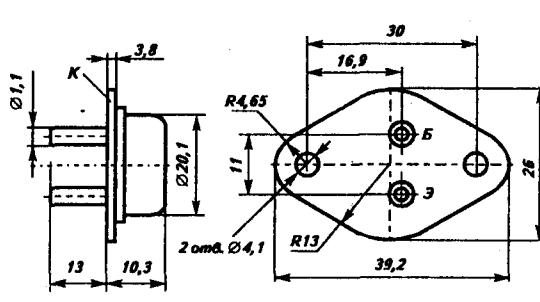


## □ КТ878А, КТ878Б, КТ878В



Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры п-р-п переключательные. Предназначены для применения в переключающих устройствах, импульсных модуляторах, в источниках вторичного электропитания. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами, тип корпуса КТ-9. Масса транзистора не более 20 г.

### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{\text{ка}} = 5 \text{ В}$ ,  $I_k = 10 \text{ А}$ :

$T_k = +25^\circ\text{C}$	12...50
$T_k = +125^\circ\text{C}$	5...100
$T_k = -60^\circ\text{C}$	5...50

Границочное напряжение при  $I_k = 0.2 \text{ А}$ , не менее:

KT878А	450 В
KT878Б	400 В
KT878В	300 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_k = 16 \text{ А}$ ,  $I_b = 3.2 \text{ А}$ , не более ..... 1,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_k = 16 \text{ А}$ ,  $I_b = 3.2 \text{ А}$ , не более ..... 1,6 В

Время включения при  $U_{\text{ка}} = 300 \text{ В}$ ,  $I_k = 15 \text{ А}$ ,

$I_b = 3 \text{ А}$ , не более ..... 0,6 мкс

Время рассасывания при  $U_{\text{ка}} = 300 \text{ В}$ ,  $I_k = 15 \text{ А}$ ,

$I_b = 3 \text{ А}$ , не более ..... 3 мкс

Время спада при  $U_{\text{ка}} = 300 \text{ В}$ ,  $I_k = 15 \text{ А}$ ,

$I_b = 3 \text{ А}$ , не более ..... 0,6 мкс

Обратный ток коллектора, не более:

при  $T_k = +125^\circ\text{C}$  и  $T_k = -60^\circ\text{C}$ :

KT878А при  $U_{\text{б}} = 800 \text{ В}$  ..... 3 мА

KT878Б, KT878В при  $U_{\text{б}} = 600 \text{ В}$  ..... 3 мА

при  $T_k = +125^\circ\text{C}$ :

KT878А при  $U_{\text{б}} = 800 \text{ В}$  ..... 10 мА

KT878Б, KT878В при  $U_{\text{б}} = 600 \text{ В}$  ..... 10 мА

Обратный ток эмиттера при  $U_{\text{б}} = 6 \text{ В}$ , не более ..... 2 мА

### Пределевые эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер<sup>1</sup> при  $R_{\text{б}} = 10 \text{ Ом}$ :

KT878А ..... 900 В

KT878Б ..... 800 В

KT878В ..... 600 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при

$R_{\text{б}} = 10 \text{ Ом}$ ,  $t_u < 1,5 \text{ мкс}$ :

KT878А ..... 600 В

KT878Б ..... 500 В

KT878В ..... 400 В

Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 6 В

Постоянный ток коллектора ..... 30 А

Импульсный ток коллектора ..... 60 А

Постоянный ток базы ..... 8 А

Импульсный ток базы ..... 9 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом<sup>2</sup> при  $T_k < +25^\circ\text{C}$ ,  $U_{\text{ка}} < 20 \text{ В}$  ..... 100 Вт

без теплоотвода ..... 2 Вт

Температура р-п перехода ..... +150°C

Температура окружающей среды .....  $-60^\circ\text{C} \dots T_k = +125^\circ\text{C}$

<sup>1</sup>При  $T_k = +75 \dots +125^\circ\text{C}$  и  $T_k = -60 \dots -20^\circ\text{C}$  напряжение коллектор-эмиттер снижается по линейному закону до 700 В для KT878А, до 600 В для KT878Б и до 500 В для KT878В.

<sup>2</sup>При  $T_k = +25 \dots +85^\circ\text{C}$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

$$P_{\text{k, макс}} = (150 - T_k) / 1.25, \text{ Вт}$$

При  $T_k = +85 \dots +125^\circ\text{C}$   $P_{\text{k, макс}}$  снижается линейно до 0,8 Вт.

