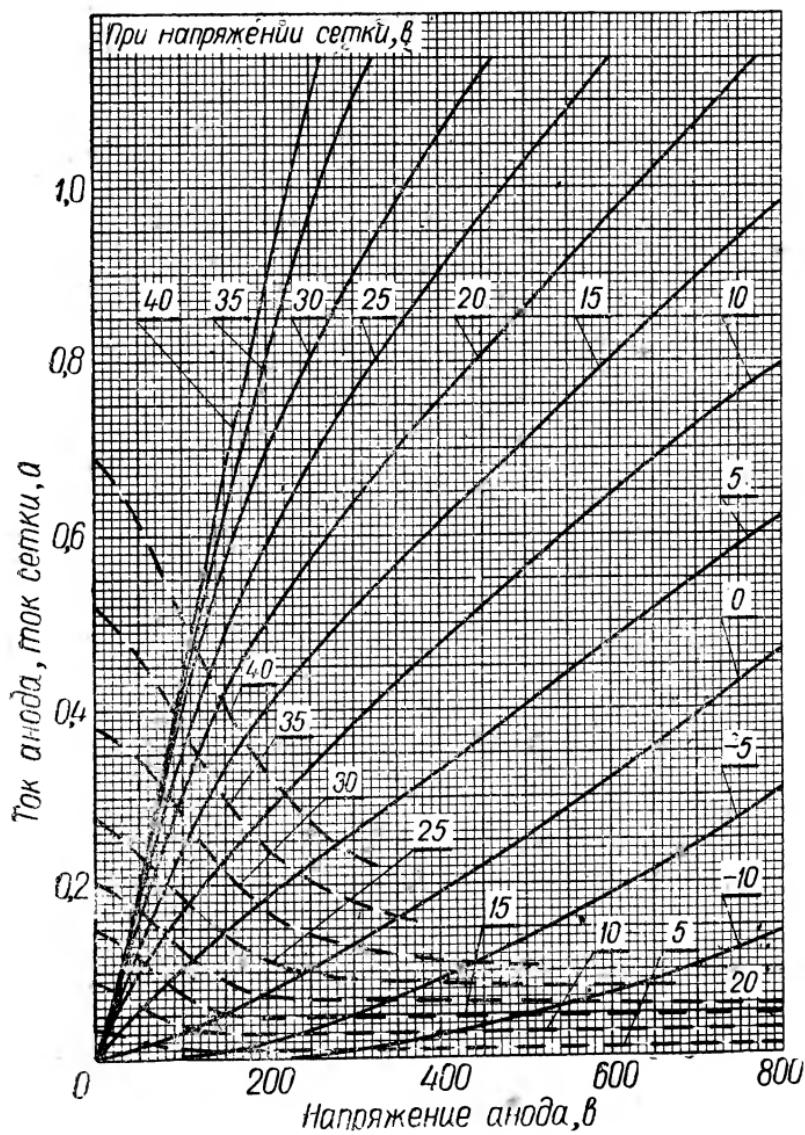


Ток анода, ток сетки второй, ма, крутизна характеристики, мА/в

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (сетка вторая соединена с анодом)

— ток анода в импульсе
 - - - ток сетки в импульсе

Напряжение накала 6,3 в
Длительность импульсов 5 мксек
Частота повторения импульсов 50 гц

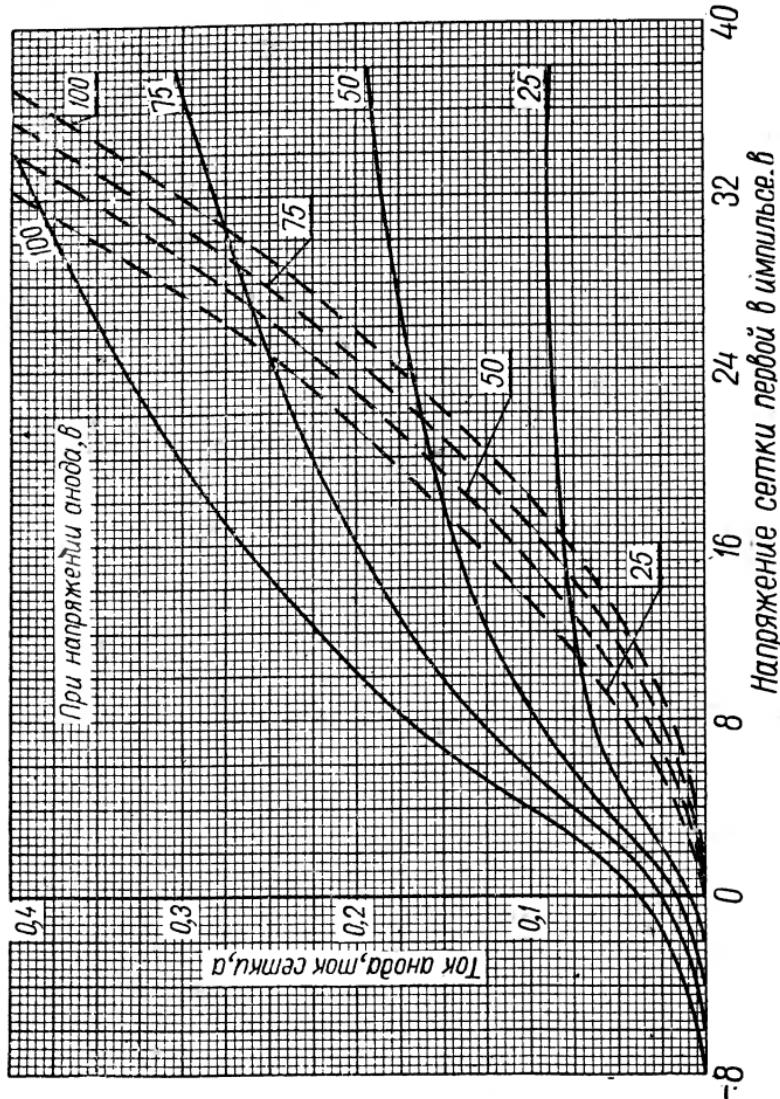


УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(сетка вторая соединена с анодом)

— — — ток анода в импульсе
— — — ток сетки в импульсе

Напряжение накала 6,3 в
Длительность импульсов 5 мксек
частота повторения импульсов 50 герц



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж38П-ЕВ

По техническим условиям СД3.300.053 ТУ

Основное назначение — широкополосное усиление в диапазоне до 300 Мгц в аппаратуре специального назначения.

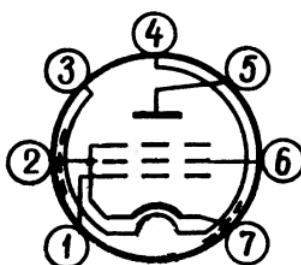
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



- 1 — сетка первая
2 — катод, сетка третья и экран
3 — подогреватель
4 — подогреватель

- 5 — анод
6 — сетка вторая
7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	190 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	82 ом
Ток анода	$12 \pm 3,5$ ма
Ток сетки второй	18 ма (не более 3,5 ма)
Крутизна характеристики	$10,6 \pm 3$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 30 ма
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 12 Мом
Внутреннее сопротивление	280—320 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	500 ом
Обратный ток сетки первой * (для 80% ламп)	не более 0,3 мка не более 0,15 мка)

Напряжение виброшумов:[○]

при частоте 50 гц и ускорении 10 g . . . не более 100 мв (эфф.)

(для 80% ламп не более 30 мв (эфф.)

в диапазоне частот 5—600 гц и ускорении

6 g не более 250 мв (эфф.)

(для 80% ламп не более 80 мв (эфф.)

Долговечность 5000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики не менее 6,2 ма/в

обратный ток сетки первой * не более 1 мка

относительное изменение крутизны харак-

теристики +35
-50 % При напряжении сетки первой минус 8 в.

1.5 в. * При напряжении сетки второй 120 в и напряжении сетки первой минус

^{1.5} в. ○ На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,2 ± 1,1 нф
Выходная	3,3 ± 0,9 нф
Проходная	0,015 нф
(не более 0,02 нф)	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

При долговечности
1500 ч 5000 ч

Напряжение накала (~ или =), в:

наибольшее 7,0 6,6

наименьшее 5,7 6,0

Наибольшее напряжение анода (=), в . . . 300 165

Наибольшее напряжение сетки второй (=), в . . . 160 135

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, вт 3 2,3

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, вт 0,65 0,35

Наибольший ток катода, ма 25 20

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=), в 120 120

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, Мом 1 1

Наибольшая температура баллона, °С 150 150

Время готовности 20 сек

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж38П-ЕВ

П р и м е ч а н и я: 1. Рекомендуется применять автоматическое смещение при сопротивлении в цепи катода не более 120 ом, а также минимальное напряжение второй сетки.

2. Температура баллона дана в наиболее нагретой части против анода. При эксплуатации до 500 ° температура баллона не должна превышать плюс 200° С.

3. Эксплуатация лампы при предельной допустимой температуре баллона должна быть кратковременной.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре
плюс 40° С

95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.

Линейные нагрузки

100 g

Вибропрочность:

диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 g

Виброустойчивость:

диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 g

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Режим 1 Режим 2

Напряжение накала

$6,3 \pm 0,3$ в

Напряжение анода, в

150 120

Напряжение сетки второй, в

100 120

Сопротивление в цепи катода для автомати-
ческого смещения, ом

82 200

Сопротивление в цепи сетки первой (не бо-
лее), Мом

1 1

Ток анода, ма

12 8,5

Ток сетки второй, ма

1,8 1,3

Крутизна характеристики, ма/в

10,6 9