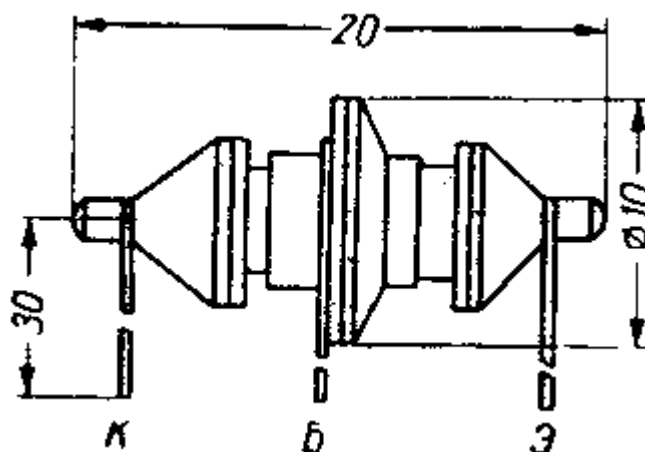


## П2, П2А, П2Б

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<br>при отдаваемой мощности 100 мВт (П2) | < 15%    |
| Обратный ток коллектора  | < 0,2 мА |

### Предельно допустимые электрические величины

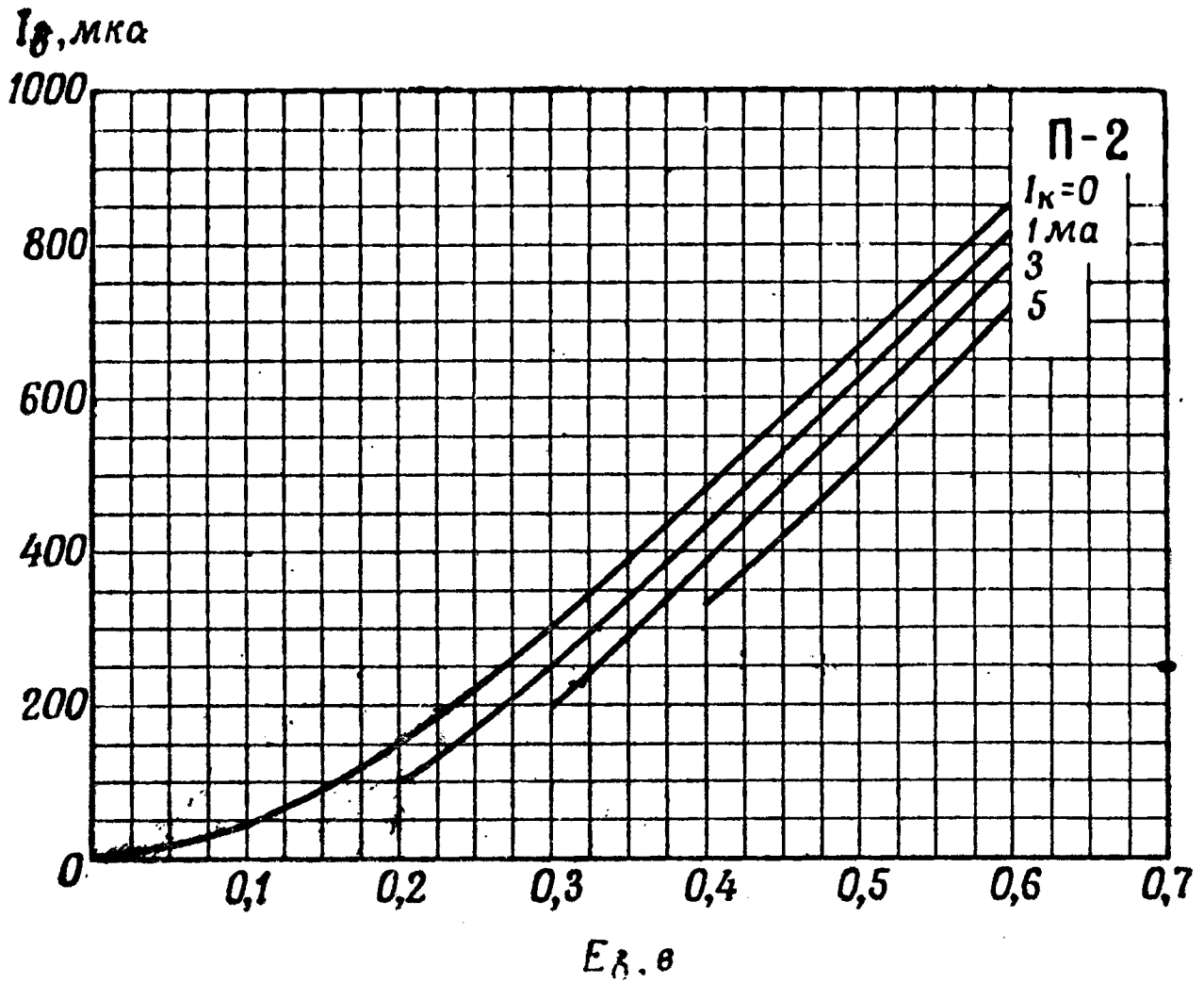
|  |                |
|--|----------------|
| Ток коллектора                               |                |
| П2, П2А                                      | 10 мА          |
| П2Б  | 25 мА          |
| Напряжение на коллекторе в пике              |                |
| П2, П2А                       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

### Оптимальные значения параметров усилителя мощности класса А

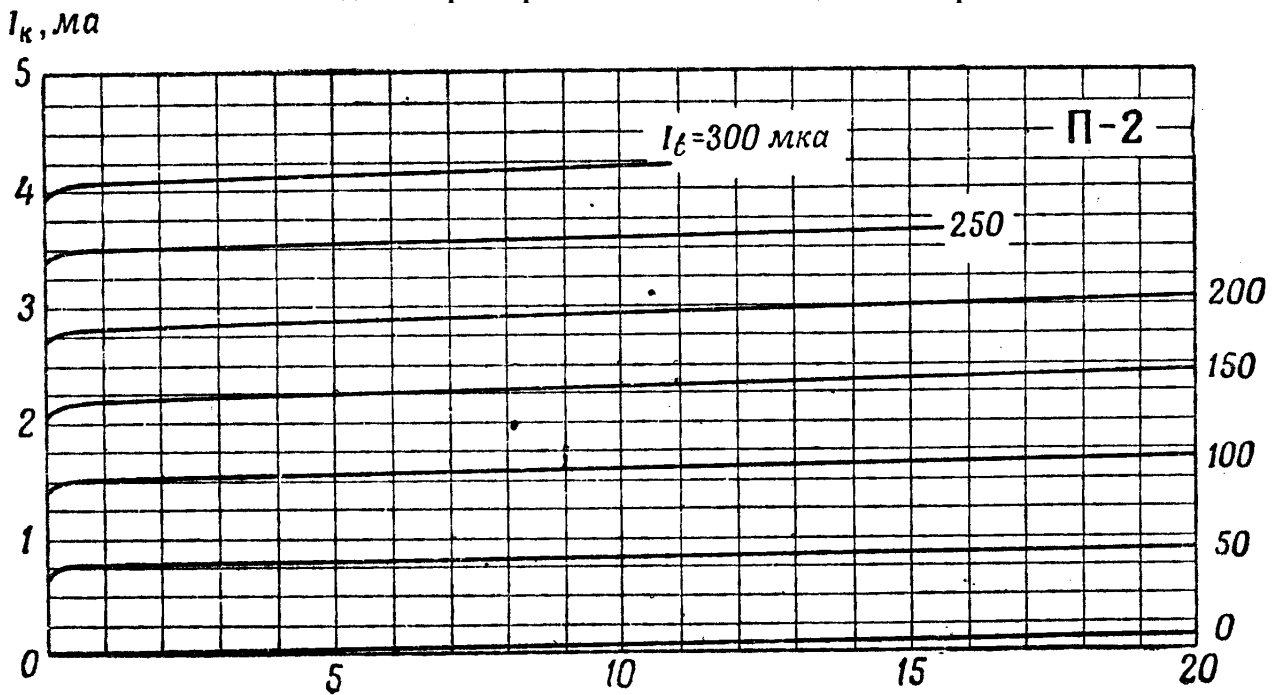
|  |   |
|--|---|
| Сопротивление нагрузки                         |   |
| П2А  | 10 кОм                                    |
| П2Б  | 4 кОм. (по некоторым источникам 2,5 кОм)* |
| Сопротивление генератора                       | 100 Ом                                    |
| Коэффициент усиления по мощности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

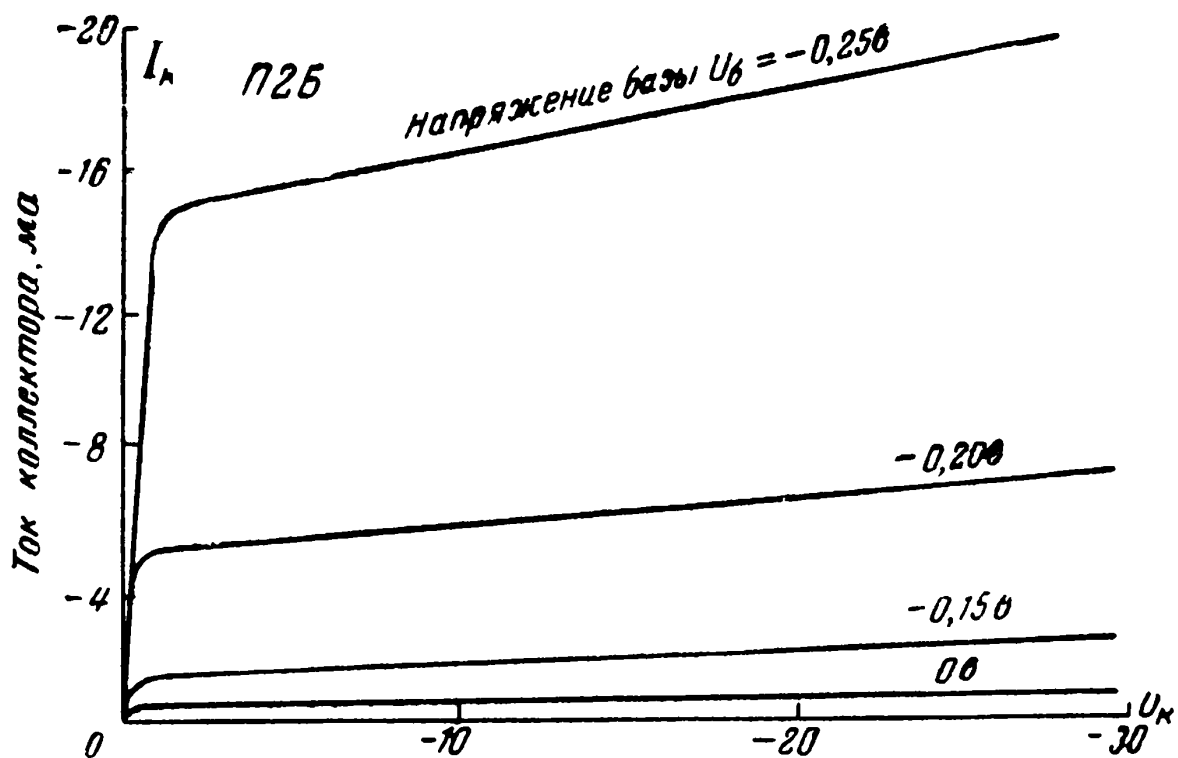
Входные характеристики в схеме с общим эмиттером



Выходные характеристики в схеме с общим эмиттером



Семейство выходных характеристик



Семейство характеристик прямой передачи

