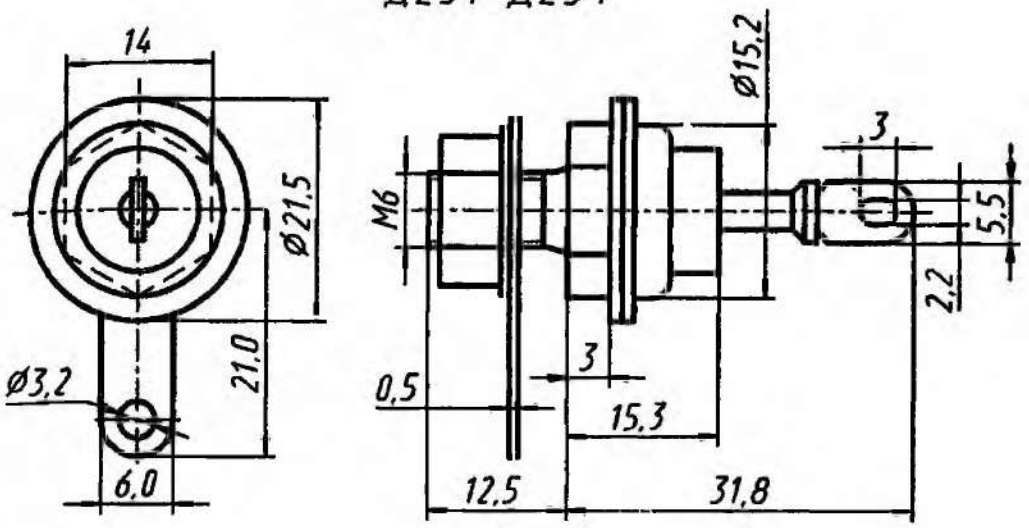
Д231, Д231А, Д231Б, Д232, Д232А, Д232Б, Д233, Д233Б, Д234Б

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 1,1 кГц. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диодов с комплектующими деталями не более 18 г.

Д231-Д234



Электрические параметры

Среднее прямое напряжение при $I_{ПР.\,СР} = I_{ПР.\,СР.\,МАКС}$, не более:

$T = -60 \ldots T_К = +75$ °С:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233 ..... 1 В

Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б ..... 1,5 В

$T_К = +130$ °С для Д231, Д231А, Д231Б, Д232, Д232А, Д232Б, Д233, Д233Б, Д234Б 1 В

Средний обратный ток при $U_{ОБР.\,И} = U_{ОБР.\,И.\,МАКС}$, не более ..... 3 мА

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:

Д231, Д231А, Д231Б	300 В
Д232, Д232А, Д232Б	400 В
Д233, Д233Б	500 В
Д234Б	600 В

Средний прямой ток:

при $T = -60...T_К = +75$ °С:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	10 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	5 А

при $T_К = +130$ °С:

Д231А, Д232А	10 А
Д231, Д232, Д233	5 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	2 А

Перегрузка по среднему прямому току при $f = 50$ Гц:

в течение 20 мс, $U_{ОБР, И} = 0{,}2U_{ОБР, И, МАКС}$

$T = +25$ °С:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	100 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	50 А

$T = -60...T_К = +75$ °С:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	50 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	25 А

$T_К = +130$ °С:

Д231А, Д232А	50 А
Д231, Д232, Д233	25 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	10 А

в течение 1,5 мс, $U_{ОБР, И} = U_{ОБР, И, МАКС}$

$T = -60...T_К = +75$ °С:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233	30 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	15 А

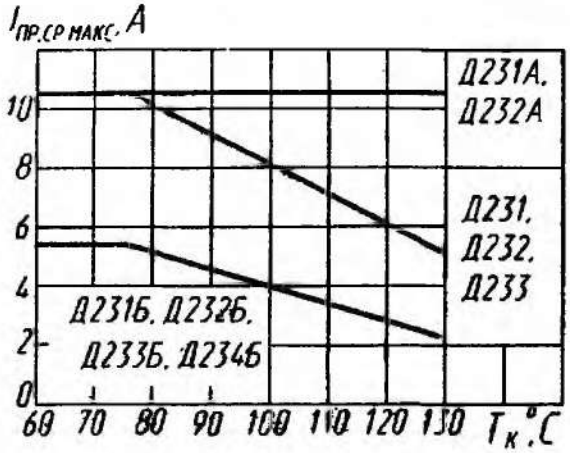
$T_К = +130$ °С:

Д231А, Д232А	30 А
Д231, Д232, Д233	15 А
Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б	6 А

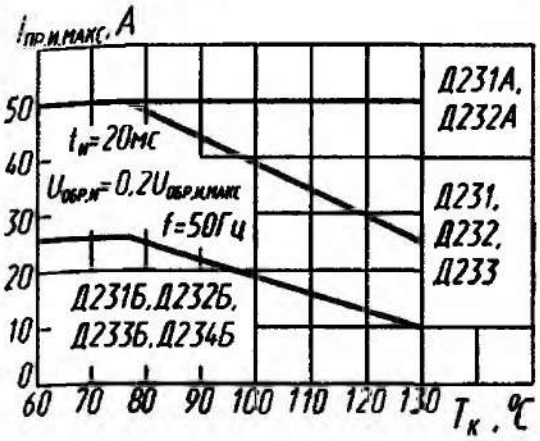
Частота без снижения электрических режимов	1,1 кГц
Температура перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	$-60...T_К = +130$ °С

При креплении диодов усилие затяжки должно быть не более 1,96 Н · м (0,2 кгс · м). При этом запрещается прилагать к изолированному выводу усилие, превышающее 9,8 Н (1 кгс), что может привести к нарушению целостности стеклянного изолятора. Размеры радиатора (теплоотвода) рассчитываются из условия, что диод является точечным источником теплоты, рассеивающим мощность $2U_{ПР.СР}I_{ПР.СР}$

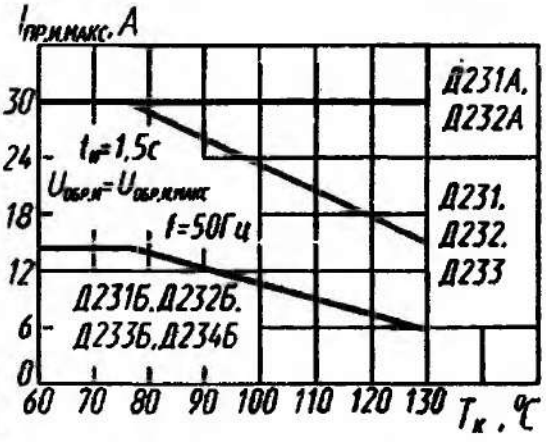
При последовательном соединении диодов рекомендуется применять диоды одного типа и шунтировать каждый резистором сопротивлением 10...15 кОм на каждые 100 В амплитуды обратного напряжения.



Зависимости прямого тока от температуры



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от температуры



Зависимости допустимого импульсного прямого тока перегрузки от температуры