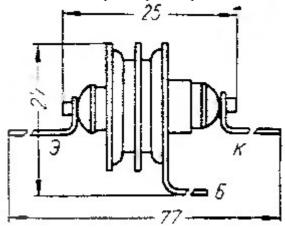
# ПЗА, ПЗБ, ПЗВ

Германиевые низкочастотные сплавные p-n-p транзисторы. Предназначены для работы в выходных каскадах, в схемах преобразователей постоянного тока, в переключающих схемах. Выпускаются в металлическом патроне со стеклянными изоляторами и радиатором. Масса не более 8 г.



#### Номинальные электрические данные

| Граничная рабочая частота  | 16 кГц   |  |
|--|----------|--|
| Коэффициент усиления по току в схеме с ОЭ                              | > 10     |  |
| Коэффициент усиления по току в схеме с ОЭ в режиме короткого замыкания |          |  |
| на частоте 1000 Гц   | > 2      |  |
| Коэффициент усиления по мощности                                       |          |  |
| П3А  | 17-20 дБ |  |
| П3Б  | 20-25 дБ |  |
| П3В  | 25-30 дБ |  |

Мощность, отдаваемая нагрузке в схеме с общим эмиттером в режиме усиления класса A на частоте 1000 Гц при внутреннем сопротивлении источника сигнала 5 Ом

и сопротивлении нагрузки 220 Ом > 1 Вт

Коэффициент нелинейных искажений

при отдаваемой мощности 1 Вт < 15%

Обратный ток коллектора

при Uк = 10 B ПЗА ПЗБ, ПЗВ при Uк = 50 B ПЗА ПЗБ

 ПЗА
 < 10 мА</td>

 ПЗБ
 < 5 мА</td>

 ПЗВ
 < 3 мА</td>

 ыщения коллектор-эмиттер
 < 0.5 В</td>

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер  $< 0.5 \mathrm{\ B}$  Тепловое сопротивление переход-среда  $0.05 \mathrm{\ ^{\circ}C/mBt}$ 

# Предельно допустимые электрические величины

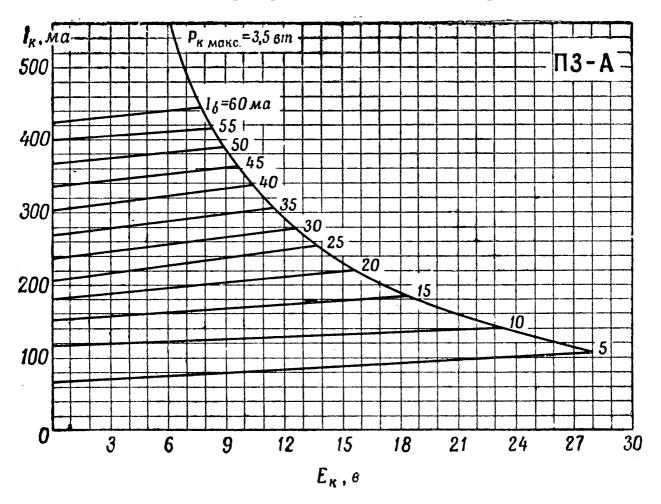
< 0.5 MA< 0.25 MA

-60 ... +50 °C

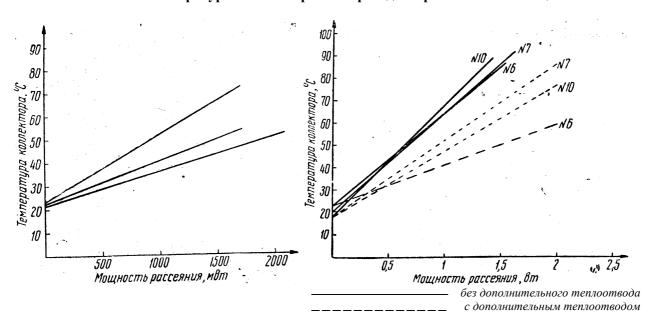
| 1 ок коллектора                                     |        |
|---|--------|
| П3А   | 150 мА |
| П3Б   | 250 мА |
| П3В   | 450 мА |
| Напряжение на коллекторе в пике                     | 50 B   |
| Рассеиваемая мощность                               |        |
| с дополнительным внешним радиатором для теплоотвода |        |
| площадью не менее 50 cm <sup>2</sup>                | 3,5 Вт |
| без дополнительного внешнего теплоотвода            | 1 Вт   |

Диапазон рабочих температур окружающей среды

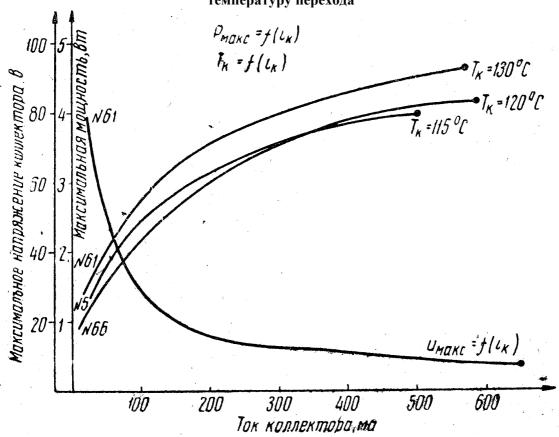
# Выходные характеристики в схеме с общим эмиттером

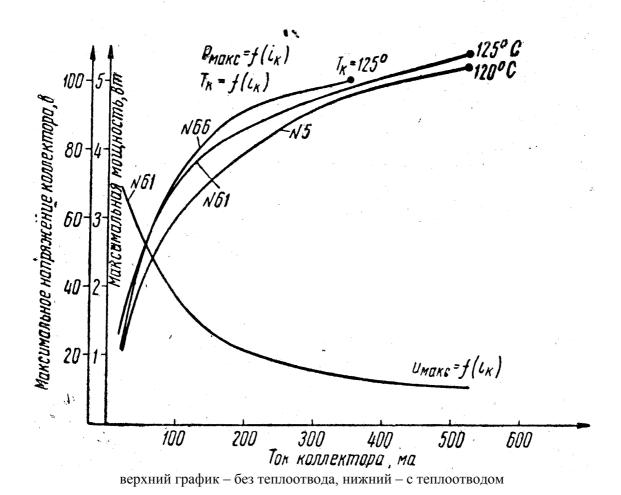


# Зависимость температуры коллекторного перехода от рассеиваемой мощности



Влияние дополнительного теплоотвода на максимальную мощность, напряжение и температуру перехода





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

