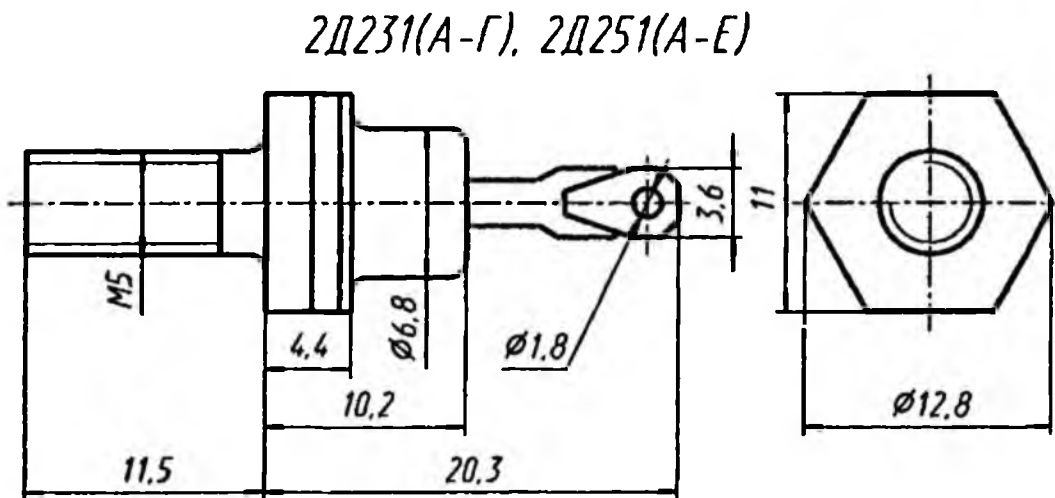


**2Д231А, 2Д231Б, 2Д231В, 2Д231Г,
2Д251А, 2Д251Б, 2Д251В, 2Д251Г,
2Д251Д, 2Д251Е**

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные. Предназначены для применения во вторичных источниках электропитания на частотах 20...200 кГц (2Д231А, 2Д231Б, 2Д251А, 2Д251Б, 2Д251В) и 10...200 кГц (2Д231В, 2Д231Г, 2Д251Г, 2Д251Д, 2Д251Е). Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 8 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение
при $I_{пр} = 10$ А, $T = +25$ °С 0,78*...0,85*
1 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 50$ В
для 2Д251А, 2Д251Г, $U_{обр} = 70$ В для 2Д251Б,
2Д251Д, $U_{обр} = 100$ В для 2Д251В, 2Д251Е,
 $U_{обр} = 150$ В для 2Д231А, 2Д231В,
 $U_{обр} = 200$ В для 2Д231Б, 2Д231Г, не более:
 $T = +25$ и -60 °С 0,05 мА
 $T_K = +125$ °С 2 мА

Время обратного восстановления

при $I_{\text{ОБР, и}} = 1 \text{ А}$, $I_{\text{пр}} = 1 \text{ А}$, $I_{\text{ОБР}} = 0,5 \text{ А}$:

2Д231А, 2Д231Б, 2Д251А, 2Д251Б, 2Д251В.....	27*...35*... 50 нс
2Д231В, 2Д231Г, 2Д251Г, 2Д251Д, 2Д251Е	40*...60*... 100 нс

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:

при $f = 20...200 \text{ кГц}$:

2Д251А	50 В
2Д251Б	70 В
2Д251В	100 В
2Д231А	150 В
2Д231Б.....	200 В

при $f = 10...200 \text{ кГц}$:

2Д251Г	50 В
2Д251Д	70 В
2Д251Е.....	100 В
2Д231В.....	150 В
2Д231Г	200 В

Средний прямой ток¹ при $I_{\text{пр, и}} \leq 3 I_{\text{пр, ср, макс}}$
 $f = 20...200 \text{ кГц}$ для 2Д231А, 2Д231Б, 2Д251А,
2Д251Б, 2Д251В, $f = 10...200 \text{ кГц}$ для 2Д231В,
2Д231Г, 2Д251Г, 2Д251Д, 2Д251Е:

$T = -60...T_{\text{к}} = +100 \text{ °С}$	10 А
$T_{\text{к}} = +125 \text{ °С}$ ¹	5 А

Импульсный прямой ток при $t_{\text{и}} \leq 10 \text{ мс}$ (период повторения импульсов не менее 3 мин)

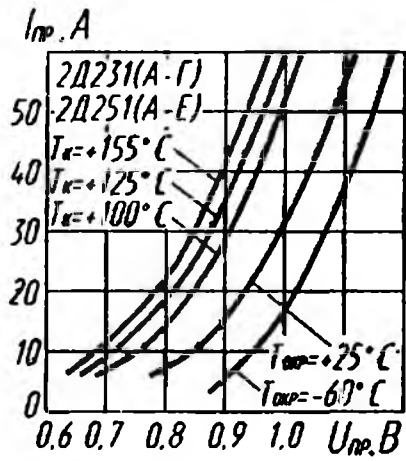
Температура окружающей среды	$15 I_{\text{пр, ср, макс}}$ $-60...T_{\text{к}} =$ $= +125 \text{ °С}$
------------------------------------	---

¹ В диапазоне температур $T_{\text{к}} = +100...+125 \text{ °С}$ ток снижается линейно.

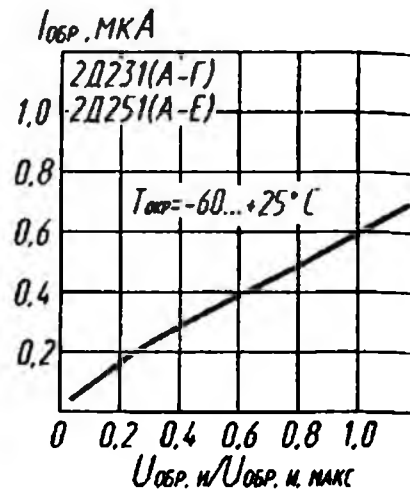
При установке диодов на теплоотвод (шасси) крутящий момент не должен превышать $0,49 \text{ Н} \cdot \text{м}$ ($0,05 \text{ кгс} \cdot \text{м}$).

Пайка нерезьбового вывода допускается при температуре не выше $+250 \text{ °С}$ в течение 5 с.

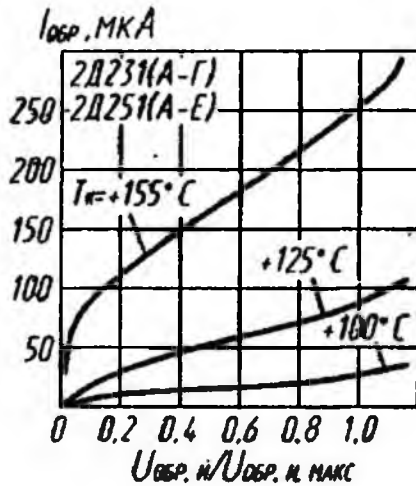
Допускается параллельное соединение любого числа диодов без применения выравнивающих элементов. При этом суммарный средний прямой ток через диоды не должен превышать 0,7 от суммы максимально допустимых значений средних прямых токов для соответствующей температуры корпуса.



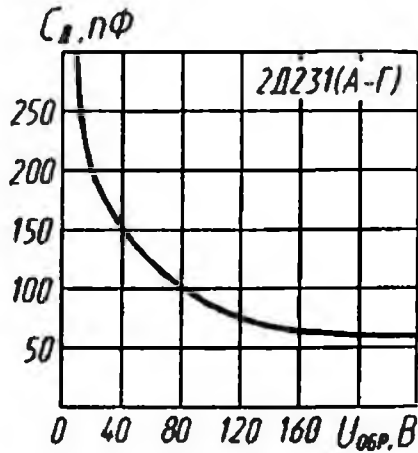
Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость обратного тока от напряжения



Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения