

# ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

**Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды** - 2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»  
2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»

АЕЯР.432120.444 ТУ; ПО.070.052 (для «ОСМ»)

## Габаритный чертеж

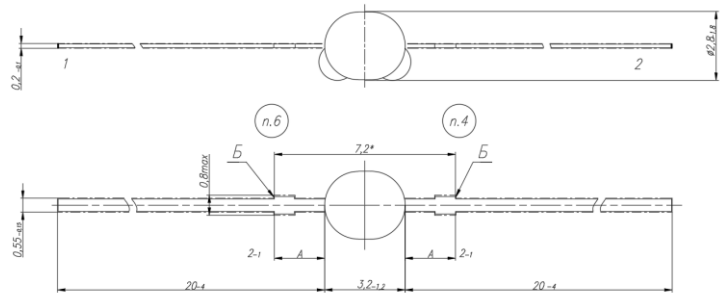
### Особенности

- пластмассовый корпус КД-30 ГОСТ 18472.

### Применение

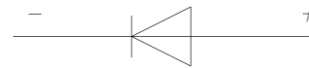
- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

### Предельно допустимые значения параметров



1. \* Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4мм
2. Нумерация выводов показана условно
3. По согласованию с потребителем длина выводов прибора может быть увеличена
4. Маркировать типоразмер и цветной точкой  $\varnothing 1,5_{\pm 0,05}$  мм эмалью ЭП-572 ТБ-10-1539 со стороны вывода "анод" в соответствии с таблицей
5. А - неконструктивная и неваровая для монтажа длина вывода
6. Маркировать "ОСМ" белой точкой  $\varnothing 1,5_{\pm 0,05}$  мм эмалью ЭП-572 ТБ-10-1539 со стороны вывода "катод"
7. Покрытие выводов 2Д102А1, Б1 - вор ПОС 61, 2Д102А2, Б2 - 3эл.

### Принципиальная схема



### Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		2Д102А1/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»	2Д102Б1/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»	
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода для всего диапазона рабочих температур, В	$U_{обр.мах}$	250	300	1
Максимально допустимый средний выпрямленный ток (или максимально допустимый средний прямой ток, или максимально допустимый постоянный прямой ток) при температуре от минус 60 до 50 °С, мА при температуре 125 °С, мА	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$	100	100	2
	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$	30	30	
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса 10 мкс и среднем значении постоянного прямого тока 30 мА) для всего диапазона рабочих температур, А	$I_{пр.и.мах}$	0,5	0,5	1
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса 10 мкс и среднем значении постоянного прямого тока 30 мА) при температуре от минус 60 до 90 °С, А	$I_{пр.и.мах}$	2	2	3
Примечания 1. Для всего диапазона рабочих температур. 2. В диапазоне температур от 50 до 125 °С допустимая величина тока уменьшается линейно. 3. В диапазоне температур от минус 60 до 90 °С.				

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более		Температура окружающей среды, °С	Режим измерения
		2Д102А1/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»	2Д102Б1/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»		
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0	1,0	125±5	$I_{пр}=50$ мА
		1,0	1,0	25±10	
		1,2	1,2	минус 60±3	
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	0,1	—	25±10	$U_{обр}=250$ В для группы А1, А2, $U_{обр}=300$ В для группы Б1, Б2
		50	—	125±5	
		—	1	25±10	
		—	75	125±5	