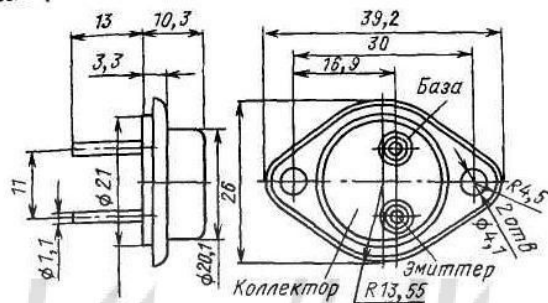


# ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705В, ГТ705Г, ГТ705Д

Транзисторы германиевые сплавные *n-p-n* усилительные низко-  
частотные мощные  
Предназначены для работы в схемах усилителей мощности  
низкой частоты  
Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими вы-  
водами Обозначение типа приводится на корпусе  
Масса транзистора не более 15 г



## Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 1,5$ А, $I_B = 0,1$ А не более . . . . .	1 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 1,5$ А, $I_B = 0,1$ не более . . . . .	2 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_3 = 0,05$ А	
ГТ705А, ГТ705В . . . . .	30—70
ГТ705Б, ГТ705Г . . . . .	50—100
ГТ705Д . . . . .	90—250
Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_K = 0,5$ А не менее . . . . .	10 кГц
Линейность статического коэффициента передачи тока $K_s = (h_{21э} \text{ при } I_3 = 0,05 \text{ А}) / (h_{21э} \text{ при } I_3 = 1,5 \text{ А})$ . . . . .	0,6—1,5
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 20$ В ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д, при $U_{КБ} = 30$ В ГТ705В, ГТ705Г не более . . . . .	0,5 мА
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 50$ Ом, $U_{КЭ} = 25$ В ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д и при $U_{КЭ} = 36$ В ГТ705В, ГТ705Г не более . . . . .	1,5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 10$ В не более . . . . .	0,3 мА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 50$ Ом, $T_K = 233 - 328$ К	
ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д . . . . .	20 В
ГТ705В, ГТ705Г . . . . .	30 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 50$ Ом, $t_n \leq 3$ мс, $Q \geq 10$ :	
ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д . . . . .	25 В
ГТ705В, ГТ705Г . . . . .	35 В
Постоянный ток коллектора при $T_K = 233 \div 328$ К . . . . .	3,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
с теплоотводом при $T_K = 233 \div 313$ К . . . . .	15 Вт
без теплоотвода при $T = 233 - 308$ К . . . . .	1,6 Вт
Температура перехода . . . . .	358 К
Тепловое сопротивление переход-корпус . . . . .	3 К/Вт
Тепловое сопротивление переход-среда . . . . .	30 К/Вт
Температура окружающей среды . . . . .	От 233 до $T_K = 328$ К

Примечания: 1. Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, с теплоотводом при  $T_K = 313 \div 328$  К определяется по формуле

$$P_{K \text{ макс}} = (358 - T_K) / 3.$$

Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, без теплоотвода при  $T = 308 \div 328$  К определяется по формуле

$$P_{K \text{ макс}} = (358 - T) / 30.$$

2. Допускается пайка выводов на расстоянии не менее 6 мм от корпуса любым способом (пайка, сварка, лапка погружением и т. д.) при условии, что температура в любой точке корпуса не превышает предельно допустимую температуру окружающей среды

При включении транзисторов в электрическую цепь коллекторный контакт должен присоединяться последним и отсоединяться первым. Не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми обратными токами.