

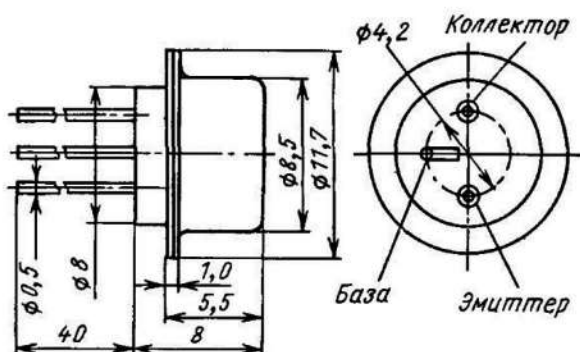
## МП16, МП16А, МП16Б

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

Предназначены для применения в схемах переключения и формирования импульсов

Выпускаются в металlostеклянном 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,  $I_Э = 1$  мА не менее

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| МП16, МП16А . . . . . | 1 МГц |
| МП16Б . . . . .       | 2 МГц |

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

|                 |         |
|-----------------|---------|
| МП16 . . . . .  | 2 мкс   |
| МП16А . . . . . | 1,5 мкс |
| МП16Б . . . . . | 1 мкс   |

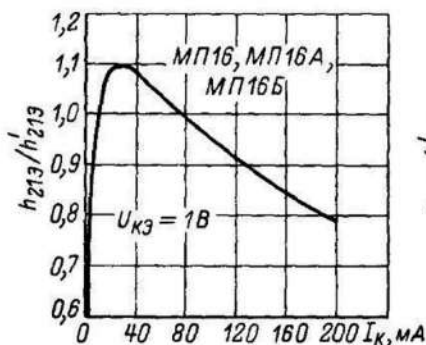
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 1$  В,  $I_К = 10$  мА.

|                 |        |
|-----------------|--------|
| при $T = 293$ К |        |
| МП16 . . . . .  | 20—35  |
| МП16А . . . . . | 30—50  |
| МП16Б . . . . . | 45—100 |
| при $T = 213$ К |        |
| МП16 . . . . .  | 10—35  |

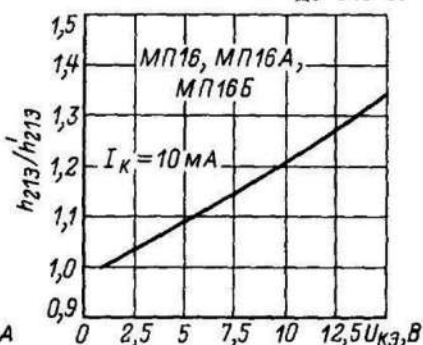
|                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| МП16А . . . . .                                                                                             | 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,<br>$I_B = 1$ мА не более . . . . .                |         |
|                                                                                                             | 0,15 В  |
| Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 10$ мА,<br>$I_B = 1$ мА не более . . . . .                     |         |
|                                                                                                             | 0,35 В  |
| Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 15$ В, $U_{БЭ} =$<br>$= 0,5$ В не более                        |         |
| при $T = 293$ К . . . . .                                                                                   | 25 мкА  |
| при $T = 343$ К . . . . .                                                                                   | 200 мкА |
| Импульсный обратный ток коллектор-эмиттер при 293 К,<br>$U_{КЭ} = 12$ В, $R_K = 1,5$ кОм не более . . . . . |         |
|                                                                                                             | 400 мкА |

### Предельные эксплуатационные данные

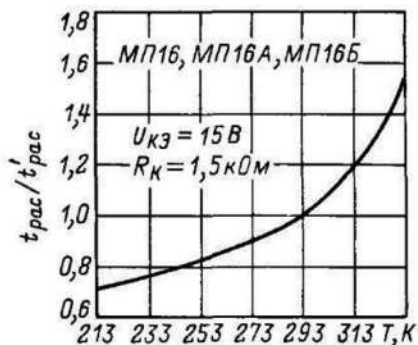
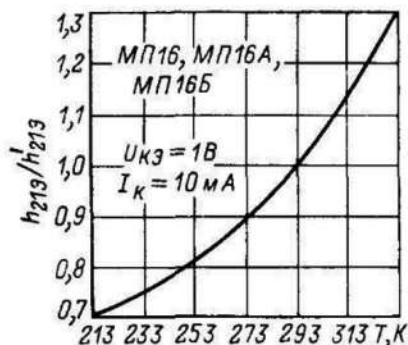
|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Постоянное напряжение коллектор-база . . . . .                                      | 15 В               |
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq$<br>$\leq 2$ 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<br>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.



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.

