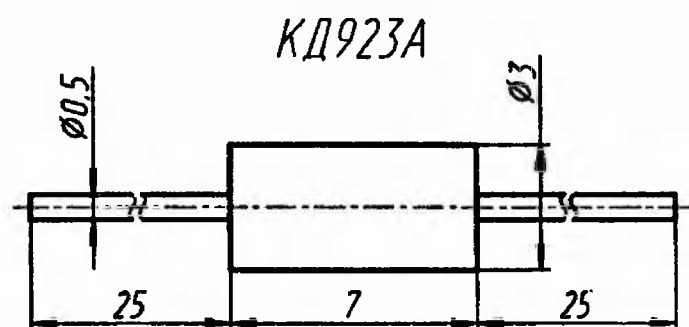


КД923А

Диод кремниевый, планарный, с барьером Шотки. Предназначен для применения в импульсных устройствах, в устройствах преобразования высокочастотного напряжения. Выпускается в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируется кольцевой полосой зеленого цвета на корпусе у положительного вывода.

Масса диода не более 0,3 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение:

при $T = +25\text{ °C}$:

$I_{пр} = 1\text{ мА}$	0,285*...0,3*... 0,34 В
$I_{пр} = 100\text{ мА}$	0,7*...0,81*... 1 В

при $T = -40\text{ °C}$, $I_{пр} = 100\text{ мА}$, не более 1,1 В

при $T = +85\text{ °C}$, $I_{пр} = 20\text{ мА}$, не более 0,7 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 10\text{ В}$,
не более:

$T = +25\text{ и } -40\text{ °C}$ 5 мкА

$T = +85\text{ °C}$ 100 мкА

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$ 2*...2,55*...
3,6 пФ

Индуктивность диода, не более 10 нГн

Эффективное время жизни неосновных
носителей заряда при $I_{пр, и} = 20...25\text{ мА}$,

$f = 400...700\text{ МГц}$ 0,06*...0,07*...
0,1 нс

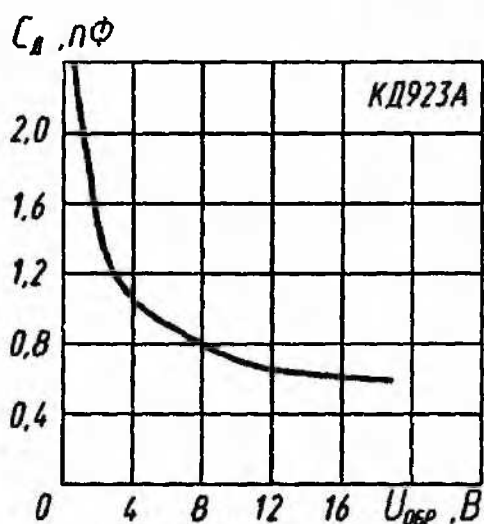
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:	
при $T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	14 В
при $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	10 В
Постоянный прямой ток:	
при $T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	100 мА
при $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	20 мА
Импульсный прямой ток при $t_n \leq 10\text{ мкс}$, $Q \geq 10$:	
$T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	200 мА
$T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	40 мА
Температура окружающей среды	$-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

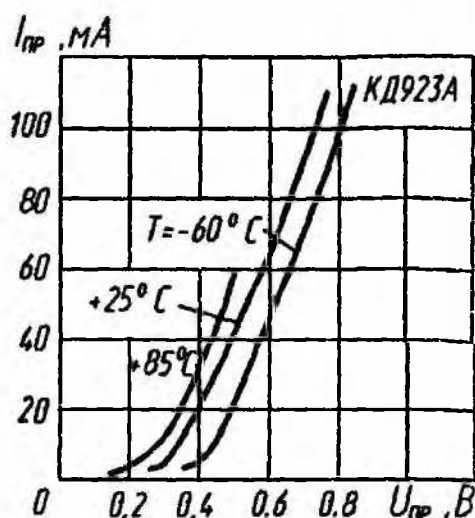
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ обратное напряжение, постоянный и импульсный прямой токи снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.

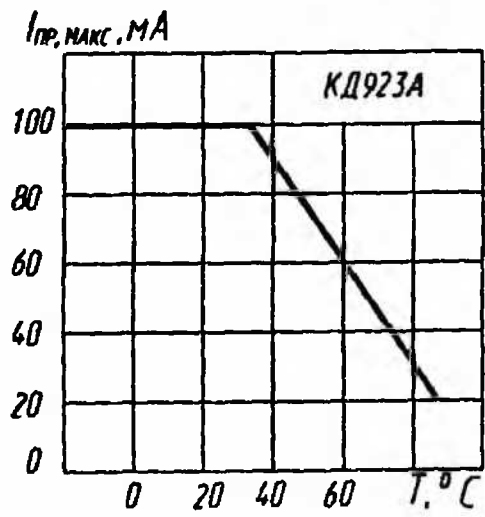
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса в течение 2...3 с паяльником мощностью не более 50 Вт с отводом теплоты между корпусом диода и местом пайки.



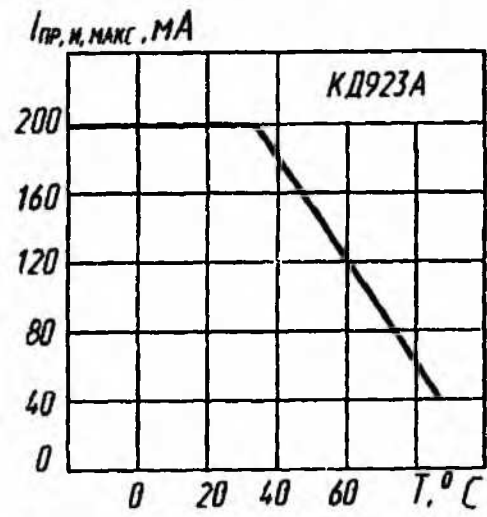
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от температуры