

**КТ814**  
р-п-р кремниевый  
биполярный транзистор

**Назначение**

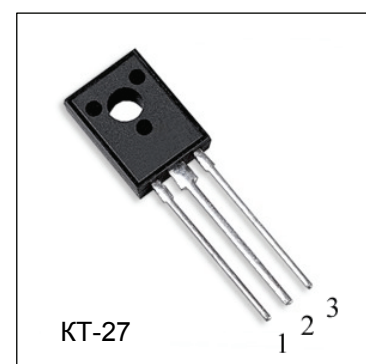
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

**Зарубежные прототипы**

- Прототип КТ814Б - BD136
- Прототип КТ814В - BD138
- Прототип КТ814Г - BD140

**Особенности**

- Диапазон рабочих температур корпуса от - 60 до + 125 °С
- Комплиментарная пара – КТ815

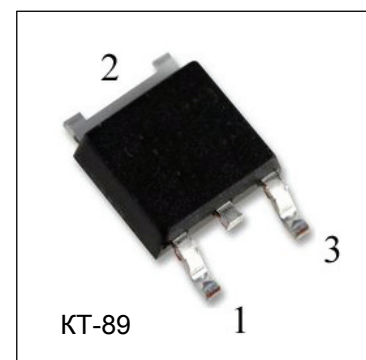


**Обозначение технических условий**

- аАО. 336.184 ТУ / 02

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126) – КТ814А, Б, В, Г
- пластмассовый корпус КТ-89 (DPAK) - КТ814А9, Б9, В9, Г9



**Назначение выводов**

| Вывод<br>(корпус КТ-27) | Назначение<br>(корпус КТ-27) | Вывод<br>(корпус КТ-89) | Назначение<br>(корпус КТ-89) |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| №1                      | Эмиттер                      | №1                      | База                         |
| №2                      | Коллектор                    | №2                      | Коллектор                    |
| №3                      | База                         | №3                      | Эмиттер                      |

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ814 при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$**

| Параметры                                                                              | Обозначение      | Ед. измер | Режимы измерения                             | Min                  | Max        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Граничное напряжение колл-эмит<br>КТ814А, А9<br>КТ814Б, Б9<br>КТ814В, В9<br>КТ814Г, Г9 | Uкэо гр.         | В         | Iэ=50mA,<br>ti=0,3 - 1 мс                    | 30<br>45<br>65<br>85 |            |
| Обратный ток коллектора<br>КТ814А, А9, Б, Б9<br>КТ814В, В9, Г, Г9                      | Iкбо             | мкА       | Uкэ=50 В<br>Uкэ=65 В                         |                      | 50<br>50   |
| Обратный ток коллектор-эмиттер<br>КТ814А, А9, Б, Б9<br>КТ814В, В9, Г, Г9               | Iкэг             | мкА       | Uкэ=50 В, Rбэ≤100 Ом<br>Uкэ=65 В, Rбэ≤100 Ом |                      | 100<br>100 |
| Статический коэффициент передачи тока<br>КТ814А, А9, Б, Б9, В, В9<br>КТ814Г, Г9        | h <sub>21э</sub> |           | Uкб=2 В, Iэ=0,15А                            | 40<br>30             | 275<br>275 |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер                                                 | Uкэ нас          | В         | Iк=0,5 А, Iб=50 мА                           |                      | 0,6        |

**Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ814**

| Параметры                                                                                        | Обозначение | Единица измер. | Значение              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| Напряжение коллектор-эмиттер (Rбб≤100Ом)<br>КТ814А, А9<br>КТ814Б, Б9<br>КТ814В, В9<br>КТ814Г, Г9 | Uкэ max     | В              | 40<br>50<br>70<br>100 |
| Напряжение эмиттер-база                                                                          | Uэб max     | В              | 5                     |
| Постоянный ток коллектора                                                                        | Iк max      | А              | 1,5                   |
| Импульсный ток коллектора                                                                        | Iки max     | А              | 3                     |
| Максимально допустимый постоянный ток базы                                                       | Iб max      | А              | 0,5                   |
| Рассеиваемая мощность коллектора                                                                 | Pк max      | Вт             | 10                    |
| Температура перехода                                                                             | Tпер        | °C             | 150                   |