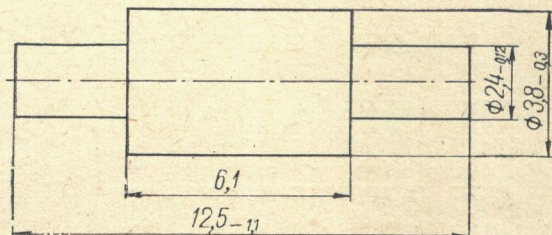


По техническим условиям ФБЮ.336.001 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.
 Оформление — в металло-керамическом корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Длина наибольшая (без выводов)	6,1 мм
Диаметр наибольший	3,8 мм
Вес наибольший	0,6 г



Примечание. Приборы могут изготавливаться с укороченными выводами с общей длиной прибора $9,5_{-0,9}$ мм и весом 0,55 г.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Прямое напряжение:		
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$ *	.....	не более 1,5 в
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$ Δ	.....	не более 1,5 в
» » минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$ *	.....	не более 1,8 в
Обратный ток при обратном напряжении 10 в:		
при температуре 25 ± 10 и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	.....	не более 2 мка
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	.....	не более 10 мка
Заряд переключения \circ . . . . .	.....	не более 5 пкул
Емкость диода \square . . . . .	.....	не более 0,5 пф
Дифференциальное сопротивление * . . . . .	.....	не более 150 ом
Долговечность . . . . .	.....	не менее 1000 ч

- * При прямом токе 2 ма.
 Δ При прямом токе 1 ма.
 \circ При обратном напряжении 10 в и прямом токе 5 ма.
 \square При обратном напряжении равном нулю.

АД516А
АД516Б

АРСЕНИДОГАЛЛИЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее обратное напряжение	10 в
Наибольший прямой импульсный ток * Δ :	
при температуре от минус 60 до плюс 35°С	30 ма
» » » » 85°С	15 ма
Наибольший постоянный прямой ток Δ :	
при температуре от минус 60 до плюс 35°С	2 ма
» » » » 85°С	1 ма
Наибольшая температура перехода	100°С

* При длительности импульса не более 10 мксек и скважности не менее 1000.
 Δ При температуре от плюс 35 до плюс 85°С наибольший прямой импульсный ток и постоянный прямой ток снижается линейно.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85°С
наименьшая	минус 60°С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40°С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации *	10 g
линейное	25 g
при многократных ударах	75 g
Гарантийный срок хранения	6 лет *

* В диапазоне частот 10—600 гц.

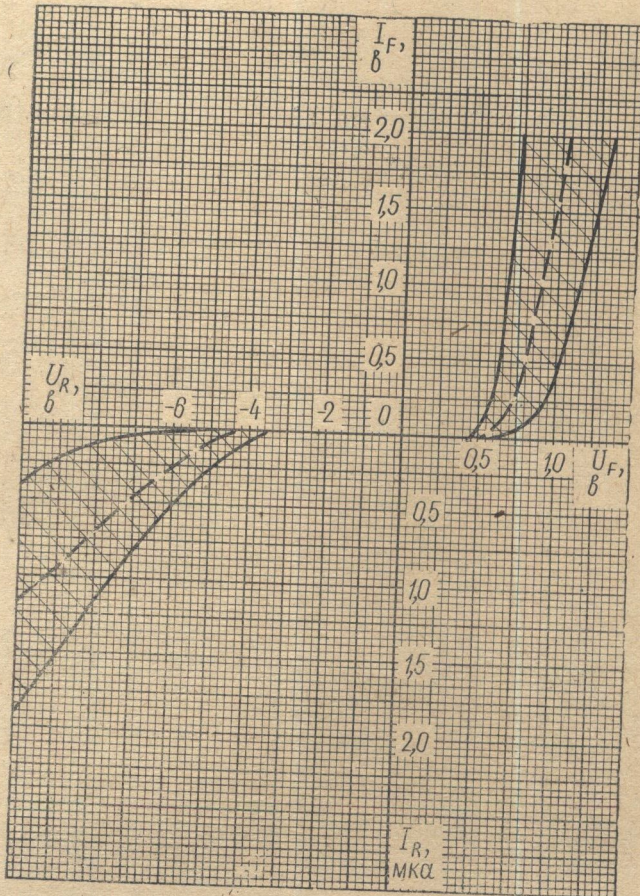
АД516Б

Емкость диода не более 0,35 пф

Примечание. Остальные данные такие же, как у АД516А.

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

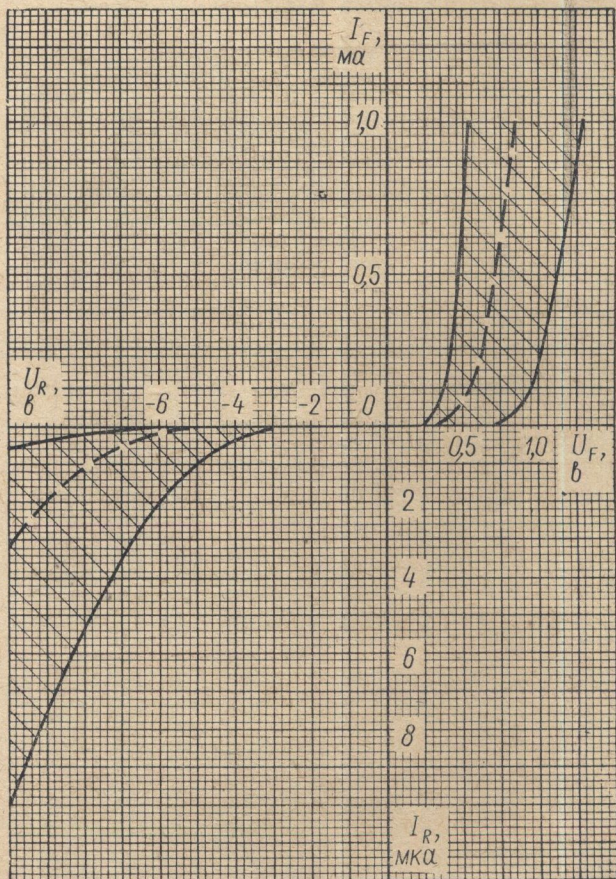


АД516А
АД516Б

АРСЕНИДОГАЛЛИЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ

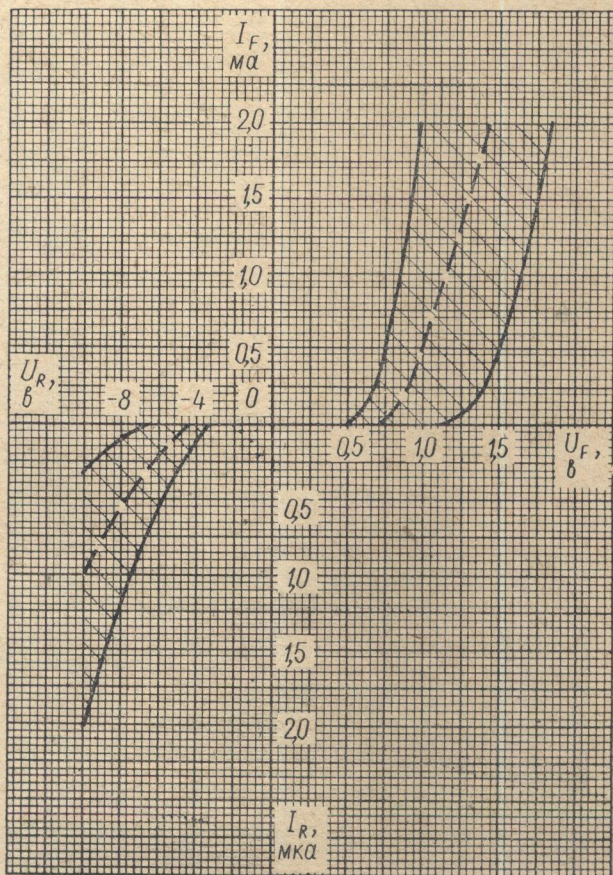
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При $t_{amb} = 85^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

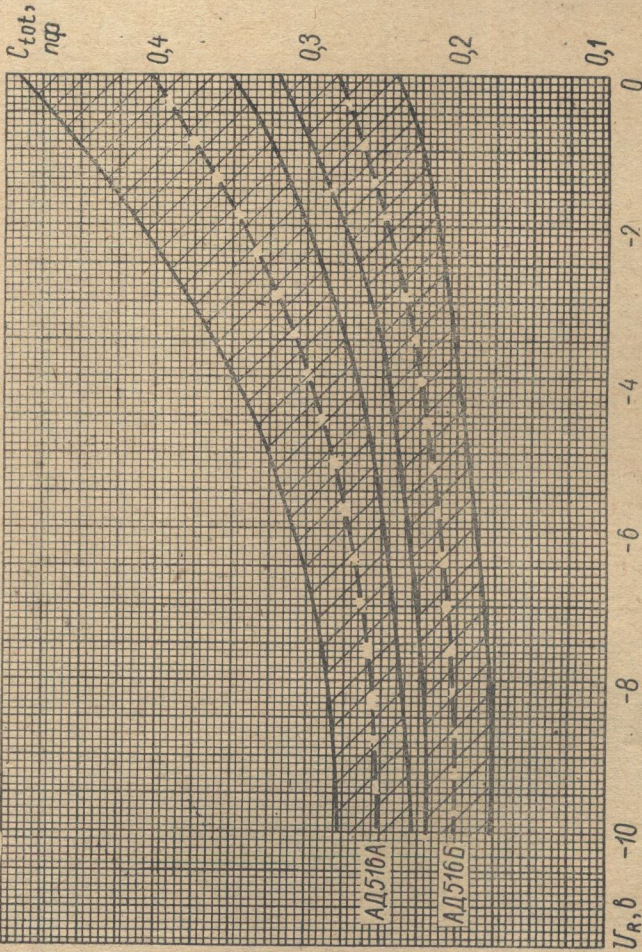
При $t_{amb} = -60^{\circ}C$



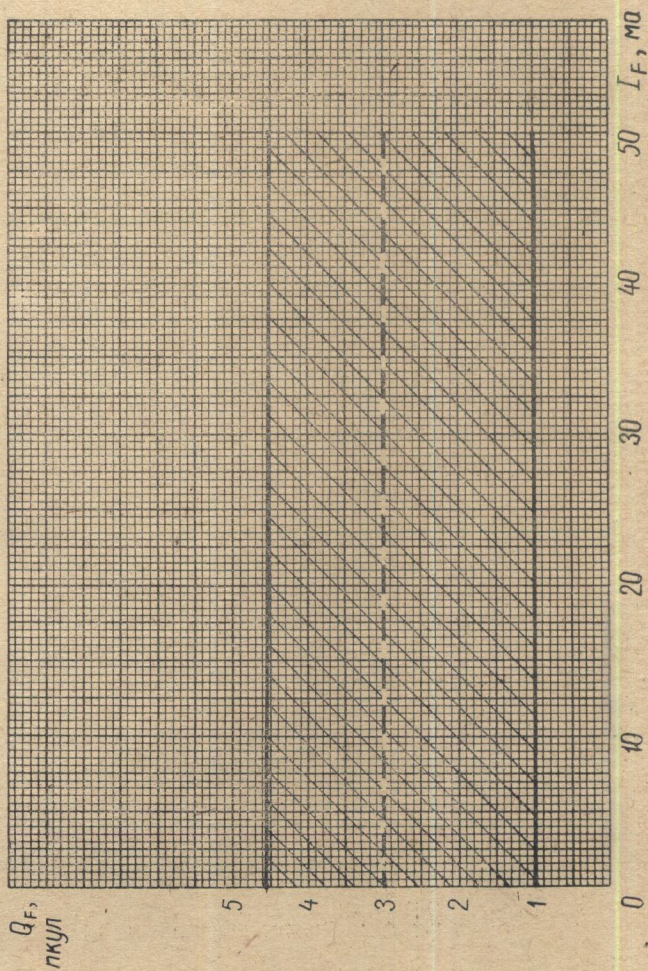
АД516А
АД516Б

АРСЕНИДОГАЛЛИЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ

ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЕМКОСТИ ДИОДА В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



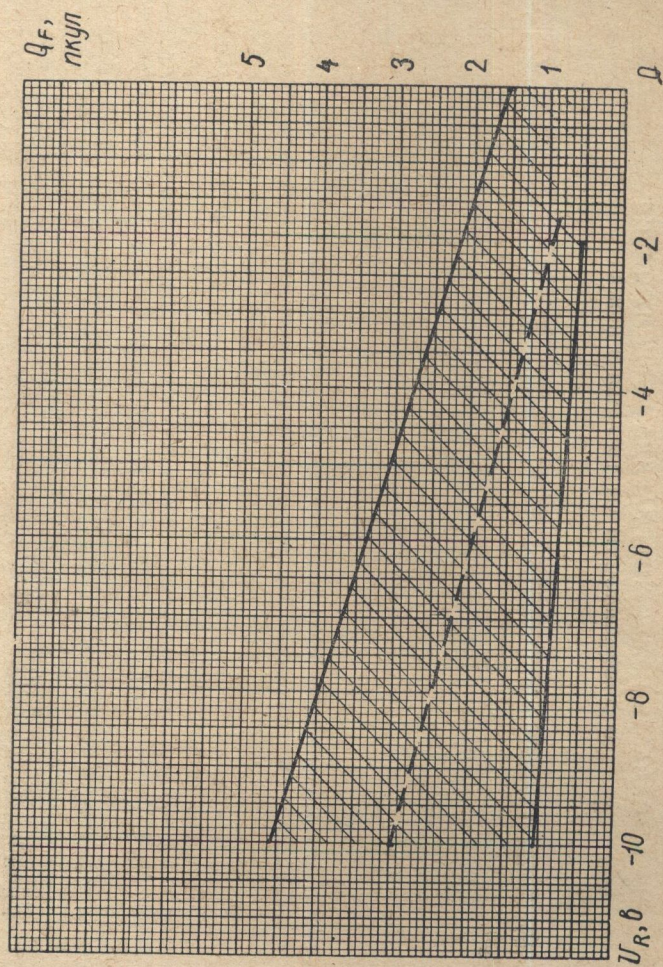
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАРЯДА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЯМОГО ТОКА



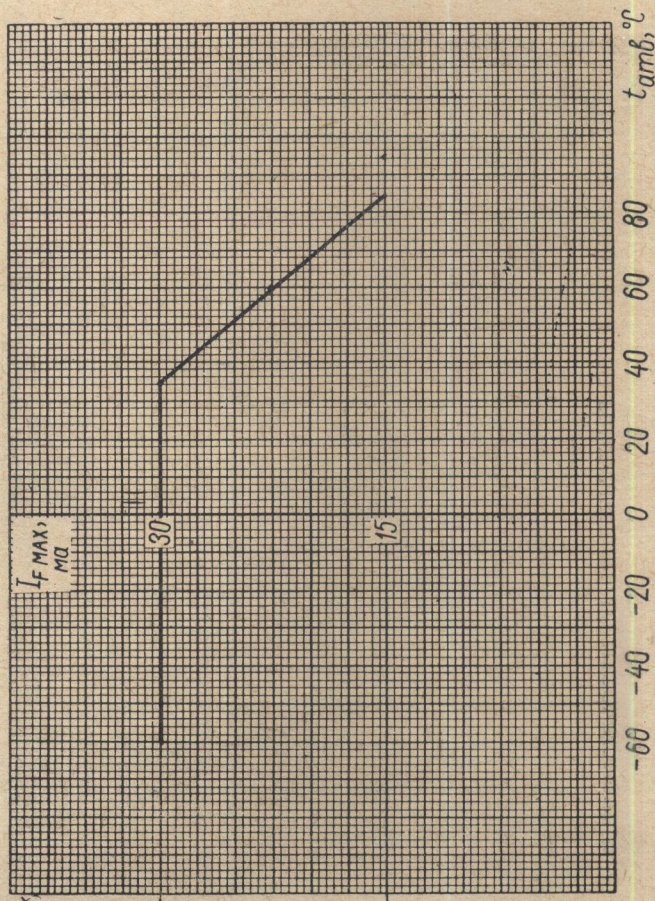
АД516А
АД516Б

АРСЕНИДОГАЛЛИЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАРЯДА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



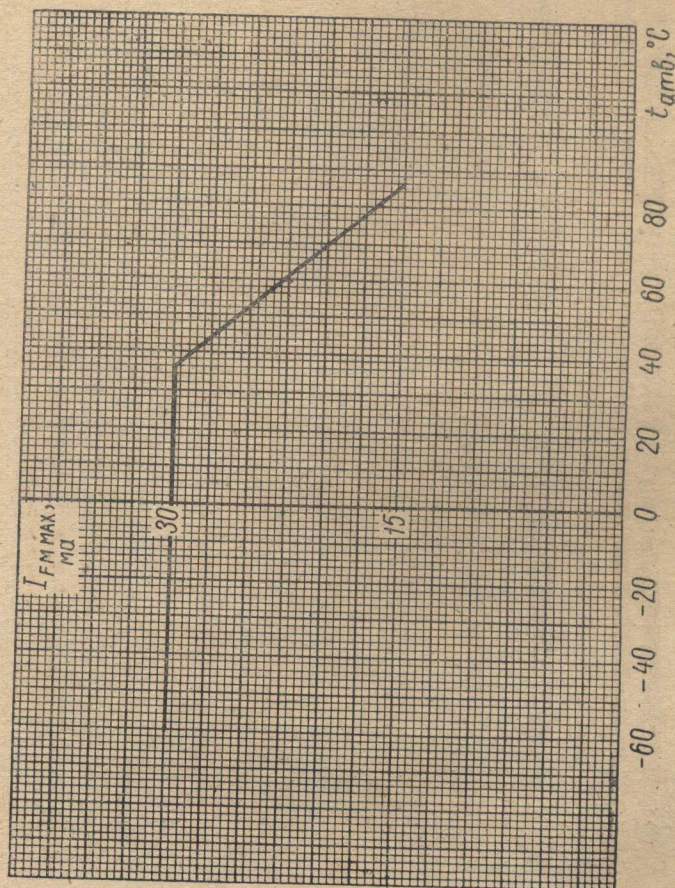
ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЬШЕГО ПОСТОЯННОГО ПРЯМОГО ТОКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



АД516А
АД516Б

АРСЕНИДОГАЛЛИЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИОДЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЬШЕГО ИМПУЛЬСНОГО ПРЯМОГО ТОКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАИБОЛЬШЕГО ПРЯМОГО ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА

