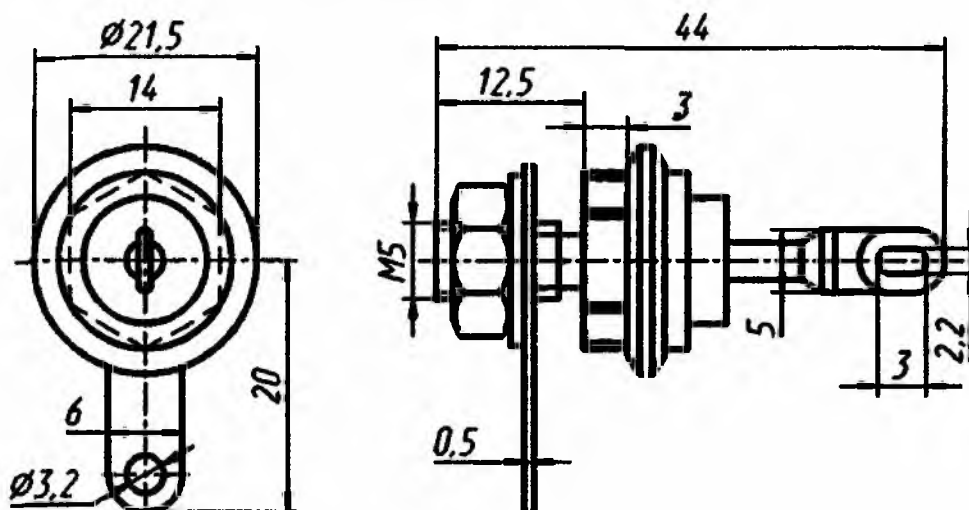


Д214, Д214А, Д214Б, Д215, Д215А, Д215Б

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

Масса диода не более 12 г, с комплектующими деталями не более 18 г.

Д214, Д215



Электрические параметры

Среднее прямое напряжение при

$I_{пр, ср} = I_{пр, ср, макс}$ не более:
 $T = -60 \dots T_K = +75 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д214, Д215	1,2 В
Д214А, Д215А	1 В
Д214Б, Д215Б	1,5 В
$T_K = +130 \text{ }^\circ\text{C}$	1 В
Средний обратный ток при $U_{обр, и} = U_{обр, и, макс}$ не более	3 мА

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:

Д214, Д214А, Д214Б	100 В
Д215, Д215А, Д215Б	200 В

Средний прямой ток:

при $T = -60...T_K = +75$ °С:

Д214, Д214А, Д215, Д215А	10 А
Д214Б, Д215Б	5 А

при $T = +130$ °С:

Д214А, Д215А	10 А
Д214, Д215	5 А
Д214Б, Д214Б	2 А

Перегрузка по среднему прямому току

на частоте $f = 50$ Гц:

в течение 20 мс при $U_{\text{ОБР, И}} \leq 0,2 U_{\text{ОБР, И, МАКС}}$

$T = +25$ °С:

Д214, Д214А, Д215, Д215А	100 А
Д214Б, Д215Б	50 А

$T = -60...T_K = +75$ °С:

Д214, Д214А, Д215, Д215А	50 А
Д214Б, Д215Б	25 А

$T = +130$ °С:

Д214А, Д215А	50 А
Д214, Д215	25 А
Д214Б, Д215Б	10 А

в течение 1,5 с при $U_{\text{ОБР, И}} = U_{\text{ОБР, И, МАКС}}$:

$T = -60...T_K = +75$ °С:

Д214, Д214А, Д215, Д215А	30 А
Д214Б, Д215Б	15 А

$T = +130$ °С:

Д214А, Д215А	30 А
Д214, Д215	15 А
Д214Б, Д214Б	6 А

Частота без снижения электрических режимов 1,1 кГц

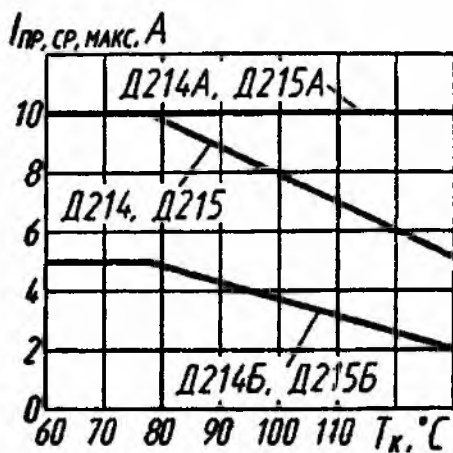
Температура перехода..... +150 °С

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

При креплении диодов к теплоотводу усилие затяжки должно быть не более $1,96 \text{ Н} \cdot \text{м}$ ($0,2 \text{ кгс} \cdot \text{м}$). При монтаже запрещается прилагать к изолированному выводу усилие, превышающее $9,8 \text{ Н}$ (1 кгс), что может привести к нарушению целостности стеклянного изолятора.

Размеры теплоотводящего радиатора рассчитываются из условия, что диод является точечным источником теплоты, рассеивающим мощность $2U_{\text{пр, ср}}I_{\text{пр, ср}}$.

При последовательном соединении диодов с целью увеличения выпрямленного напряжения рекомендуется применять диоды одного типа и шунтировать каждый прибор резистором сопротивлением $10 \dots 15 \text{ кОм}$ на каждые 100 В амплитуды обратного напряжения.



Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса