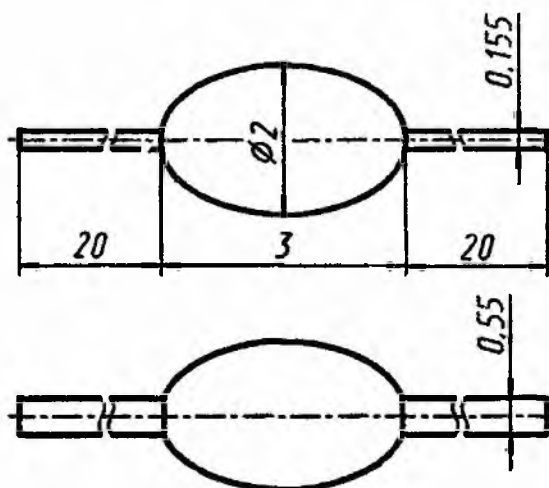


2Д103А, КД103А, КД103Б

Диоды кремниевые, диффузионные. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Маркируются цветной точкой у положительного вывода: 2Д103А — белой, КД103А — синей, КД103Б — желтой.

Масса диода не более 0,1 г.

2Д103А, КД103(А,Б)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 50$ мА, не более:

$T = +25$ °С и $T_{макс}$:

2Д103А, КД103А 1 В

КД103Б 1,2 В

$T = -60$ °С для 2Д103А 1,2 В

Импульсное прямое напряжение, не более:

при $I_{пр, и} = 2$ А 2,5 В

при $I_{пр, и} = 0,5$ А 1,5 В

Время прямого восстановления при $I_{пр, и} = 2$ А, не более:

$T = -60$ и $+25$ °С 1 мкА

$T = T_{макс}$ 50 мкА

Время обратного восстановления

при $U_{обр} = 20$ В, $I_{пр} = 50$ мА, не более 4 мкс

Время прямого восстановления при $I_{пр, и} = 2$ А, не более 1 мкс

Общая емкость диода при $U_{обр} = 5$ В,

не более 20 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

2Д103А 75 В

КД103А, КД103Б 50 В

Импульсное обратное напряжение 2Д103А:

через 20 мкс после окончания импульса
прямого тока 75 В

через 10 мкс после окончания импульса
прямого тока 100 В

Постоянный средний прямой ток:

при $T = -60...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 100 мА

при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КД103А, КД103Б 30 мА

при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2Д103А 30 мА

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

$T = -60...+90\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$I_{\text{пр, ср}} = 30\text{ мА}$ 2 А

$I_{\text{пр, ср}} = 60\text{ мА}$ 1 А

Частота без снижения электрических режимов 20 кГц

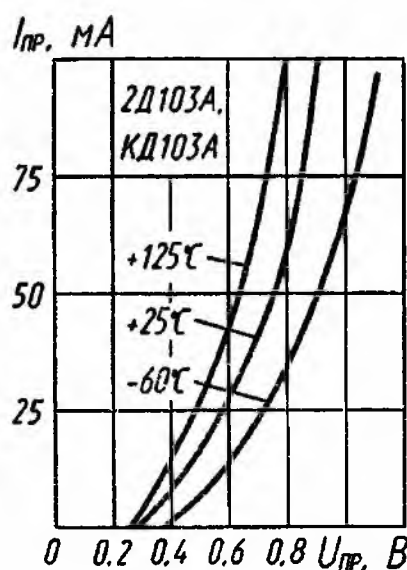
Температура окружающей среды:

2Д103А $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

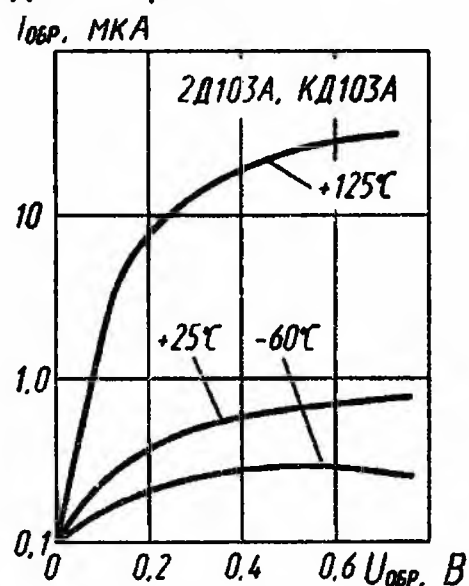
КД103А, КД103Б $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

Диоды допускают работу на емкостную нагрузку. При этом действующее значение тока через диод не должно превышать $1,57 I_{\text{пр, ср, макс}}$, $I_{\text{пр, и}} \leq 6 I_{\text{пр, ср, макс}}$.

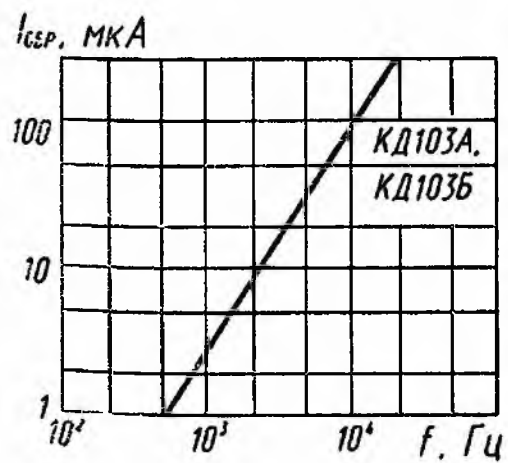
Допускается параллельное и последовательное соединение диодов. При параллельном соединении последовательно с диодом должен быть включен резистор сопротивлением 30 Ом. При последовательном соединении каждый диод необходимо шунтировать выравнивающим конденсатором.



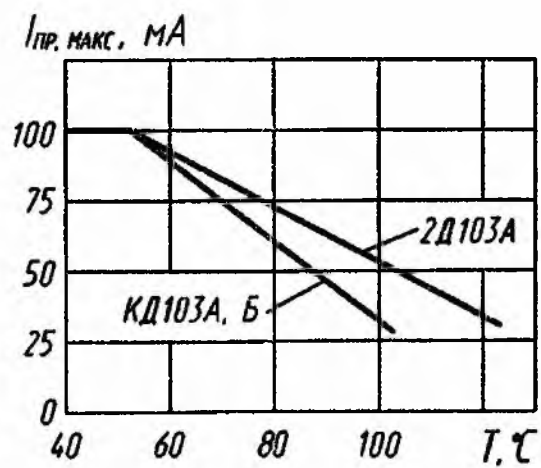
Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимость обратного тока от частоты



Зависимости допустимого прямого тока от температуры.