

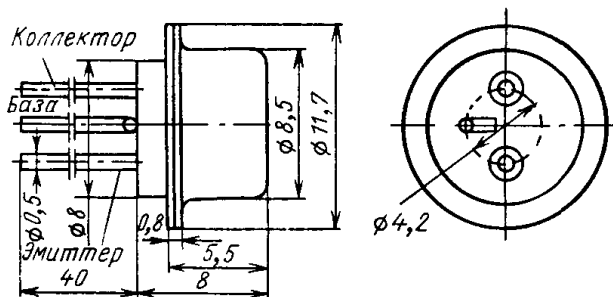
# МП35, МП36А, МП37, МП37А, МП37Б, МП38, МП38А

Транзисторы германиевые сплавные *n-p-n* усилительные низкочастотные с ненормированным (МП35, МП37, МП37А, МП37Б, МП38, МП38А) и нормированным на частоте 1 кГц (МП36А) коэффициентом шума

Предназначены для усиления сигналов низкой частоты

Выпускаются в металлоглазном 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  $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ ,  $I_{Э} = 1 \text{ мА}$  не менее

МП35 . . . . .	0,5 МГц
МП36А, МП37, МП37А, МП37Б . . . . .	1 МГц
МП38, МП38А . . . . .	2 МГц

Коэффициент шума при  $U_{КБ} = 1,5 \text{ В}$ ,  $I_{Э} = 0,5 \text{ мА}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$  для МП36А 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  $T = 293 \text{ К}$

МП35 . . . . .	13 – 125
МП36А . . . . .	15 – 45
МП37, МП37А . . . . .	15 – 30
МП37Б . . . . .	25 – 50
МП38 . . . . .	25 – 55
МП38А . . . . .	45 – 100

Материал взят из источника:

при $T = 218 \text{ К}$	
МП35 . . . . .	5 – 125
МП36А . . . . .	6 – 45
МП37, МП37А . . . . .	6 – 30
МП37Б . . . . .	8 – 50
МП38 . . . . .	8 – 55
МП38А . . . . .	17 – 100
при $T = 333 \text{ К}$	
МП35 . . . . .	10 – 200
МП36А . . . . .	15 – 90
МП37, МП37А . . . . .	15 – 60
МП37Б . . . . .	25 – 100
МП38 . . . . .	25 – 110
МП38А . . . . .	45 – 180
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ не более	
при $T = 293 \text{ К}$ . . . . .	30 мкА
при $T = 333 \text{ К}$ . . . . .	250 мкА
Обратный ток эмиттера при $293 \text{ К}$ , $U_{ЭБ} = 5 \text{ В}$ не более . . . . .	
	15 мкА
Сопротивленне 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 $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ не более . . . . .	
	60 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

#### Постоянное напряжение коллектор-база

при  $T = 213 - 313 \text{ К}$

МП35, МП36А, МП37, МП38, МП38А . . . . . 15 В

МП37А, МП37Б . . . . . 30 В

при  $T = 313 - 343 \text{ К}$

МП35, МП36А, МП37, МП38, МП38А . . . . . 10 В

МП37А, МП37Б . . . . . 20 В

МП37А, МП37Б . . . . .	30 В
при $T = 313 - 343$ К	
МП35, МП36А, МП37, МП38, МП38А . . . . .	10 В
МП37А, МП37Б . . . . .	20 В
Постоянный ток коллектора	
в режиме усиления . . . . .	20 мА
в режиме насыщения или в импульсном режиме . . . . .	150 мА
Постоянный ток эмиттера в режиме насыщения . . . . .	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