

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

Три истории германиевые эпитавные *p-n-p* усилительные низко-частотные с непорнированными (МП39, МП40, МП40А, МП41, МП41А) и порнированными (МП39Б) коэффициентом шума на частоте 1 кГц

Предназначены для усиления сигналов низкой частоты

Выпускаются в металлокстеклянном корпусе с глубокими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса

Масса транзистора не более 2 г

### Предельные эксплуатационные данные

#### Постоянное напряжение коллектор-база

при  $T = 213 - 313 \text{ K}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	15 В
МП40А . . . . .	30 В

при  $T = 313 - 343 \text{ K}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	10 В
МП40А . . . . .	20 В

#### Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10 \text{ кОм}$

при  $T = 213 - 313 \text{ K}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	15 В
МП40А . . . . .	30 В

при  $T = 313 - 343 \text{ K}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	10 В
МП40А . . . . .	20 В

#### Постоянное напряжение эмиттер-база

10 В

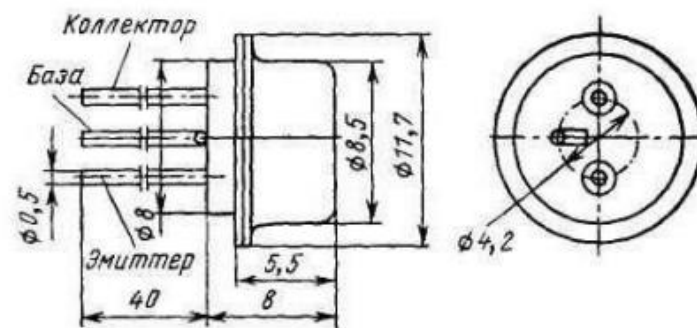
#### Импульсное напряжение коллектор-база

при  $T = 213 - 313 \text{ K}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	20 В
МП40А . . . . .	30 В

при  $T = 313 - 343 \text{ K}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А . . . . .	15 В
МП40А . . . . .	20 В



### Электрические параметры

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

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

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

12 дБ

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

при  $T = 293 \text{ K}$ :

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

при  $T = 233 \text{ K}$ :

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

при  $T = 333 \text{ K}$ :

МП39 не менее . . . . .	12
МП39Б . . . . .	20-80
МП40, МП40А . . . . .	20-120

Чтобы активировать Windows  
"Параметры"

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} < 10 \text{ кОм}$	
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

МП41 . . . . .	30-180
МП41А . . . . .	50-300
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ не более:	
при $T = 293 \text{ К}$ . . . . .	15 мкА
при $T = 333 \text{ К}$ . . . . .	250 мкА
Обратный ток эмиттера при $T = 293 \text{ К}$ , $U_{ЭБ} = 5 \text{ В}$ не более . . . . .	30 мкА
Сопротивление базы при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ , $I_{Э} = 1 \text{ мА}$ , $f = 500 \text{ кГц}$ не более . . . . .	220 Ом
Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ , $I_{Э} = 1 \text{ мА}$ , $f = 1 \text{ кГц}$ не более . . . . .	3,3 мкСм
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ , $f = 1 \text{ МГц}$ не более . . . . .	60 пФ