

Основное назначение — преобразование частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный прямого накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 10 г

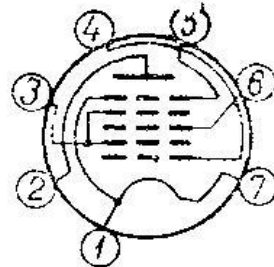
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — катод (минус нити накала) и сетка пятая

2 — анод

3 — сетки вторая и четвертая

4 — сетка первая



5 — катод (минус нити накала) и сетка пятая

6 — сетка третья

7 — катод (плюс нити накала)

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	8 в (эфф.)
Ток анода	$0,7 \pm 0,3$ ма
Ток сеток второй и четвертой Δ	$1,1 \pm 0,5$ 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

Крутизна гетеродина	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 гридника сетки первой 51 ком, емкости гридника 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

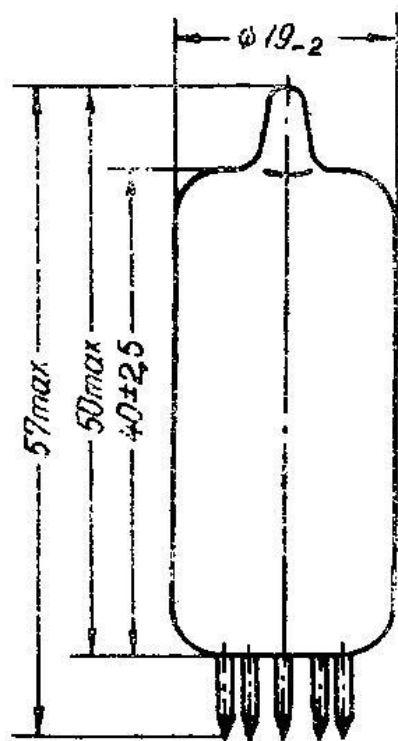
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

US81EU

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температу-	
ре 40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 g
Гарантийный срок хранения в	
складских условиях	4 года

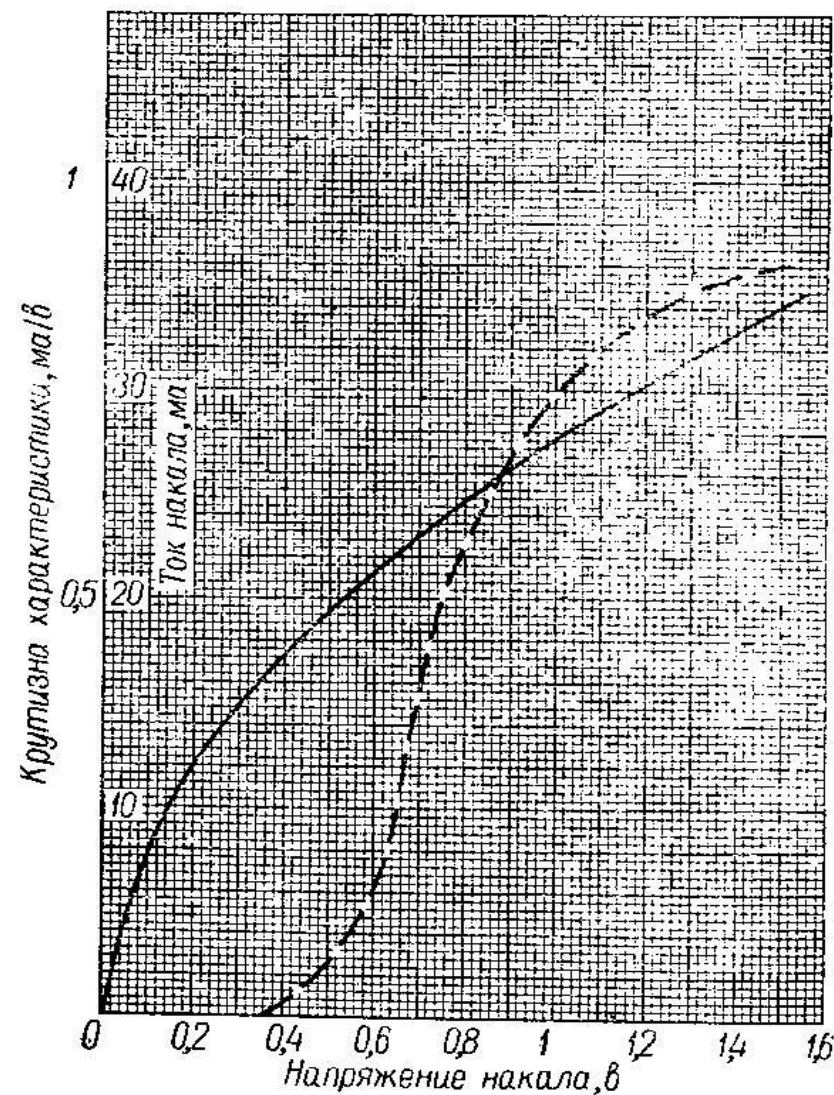


Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток накала
 - - - крутизна характеристики гетеродина

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

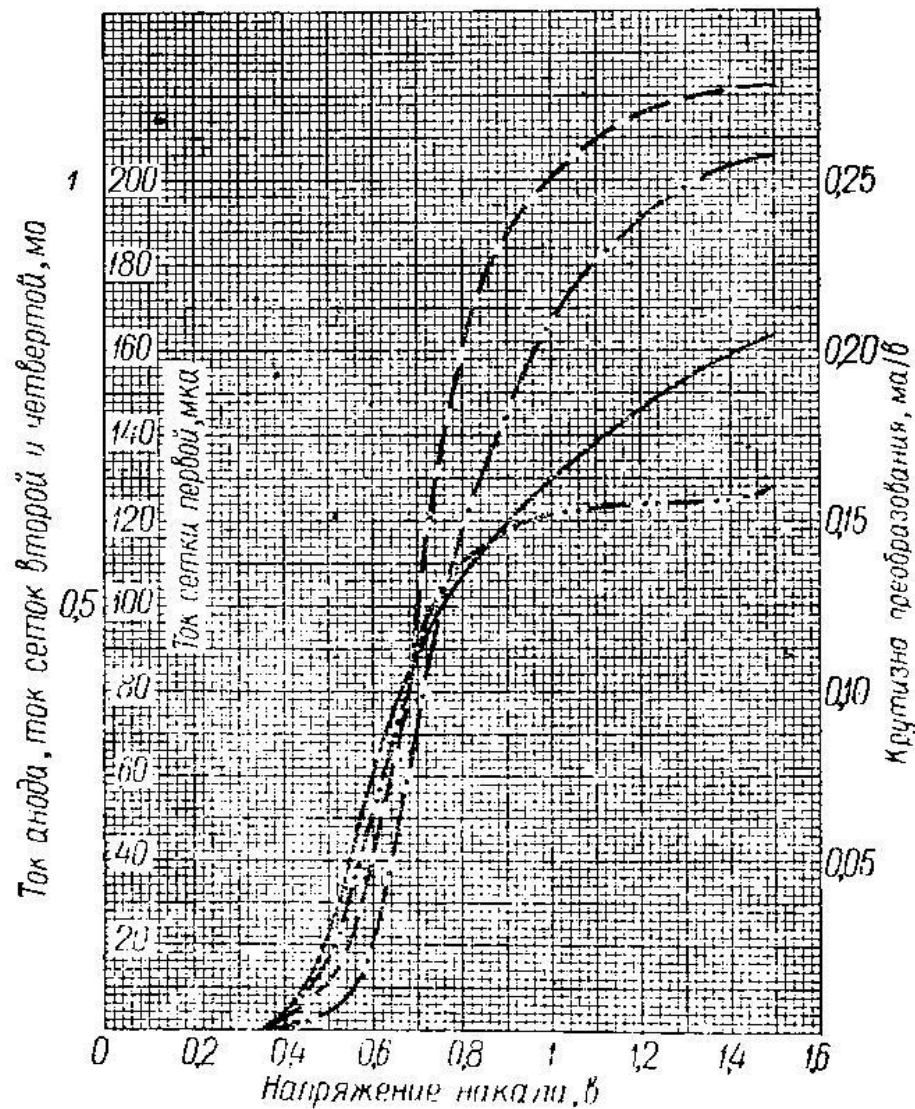


US81EU

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

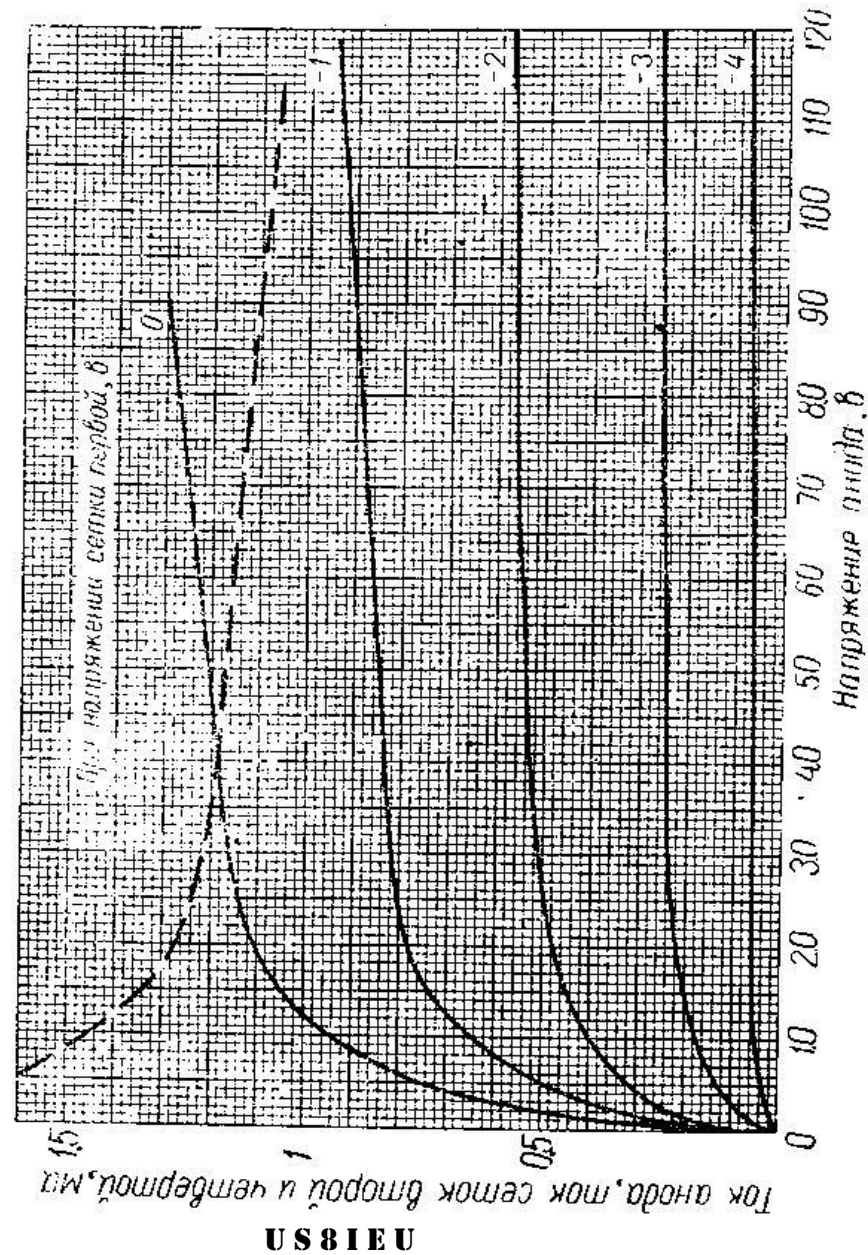
Напряжение анода 60 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Напряжение сетки третьей 0
 Переменное напряжение сетки первой 8 в (эфф.).
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



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

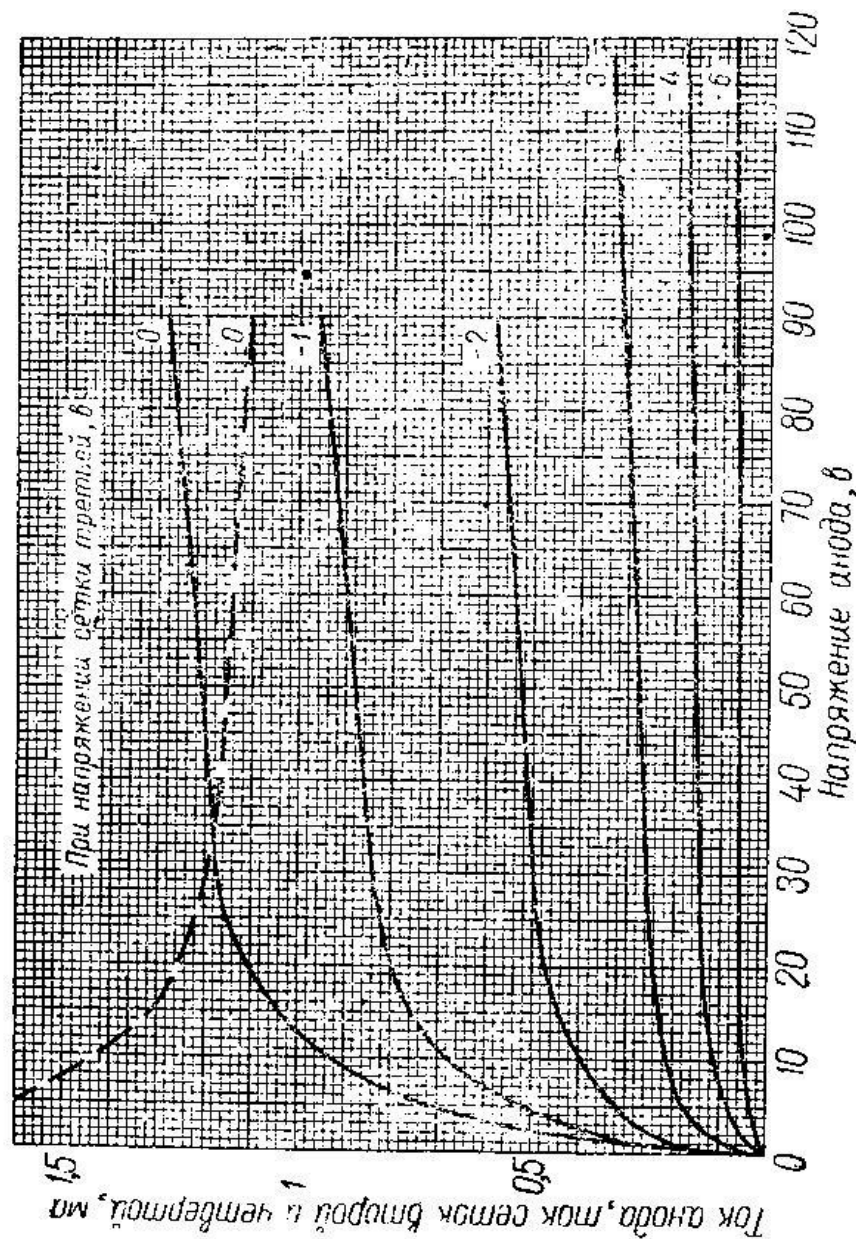


US81EU

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

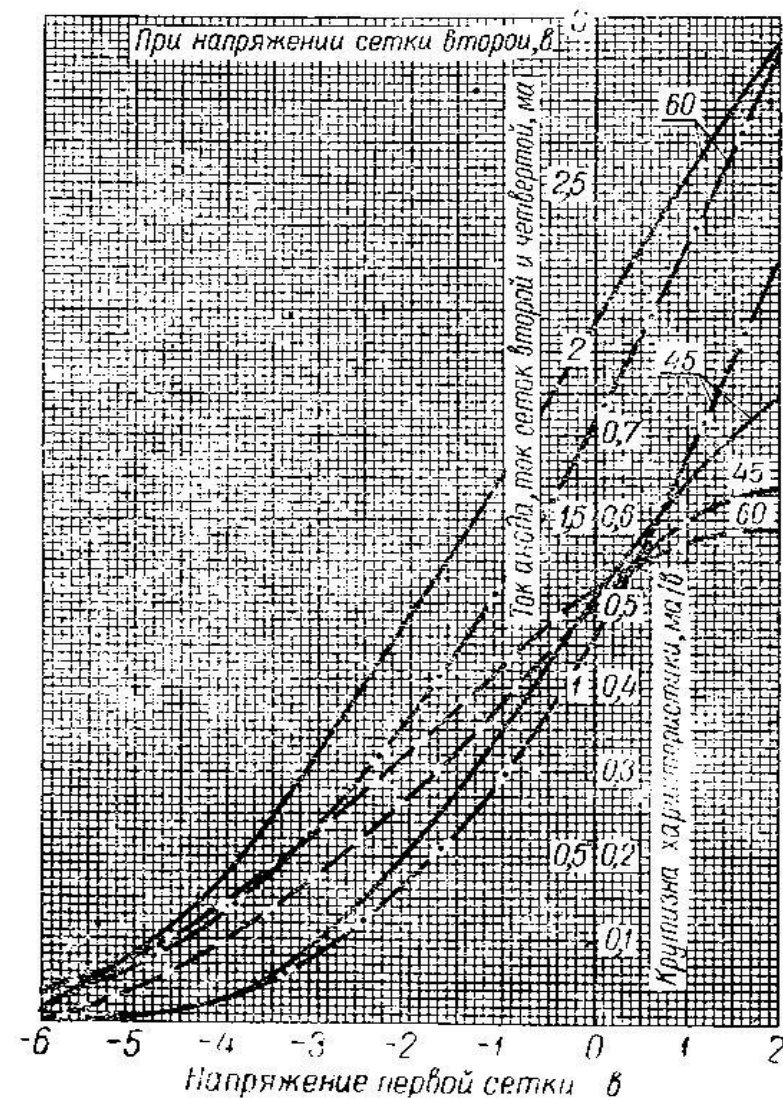
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Напряжение сетки первой 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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



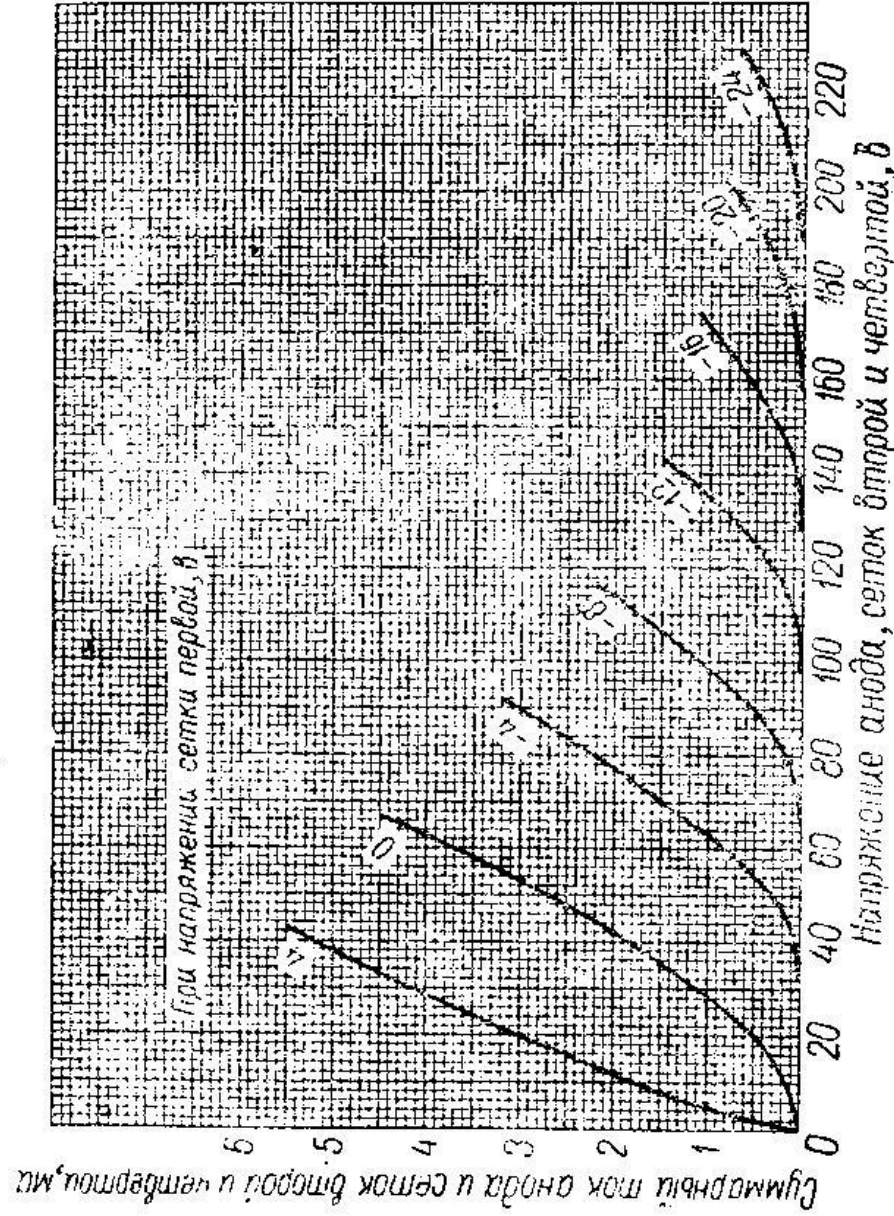
US81EU

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОДИНА

(сетки вторая и четвертая соединены с анодом)

Напряжение накала 1,2 в

Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОДИНА

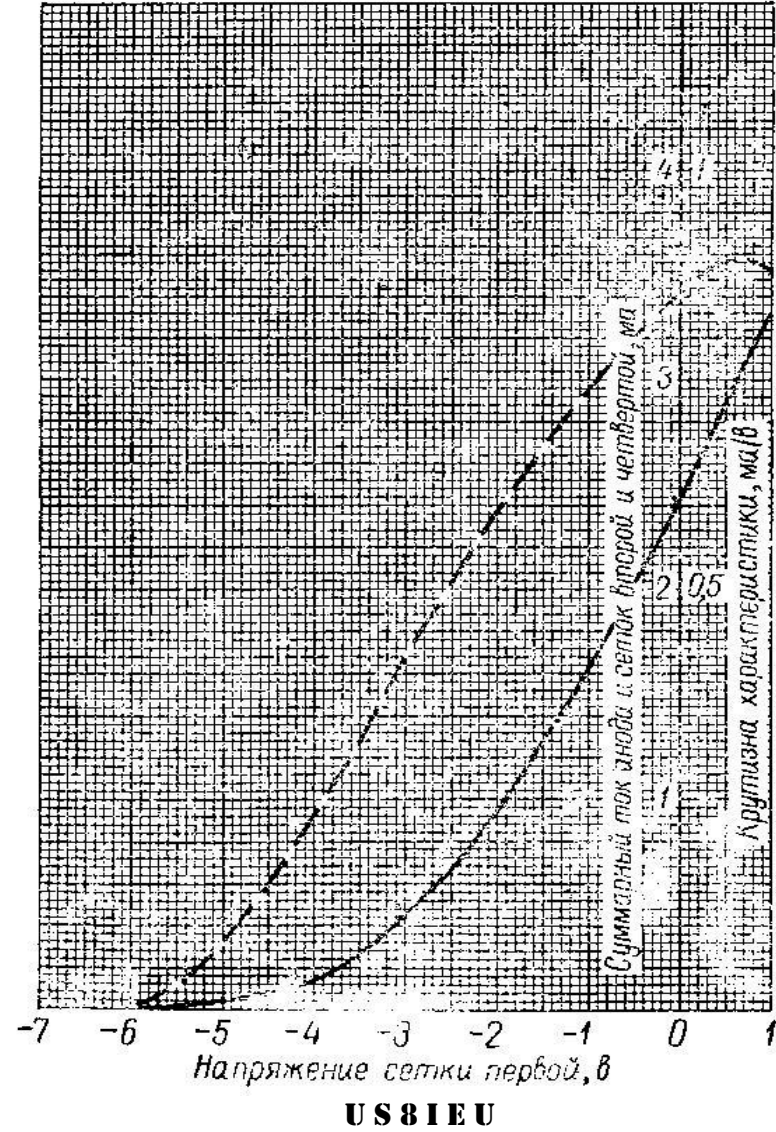
(сетки вторая и четвертая соединены с анодом)

— анодно-сеточная
 --- крутизна

Напряжение накала 1,2 в

Напряжение анода, сеток второй и четвертой 45 в

Напряжение сетки третьей 0

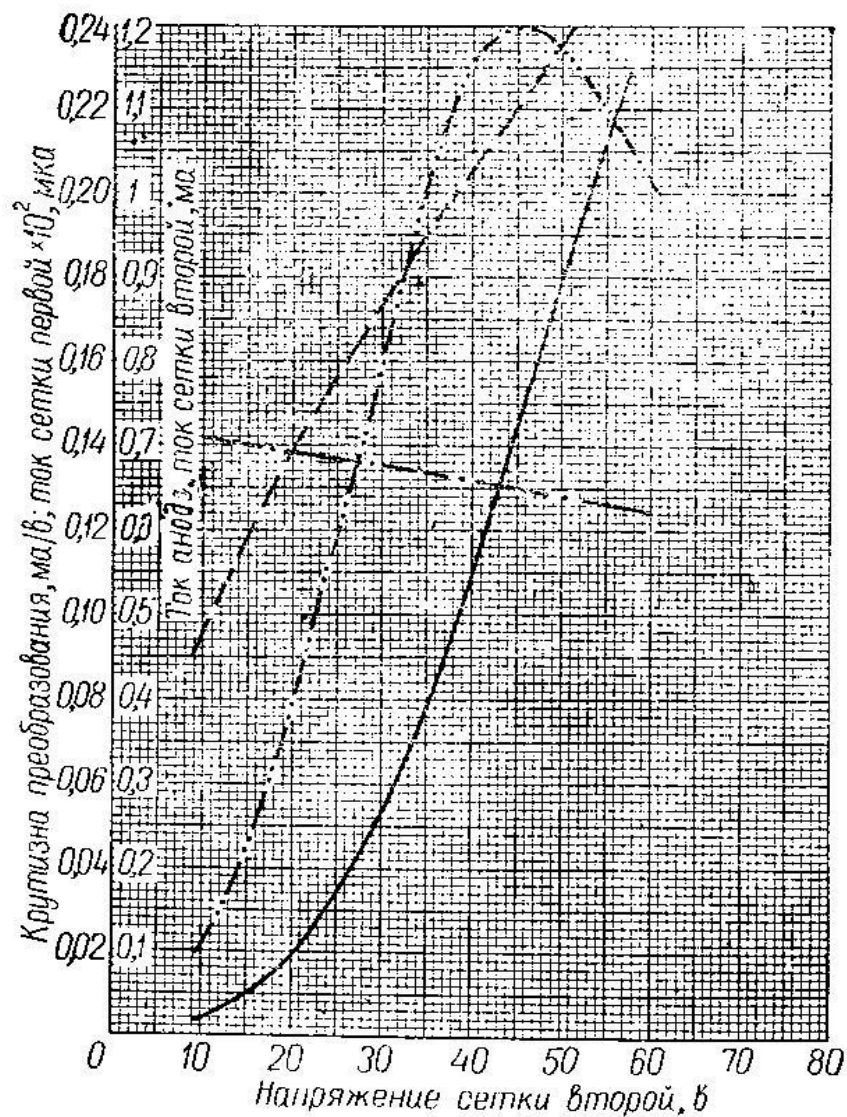


УСРЕДНЕННЫЕ

ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

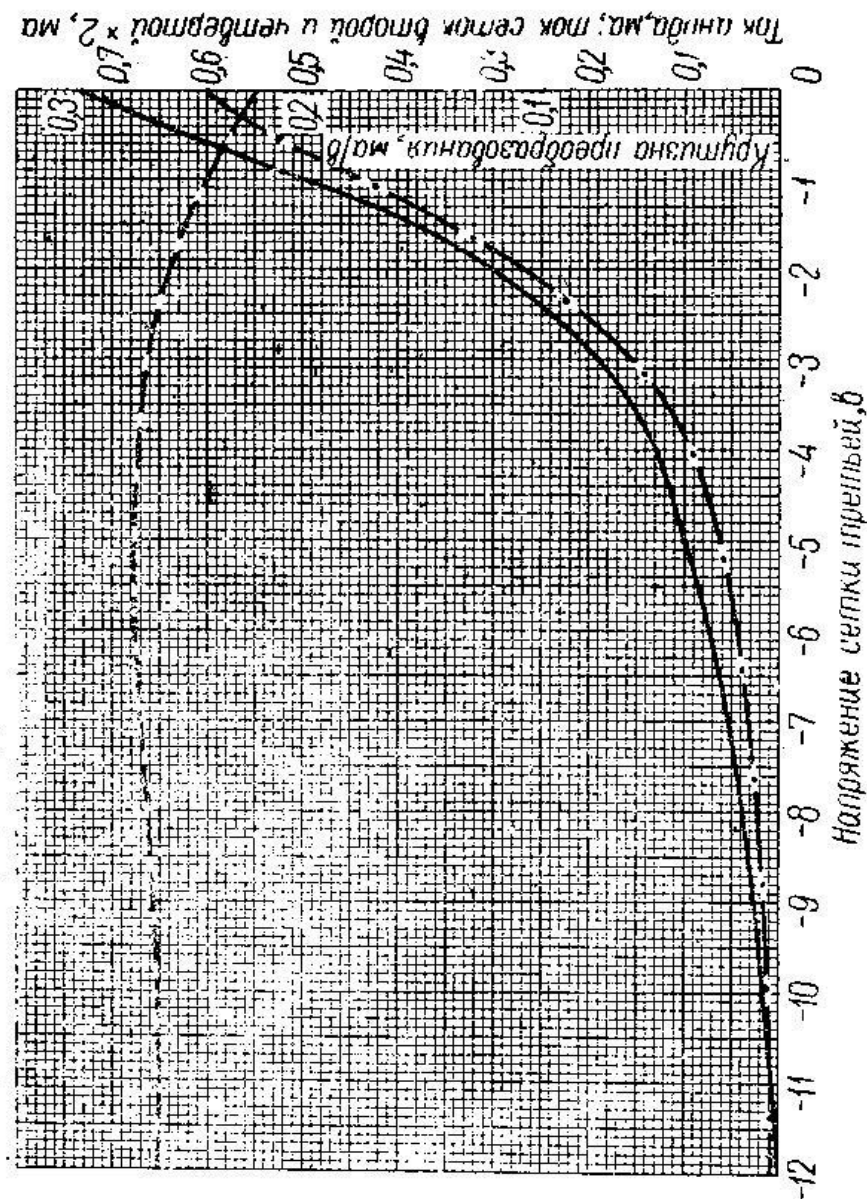
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода 60 в
 Напряжение сетки третьей 0
 Переменное напряжение сетки первой 8 в (эфф.)
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

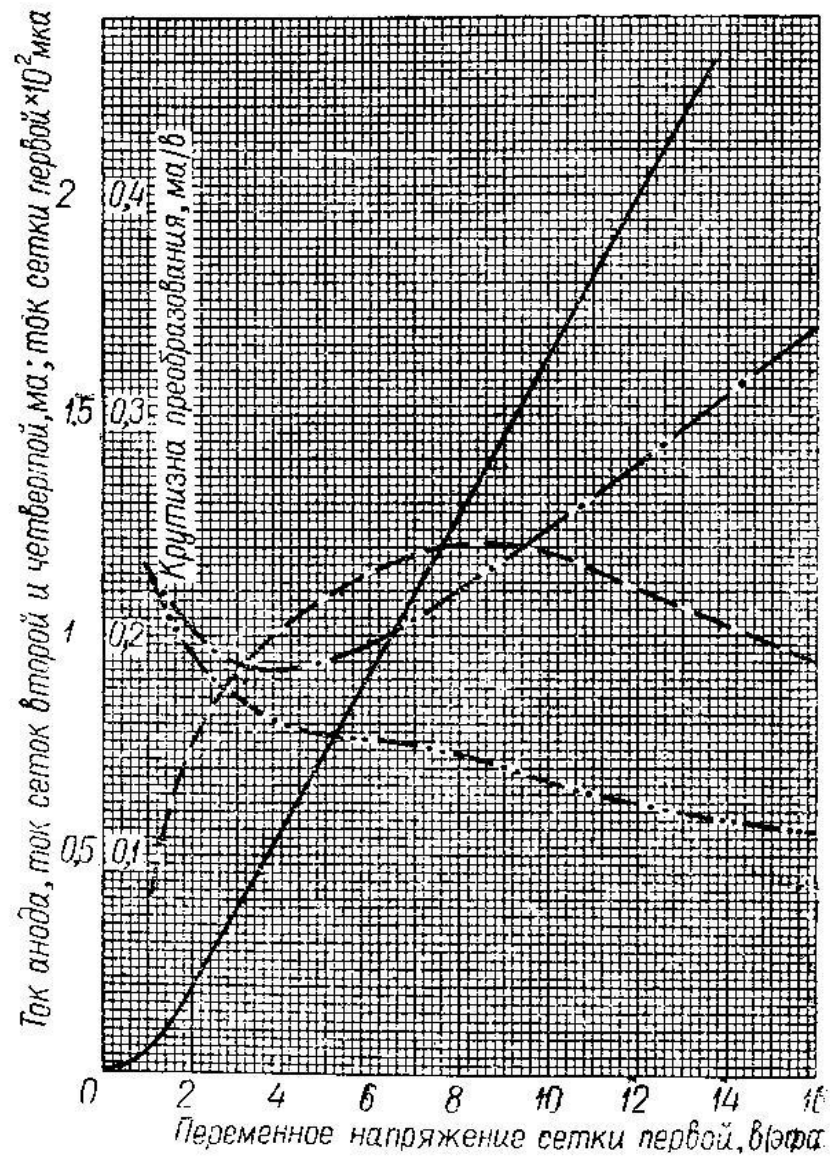
Напряжение накала 1,2 в
 Напряжение анода 60 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 45 в
 Переменное напряжение сетки первой 8 в (эфф.)
 Сопротивление в цепи сетки первой 51 ком



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

