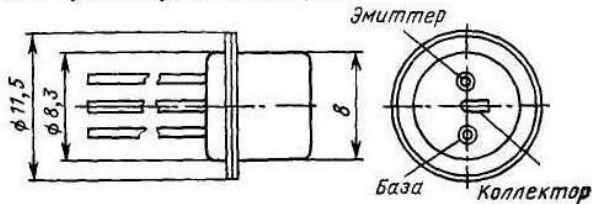


## П422, П423

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* усилительные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1,6 МГц маломощные

Предназначены для применения в усилительных и генераторных каскадах высокой частоты

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 2,2 г



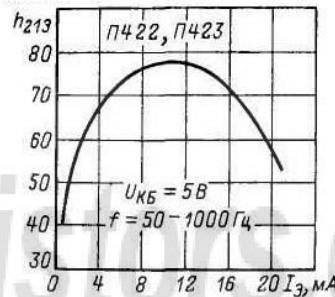
### Электрические параметры

Максимальная частота генерации при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА не менее	
П422 . . . . .	60 МГц
П423 . . . . .	120 МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 5$ МГц не более	
П422 . . . . .	1000 пс
П423 . . . . .	500 пс
Коэффициент шума при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 1,6$ МГц не более	10 дБ
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 50 - 1000$ Гц при $T = 293$ К	24 - 100
при $T = 328$ К не более	250
при $T = 248$ К не менее	15
Модуль полной проводимости прямой передачи при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 20$ МГц не менее	
П422 . . . . .	2,5
П423 . . . . .	5
Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при коротком замыкании при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 50 - 1000$ Гц не более	5 мксм
Входное сопротивление при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА не более	38 Ом
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5$ В не более	
при $T = 293$ К	5 мкА
при $T = 328$ К	70 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 1,6 - 5$ МГц не более	10 пФ

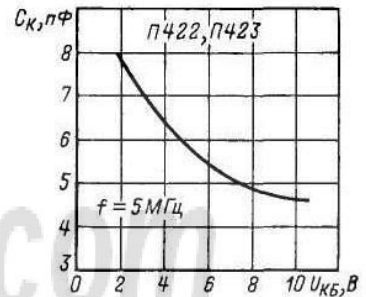
### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 1$ кОм . . . . .	10 В
Ток коллектора . . . . .	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность при $T = 248 - 293$ К	100 мВт
Температура <i>p-n</i> перехода . . . . .	343 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 248 до 328 К

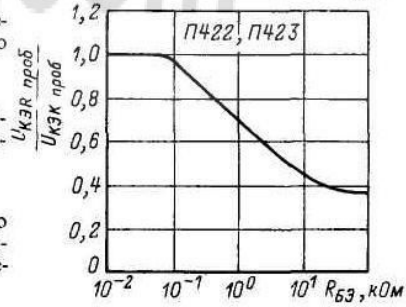
Примечание При  $T = 293 - 328$  К максимально допустимое значение рассеиваемой мощности уменьшается на 15 мВт через каждые  $10^\circ$



Зависимость коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от тока эмиттера



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база



Зависимость относительного пробивного напряжения от сопротивления база-эмиттер