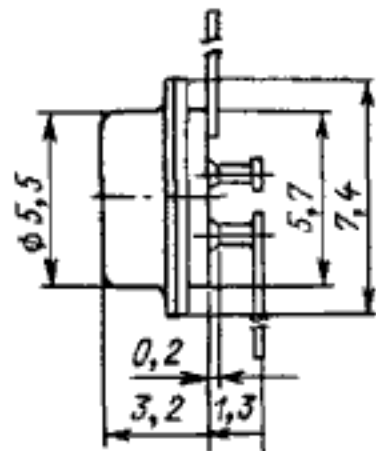
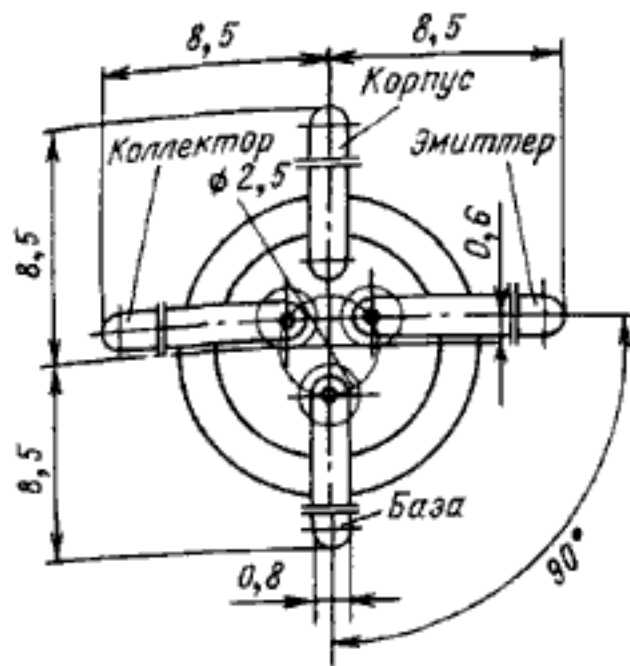


# 1ТЭ62А, ГТЭ62А, ГТЭ62Б

Транзисторы германиевые планарные л-р-п СВЧ усилительные  
с нормированным коэффициентом шума на частоте 2,25 ГГц.



Предназначены для применения во входных и последующих каскадах усилителей СВЧ

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими полосковыми выводами. Обозначение типа приводится на крышке корпуса транзистора. Для транзисторов 1Т362А допускается условная маркировка буквой А и двумя красными точками на фланце ножки между выводами эмиттера и базы.

Масса транзистора не более 2 г

## Электрические параметры

Граничная частота при $U_{кб} = 3$ В, $I_3 = 5$ мА не менее . . . . .	2,4 ГГц
типичное значение . . . . .	4,8 * ГГц
Постоянная времени цепи обратной связи* при $U_{кб} = 3$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 100$ МГц не более	
1Т362А, ГТ362А . . . . .	10 пс
ГТ362Б . . . . .	20 пс
Минимальный коэффициент шума при $I_3 = 2$ мА, $f = 2,25$ ГГц не более	
при $U_{кб} = 3$ В 1Т362А, ГТ362А . . . . .	4,5 дБ
при $U_{кб} = 3$ В ГТ362Б . . . . .	5,5 дБ
при $U_{кб} = 5$ В 1Т362А . . . . .	4,5 * дБ
типичное значение для 1Т362А	
при $U_{кб} = 3$ В . . . . .	3,7 * дБ
при $U_{кб} = 5$ В . . . . .	3,0 * дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кб} = 3$ В, $I_3 = 5$ мА	
при $T = 298$ К	
1Т362А, ГТ362А . . . . .	10—200
ГТ362Б . . . . .	10—250
при $T = 213$ К 1Т362А . . . . .	От 0,3 до 1,5
	значения при $T = 298$ К

при  $T = 343 \text{ К}$  1Т362А . . . . . От 0,5 до 2,5  
 значения при  
 $T = 298 \text{ К}$

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ не более:	
при $T = 298 \text{ К}$ . . . . .	5 мкА
при $T = 343 \text{ К}$ 1Т362А . . . . .	30 мкА
Обратный ток эмиттера при $T = 298 \text{ К}$ , $U_{ЭБ} = 0,2 \text{ В}$ не более:	
1Т362А . . . . .	50 мкА
ГТ362А, ГТ362Б . . . . .	100 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ не более . . . . .	1 пФ
типическое значение . . . . .	0,5* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,2 \text{ В}$ не более . . . . .	1 пФ
типическое значение . . . . .	0,5* пФ
Коэффициент отражения входной цепи в схеме с об- щим эмиттером* при $U_{КБ} = 3 \text{ В}$ , $I_{К} = 2 \text{ мА}$ , $f = 1,95 \text{ ГГц}$ :	
модуль . . . . .	0,04
фаза . . . . .	-165°
Коэффициент обратной передачи напряжения в схеме с общим эмиттером* при $U_{КБ} = 3 \text{ В}$ , $I_{К} = 2 \text{ мА}$ , $f = 1,95 \text{ ГГц}$ :	
модуль . . . . .	0,2
фаза . . . . .	50°
Коэффициент прямой передачи напряжения в схеме с общим эмиттером* при $U_{КБ} = 3 \text{ В}$ , $I_{К} = 2 \text{ мА}$ , $f = 1,95 \text{ ГГц}$ :	
модуль . . . . .	1,6
фаза . . . . .	38°
Коэффициент отражения выходной цепи в схеме с об- щим эмиттером* при $U_{КБ} = 3 \text{ В}$ , $I_{К} = 2 \text{ мА}$ , $f = 1,95 \text{ ГГц}$ :	
модуль . . . . .	0,54
фаза . . . . .	-72°

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база . . . . .	5 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} = 1 \text{ кОм}$ . . . . .	5 В
Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . .	0,2 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
при $T = 298 \text{ К}$ . . . . .	40 мВт
при $T = 343 \text{ К}$ 1Т362А . . . . .	25 мВт
Импульсная СВЧ мощность, падающая на вход транзистора*, при $T = 343 \text{ К}$ , $f = 1 \text{ ГГц}$ , $Q = 15$	80 мВт
Температура перехода 1Т362А . . . . .	358 К