

# ГТ402А, ГТ402Б, ГТ402В, ГТ402Г

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усилительные низко-частотные маломощные.

Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами в двух вариантах. Обозначение типа приводится на корпусе.

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

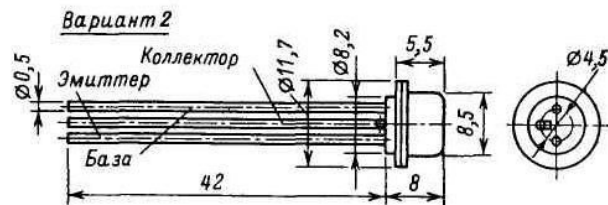
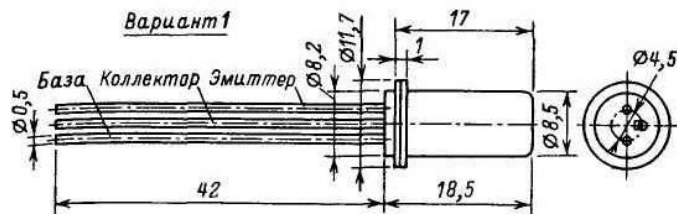
Примечания: 1. Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт, при  $T = 298 \div 328$  К определяется по формуле

$$P_{K \text{ макс}} = (358 - T)/R_{T \text{ п-с}}$$

2. Допускается производить соединения выводов транзистора с элементами схемы на расстоянии не менее 5 мм от корпуса любым способом (пайкой, сваркой и т.п.) при условии соблюдения следующих требований: за время соединения температура в любой точке корпуса транзистора не должна превышать максимально допустимую температуру окружающей среды. Температура пайки не должна превышать 558 К.

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

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



## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 1$  В,  $I_Э = 3$  мА:

ГТ402А, ГТ402В . . . . . 30–80

ГТ402Б, ГТ402Г . . . . . 60–150

Коэффициент линейности  $K_L = (h_{21Э} \text{ при } I_Э = 3 \text{ мА}) / (h_{21Э} \text{ при } I_Э = 300 \text{ мА})$  . . . . . 0,7–1,4

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КБ} = 1$  В,  $I_Э = 3$  мА не менее . . . . . 1 МГц

Прямое падение напряжения на эмиттерном переходе при отключенном коллекторе при  $I_Э = 2$  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:

вариант 1 . . . . . 0,6 Вт

вариант 2 . . . . . 0,3 Вт

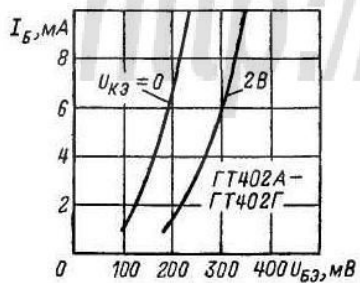
Температура перехода . . . . . 358 К

Тепловое сопротивление переход-среда

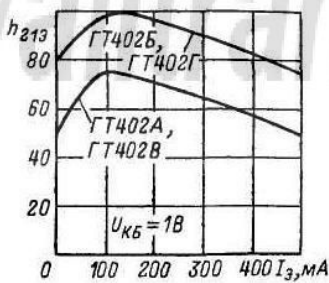
вариант 1 . . . . . 0,1 К/мВт

вариант 2 . . . . . 0,15 К/мВт

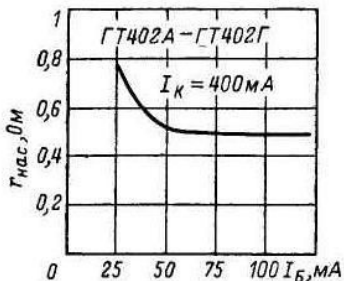
Температура окружающей среды . . . . . От 233 до 328 К



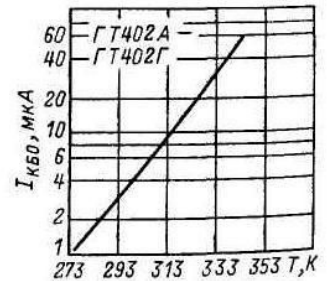
Входные характеристики



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость сопротивления насыщения от тока базы.



Зависимость обратного тока коллектора от температуры.