

**2Т3164А, 2Т3164А-5**  
**Кремниевые биполярные р-п-р транзисторы малой мощности**

Типовое значение граничной частоты передачи тока  $f_T = 800$  МГц  
Максимальная рассеиваемая мощность коллектора  $P_{кmax} = 250$  мВт  
Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер  $U_{кэmax} = 15$  В

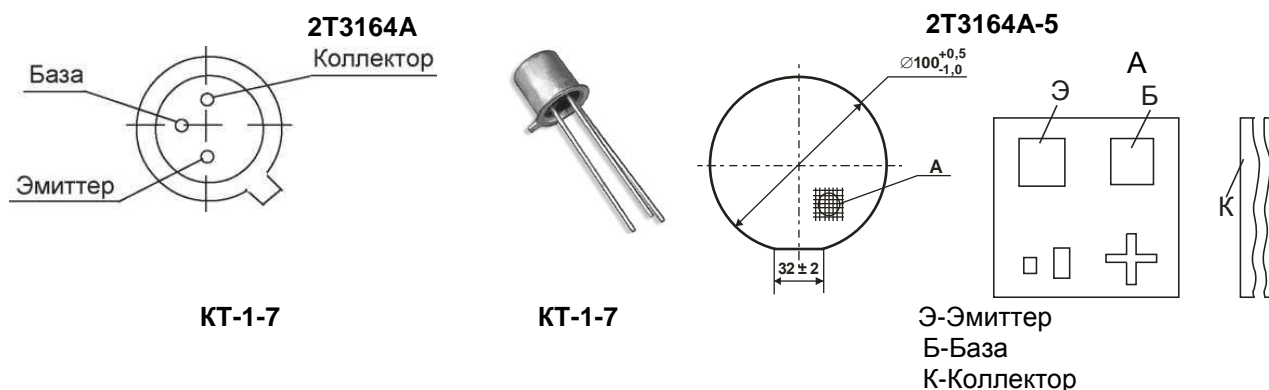
| Тип изделия          | НомерТУ        | Тип корпуса   |
|----------------------|----------------|---------------|
| 2Т3164А<br>2Т3164А-5 | аА0.339.662 ТУ | КТ-1-7<br>б/к |

Кремниевые планарно-эпитаксиальные р-п-р высокочастотные транзисторы 2Т3164А и структуры 2Т3164А-5 предназначены для применения в усилительных и импульсных устройствах радиоэлектронной аппаратуры. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами (2Т3164А) и в бескорпусном исполнении на пластине, кристаллы неразделенные (2Т3164А-5).

Маркировка транзисторов в соответствии с техническими условиями аА0.339.662 ТУ.

Знаком ОСМ обозначаются изделия повышенной надежности.

**Схема расположения выводов**



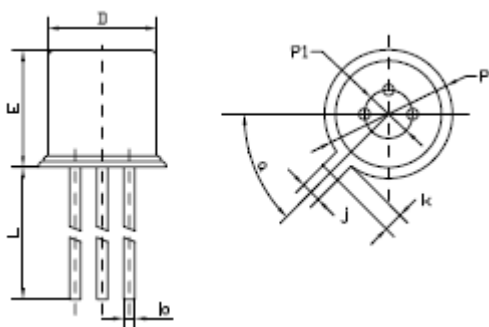
**Основные электрические параметры при температуре: 0°C ÷ + 70°C**

| Наименование параметра (режим измерения), единица измерения  | Буквенное обозначение | Норма    |          |
|--|-----------------------|----------|----------|
|  |                       | не менее | не более |
| Обратный ток коллектора ( $U_{кб} = 20$ В), мкА  | $I_{кбо}$             |          | 0,5      |
| Обратный ток эмиттера ( $U_{эб} = 4$ В), мкА   | $I_{эбо}$             |          | 0,1      |
| Статический коэффициент передачи тока ( $U_{кб} = 7$ В, $I_э = 2$ мА)  | $h_{21э}$             | 30       | 120      |
| Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ( $U_{кб} = 5$ В, $I_э = 2$ мА, $f = 100$ МГц)            | $ h_{21э} $           | 8        |          |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ( $I_к = 10$ мА, $I_б = 1$ мА), В                                       | $U_{кэнас}$           |          | 0,35     |
| Напряжение насыщения база-эмиттер ( $I_к = 10$ мА, $I_б = 1$ мА), В  | $U_{бэнас}$           |          | 1,2      |
| Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте ( $U_{кб} = 5$ В, $I_э = 10$ мА, $f = 5-30$ МГц), пс | $\tau_k$              |          | 150      |
| Емкость коллекторного перехода ( $U_{кб} = 5$ В, $f = 10$ МГц), пФ   | $C_k$                 |          | 5        |
| Емкость эмиттерного перехода ( $U_{эб} = 0$ В, $f = 10$ МГц), пФ   | $C_э$                 |          | 4        |

**Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации**

| Наименование параметра, единица измерения  | Буквенное обозначение | 2Т3164А, 2Т3164А-5 |
|--|-----------------------|--------------------|
| Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В   | $U_{КБ\max}$          | 20                 |
| Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10 \text{ кОм}$ , В  | $U_{КЭ\max}$          | 15                 |
| Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В   | $U_{ЭБ\max}$          | 4                  |
| Максимально – допустимый постоянный ток коллектора, мА   | $I_{К\max}$           | 30                 |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт<br>при $T = 0^\circ\text{C}$ до $+25^\circ\text{C}$<br>При $T > +25^\circ\text{C}$ до $+85^\circ\text{C}$ $P_{К\max}$ снижается на $2 \text{ мВт} / ^\circ\text{C}$ | $P_{К\max}$           | 250                |

**Габаритный чертеж используемого корпуса**



**Корпус КТ-1-7**

| Размеры | мм         |            |
|---------|------------|------------|
|         | min        | max        |
| b       |            | 0,5        |
| D       |            | 4,95       |
| E       |            | 5,3        |
| L       | 12,5       | 14,5       |
| P       |            | 5,84       |
| P1      | 2,2        | 2,6        |
| J       | 0,94       | 1,12       |
| k       | 0,88       | 1,12       |
| a       | $40^\circ$ | $50^\circ$ |