

# ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

## Кремниевые выпрямительные диоды

## 2Д104А2/ББ

### Габаритный чертеж

**АЕЯР.432120.673 ТУ**

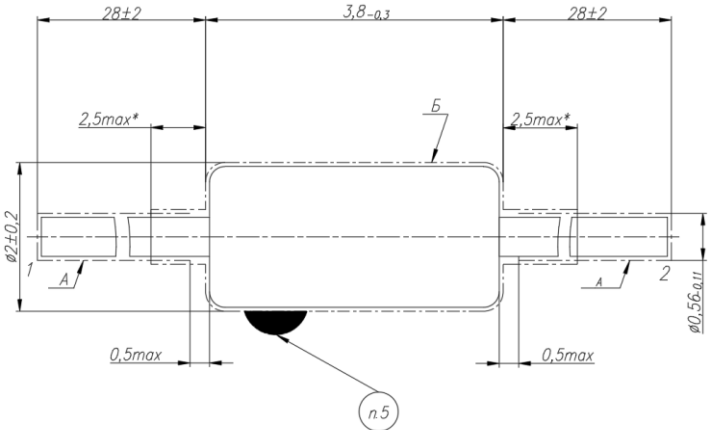
### Особенности

- металлостеклянный корпус КД-3 ГОСТ 18472.

### Применение

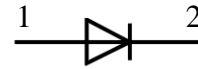
- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

### Предельно допустимые значения параметров



1. Сварка плавлением.
2. Покрытие поверхностей А – припой ПОС 61 ГОСТ21931.
3. Покрытие поверхности В – эмаль зеленого цвета ЭП-572 ТУ6-10-1539.
- 4.\* Зона, не пригодная для изгиба и монтажа.
5. Маркировать типономинал голубой точкой φ1,2-0,6мм эмалью ЯрЛИ МП-5265 ТУ 2312-223-21743165-2002.
6. Допускается перекос выводов относительно корпуса не более 5°.

### Принципиальная схема



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

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимая норма параметра		Примечание
		не менее	не более	
Максимально допустимое постоянное (или импульсное) обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$ ( $U_{обр.и.макс}$ )	—	300,0	
Максимально допустимое импульсное неповторяющееся обратное напряжение, В	$U_{обр.и.нп.макс}$	—	400,0	
Максимально допустимый постоянный прямой (или средний выпрямленный) ток, мА	$I_{пр.макс}$ ( $I_{вп.ср.макс}$ )	—	50,0	1
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса не более 1 с и при среднем значении постоянного прямого тока 50 мА), А	$I_{пр.и.макс}$	—	1,0	
Ток перегрузки (ударный ток), А	$I_{прг}$	—	0,5	
Максимально допустимая рассеиваемая мощность, Вт	P	—	0,1	
Предельно допустимое значение частоты, кГц	f	—	20,0	1
Примечание – Предельная частота выпрямления диода 20 кГц. В диапазоне частот от 10 до 20 кГц допустимое значение выпрямленного тока уменьшается линейно до 5 мА.				

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Режим измерения
		не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	—	3,0	$U_{обр}=300$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	—	1,0	$I_{пр}=10$ мА
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	—	5,0	$I_{пр.и}=1$ А, $\tau_n = 10$ мкс
Время обратного восстановления, мкс	$t_{вос.обр.}$	—	2,5	$I_{пр.и}=10$ мА, $U_{обр.и}=20$ В при уровне отсчета обратного тока 1 мА
Общая емкость при нулевом смещении, пФ	$C_D$	—	50,0	
Тепловое сопротивление переход - окружающая среда (переход - корпус), град/Вт	$R_{Qпер-окр}$ ( $R_{Qпер-кор}$ )	—	400	$I_{пр.макс}=50$ мА