

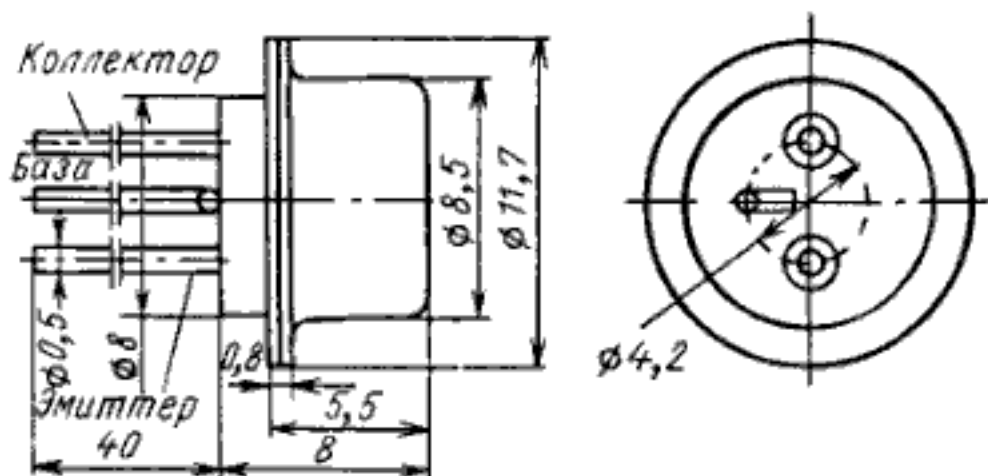
# МП35, МП36А, МП37, МП37А, МП37Б, МП38, МП38А

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 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 при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_3 = 1$  мА не менее

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

Коэффициент шума при  $U_{КБ} = 1,5$  В,  $I_3 = 0,5$  мА,  $f = 1$  кГц для МП36А не более . . . . .

12 дБ

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала

при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_3 = 1$  мА,  $f = 1$  кГц

при  $T = 293$  К

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

при  $T = 218$  К

МП35 . . . . .	5–125
МП36А . . . . .	6–45
МП37, МП37А . . . . .	6–30
МП37Б . . . . .	8–50
МП38 . . . . .	8–55
МП38А . . . . .	17–100

при  $T = 333$  К

МП35 . . . . .	10–200
МП36А . . . . .	15–90
МП37, МП37А . . . . .	15–60
МП37Б . . . . .	25–100
МП38 . . . . .	25–110
МП38А . . . . .	45–180

Обратный ток коллектора при  $U_{КБ} = 5$  В не более

при $T = 293$ К . . . . .	30 мкА
при $T = 333$ К . . . . .	250 мкА

Обратный ток эмиттера при 293 К,  $U_{ЭБ} = 5$  В не более . . . . .

15 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 не более . . . . .

60 пФ

## Пределные 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

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

$\ll 200 \text{ Ом}$

при  $T = 213 - 313 \text{ К}$

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