

*В новых разработках не применять*

По техническим условиям ЧТУ 01-400—52

**Основное назначение** — усиление мощности в широкополосных усилителях в аппаратуре специального применения.

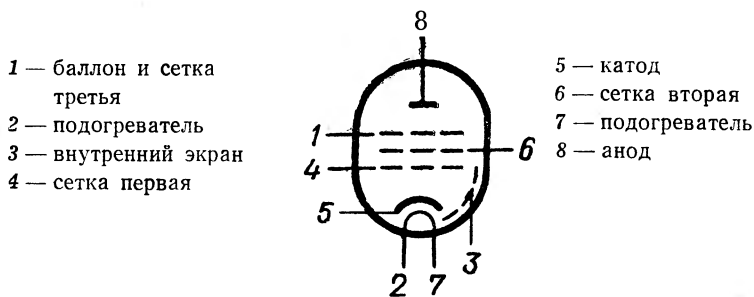
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший — 47 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 В
Ток накала . . . . .	$650 \pm 40$ мА
Напряжение анода ( $=$ ) . . . . .	300 В
Напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	150 В
Напряжение сетки первой ( $=$ ) . . . . .	минус 3 В
Напряжение баллона и сетки третьей . . . . .	0
Ток анода . . . . .	$30 \pm 10$ мА
Ток анода в начале характеристики $\circ$ . . . . .	не более 100 мкА
Ток сетки второй . . . . .	$6,5 \pm 2,5$ мА
Выходная мощность $\square$ . . . . .	не менее 2,4 Вт
Крутизна характеристики . . . . .	$11,7 \pm 2,5$ мА/В
Внутреннее сопротивление . . . . .	около 80 кОм

Сопротивление изоляции сетка первая—катод	не менее 10 МОм
Обратный ток сетки первой	не более 2 мкА
Напряжение виброшумов *	не более 1000 мВ (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 3000 ч
Критерии долговечности:	
выходная мощность □	не менее 1,5 Вт
обратный ток сетки первой	не более 5 мкА

○ При напряжении анода 150 В и напряжении сетки первой минус 20 В.

□ При переменном напряжении сетки первой 2,1 В (эфф.) и сопротивлении цепи анода 10 кОм.

\* На сопротивлении в цепи анода 2 кОм, при вибрации с частотой 20—30 Гц ускорением 2,5 g.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	11,15 ± 1,85 пФ
Выходная	6,65 ± 0,85 пФ
Проходная	не более 0,06 пФ

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7 В
наименьшее	5,7 В
Наибольшее напряжение анода (=)	330 В
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	330 В
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	9 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,5 Вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 В
Время разогрева катода	30 сек

### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 25° С	95—98 %
Вибропрочность	5 g
Виброустойчивость	2,5 g

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение накала . . . . .	6,3 в
Напряжение анода . . . . .	300 в
Напряжение сетки второй . . . . .	150 в
Напряжение сетки первой . . . . .	минус 3 в
Сопротивление в цепи сетки первой . . . . .	0,5 Мом

Гарантийный срок хранения в складских условиях . . . . .	4 года
--	--------

По ГОСТ 8377—66

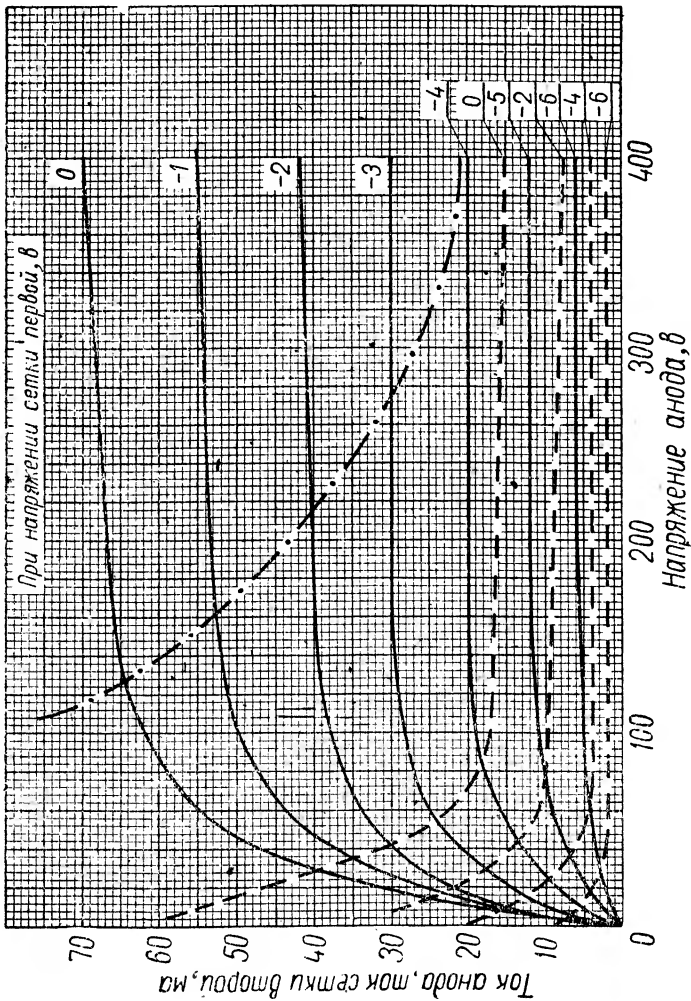
Крутизна характеристики . . . . .	$10,5^{+3,5}_{-1,5}$ ма/в
Сопротивление изоляции анода . . . . .	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки . . . . .	не менее 20 Мом
Долговечность . . . . .	не менее 2000 ч
Критерий долговечности:	
выходная мощность . . . . .	не менее 1,6 вт
Междуэлектродные емкости:	
входная . . . . .	$13 \pm 1,5$ пф
выходная . . . . .	$7,5 \pm 1$ пф
Наибольшее напряжение накала . . . . .	6,9 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой:	
при автоматическом смещении . . . . .	0,75 Мом
при фиксированном смещении . . . . .	0,5 Мом
Вибропрочность . . . . .	2,5 г
Ударные нагрузки многократные . . . . .	12 г

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6П9 по ЧТУ 01-400—52, кроме виброустойчивости и времени разогрева катода, которые не устанавливаются.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - сеточно-анодные (по сетке второй)
- · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение сетки второй 150 в

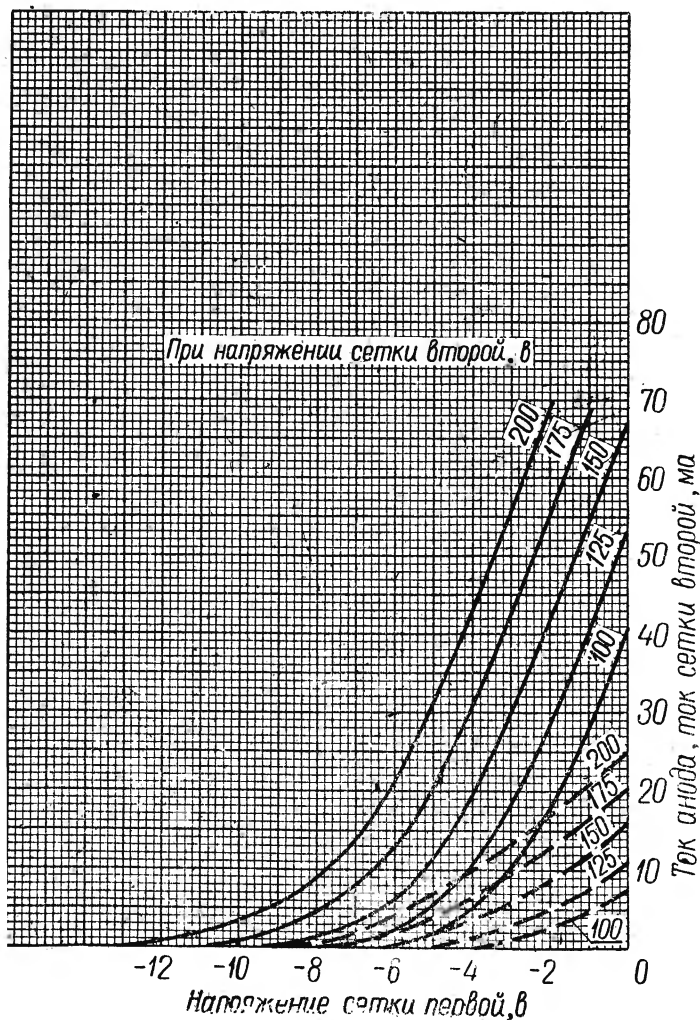


## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные  
 - - - сеточные (по сетке второй)

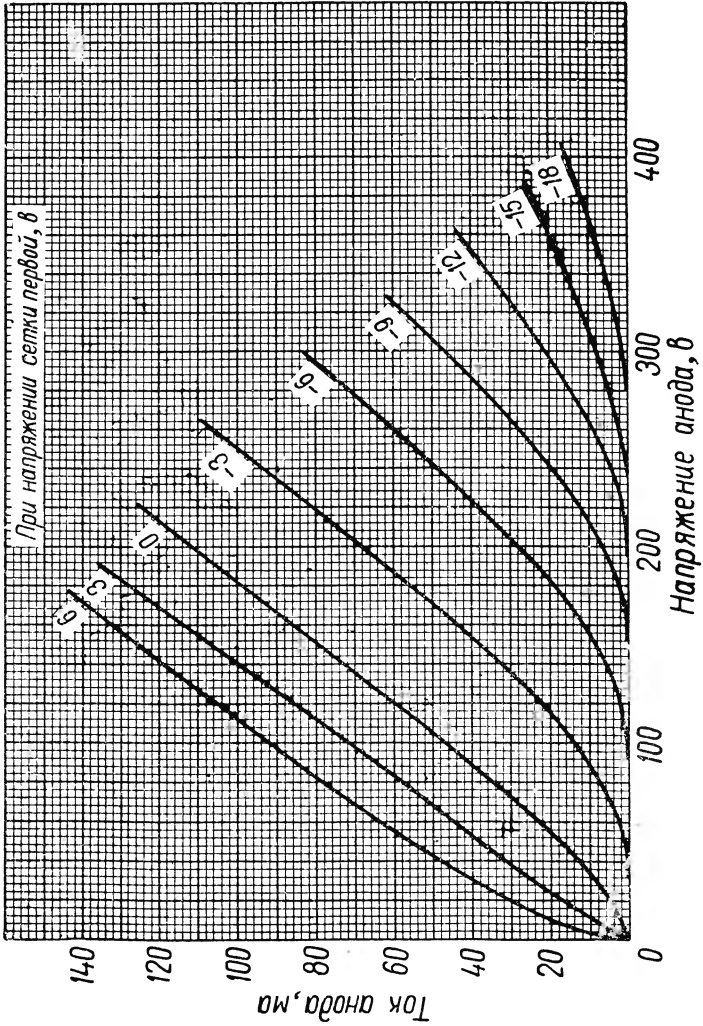
Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 300 в



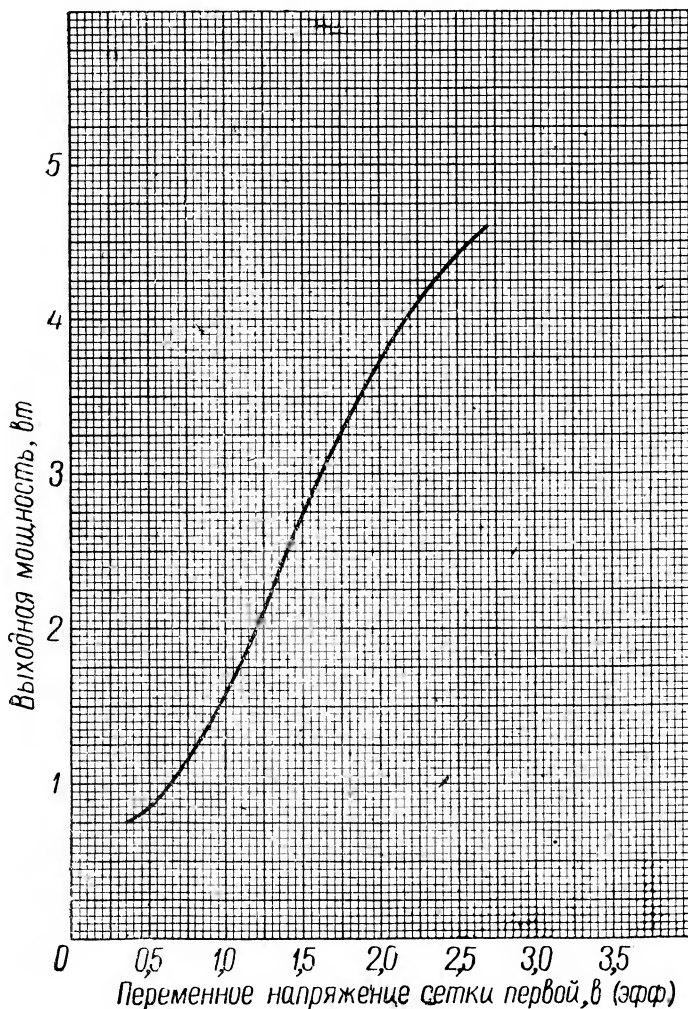
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
(триодное включение)

напряжение накала 6,3 в



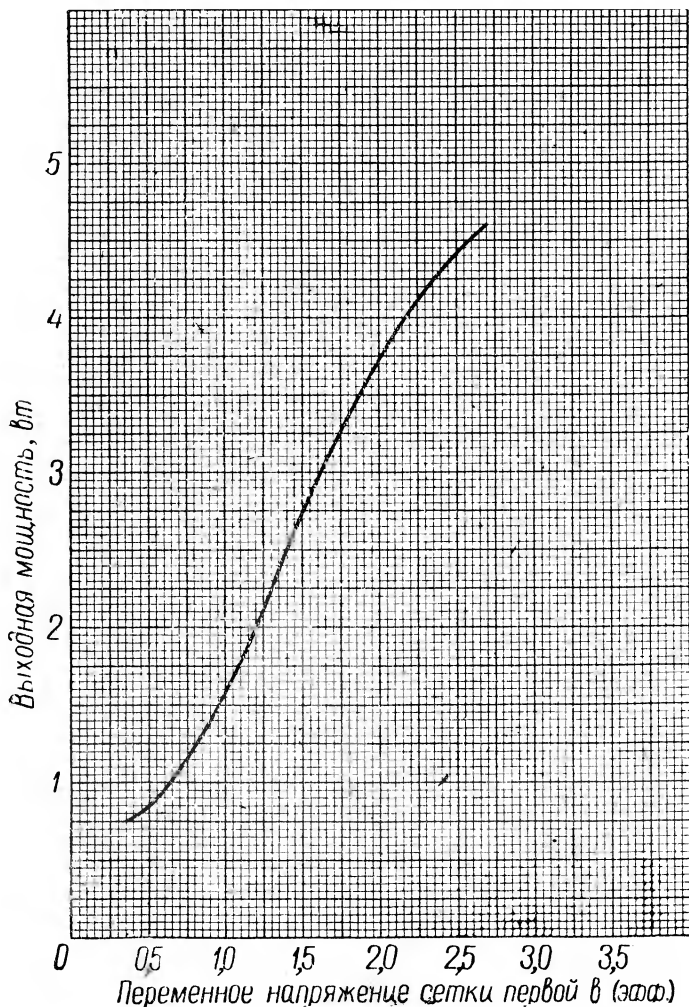
УСРЕДНЕННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в  
Напряжение анода 300 в  
Напряжение сетки второй 150 в  
Напряжение сетки первой минус 3 в  
Сопротивление нагрузки 10 ком



УСРЕДНЕННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в  
Напряжение анода 300 в  
Напряжение сетки второй 150 в  
Напряжение сетки первой минус 3 в  
Сопrotивление нагрузки 10 ком

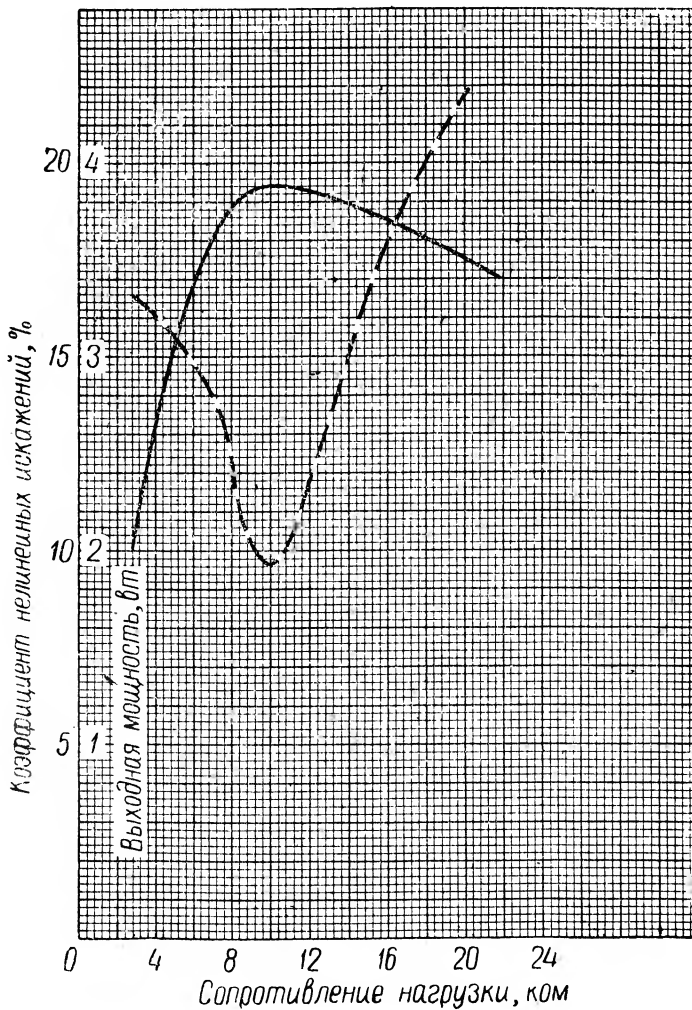




УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- выходная мощность
- - - коэффициент нелинейных искажений

Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение анода 300 в  
 Напряжение сетки второй 150 в  
 Напряжение сетки первой минус 3 в  
 Переменное напряжение сетки первой 2,1 в (эфф.)



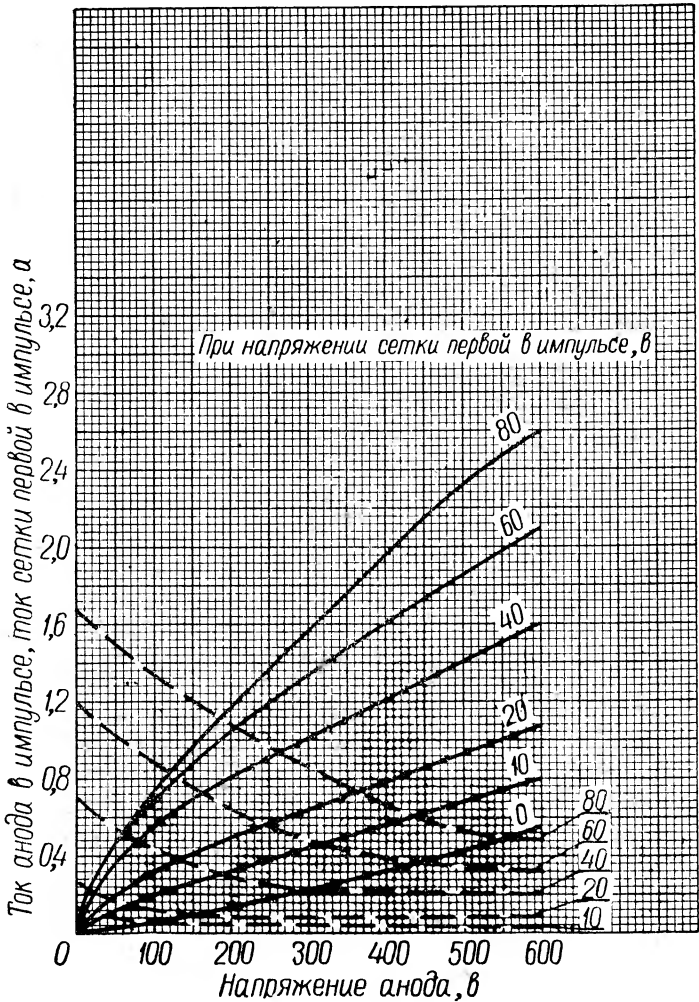
УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
(триодное включение)

— анодные  
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в

Длительность импульса 2 мксек

Частота повторения импульсов 100 гц





## УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

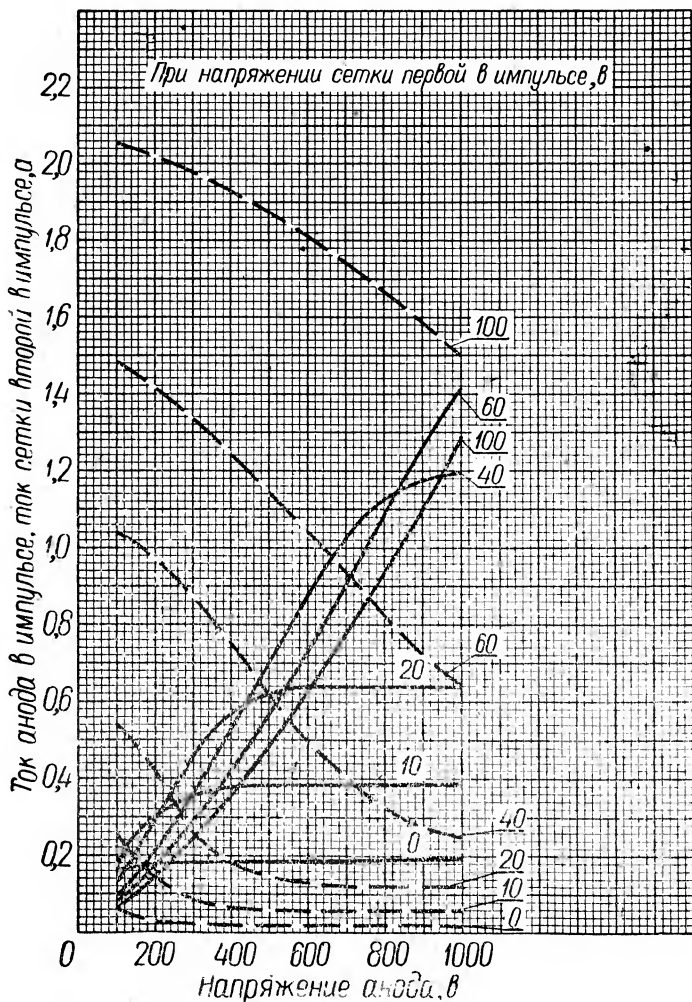
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 300 в

Длительность импульса 2 мсек

Частота повторения импульсов 100 гц



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 300 в.

Длительность импульса 2 мксек

Частота повторения импульсов 100 гц

