

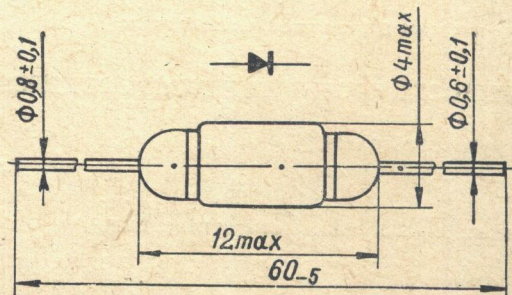
По техническим условиям СМЗ.362.051 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.

Оформление — в металло-стеклянном 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 ± 10 и $100 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 1,2 в
» » минус $55 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 1,4 в
Прямое импульсное напряжение*	не более 2 в

Обратный ток при наибольшем обратном напряжении:

при температуре 25 ± 10 и минус $55 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 2 мкА
» » $100 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 100 мкА
Емкость диода Δ	не более 2 пф
Заряд переключения \circ	не более $1 \cdot 10^{-8}$ кул
Долговечность	не менее 5000 ч

* При импульсе тока 500 мА с длительностью не менее 1 мксек и фронте импульса 0,08—0,1 мксек.

 Δ При напряжении минус 5 в на частоте 1—10 МГц. \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 55 до плюс 100° С	40 в
Наибольший постоянный или средний прямой ток:	
при температуре от минус 55 до плюс 25° С	240 ма
» » 100° С	80 ма
Наибольший средний ток *:	
при температуре 25° С	160 ма
» » 100° С	80 ма

Допускаются одноразовые аварийные перегрузки импульсами тока 1 а длительностью до 0,5 сек.

* При амплитуде импульса 2 а и длительности 10 мксек.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 55° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
линейное	25 g
при вибрации *	7,5 g
при многократных ударах	75 g

* В диапазоне частот 10—600 гц.

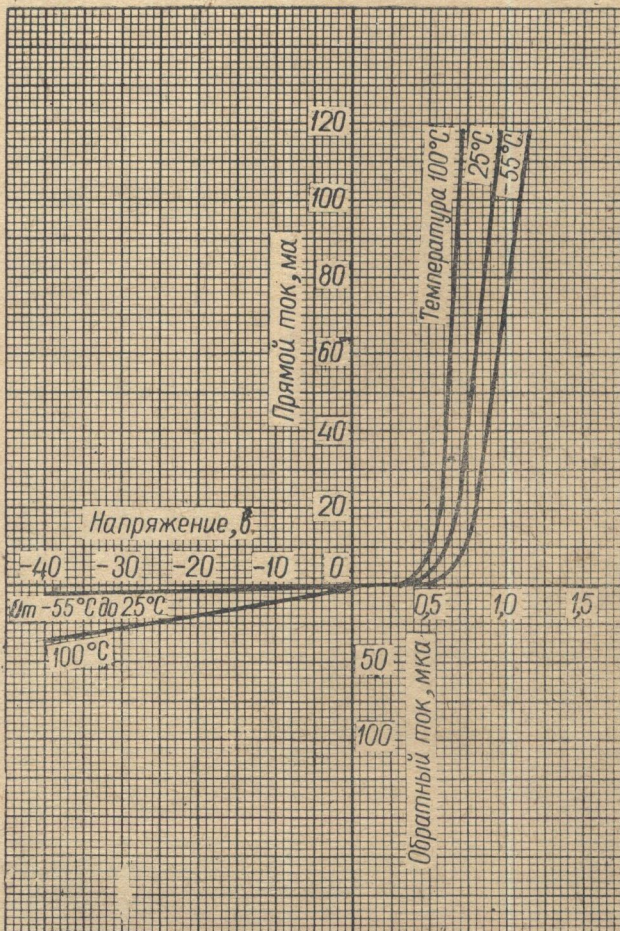
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка выводов диодов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса с теплоотводом между местом пайки и корпусом диода, обеспечивающим температуру корпуса не более 100° С.

Гарантийный срок хранения 4 года *

* В том числе 6 месяцев хранения в естественных климатических условиях в аппаратуре, защищенной от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

УСРЕДНЕННЫЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



КД504А

КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

