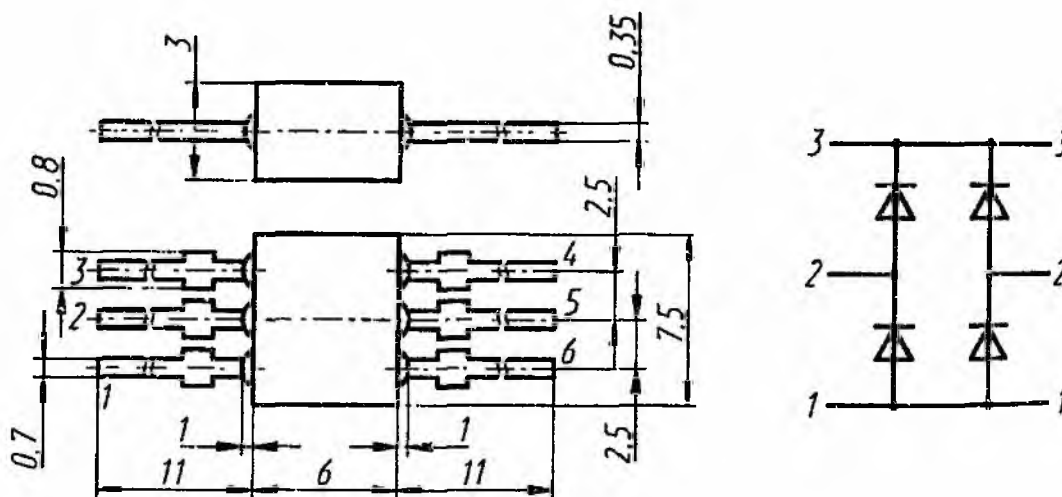


## КЦ407А

Блок из кремниевых, мезадиффузионных диодов, соединенных по мостовой схеме. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип блока и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса блока не более 0,5 г.

КЦ407А



### Электрические параметры

Среднее прямое напряжение короткого замыкания при  $I_{кз} = 200$  мА, не более:

$T = +25$  °С ..... 2,5 В

$T = -60$  °С ..... 2,7 В

Средний обратный ток холостого хода при  $U_{обр, и} = 400$  В, не более:

$T = +25$  °С ..... 5 мкА

$T = +85$  °С ..... 100 мкА

Время обратного восстановления при

$U_{обр, и} = 200$  В,  $I_{пр, и} = 0,05$  А, не более ..... 5 мкс

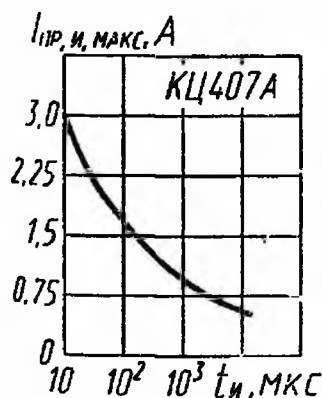
## Предельные эксплуатационные данные

### I. Включение блока в качестве моста при работе на активную нагрузку

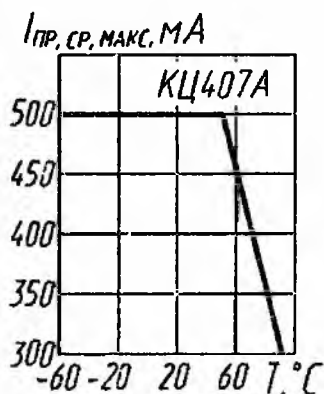
|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Импульсное обратное напряжение .....          | 400 В                              |
| Средний выпрямленный ток:                     |                                    |
| при $T \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ..... | 500 мА                             |
| при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ .....    | 300 мА                             |
| Однократный выпрямленный ток перегрузки:      |                                    |
| в течение 10 мкс.....                         | 3 А                                |
| в течение 1 мс .....                          | 1 А                                |
| Частота без снижения электрических режимов    | 20 кГц                             |
| Температура окружающей среды .....            | $-60...+85 \text{ }^\circ\text{C}$ |

### II. Включение блока выводами 1 (6) и 3 (4); выводы 2 и 5 изолированы

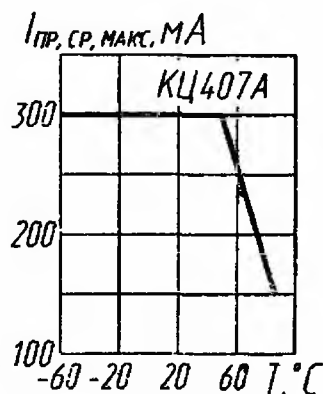
|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Импульсное обратное напряжение .....   | 500 В                              |
| Постоянный (или средний) прямой ток:   |                                    |
| при $T \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$ .....  | 300 мА                             |
| при $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ .....   | 150 мА                             |
| Импульсный прямой ток при $t_{\text{и}} \leq 10 \text{ мкс}$ ,<br>$I_{\text{пр, ср}} = 200 \text{ мА}$ ..... | 3 А                                |
| Однократный импульсный прямой ток пере-<br>грузки:   |                                    |
| в течение 10 мкс.....  | 3 А                                |
| в течение 1 мс .....   | 1 А                                |
| Частота без снижения электрических режимов   | 20 кГц                             |
| Температура окружающей среды .....   | $-60...+85 \text{ }^\circ\text{C}$ |



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимость среднего прямого тока от температуры при работе блока в качестве моста



Зависимость допустимого среднего прямого тока от температуры при включении блока выводами 1 (6) и 3 (4)