

ГТ402А, ГТ402Б, ГТ402В, ГТ402Г

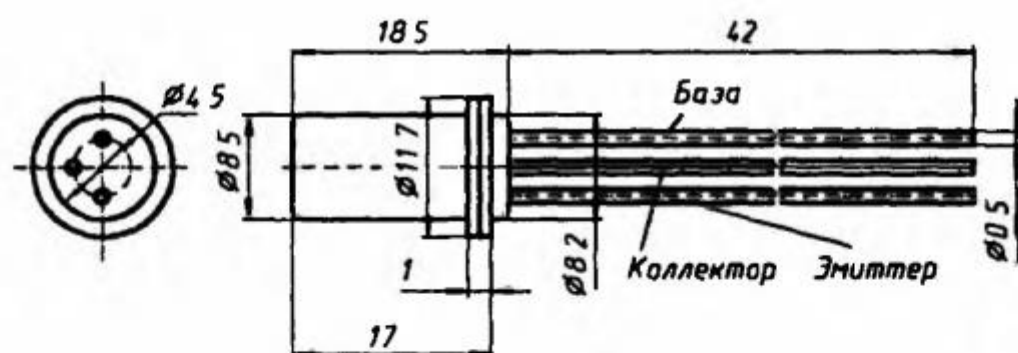
Транзисторы германиевые сплавные структуры *p-n-p* усилительные. Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами в двух вариантах. Тип прибора указывается на корпусе.

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

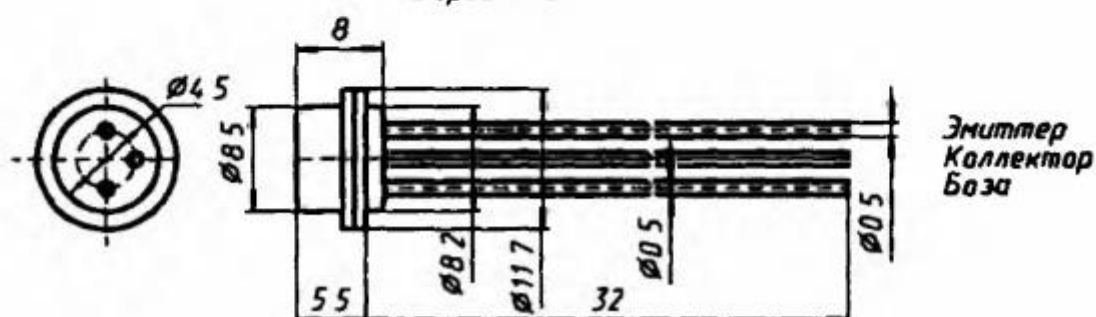
Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.

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

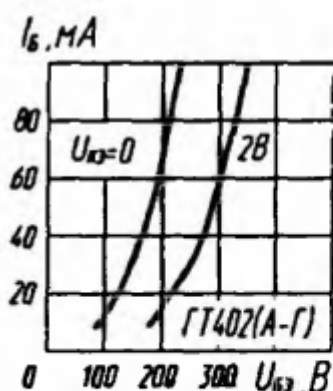
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 1$ В, $I_3 = 3$ мА, не менее

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

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.

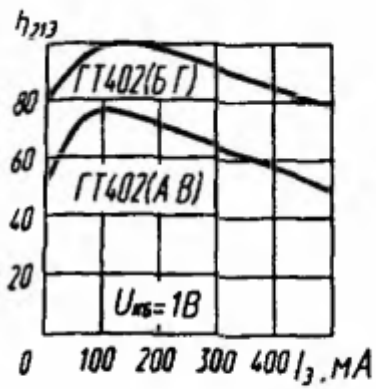
Прямое падение напряжения на эмиттерном переходе при отключенном коллекторе и $I_3 = 2$ мА, не более	0,3 В
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 10$ В, не более	20 мкА

Предельные эксплуатационные данные

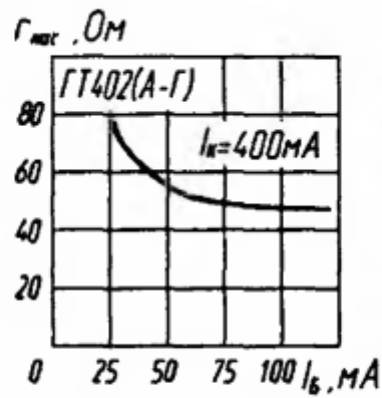
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} \leq 200$ Ом:	
ГТ402А, ГТ402Б	25 В
ГТ402В, ГТ402Г	40 В
Постоянный ток коллектора	0,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T = +25$ °С:	
вариант 1	0,6 Вт
вариант 2	0,3 Вт
Тепловое сопротивление переход—среда:	
вариант 1	0,1 °С/мВт
вариант 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

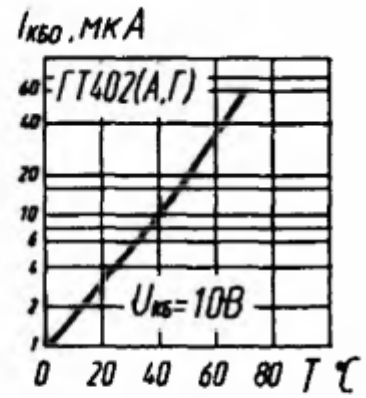
$$P_{к макс} = (85 - T) R_{Т(п-с)}, \text{ мВт.}$$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость сопротивления насыщения от тока базы



Зависимость обратного тока коллектора от температуры