

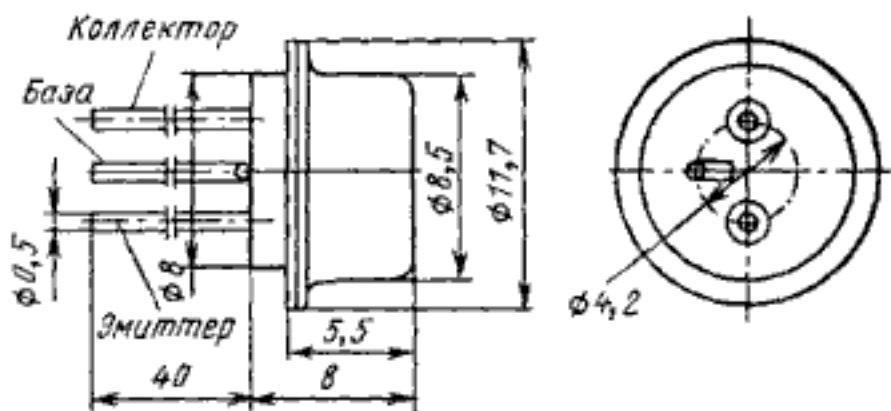
# МП39, МП39Б, МП40, МП40А, МП41, МП41А

Три исторы германцевые главные *p-n-p* усилительные низкочастотные с ненормированным (МП39, МП40, МП40А, МП41, МП41А) и нормированным (МП39Б) коэффициентом шума на частоте 1 кГц.

Применяются для усиления сигналов низкой частоты.

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

Масса транзистора — более 2 г.



### Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при  $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 1 \text{ мА}$  не менее:

МП39, МП39Б . . . . .	0,5 МГц
МП40, МП40А, МП41, МП41А . . . . .	1 МГц

Коэффициент шума при  $U_{КБ} = 1,5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 0,5 \text{ мА}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$  МП39Б не более . . . . . 12 дБ

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при  $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_3 = 1 \text{ мА}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$ :

при  $T = 293 \text{ К}$ :

МП39 не менее . . . . .	12
МП39Б . . . . .	20–60
МП40, МП40А . . . . .	20–40
МП41 . . . . .	30–60
МП41А . . . . .	50–100

при  $T = 233 \text{ К}$ :

МП39 не менее . . . . .	5
МП39Б . . . . .	10–60
МП40, МП40А . . . . .	10–40
МП41 . . . . .	15–60
МП41А . . . . .	25–100

при  $T = 333 \text{ К}$ :

МП39 не менее . . . . .	12
МП39Б . . . . .	20–80
МП40, МП40А . . . . .	20–120
МП41 . . . . .	30–180
МП41А . . . . .	50–300

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5$ В не более:	
при $T = 293$ К . . . . .	15 мкА
при $T = 333$ К . . . . .	250 мкА
Обратный ток эмиттера при $T = 293$ К, $U_{ЭБ} = 5$ В не более . . . . .	30 мкА
Сопротивление базы при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 500$ кГц не более . . . . .	220 Ом
Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 1$ кГц не более . . . . .	3,3 мкСм

Емкость коллекторного перехода при  $U_{КБ} = 5$  В,  $f =$   
 $= 1$  МГц не более . . . . . 60 пФ

### Пределные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база

при  $T = 213 - 313$  К

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . . 15 В

МП40А . . . . . 30 В

при  $T = 313 - 343$  К

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . . 10 В

МП40А . . . . . 20 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{ЭБ} \ll$

$\ll 10$  кОм

при  $T = 213 - 313$  К

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . . 15 В

МП40А . . . . . 30 В

при  $T = 313 - 343$  К

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . . 10 В

МП40А . . . . . 20 В

Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . . 10 В

Импульсное напряжение коллектор-база

при  $T = 213 - 313$  К

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . . 20 В

МП40А . . . . . 30 В

при  $T = 313 - 343$  К

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . . 15 В

МП40А . . . . . 20 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \ll$ $\ll 10 \text{ кОм}$	
при $T = 213 - 313 \text{ К}$	
МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	20 В
МП40А . . . . .	30 В
при $T = 313 - 343 \text{ К}$	
МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	15 В
МП40А . . . . .	20 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	30 мА
Импульсный ток коллектора . . . . .	150 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 328 \text{ К}$ . . . . .	150 мВт
при $T = 343 \text{ К}$ . . . . .	75 мВт
Общее тепловое сопротивление . . . . .	200 К/Вт
Температура перехода . . . . .	358 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 213 до 343 К