

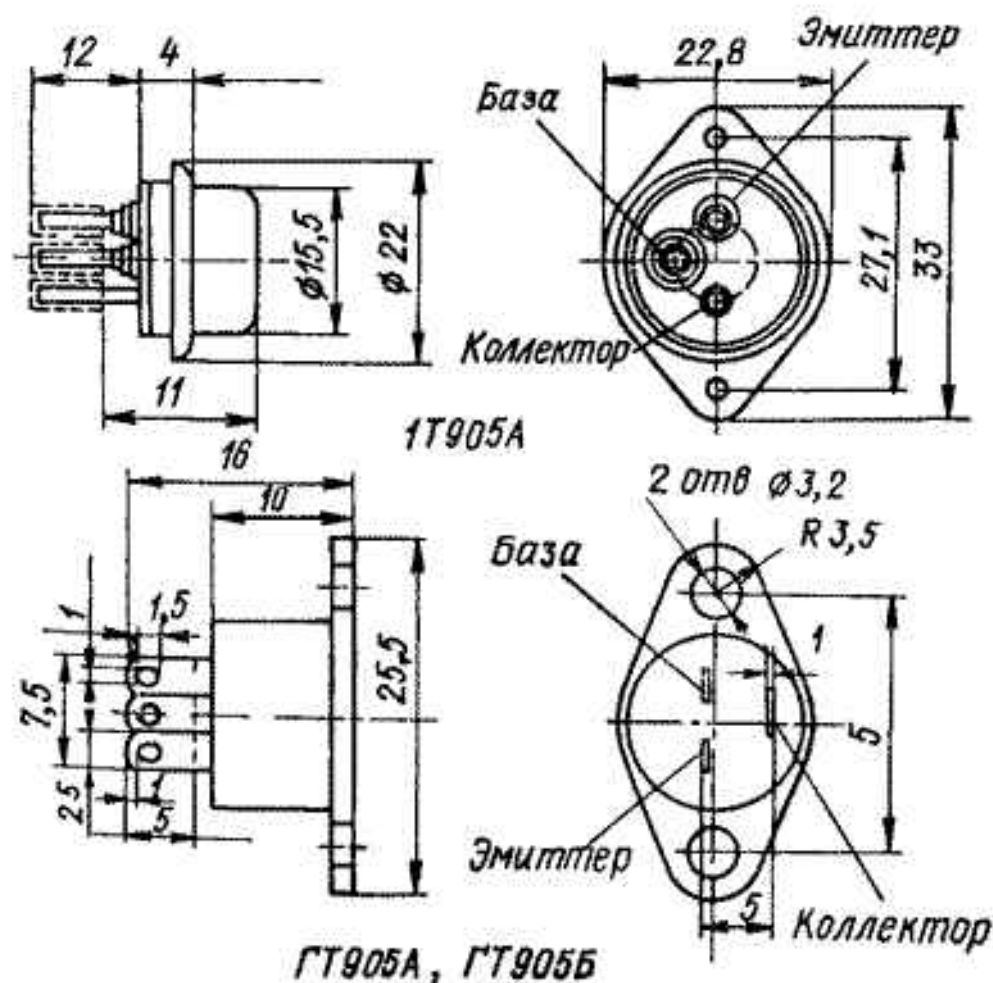
1Т905А, ГТ905А, ГТ905Б

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* переключаемые (1Т905А) и усилительные (ГТ905А, ГТ905Б) мощные

Предназначены для применения в переключающих каскадах, импульсных усилителях и выходных каскадах усилителей низкой частоты

Выпускаются в металлостеклянном (1Т905А) и металлопластмассовом (ГТ905А, ГТ905Б) корпусах с жесткими выводами

Обозначение типа приводится на корпусе



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_{Эн} = 3$ А, $\tau_n = 60$ мкс и $Q \geq 8000$ или $\tau_n = 30$ мкс и $Q \geq 4000$ 1Т905А не менее	65 В
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_{Э} = 0,5$ А 1Т905А не менее	30 МГц
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 3$ А, $I_B = 0,5$ А не более:	
1Т905А, ГТ905А, ГТ905Б при $T = 298$ К	0,5 В
1Т905А:	
при $T = 213$ К	0,5 В
при $T = 343$ К	0,8 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 3$ А, $I_B = 0,5$ А не более	0,7 В
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 30$ В, $I_{Э} = 30$ мА, $f = 20$ МГц не более:	
ГТ905А, ГТ905Б	300 пс
1Т905А	500* пс
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_{Э} = 3$ А:	
1Т905А, ГТ905А, ГТ905Б при $T = 298$ К	35—100
1Т905А:	
при $T = 213$ К	35—100
при $T = 343$ К	20—110
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 10$ В, $I_{Э} = 0,5$ А, $f = 20$ МГц ГТ905А, ГТ905Б не менее	3
Время включения при $U_{КБ} = 30$ В, $I_{Бн} = 0,5$ А, $\tau_n = 20$ мкс, $f = 50$ Гц 1Т905А не более	0,2 мкс
Время рассасывания при $U_{КБ} = 30$ В, $I_{Бн} = 0,5$ А, $\tau_n = 20$ мкс, $f = 50$ Гц 1Т905А не более	4 мкс
Время спада при $U_{КБ} = 30$ В, $I_{Бн} = 0,5$ А, $\tau_n = 20$ мкс, $f = 50$ Гц 1Т905А не более	0,3 мкс
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 75$ В 1Т905А, ГТ905А, $U_{КБ} = 60$ В ГТ905Б не более:	
при $T = 298$ К	2 мА
при $T = 213$ К	2 мА
при $T = 343$ К	
1Т905А	8 мА
ГТ905А, ГТ905Б	16 мА
Обратный ток эмиттера $U_{ЭБ} = 0,4$ В не более	5,0 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 1,0 \text{ Ом}$	60 В
при $U_{БЭ} = 0,4 \text{ В}$	
1Т905А, ГТ905А	75 В
ГТ905Б	60 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер	
при $\tau_n \leq 10 \text{ мс}$	60 В
запертого транзистора при $\tau_n \leq 20 \text{ мкс}$ и $Q \geq 3$	
ГТ905А, ГТ905Б	130 В
Постоянный, импульсный (в режиме переключения) ток	
коллектора	3,0 А
Импульсный ток коллектора в режиме переключения	
при $\tau_n \leq 20 \text{ мкс}$	7,0 А
Постоянный, средний прямой или обратный ток базы	0,6 А
Импульсный прямой или обратный ток базы	1,0 А
Постоянная или средняя (при $\tau_n \leq 1 \text{ мс}$) рассеиваемая	
мощность с теплоотводом при $T_k \leq 303 \text{ К}$	6,0 Вт
Постоянная рассеиваемая мощность без теплоотвода	
при $T = 213 \div 298 \text{ К}$	1,2 Вт