

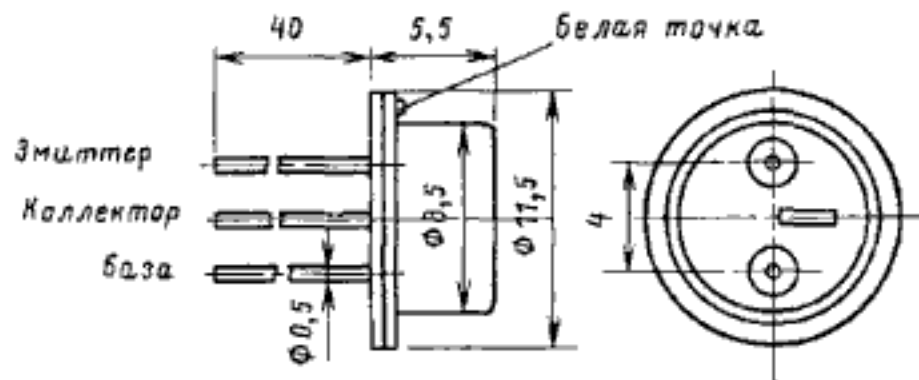
П414, П414А, П414Б, П415, П415А, П415Б

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* универсальные мало-мощные.

Предназначены для применения в усилительных и генераторных каскадах в диапазоне от длинных до коротких и ультракоротких волн, а также в импульсных каскадах радиоэлектронных устройств.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Вывод эмиттера на буртике корпуса маркируется цветной точкой.

Масса транзистора не более 2,5 г.



Электрические параметры

Максимальная частота генерации при $U_{КБ} = 5$ В,

$I_3 = 5$ мА не менее:

П414, П414А, П414Б 60 МГц

П415, П415А, П415Б 120 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при

$U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 5$ МГц не более:

П414, П414А, П414Б 1000 пс

П415, П415А, П415Б 500 пс

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала в схеме с общим эмиттером при

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

при $T = 293$ К:

П414, П415 25–100

П414А, П415А 60–120

П414Б, П415Б 100–200

при $T = 343$ К не более 2,5 значения

при $T = 293$ К

при $T = 213$ К От 1 до 0,5

значения при $T = 293$ К

Граничное напряжение при $I_3 = 5$ мА, $T \leq 343$ К

не менее 10 В

Выходная полная проводимость в режиме малого

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

не более 5 мксм

Обратный ток коллектора не более:

при $U_{КБ} = 15$ В 5 мкА

при $U_{КБ} = 10$ В:

при $T = 293$ К 4 мкА

при $T = 343$ К 90 мкА

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В,

$f = 5$ МГц не более 10 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 1 \text{ кОм}$	10 В
Постоянное напряжение коллектор-база	10 В
Постоянное напряжение эмиттер-база при $I_{БЭ0} <$ $< 100 \text{ мкА}$	1 В
Постоянный ток коллектора	10 мА
Импульсный ток коллектора	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность при $T = 213 \div$ $\div 293 \text{ К}$	100 мВт
Температура p - n перехода	348 К
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К

Примечание. Допускается увеличение $R_{БЭ}$ до 2 кОм без уменьшения $U_{КЭ}$ при условии включения в цепь базы (последовательно) источника запирающего напряжения. При повышении

температуры значенне рассеиваемой мощности уменьшается на 15 мВт
через каждые 10° . При $p = 665$ Па значенне рассеиваемой мощности
уменьшается на 30 %