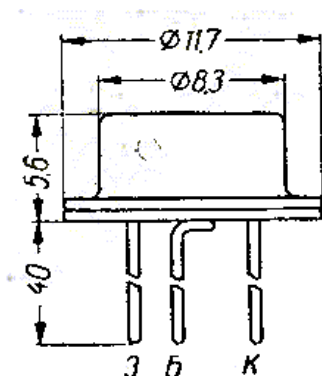


## П104, П105, П106



Кремниевые плоскостные транзисторы, проводимость р-п-р. Предназначены для усиления и генерирования электрических сигналов низкой частоты при повышенной температуре окружающей среды.

Выпускаются в цельнометаллических герметизированных сварных патронах со стеклянными изоляторами. Вывод базы соединен с корпусом. Вес 2г.

### Электрические параметры

Предельная частота усиления по току	
П104	> 100 кГц (среднее значение 500 кГц)
П105	> 200 кГц (100 кГц)* (среднее значение 600 кГц)
П106	> 465 кГц (среднее значение 1 МГц)
Максимальный обратный ток коллектора	
при $T_{окр} = 20^{\circ}\text{C}$	0,1 мкА (0,5 мкА)*
при $T_{окр} = 120^{\circ}\text{C}$	50 мкА
Максимальный начальный ток коллектор-эмиттер	1 мкА
Максимальный обратный ток эмиттера	0,5 мкА
Коэффициент усиления по току в схеме с общей базой	
П104, П105	> 0,92 (0,9)*
П106	> 0,95 (0,9)*
Коэффициент усиления по току в схеме с общим эмиттером	
П104, П105	9
П106	13,5
Выходная проводимость при разомкнутом входе	
П104, П105	< 3,3 мксим
П106	< 2 мксим
Входное сопротивление	
П104, П105	50 Ом (> 35 Ом)*
П106	45 Ом (> 35 Ом)*
Сопротивление базы	
П104, П105 среднее значение	200 Ом
максимальное значение	1 кОм
П106 среднее значение	600 Ом
максимальное значение	1,5 кОм
Емкость коллектора	
среднее значение	55 пФ
максимальное значение	80 пФ
Емкость коллектора при $U_{кб} = 0,1 \text{ В}$ (П105)	150 пФ

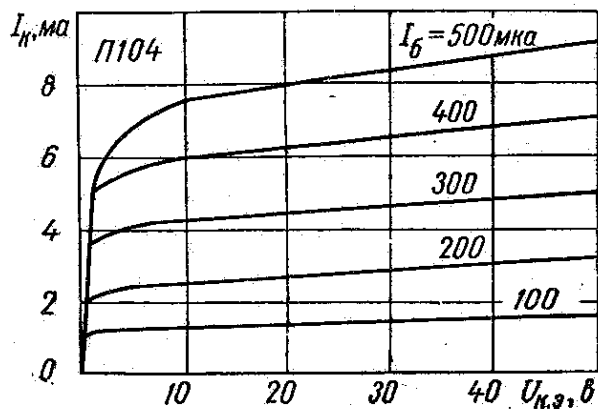
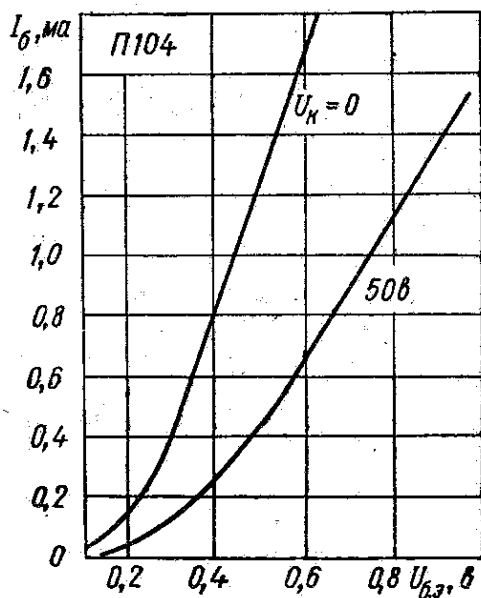
\* по некоторым источникам

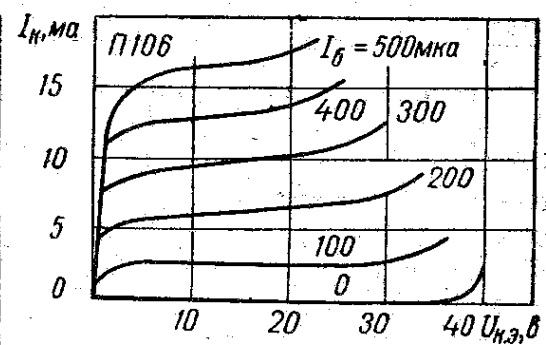
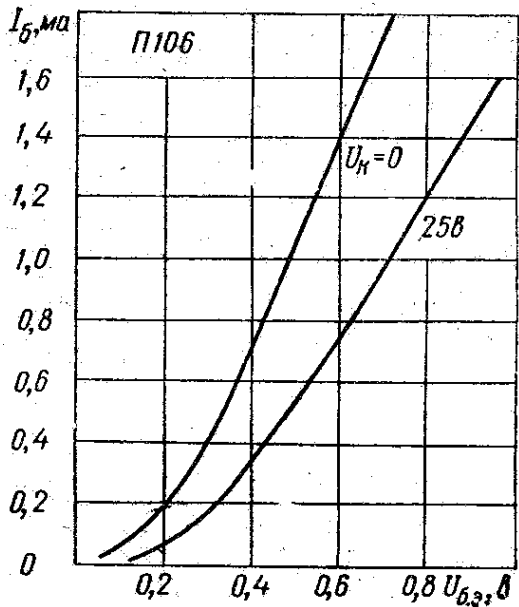
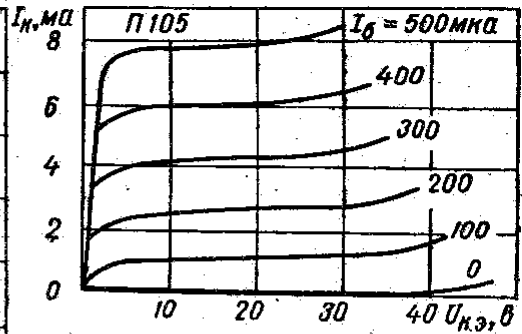
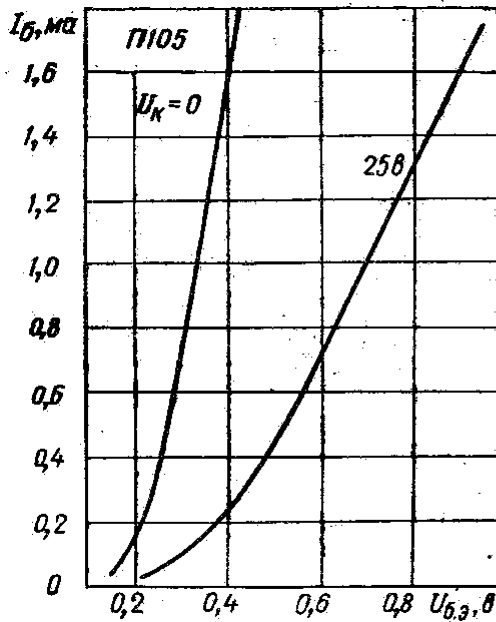
### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение коллектор-база	
П104	100 В
П105, П106	45 В
Напряжение коллектор-эмиттер при разомкнутой базе	
при $T_{окр} = 20^{\circ}\text{C}$	
П104	60 В
П105	30 В
П106	15 В
при $T_{окр} = 120^{\circ}\text{C}$	
П104	12 В
П105	6 В
П106	3 В
Напряжение коллектор-эмиттер при $R_b < 1 \text{ кОм}$	

при Токр = 20°C	
П104	60 В
П105	30 В
П106	7,5 В
при Токр = 120°C	
П104	30 В
П105	15 В
Напряжение эмиттер-база при разомкнутом коллекторе	45 В
Ток коллектора	
в режиме усиления	
П104, П105	20 мА (10 мА)*
П106	30 мА (10 мА)*
в режиме переключения	
П104, П105 при Токр = 20°C	50 мА
при Токр = 120°C	25 мА
П106 при Токр = 20°C	70 мА
при Токр = 120°C	35 мА
Ток эмиттера	
в режиме усиления	
П104, П105	20 мА (10 мА)*
П106	30 мА (10 мА)*
в режиме переключения	
П104, П105 при Токр = 20°C	50 мА
при Токр = 120°C	20 мА
П106 при Токр = 20°C	70 мА
при Токр = 120°C	35 мА
Рассеиваемая мощность	150 мВт
Температура окружающей среды	-60 ... +150 °С (первые выпуски – до +125°C)
* по некоторым источникам	

### Вольт-амперные характеристики транзисторов в схеме с общим эмиттером





Зависимости обратного тока

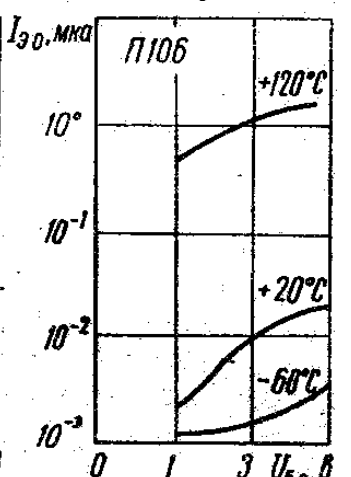
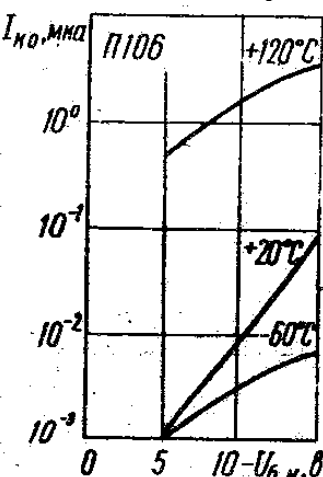
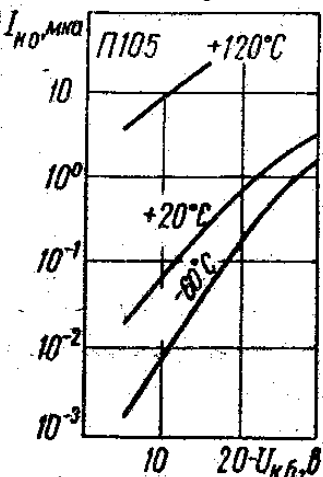
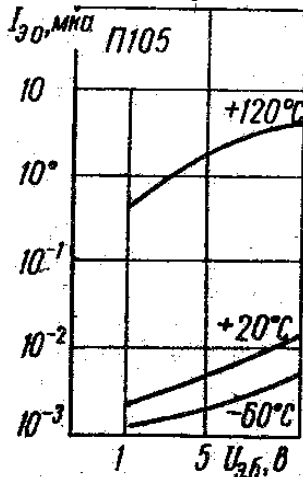
эмиттера коллектора коллектора эмиттера  
от напряжения

эмиттер-база

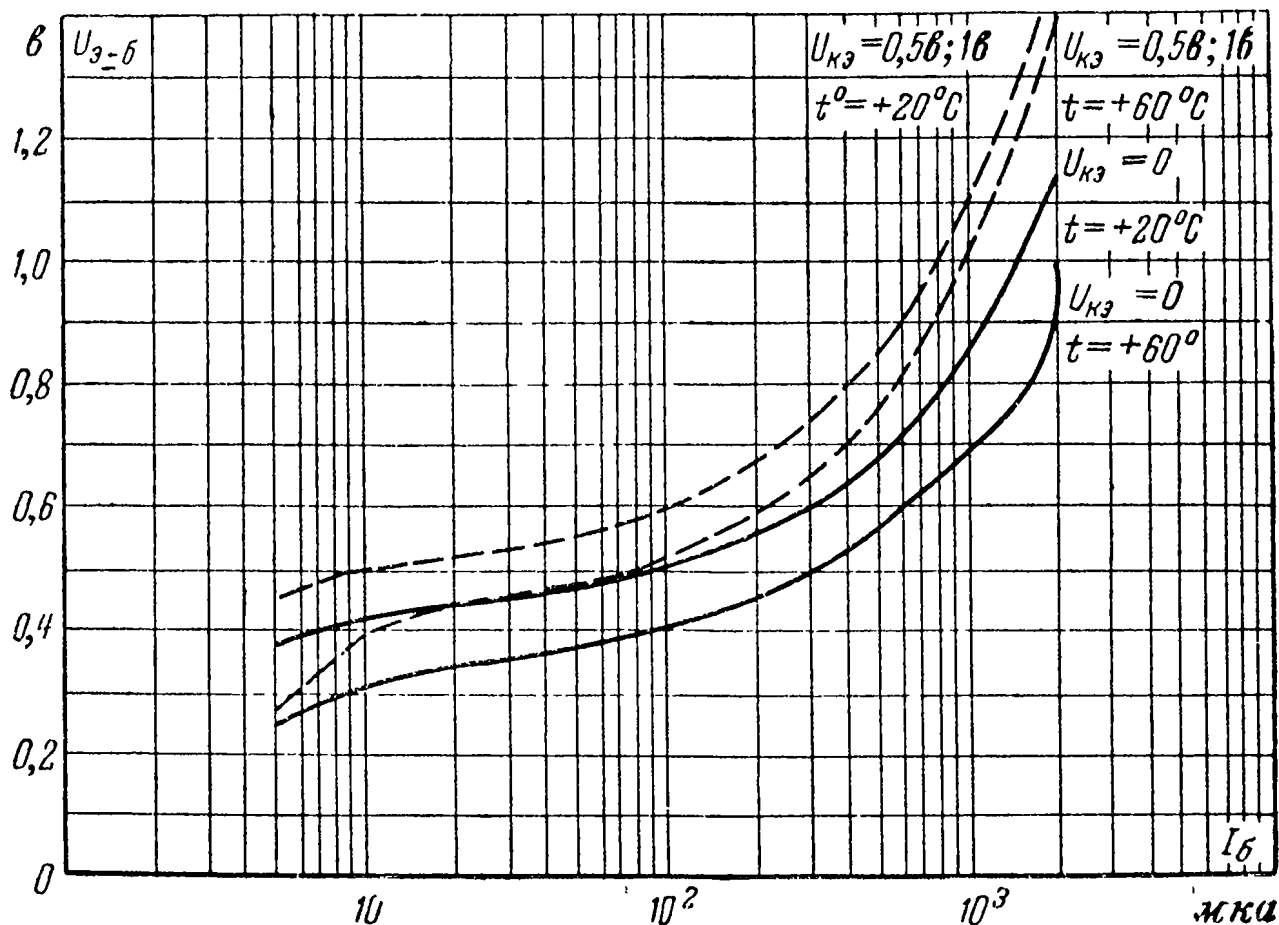
коллектор-база

коллектор-база

эмиттер-база

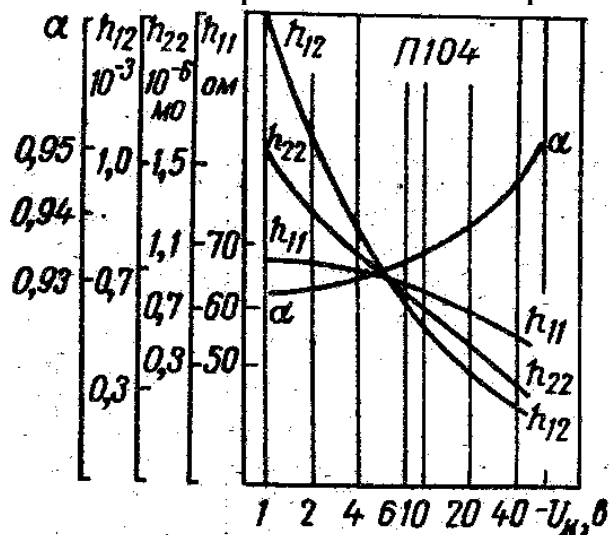


Зависимость падения напряжения эмиттер-база от тока базы (П106)



Зависимости h-параметров

от напряжения на коллекторе



от тока эмиттера

