

# 2Д201А, 2Д201Б, 2Д201В, 2Д201Г

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 диода с комплектующими деталями не более 18 г.

## Электрические параметры

Среднее прямое напряжение

при  $I_{пр, ср} = I_{пр, ср, макс}$  не более ..... 1 В

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

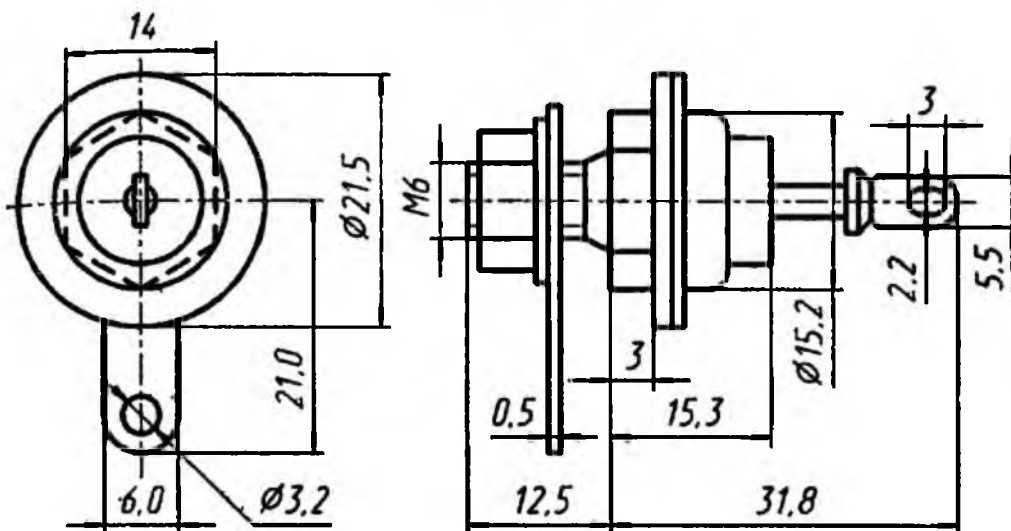
## Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:

2Д201А, 2Д201Б ..... 100 В

2Д201В, 2Д201Г ..... 200 В

2Д201(А-Г)



Средний прямой ток:

2Д201А, 2Д201В .....	5 А
2Д201Б, 2Д201Г .....	10 А

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

в течение 0,5 с при  $U_{\text{ОБР, И}} = U_{\text{ОБР, И, МАКС}}$

$T = -60 \dots T_K = +130$  °С:

2Д201А, 2Д201В .....	15 А
2Д201Б, 2Д201Г .....	30 А

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

$T = -60 \dots T_K = +130$  °С:

2Д201А, 2Д201В .....	25 А
2Д201Б, 2Д201Г .....	50 А

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

$T = +50$  °С:

2Д201А, 2Д201В .....	50 А
2Д201Б, 2Д201Г .....	100 А

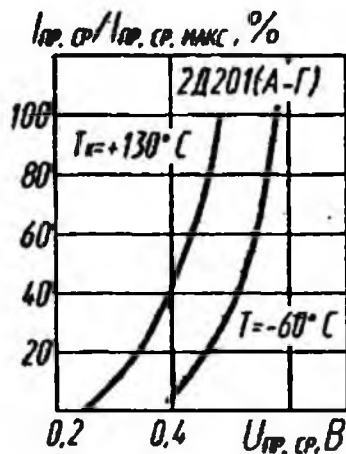
Частота без снижения электрических режимов 1,1 кГц

Температура перехода .....

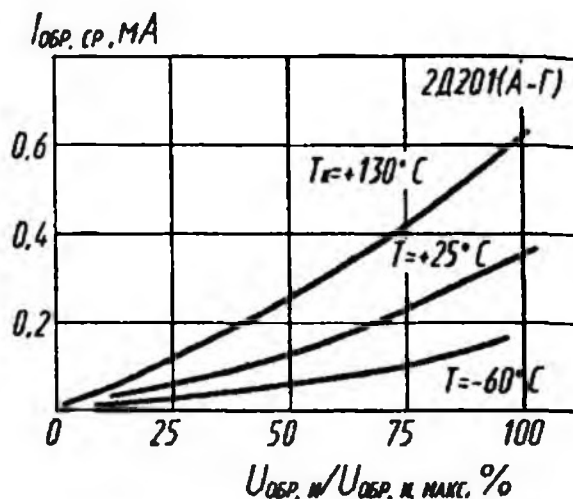
Температура окружающей среды .....

При креплении диодов усилие затяжки должно быть не более 1,96 Н·м (0,2 кгс·м). При этом запрещается прилагать к изолированному выводу диода 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  $2U_{\text{ПР, СР}}I_{\text{ПР, СР}}$ .

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 прямого тока от напряжения



Зависимости обратного тока от напряжения