

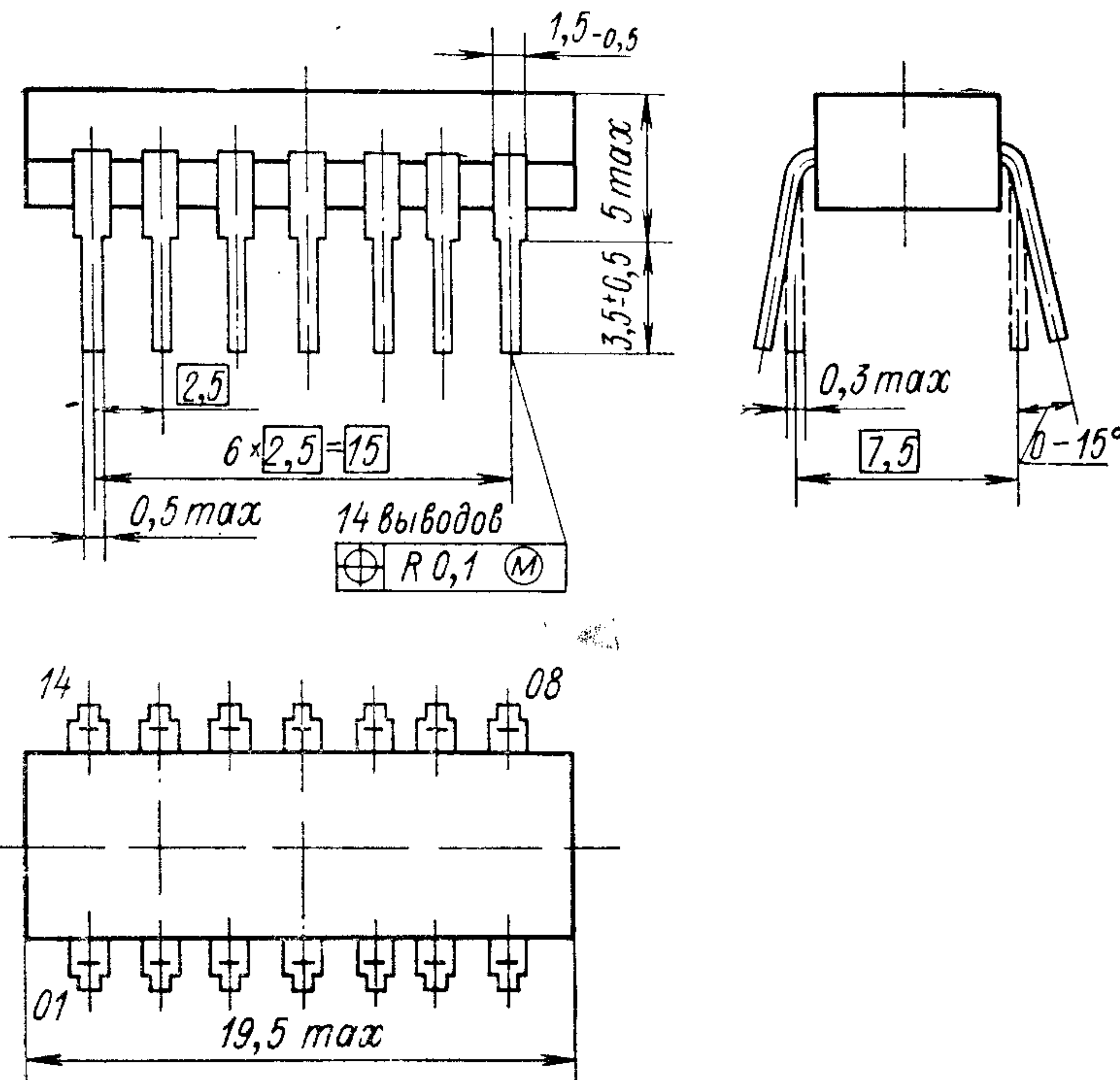
КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ  
ДИОДНАЯ МАТРИЦА

КД917АМ

По техническим условиям аА0.336.351 ТУ

Основное назначение — работа в цепях коммутации токов в импульсных и цифровых устройствах аппаратуры широкого применения.

Оформление — в пластмассовом корпусе.



Масса не более 1 г

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

ускорение,  $m/s^2$  (g) . . . . . 147 (15)

диапазон частот, Гц . . . . . 1—2000

Многokратные ударные нагрузки:

ускорение,  $m/s^2$  (g) . . . . . 1470 (150)

**КД917АМ****КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ  
ДИОДНАЯ МАТРИЦА**

Линейные нагрузки:

ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	4905 (500)
Температура окружающей среды, °С:	
верхнее значение . . . . .	85
нижнее значение . . . . .	минус 60

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ***Электрические параметры*

Постоянный обратный ток ( $U_{обр}=40$  В), мкА, не более:

при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ$ С и минус $60 \pm 3^\circ$ С . . . . .	5
» $t_{окр} = 85 \pm 3^\circ$ С . . . . .	100

Постоянное прямое напряжение, В, не более:

при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ$ С, $I_{пр} = 200$ мА . . . . .	1,2
» $t_{окр} = 85 \pm 3^\circ$ С, $I_{пр} = 100$ мА . . . . .	1,2
» $t_{окр} = \text{минус } 60 \pm 3^\circ$ С, $I_{пр} = 200$ мА . . . . .	1,8

Время восстановления обратного сопротивления*, нс, не более . . . . .	50
--	----

\* В режиме переключения с постоянного прямого тока 200 мА на импульсное обратное напряжение 10 В при уровне отсчета обратного тока 3 мА.

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

Наибольшее постоянное обратное напряжение, В:

при $t_{окр}$ от минус 60 до $+85^\circ$ С . . . . .	40
--	----

Наибольшее импульсное обратное напряжение  
( $\tau_n \leq 2$  мкс,  $Q \geq 10$ )\*, В:

при $t_{окр}$ от минус 60 до $+85^\circ$ С . . . . .	60
--	----

Суммарный наибольший средний прямой ток через  
все диоды или любой одиночный диод, мА:

при $t_{окр}$ от минус 60 до $+35^\circ$ С . . . . .	200
» $t_{окр} = 85^\circ$ С $\Delta$ . . . . .	100

Суммарный наибольший прямой импульсный ток  
( $\tau_n \leq 10$  мкс без превышения  $I_{пр, ср max}$  через любое  
число диодов или любой одиночный диод), мА:

при $t_{окр}$ от минус 60 до $+35^\circ$ С . . . . .	1500
» $t_{окр} = 85^\circ$ С $\Delta$ . . . . .	750

\* Длительность импульса определяется на уровне обратного напряжения 40 В.

$\Delta$  При  $t_{окр}$  от 35 до  $85^\circ$  С значения токов снижаются линейно.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	15 000
Срок сохраняемости, лет . . . . .	10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. При монтаже ДМП в аппаратуру допускается усилие в направлении оси выводов до 1 Н на один вывод, до 5 Н на группу выводов и изгибы на угол до 15° в месте изгиба вывода.

Установка ДМП на плату в аппаратуре производится с зазором, который обеспечивается конструкцией выводов. ДМП в блоках аппаратуры покрыть тремя слоями лака ЭП-730 или УР-231.

2. Допустимое значение статического электричества — не более 500 В.

3. Пайка ДМП производится при температуре не выше  $(270 \pm 10)^\circ \text{C}$ .

При пайке одножальным паяльником:

время касания каждого вывода — не более 3 с;

интервал между пайками соседних выводов — не менее 10 с;

расстояние от корпуса до места пайки по длине вывода — не менее 1 мм;

жало паяльника должно быть обязательно заземлено.

При групповой пайке:

время воздействия (одновременно на половину или на все выводы) — не более 2 с;

интервал между двумя повторными пайками одной ДМП — не менее 5 мин;

жало паяльника должно быть обязательно заземлено.

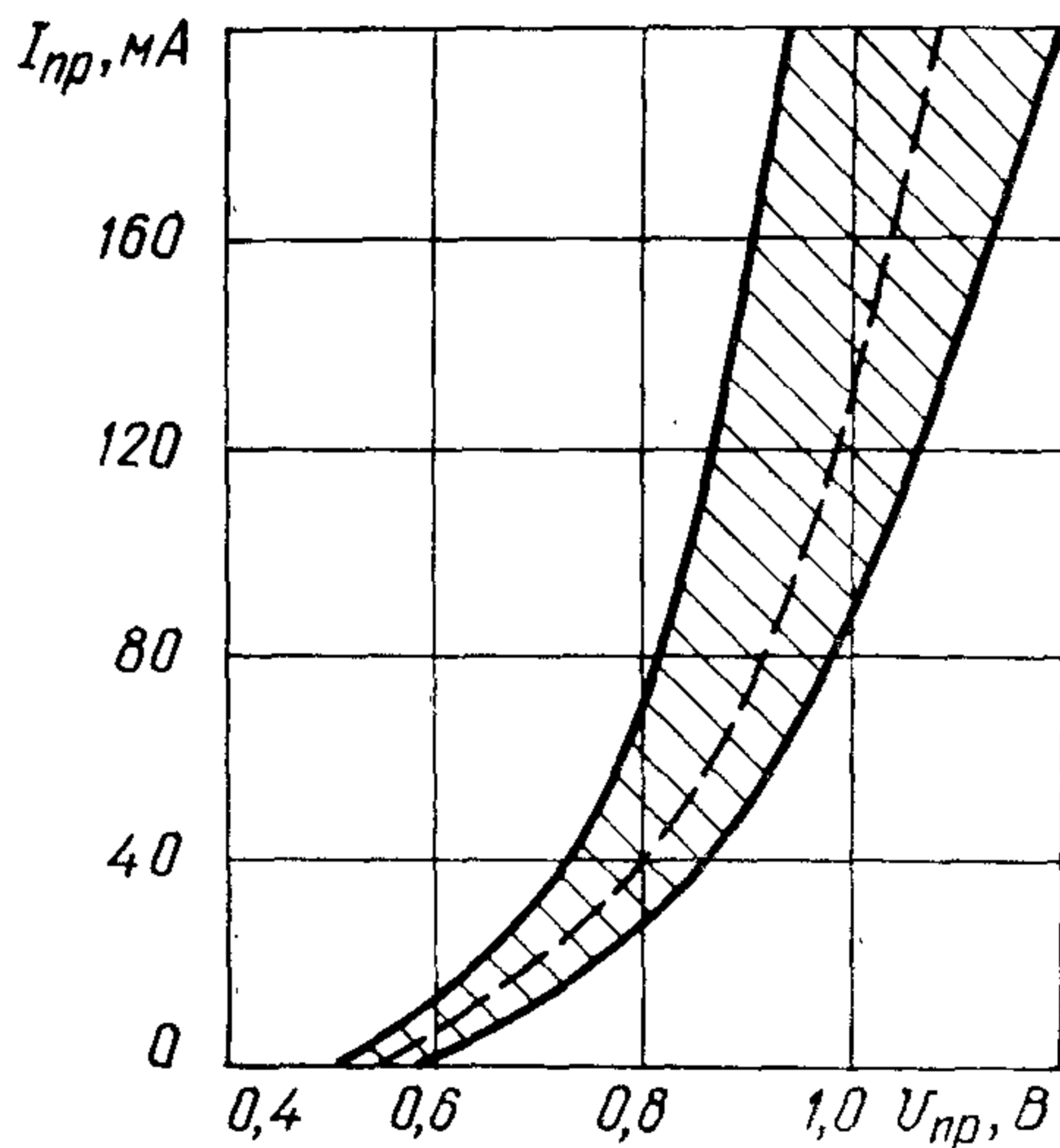
Применение теплоотвода при пайке выводов обязательно.

**КД917АМ**

**КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ  
ДИОДНАЯ МАТРИЦА**

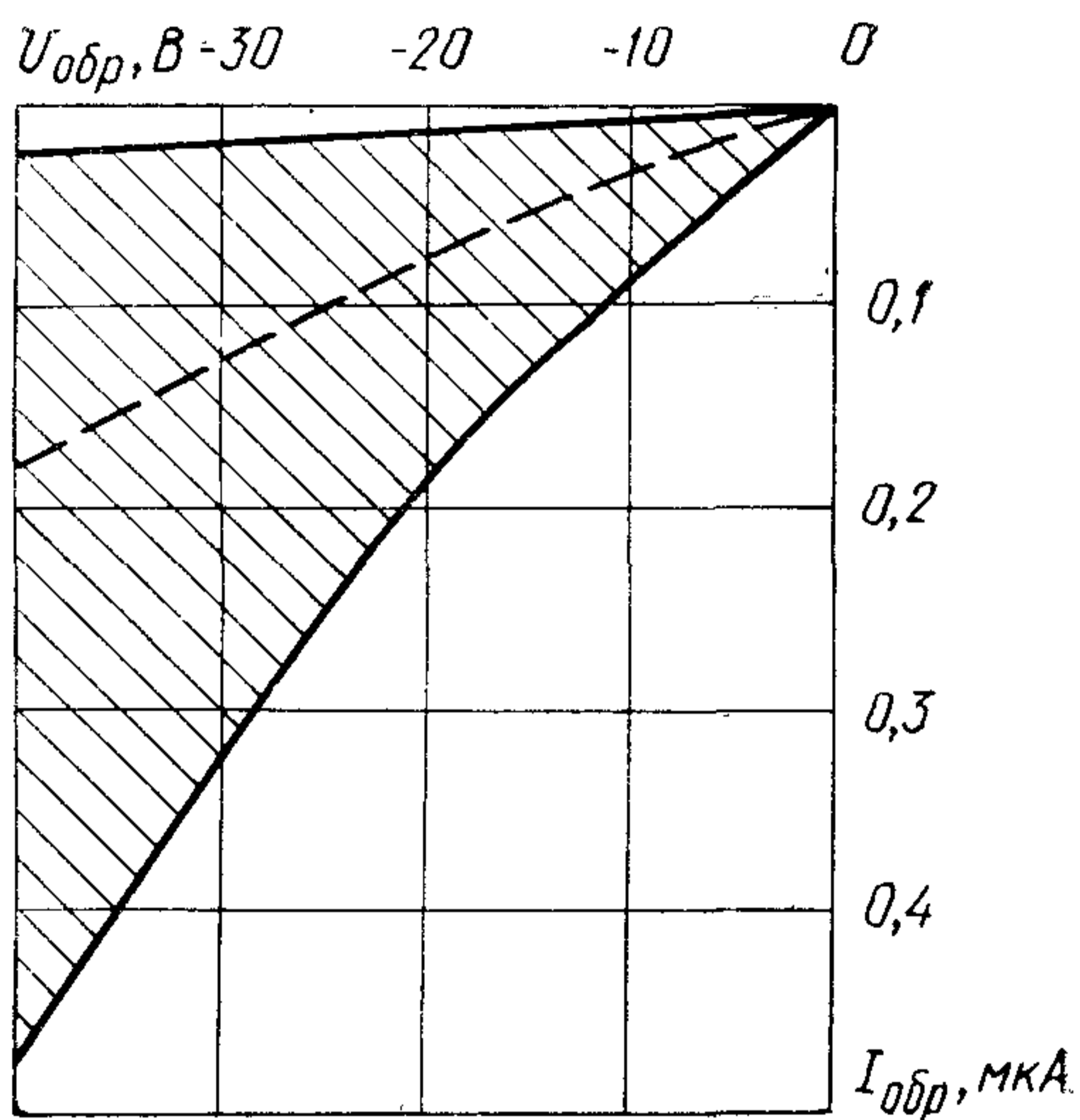
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

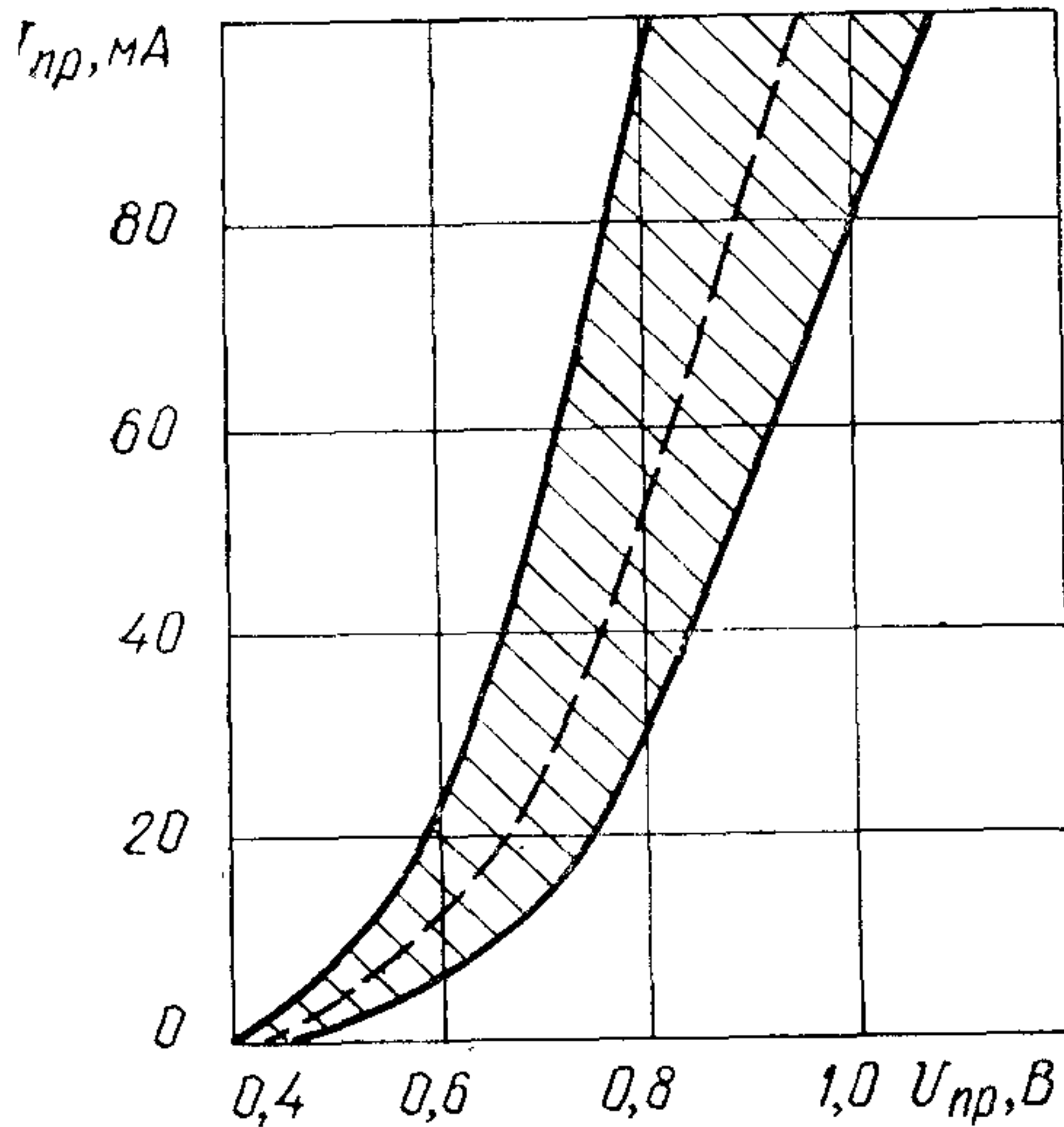


**КД917АМ**

**КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ  
ДИОДНАЯ МАТРИЦА**

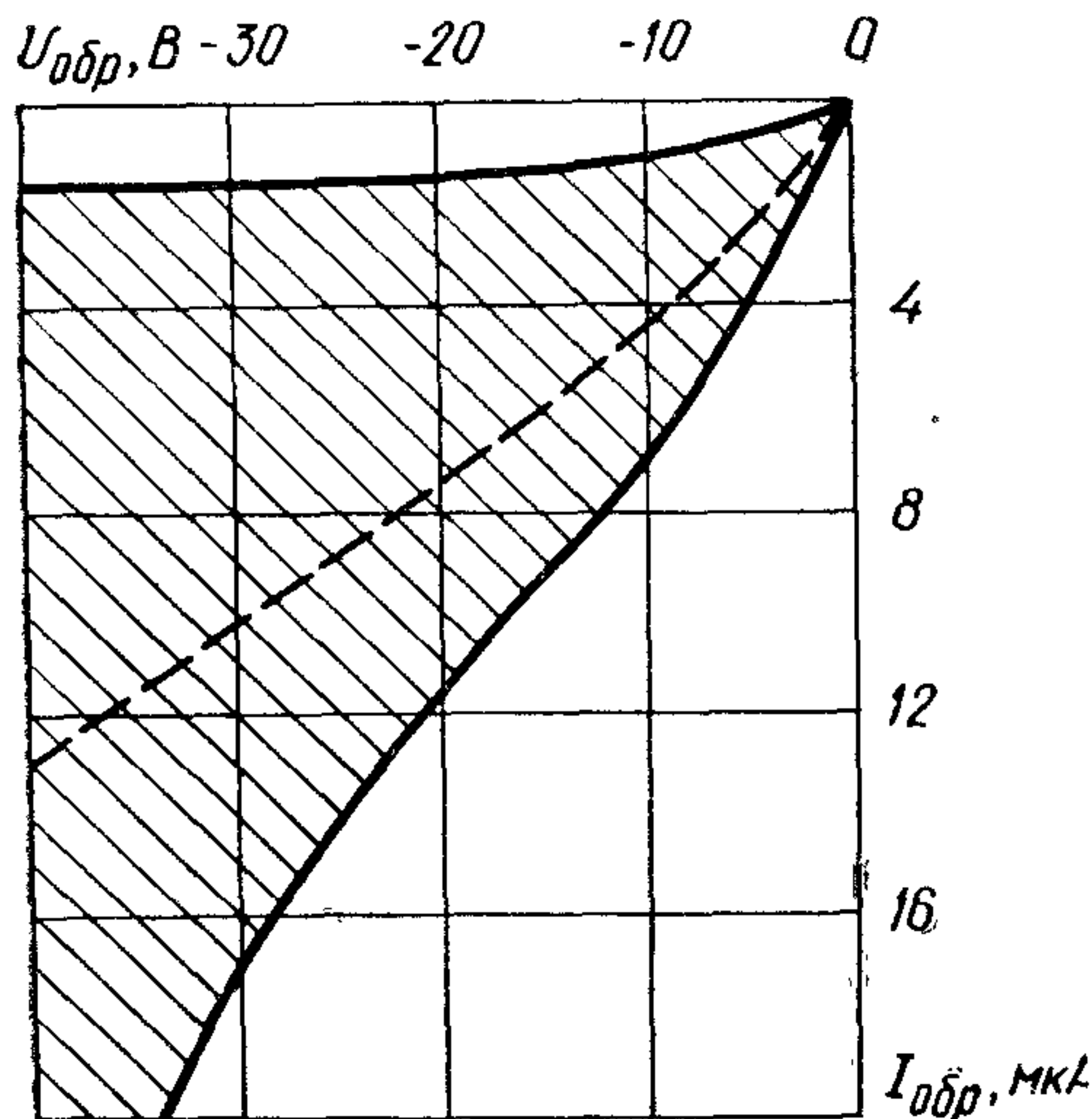
**ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

при  $t_{\text{окр}} = 85 \pm 3^\circ \text{C}$



**ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

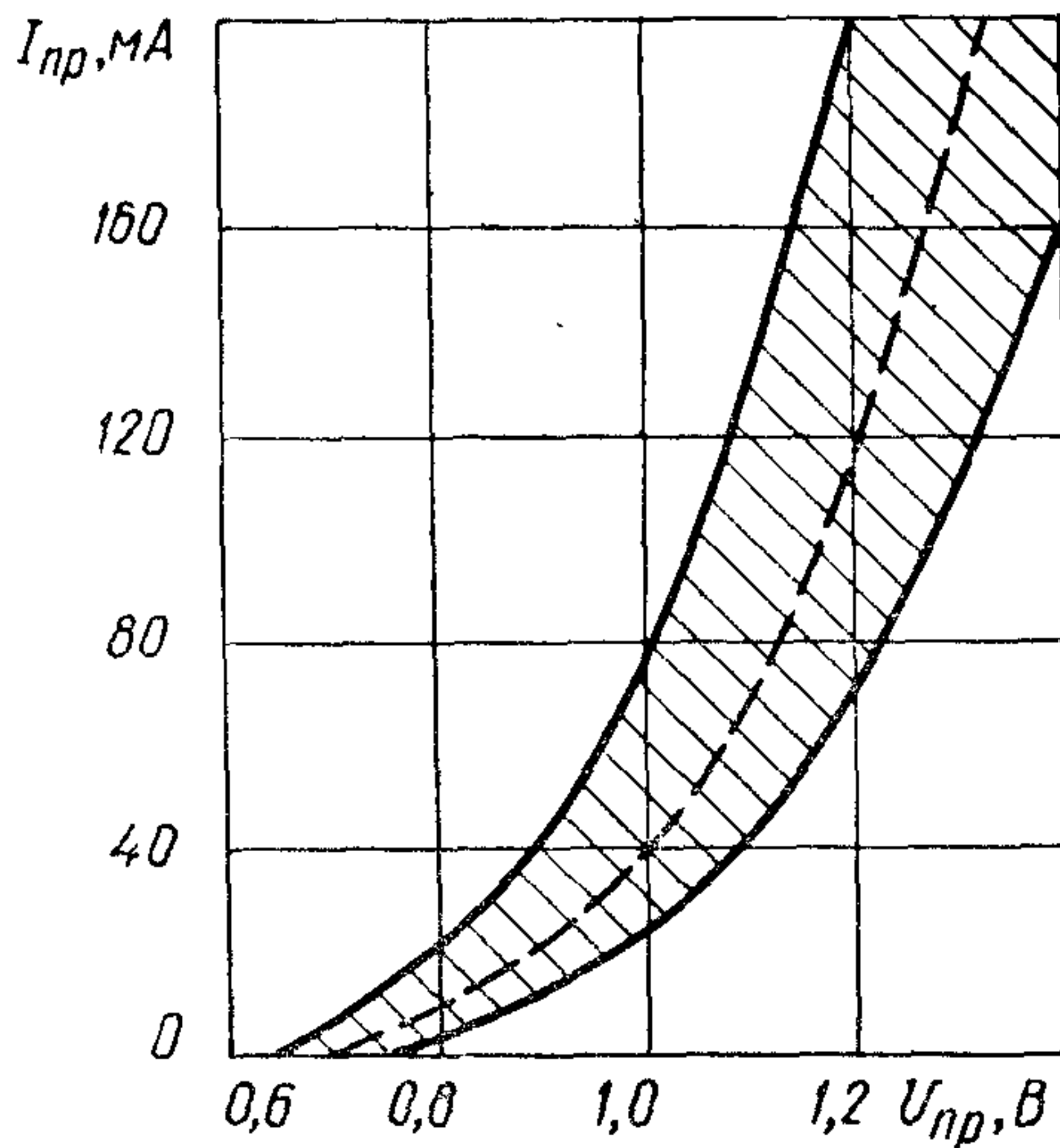
при  $t_{\text{окр}} = 85 \pm 3^\circ \text{C}$





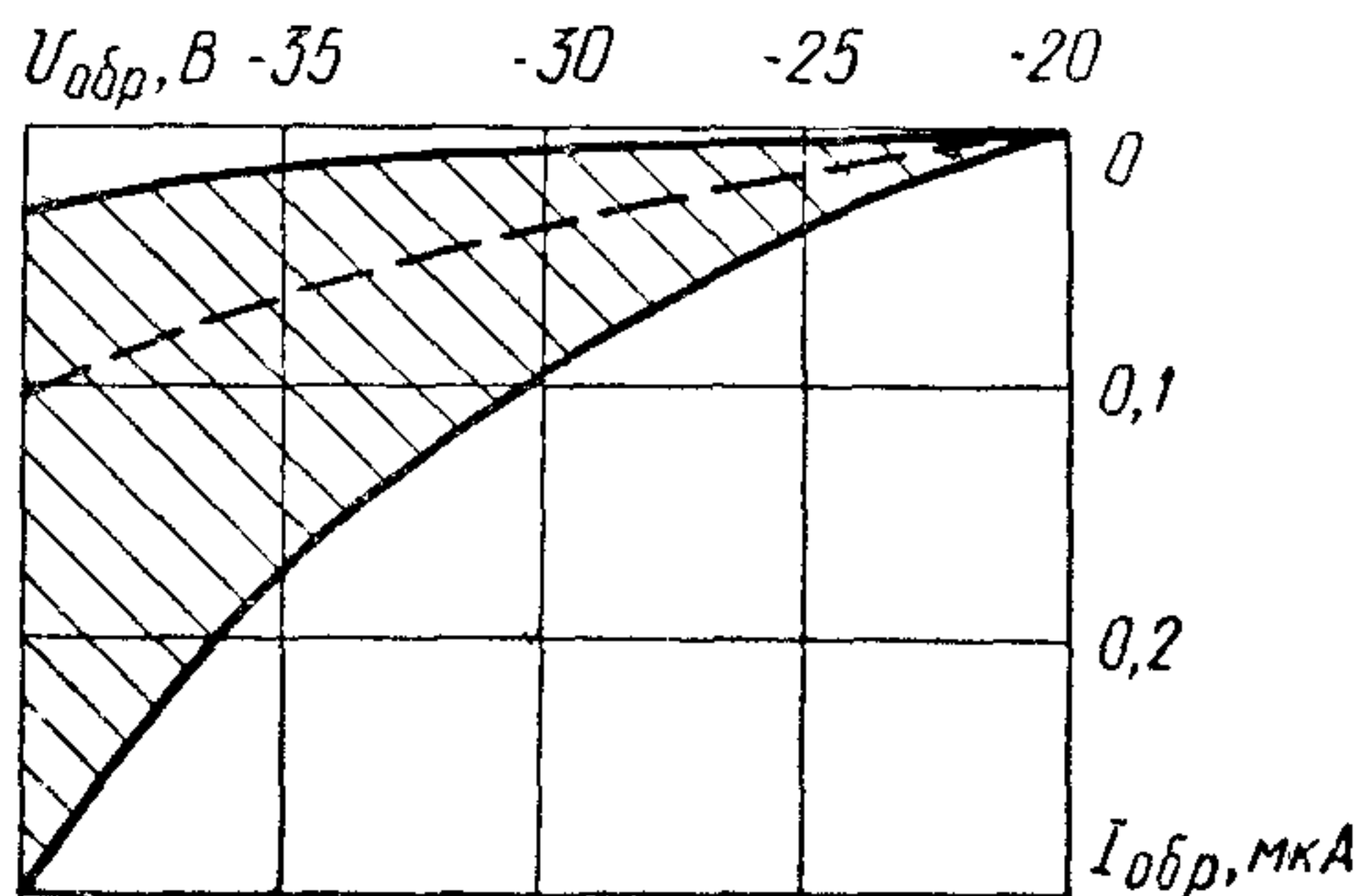
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

при  $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60 \pm 3^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

при  $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60 \pm 3^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЩЕЙ ЕМКОСТИ ДИОДА  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСТОЯННОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

