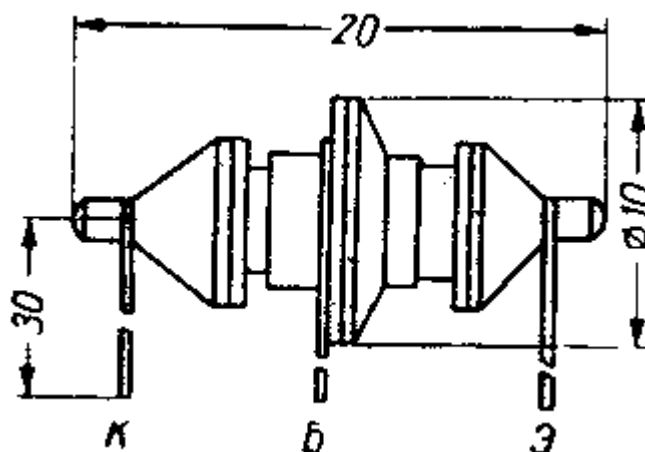


## П2, П2А, П2Б

Германиевые усилительные низкочастотные сплавные p-n-p транзисторы. Предназначены для работы в маломощных выходных каскадах. Выпускаются в металлическом патроне со стеклянными изоляторами.



### Номинальные электрические данные

Коэффициент усиления по току в схеме с общей базой	
П2	> 0,85
П2А, П2Б	> 0,9
Коэффициент усиления по мощности (П2)	> 17 дБ
Коэффициент нелинейных искажений при отдаваемой мощности 100 мВт (П2)	< 15%
Обратный ток коллектора	< 0,2 мА
Тепловое сопротивление переход-среда	0,12 °С/мВт

### Предельно допустимые электрические величины

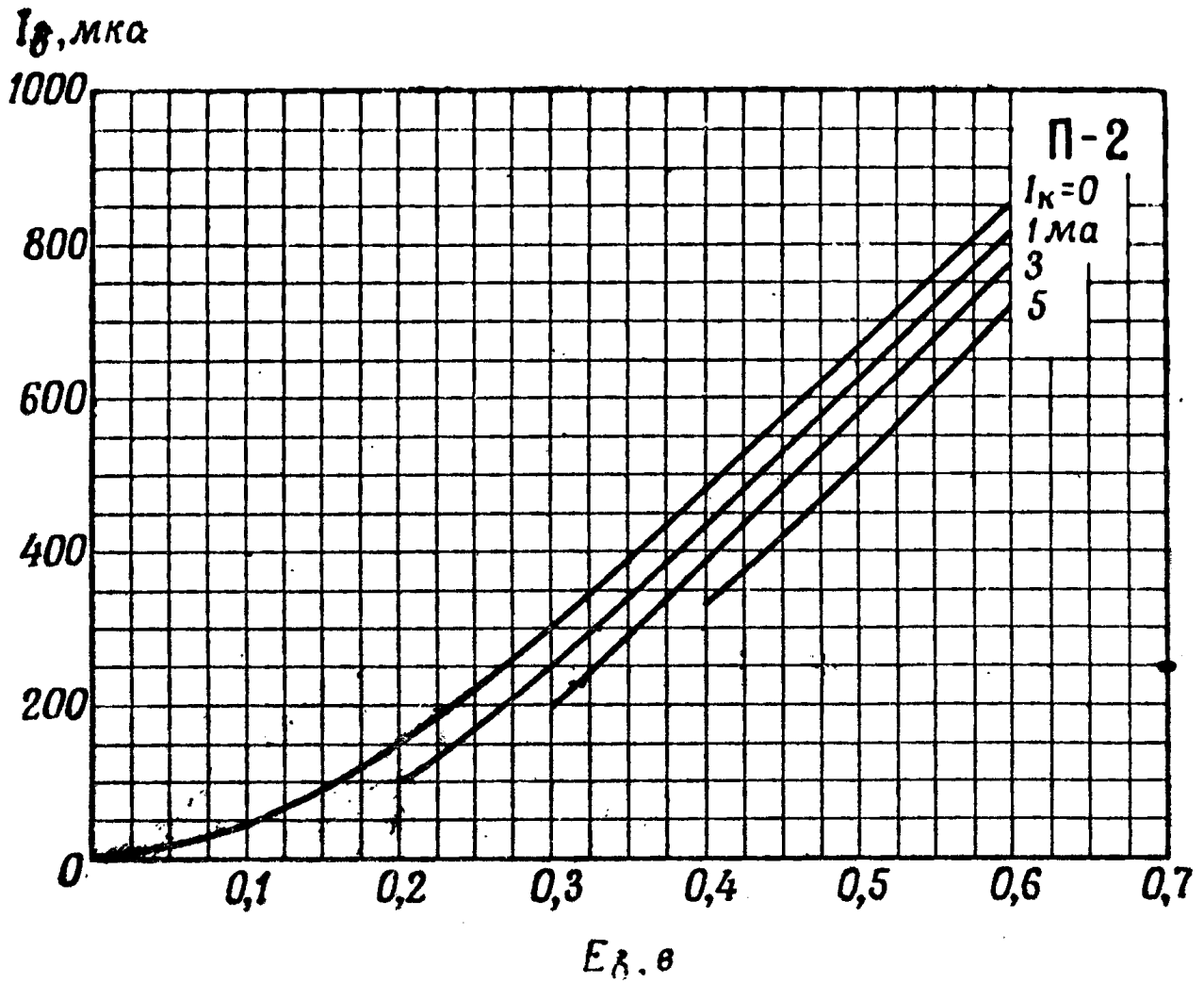
Ток коллектора	
П2, П2А	10 мА
П2Б	25 мА
Напряжение на коллекторе в пике	
П2, П2А	100 В
П2Б	50 В
Рассеиваемая мощность	250 мВт
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-60 ... +50 °С

### Оптимальные значения параметров усилителя мощности класса А

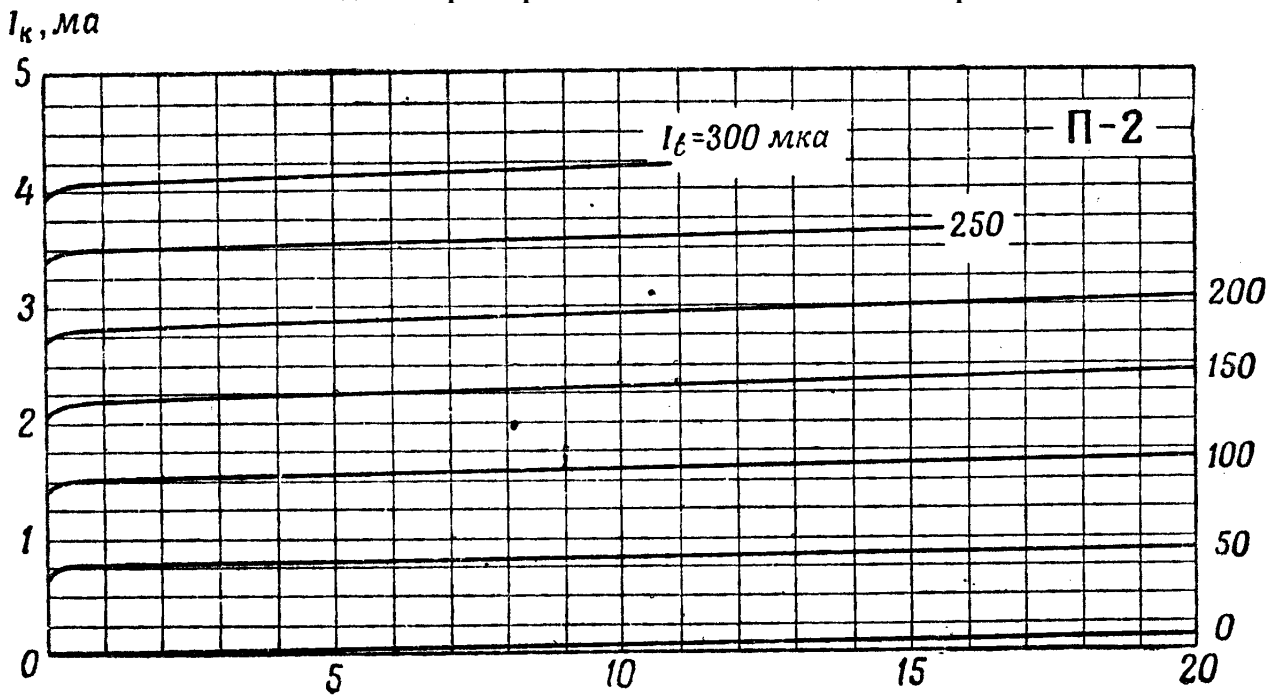
Сопротивление нагрузки	
П2А	10 кОм
П2Б	4 кОм. (по некоторым источникам 2,5 кОм)*
Сопротивление генератора	100 Ом
Коэффициент усиления по мощности	> 17 дБ
Отдаваемая мощность (при $K_T < 15\%$ )	> 100 мВт

В двухтактной схеме в режиме класса В оказывается возможным от двух транзисторов получить мощность в нагрузке порядка 350 – 400 мВт (по некоторым источникам – до 1 Вт).

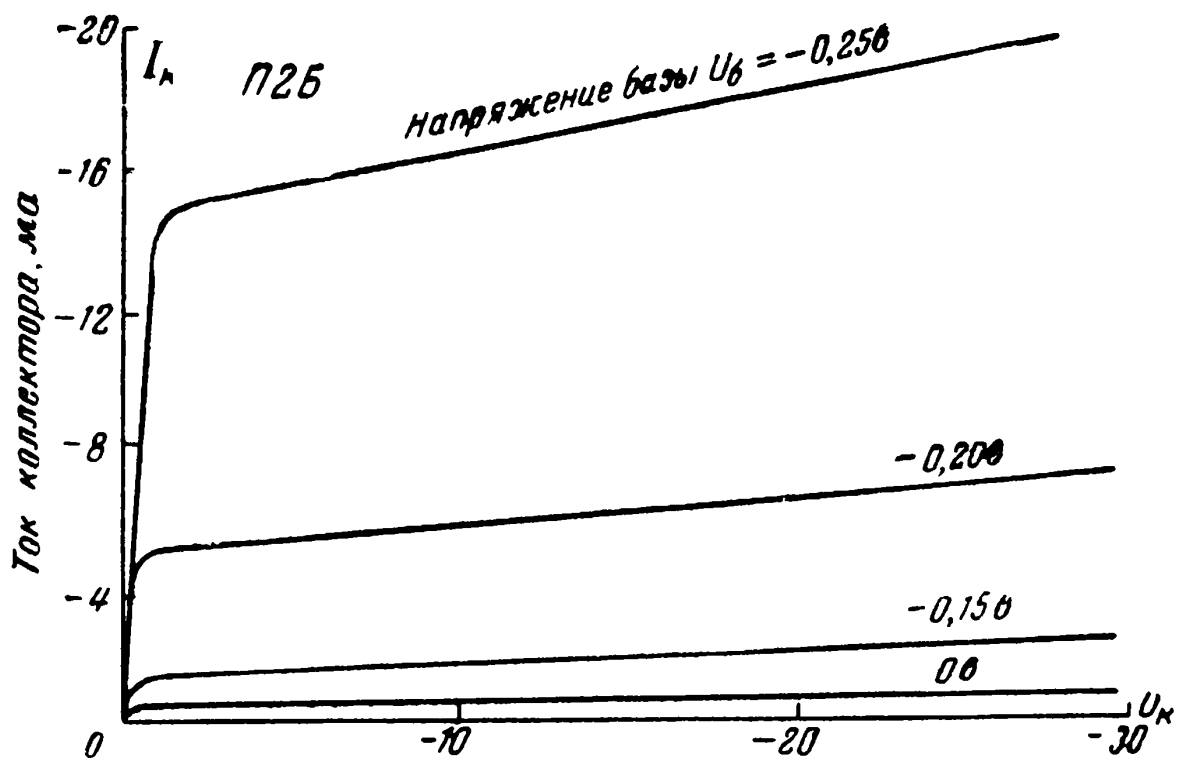
Входные характеристики в схеме с общим эмиттером



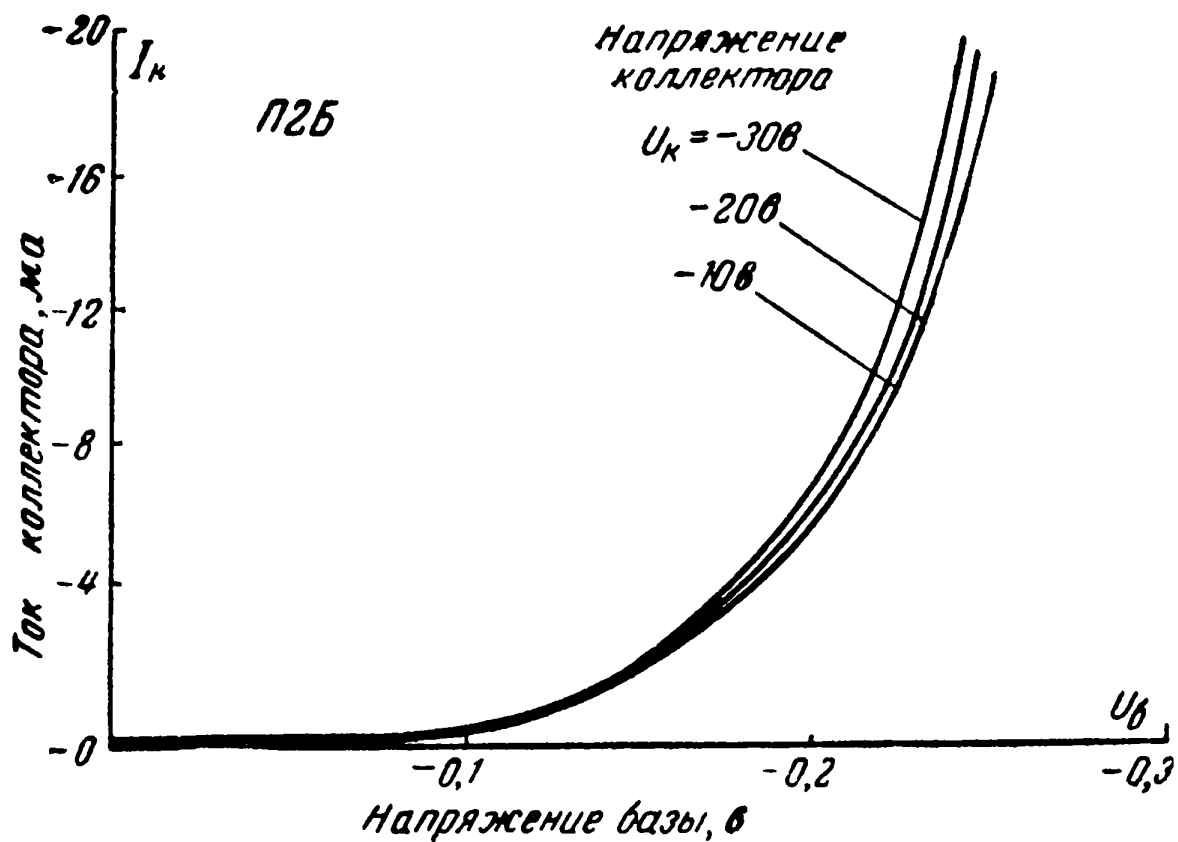
Выходные характеристики в схеме с общим эмиттером



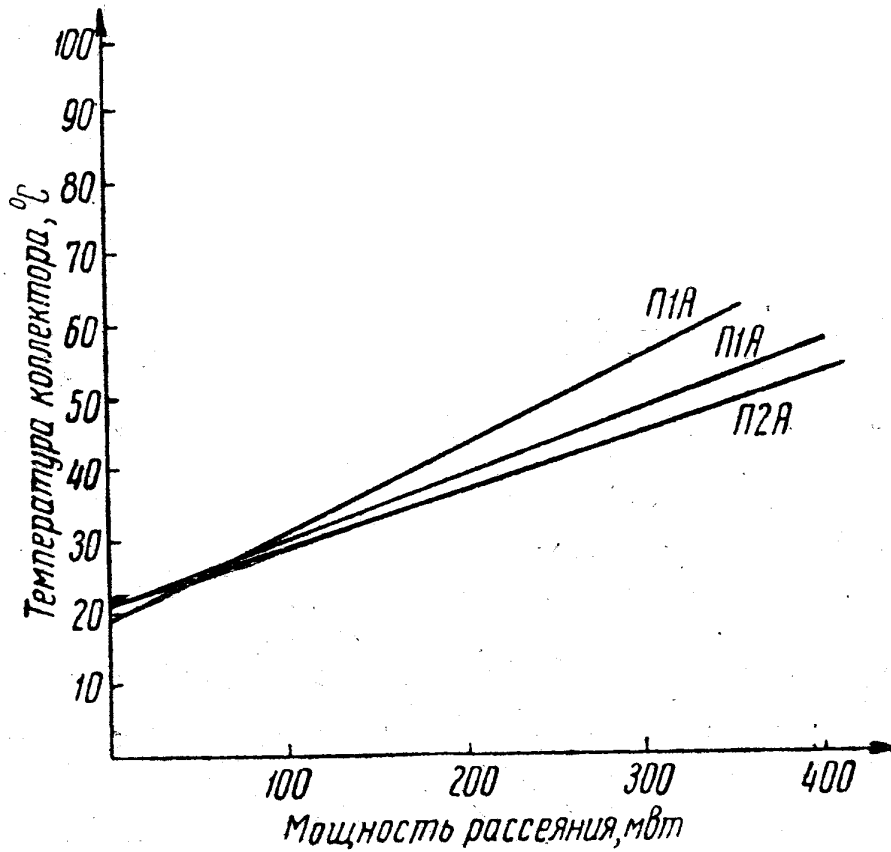
Семейство выходных характеристик



Семейство характеристик прямой передачи



Зависимость температуры коллекторного перехода от рассеиваемой мощности



Зависимость максимальной мощности, напряжения и температуры коллекторного перехода от тока коллектора

