



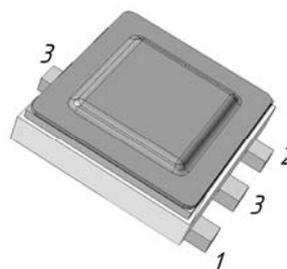
БЫСТРОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ ДИОД

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Быстровосстанавливающийся диод на напряжение 200В.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для работы в источниках питания различного назначения радиоэлектронной аппаратуры.



Корпус 4601.3-1

ОСОБЕННОСТИ

- Миниатюрный металлокерамический корпус
- Малое время обратного восстановления
- Высокое обратное напряжение
- Рабочий температурный диапазон от минус 60°С до +125°С.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Наименование вывода
1	-
2	Анод
3	Катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура °С
		не менее	не более	
Время обратного восстановления (I _{пр} = 1 А), нс	твос. обр	-	12	25
Постоянное прямое напряжение (I _{пр} = 1А), В	U пр	-	0.95	25
Постоянный обратный ток (U _{обр} =200В), мкА	I _{обр}	-	5	25
		-	20	125

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

ЭКСПЛУАТАЦИИ (при T_{ср} от минус 60 до +125 °С)

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	U _{обр. max}	200	
Максимально допустимый постоянный прямой ток, А	I пр. max	1	
Максимально допустимый импульсный прямой ток, А (т _и ≤ 1 мс)	I пр. и. max	3	
Максимально допустимая мощность рассеивания, Вт - при T _{ср} от минус 60 до 25 °С - при T _{ср} = 125 °С - при T _{корп} от минус 60 до 115 °С	P _{РАС}	1	1
		0,2	
		1	2
Максимально допустимая температура p-n перехода, °С	t _{пер. max}	150	

Примечание:

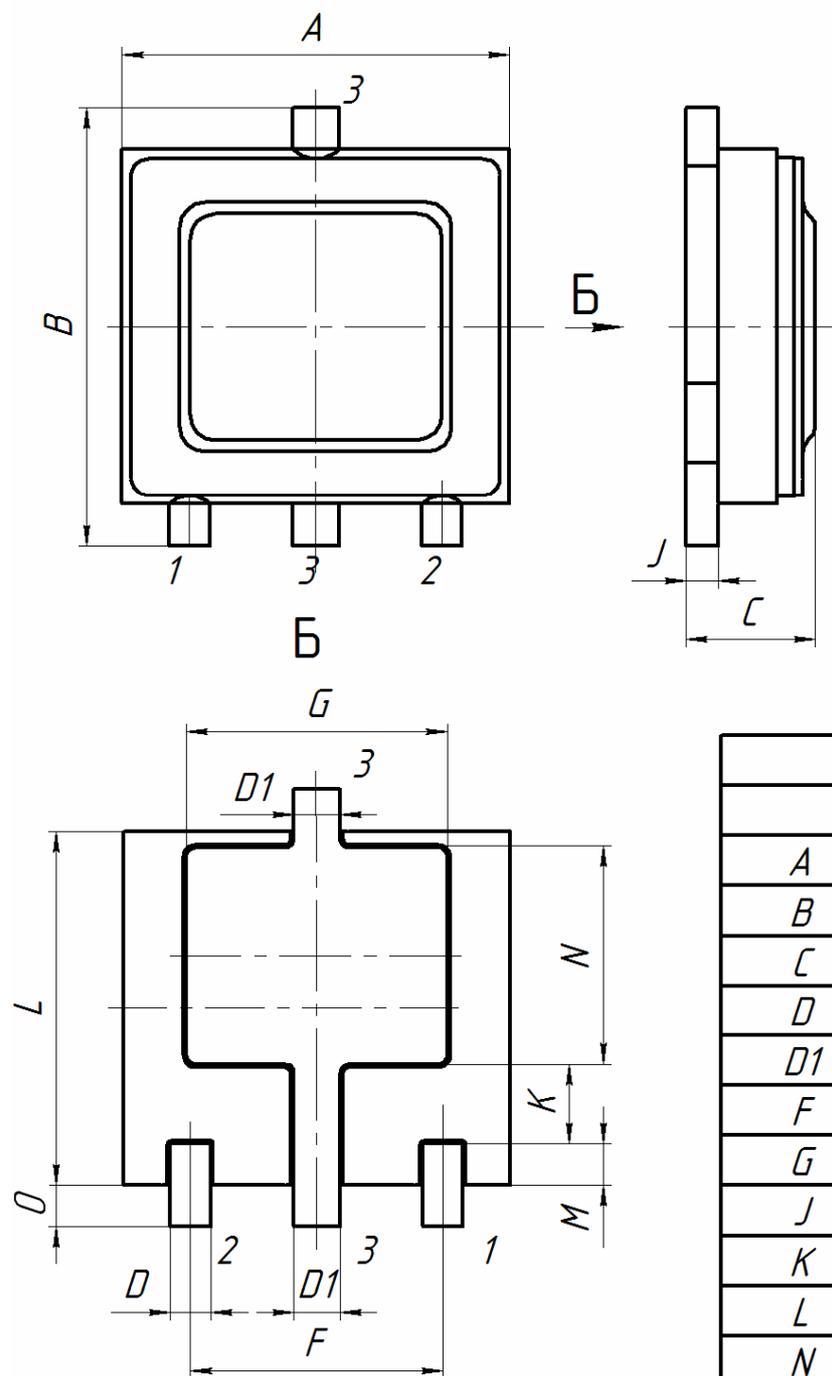
1. Нормы на параметр приведены при температуре окружающей среды T_{ср}. При T_{ср} от 25 до 125 °С рассеиваемая мощность линейно снижается.

2. Значение предельной рассеиваемой мощности приведено в диапазоне температур корпуса от минус 60 до 115 °С. При температуре корпуса T_{корп} > 115 °С максимально допустимая мощность рассеивания уменьшается по линейному закону

$$P = \frac{150 - T_{\text{корп}}}{R_{\text{T КР-КОРП}}},$$

где R_{T КР-КОРП} – тепловое сопротивление кристалл-корпус, R_{T КР-КОРП} = 35 °С / Вт.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА 4601.3-1



миллиметры		
	мин	макс
A	4.42	4.6
B	-	5.25
C	-	1.7
D	0.35	0.48
$D1$	0.4	0.55
F	2.90	3.1
G	3.025	3.1
J	-	0.44
K	0.3	-
L	4,07	4.25
N	2.56	2.6
M	0.5	-
O	-	0.5