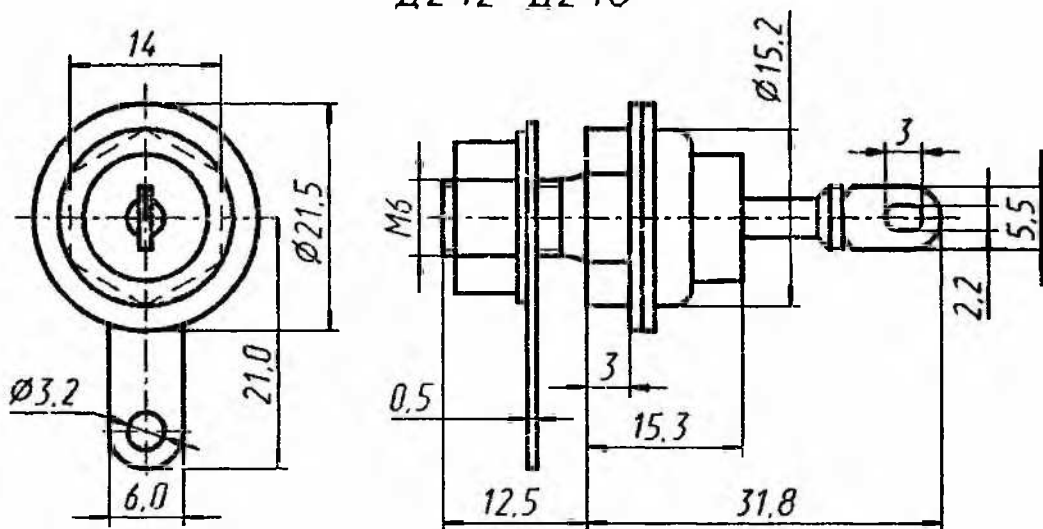


**Д242, Д242А, Д242Б, Д243, Д243А, Д243Б,  
 Д245, Д245А, Д245Б, Д246, Д246А, Д246Б,  
 Д247, Д247А, Д247Б, Д248Б**

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

Масса диодов с комплектующими деталями не более 18 г.

Д242-Д248



**Электрические параметры**

Среднее прямое напряжение при

$I_{пр, ср} = I_{пр, ср, макс}$ , не более:

$T = -60...T_k = +75$  °С:

Д242А, Д243А, Д245А, Д246А .....	1 В
Д242, Д243, Д245, Д246, Д247 .....	1,25 В
Д242Б, Д243Б, Д245Б, Д246Б, Д247Б, Д248Б .....	1,5 В

$T_k = +130$  °С для Д242, Д242А, Д242Б,  
 Д243, Д243А, Д243Б, Д245, Д245А,

Д245Б, Д246, Д246Б, Д247, Д247Б, Д248Б 1 В

Средний обратный ток при  $U_{обр, и} = U_{обр, и, макс}$ ,  
 не более ..... 3 мА

## Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:

Д242, Д242А, Д242Б .....	100 В
Д243, Д243А, Д243Б .....	200 В
Д245, Д245А, Д245Б .....	300 В
Д246, Д246А, Д246Б .....	400 В
Д247, Д247Б .....	500 В
Д248Б .....	600 В

Средний прямой ток<sup>1</sup>:

при  $T = -60...T_K = +75$  °С:

Д242, Д242А, Д243, Д243А, Д245, Д245А, Д246, Д246А, Д247 .....	10 А
Д242Б, Д243Б, Д245Б, Д246Б, Д247Б, Д248Б .....	5 А

при  $T_K = +130$  °С:

Д242А, Д243А, Д245А, Д246А .....	10 А
Д242, Д243, Д245, Д246, Д247 .....	5 А
Д242Б, Д243Б, Д245Б, Д246Б, Д247Б, Д248Б .....	2 А

Температура окружающей среды .....

	-60... $T_K =$
	= +130 °С

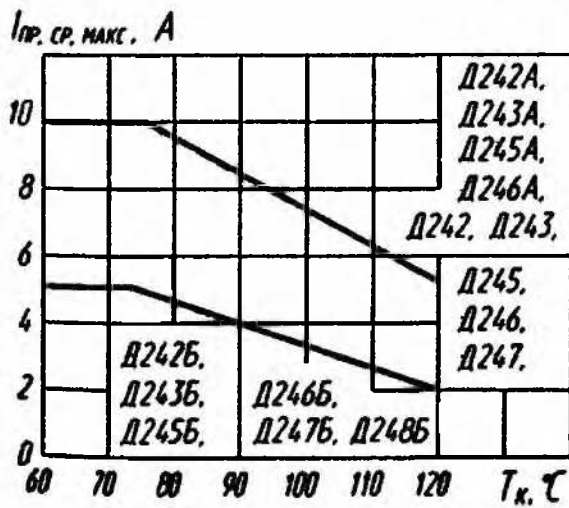
---

<sup>1</sup> Допускается трехкратная перегрузка по среднему прямому току в течение 0,5 с.

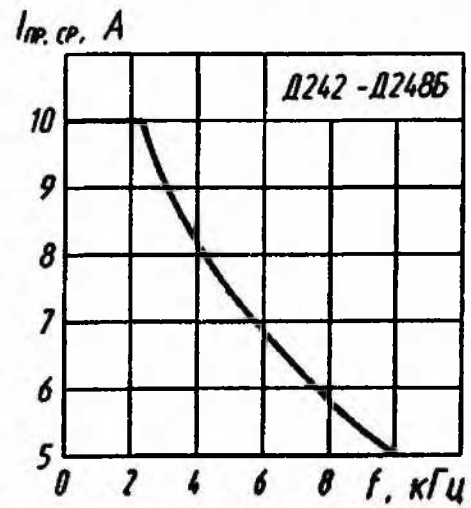
При креплении диодов усилие затяжки должно быть не более 1,96 Н·м (0,2 кгс·м). При этом запрещается прилагать к изолированному выводу усилие, превышающее 9,8 Н (1 кгс), так как это может привести к нарушению целостности стеклянного изолятора.

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 резистор сопротивлением 10...15 кОм на каждые 100 В амплитуды обратного напряжения.



Зависимости допустимого прямого тока от температуры



Зависимость среднего прямого тока от частоты