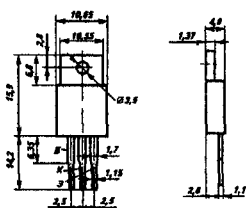


## КТ863Б, КТ863В



Транзисторы кремниевые меза-эпитаксиально-планарные структуры  $n-p-n$ , переключаательные. Предназначены для применения в преобразователях напряжения, схемах вторичных источников питания, электронных фотовспышках. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 2,5 г.

### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при  $U_{кб}=2$  В,  $I_э=5$  мА, не менее:

при  $T = +25^\circ\text{C}$  и  $T = +100^\circ\text{C}$  ..... 70

при  $T = -45^\circ\text{C}$  ..... 35

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ

при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_э = 0,5$  А, не менее ..... 4 МГц

Граничное напряжение при  $I_э = 0,2$  А,  $t_r = 300$  мкс,

$Q > 100$ , не менее ..... 30 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_к = 5$  А,  $I_б = 0,5$  А, не более ..... 0,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_к = 5$  А,  $I_б = 0,5$  А, не более ..... 1,2 В

Обратный ток коллектора при  $U_{кб} = 30$  В, не более:

при  $T = +25^\circ\text{C}$  ..... 1 мА

при  $T = +100^\circ\text{C}$  ..... 3 мА

Обратный ток эмиттера при  $U_{эб} = 5$  В, не более ..... 3 мА

Обратный ток коллектор-эмиттер при  $U_{кэ} = 160$  В,

$U_{эб} = 100$  Ом, не более:

КТ863В ..... 1 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

КТ863Б ..... 30 В

КТ863В ..... 160 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $U_{эб} = 100$  Ом:

КТ863Б ..... 30 В

КТ863В ..... 160 В

Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 5 В

Постоянный ток базы ..... 3 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора<sup>1</sup> при

$T_к = -45 \dots +25^\circ\text{C}$  (с теплоотводом) ..... 50 Вт

$T_к = +100^\circ\text{C}$  (с теплоотводом) ..... 20 Вт

Температура  $n-p$  перехода .....  $+150^\circ\text{C}$

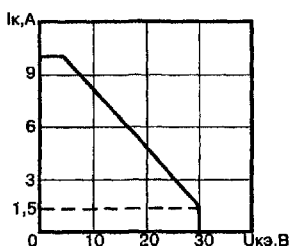
Температура окружающей среды (корпуса) .....  $-45^\circ\text{C} \dots T_к = +100^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T_к = +25 \dots +100^\circ\text{C}$  постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается линейно на 0,4 Вт/ $^\circ\text{C}$ .

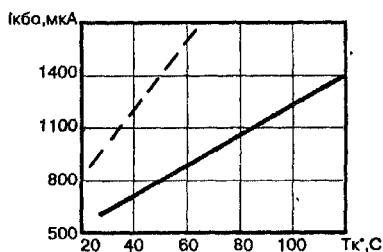
При  $T < +25^\circ\text{C}$  рассеиваемая мощность равна 1,5 Вт (без теплоотвода).

При  $T = +100^\circ\text{C}$  рассеиваемая мощность равна 0,6 Вт (без теплоотвода).

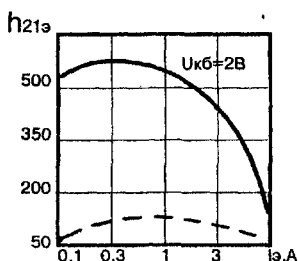
При  $T = +25 \dots +100^\circ\text{C}$  и без теплоотвода рассеиваемая мощность снижается линейно на 12 мВт/ $^\circ\text{C}$ .



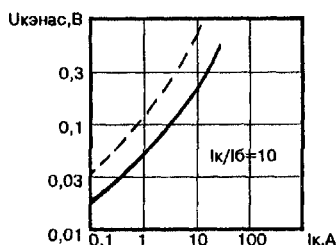
Область безопасной работы



Зависимость обратного тока коллектора от температуры корпуса



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора