

КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ДИОДНАЯ
МАТРИЦА

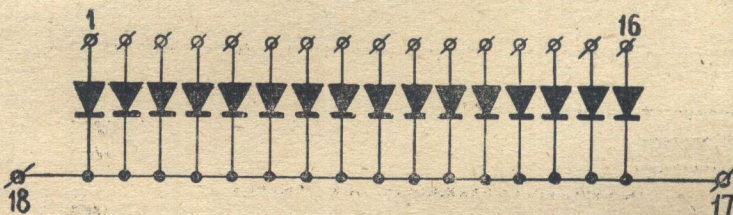
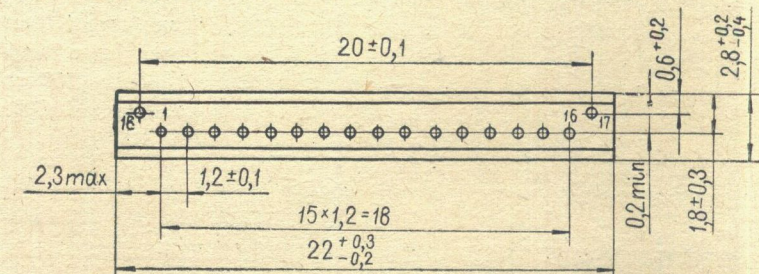
2Д919А

По техническим условиям ИУЗ.369.010 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Длина наибольшая	22,3 мм
Высота наибольшая	3,6 мм
Вес наибольший	1 г



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Прямое напряжение *:		
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	0,85—1,35	в
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	0,75—1,4	в
» » минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	0,95—1,4	в
Обратный ток при постоянном обратном напряжении 40 в:		
при температуре 25 ± 10 и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 1	мкА
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 10	мкА
Обратный ток при постоянном обратном напряжении 60 в	не более 100	мкА
Емкость диода \circ	не более 6	пФ
Время восстановления обратного сопротивления *	не более 100	нсек
Долговечность	не менее 10 000	ч

* При постоянном прямом токе 100 мА.

 \circ При постоянном обратном напряжении 10 в.

* При импульсном обратном напряжении 10 в и нагрузочном сопротивлении 100 Ом.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший постоянный прямой ток *:	
при температуре от минус 60 до плюс 35°C Δ	100 мА
» » 85°C	75 мА
Наибольший импульсный прямой ток:	
при температуре от минус 60 до плюс 35°C Δ	700 мА
» » 85°C	500 мА
Наибольшее обратное напряжение постоянное и импульсное	40 в
Наибольшая рассеиваемая мощность	180 мВт

* Параметры установлены для случая, когда в рабочем режиме в каждый момент времени находится только один диод. В противном случае соответствующие параметры уменьшаются пропорционально числу диодов, находящихся в рабочем режиме.

 Δ В диапазоне температур от 35 до 60°C значения токов снижаются по линейному закону.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	85°C
наименьшая	60°C
Наибольшая относительная влажность при температуре 40°C	98%

КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ДИОДНАЯ
МАТРИЦА

2Д919А

Давление окружающей среды:

наибольшее 3 атм
наименьшее 5 мм рт. ст.

Наибольшее ускорение:

при вибрации в диапазоне частот 2—2500 гц* 15 g
» » » » » 5—5000 гц Δ 40 g
линейное 150 g
при многократных ударах 150 g
при одиночных ударах 1000 g

* При длительном воздействии.
Δ При кратковременном воздействии.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается соединение элементов матриц с элементами аппаратуры различными способами на расстоянии не менее 3 мм от корпуса с радиусом закругления выводов не менее 1,5 мм.

Гарантийный срок хранения 12 лет*

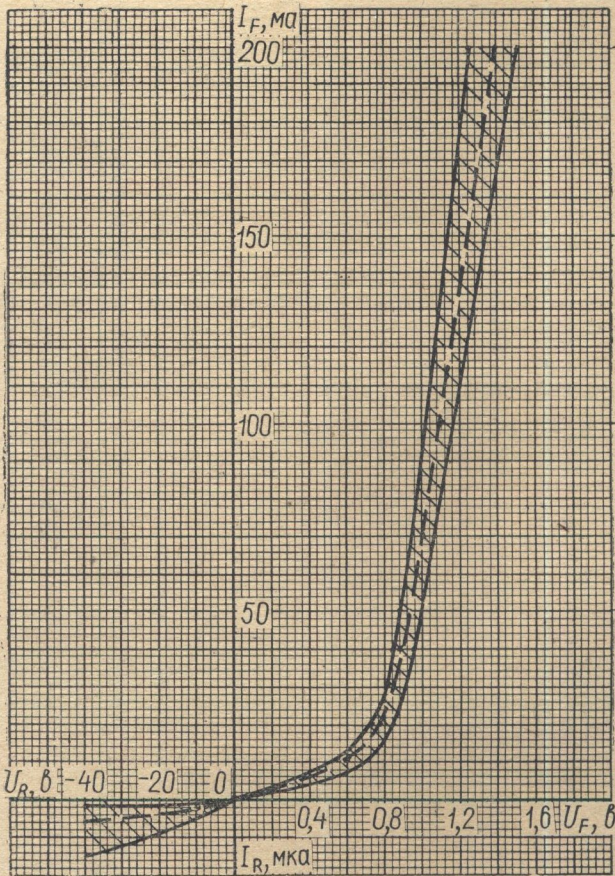
* При хранении диодных матриц в составе герметизированных микросхем в складских условиях, в упаковке поставщика, а также вмонтированными в аппаратуру.
В течение гарантийного срока допускается хранение диодных матриц в составе герметизированных микросхем в полевых условиях:
— в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;
— в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

2Д919А

КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ДИОДНАЯ
МАТРИЦА

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(границы 95% разброса)

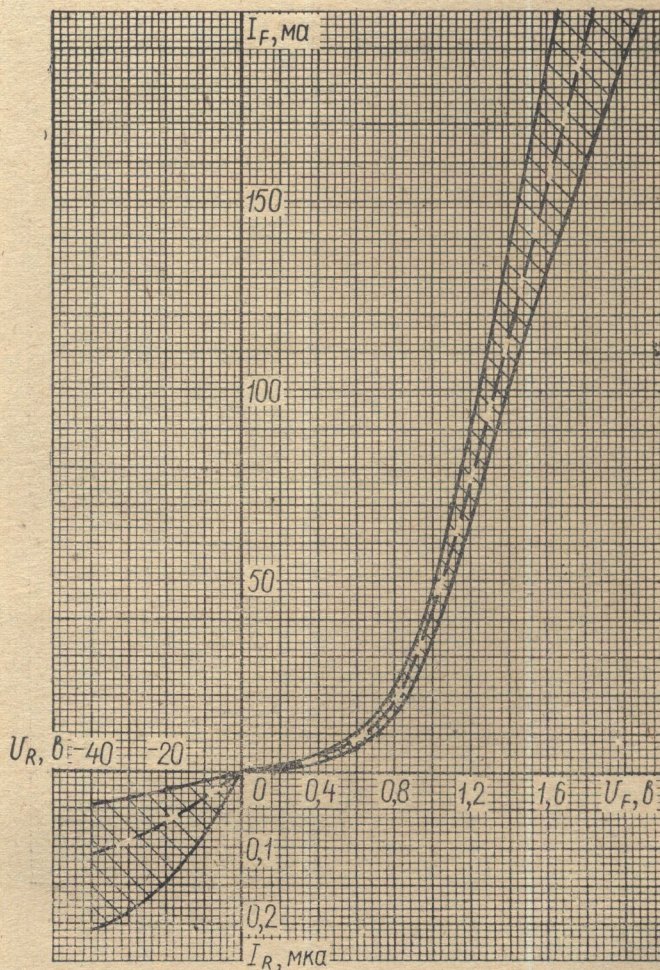
При $t_{amb} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(границы 95% разброса)

При $t_{amb} = 85 \pm 2^\circ \text{C}$



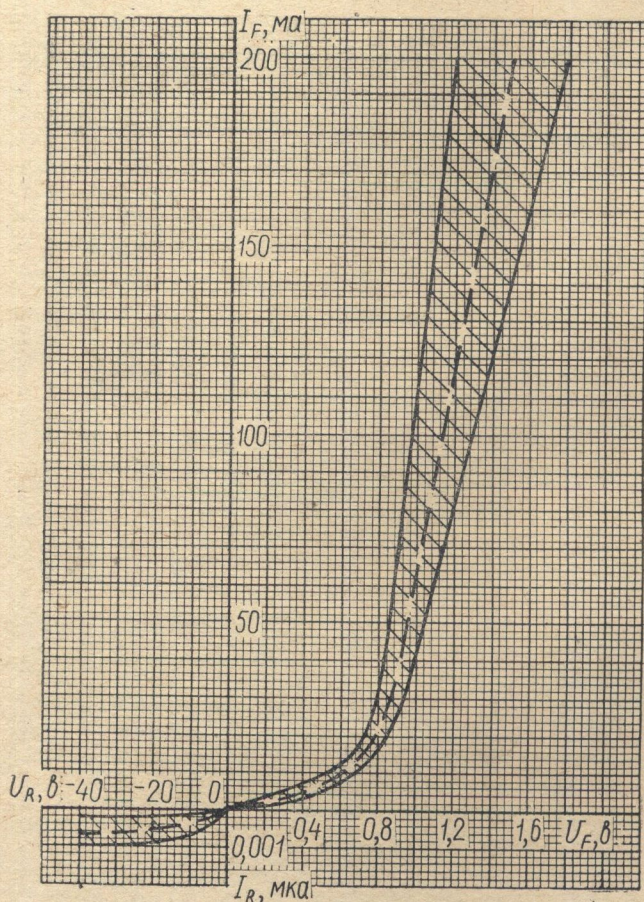
2Д919А

КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ДИОДНАЯ
МАТРИЦА

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(границы 95% разброса)

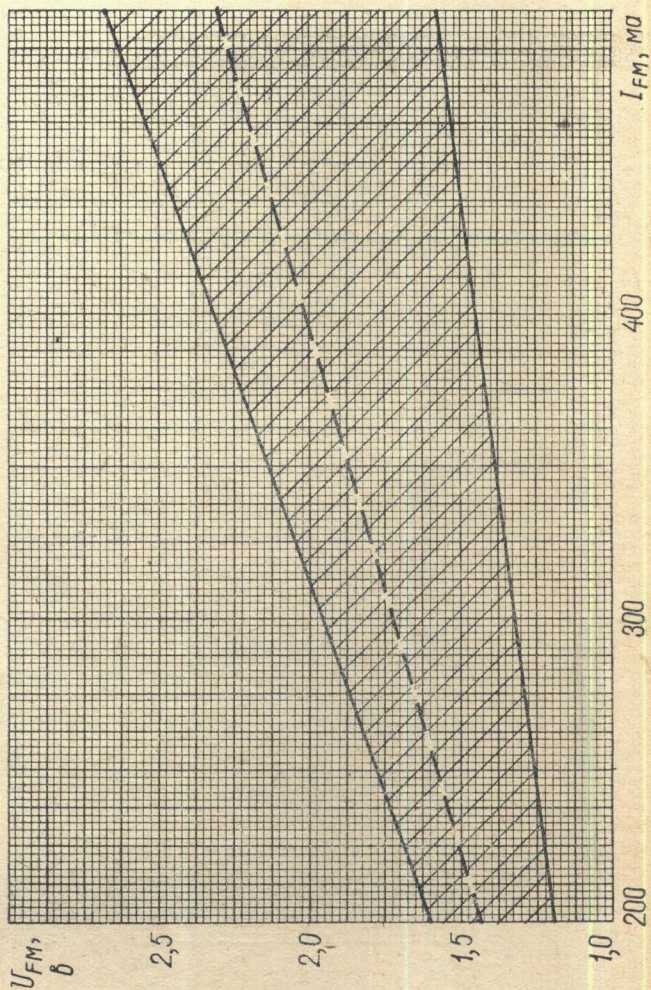
При $t_{amb} = -60 \pm 2^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ
ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ИМПУЛЬСНОГО ПРЯМОГО ТОКА

(границы 95% разброса)

При $t_{amb} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$



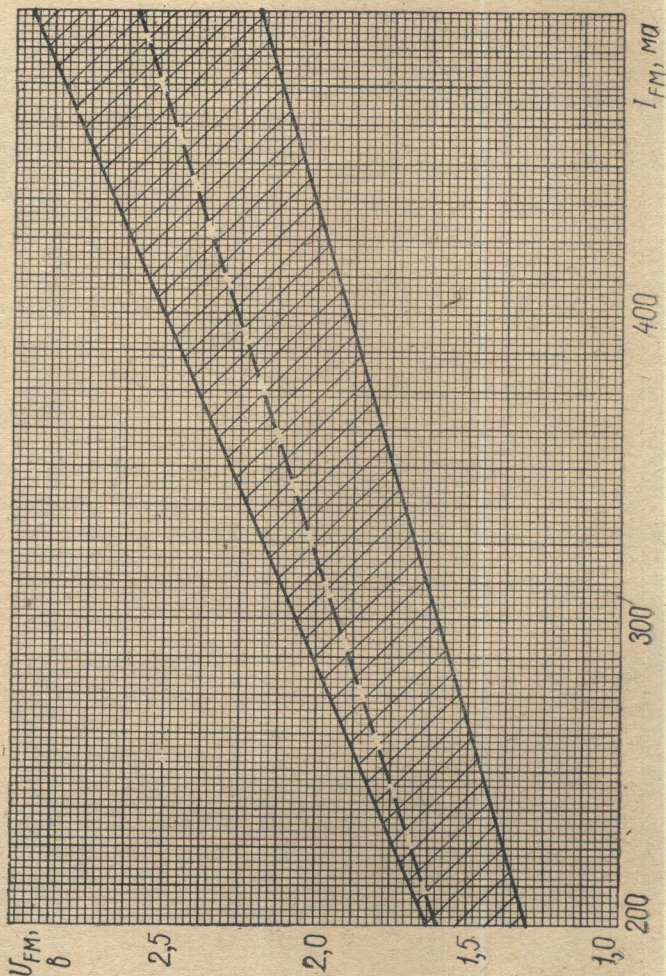
2Д919А

КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ДИОДНАЯ
МАТРИЦА

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ
ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ИМПУЛЬСНОГО ПРЯМОГО ТОКА

(границы 95% разброса)

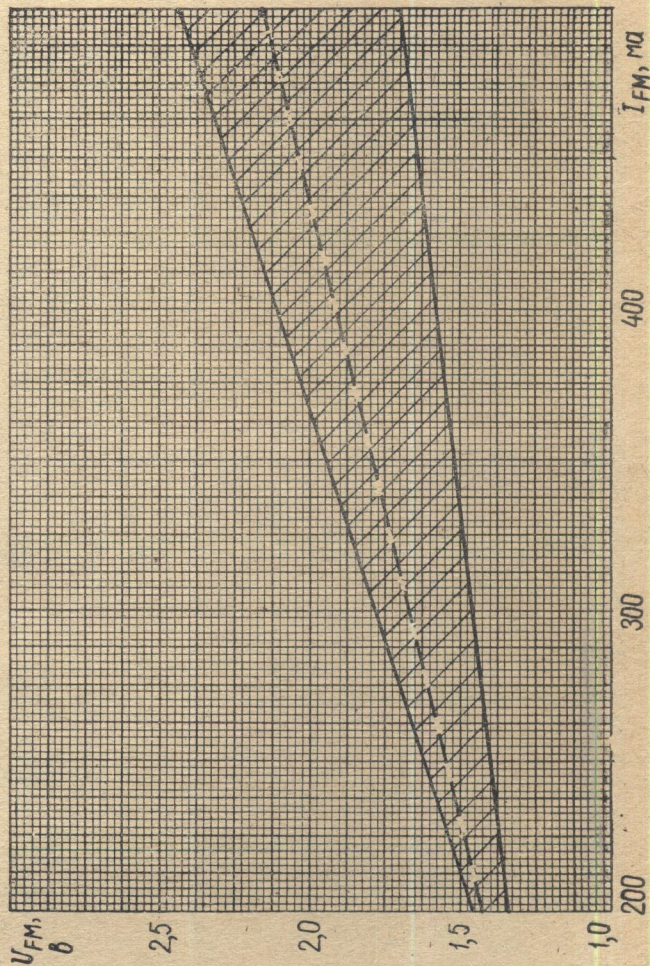
При $t_{amb} = 85 \pm 2^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ
ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ИМПУЛЬСНОГО ПРЯМОГО ТОКА

(границы 95% разброса)

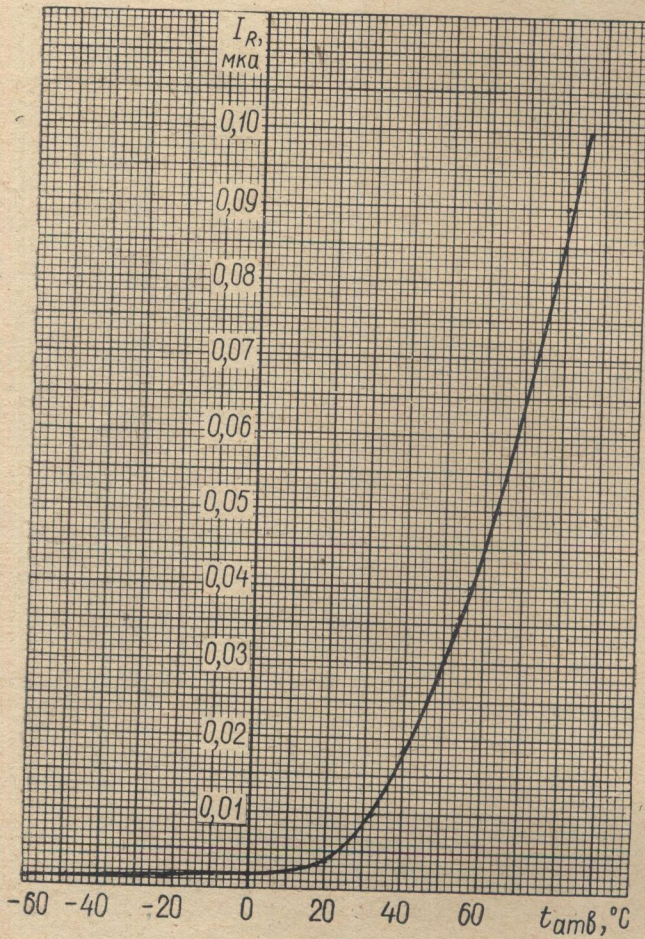
При $t_{amb} = -60 \pm 2^\circ \text{C}$



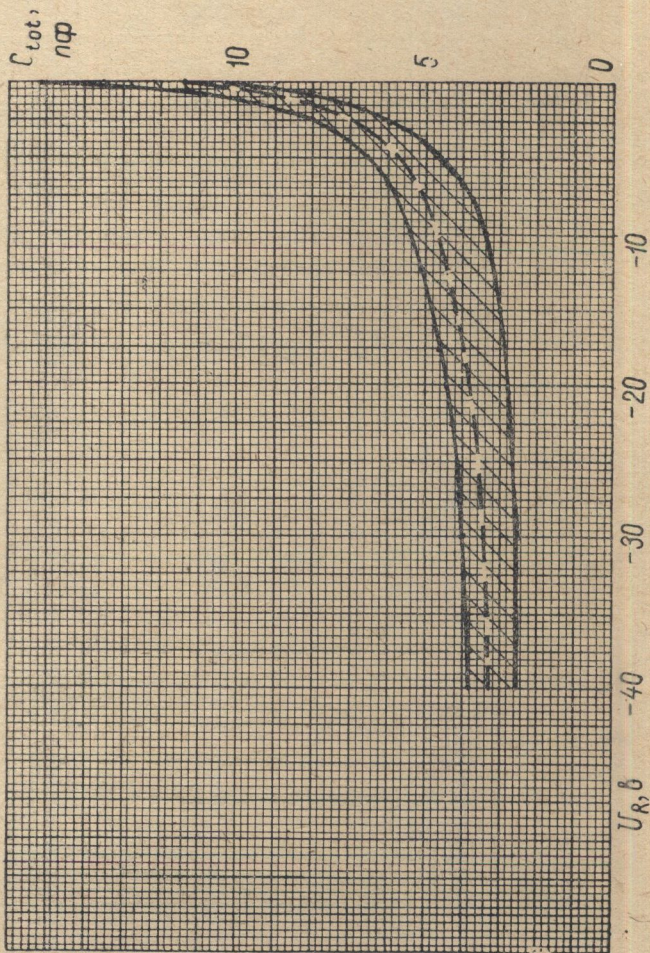
2Д919А

КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ДИОДНАЯ
МАТРИЦА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТОЯННОГО ОБРАТНОГО ТОКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



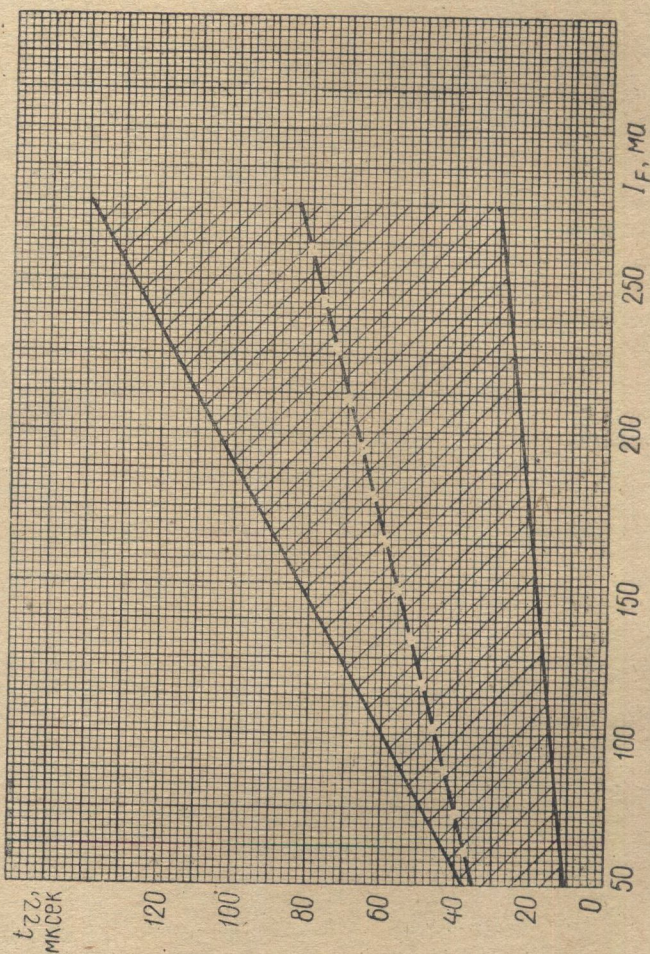
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЕМКОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСТОЯННОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
(границы 95% разброса)



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ОБРАТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСТОЯННОГО
ПРЯМОГО ТОКА

(границы 95% разброса)

При $U_{Rи} = 10 \text{ в}$



ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЬШЕГО ПОСТОЯННОГО ПРЯМОГО ТОКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

