

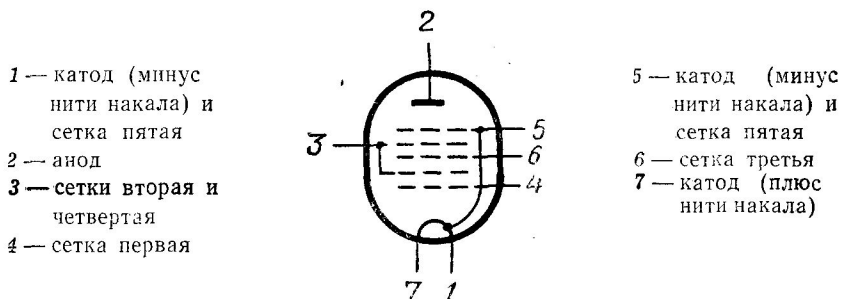
По техническим условиям ОД0.330.005 ТУ

Основное назначение — преобразование частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный прямого накала.
 Оформление — стеклянное миниатюрное.
 Вес наибольший — 10 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (=)	1,2 В
Ток накала	30±3 мА
Напряжение анода (=)	60 В
Напряжение сеток второй и четвертой	45 В
Напряжение сетки третьей	0
Переменное напряжение сетки первой	3 В (эфф.)
Ток анода Δ	0,7±0,3 мА
Ток сеток второй и четвертой Δ	1,1±0,5 мА
Ток сетки первой	115 мкА
Крутизна преобразования $\Delta \square$	(не менее 80 мкА) 0,24 мА/В
Крутизна преобразования:	(не менее 0,17 мА/В)
при напряжении накала 0,95 В $\Delta \square$	не менее 0,12 мА/В
в начале характеристики (при напряжении сетки третьей минус 8 В) $\Delta \square$	не менее 5 мкА/В
Обратный ток сетки третьей	не более 0,3 мкА

Крутизна гетеродина \circ	0,82 мА/В (не менее 0,65 мА/В)
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов в статическом режиме	800 кОм
Резонансная частота	не менее 500 Мгц
Предельная частота генерации в схеме Лехера	75 Мгц
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч
Критерий долговечности: крутизна преобразования $\Delta \square$	не менее 0,1 мА/В

Δ В динамическом режиме при сопротивлении гридлика сетки первой 51 кОм, емкости гридлика 4 мкФ.

\square При переменном напряжении сетки третьей 0,7 В (эфф.).

\circ Анод соединен накоротко с сетками второй и четвертой.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,1 пФ
Выходная	6,3 пФ
Проходная	не более 0,6 пФ
Входная гетеродина	0,95 пФ
Выходная гетеродина	7,3 пФ
Сетка первая — сетка третья	0,14 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (=):	
наибольшее	1,4 В
наименьшее	0,9 В
Наибольшее напряжение анода (=)	90 В
Наибольшее напряжение сеток второй и четвертой (=)	75 В
Наибольшее напряжение источника питания анода, сеток второй и четвертой	не более 250 В
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,3 Вт
Наибольший ток катода (среднее значение)	3 мА
Наибольшее пиковое значение тока катода	9 мА

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

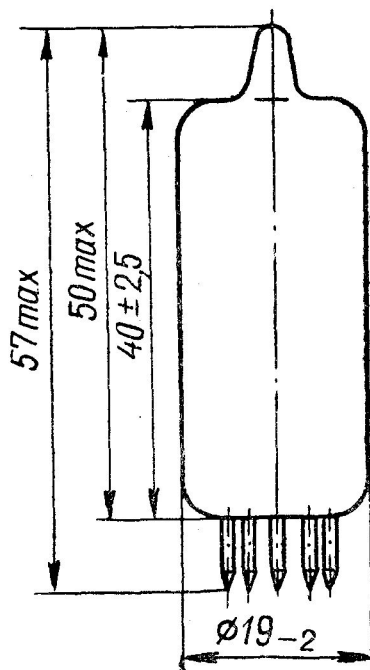
наибольшая плюс 70° С

наименьшая минус 45° С

Относительная влажность воздуха при температуре плюс 25° С 98%

Вибропрочность 2,5 g

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года



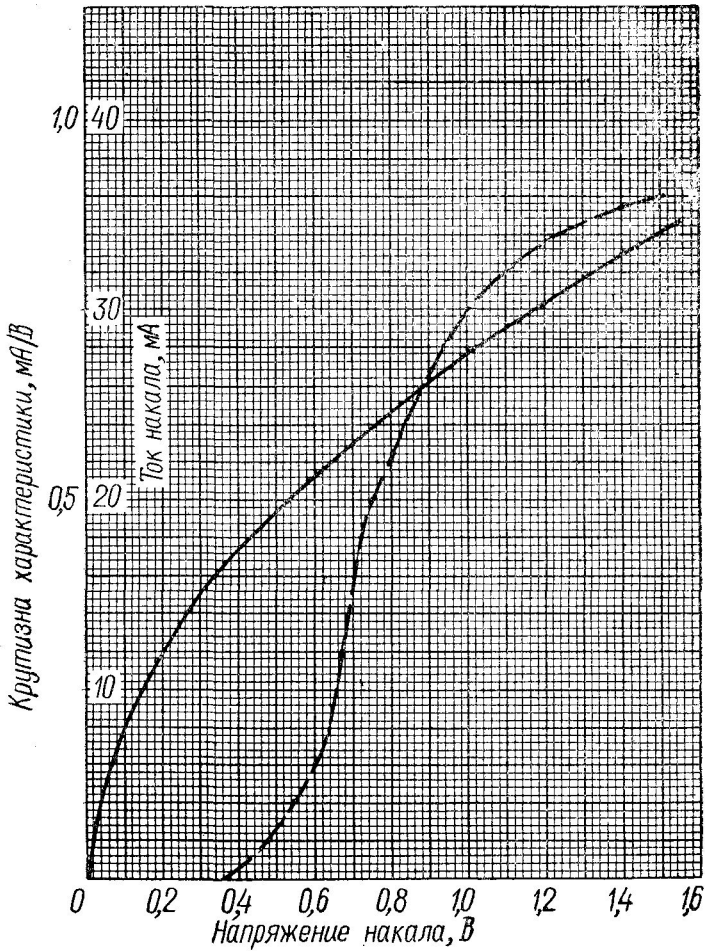
Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—71

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток накала
- - - крутизна характеристики гетеродина

Напряжение анода, сеток второй и четвертой 45 В

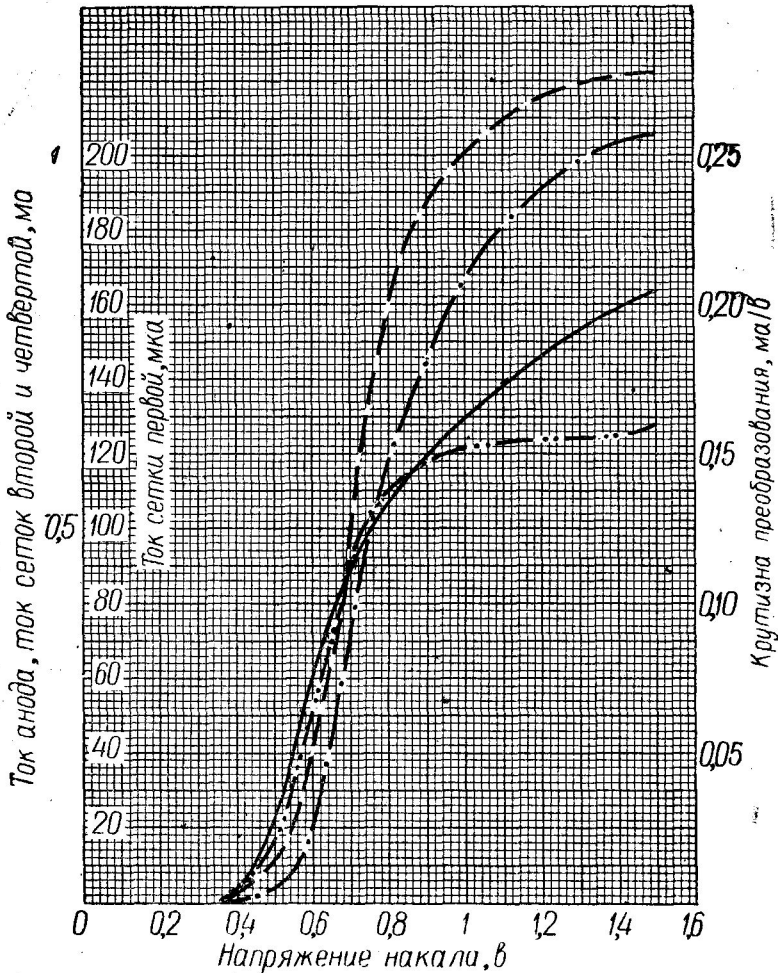
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

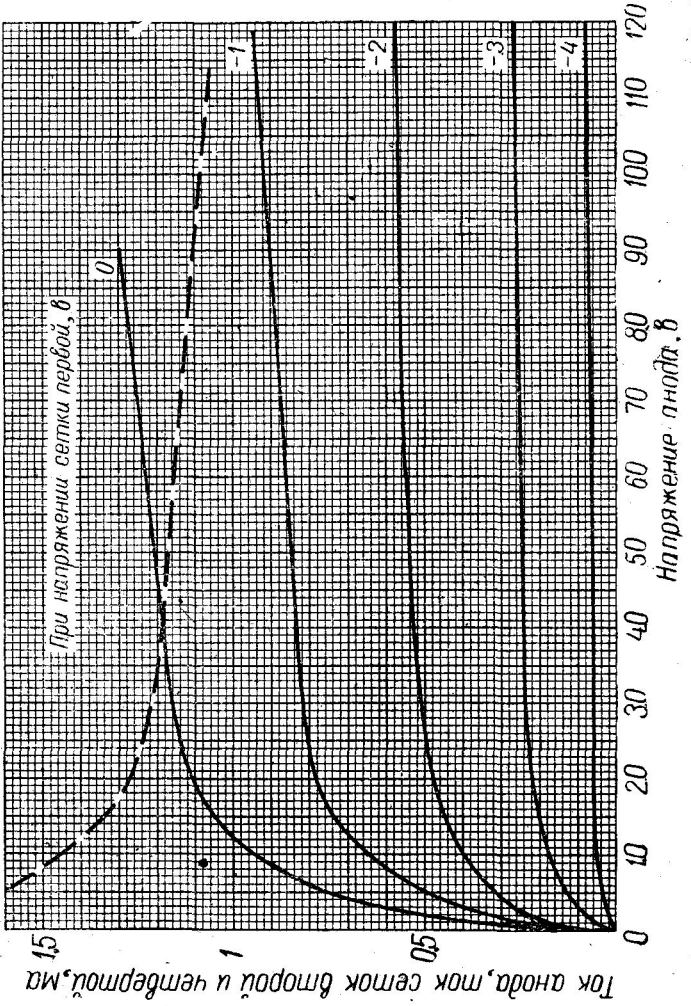
- ток анода
- - - ток сеток второй и четвертой
- · · · · ток сетки первой
- · - · - крутизна преобразования

Напряжение анода 60 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Напряжение сетки третьей 0
 Переменное напряжение сетки первой 8 в (эфф.)
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

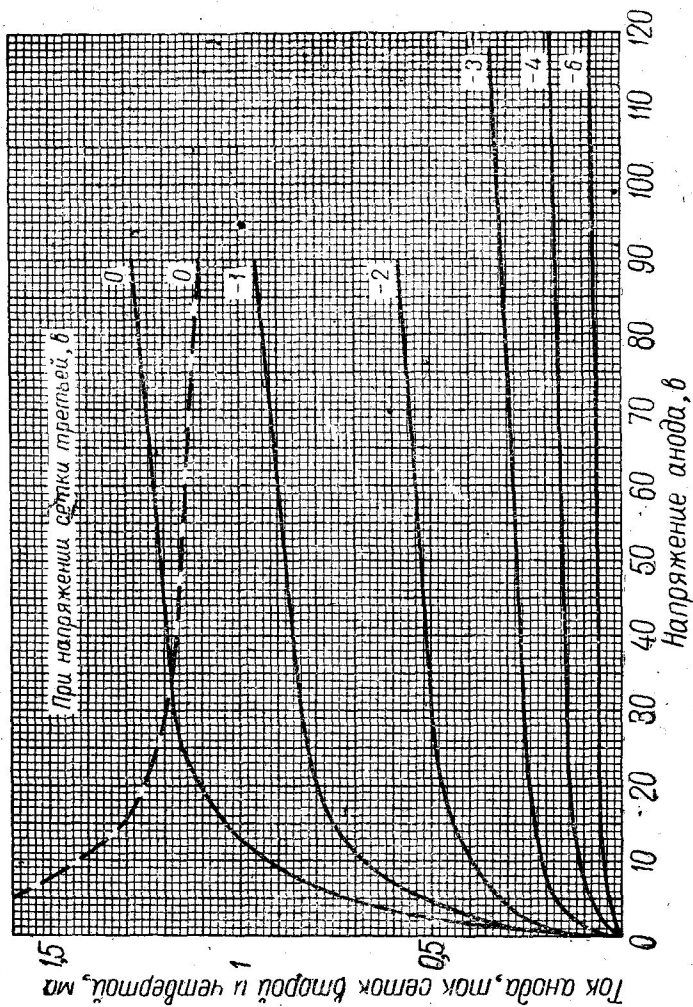
— анодные
 - - - сеточно-анодные (по сетке второй и четвертой)
 Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
 --- сеточно-анодная (по сетке второй и четвертой)

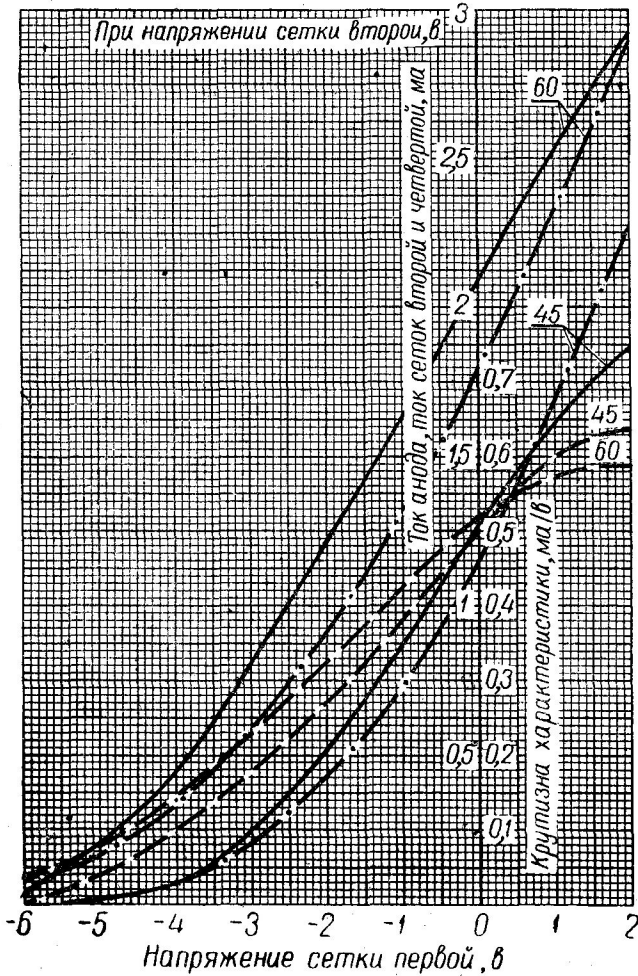
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Напряжение сетки первой 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - крутизна
- · - · - сеточные (по сетке второй и четвертой)

Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода 60 в
 Напряжение сетки третьей 0

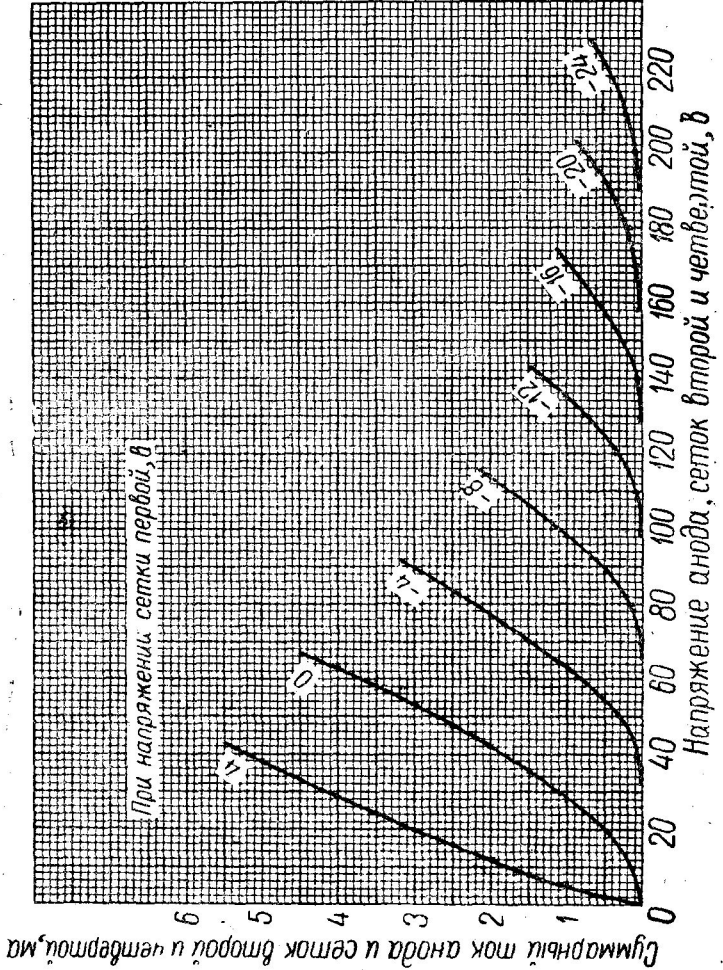


УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОДИНА

(сетки вторая и четвертая соединены с анодом)

Напряжение накала 1,2 в

Напряжение сетки третьей 0

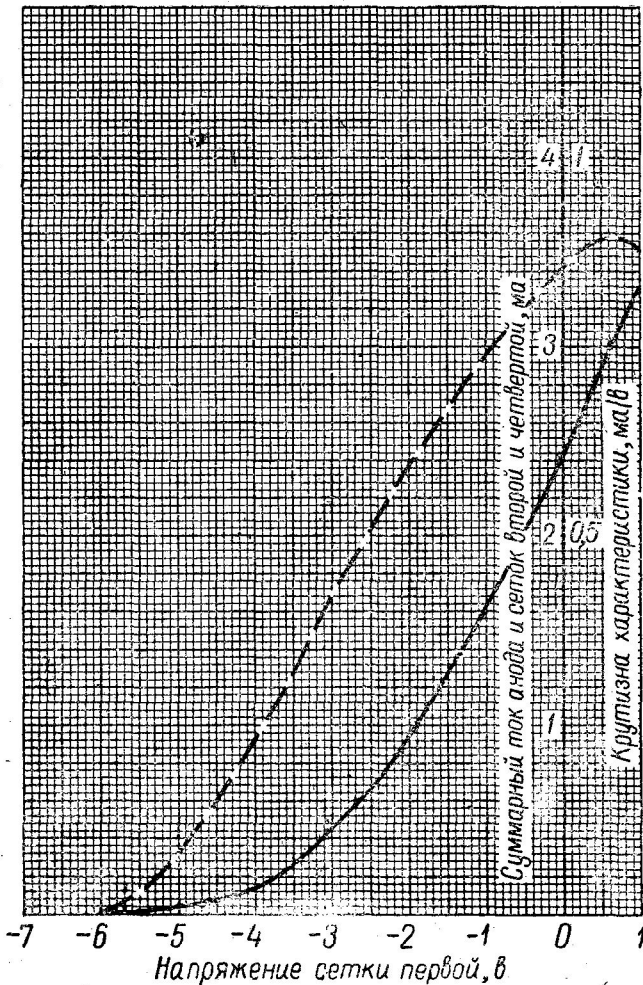


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОДИНА

(сетки вторая и четвертая соединены с анодом)

— анодно-сеточная
 - - - - - крутизна

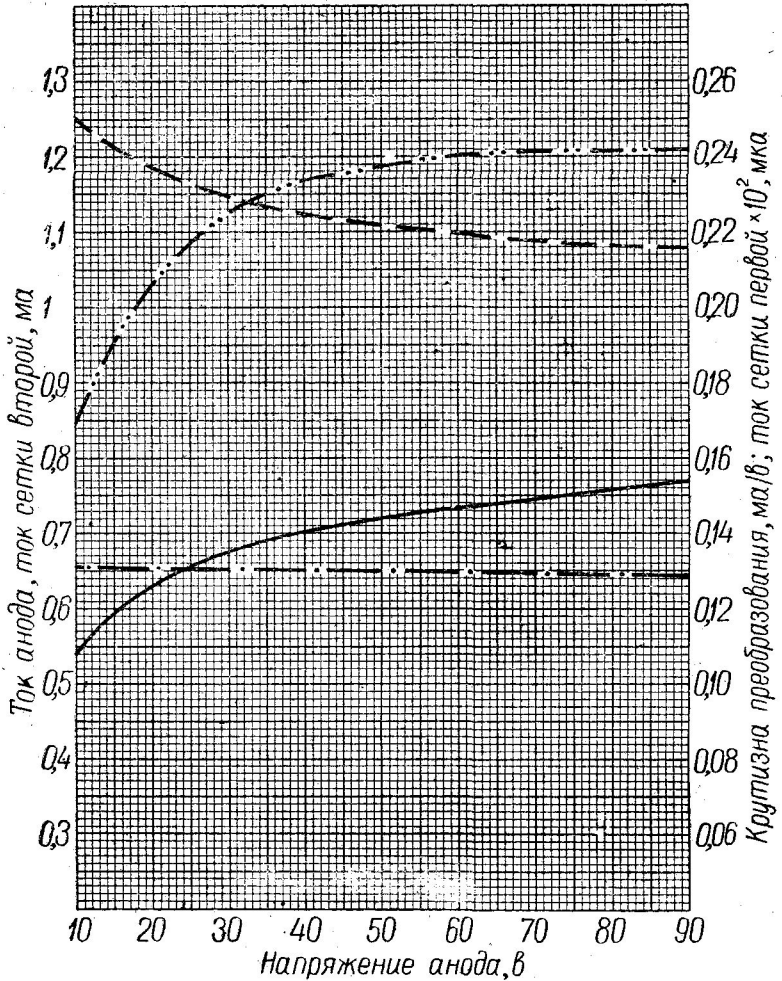
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода, сеток второй и четвертой 45 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодная
- - - сеточно-анодная (по сетке второй)
- · - · - · сеточно-анодная
- · - · - · крутизна преобразования

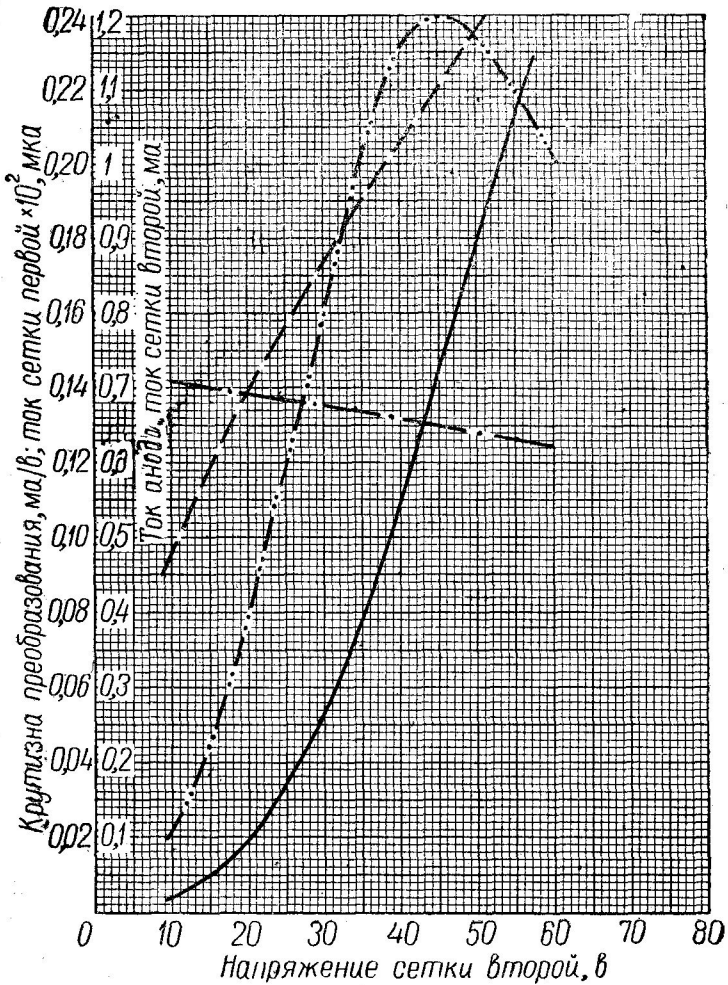
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение сетки второй 45 в
 Напряжение сетки третьей 0
 Переменное напряжение сетки первой 8 в (эфф.)
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточная
 - - - - - сеточная
 - · - · - · сеточная (по сетке первой)
 - · - - - · крутизна преобразования

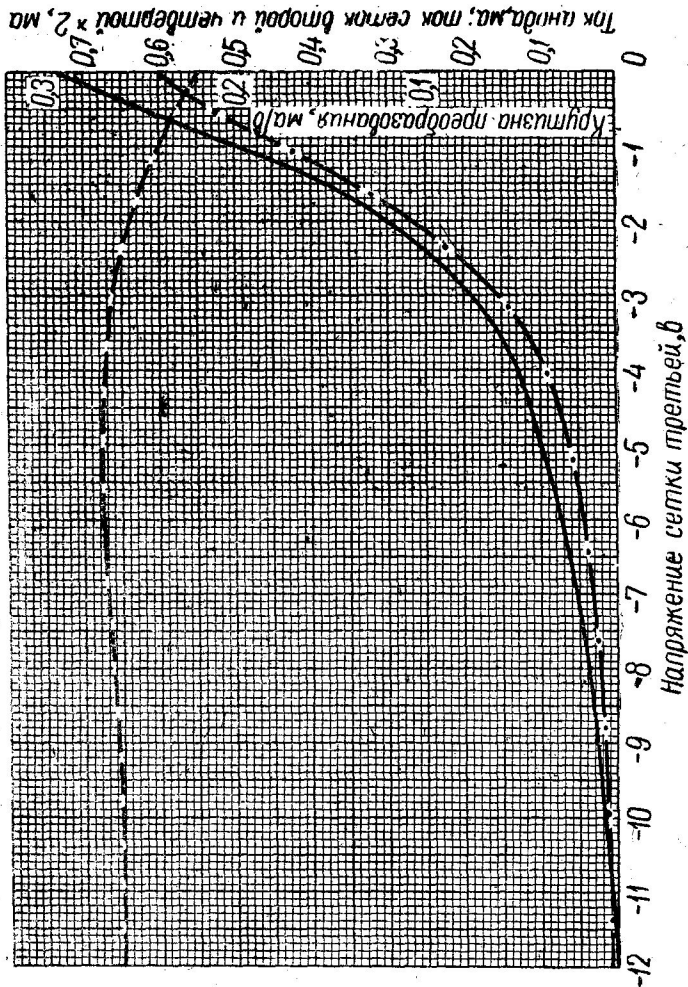
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода 60 в
 Напряжение сетки третьей 0
 Переменное напряжение сетки первой 8 в (эфф.)
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточная
- сеточная (по сеткам второй и четвертой)
- крутизна преобразования

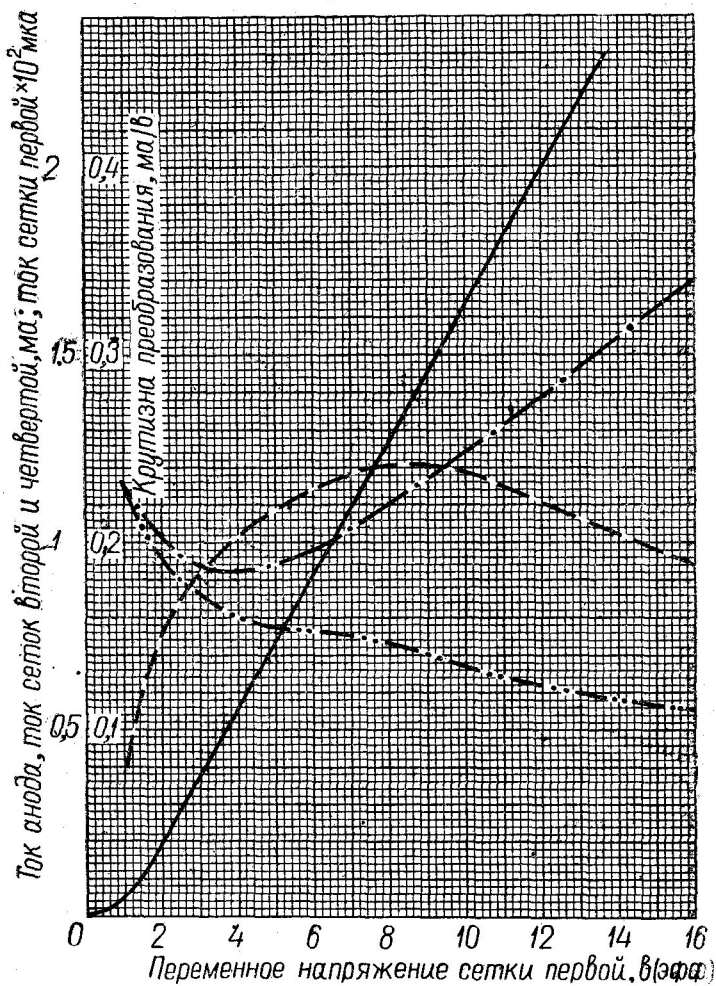
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода 60 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Переменное напряжение сетки первой 8 в (эфф.)
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- - - - - ток анода
 - - - - - ток сетки первой
 - - - - - ток сеток второй и четвертой
 - - - - - крутизна преобразования

Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода 60 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сеток второй и четвертой
- · - · переменное напряжение сетки первой
- · - · крутизна преобразования

Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода 60 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Ток сетки первой 130 мка

