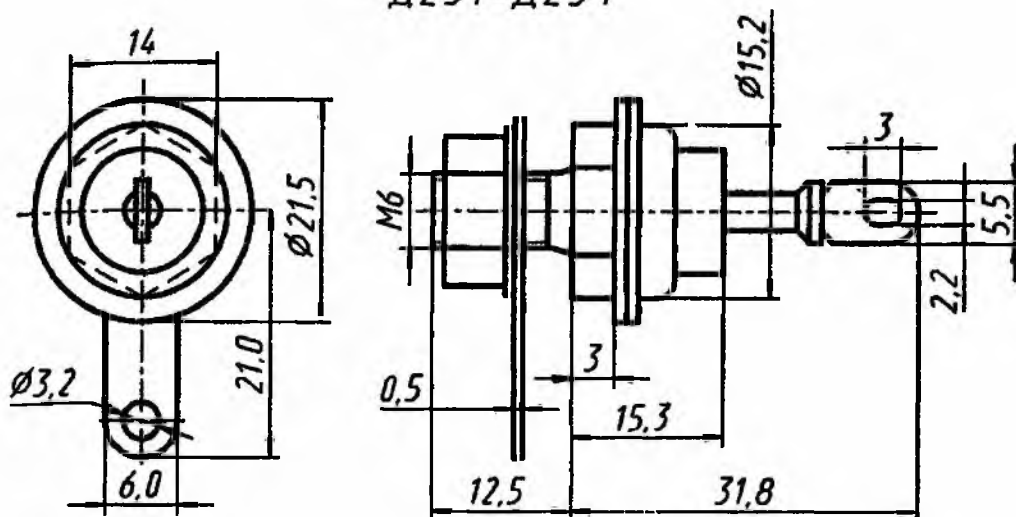


Д231, Д231А, Д231Б, Д232, Д232А, Д232Б, Д233, Д233Б, Д234Б

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 1,1 кГц. Выпускаются в металlostеклянном 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:

$T = -60 \dots T_K = +75 \text{ } ^\circ\text{C}$:

Д231, Д231А, Д232, Д232А, Д233 1 В

Д231Б, Д232Б, Д233Б, Д234Б 1,5 В

$T_K = +130 \text{ } ^\circ\text{C}$ 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 $T = -60...T_K = +75\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

при $T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

Перегрузка по среднему прямому току

при $f = 50\text{ Гц}$:

в течение 20 мс, $U_{\text{обр, и}} = 0,2 U_{\text{обр, и, макс}}$

$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

$T = -60...T_K = +75\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

$T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

в течение 1,5 мс, $U_{\text{обр, и}} = U_{\text{обр, и, макс}}$

$T = -60...T_K = +75\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

$T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

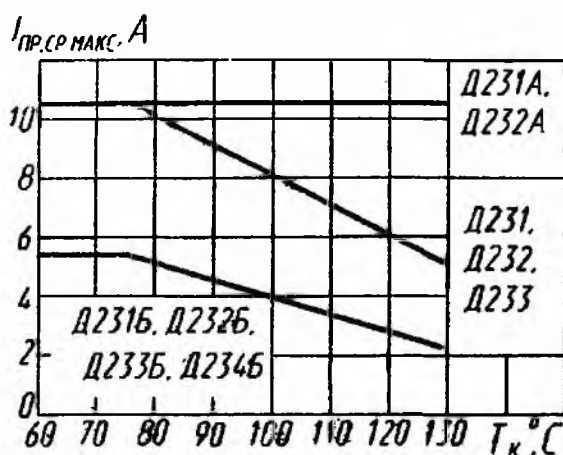
Частота без снижения электрических режимов 1,1 кГц

Температура перехода..... +150 °С

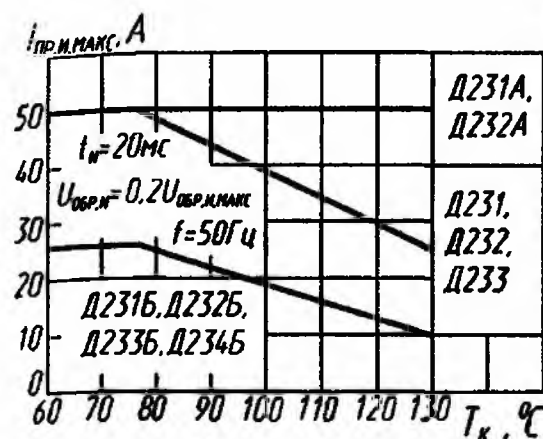
Температура окружающей среды -60... $T_K =$
= +130 °С

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

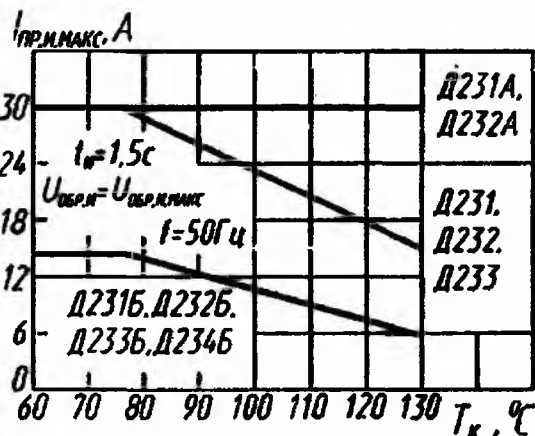
При последовательном соединении диодов рекомендуется применять диоды одного типа и шунтировать каждый резистор сопротивлением $10...15 \text{ кОм}$ на каждые 100 В амплитуды обратного напряжения.



Зависимости прямого тока от температуры



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от температуры



Зависимости допустимого импульсного прямого тока перегрузки от температуры