

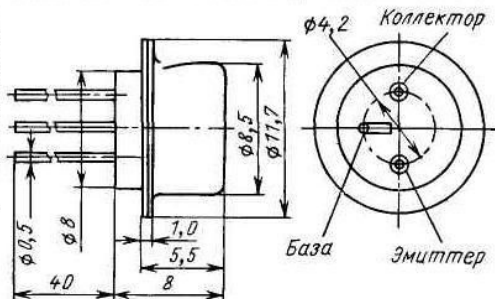
# МП16, МП16А, МП16Б

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* переключаемые низкочастотные маломощные

Предназначены для применения в схемах переключения и формирования импульсов

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса

Масса транзистора не более 2 г



## Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при  $U_{КБ} = 5 В, I_B = 1 мА$  не менее

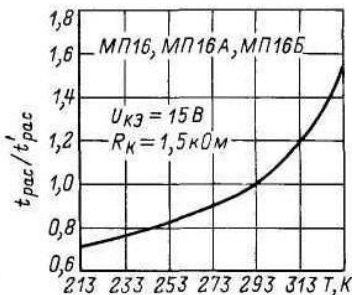
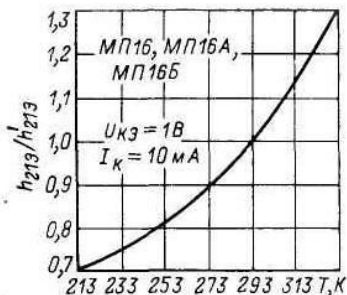
МП16, МП16А	1 МГц
МП16Б	2 МГц

Время переключения при  $U_{КЭ} = 15 В, R_K = 1,5 кОм$  не более

МП16	2 мкс
МП16А	1,5 мкс
МП16Б	1 мкс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 1 В, I_K = 10 мА$ .

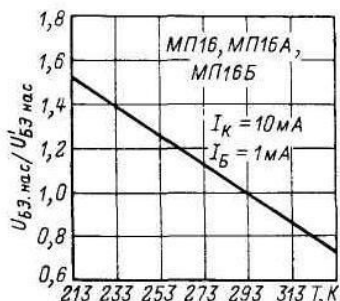
при $T = 293 К$	
МП16	20–35
МП16А	30–50
МП16Б	45–100
при $T = 213 К$	
МП16	10–35



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от температуры.

Зависимость относительного времени рассасывания от температуры.

Зависимость относительного напряжения насыщения база-эмиттер от температуры.

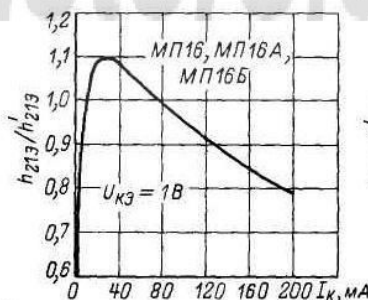


МП16А	15–50
МП16Б	23–100
при $T = 343 К$ .	
МП16	20–80
МП16А	30–100
МП16Б	45–200

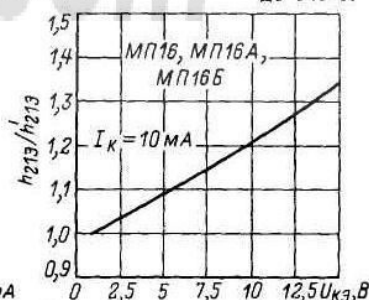
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 10 мА, I_B = 1 мА$ не более	0,15 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 10 мА, I_B = 1 мА$ не более	0,35 В
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 15 В, U_{БЭ} = 0,5 В$ не более	
при $T = 293 К$	25 мкА
при $T = 343 К$	200 мкА
Импульсный обратный ток коллектор-эмиттер при 293 К, $U_{КЭ} = 12 В, R_K = 1,5 кОм$ не более	400 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 2 кОм$	15 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	15 В
Импульсный ток коллектора	300 мА
Импульсный ток эмиттера	300 мА
Среднее значение тока эмиттера	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T = 213 - 318 К, p \geq 6666 Па$	200 мВт
при $T = 213 - 318 К, p = 665 Па$	100 мВт
при $T = 343 К$	75 мВт
Общее тепловое сопротивление *	200 К/Вт
Температура перехода	358 К
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от тока коллектора.



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от напряжения коллектор-эмиттер.