

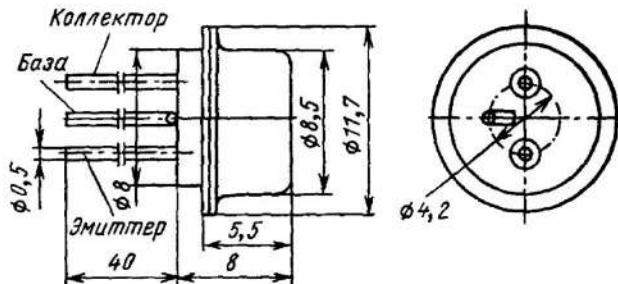
МП39, МП39Б, МП40, МП40А, МП41, МП41А

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усиливательные низкочастотные с ненормированным (МП39, МП40, МП40А, МП41, МП41А) и нормированным (МП39Б) коэффициентом шума на частоте 1 кГц.

Предназначены для усиления 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

Пределная частота коэффициента передачи тока при

$U_{KB} = 5 \text{ В}$, $I_E = 1 \text{ мА}$ не менее:	
МП39, МП39Б	0,5 МГц
МП40, МП40А, МП41, МП41А	1 МГц

Коэффициент шума при $U_{KB} = 1,5 \text{ В}$, $I_E = 0,5 \text{ мА}$,

$f = 1 \text{ кГц}$ МП39Б не более 12 дБ

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

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 $T = 333$ 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, $I_3 = 1$ мА, $f = 500$ кГц не более	220 Ом
Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 1$ кГц не более	3,3 мкСм
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 1$ МГц не более	60 пФ

Предельные 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 $R_{ЭБ} \leq 10$ 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 $R_{\text{ЭБ}} \leq 10$ кОм	
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
Постоянный ток коллектора	30 мА
Импульсный ток коллектора	150 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 328$ К	150 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