

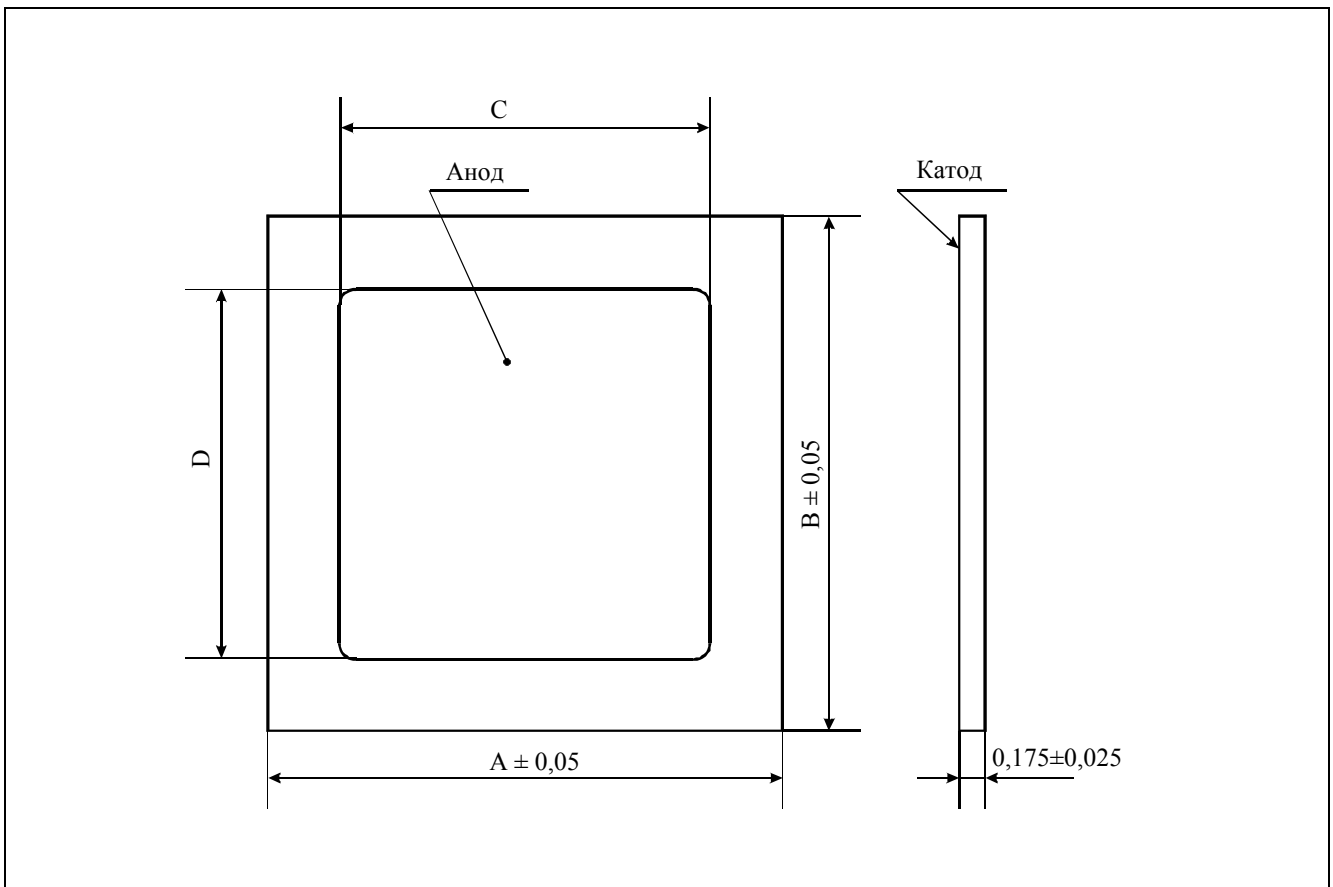


## КРЕМНИЕВЫЕ ДИОДЫ С МАЛЫМ ВРЕМЕНЕМ ОБРАТНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ

### ОСОБЕННОСТИ

- Постоянный прямой ток через диод до 100 А
- Обратное напряжение до 1200 В
- Время обратного восстановления до 200 нс
- Бескорпусные

### РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ



Типономинал	Размеры кристалла, мм		Размеры контактной площадки анода, мм	
	А	В	С	Д
КД2117А-5	7,5	7,5	6,0	6,0
КД2117А1-5				
КД2117А2-5				
КД2117А3-5				
КД2117Б-5	10,0	6,08	8,5	4,5
КД2117Б1-5				
КД2117Б2-5				
КД2117Б3-5				
КД2117В-5	12,6	6,8	10,9	5,1
КД2117В1-5				
КД2117В2-5				
КД2117В3-5				

Покрытие поверхности катода: титан-никель-серебро, толщина 1,5÷2,8 мкм.  
Металлизация поверхности анода: алюминий, толщина 4,5÷7,0 мкм.

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Кремниевые выпрямительные диоды, выполненные по планарной технологии, обеспечивают мягкий характер обратного восстановления. Предназначены для использования в преобразователях и источниках питания различного назначения.

## **ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ T=25°C±10°C**

Типономинал	Постоянное прямое напряжение на диоде, при $I_{пр}=I_{мах}$ , $U_{пр}$ , В	Максимально допустимое обратное напряжение, $U_{обр\ max}$ , В	Постоянный обратный ток через диод, при $U_{обр\ max}$ , $I_{обр}$ , мА	Максимально допустимый прямой ток через диод, $I_{мах}$ , А	Максимально допустимый импульсный прямой ток через диод, ( $\tau \leq 1\text{мс}$ ), $I_{мах}$ , А
	не более	не более	не более	не более	не более
КД2117А-5	2,0	1200	0,1	50	100
КД2117А1-5		1000			
КД2117А2-5		800			
КД2117А3-5		600			
КД2117Б-5	2,0	1200	0,2	75	150
КД2117Б1-5		1000			
КД2117Б2-5		800			
КД2117Б3-5		600			

Типономинал	Постоянное прямое напряжение на диоде, при $I_{пр}=I_{мах}$ , $U_{пр}$ , В	Максимально допустимое обратное напряжение, $U_{обр\ max}$ , В	Постоянный обратный ток через диод, при $U_{обр\ max}$ , $I_{обр}$ , мА	Максимально допустимый прямой ток через диод, $I_{мах}$ , А	Максимально допустимый импульсный прямой ток через диод, ( $\tau \leq 1\text{мс}$ ), $I_{мах}$ , А
	не более	не более	не более	не более	не более
КД2117В-5	2,0	1200	0,4	100	200
КД2117В1-5		1000			
КД2117В2-5		800			
КД2117В3-5		600			

Типономинал	Время обратного восстановления диода ( $I_{пр}=I_{мах}$ , $U_{обр}=U_{обр\ max}/2$ ) $t_{вос}$ , нс, не более
КД2117А-5	200
КД2117А1-5	
КД2117А2-5	
КД2117А3-5	
КД2117Б-5	200
КД2117Б1-5	
КД2117Б2-5	
КД2117Б3-5	
КД2117В-5	200
КД2117В1-5	
КД2117В2-5	
КД2117В3-5	