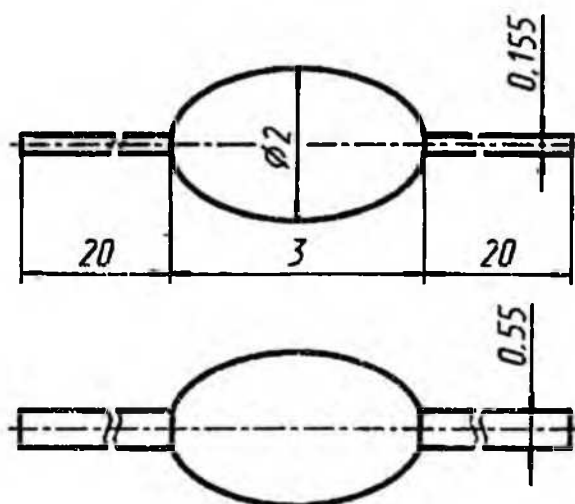


2Д102А, 2Д102Б, КД102А, КД102Б

Диоды кремниевые, диффузионные. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Маркируются цветными точками у положительного вывода: 2Д102А — желтой, 2Д102Б — оранжевой, КД102А — зеленой, КД102Б — синей. Масса диода не более 0,1 г.

2Д102(А,Б), КД102(А,Б)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение
при $I_{пр} = 50$ мА, не более:

$T = +25$ °С и $T_{макс}$	1 В
$T = -60$ °С	1,2 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$,
не более:

$T = +25$ °С:	
2Д102А, КД102А	0,1 мкА
2Д102Б, КД102Б	1 мкА
$T = T_{макс}$:	
2Д102А, КД102А	50 мкА
2Д102Б, КД102Б	75 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

2Д102А, КД102А	250 В
2Д102Б, КД102Б	300 В

Постоянный прямой или средний выпрямленный ток:

при $T = -60...+50\text{ }^\circ\text{C}$	100 мА
при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$ для КД102А, КД102Б	30 мА
при $T = +120\text{ }^\circ\text{C}$ для 2Д102А, 2Д102Б	30 мА

Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$,

$I_{пр, ср} \leq 30\text{ мА}$:

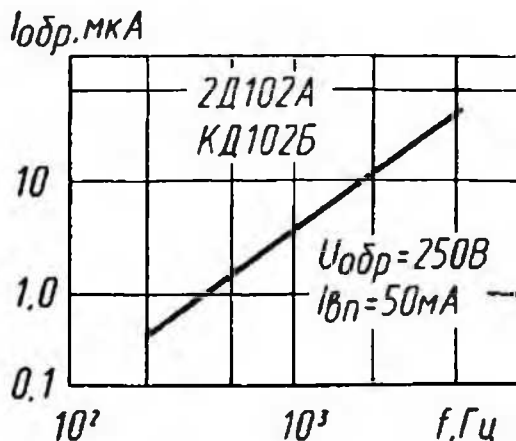
$T = -60...+90\text{ }^\circ\text{C}$	2 А
$T = -60\text{ }^\circ\text{C}...T_{макс}$	0,5 А

Температура окружающей среды:

2Д102А, 2Д102Б	-60...+120 $^\circ\text{C}$
КД102А, КД102Б	-60...+100 $^\circ\text{C}$

Допускается работа диода на емкостную нагрузку. При этом действующее значение тока через диод не должно превышать $1,57 I_{пр, ср, макс}$, а $I_{пр, п} \leq 6 I_{пр, ср, макс}$.

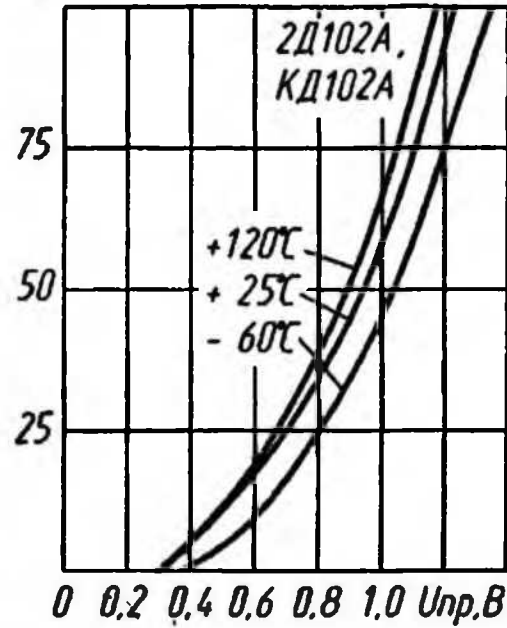
Допускается параллельное и последовательное соединение диодов. При параллельном соединении последовательно с каждым диодом должен быть включен резистор сопротивлением 30 Ом. При последовательном соединении каждый диод рекомендуется шунтировать выравнивающим конденсатором.



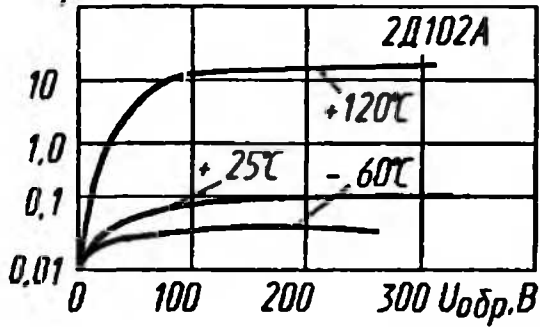
Зависимости обратного тока от частоты

Зависимости прямого тока от напряжения

$I_{пр}, mA$

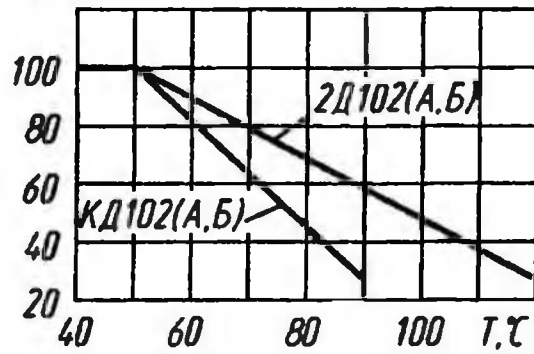


$I_{обр}, \mu A$



Зависимость обратного тока от напряжения

$I_{пр, ср, макс}, mA$



Зависимости допустимого прямого тока от температуры