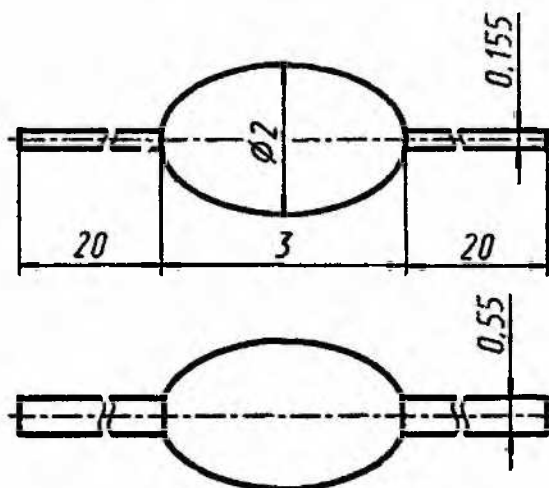


## 2Д103А, КД103А, КД103Б

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  $t_{и} \leq 10$  мкс,

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

$I_{пр, ср} = 30$ мА .....	2 А
$I_{пр, ср} = 60$ мА .....	1 А

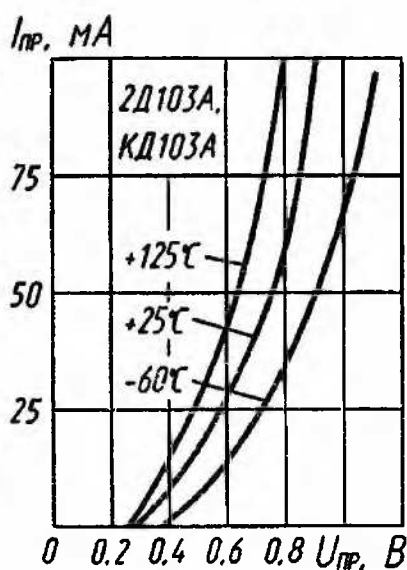
Частота без снижения электрических режимов 20 кГц

Температура окружающей среды:

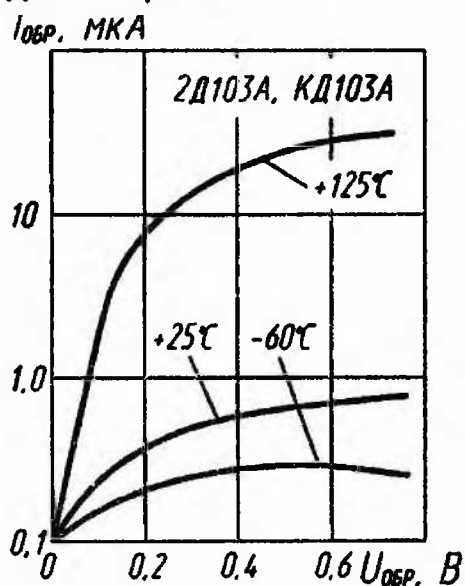
2Д103А .....	-60...+125 $^{\circ}\text{C}$
КД103А, КД103Б .....	-60...+100 $^{\circ}\text{C}$

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

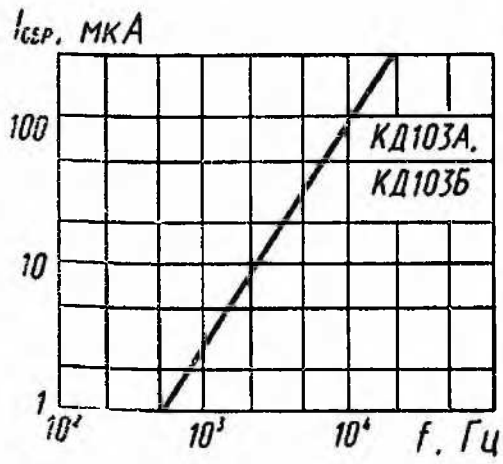
Допускается параллельное и последовательное соединение диодов. При параллельном соединении последовательно с диодом должен быть включен резистор сопротивлением 30 Ом. При последовательном соединении каждый диод необходимо шунтировать выравнивающим конденсатором.



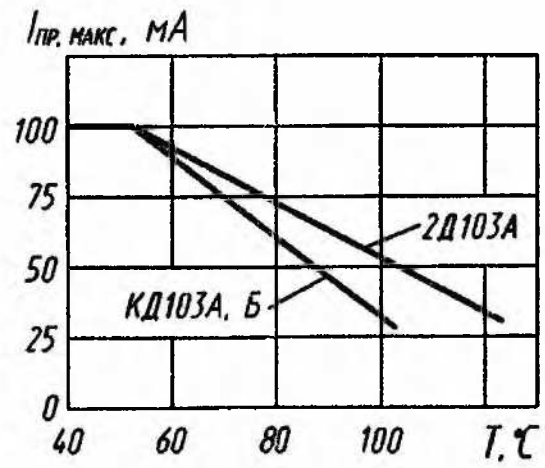
Зависимости прямого тока от на-  
пряжения



Зависимости обратного тока от на-  
пряжения



Зависимость обратного тока от частоты



Зависимости допустимого прямого тока от температуры.