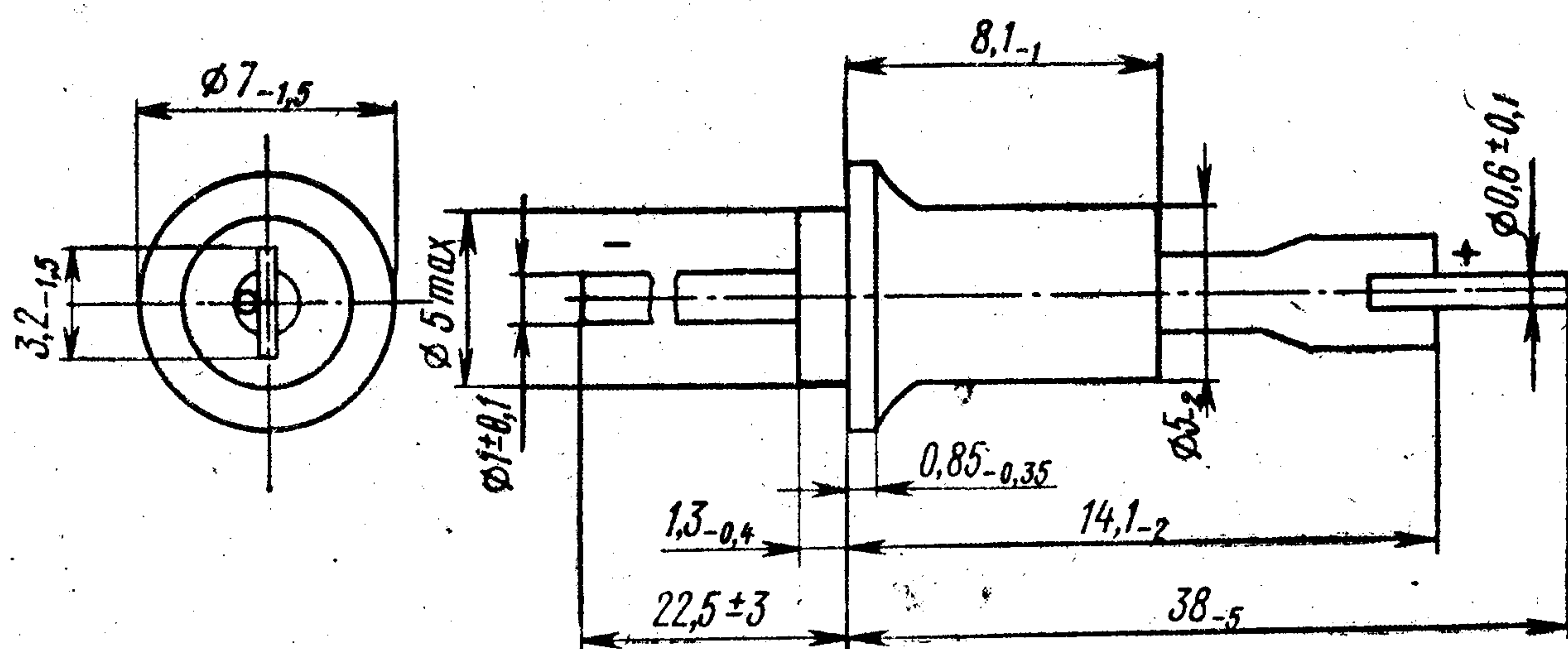


2С113А

По техническим условиям СМЗ.362.816 ТУ

Основное назначение — стабилизация напряжения на прямой ветви вольт-амперной характеристики и для целей термокомпенсации с током не менее 1 мА в аппаратуре специального назначения.

Оформление — в металлостеклянном корпусе.



Масса не более 1 г

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внешние воздействующие факторы по ГОСТ В 22468—77.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение стабилизации ($I_{ст} = 10$ мА), В:

при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$	1,17—1,43
» $t_{окр} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$	0,72—1,43
» $t_{окр} = \text{минус } 60 \pm 2^\circ \text{C}$	1,17—1,80

Дифференциальное сопротивление ($I_{ст} = 10$ мА), Ом, не более:

при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$ и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	12
» $t_{окр} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$	18

Дифференциальное сопротивление ($I_{ст} = 1$ мА), Ом, не более

80

2C113A 2C119A	КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИСТОРЫ
------------------	-----------------------

Временная нестабильность напряжения стабилизации, %	±3,5
Температурный коэффициент напряжения стабилизации ($t_{окр}$ от минус 60 до 125° С), %/°С	от —0,42 до —0,2

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее постоянное обратное напряжение*Δ, В	1
Наименьший ток стабилизации*, мА	1
Наибольший постоянный ток стабилизации*, мА	100
Наибольшая рассеиваемая мощность*, мВт	180
Наибольший ток в импульсе при среднем токе 50 мА и длительности импульса не более 100 мкс. При этом допускаются выбросы обратного напряжения величиной до 1 В, длительностью 1 мкс	200

* Рабочий диапазон температур окружающей среды от минус 60 до 125° С.
Δ Подача обратного напряжения на стабистор допускается только при переходных процессах при включении и выключении аппаратуры.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	80 000
Минимальная наработка в облегченном режиме при токах стабилизации от 7 до 70 мА и $t_{окр}=25\pm10^{\circ}$ С, ч	100 000
Срок сохраняемости, лет	25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допускается применение стабисторов, изготовленных в обычном климатическом исполнении в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии стабисторов непосредственно в аппаратуре лаками в 3—4 слоя типа УР-231 или ЭП-730 с последующей сушкой.
2. Расстояние от корпуса или расплющенной части трубки до начала изгиба вывода не менее 2 мм. Радиус изгиба выводов не менее 1,5 мм.
3. При пайке выводов стабисторов температура корпуса не должна превышать 125° С. Минимальное расстояние от корпуса или расплющенной части трубки до места пайки 5 мм.
4. Параллельное соединение стабисторов допускается при условии, что ток стабилизации, проходящий через каждый стабистор, должен быть в пределах допустимых норм. Допускается последовательное соединение любого количества стабисторов.

2С119А

Напряжение стабилизации, В:

при $t_{\text{окр}} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$	1,71—2,09
» $t_{\text{окр}} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$	1,16—2,09
» $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60 \pm 2^\circ \text{C}$	1,71—2,60

Дифференциальное сопротивление ($I_{\text{ст}} = 10 \text{ мА}$),
Ом, не более:

при $t_{\text{окр}} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$	15
» $t_{\text{окр}} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$	25

Дифференциальное сопротивление ($I_{\text{ст}} = 1 \text{ мА}$), Ом,
не более 130

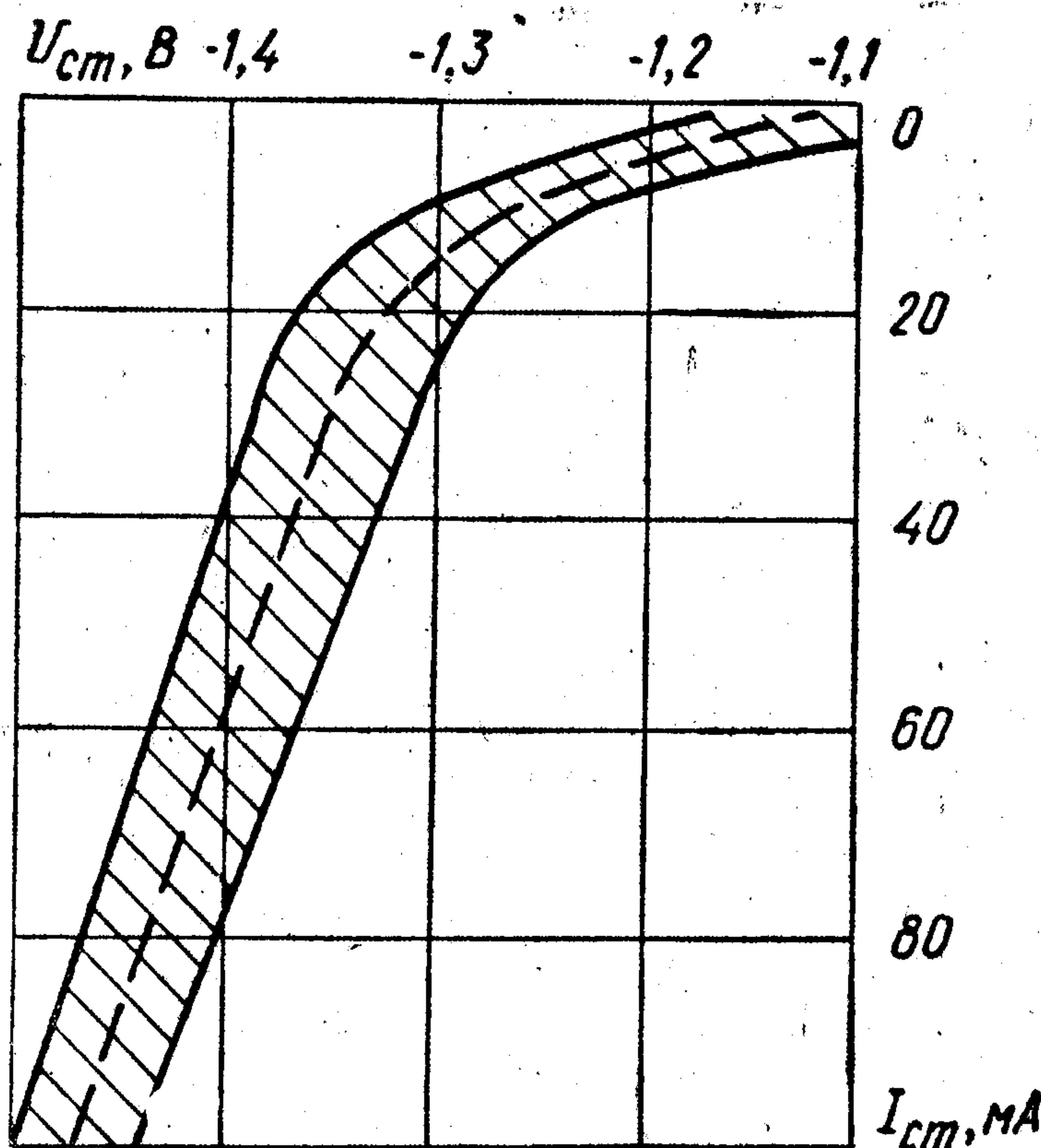
Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт 260

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2С113А.

2С113А

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{\text{окр}} = 30^\circ \text{C}$



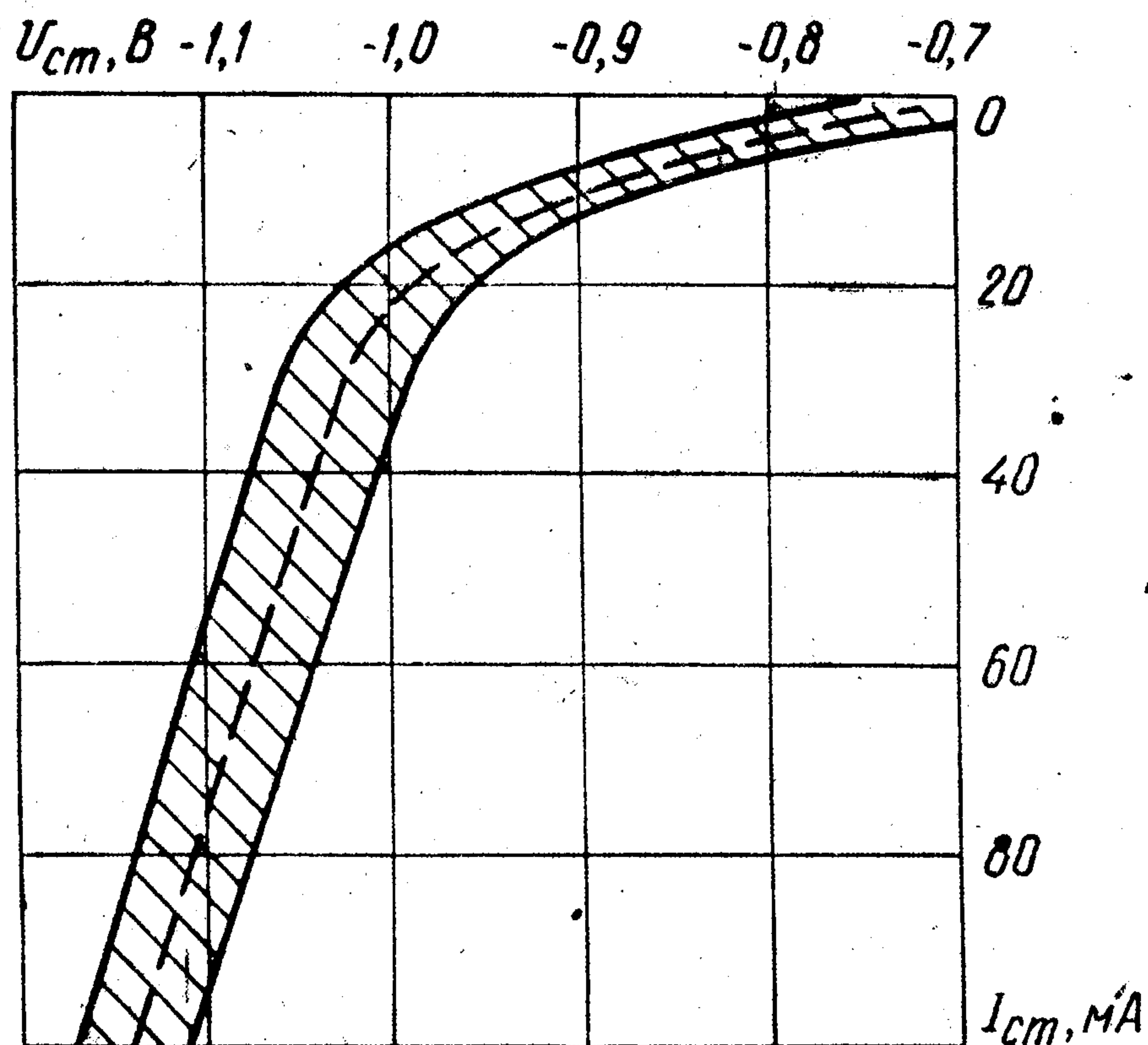
2C113A
2C119A

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИСТОРЫ

2C113A

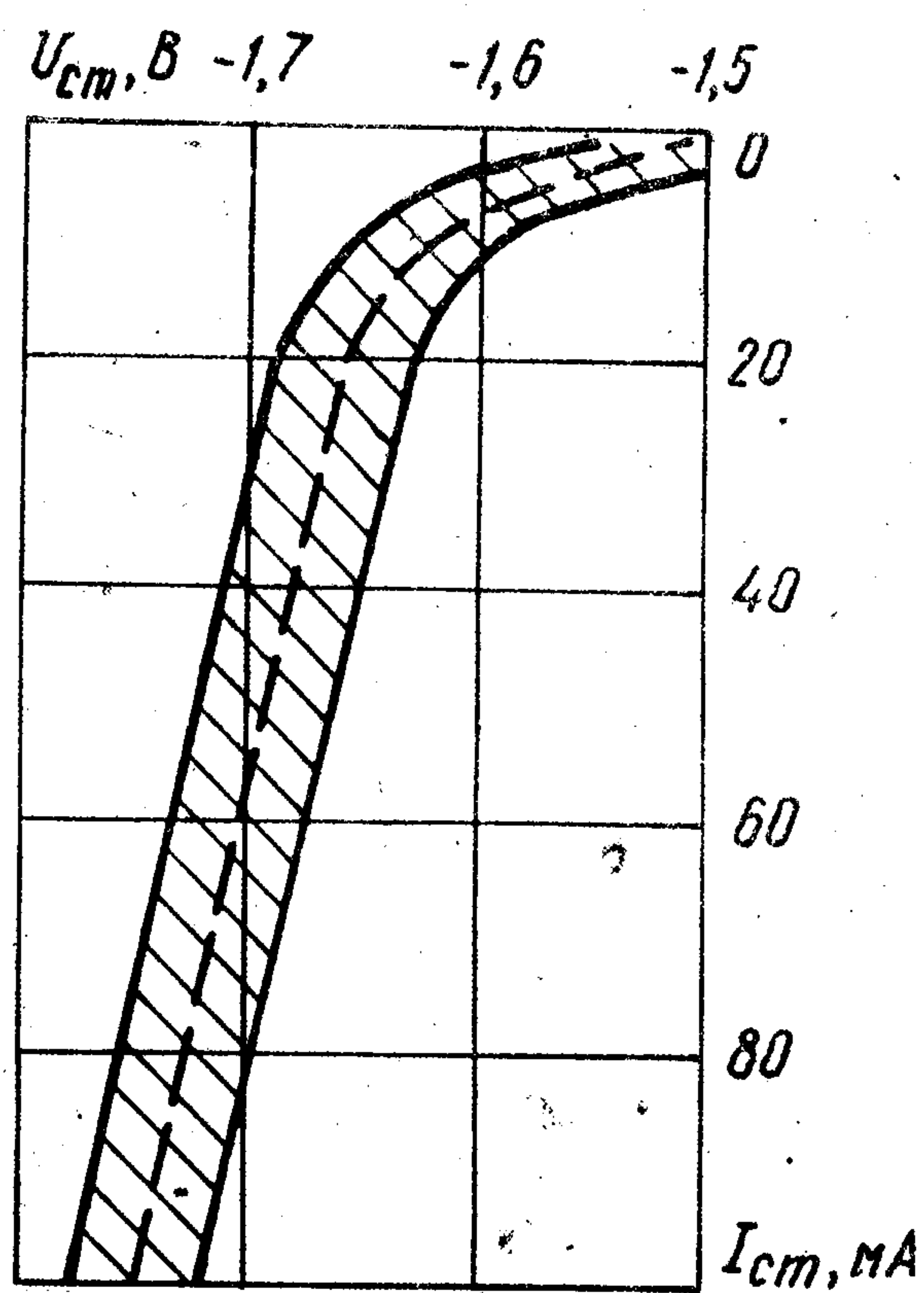
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{\text{окр}} = 125^{\circ}\text{C}$



2С113А

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60^\circ \text{C}$ 

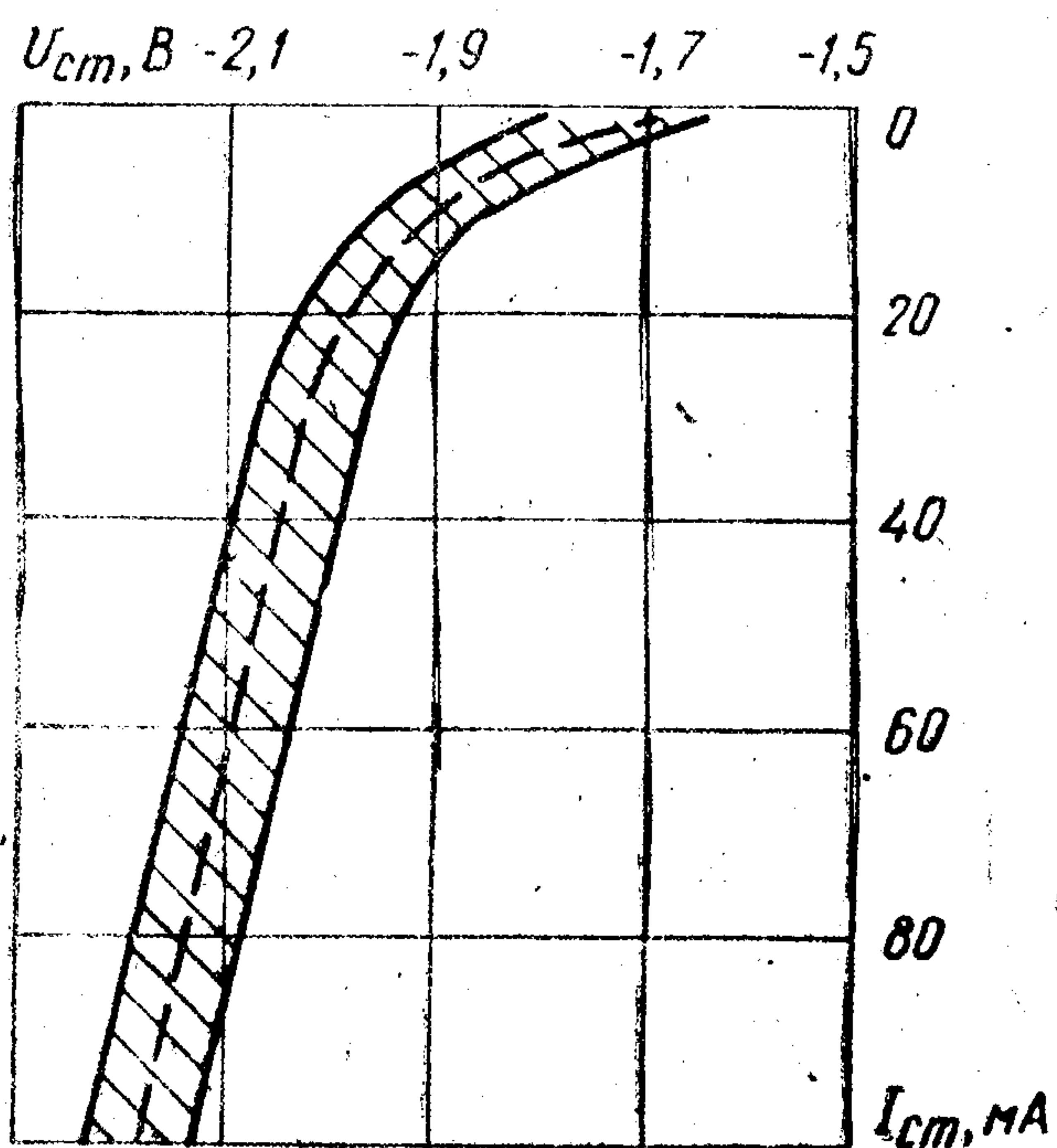
2C113A
2C119A

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИСТОРЫ

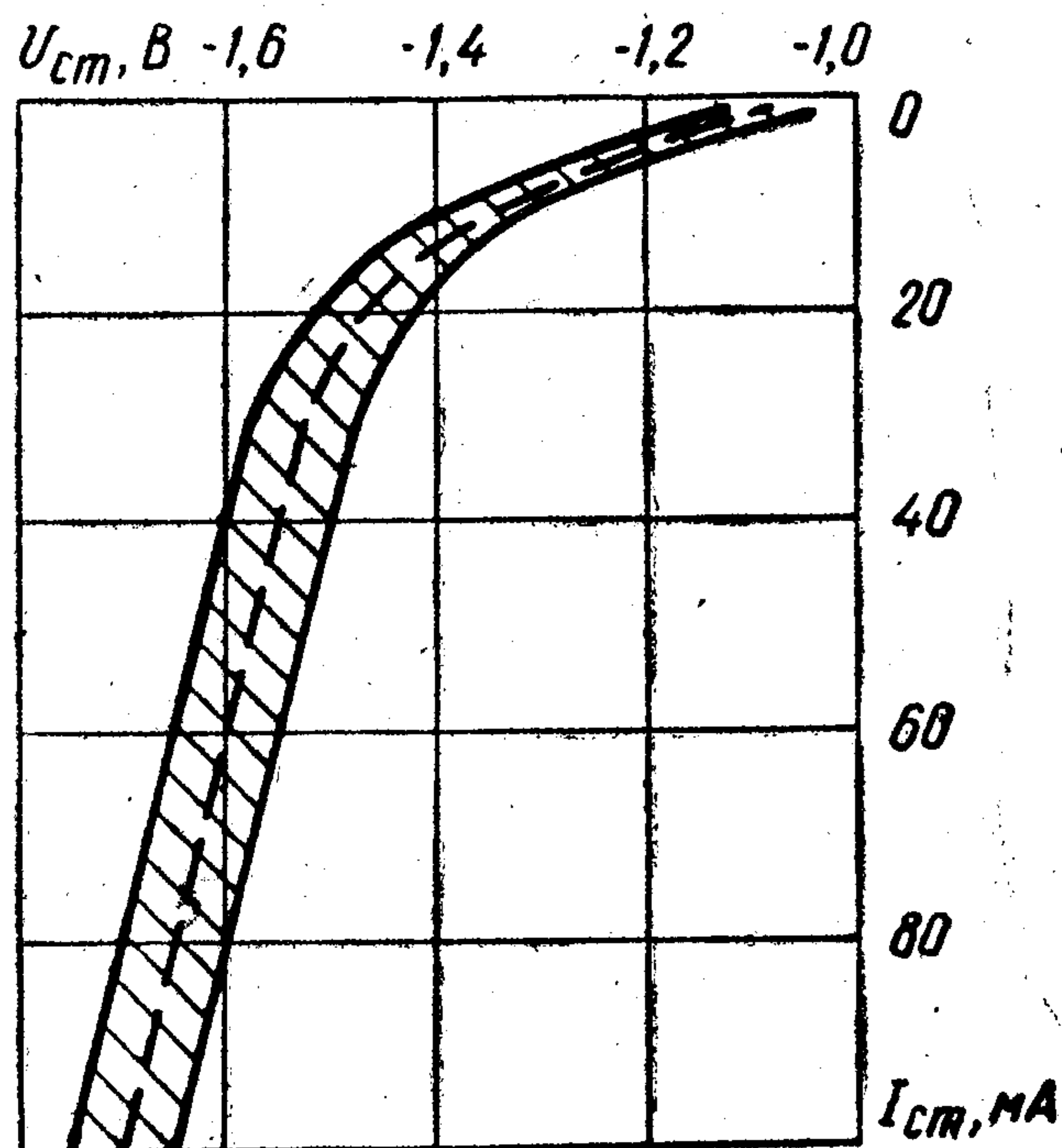
2C119A

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

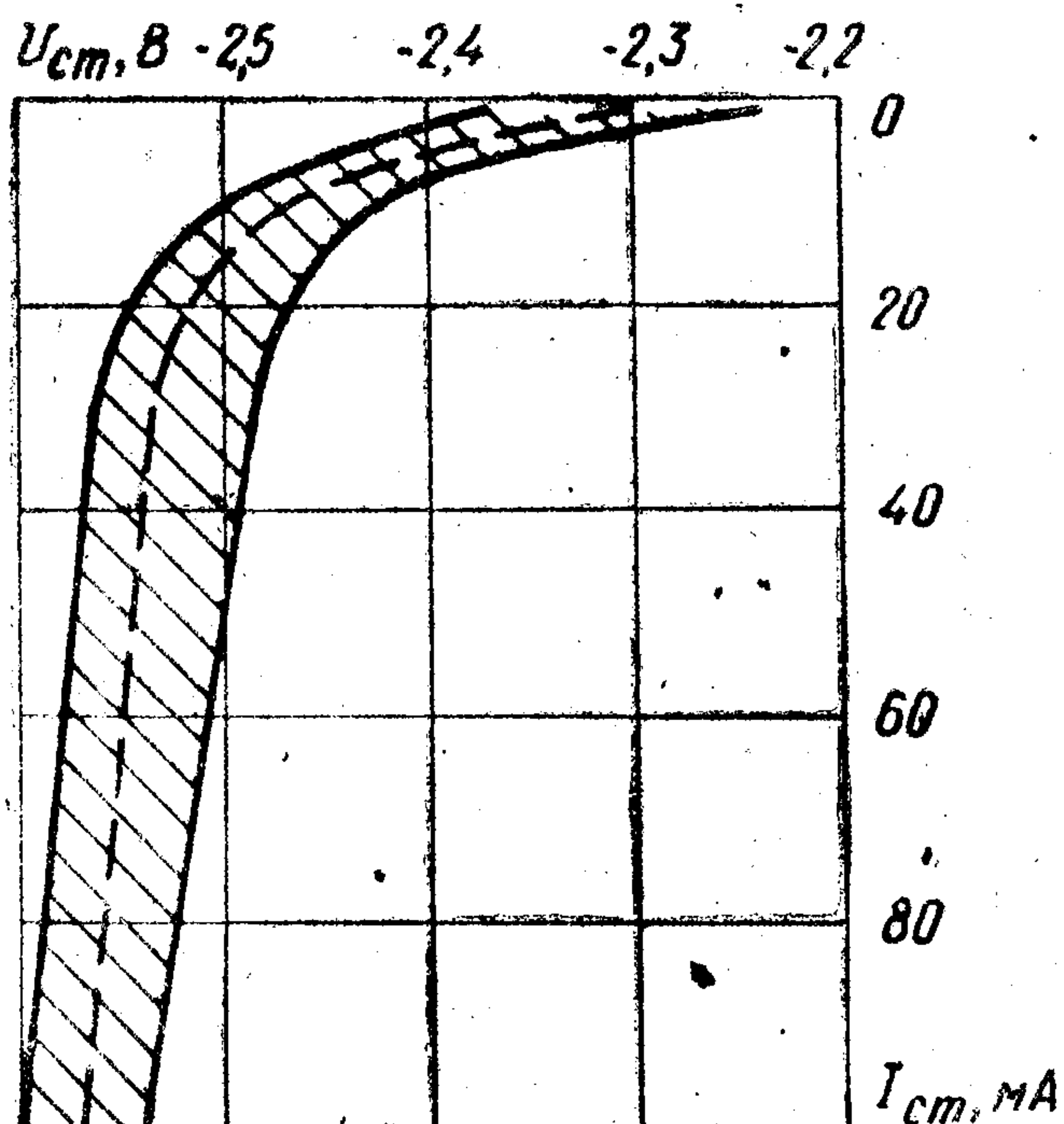
при $t_{\text{окр}} = 30^\circ \text{C}$



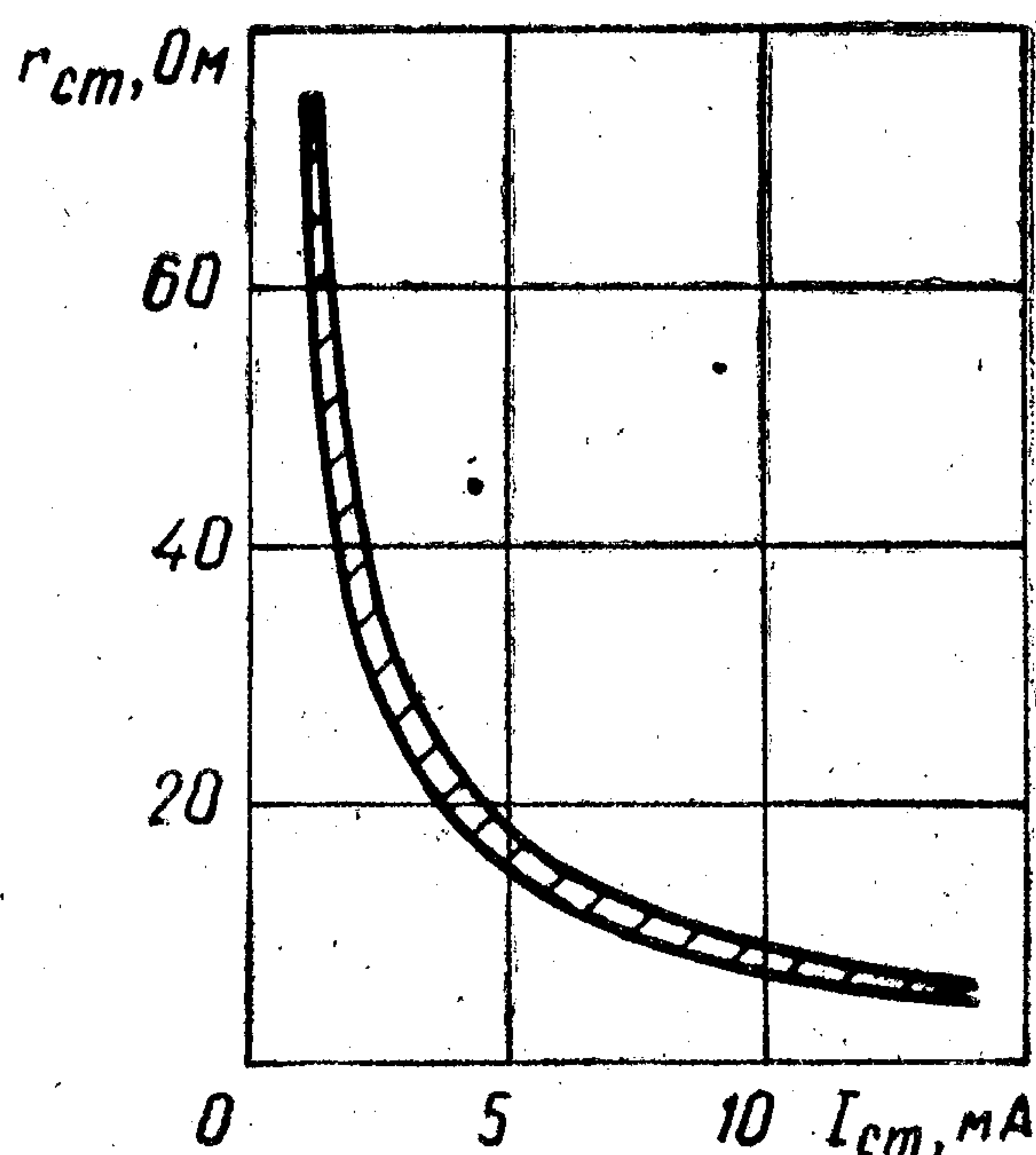
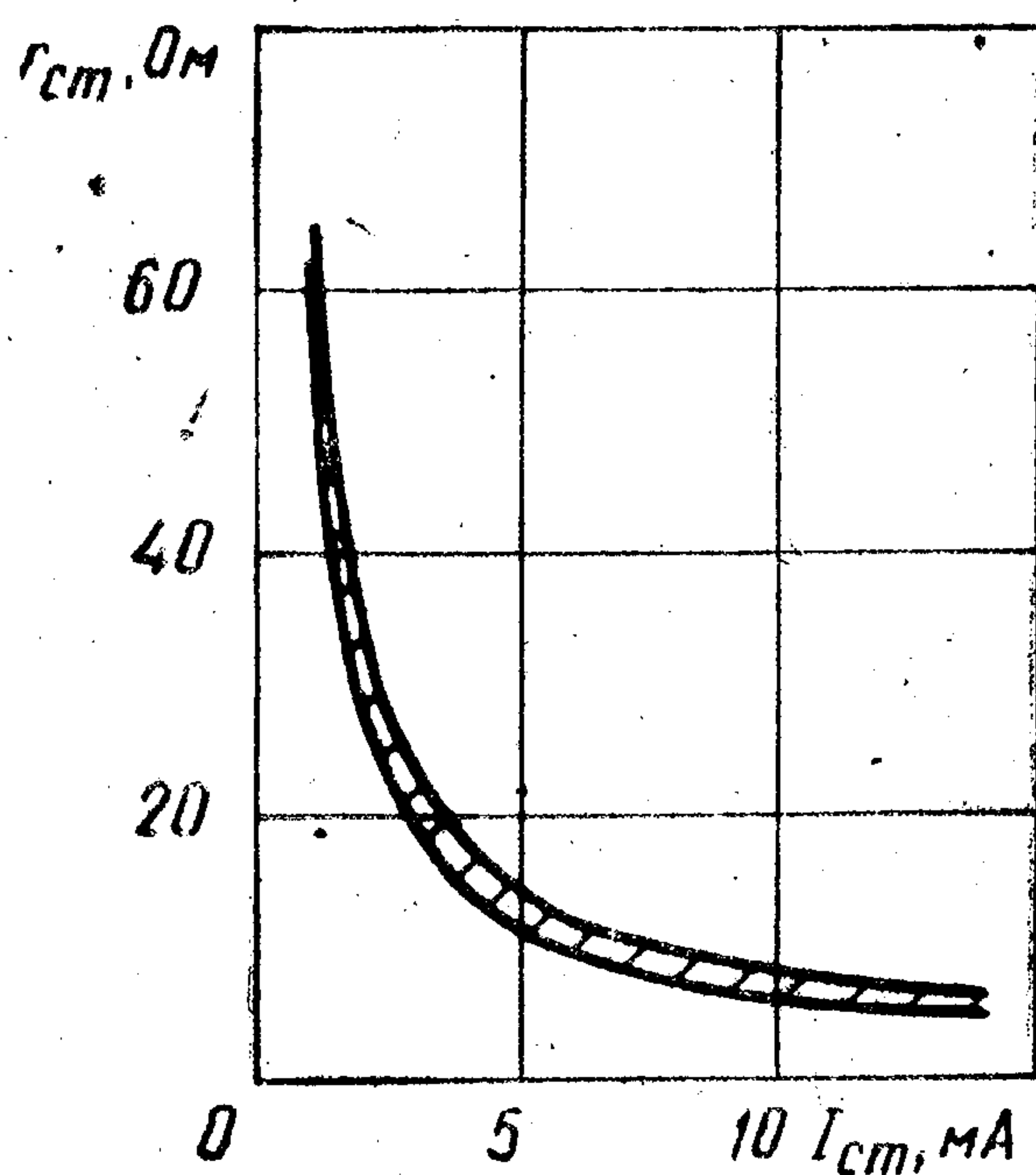
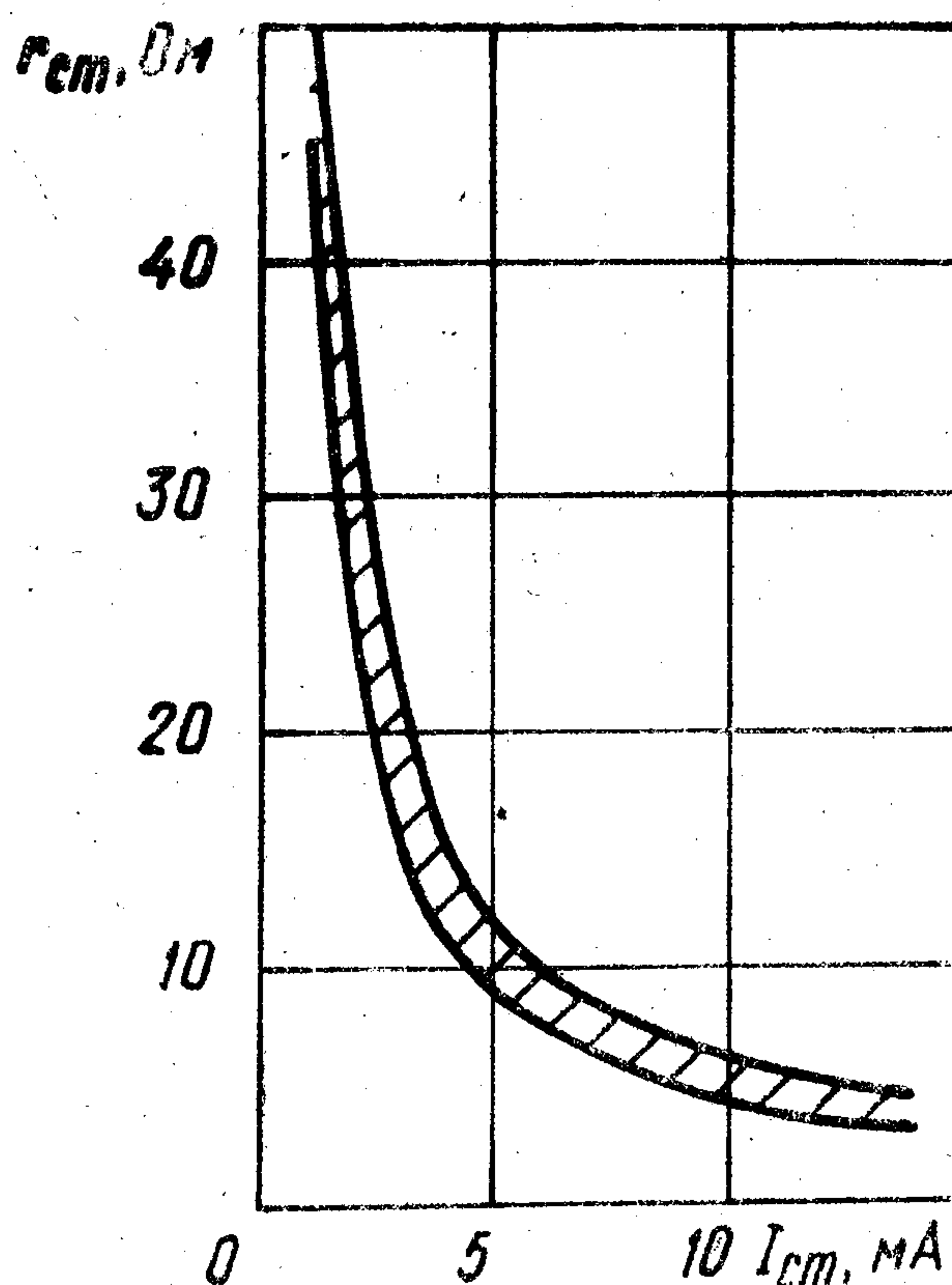
при $t_{\text{окр}} = 125^\circ \text{C}$



при $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60^\circ \text{C}$



2С113А

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА СТАБИЛИЗАЦИИпри $t_{\text{окр}} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$ при $t_{\text{окр}} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$ при $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60 \pm 2^\circ \text{C}$ 

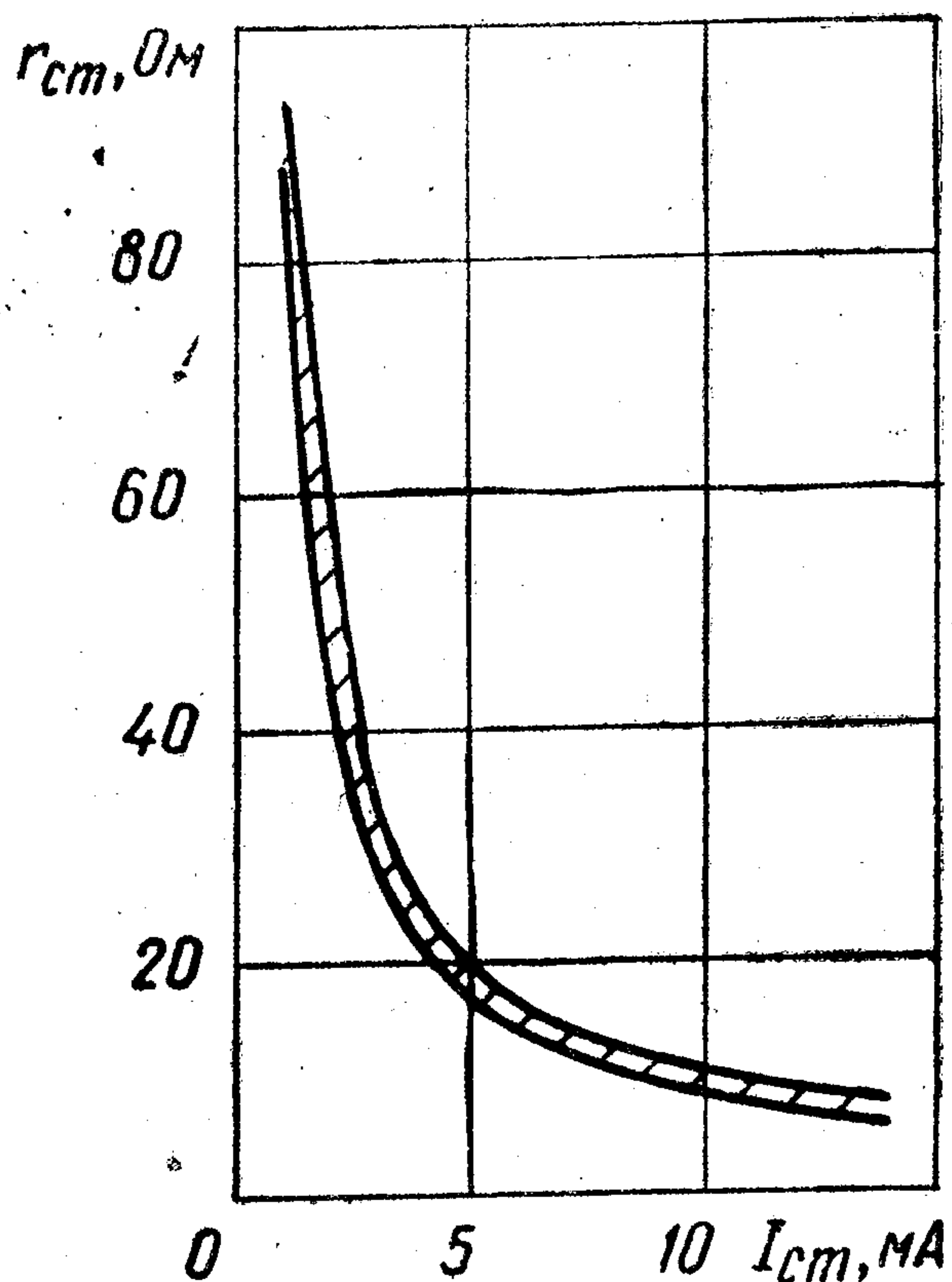
2C113A
2C119A

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИСТОРЫ

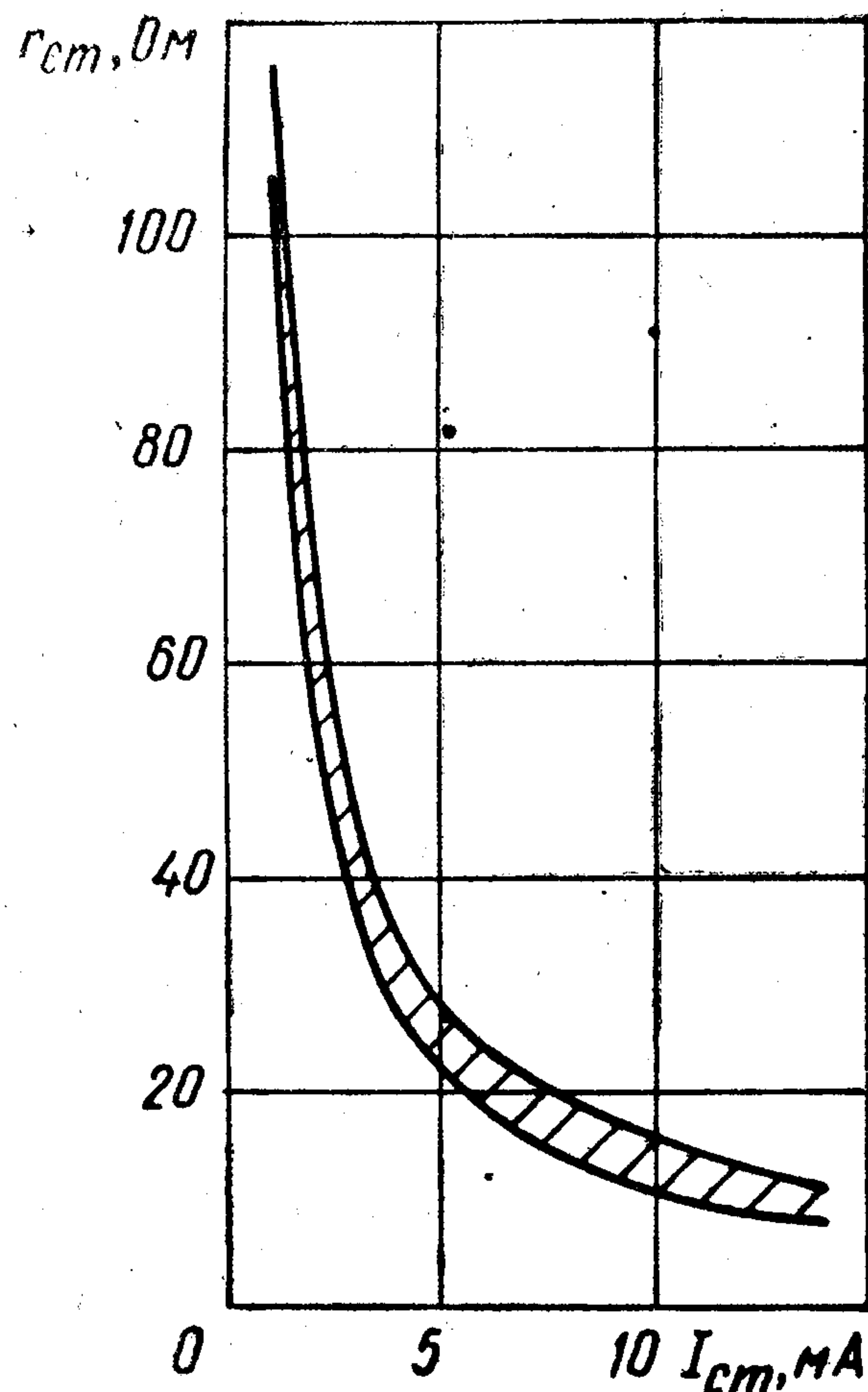
2C119A

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА СТАБИЛИЗАЦИИ

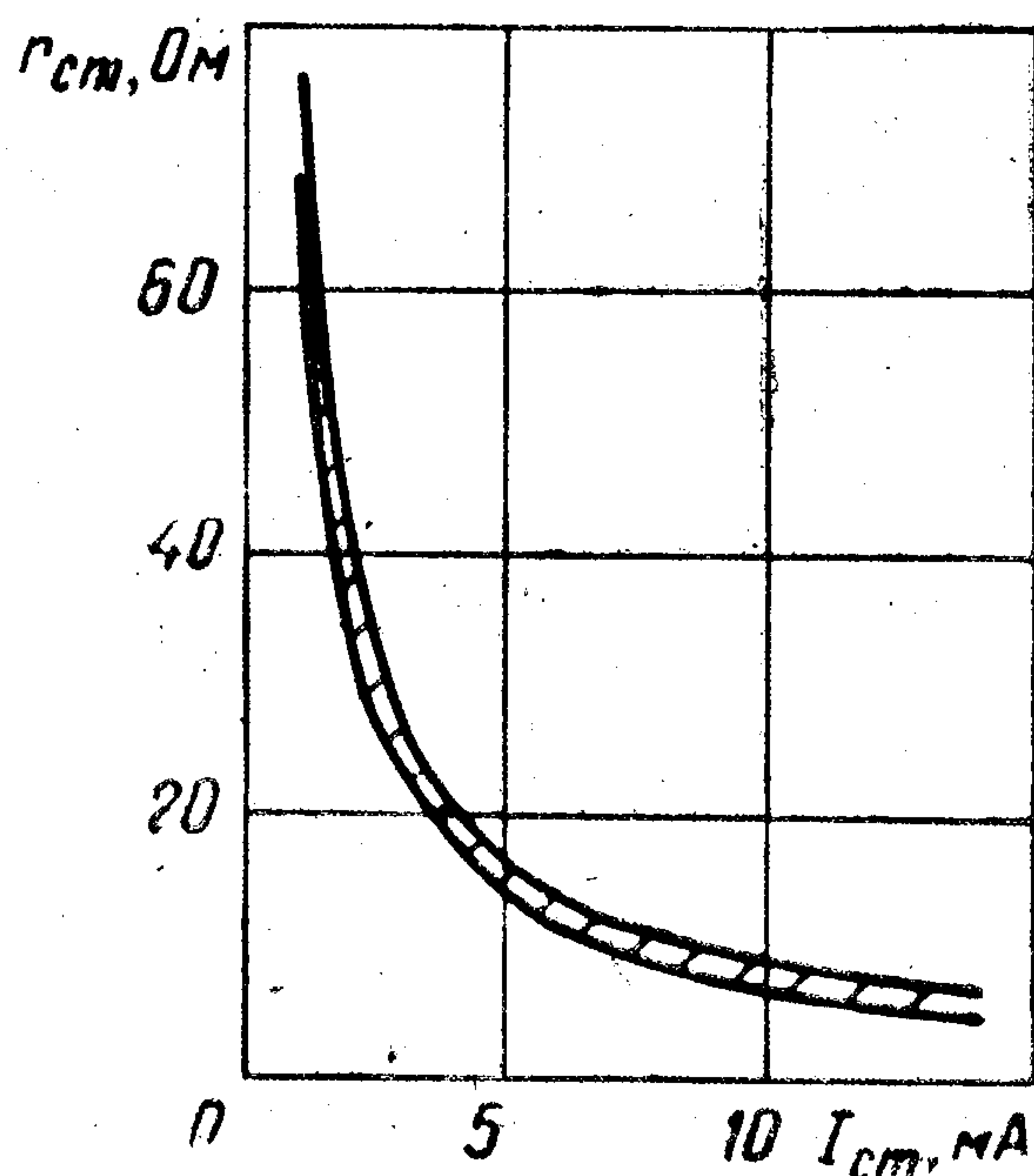
при $t_{\text{окр}} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$



при $t_{\text{окр}} = 125 \pm 2^\circ \text{C}$

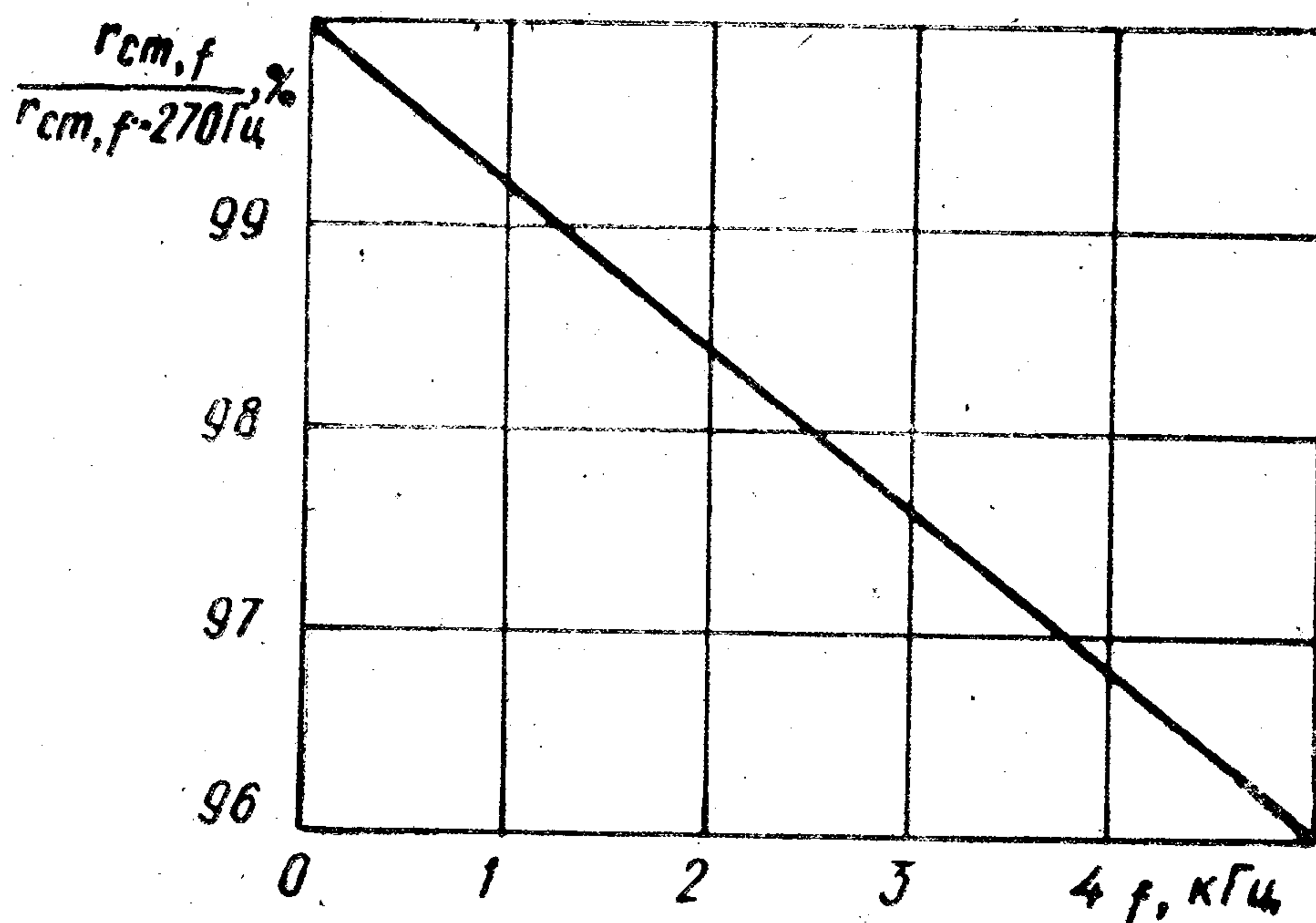


при $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60 \pm 2^\circ \text{C}$



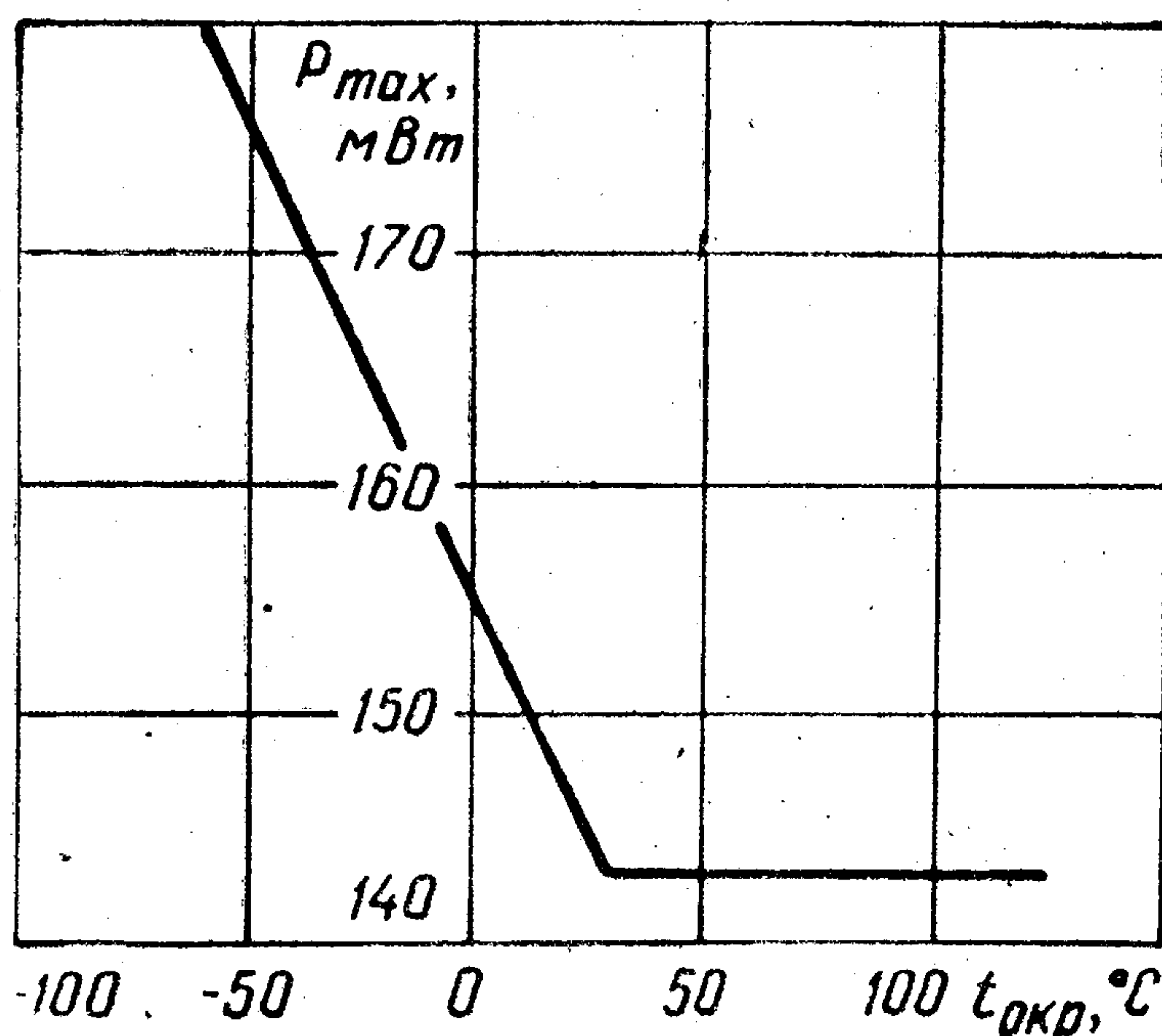
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ЧАСТОТЫ

при $I_{ст} = 10$ мА



2С113А

ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЬШЕЙ РАССЕЙВАЕМОЙ МОЩНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

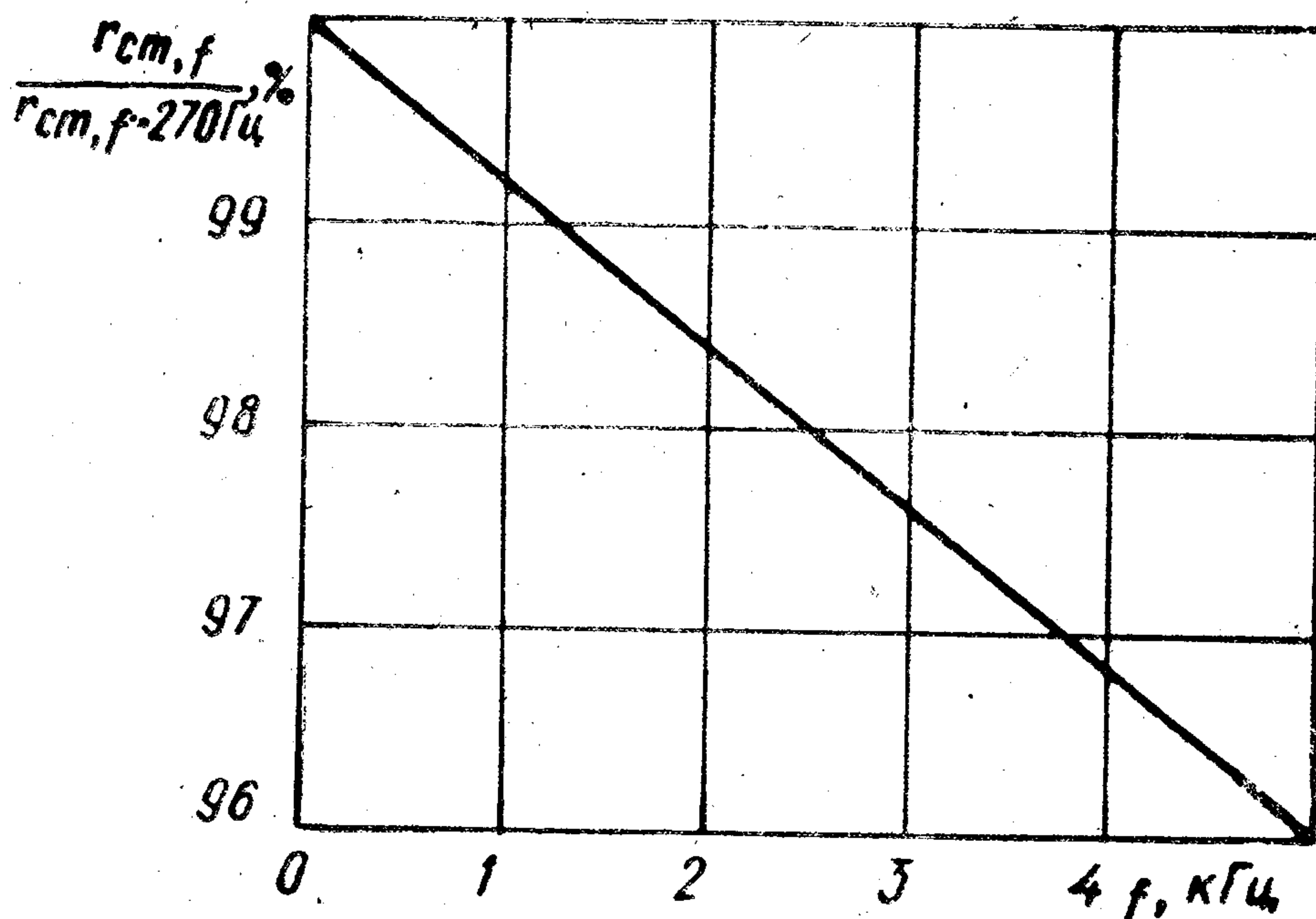


КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИСТОРЫ

2С113А
2С119А

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

при $I_{ст} = 10$ мА



2С113А

ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЬШЕЙ РАССЕЙВАЕМОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

