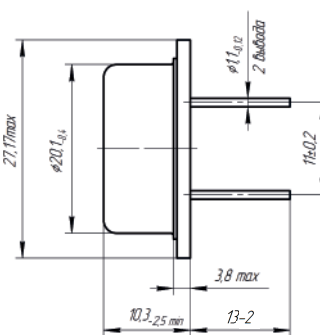
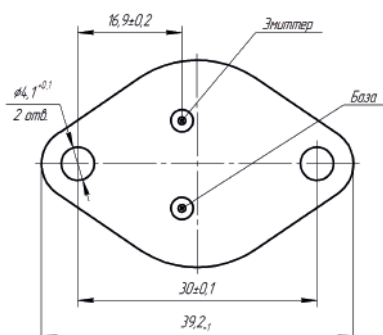


# ТРАНЗИСТОРЫ KT878A

Кремниевые эпитаксиально-планарные структуры n-p-n переключа-  
тельные транзисторы в металлическом корпусе предназначены для  
применения в переключающих устройствах, импульсных модулято-  
рах, в источниках вторичного электропитания.



Масса транзистора не более 20 г.



КОРПУС КТ-9

Транзисторы соответствуют АДБК.432.148.044ТУ.

Таблица 1. Основные электрические параметры при  $T = 25^{\circ}\text{C}$

| Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения                                                  | Буквенное Обозначение | Норма<br>КТ878А |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Статический коэффициент передачи тока ( $U_{кз} = 5 \text{ В}$ , $I_k = 10 \text{ А}$ )                       | $h_{21э}$             | 12 – 50         |
| Обратный ток коллектора ( $U_{кб} = 800 \text{ В}$ ), мА                                                      | $I_{кбо}$             | $\leq 3$        |
| Обратный ток эмиттера ( $U_{эб} = 6 \text{ В}$ ), мА                                                          | $I_{эбо}$             | $\leq 2$        |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ( $I_k = 16 \text{ А}$ , $I_b = 3,2 \text{ А}$ ), В                    | $U_{кэ \text{ нас}}$  | $\leq 1,5$      |
| Напряжение насыщения база-эмиттер ( $I_k = 16 \text{ А}$ , $I_b = 3,2 \text{ А}$ ), В                         | $U_{бэ \text{ нас}}$  | $\leq 1,6$      |
| Граничное напряжение ( $I_k = 0,2 \text{ А}$ ), В                                                             | $U_{кэ \text{ орг}}$  | $\geq 450$      |
| Время включения ( $U_{кз} = 300 \text{ В}$ , $I_k = 15 \text{ А}$ , $I_b = 3 \text{ А}$ ), мкс                | $t_{вкл}$             | $\leq 0,6$      |
| Время рассасывания ( $U_{кз} = 300 \text{ В}$ , $I_k = 15 \text{ А}$ , $I_{б1} = I_{б2} = 3 \text{ А}$ ), мкс | $t_{рас}$             | $\leq 3$        |
| Время спада ( $U_{кз} = 300 \text{ В}$ , $I_k = 15 \text{ А}$ , $I_{б1} = I_{б2} = 3 \text{ А}$ ), мкс        | $t_{сп}$              | $\leq 0,6$      |

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения                                                                | Буквенное Обозначение   | Норма<br>КТ878А |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер ( $R_{бэ} = 10 \text{ Ом}$ ), В                              | $U_{кэ \text{ max}}$    | 900             |
| Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер ( $R_{бэ} = 10 \text{ Ом}$ , $\tau_i = 1,5 \text{ мкс}$ ), В | $U_{кэ, \text{ и max}}$ | 600             |
| Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В                                                                | $U_{эб \text{ max}}$    | 6               |
| Максимально допустимый ток коллектора, А                                                                                    | $I_k \text{ max}$       | 30              |
| Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А                                                                         | $I_{к, \text{ и max}}$  | 60              |
| Максимально допустимый постоянный ток базы, А                                                                               | $I_b \text{ max}$       | 8               |
| Максимально допустимый импульсный ток базы, А                                                                               | $I_{б, \text{ и max}}$  | 9               |
| Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, Вт:                                                                | $P_{\text{max}}$        |                 |
| - с теплоотводом                                                                                                            |                         | 100             |
| - без теплоотвода                                                                                                           |                         | 2               |

