

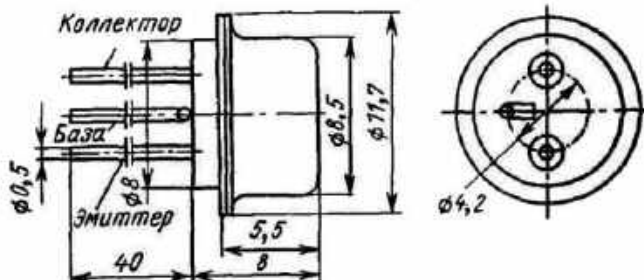
МП42, МП42А, МП42Б

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* переключаемые
низкочастотные маломощные

Предназначены для применения в схемах переключения

Выпускаются в металлостеклянном 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 1 МГц

Время переключения при $U_{КЭ} = 15$ В, $I_3 = 10$ мА не
более

МП42 2,5 мкс

МП42А 1,5 мкс

МП42Б 1,0 мкс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с
общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_К = 10$ мА

при $T = 293$ К

МП42 20–35

МП42А 30–50

МП42Б 45–100

при $T = 233$ К

МП42 10–35

МП42А 15–50

МП42Б 25–100

при $T = 333$ К

МП42 20–105

МП42А 30–150

МП42Б 45–300

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К =$
 $= 10$ мА, $I_Б = 1$ мА не более 0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_3 = 10$ мА,
 $I_Б = 1$ мА не более 0,4 В

Ток коллектора закрытого транзистора при $U_{кэ} =$
 $= 15 \text{ В}$, $U_{эб} = 1 \text{ В}$ не более:

при $T = 293 \text{ К}$	25 мкА
при $T = 333 \text{ К}$	250 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{эб} <$ $< 3 \text{ кОм}$	15 В
Импульсный ток коллектора	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T = 213 \div 318 \text{ К}$	200 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