

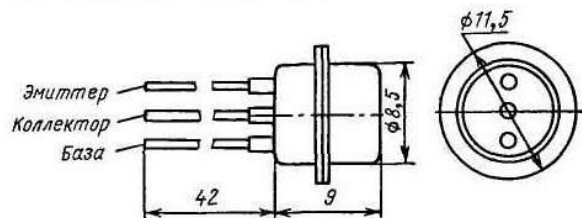
П417, П417А

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* усилительные высокочастотные.

Предназначены для применения в усилительных и генераторных каскадах высокой частоты.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Вывод эмиттера на боковой поверхности корпуса маркируется цветной меткой.

Масса транзистора не более 2 г.



Электрические параметры

Граничная частота при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА не менее	200 МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 5$ МГц не более	400 пс
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 50 \div 1000$ Гц:	
при $T = 293$ К:	
П417	24–100
П417А	65–200
при $T = 343$ К:	
П417	От 24 до 3 значений
П417А	От 65 до 3 значений
при $T = 213$ К	1–0,4 значения
при $T = 293$ К	
Входное сопротивление в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 50 \div 1000$ Гц не более	10 Ом
Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 50 \div 1000$ Гц не более	10 мксм
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 10$ В не более:	
при $T = 293$ К	3 мкА
при $T = 343$ К	70 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 0,5$ В не более	30 мкА
Граничное напряжение при $U_{КБ} = 8$ В, $I_3 = 5$ мА не менее	8 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 5$ МГц не более	5 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

при отсоединенной базе:

при $T = 213 \div 303$ К 8 В

при $T = 343$ К 4 В

при короткозамкнутых выводах эмиттера и базы 10 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 0,7 В

Постоянный ток коллектора 10 мА

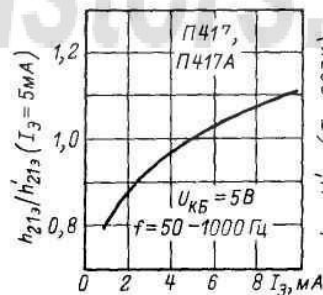
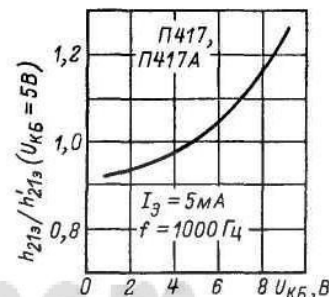
Постоянная рассеиваемая мощность:

при $T = 213 \div 333$ К 50 мВт

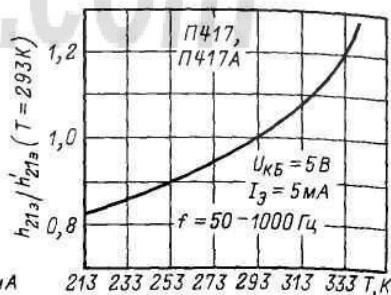
при $T = 343$ К 30 мВт

Температура окружающей среды От 213 до 343 К

Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от напряжения коллектор-база.



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от тока эмиттера



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от температуры