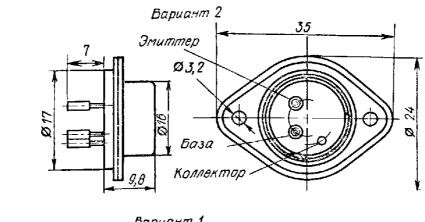
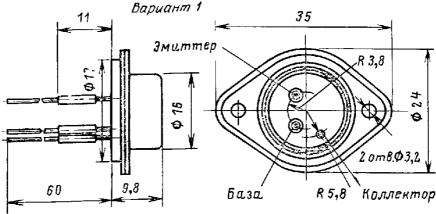
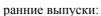
П605, П605А, П606, П606А

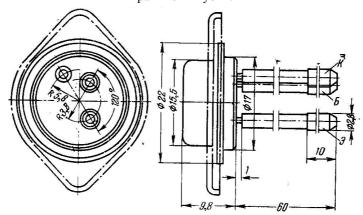
Германиевые конверсионные высокочастотные p-n-p транзисторы. Предназначены для работы в высокочастотных и быстродействующих импульсных схемах.

Выпускаются в металлическом герметичном корпусе со стеклянными изоляторами и гибкими выводами (вариант I) и жесткими выводами (вариант II). Масса транзистора не более 12,5 г (ранние выпуски 14 г). Вывод коллектора соединен с корпусом.









Номинальные электрические данные

Предельная частота усиления по току

30 МГц

Коэффициент усиления по мощности на частоте 10 МГц (П606, П606А) не менее 8 дБ Коэффициент усиления по току при Токр = +20°C

П605, П606 П605A, П606A 20—60 40—120

Обратный ток коллектора

при Токр = $+20^{\circ}$ С не более 2 мА при Токр = $+60^{\circ}$ С не более 8 мА

Нестабильность обратного тока коллектора за время 20-25 с не более $\pm 5\%$

Обратный ток эмиттера

при Токр = +20°C не более 1 мА

```
Нестабильность обратного тока эмиттера за время 10-15 с не более <u>+</u>5%
                                                         не более 3 мА
Начальный ток коллектора
Напряжение, при котором коэффициент усиления a = 1, при I_2 = 0.3 A, f = 1000 \Gamma I_2, tu = 5 мкс
        П605, П605А
                                                         не менее 35 В
        П606, П606А
                                                         не менее 20 В
Емкость коллектора
                                                         не более 130 пФ
                                                         не более 2000 пФ
Емкость эмиттера
Напряжение коллектор-эмиттер в режиме насыщения
                                                         не более 2 В
Напряжение база-эмиттер в режиме насыщения
                                                         не более 1.2 В
Постоянная времени цепи обратной связи
                                                         не более 500 пс
Время нарастания импульса тока коллектора
        \Pi 605, \Pi 606
                                                         не более 0,3 мкс
        П606, П606А
                                                         не более 0,35 мкс
Время рассасывания при I\kappa = 0.5 A, E\kappa = 20 B
        \Pi605, \Pi606
                                                         не более 3 мкс
        П605А, П606А
                                                         не более 4 мкс
Срок службы
                                                         не менее 1000 ч
Тепловое сопротивление переход-среда
                                                         50°С/Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус
                                                         15 °С/Вт
Тепловая постоянная переход-корпус
                                                         30 мкс
                              Предельно допустимые электрические величины
Напряжение коллектор-база
        П605, П606
                                                         45 B
        П605А, П606А
                                                         35 B
Напряжение коллектор-эмиттер
        при R \ni 6 = 100 ом, T \circ kp = +20°C
                П605, П606
                                                         40 B
                П605А, П606А
                                                         25 B
        при R \rightarrow 6 = 10 ом, T \circ Kp = +60°C
                \Pi605, \Pi606
                                                         20 B
                П605А, П606А
                                                         15 B
Напряжение коллектор-эмиттер запертого транзистора
        П605, П606
                                                         45 B
        П605А, П606А
                                                         35 B
Напряжение эмиттер-база
        П605. П606
                                                         1 B
        П605А, П606А
                                                         0.5 B
Напряжение коллектора, при котором наступает переворот фазы базового тока
                                                         35 B
        \Pi 605, \Pi 606
        П605А, П606А
                                                         20 B
Импульсный ток коллектора
                                                         1.5 A
Импульсный ток базы
                                                         0.5 A
Средняя рассеиваемая мощность;
        без дополнительного теплоотвода
                при Tokp = +20°C
                                                         0.5 \; \mathrm{Bt}
                при Tокр = +60°C
                                                         0.3 \; \mathrm{Br}
        с дополнительным теплоотводом (Rt \pi-c = 5°C/Bt)
                при Токр = +20°C
                при Токр = +60°C
                                                         1,25 Вт (по некоторым источникам 0,75 Вт)
                                                         -50...+60°С (по некоторым источникам -60...+70°С)
Диапазон температур окружающей среды
                                                         -50...+60°C
Термоциклирование в диапазоне температур
                                                         -60...+85°C
Диапазон температур перехода
                                                         2,7x10^4...3x10^5 \text{ H/M}^2
Давление окружающего воздуха
Относительная влажность при +40+2°C
                                                         95...98%
Вибрационные ускорения
        в диапазоне частот 5-200 Гц
                                                         до 20 g
        в диапазоне частот 10-2000 Гц
                                                         до 15g
Многократные удары с ускорением
                                                         до 150g
Постоянные ускорения
                                                         до 25 g
```

не более 2 мА

при $Tokp = +60^{\circ}C$

Указания по эксплуатации

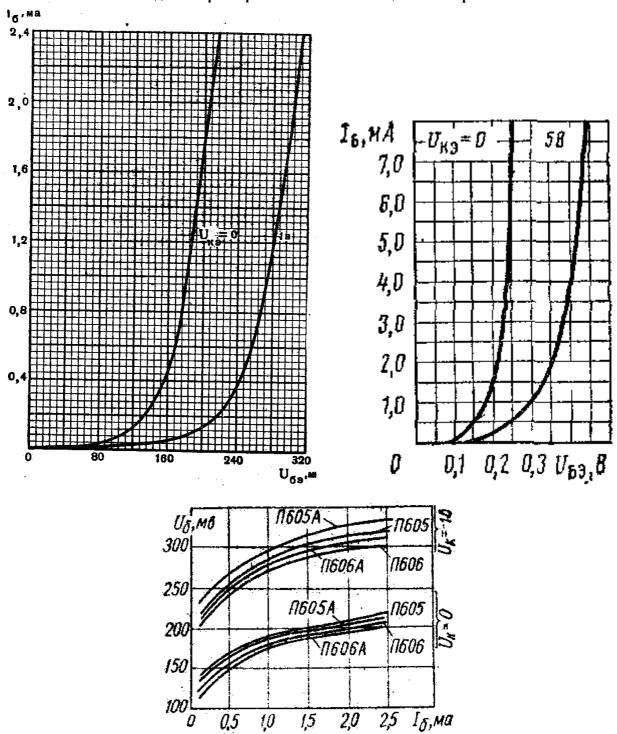
При эксплуатации транзистор плотно закрепляется на теплоотводящей панели при помощи специального накидного фланца, надеваемого на него.

При необходимости электрической изоляции корпуса транзистора от шасси или теплоотвода с помощью прикладок следует иметь в виду, что суммарное тепловое сопротивление между переходом и теплоотводом увеличивается.

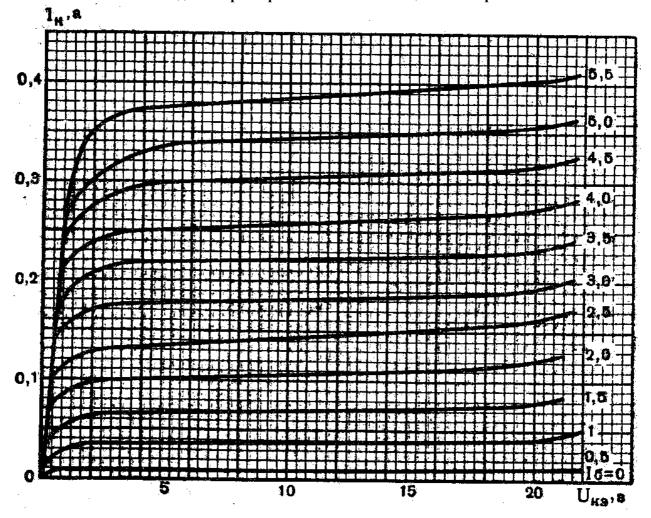
Запрещается использовать транзисторы в схемах, в которых цепь базы разомкнута по постоянному току.

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 20 мм от корпуса транзисторов с гибкими выводами и не менее 5 мм от корпуса транзисторов с жесткими выводами в течение не более 10 сек паяльником мощностью 50—60 вт. Между местом пайки и корпусом транзистора должен быть надежный теплоотвод.

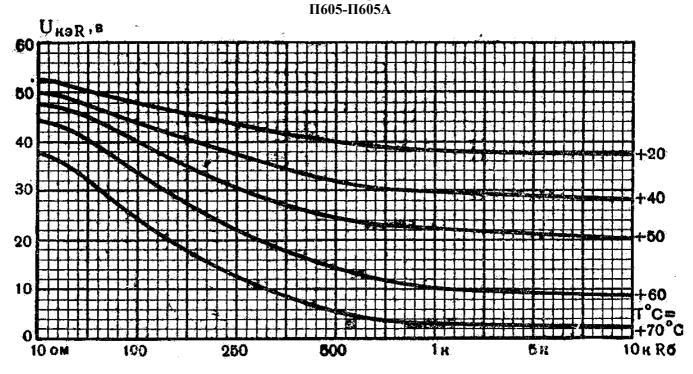
Входные характеристики в схеме с общим эмиттером



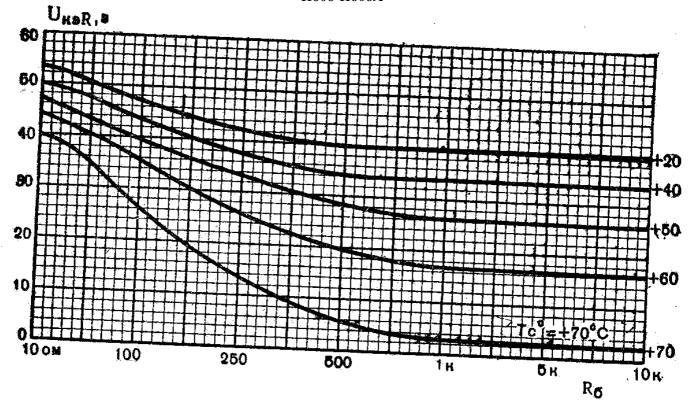
Выходные характеристики в схеме с общим эмиттером

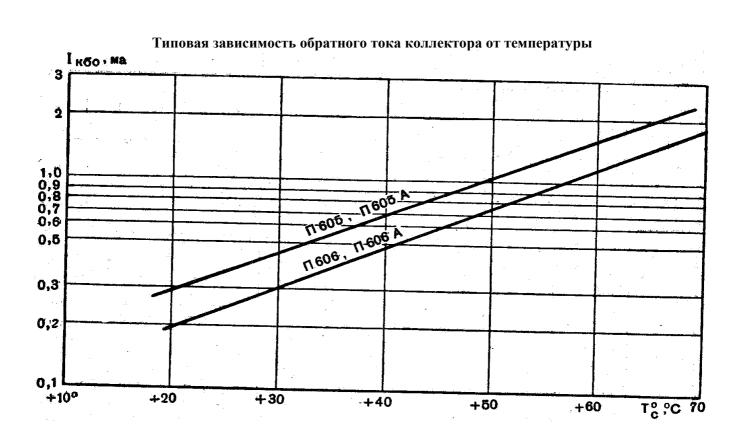


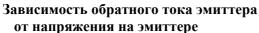
Зависимость относительного пробивного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.



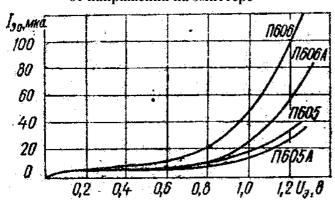
П606-П606А



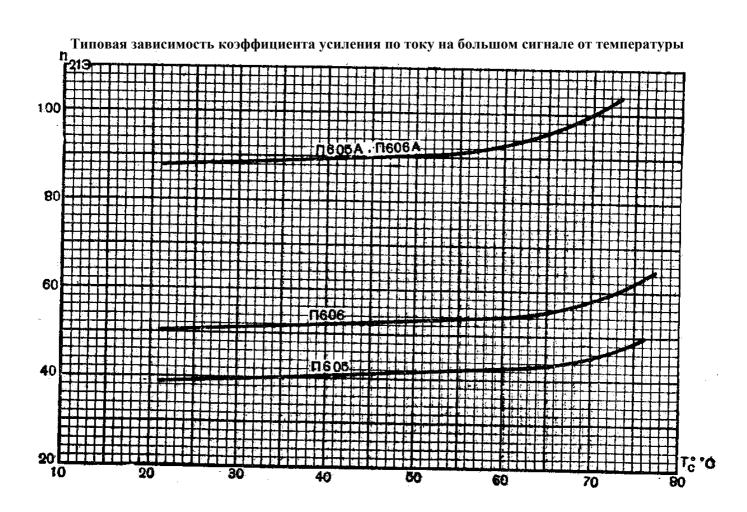




Зависимость обратного тока коллектора от напряжения на коллекторе







Типовая зависимость коэффициента усиления по току от тока коллектора

