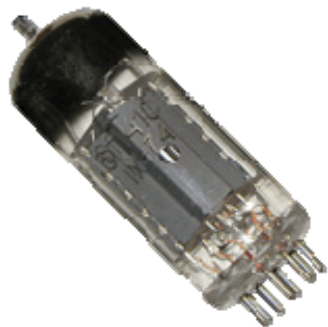


6П41С - выходной лучевой тетрод. Предназначен для работы в выходных каскадах строчной развертки телевизионных приёмников, усилителях мощности и генераторах колебаний.

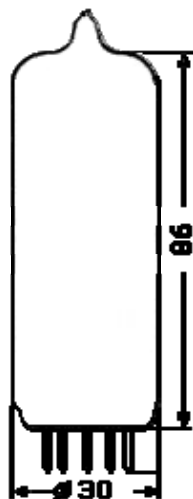


Выводы 6П41С:

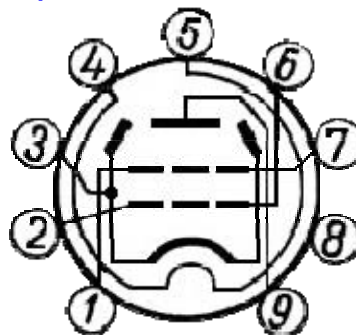
1,7	вторая сетка
2,6	первая сетка
3,8	катод, лучеобразующие пластины
4	накал (подогреватель)
5	накал (подогреватель)
8	не подключен
9	анод

Лампа 6П41С выполнена в стеклянном баллоне с 9-ю выводами. Катод оксидный косвенного накала. Цоколь РШ24 ("магноваль").

Чертёж лампы 6П41С:



Цоколёвка лампы 6П41С:



Параметры лампы 6П41С:

Напряжение накала	6,3В
Ток накала	$1,1 \pm 0,1$ А
Напряжение анода	190В
Напряжение второй сетки	190В
Ток анода	66 ± 10 мА
Ток анода в импульсе ¹	> 250мА (тип. 290мА)
Ток анода в начале характеристики ²	< 100мкА
Ток второй сетки	< 3,5мА (тип. 2,7мА)
Ток второй сетки в импульсе ¹	< $0,23 \cdot I_a$ (тип. $0,11 \cdot I_a$)
Обратный ток первой сетки ($U_a=200$ В, $U_{c2}=250$ В, $R_k=150$ ом)	< 1мкА
Внутреннее сопротивление	около 12КОм
Напряжение виброшумов ³	< 500мВ
Входная ёмкость	23пФ
Выходная ёмкость	10,5пФ
Проходная ёмкость	0,5пФ
Долговечность	> 2000ч
Размеры	Ø30x86мм
Масса	36г

Предельные параметры лампы 6П41С:

Напряжение накала	5,7..6,9В
Напряжение анода	400В
Напряжение анода при включении	2500В
Напряжение второй сетки	350В
Напряжение второй сетки при включении	550В
Напряжение анода импульсное ($I_a < 10$ мкА)	6500В
Напряжение первой сетки отрицательное импульсное	350В
Мощность, рассеиваемая анодом	14Вт (12Вт*)
Мощность, рассеиваемая второй сеткой	3Вт (2Вт*)
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	+200В -100В
Ток катода (средний)	100мА
Максимальная температура баллона	+220°С
Интервал температур среды	- 60..+70°С
Максимальное ускорение вибрации(50Гц)	2,5g
Многократные ударные нагрузки	35g

Режимы измерения:

1. $U_a=50$ В, $U_{c2}=170$ В, $U_{c1}=-1$ В
2. $U_a=170$ В, $U_{c2}=170$ В, $U_{c1}=-55$ В
3. $R_a=250$ ом, $F_{\text{вибрации}}=50$ Гц, ускорение 2,5g
4. * Расчетное значение рассеиваемой мощности (указанное в скобках) получается при расчете аппаратуры для ламп с номинальными параметрами.

Рекомендуемые режимы работы лампы 6П41С

Режим одноконтного усиления, эквивалентный режиму кадрово́й развертки (класс А):

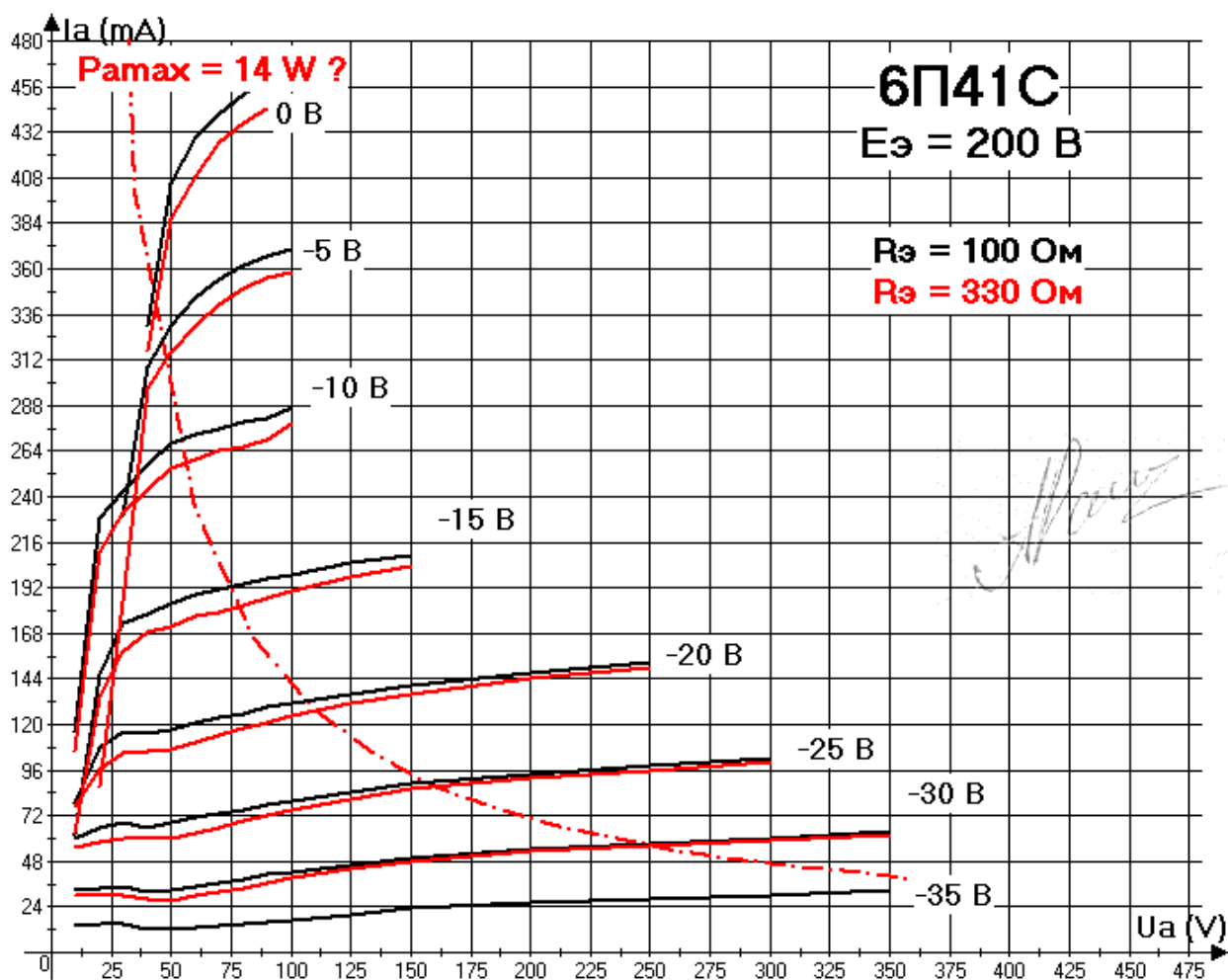
Напряжение источника питания анода	230В
Напряжение второй сетки	170В
Напряжение смещения первой сетки	-24В
Переменное напряжение на первой сетке	7В (эфф.)
Сопротивление анодной нагрузки	7Ком
Ток анода	45мА
Ток второй сетки	5мА
Выходная мощность	4Вт
Коэффициент нелинейных искажений	6 %

Режим двухконтного усиления мощности (класс В):

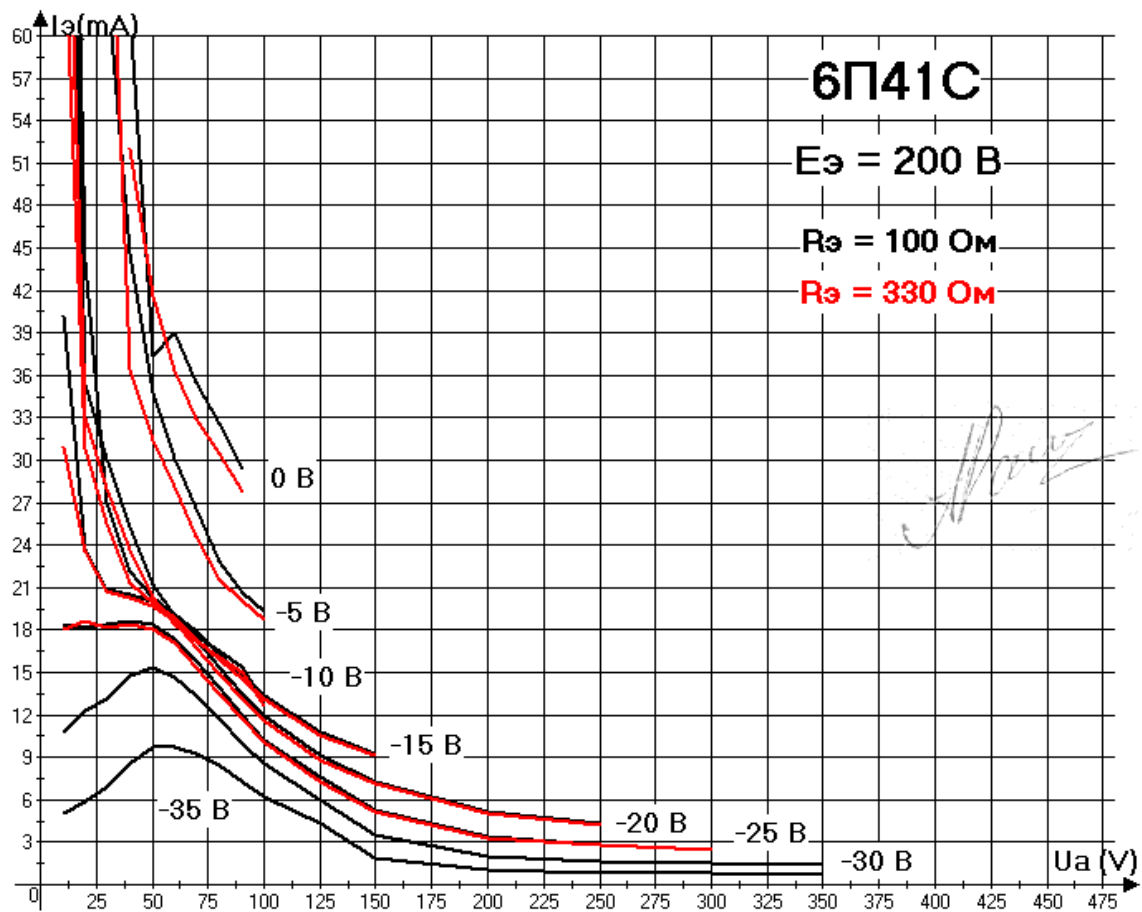
Напряжение источника питания анода	500В
Напряжение второй сетки	170В
Напряжение смещения первой сетки	-35В
Переменное напряжение на первой сетке	24В (эфф.)
Сопротивление нагрузки между анодами	8Ком
Сопротивление в цепи второй сетки каждой лампы	470ом
Ток анода	2х80мА
Ток второй сетки	2х8мА
Ток катода (средний)	100мА
Выходная мощность	60Вт
Коэффициент нелинейных искажений	около 10 %

Следующие характеристики радиолампы 6П41С взяты с сайта <http://valvelab.pochta.ru>

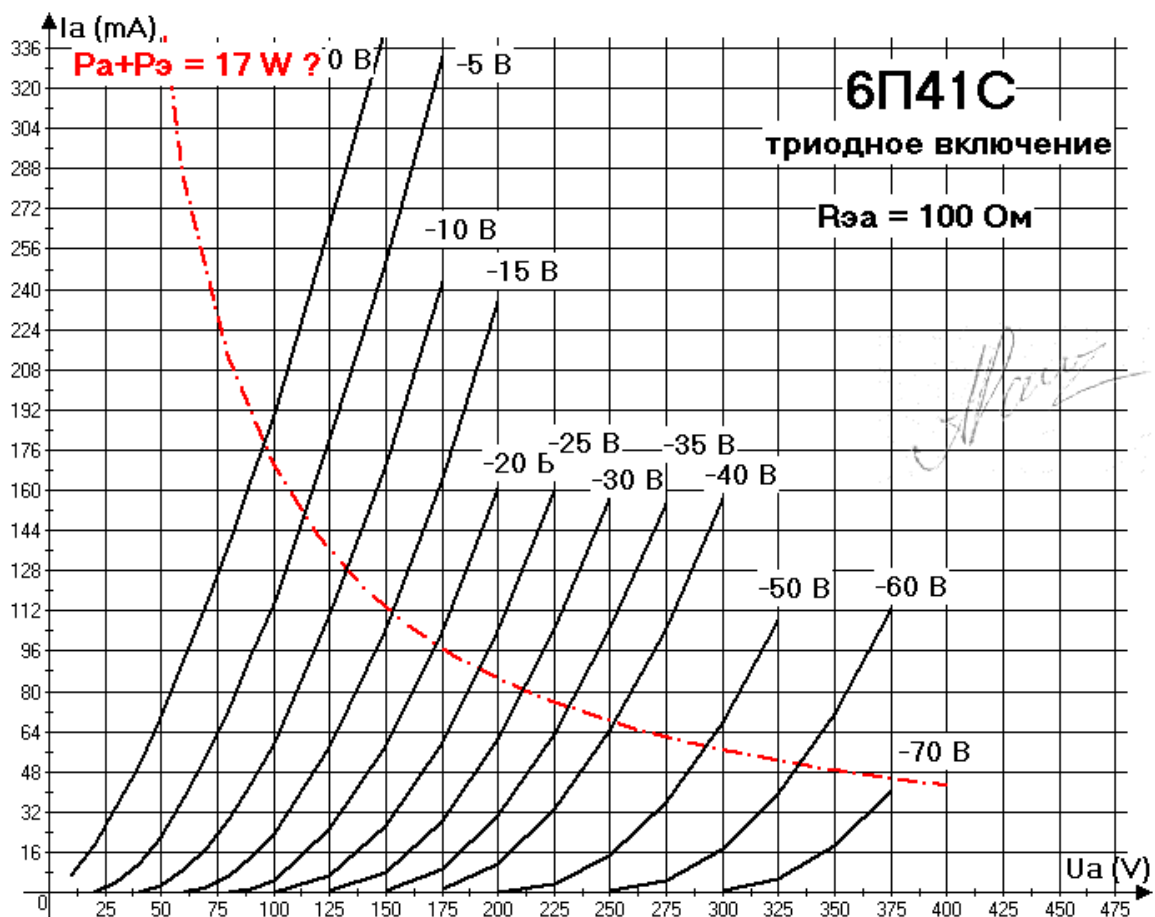
Анодные характеристики (при $U_{\text{э}}=200\text{В}$)



Характеристики второй (экранной) сетки (при $U_{\text{э}}=200\text{В}$)



Характеристики лампы 6П41С в псевдо-триоде:

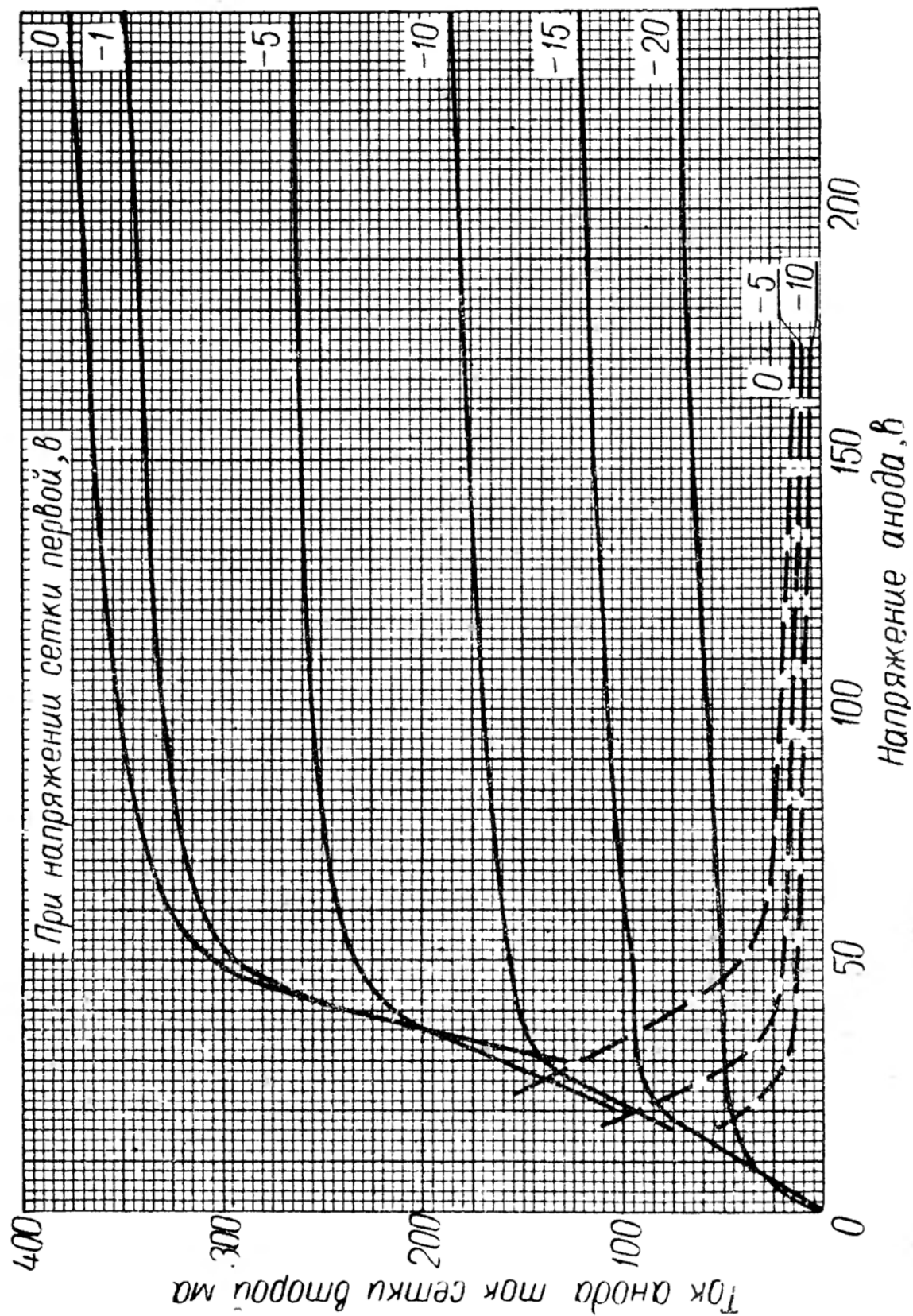


Следующие характеристики радиолампы 6П41С приводятся по данным отраслевого справочника:

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода
- - - ток сетки второй

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 170 в



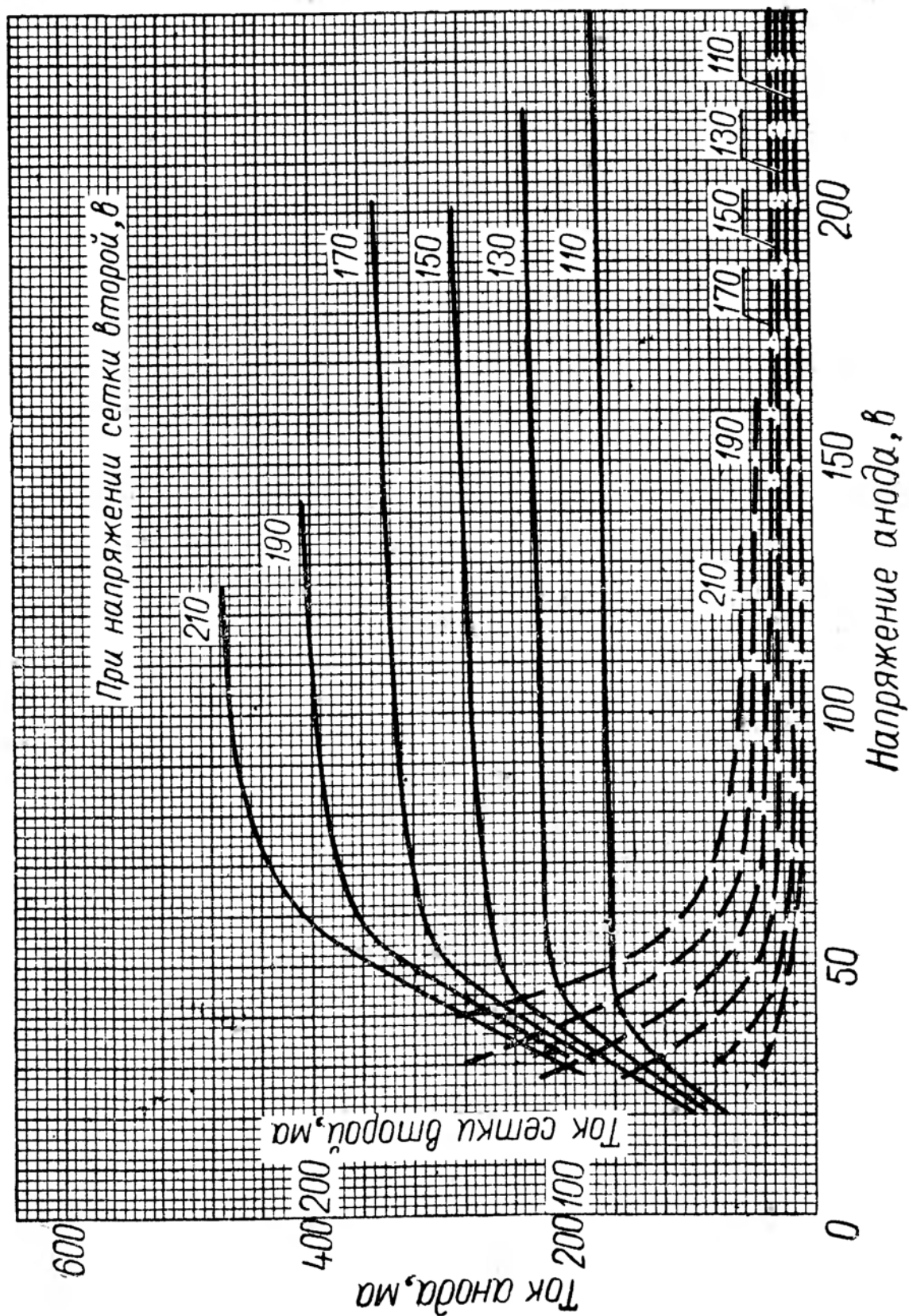
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода

- - - ток сетки второй

Напряжение накала 6,3 в

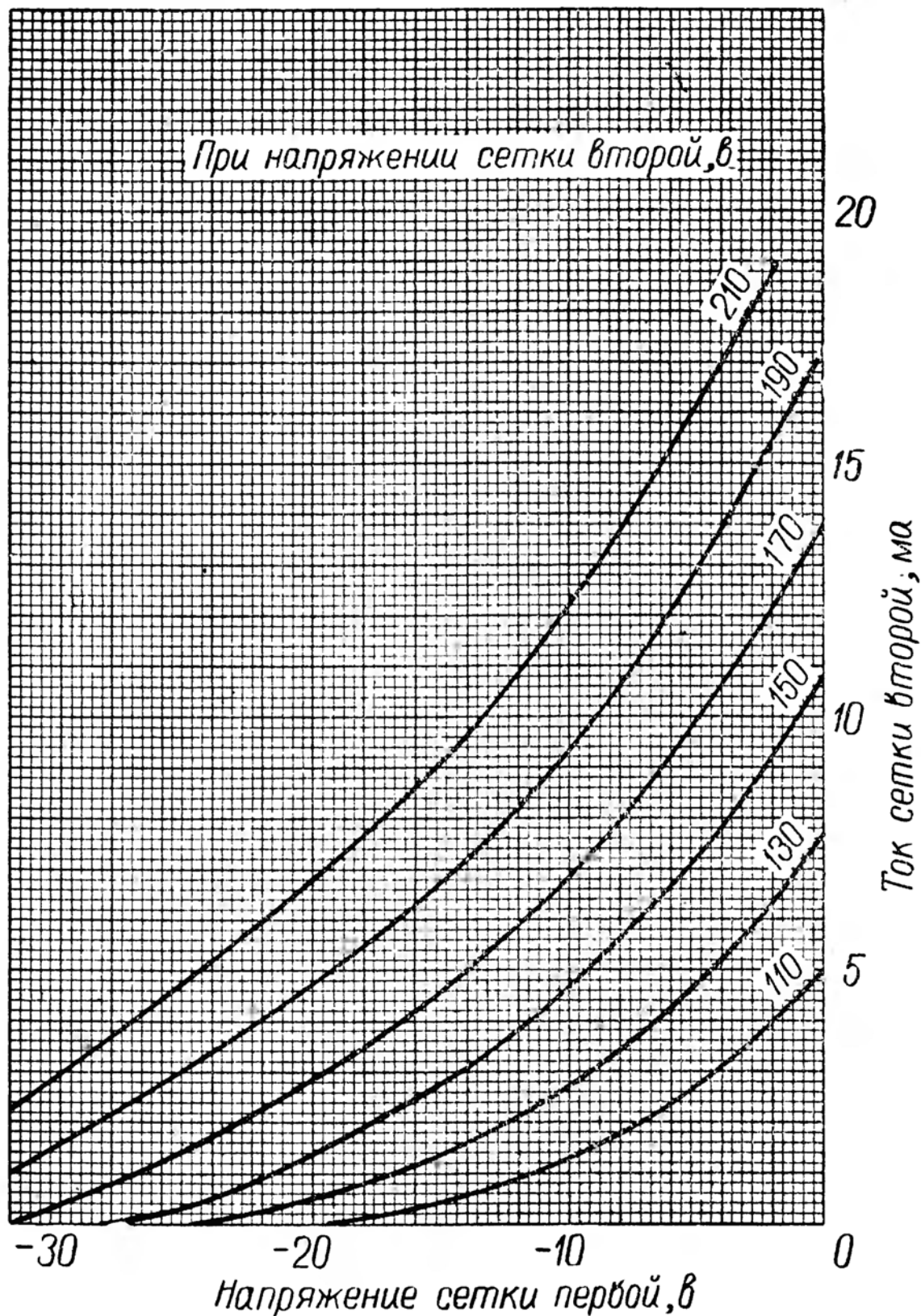
Напряжение сетки первой минус 1 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА СЕТКИ ВТОРОЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в

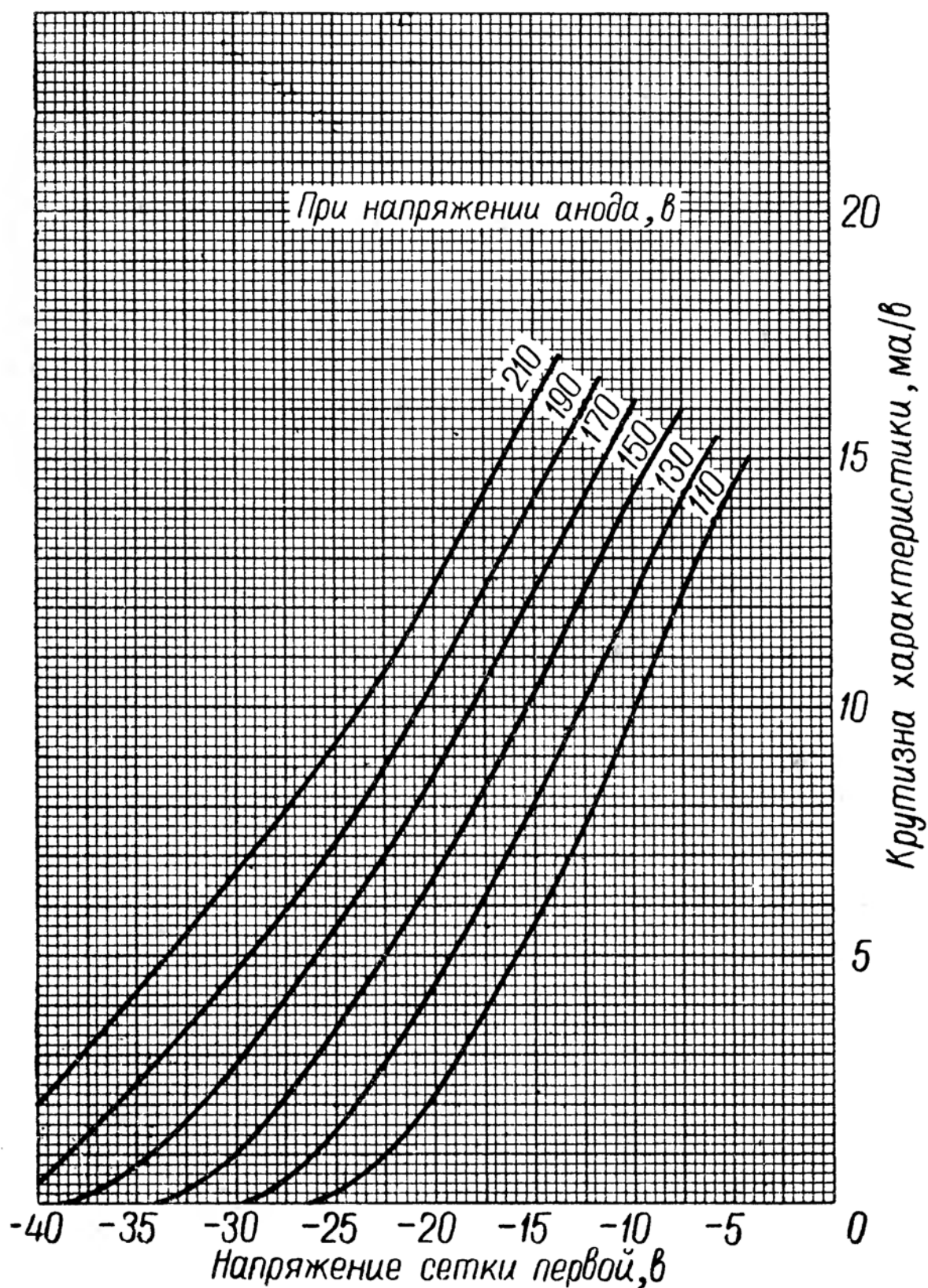
Напряжение анода 170 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУТИЗНЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

(триодное включение)

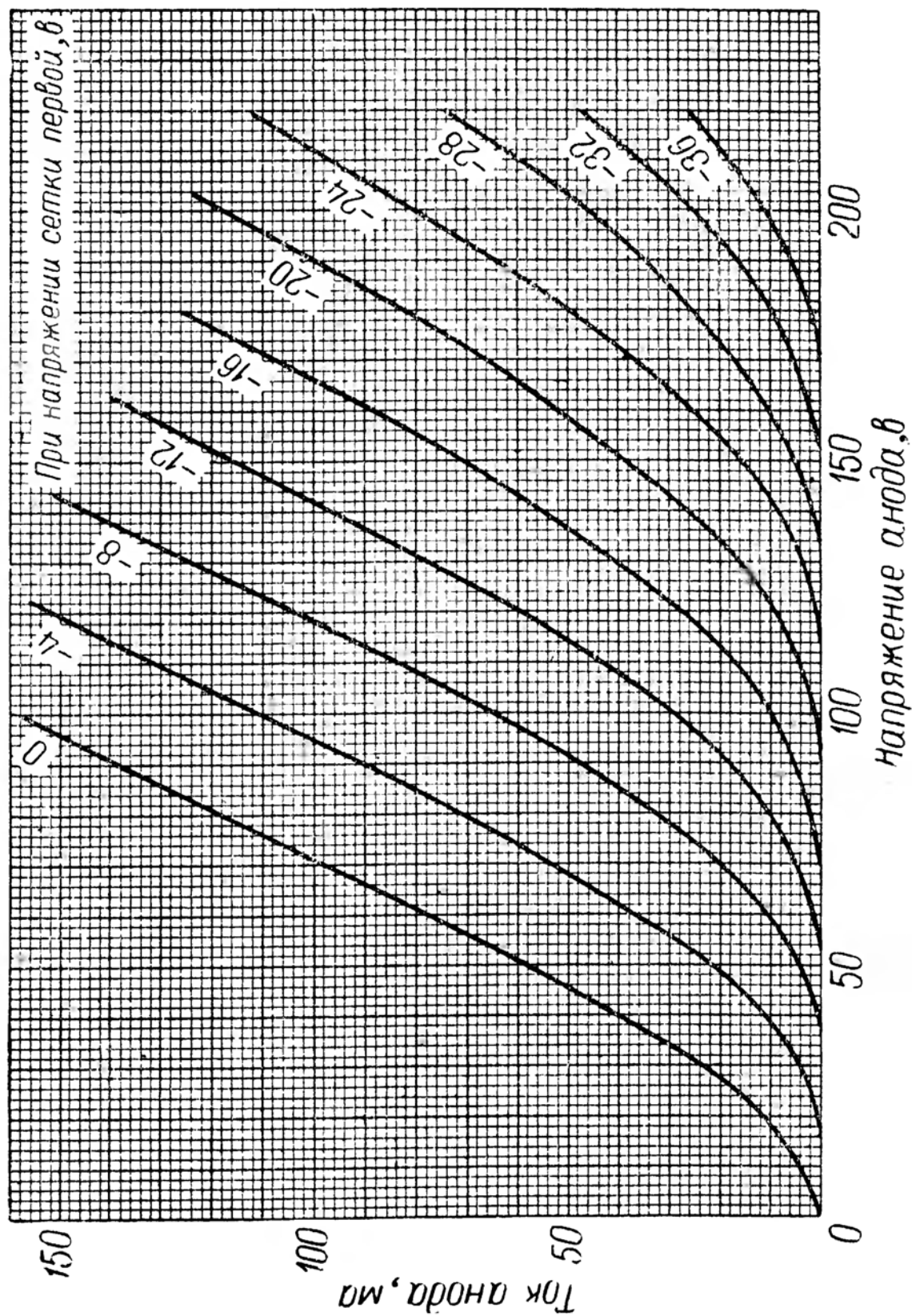
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА АНОДА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ АНОДА

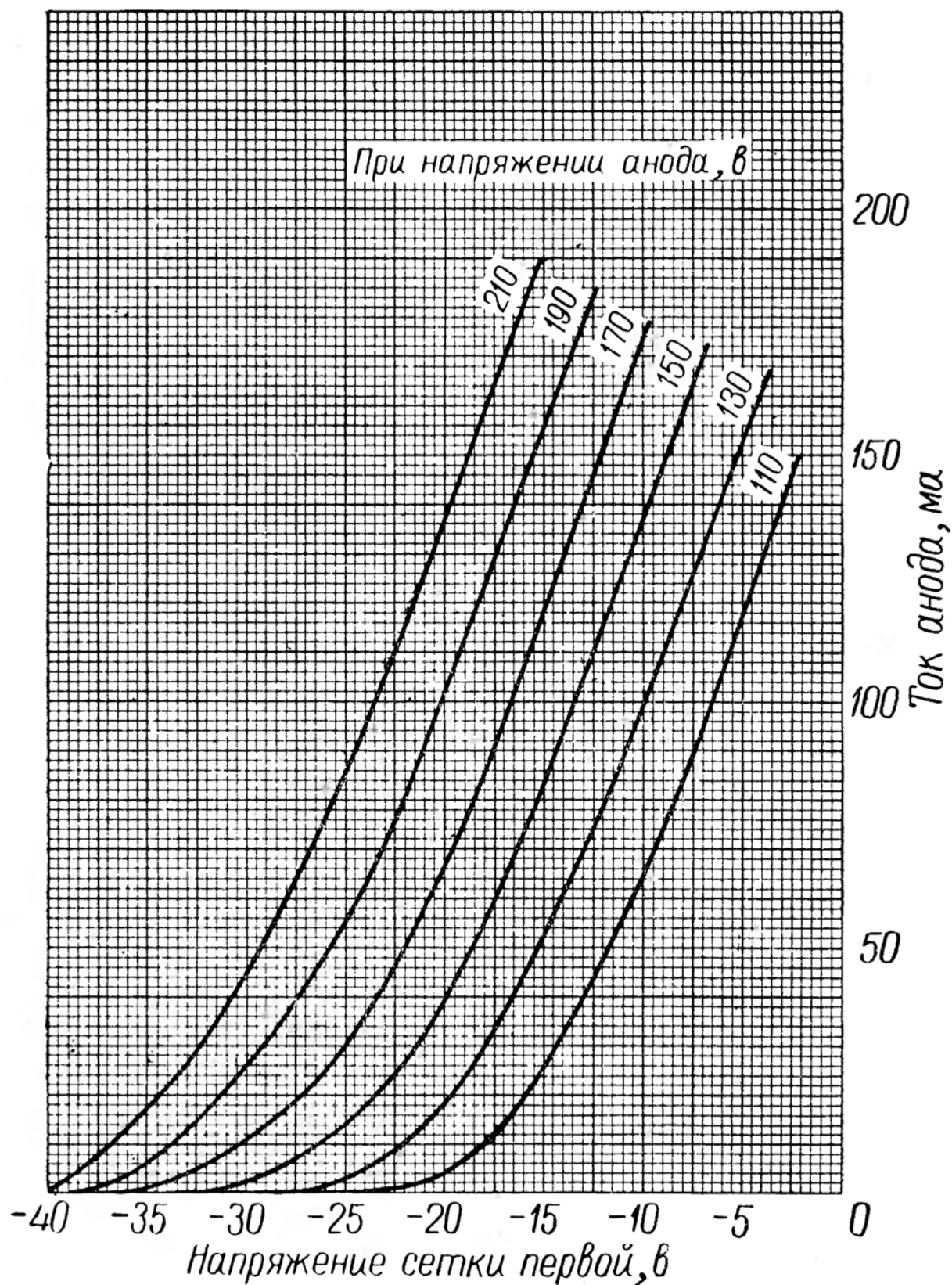
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА АНОДА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в

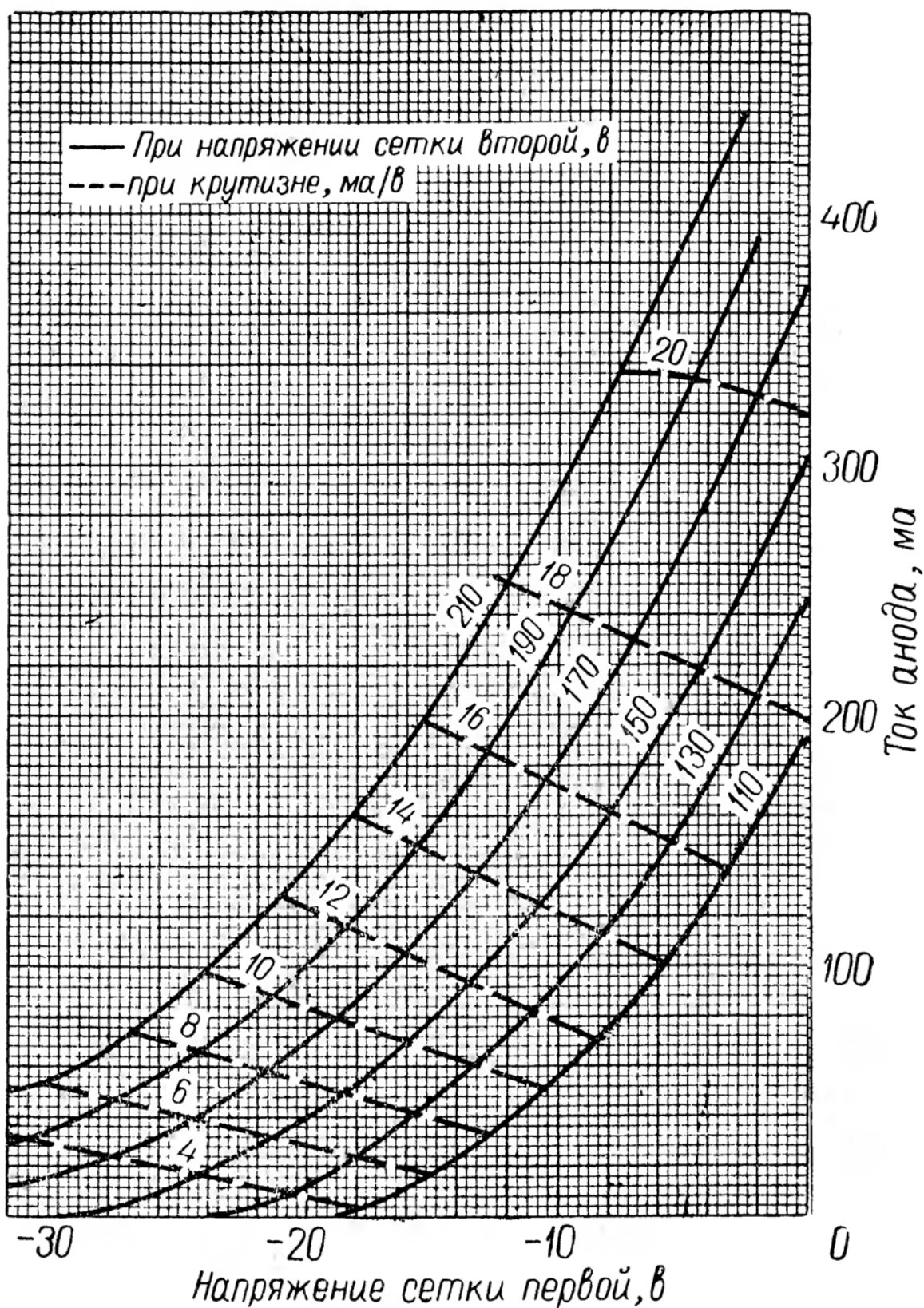


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода
— — — линии одинаковой крутизны

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 170 в



Материал подготовлен:

«ТЭК», Санкт-Петербург, тел: +7(812)235-41-66, 716-38-00

www.tec.org.ru www.tec.spb.ru

Продажа радиоламп и электронных компонентов