

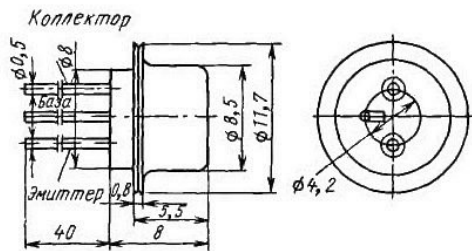
# МП25, МП25А, МП25Б, МП26, МП26А, МП26Б

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

Предназначены для усиления и переключения сигналов низкой частоты

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

Масса транзистора не более 2 г



## Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока не менее

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| МП25, МП25А при $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 2.5$ мА | 250 кГц |
| МП25Б при $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 2.5$ мА       | 500 кГц |
| МП26, МП26А при $U_{КБ} = 35$ В, $I_3 = 1.5$ мА | 250 кГц |
| МП26Б при $U_{КБ} = 35$ В, $I_3 = 1.5$ мА       | 500 кГц |

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при  $f = 1$  кГц

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| при $T = 293$ К, $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 2.5$ мА |       |
| МП25                                             | 10–25 |
| МП25А                                            | 20–50 |
| МП25Б                                            | 30–80 |
| при $T = 293$ К, $U_{КБ} = 35$ В, $I_3 = 1.5$ мА |       |
| МП26                                             | 10–25 |
| МП26А                                            | 20–50 |
| МП26Б                                            | 30–80 |
| при $T = 213$ К, $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 2.5$ мА |       |
| МП25                                             | 6–25  |
| МП25А                                            | 10–50 |
| МП25Б                                            | 15–80 |

Постоянное напряжение коллектор-база при  $T \leq 323$  К,

$P_{\text{мкс}} \leq 100$  мВт

|                  |       |
|------------------|-------|
| МП25 МП25А МП25Б | 60 В  |
| МП26 МП26А МП26Б | 100 В |

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{ЭБ} \leq 500$  Ом

|                  |      |
|------------------|------|
| МП25 МП25А МП25Б | 40 В |
| МП26 МП26А МП26Б | 70 В |

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $T \leq 323$  К,  $P_{\text{мкс}} \leq 100$  мВт,  $R_{ЭБ} \leq 500$  Ом

|                  |       |
|------------------|-------|
| МП25 МП25А МП25Б | 60 В  |
| МП26 МП26А МП26Б | 100 В |

Постоянное напряжение эмиттер-база

|                  |      |
|------------------|------|
| МП25 МП25А МП25Б | 40 В |
| МП26 МП26А МП26Б | 70 В |

Импульсный ток коллектора

400 мА

Импульсный ток эмиттера

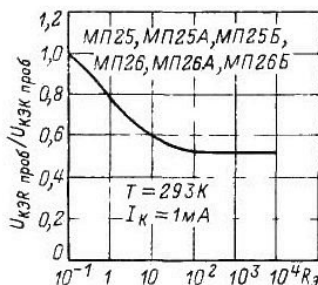
400 мА

Среднее значение тока эмиттера

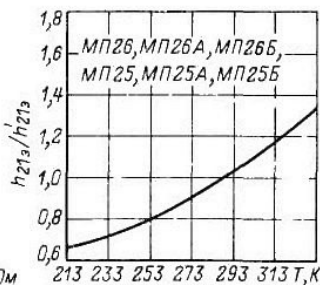
80 мА

Постоянная рассеиваемая мощность

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| при $T = 213 - 308$ К          | 200 мВт  |
| при $T = 343$ К, $P > 6666$ Па | 25 мВт   |
| при $T = 343$ К, $P < 665$ Па  | 16,7 мВт |



Зависимость относительного пробивного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления в цепи эмиттер-база



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от температуры

при  $T = 213$  К,  $U_{КБ} = 35$  В,  $I_3 = 1.5$  мА:

|       |       |
|-------|-------|
| МП26  | 6–25  |
| МП26А | 10–50 |
| МП26Б | 15–80 |

при  $T = 343$  К,  $U_{КБ} = 20$  В,  $I_3 = 2.5$  мА:

|       |        |
|-------|--------|
| МП25  | 10–50  |
| МП25А | 20–100 |
| МП25Б | 30–142 |

при  $T = 343$  К,  $U_{КБ} = 35$  В,  $I_3 = 1.5$  мА:

|       |        |
|-------|--------|
| МП26  | 10–50  |
| МП26А | 20–100 |
| МП26Б | 30–142 |

Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при  $f = 50$  Гц не менее:

|                    |       |
|--------------------|-------|
| МП25, МП25А, МП25Б | 60 В  |
| МП26, МП26А, МП26Б | 100 В |

Обратный ток коллектора не более:

|                                  |                    |         |
|----------------------------------|--------------------|---------|
| при $T = 293$ К, $U_{КБ} = 40$ В | МП25, МП25А, МП25Б | 75 мкА  |
| при $T = 293$ К, $U_{КБ} = 70$ В | МП26, МП26А, МП26Б | 75 мкА  |
| при $T = 343$ К, $U_{КБ} = 40$ В | МП25, МП25А, МП25Б | 600 мкА |
| при $T = 343$ К, $U_{КБ} = 70$ В | МП26, МП26А, МП26Б | 600 мкА |

Обратный ток эмиттера при  $T = 293$  К не более:

|                     |                    |        |
|---------------------|--------------------|--------|
| при $U_{ЭБ} = 40$ В | МП25, МП25А, МП25Б | 75 мкА |
| при $U_{ЭБ} = 70$ В | МП26, МП26А, МП26Б | 75 мкА |

Сопротивление базы при  $f = 500$  кГц не более:

|                                     |                    |        |
|-------------------------------------|--------------------|--------|
| при $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 2.5$ мА | МП25, МП25А, МП25Б | 150 Ом |
| при $U_{КБ} = 35$ В, $I_3 = 1.5$ мА | МП26, МП26А, МП26Б | 150 Ом |

Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при  $f = 1$  кГц не более:

|                                     |                    |          |
|-------------------------------------|--------------------|----------|
| при $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 2.5$ мА | МП25, МП25А, МП25Б | 3,5 мксм |
| при $U_{КБ} = 35$ В, $I_3 = 1.5$ мА | МП26, МП26А, МП26Б | 3,5 мксм |

Емкость коллекторного перехода при  $f = 465$  кГц не более:

|                     |                    |       |
|---------------------|--------------------|-------|
| при $U_{КБ} = 20$ В | МП25, МП25А, МП25Б | 70 пФ |
| при $U_{КБ} = 35$ В | МП26, МП26А, МП26Б | 50 пФ |

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

|                    |      |
|--------------------|------|
| МП25, МП25А, МП25Б | 40 В |
| МП26, МП26А, МП26Б | 70 В |

Общее тепловое сопротивление

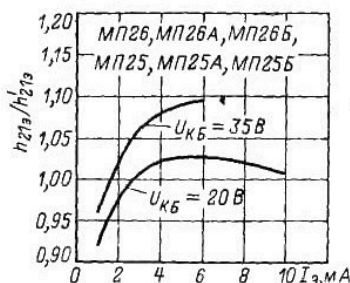
|                         |          |
|-------------------------|----------|
| при $p \geq 6666$ Па    | 200 К/Вт |
| при $p = 665 - 6666$ Па | 300 К/Вт |

Температура перехода

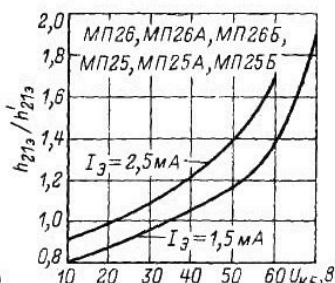
348 К

Температура окружающей среды

От 213 до 343 К



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



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