

ГТ402А, ГТ402Б, ГТ402В, ГТ402Г

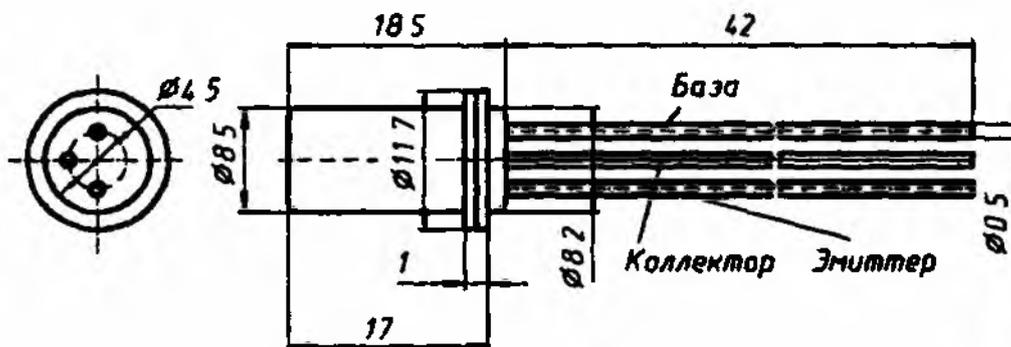
Транзисторы германиевые сплавные структуры *p-n-p* усилительные. Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами в двух вариантах. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора: вариант 1 — не более 5 г, вариант 2 — не более 2 г.

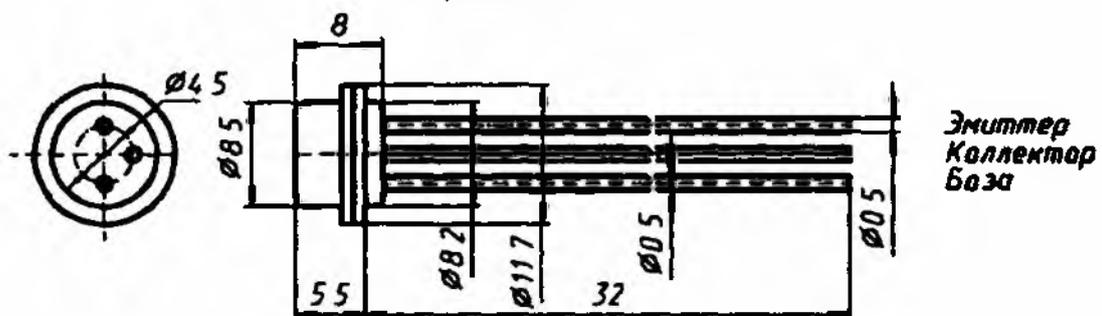
Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.

ГТ402(А-Г)

Вариант 1



Вариант 2



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 1$ В, $I_3 = 3$ мА:

| | |
|----------------------|----------|
| ГТ402А, ГТ402В | 30...80 |
| ГТ402Б, ГТ402Г | 60...150 |

Граничная частота коэффициента передачи
тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 1$ В, $I_3 = 3$ мА,
не менее

1 МГц

Коэффициент линейности

$K_1 = (h_{213} \text{ при } I_3 = 3 \text{ мА}) / (h_{213} \text{ при } I_3 = 300 \text{ мА}) ..$ 0,7...1,4

Прямое падение напряжения на эмиттерном переходе при отключенном коллекторе и $I_3 = 2$ мА, не более 0,3 В
 Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 10$ В, не более 20 мкА

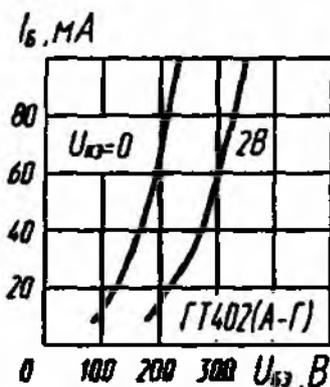
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} \leq 200$ Ом:
 ГТ402А, ГТ402Б 25 В
 ГТ402В, ГТ402Г 40 В
 Постоянный ток коллектора 0,5 А
 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $T = +25$ °С:
 вариант 1 0,6 Вт
 вариант 2 0,3 Вт
 Тепловое сопротивление переход—среда:
 вариант 1 0,1 °С/мВт
 вариант 2 0,15 °С/мВт
 Температура p-n перехода +85 °С
 Температура окружающей среды -40...+55 °С

¹ При $T = +25...+55$ °С $P_{к макс}$ определяется по формуле

$$P_{к макс} = (85 - T) R_{Т(п-с)}, \text{ мВт.}$$

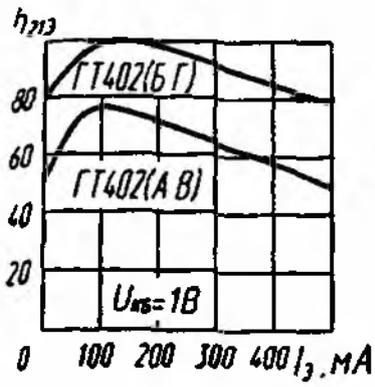
Допускается соединять выводы транзисторов с элементами схемы не ближе 5 мм от корпуса транзистора любым способом (пайкой, сваркой и т. п.) при условии соблюдения следующих требований: за все время соединения температура в любой точке корпуса транзистора не должна превышать максимально допустимую температуру окружающей среды. Температура пайки не должна превышать +285 °С.



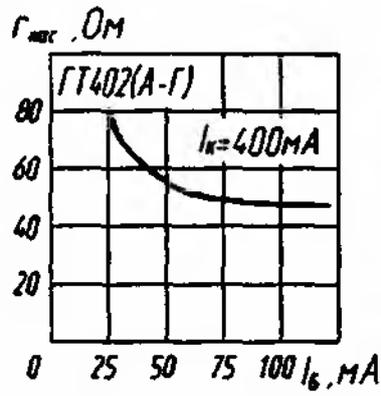
Входные характеристики

Не рекомендуется работа транзисторов при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми обратными токами во всем диапазоне температур.

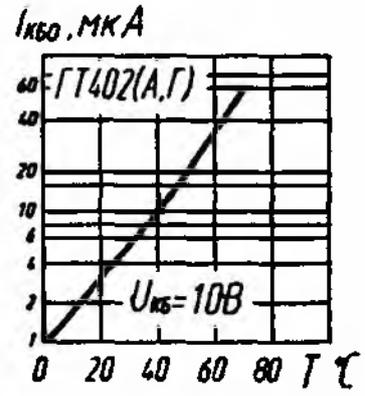
При включении транзисторов в электрическую цепь коллекторный вывод должен присоединяться последним и отсоединяться первым.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость сопротивления насыщения от тока базы



Зависимость обратного тока коллектора от температуры