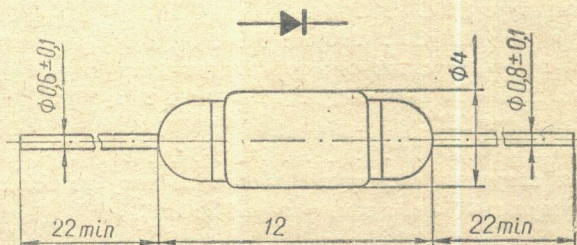


По техническим условиям СМЗ.362.807 ТУ

**Основное назначение** — работа в аппаратуре специального назначения.  
**Оформление** — в металло-стеклянном герметичном корпусе.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Длина наибольшая (без выводов) . . . . .	12 мм
Диаметр наибольший . . . . .	4 мм
Вес наибольший . . . . .	0,7 г



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Прямое напряжение при токе 100 мА:	
при температуре $25 \pm 10$ и $125 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	не более 1,2 в
»   »   минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	не более 1,4 в
Обратный ток при напряжении минус 40 в:	
при температуре $25 \pm 10$ и минус $60 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	не более 2 мкА
»   » $125 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .	не более 100 мкА
Емкость диода * . . . . .	не более 20 пФ
Импульсное прямое напряжение $\Delta$ . . . . .	не более 2 в
Время установления прямого напряжения . . . . .	не более 0,3 мксек
Заряд переключения $\circ$ . . . . .	не более $1 \cdot 10^{-8}$ кул
Долговечность . . . . .	не менее 10 000 ч

\* При напряжении минус 5 в.

 $\Delta$  При импульсе тока 0,5 а с фронтом 0,08—0,1 мксек через 0,2 мксек после подачи импульса с длительностью не менее 1 мксек. $\circ$  При переключении с прямого тока 0,3 а на обратное напряжение 30 в.

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ○

Наибольшее обратное напряжение при температуре от минус 60 до плюс 125° С . . . . .	40 в
Наибольший прямой постоянный ток:	
при температуре от минус 60 до плюс 35° С . . .	240 ма
»       »       125° С . . . . .	80 ма
Наибольший прямой средний ток при длительности импульсов 10 мксек и амплитуде 1,5 а:	
при температуре 25° С . . . . .	240 ма
»       »       125° С . . . . .	80 ма
Наибольший прямой средний ток при длительности импульсов 10 мксек и амплитуде 2 а:	
при температуре 25° С . . . . .	160 ма
»       »       125° С . . . . .	80 ма
Наибольший прямой средний ток при длительности импульсов более 10 мксек и амплитуде не более 1 а*:	
при температуре 25° С . . . . .	240 ма
»       »       125° С . . . . .	80 ма
Допускаются аварийные перегрузки диодов по току не более 1000 ма при длительности импульса 0,5 сек и температуре 25±10° С.	

○ При температуре от 25 до 120° С величина допустимого тока (среднего и постоянно-го) снижается линейно.

\* Время усреднения 1 сек.

## 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 г
линейное . . . . .	150 г
при многократных ударах . . . . .	150 г
при одиночных ударах . . . . .	1000 г

\* В диапазоне частот 2—2500 гц.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 3 мм при радиусе изгиба не менее 2 мм.

Гарантийный срок хранения . . . . . 12 лет \*

\* При хранении диодов в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИПе, а также смонтированными в аппаратуру.

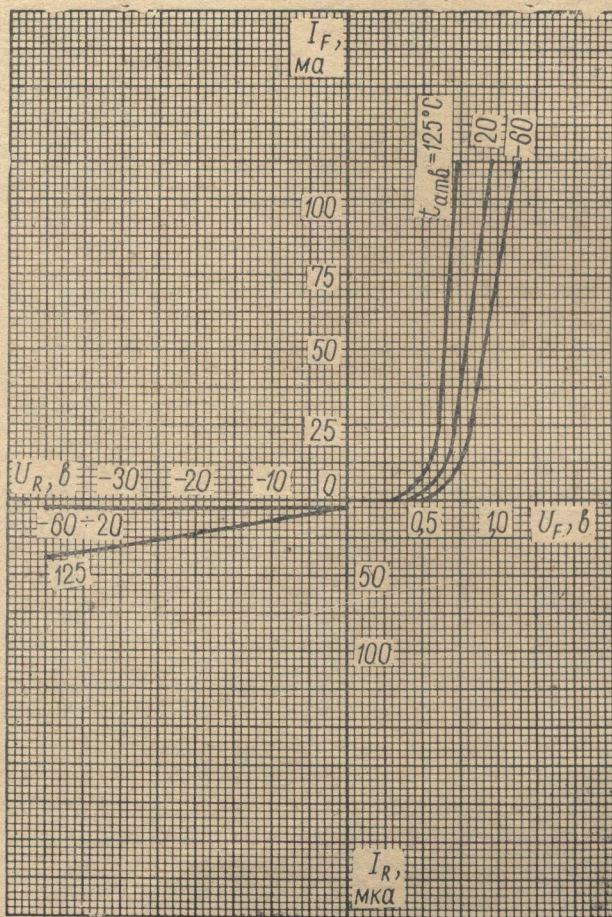
В течение гарантийного срока допускается хранение изделий в полевых условиях:

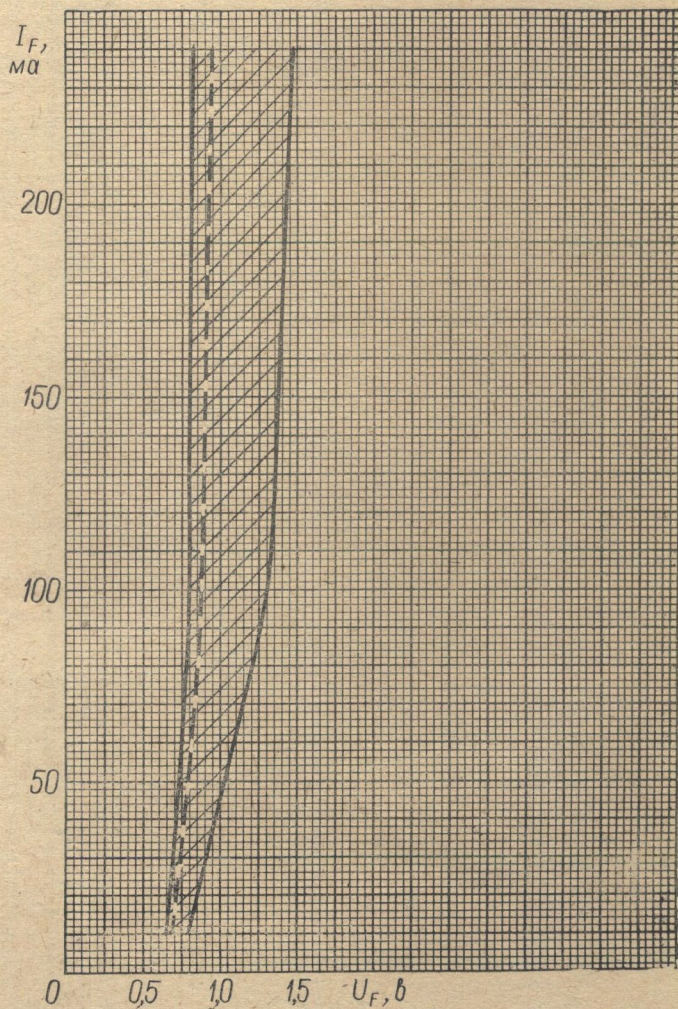
- а) в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, — 3 года;
- б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

# 2Д504А

## КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД

УСРЕДНЕННЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

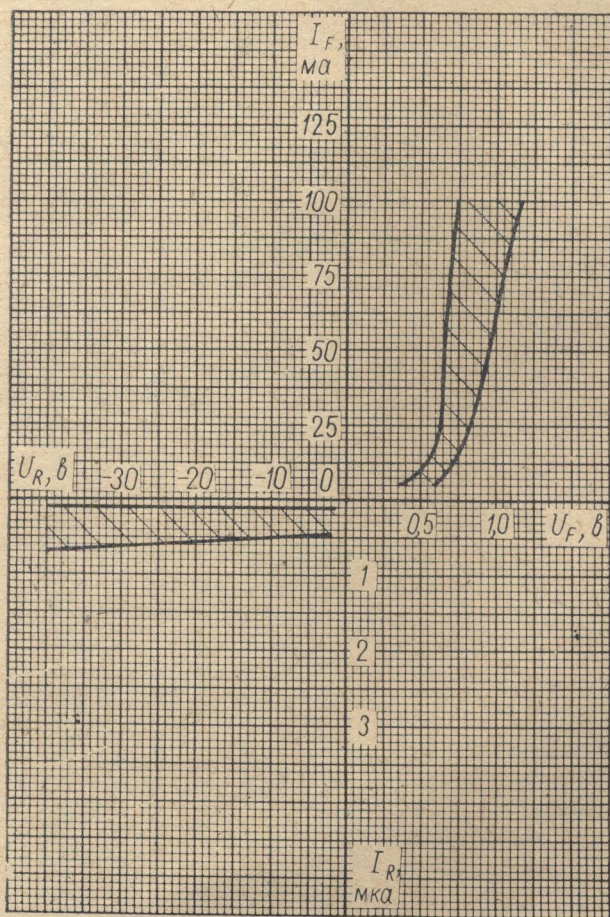


ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ  
ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

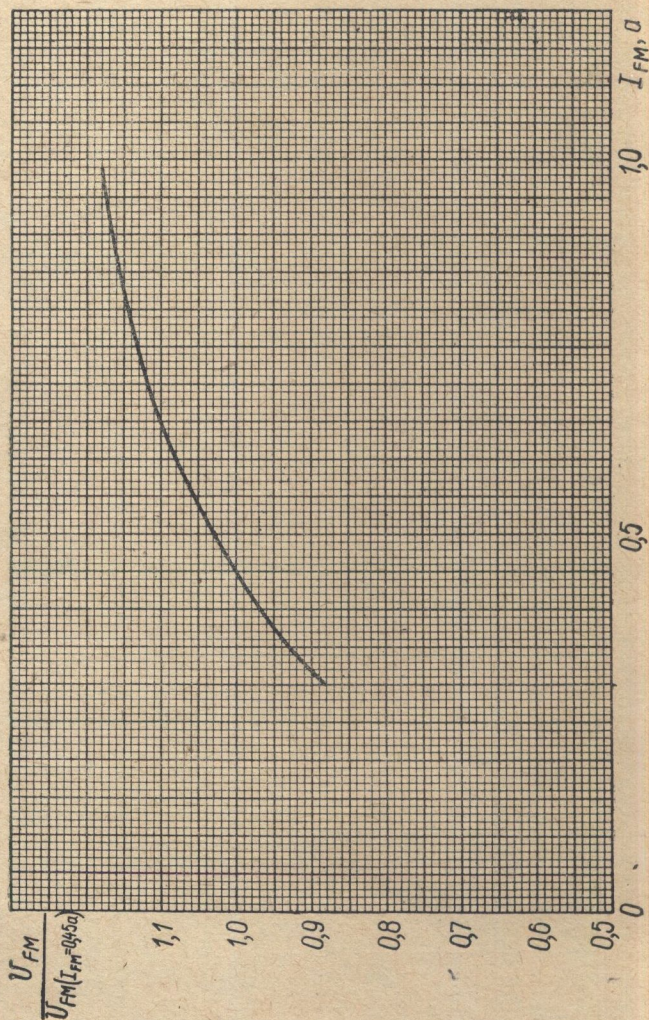
2Д504А

КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ



УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ  
ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИМПУЛЬСНОГО  
ТОКА

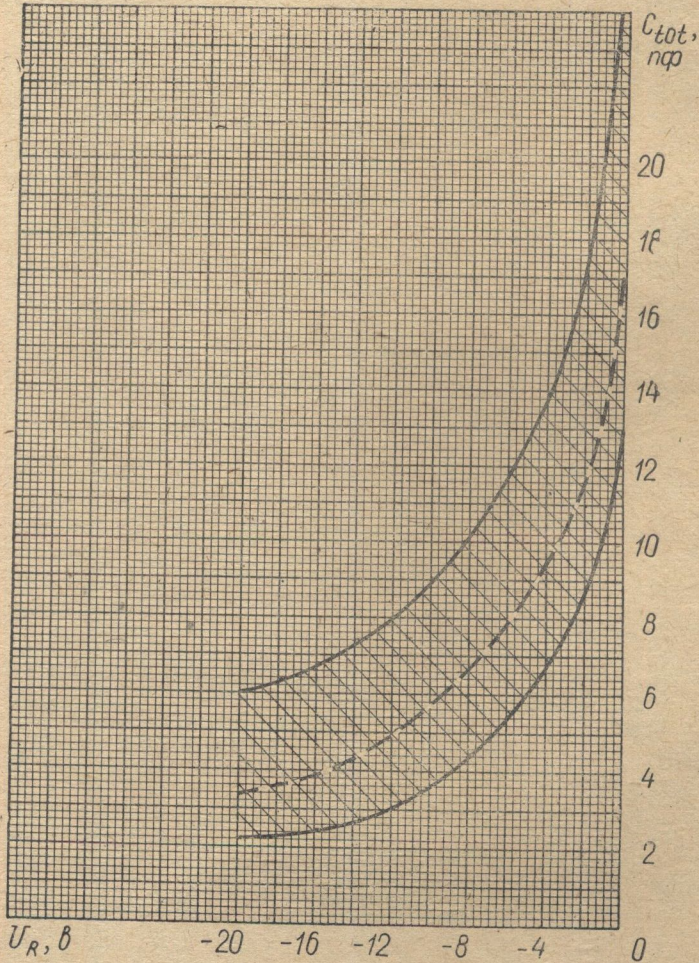


Примечание. Напряжение измерено через 0,2 мксек от начала импульса.

2Д504А

КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЕМКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



В