

# ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

## Кремниевые эпитаксиально - планарные импульсные диодные матрицы

2ДС523АМ, 2ДС523АМ «ОСМ»  
2ДС523БМ, 2ДС523БМ «ОСМ»  
2ДС523ВМ, 2ДС523ВМ «ОСМ»  
2ДС523ГМ, 2ДС523ГМ «ОСМ»

ТТЗ.362.143 ТУ Д1, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

### Особенности

- пластмассовый корпус;
- два (типы 2ДС523АМ, БМ) и четыре (типы 2ДС523ВМ, ГМ) элемента с отдельными минусовыми и плюсовыми электродами, с индивидуальной стеклянной герметизацией каждого элемента.

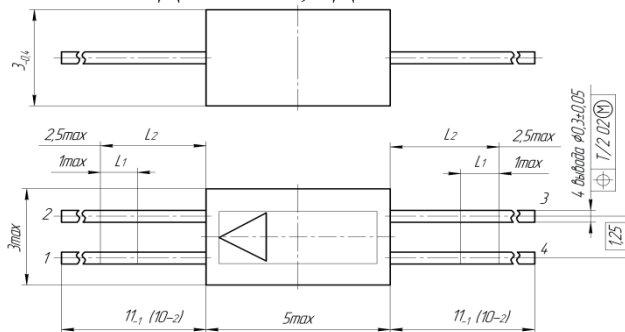
### Применение

- устройства специального назначения.

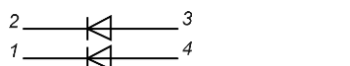
### Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенно-обозначение	Норма
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение любой формы и периодичности, В	$U_{обр.мах}$	50
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение (при $\tau_{и} \leq 3$ мкс и времени между бросками $t \geq 0,5$ с), В	$U_{обр.и.мах}$	70
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.мах}$	20
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C) $t_{и} \leq 10$ мкс; время между бросками $t \geq 0,5$ с; $I_{пр.ср} \leq 20$ мА, мА	$I_{пр.и.мах}$	200
Максимально допустимый средний прямой ток (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.ср.мах}$	20

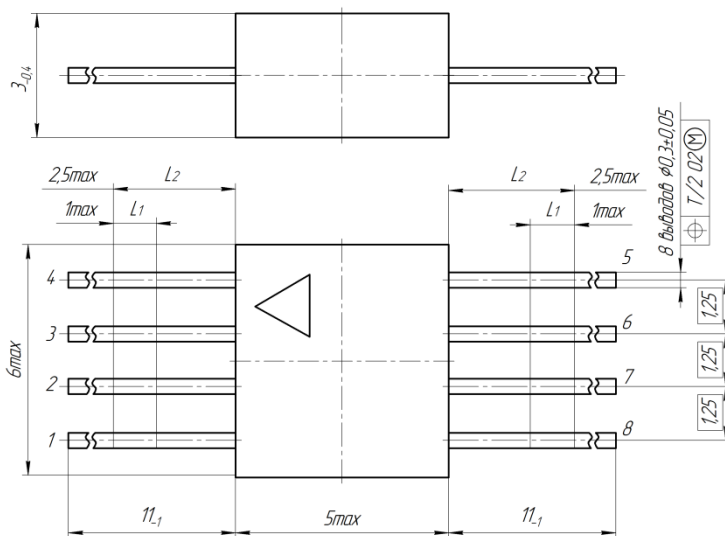
### Габаритный чертеж, принципиальная схема 2ДС523АМ, 2ДС523БМ



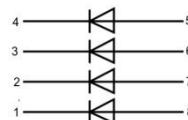
1. L1 - зона выводов, в пределах которой установлен позиционный допуск.
2. L2 - зона выводов, непригодная для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Ключом является маркировка: равнобедренный треугольник со стороны выводов "1", "2".
5. Размеры, заключенные в скобки, допускаются по согласованию с потребителем.



### 2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ



1. L1 - зона выводов, в пределах которой установлен позиционный допуск.
2. L2 - зона выводов, непригодная для монтажа.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Ключом является маркировка: равнобедренный треугольник со стороны выводов "1", "2", "3", "4".



### Основные электрические параметры при $T_{окр.среды} = (25 \pm 10)^\circ C$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенно-обозначение	Норма, не более				Режим измерения
		2ДС523АМ	2ДС523БМ	2ДС523ВМ	2ДС523ГМ	
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	5	5	5	5	$U_{обр}=50$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	1	1	1	1	$I_{пр}=20$ мА
Заряд восстановления, пКл	$Q_{вос}$	150	150	150	150	$I_{пр}=20$ мА, $U_{обр.и}=10$ В
Разность прямых напряжений между всеми элементами диодной матрицы, мВ	$\Delta U_{пр}$	5	20	10	20	$I_{пр}=0,05 \div 2$ мА
Общая емкость, пФ	$C_d$	2,5	2,5	2,5	2,5	$U_{обр}=0,1$ В
Время обратного восстановления, нс	$t_{вос.обр}$	4	4	4	4	с $I_{пр} = 10$ мА на $U_{обр.и}=10$ В, уровень отсчета $I_{обр}=2$ мА
Примечание - Все параметры, за исключением $\Delta U_{пр}$ , приведены для каждого элемента диодной матрицы.						