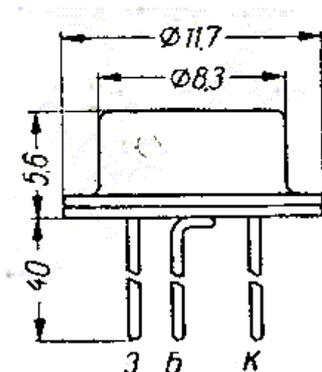


П16, П16А, П16Б, П16В



Германиевые плоскостные транзисторы, проводимость р-п-р. Предназначены для работы в импульсных и переключающих схемах.

Выпускаются в цельнометаллических герметизированных сварных патронах со стеклянными изоляторами. Вес 2г.

Электрические параметры

Предельная частота усиления по току	
П16, П16А, П16Б	1 МГц
П16В	2 МГц
Обратный ток коллектора	< 2 мкА (< 5 мкА)*
Коэффициент усиления по току в схеме с общей базой	
П16	> 0,95
П16А	> 0,97
П16Б	> 0,98
Коэффициент усиления по току в схеме с общим эмиттером	
П16	20...35
П16А	30...50
П16Б, П16В	45...100
Падение напряжения на переходе база-эмиттер	
П16, П16А	< 0,3 В
П16Б	< 0,35 В
П16В	< 0,4 В
Остаточное напряжение	
П16, П16А	< 0,1 В
П16Б	< 0,15 В
П16В	< 0,2 В
Время переключения	
П16	< 2,0 мкс
П16А	< 1,5 мкс
П16Б, П16В	< 1,0 мкс
Время рассасывания импульса тока коллектора	< 0,6 мкс
Емкость коллектора	< 50 пФ
Тепловое сопротивление корпуса	0,2°C/мВт

* по некоторым источникам

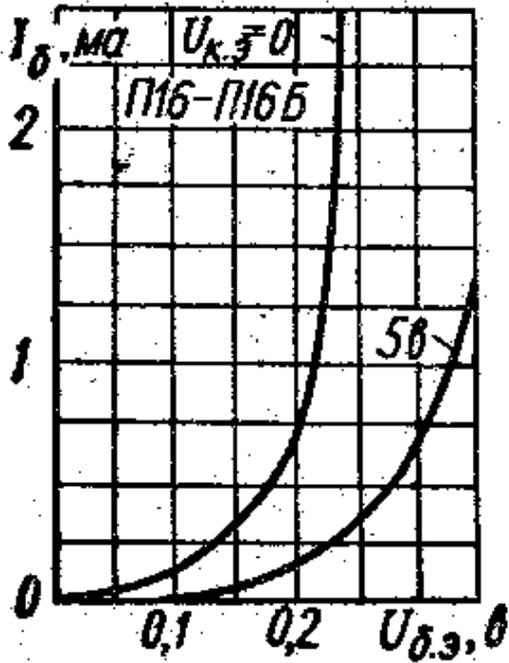
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение на коллекторе	15 В
Импульсное напряжение на коллекторе	25 В
Ток коллектора в режиме усиления	10 мА (50 мА)*
Импульсный ток коллектора	50 мА (300 мА)*
Ток эмиттера	10 мА (50 мА)*
Импульсный ток эмиттера	300 мА
Рассеиваемая мощность	150 мВт (200 мВт)*
Температура перехода	-60 ... +100 °С
Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%

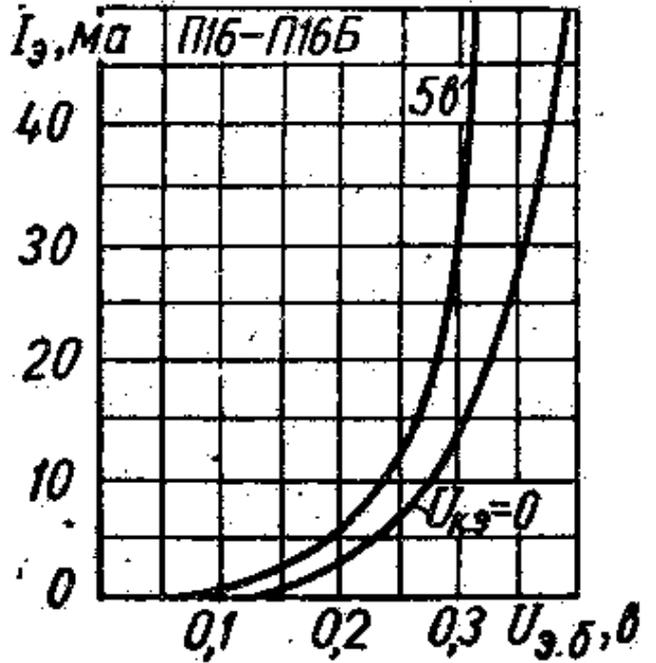
* по некоторым источникам

Входные вольт-амперные характеристики

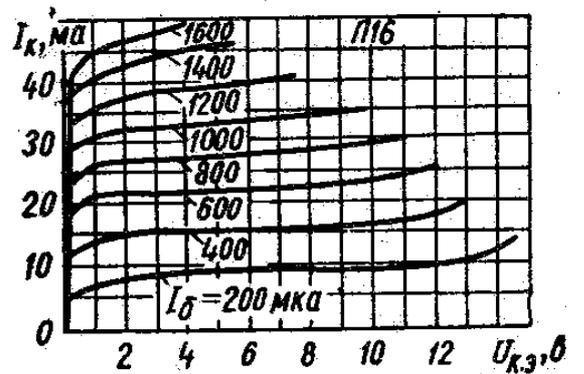
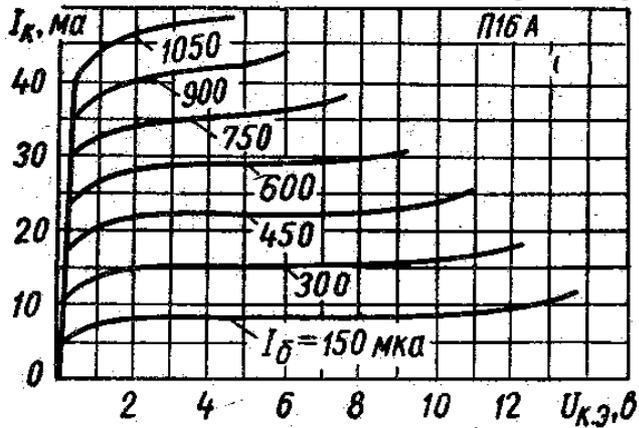
в схеме с общим эмиттером



в схеме с общей базой

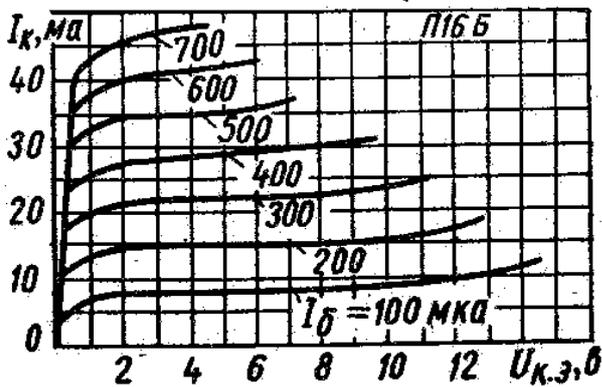


Выходные вольт-амперные характеристики в схеме с общим эмиттером

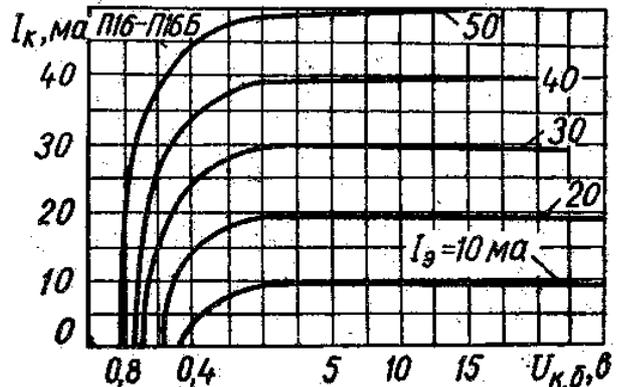


Выходные вольт-амперные характеристики

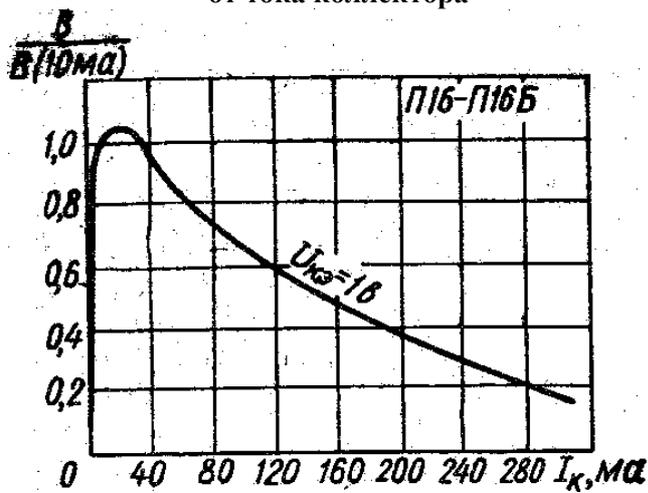
в схеме с общим эмиттером



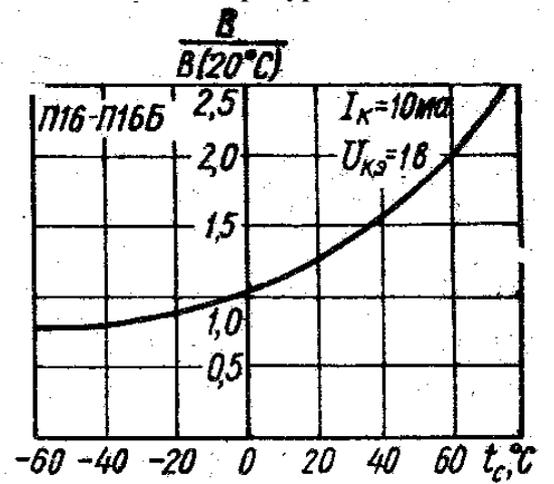
в схеме с общей базой



Зависимость относительного коэффициента усиления от тока коллектора



Зависимость коэффициента усиления от температуры



Зависимость наибольшего допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления в цепи базы

