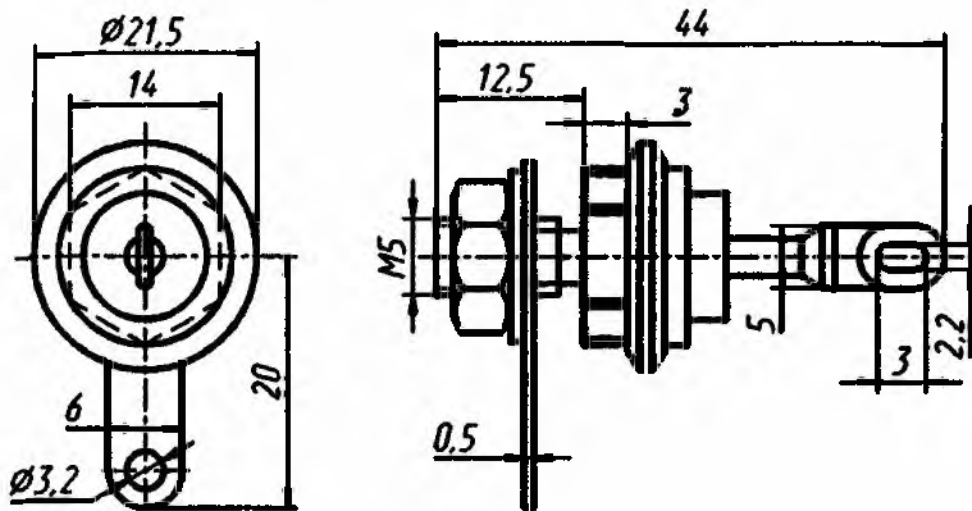


Д214, Д214А, Д214Б, Д215, Д215А, Д215Б

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 $U_{обр, н} = U_{обр, н, макс}$

не более 3 мА

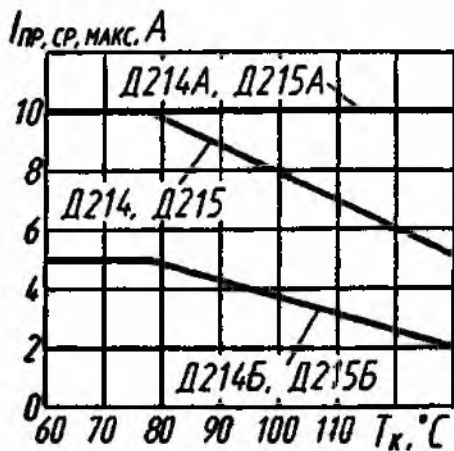
Предельные эксплуатационные данные

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