

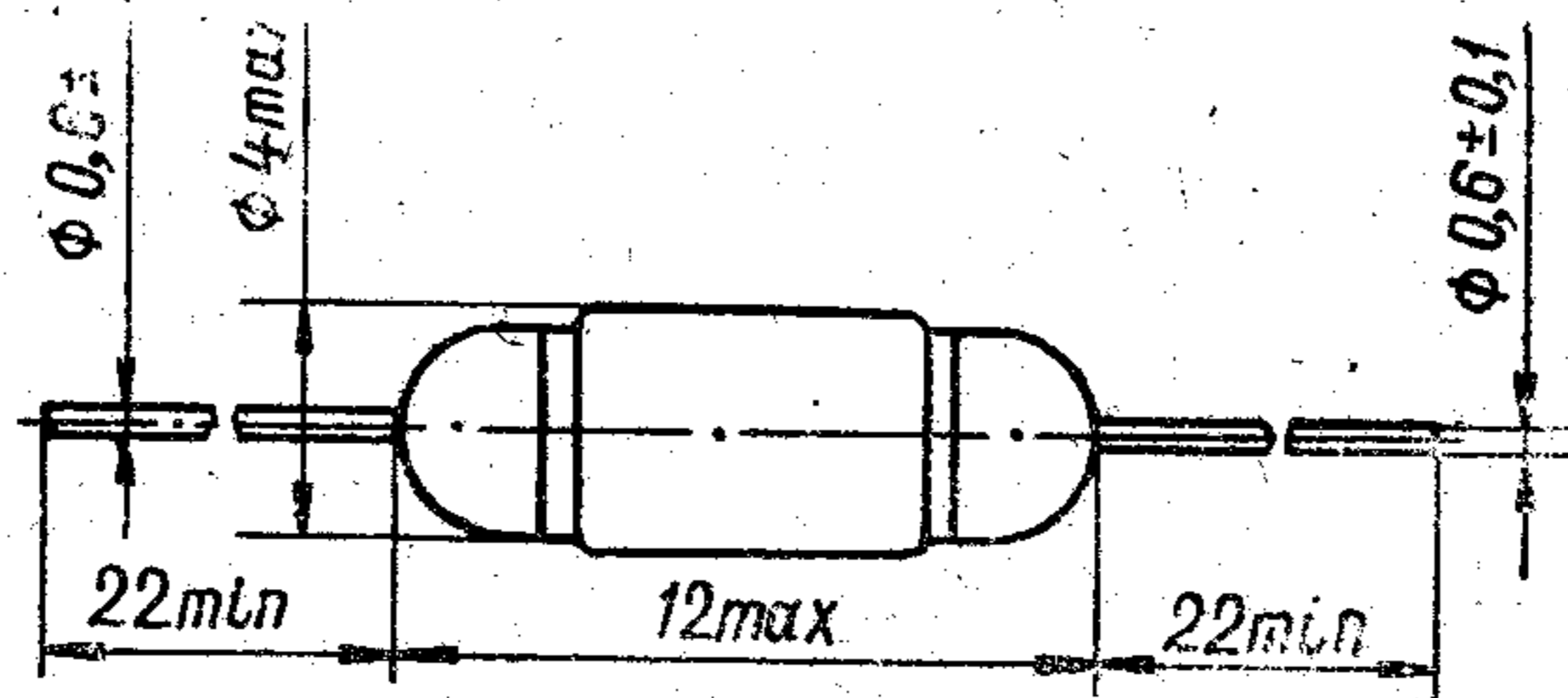
По техническим условиям СМЗ.362.822 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Длина наибольшая (без выводов)	12 мм
Диаметр наибольший	4 мм
Вес наибольший	0,55 г



Примечание. При работе в качестве стабилизатора напряжения стабилитрон должен быть включен полярностью, обратной указанной на корпусе.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение стабилизации*:	
при температуре $30 \pm 2^\circ \text{C}$	7,15—7,9 в
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	7,15—9,2 в
» » минус $60 \pm 1^\circ \text{C}$	5,9—7,9 в
Обратный ток Δ	не более 50 мка
Дифференциальное сопротивление*:	
при температуре 25 ± 10 и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 30 ом
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 60 ом
Температурный коэффициент напряжения стабилизации	не более 0,1 %/°C
Емкость:	
при обратном напряжении 0,1 в	не более 15 пф
» » » 5 в	не более 7 пф
Долговечность	не менее 10 000 ч

* При токе стабилизации 5 ма.
 Δ При обратном напряжении 6 в.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший прямой ток	20 ма
Наименьший ток стабилизации	3 ма
Наибольший ток стабилизации*:	
при температуре от минус 60 до плюс 35° С	20 ма
» » 125° С	13 ма
Наибольший импульсный ток стабилизации:	
при температуре от минус 60 до плюс 35° С Δ	200 ма
» » 125° \circ	100 ма
Наибольшая рассеиваемая мощность при постоянном токе стабилизации*:	
при температуре от минус 60 до плюс 35° С	150 мвт
» » 125° С	100 мвт
Наибольшая температура корпуса	125° С

* При температуре от 35 до 125° С наибольший ток стабилизации и наибольшая рассеиваемая мощность изменяются по линейному закону.

Δ При длительности импульса не менее 10 мксек, скважности не менее 20 и средней мощности 150 мвт.

\circ При длительности импульса не менее 10 мксек, скважности не менее 10 и средней мощности 100 мвт.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	5 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации в диапазоне частот 2—2500 гц	15 г
» » » » 2—5000 гц	40 г
линейное	150 г
при многократных ударах	150 г
при одиночных ударах	1000 г

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса, изгиб выводов — на расстоянии не менее 3 мм от корпуса с радиусом изгиба не менее 1,5 мм.

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

2С175Е
2С182Е
2С191Е

Допускается последовательное соединение любого количества стабилитронов.
Параллельное соединение стабилитронов допускается при условии, что токи стабилизации не превышает предельно допустимых значений.

Гарантийный срок хранения 12 лет*

* При хранении стабилитронов в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИП и а также вмонтированными в аппаратуру.

В течение гарантийного срока допускается хранение изделий в полевых условиях:

а) в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;

б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

2С182Е

Напряжение стабилизации:	
при температуре $30 \pm 2^\circ \text{C}$	7,8—8,6 в
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	7,8—10 в
» » минус $60 \pm 1^\circ \text{C}$	6,6—8,6 в
Обратный ток *	не более 50 мка
Наибольший ток стабилизации:	
при температуре от минус 60 до плюс 35°C	18 ма
» » 125°C	12 ма
Наибольший импульсный ток стабилизации при температуре 125°C	90 ма

* При обратном напряжении 6,5 в.

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2С175Е.

2С191Е

Напряжение стабилизации:	
при температуре $30 \pm 2^\circ \text{C}$	8,6—9,5 в
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	8,6—10,9 в
» » минус $60 \pm 1^\circ \text{C}$	7,4—9,5 в
Обратный ток *	не более 50 мка
Наибольший ток стабилизации:	
при температуре от минус 60 до плюс 35°C	16 ма
» » 125°C	11 ма
Наибольший импульсный ток стабилизации при температуре 125°C	90 ма

* При обратном напряжении 7 в.

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2С175Е.

2С210Е
2С211Е
2С212Е

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

2С210Е

Напряжение стабилизации:

при температуре $30 \pm 2^\circ \text{C}$	9,5—10,5 в
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	9,5—11,8 в
» » минус $60 \pm 1^\circ \text{C}$	8,3—10,5 в

Обратный ток * не более 50 мка

Наибольший ток стабилизации:

при температуре от минус 60 до плюс 35°C	15 ма
» » 125°C	10 ма

Наибольший импульсный ток стабилизации при температуре 125°C 80 ма

* При обратном напряжении 8 в.

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2С175Е.

2С211Е

Напряжение стабилизации:

при температуре $30 \pm 2^\circ \text{C}$	10,5—11,6 в
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	10,5—12,9 в
» » минус $60 \pm 1^\circ \text{C}$	9,2—11,6 в

Обратный ток * не более 50 мка

Наибольший ток стабилизации:

при температуре от минус 60 до плюс 35°C	14 ма
» » 125°C	9 ма

Наибольший импульсный ток стабилизации при температуре 125°C 80 ма

* При обратном напряжении 8,5 в.

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2С175Е.

2С212Е

Напряжение стабилизации:

при температуре $30 \pm 2^\circ \text{C}$	11,4—12,6 в
» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$	11,4—13,9 в
» » минус $60 \pm 1^\circ \text{C}$	10,3—12,6 в

Обратный ток * не более 50 мка

Наибольший ток стабилизации:

при температуре от минус 60 до плюс 35°C	13 ма
» » 125°C	8 ма

Наибольший импульсный ток стабилизации при температуре 125°C 70 ма

* При обратном напряжении 9,5 в.

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2С175Е.

2С213Е

Напряжение стабилизации:

при температуре $30 \pm 2^\circ \text{C}$ 12,4—13,7 в» » $125 \pm 2^\circ \text{C}$ 12,4—15 в» » минус $60 \pm 1^\circ \text{C}$ 11,2—13,7 в

Обратный ток * не более 50 мка

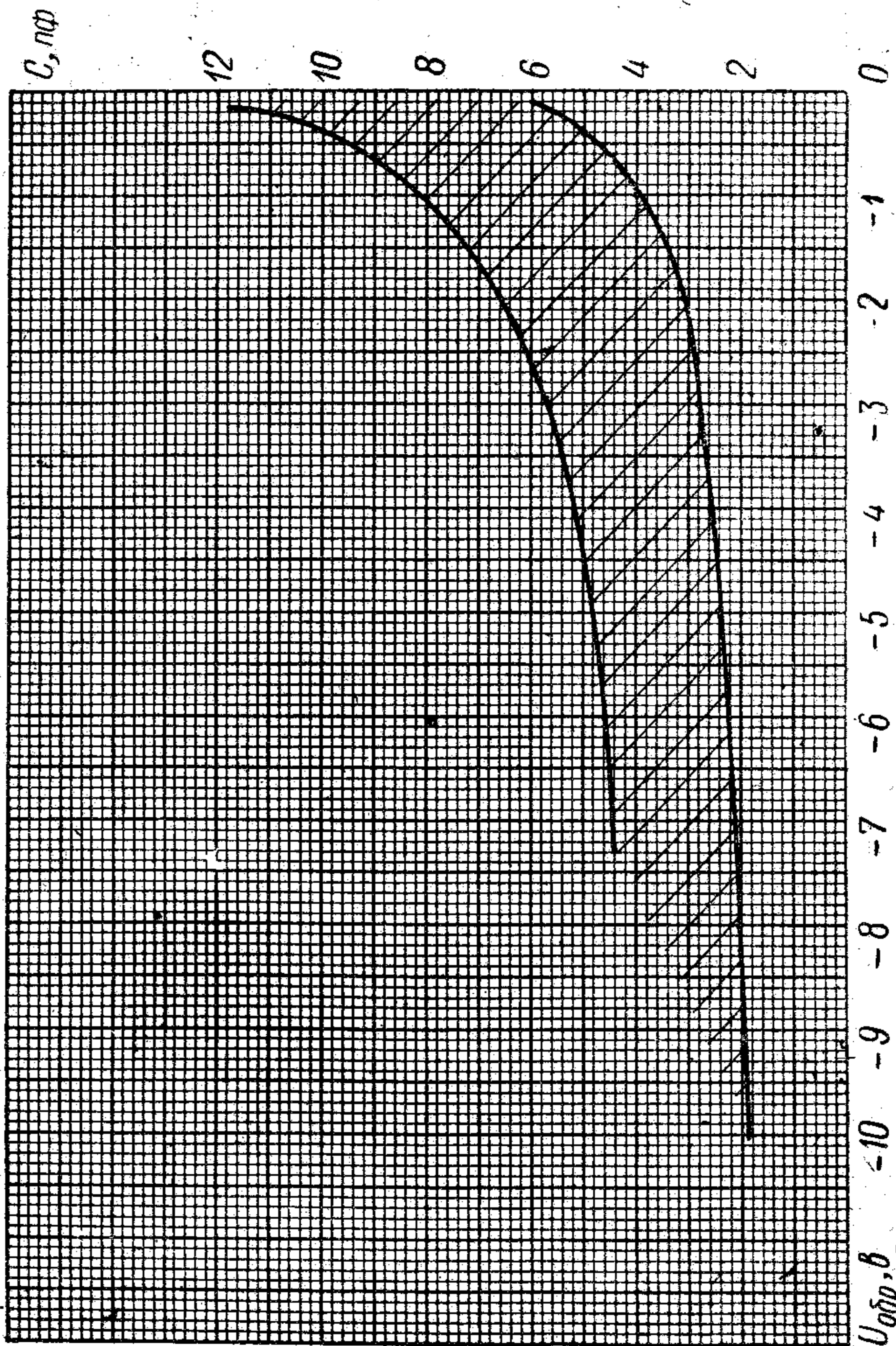
Наибольший ток стабилизации:

при температуре от минус 60 до плюс 35°C 12 ма» » 125°C 7,5 маНаибольший импульсный ток стабилизации при температуре $> 125^\circ \text{C}$ 70 ма

* При обратном напряжении 10 в.

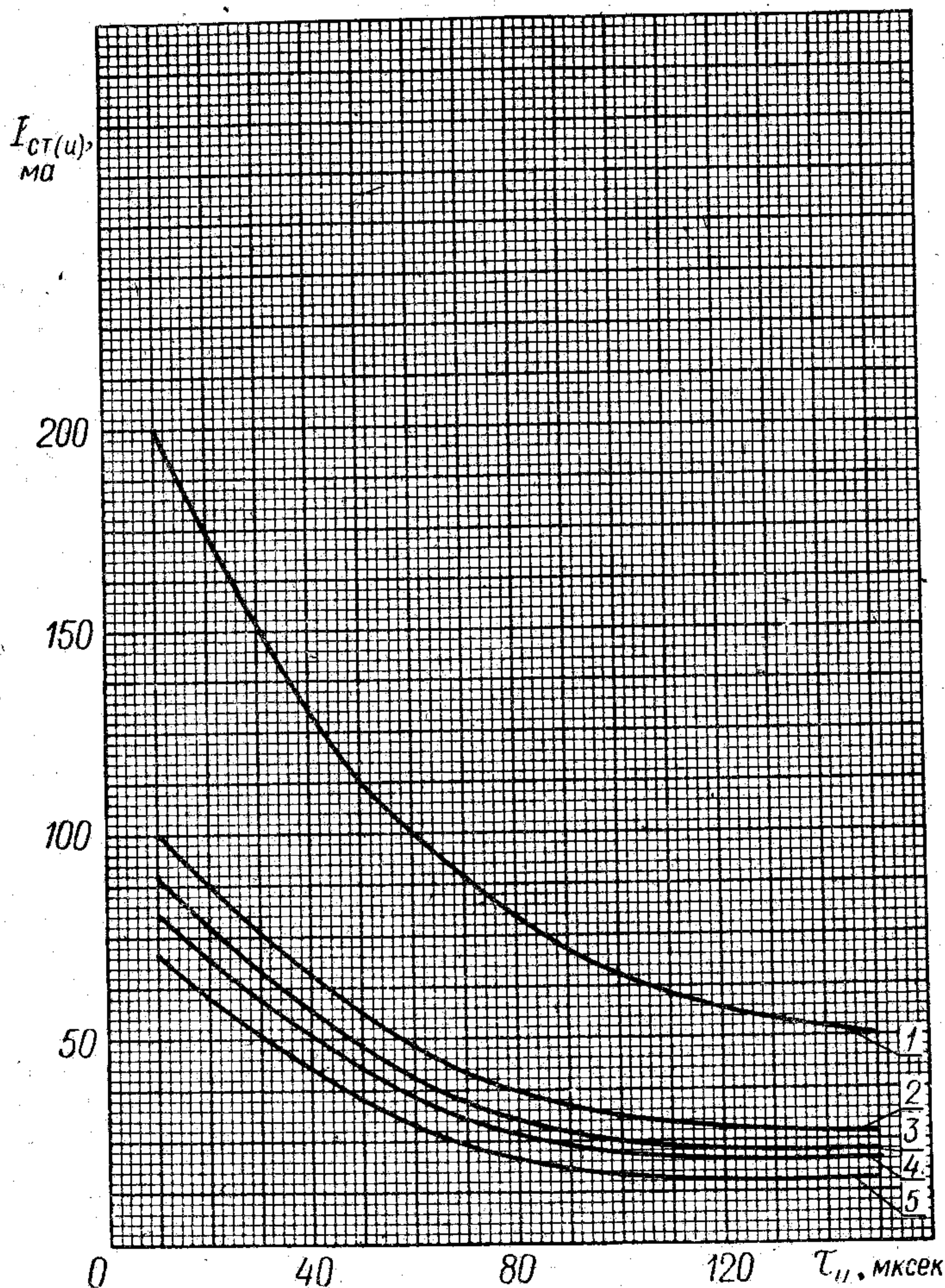
Примечание. Остальные данные такие же, как у 2С175Е.

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЕМКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАТНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
(границы 95% разброса)



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАИБОЛЬШЕГО ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
СТАБИЛИЗАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ
ИМПУЛЬСА ПРИ СКВАЖНОСТИ 100

- 1 — 2С175Е — 2С213Е при $t_{\text{окр}}^{\circ} = 25 \pm 10^{\circ} \text{C}$
- 2 — 2С175Е при $t_{\text{окр}}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$
- 3 — 2С182Е, 2С191Е при $t_{\text{окр}}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$
- 4 — 2С210Е, 2С211Е при $t_{\text{окр}}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$
- 5 — 2С212Е, 2С213Е при $t_{\text{окр}}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$

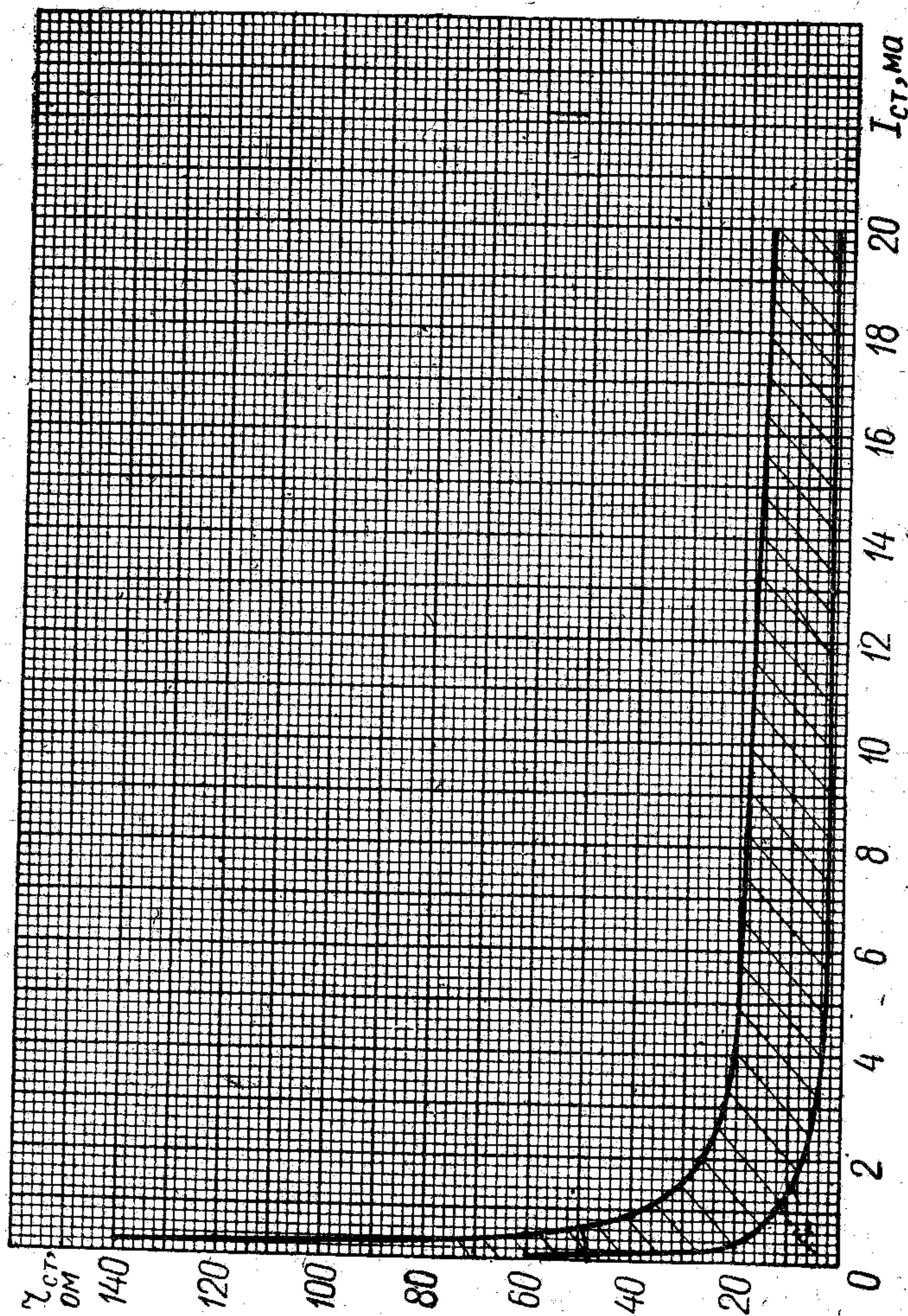


2С175Е—
2С213Е

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

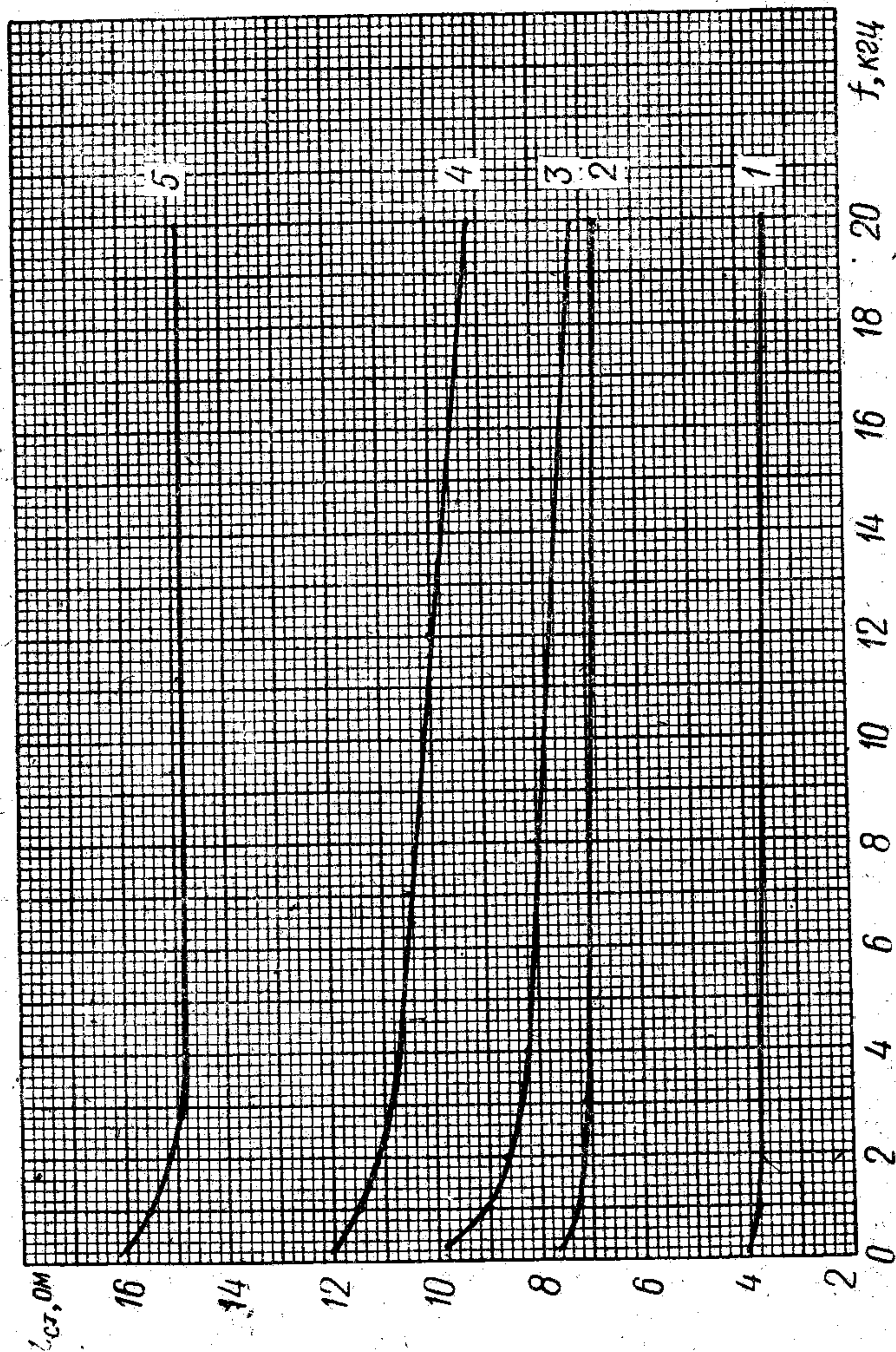
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА СТАБИЛИЗАЦИИ

(границы 95% разброса)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

- 1 — 2C175E 4 — 2C212E
- 2 — 2C182E 5 — 2C213E
- 3 — 2C191E

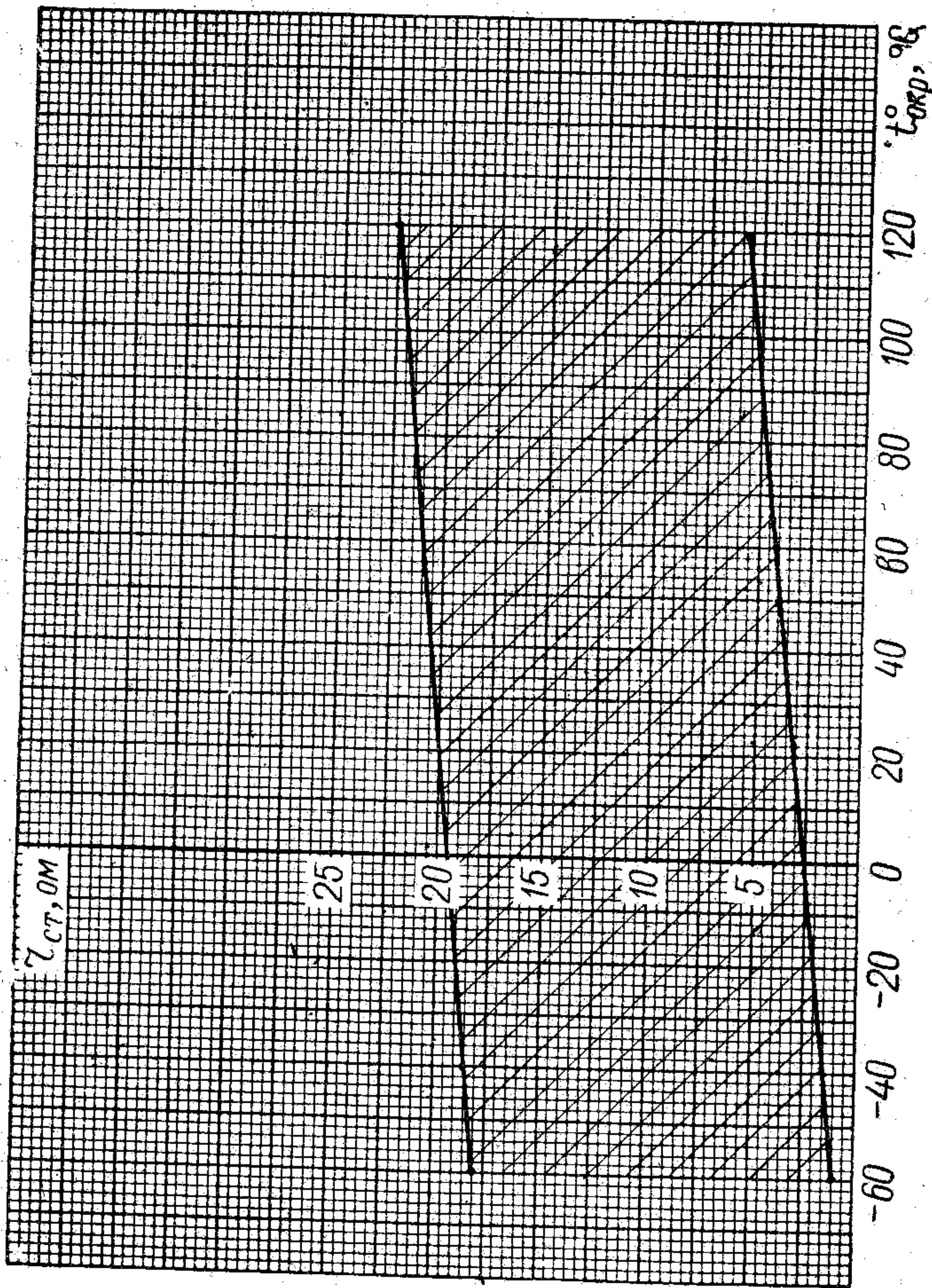


2C175E—
2C213E

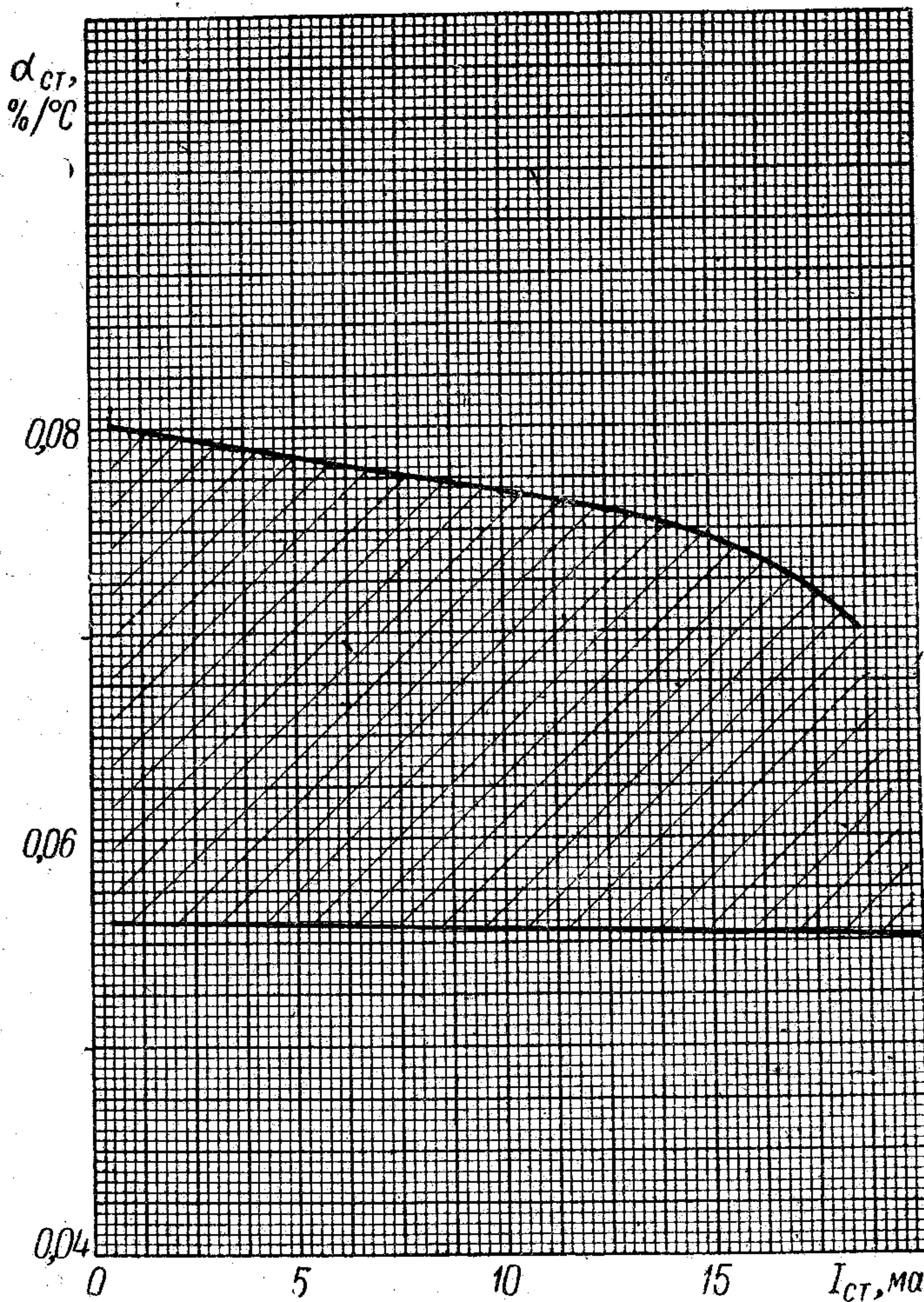
КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(границы 95% разброса)



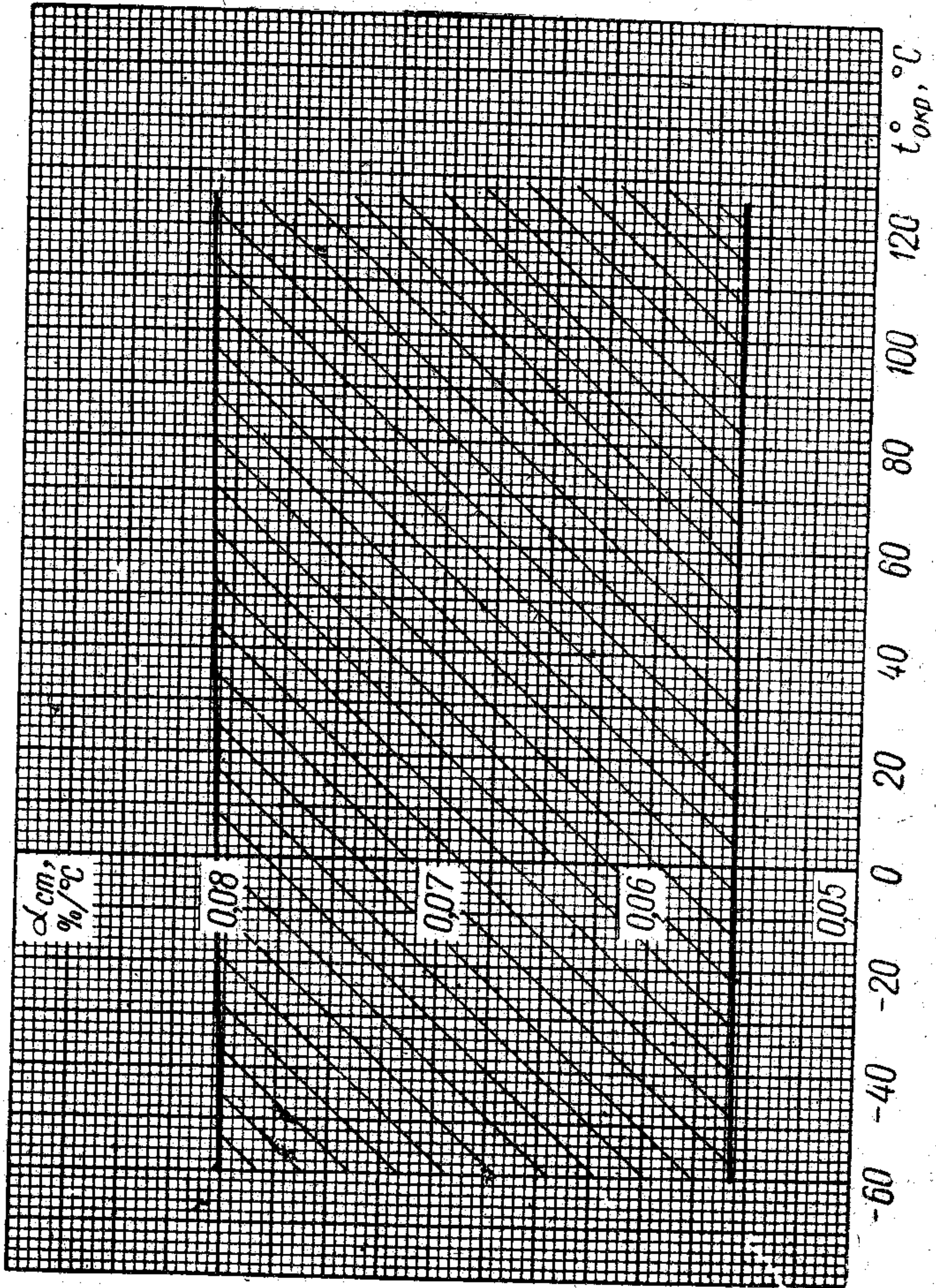
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
НАПРЯЖЕНИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ТОКА СТАБИЛИЗАЦИИ
(границы 95% разброса)



2C175E—
2C213E

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
НАПРЯЖЕНИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(границы 95% разброса)



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАИБОЛЬШЕГО ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
СТАБИЛИЗАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКВАЖНОСТИ

при длительности импульса 10 мксек

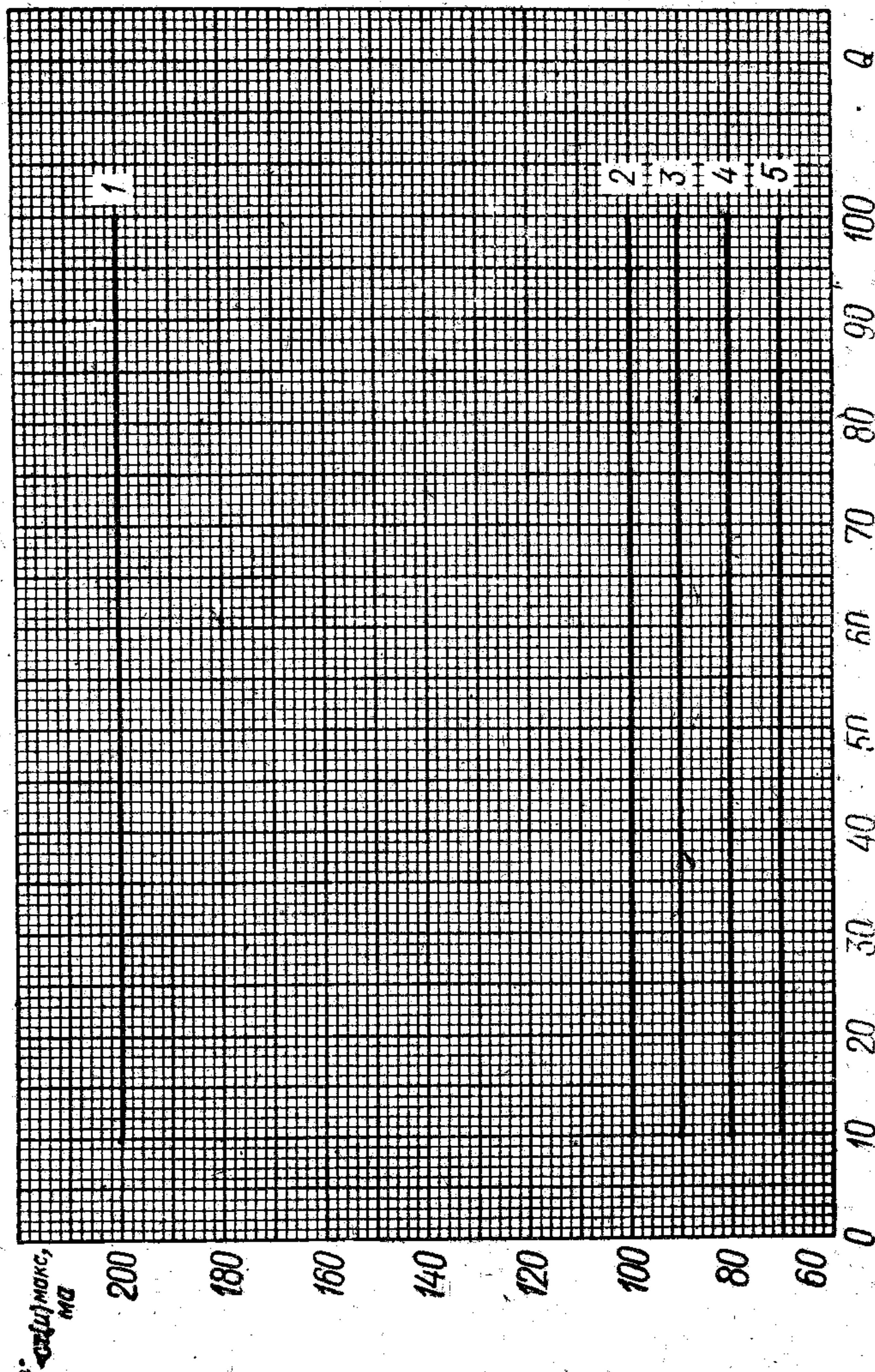
1 — 2С175Е — 2С213Е, при $t_{окр}^{\circ} = 25 \pm 10^{\circ} \text{C}$

2 — 2С175Е при $t_{окр}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$

3 — 2С182Е, 2С191Е при $t_{окр}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$

4 — 2С210Е, 2С211Е при $t_{окр}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$

5 — 2С212Е, 2С213Е при $t_{окр}^{\circ} = 125 \pm 5^{\circ} \text{C}$



2C175E—
2C213E

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЬШЕЙ РАССЕИВАЕМОЙ МОЩНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

