



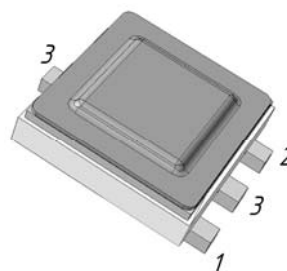
## БЫСТРОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ ДИОД

### 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 <sub>пр</sub> = 1 А), нс	твос. обр	-	12	25
Постоянное прямое напряжение (I <sub>пр</sub> = 1А), В	U пр	-	0.95	25
Постоянный обратный ток (U <sub>обр</sub> =200В), мкА	I <sub>обр</sub>	-	5	25
		-	20	125

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ**

**ЭКСПЛУАТАЦИИ (при T<sub>ср</sub> от минус 60 до +125 °С)**

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

Примечание:

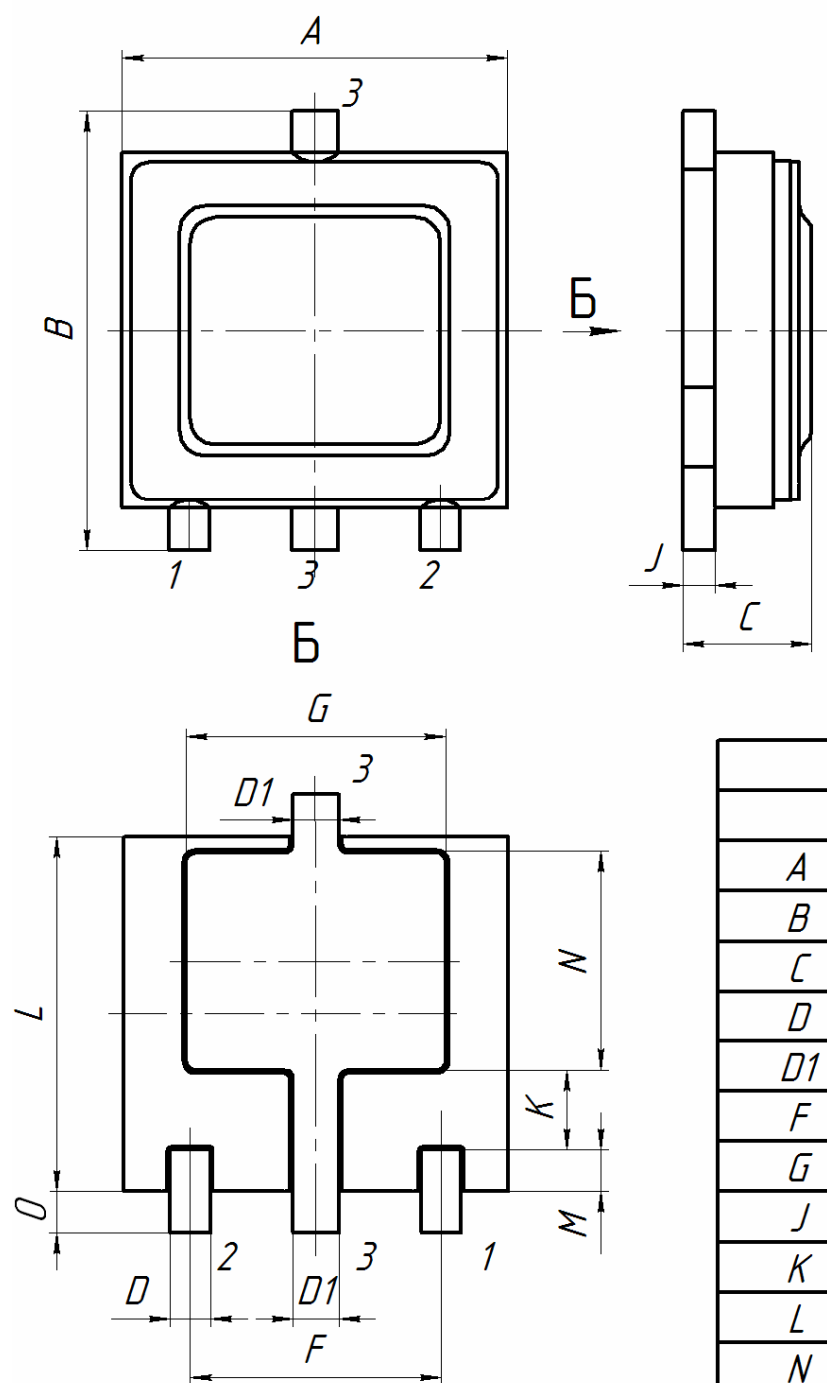
1. Нормы на параметр приведены при температуре окружающей среды T<sub>ср</sub>. При T<sub>ср</sub> от 25 до 125 °С рассеиваемая мощность линейно снижается.

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

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

где R<sub>T КР-КОРП</sub> – тепловое сопротивление кристалл-корпус, R<sub>T КР-КОРП</sub> = 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