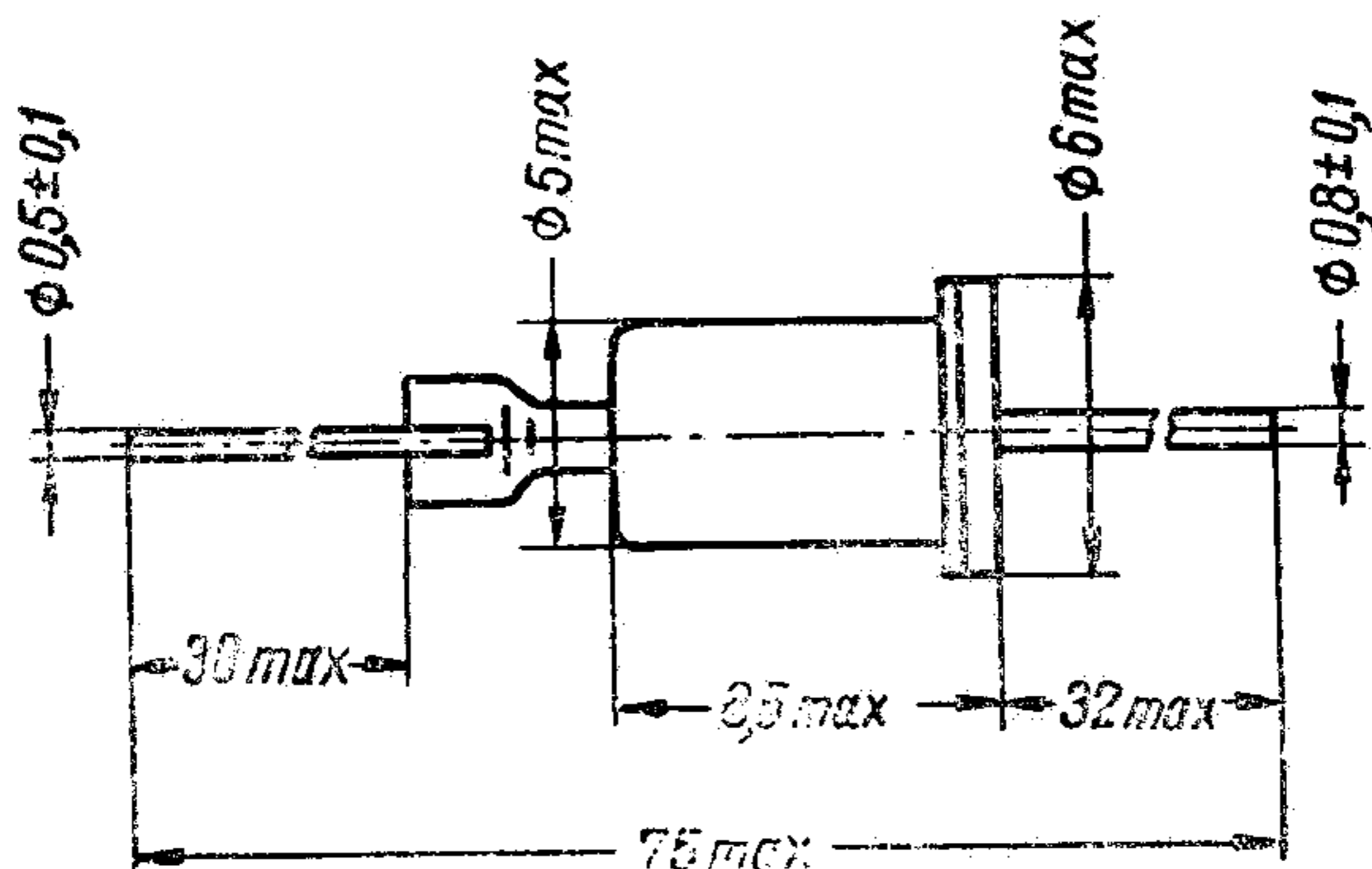


Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Длина наибольшая (без выводов)	8,5 мм
Диаметр наибольший	6 мм
Вес наибольший	1 г



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

По техническим условиям СМЗ.362.000 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение стабилизации*:

при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	7—8,5 в
» » $120 \pm 2^\circ \text{C}$	7—9,5 в
» » минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	6—8,5 в

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 5 ма:

при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	не более 6 ом
» » $120 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 15 ом

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 1 ма

не более 12 ом

Постоянное прямое напряжение при температуре 25 ± 10 и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$ Δ

не более 1 в

Температурный коэффициент напряжения стабилизации не более 0,07 проц/град
 Долговечность не менее 10 000 ч

* При токе стабилизации 5 ма.
 Δ При прямом токе 50 ма.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший ток стабилизации:
 при температуре от минус 60 до плюс 50° С * 33 ма
 » » 120° С 8 ма
 Наименьший ток стабилизации Δ 3 ма
 Наибольший прямой ток Δ 50 ма
 Наибольшая рассеиваемая мощность:
 при температуре от минус 60 до плюс 50° С * 280 мвт
 » » 120° С 70 мвт

* Величина наибольшего тока стабилизации и наибольшей рассеиваемой мощности в интервале температур от 50 до 120° С снижается линейно.
 Δ В интервале температур от минус 60 до плюс 120° С.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:
 наибольшая плюс 120° 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* 15 g
 линейное 150 g
 при многократных ударах 150 g
 при одиночных ударах 500 g

* В диапазоне частот 2—2500 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм, изгиб выводов — на расстоянии не менее 3 мм от корпуса. Допускается последовательное соединение любого количества стабилитронов. Параллельное соединение допускается при условии, что суммарная мощность, рассеиваемая на всех параллельно включенных стабилитронах, не превосходит предельно допустимой мощности одного стабилитрона.

КРЕМНИЕВЫЙ СТАБИЛИТРОН
Д808
Д809
Д810

При эксплуатации стабилитронов в условиях механических ускорений более 2 g стабилитроны необходимо крепить за корпус.

Гарантийный срок хранения 12 лет *

* При хранении стабилитронов в складских условиях и упаковке поставщика, в ЗИПе, 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 — 3 лет.

Д809

Напряжение стабилизации:

при температуре	$25 \pm 10^\circ \text{C}$	. . . . .	8—9,5 в
»	»	$120 \pm 2^\circ \text{C}$	. . . . . 8—10,5 в
»	»	минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	. . . . . 7—9,5 в

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 5 ма:

при температуре	$25 \pm 10^\circ \text{C}$	. . . . .	не более 10 ом
»	»	$120 \pm 2^\circ \text{C}$	. . . . . не более 18 ом

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 1 ма

не более 18 ом

Температурный коэффициент напряжения стабилизации

не более 0,08 проц/град

Наибольший ток стабилизации:

при температуре от минус 60 до плюс 50°C	29 ма	
»	»	120°C 7,5 ма

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д808.

Д810

Напряжение стабилизации:

при температуре	$25 \pm 10^\circ \text{C}$	. . . . .	9—10,5 в
»	»	$120 \pm 2^\circ \text{C}$	. . . . . 9—11,5 в
»	»	минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	. . . . . 8—10,5 в

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 5 ма:

при температуре	$25 \pm 10^\circ \text{C}$	. . . . .	не более 12 ом
»	»	$120 \pm 2^\circ \text{C}$	. . . . . не более 25 ом

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 1 ма

не более 25 ом

Температурный коэффициент напряжения стабилизации

не более 0,09 проц/град



Д810
Д811
Д813

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

Наибольший ток стабилизации:

при температуре от минус 60 до плюс 50° С	26 ма
» » 120° С	6,5 ма

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д809.

Д811

Напряжение стабилизации:

при температуре 25±10° С	10—12 в
» » 120° С	10—13,5 в
» » минус 60±2° С	9—12 в

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 5 ма:

при температуре 25±10° С	не более 15 ом
» » 120±2° С	не более 30 ом

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 1 ма

не более 30 ом

Температурный коэффициент напряжения стабилизации

не более 0,095 проц/град

Наибольший ток стабилизации:

при температуре от минус 60 до плюс 50° С	23 ма
» » 120° С	6 ма

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д808.

Д813

Напряжение стабилизации:

при температуре 25±10° С	11,5—14 в
» » 120±2° С	11,5—15,5 в
» » минус 60±2° С	10—14 в

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 5 ма:

при температуре 25±10° С	не более 18 ом
» » 120±2° С	не более 35 ом

Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации 1 ма

не более 35 ом

Температурный коэффициент напряжения стабилизации

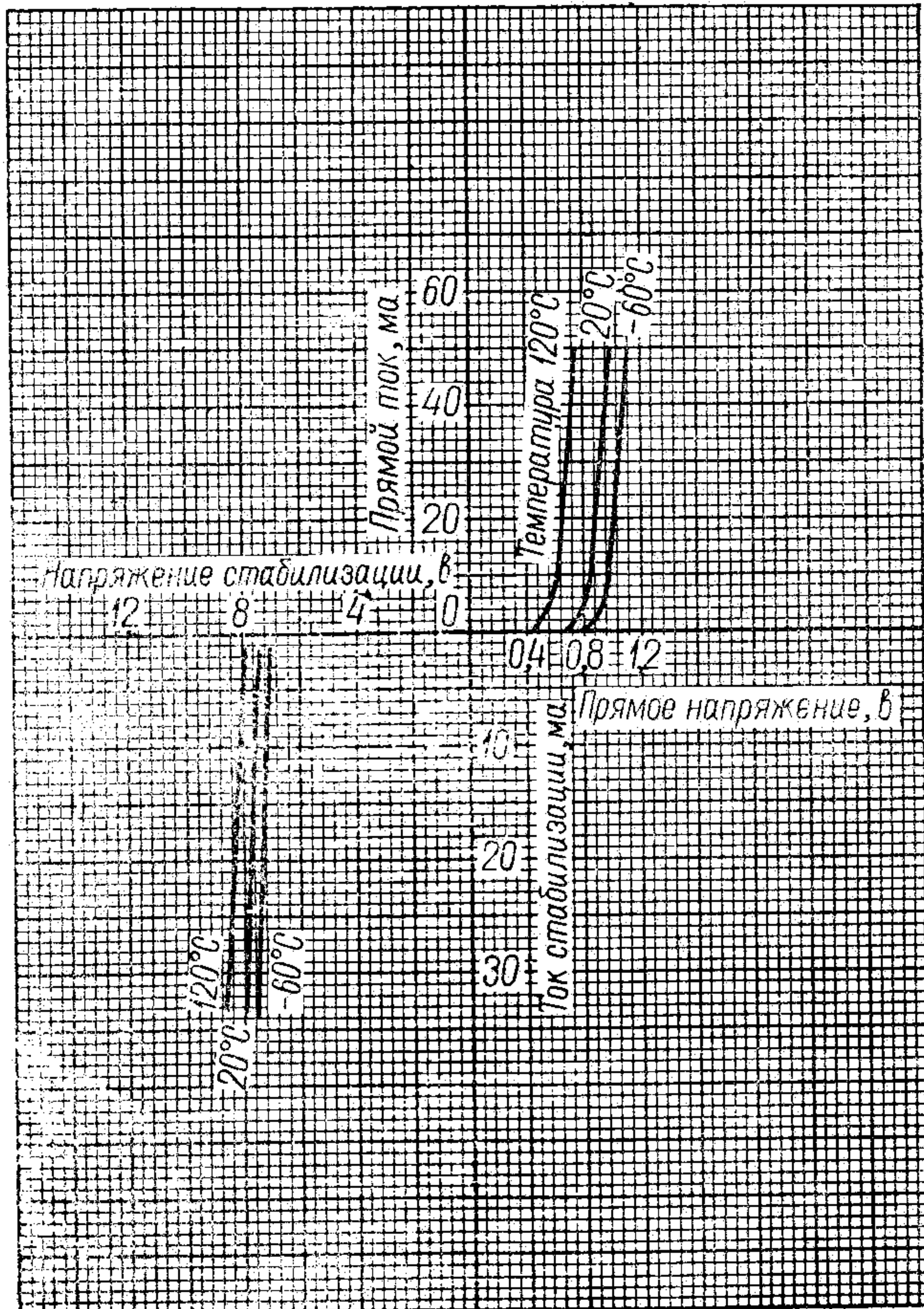
не более 0,095 проц/град

Наибольший ток стабилизации:

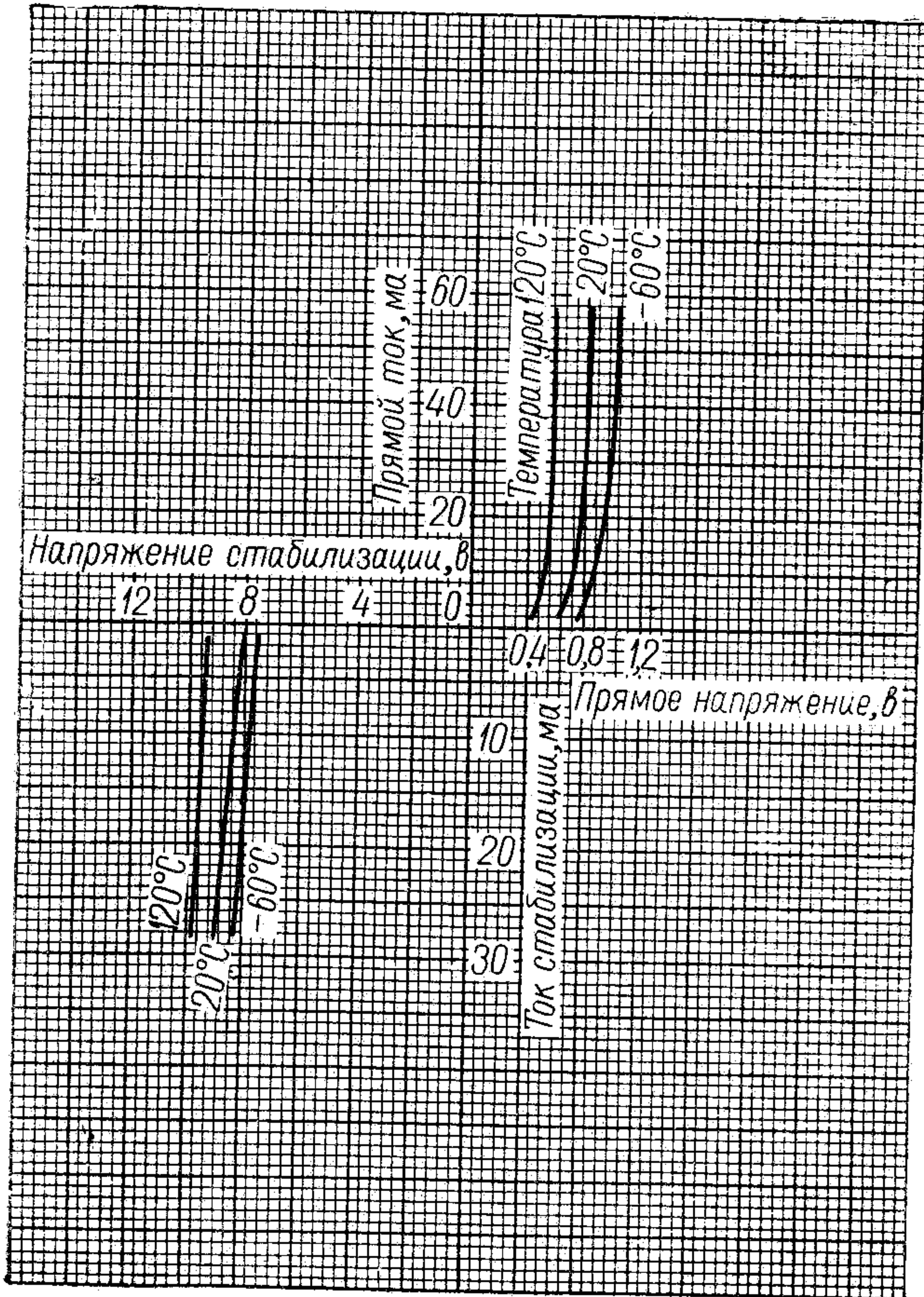
при температуре от минус 60 до плюс 50° С	20 ма
» » 120° С	5 ма

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д808.

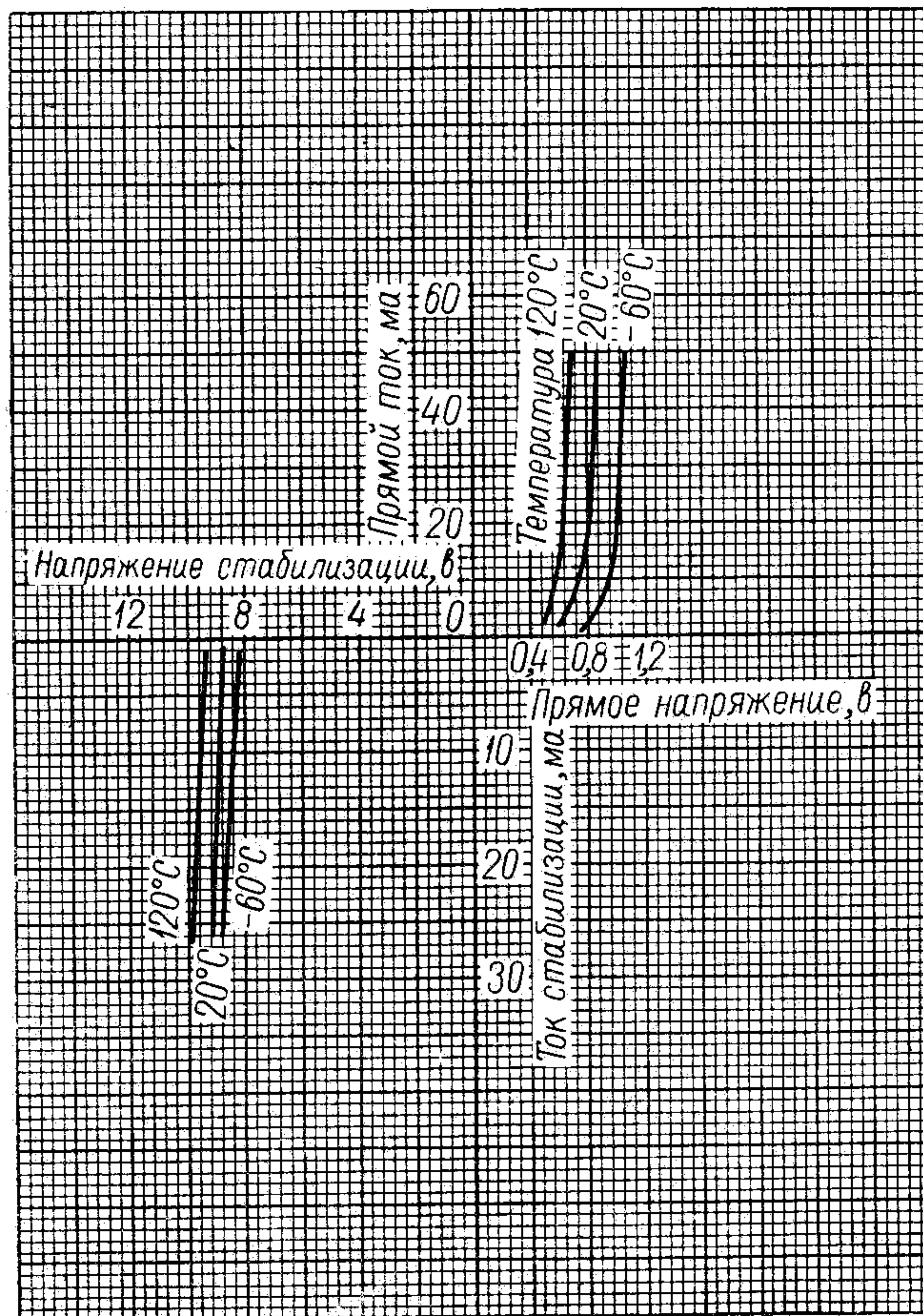
ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



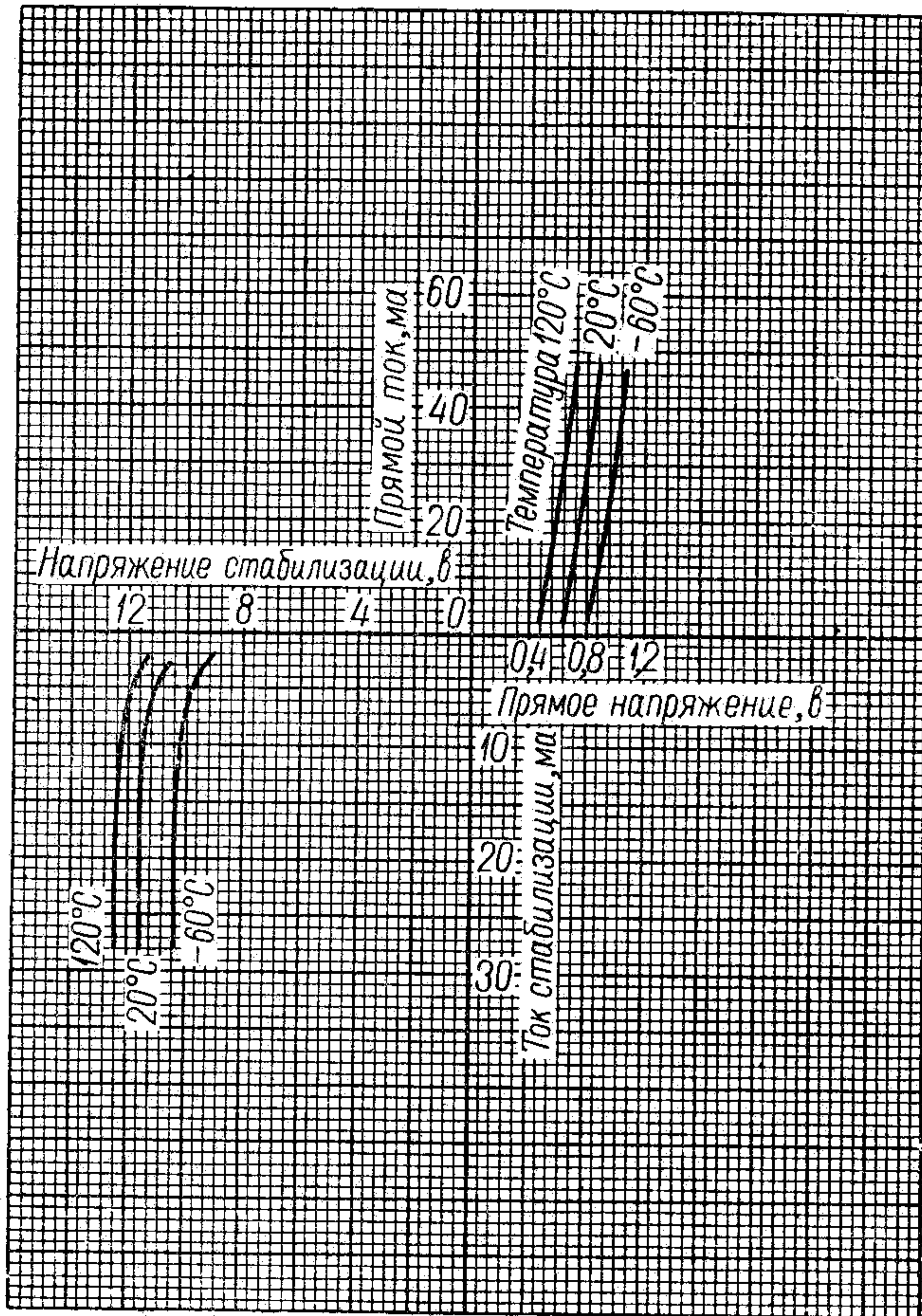
ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



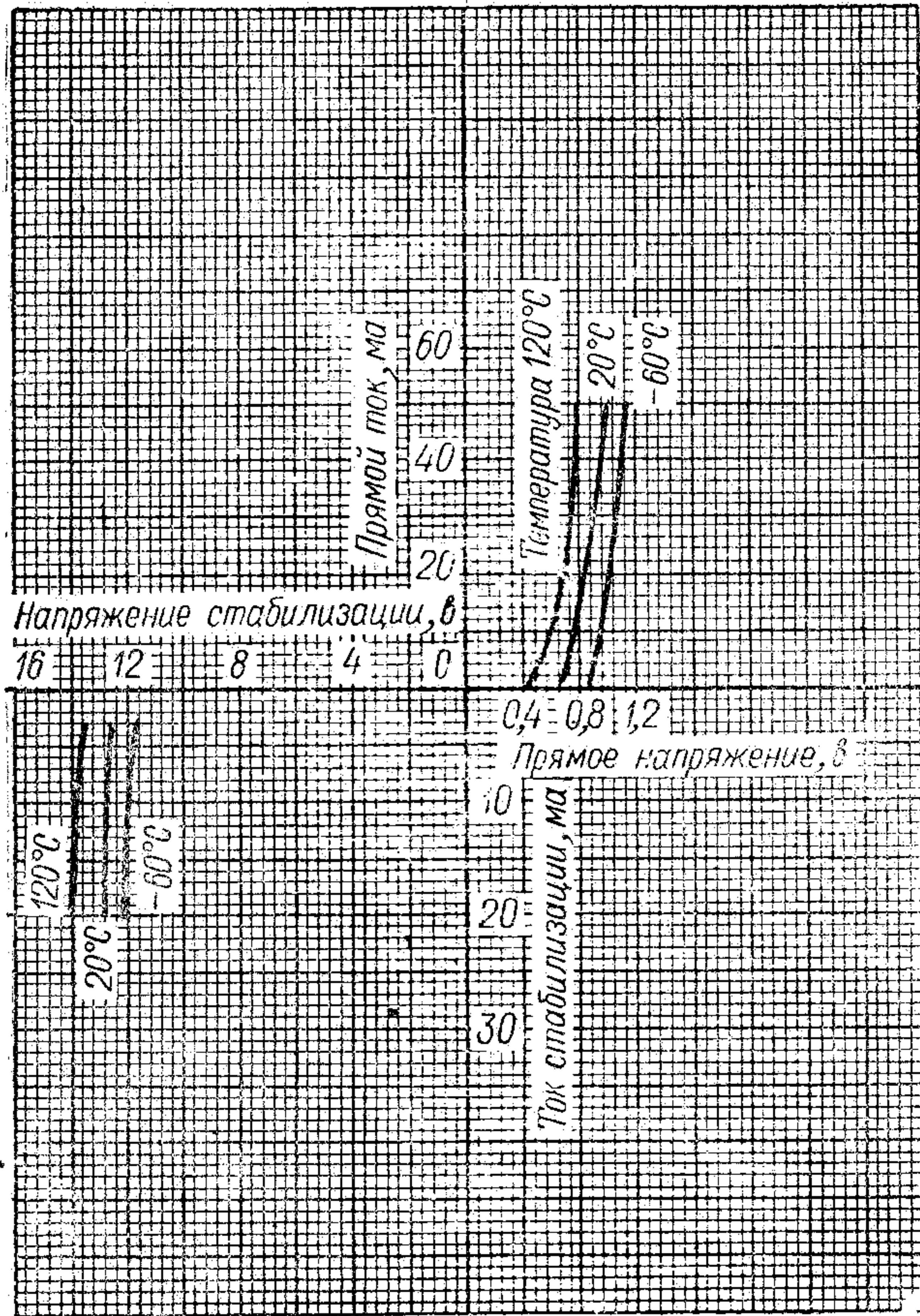
ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Д808

КРЕМНИЕВЫЙ СТАБИЛИТРОН

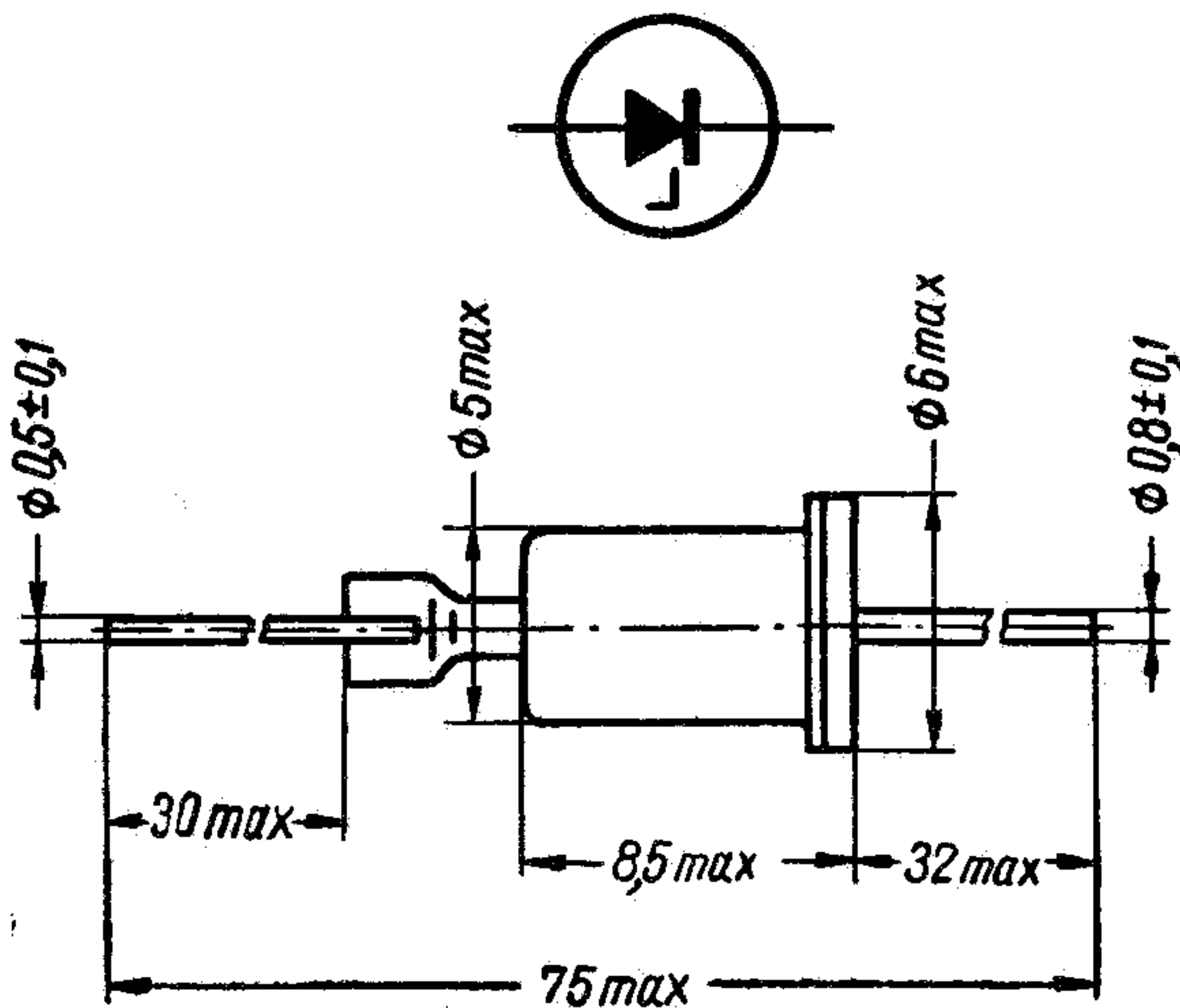
По техническим условиям СМЗ.362.043 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

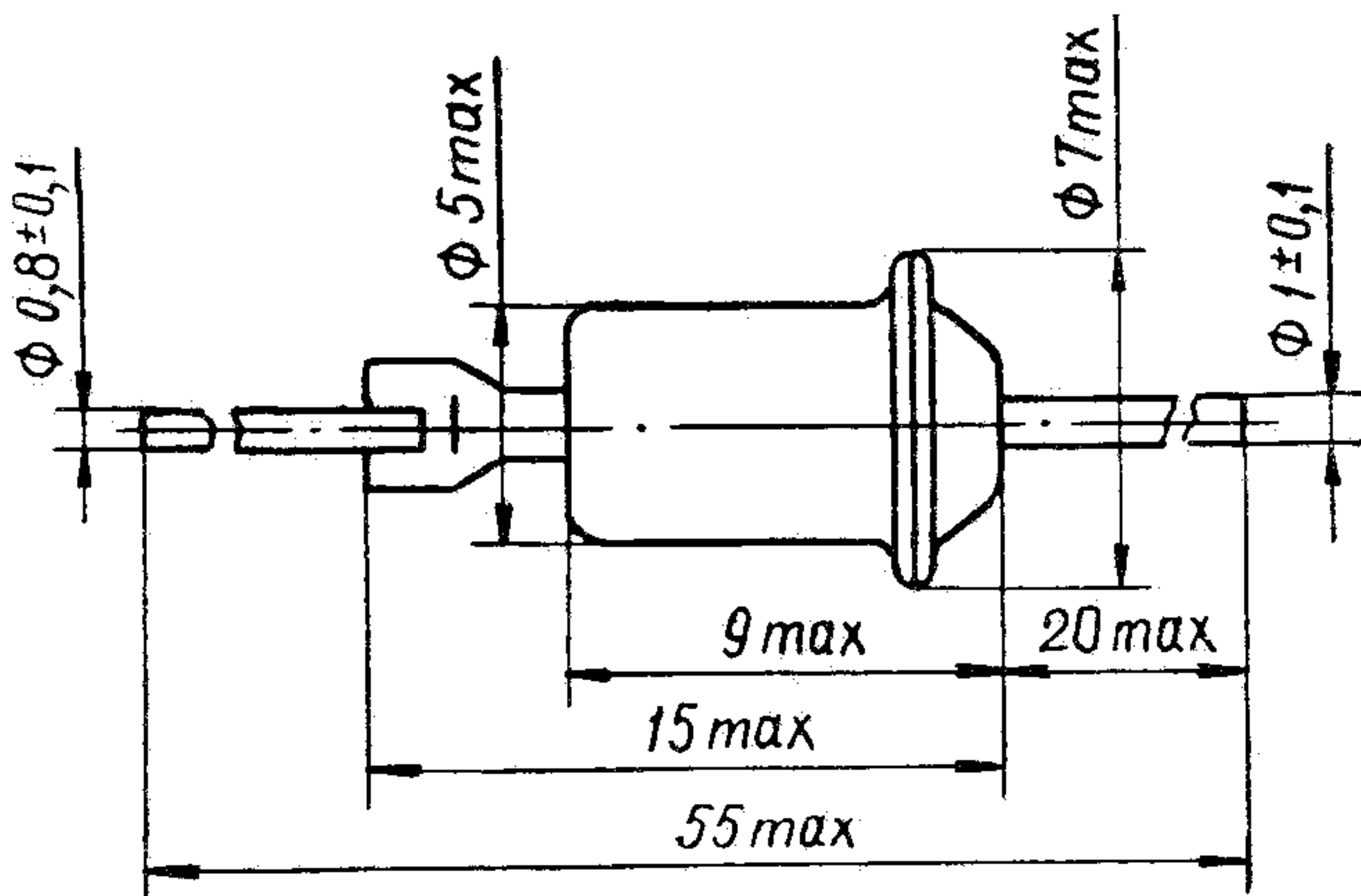
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

	Вариант 1	Вариант 2
Длина наибольшая (без выводов), мм	8.5	9
Диаметр наибольший, мм	6	7
Вес наибольший, г	1	1

В а р и а н т 1



В а р и а н т 2



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение стабилизации*	7—8,5 в
Прямое напряжение при токе 50 ма	не более 1 в
Дифференциальное сопротивление*:	
при температуре 25±10° С	не более 6 ом
» » 100±5° С	не более 15 ом
Температурный коэффициент напряжения при температуре 25±10 и 100±5° С	не более 0,07 проц/град
Долговечность	не менее 8000 ч

* При токе стабилизации 5 ма.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший ток стабилизации:	
при температуре от минус 55 до плюс 50° С	33 ма
» » 100° С	8 ма
Наименьший ток стабилизации при температуре от минус 55 до плюс 100° С	3 ма
Наибольшая рассеиваемая мощность:	
при температуре от минус 55 до плюс 50° С	280 мвт
» » 100° С	70 мвт

Д808
Д809

КРЕМНИЕВЫЕ СТАБИЛИТРОНЫ

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 55° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40±2° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	7,5 g
линейное	100 g
при многократных ударах	100 g

* В диапазоне частот 10—600 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка выводов допускается на расстоянии 5 мм, а изгиб — на расстоянии 3 мм от корпуса.

Допускается последовательное соединение стабилитронов.

Гарантийный срок хранения 8,5 лет*

* При хранении стабилитронов на складах и базах в заводской упаковке или вмонтированными в аппаратуру, в том числе 1 год при нахождении аппаратуры в полевых условиях под чехлом.

Д809

Напряжение стабилизации	8—9,5 в
Дифференциальное сопротивление:	
при температуре 25±10° С	не более 10 ом
» » 100±5° С	не более 18 ом
Температурный коэффициент напряжения при температуре 25±10 и 100±5° С	не более 0,08 проц/град
Наибольший ток стабилизации:	
при температуре от минус 55 до плюс 50° С	29 ма
» » 100° С	7,5 ма

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д808.

Д810

Напряжение стабилизации	9—10,5 в
Дифференциальное сопротивление:	
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	не более 12 ом
» » $100 \pm 5^\circ \text{C}$	не более 25 ом
Температурный коэффициент напряжения при температуре 25 ± 10 и $100 \pm 5^\circ \text{C}$	не более 0,09 проц/град
Наибольший ток стабилизации:	
при температуре от минус 55 до плюс 50°C	26 ма
» » 100°C	6,5 ма

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д808.

Д811

Напряжение стабилизации	10—12 в
Дифференциальное сопротивление:	
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	не более 15 ом
» » $100 \pm 5^\circ \text{C}$	не более 30 ом
Температурный коэффициент напряжения при температуре 25 ± 10 и $100 \pm 5^\circ \text{C}$	не более 0,095 проц/град
Наибольший ток стабилизации:	
при температуре от минус 55 до плюс 50°C	23 ма
» » 100°C	6 ма

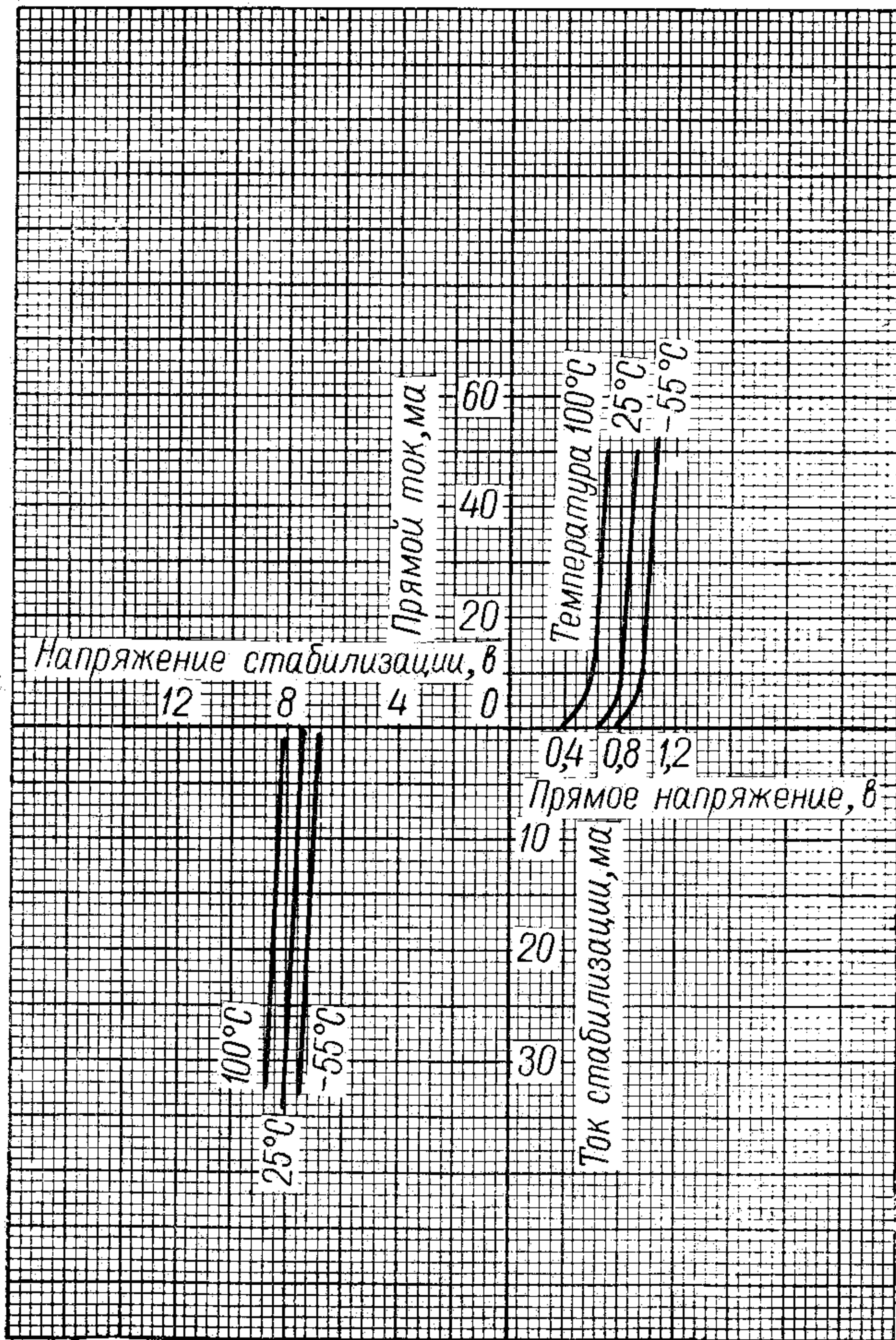
Примечание. Остальные данные такие же, как у Д808.

Д813

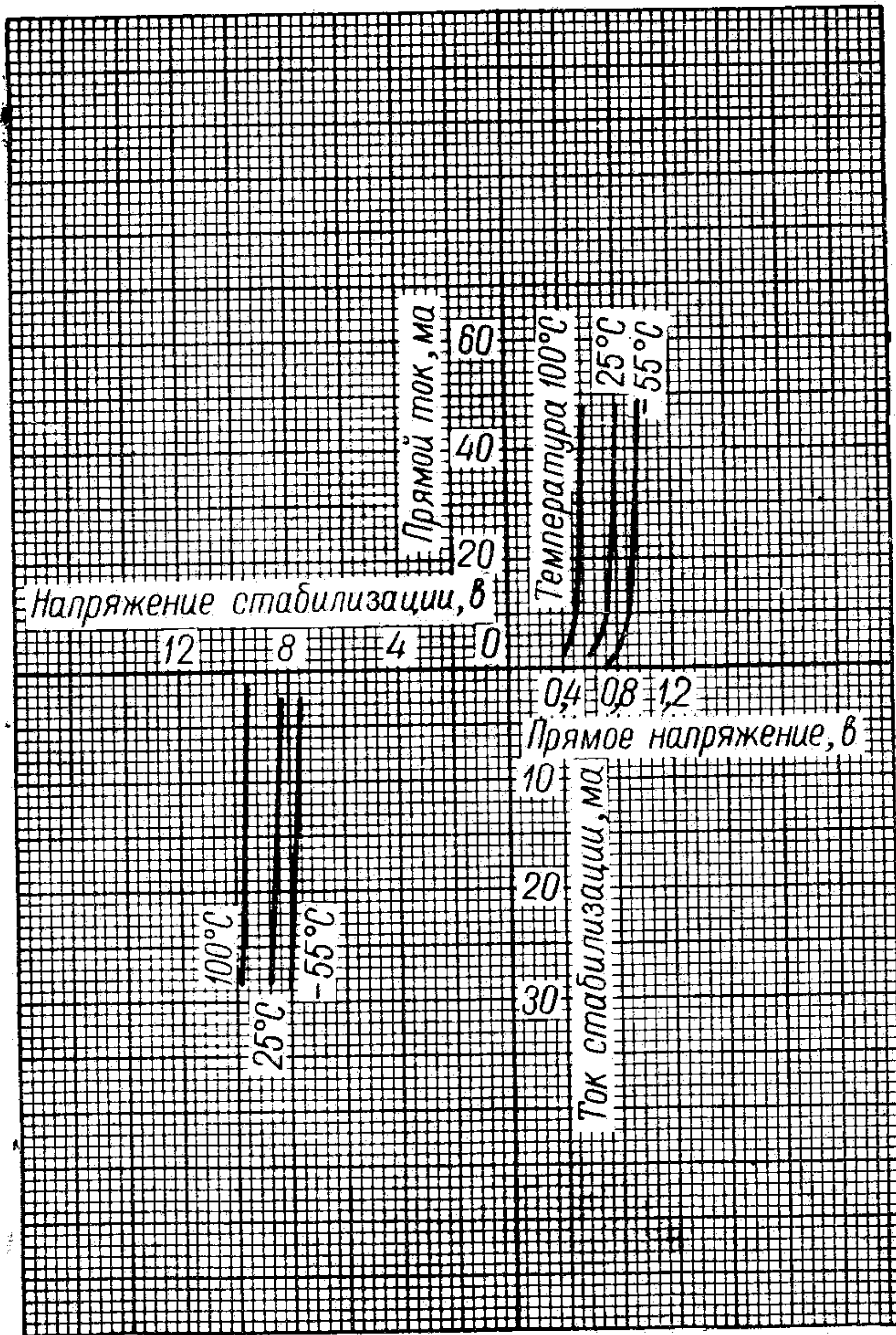
Напряжение стабилизации	11,5—14 в
Дифференциальное сопротивление:	
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	не более 18 ом
» » $100 \pm 5^\circ \text{C}$	не более 35 ом
Температурный коэффициент напряжения при температуре 25 ± 10 и $100 \pm 5^\circ \text{C}$	не более 0,095 проц/град
Наибольший ток стабилизации:	
при температуре от минус 55 до плюс 50°C	20 ма
» » 100°C	5 ма

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д808.

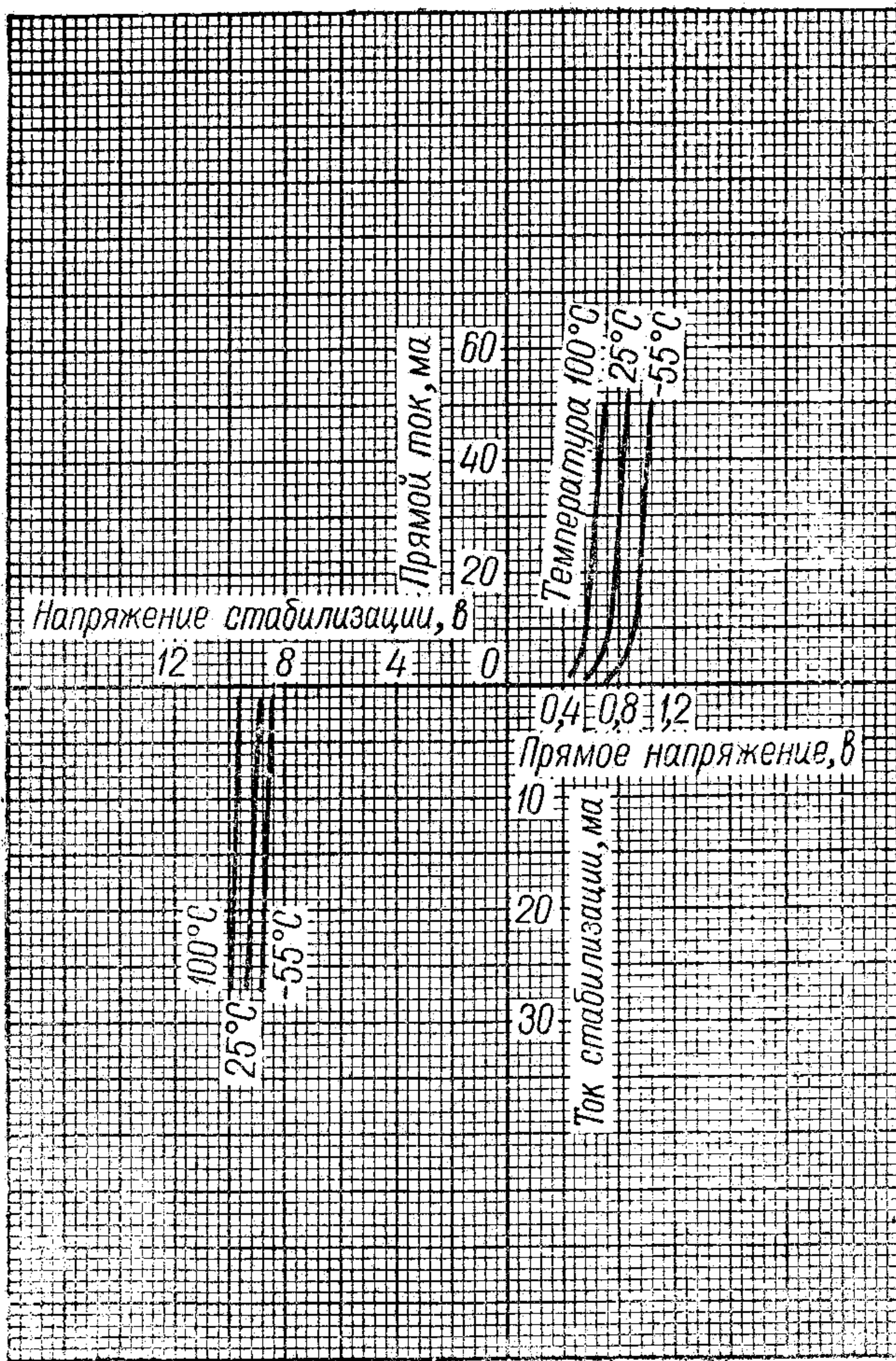
УСРЕДНЕННЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



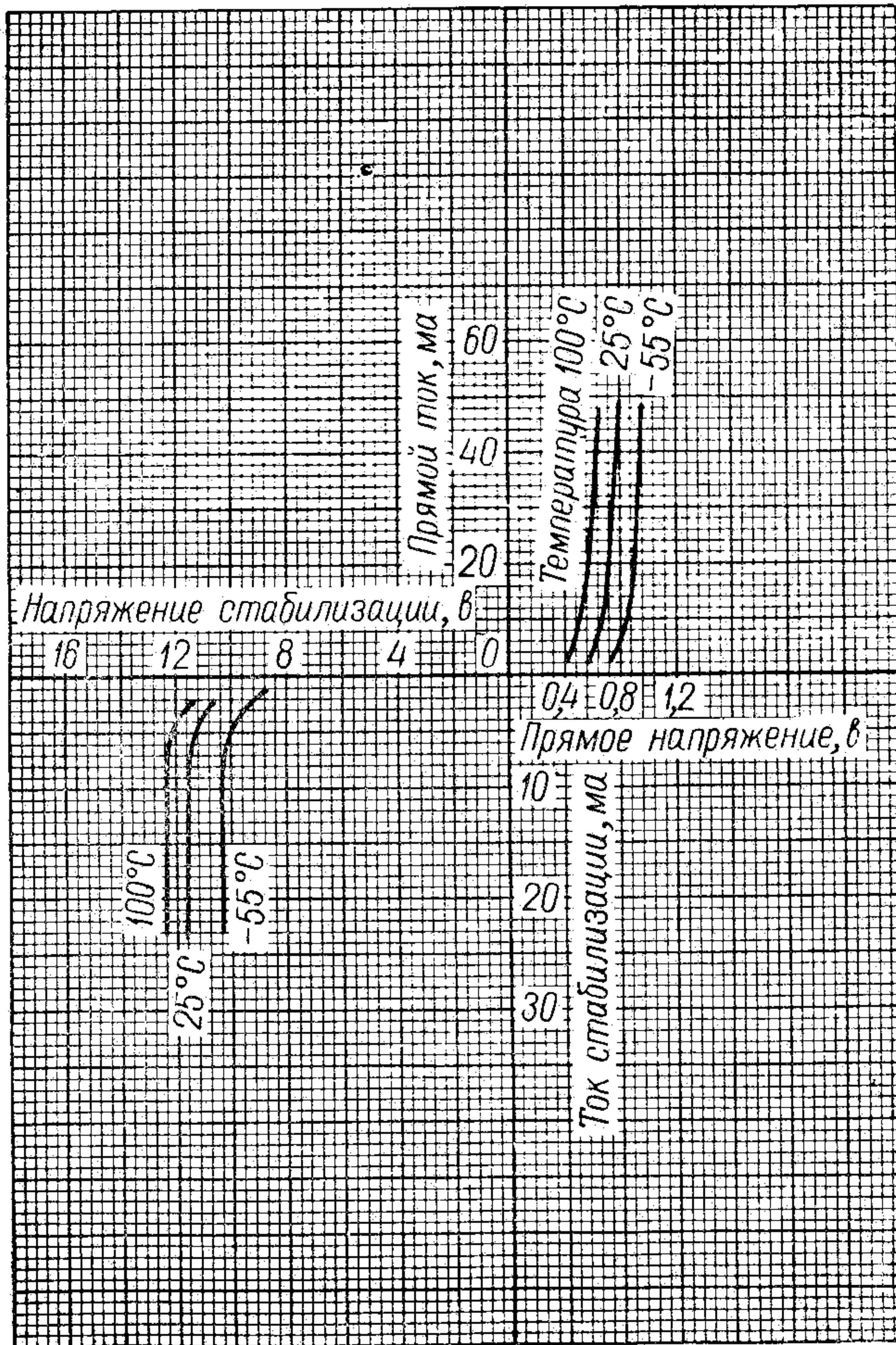
УСРЕДНЕННЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



УСРЕДНЕННЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



УСРЕДНЕННЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



УСРЕДНЕННЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

