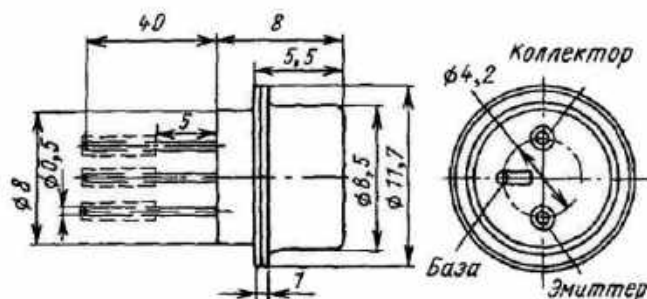


МП13 (Б), МП14 (А, Б, И), МП15 (А, И)



Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при

$U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 1 \text{ мА}$ не менее

МП13 0,5 МГц

МП13Б, МП14, МП14А, МП14Б, МП14И 1 МГц

МП15, МП15А 2 МГц

Коэффициент шума при $U_{КБ} = 1,5 \text{ В}$, $I_Э = 0,5 \text{ мА}$,
 $f = 1 \text{ кГц}$ МП13Б не более 12 дБ

Время рассасывания при $E_К = 20 \text{ В}$, $U_{БЭИ} = 4 \text{ В}$, $R_К =$
 $= 510 \text{ Ом}$, $R_Б = 100 \text{ Ом}$ МП14И не менее 1,4 мкс

Амплитуда выходного импульса при $E_К = 15 \text{ В}$, $U_{БЭИ} =$
 $= 15 \text{ В}$, $R_К = 100 \text{ Ом}$, $R_Б = 1 \text{ кОм}$ МП15И не менее
при $T = 293 \text{ К}$ 5,5 В

при $T = 213 \text{ и } T = 343 \text{ К}$ 4 В

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала

при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 1 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$

при $T = 293 \text{ К}$

МП13 не менее 12

МП13Б 20–60

МП14, МП14А 20–40

МП14Б, МП15 30–60

МП14И 20–80

МП15А 50–100

при $T = 213 \text{ К}$

МП13 не менее 7

МП13Б 7–60

МП14, МП14А 7–40

МП14Б, МП15 12–60

МП14И 7–80

МП15А 20–100

при $T = 343 \text{ К}$

МП13 не менее 12

МП13Б, МП14И 20–150

МП14, МП14А 20–100

МП14Б, МП15 30–150

МП15А 50–200

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более

МП14И при $I_К = 10 \text{ мА}$, $I_Б = 1 \text{ мА}$ 0,2 В

МП15И при $E_K = 15$ В, $E_B = 15$ В, $R_K = 100$ Ом, $R_B = 600$ Ом	1 В
Обратный ток коллектора при $T = 343$ К не более МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А при $U_{KB} =$ $= 10$ В	200 мкА
МП14А, МП14Б, МП14И при $U_{KB} = 20$ В	200 мкА
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} = 0$ не более при $T = 293$ К МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А при $U_{КЭ} =$ $= 15$ В	30 мкА
МП14А при $U_{КЭ} = 30$ В	30 мкА
МП14Б, МП14И при $U_{KB} = 30$ В	50 мкА
при $T = 343$ К, $U_{КЭ} = 10$ В МП15И 90 % транзисторов	650 мкА
100 % транзисторов	700 мкА
Импульсный обратный ток коллектор-эмиттер МП15И при $T = 293$ К, $U_{КЭ} = 30$ В, $R_{ЭБ} = 0$, $\tau_n = 10$ мкс, $f = 10$ кГц не более	1 мА
Обратный ток эмиттера при $T = 293$ К не более МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А при $U_{ЭБ} =$ $= 15$ В	30 мкА
МП14А, МП14Б, МП14И при $U_{ЭБ} = 30$ В	30 мкА
Сопротивление базы при $U_{KB} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f =$ $= 500$ кГц МП13, МП13Б, МП14, МП14А, МП14Б, МП14И, МП15, МП15А не более	150 Ом
Выходная полная проводимость в режиме малого сиг- нала при холостом ходе в схеме с общей базой при $U_{KB} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 1$ кГц МП13, МП13Б, МП14, МП14А, МП14Б, МП14И, МП15, МП15А не более	2,5 мксм
Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 5$ В МП13, МП13Б, МП14, МП14А, МП14Б, МП14И, МП15, МП15А не более	50 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база

при $T = 213 - 323$ К МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А, МП15И	15 В
МП14А, МП14Б, МП14И	30 В
при $T = 323 - 343$ К МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А, МП15И	10 В
МП14А, МП14Б, МП14И	20 В

Импульсное напряжение коллектор-база МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А, МП15И

при $T = 213 - 323$ К	30 В
при $T = 323 - 343$ К	20 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 2 \text{ кОм}$

при $T = 213 - 323 \text{ К}$

МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А, МП15И 15 В

МП14А, МП14Б, МП14И 30 В

при $T = 323 - 343 \text{ К}$

МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А, МП15И 10 В

МП14А, МП14Б, МП14И 20 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер для МП15И

при $\tau_n \leq 3 \text{ мкс}$, $Q \geq 4$, $R_K \geq 75 \text{ Ом}$

при $T = 213 - 323 \text{ К}$ 30 В

при $T = 323 - 343 \text{ К}$ 20 В

Постоянное напряжение эмиттер-база

при $T = 213 - 323 \text{ К}$

МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А, МП15И 15 В

МП14А, МП14Б, МП14И 30 В

при $T = 323 - 343 \text{ К}$

МП13, МП13Б, МП14, МП15, МП15А, МП15И 10 В

МП14А, МП14Б, МП14И 20 В

Постоянный ток коллектора 20 мА

Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 3 \text{ мкс}$, $Q \geq 4$,
 $R_K \geq 75 \text{ Ом}$ 150 мА

Среднее значение тока эмиттера 30 мА

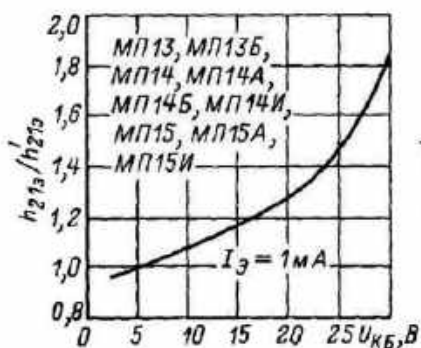
Постоянная рассеиваемая мощность

при $T = 213 - 323 \text{ К}$, $p \geq 6666 \text{ Па}$ 150 мВт

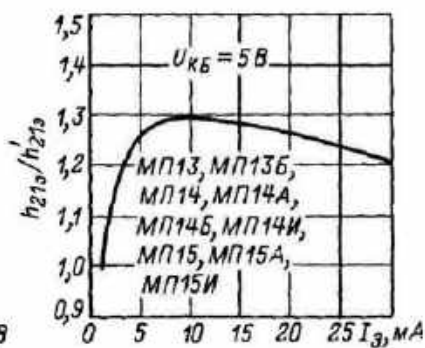
при $T = 213 - 323 \text{ К}$, $p = 665 \text{ Па}$ 100 мВт

при $T = 343 \text{ К}$ 75 мВт

Температура окружающей среды От 213
до 343 К



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от напряжения коллектор-база



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от тока эмиттера.

Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от температуры

