

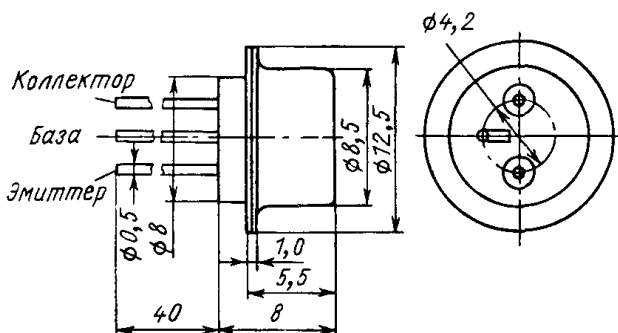
МП16Я1, МП16ЯII

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* переключательные низкочастотные маломощные.

Предназначены для применения в ферриттранзисторных ячейках.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса.

Масса транзистора не более 2 г.



Электрические параметры

Время включения при $E_K = 10$ В, $R_K = 100$ Ом, $U_{БЭи} = 1,8$ В

МП16Я1 0,2–0,45 мкс

МП16ЯII 0,3–0,65 мкс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $E_K = 10$ В, $U_{КЭ} = 1$ В, $I_K = 100$ мА, $R_K = 90$ Ом, $\tau_n = 10$ мкс при $T = 293$ К

МП16Я1 20–70

МП16ЯII 10–70

при $T = 213$ К

МП16Я1 18–75

МП16ЯII 10–75

при $T = 343$ К

МП16Я1 18–80

МП16ЯII 9–80

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 150$ мА, $I_B = 25$ мА не более 1 В

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 15$ В не более

при $T = 293$ К 50 мкА

при $T = 343$ К 1,2 мА

Материал взят из источника:

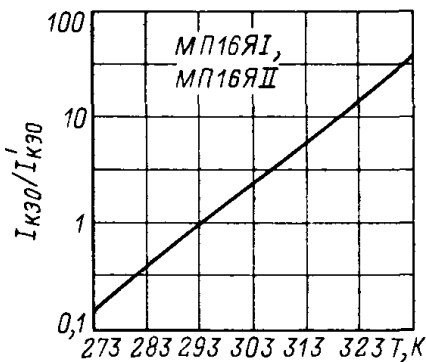
Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

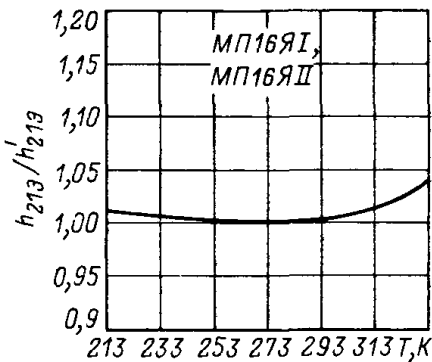
Импульсный обратный ток коллектор-эмиттер при $T = 293 \text{ К}$, $U_{КЭи} = 30 \text{ В}$ не более 1 мА
 Входное сопротивление в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала при $E_{к} = 10 \text{ В}$, $R_{к} = 100 \text{ Ом}$, $U_{БЭи} = 40 \text{ В}$, $R_{Б} = 1,8 \text{ кОм}$
 МП16Я1 30–100 Ом
 МП16ЯII 30–200 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 100 \text{ Ом}$	15 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 100 \text{ Ом}$, $\tau_{и} \leq 5 \text{ мкс}$	30 В
Импульсное напряжение эмиттер-база при $\tau_{и} \leq 5 \text{ мкс}$ при $T = 213 - 323 \text{ К}$	15 В
при $T = 323 - 343 \text{ К}$	10 В
Импульсный ток коллектора	300 мА
Импульсный ток эмиттера	300 мА
Постоянная рассеиваемая мощность при $T = 213 - 328 \text{ К}$, $p \geq 6666 \text{ Па}$	150 мВт
при $T = 213 - 328 \text{ К}$, $p = 665 \text{ Па}$	100 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



Зависимость относительного обратного тока коллектор-эмиттер от температуры



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от температуры

Материал взят из источника: