

**КТ132**  
кремниевый планарный  
однопереходной транзистор

**Назначение**

Кремниевые эпитаксиально-планарные однопереходные биполярные транзисторы (двухбазные диоды). Благодаря своим достоинствам (простоте конструкции, стабильному напряжению срабатывания, малому потреблению тока в цепи управления) однопереходные транзисторы используются в импульсных схемах и таймерных схемах, генераторах импульсов, триггерах, делителях частоты, генераторах релаксационных колебаний, релейных схемах и т. д. Особенно широко однопереходные транзисторы используются в устройствах управления тиристорами.

**Зарубежный прототип**

- прототип 2N2646 для КТ132А
- прототип 2N2647 для КТ132Б

**Обозначение технических условий**

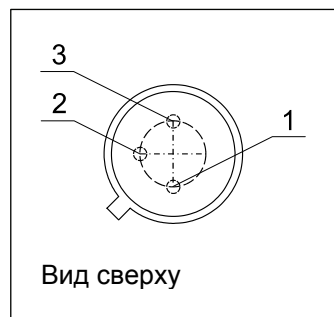
- АДБК.432140.546 ТУ

**Корпусное исполнение**

- металлический корпус Case 22A-01



**Назначение выводов**



| Вывод | Назначение   |
|-------|--------------|
| №1    | Вывод базы 2 |
| №2    | Эмиттер      |
| №3    | Вывод базы 1 |

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ132 при  $T_{\text{окр.ср.}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

| Параметр                    | Обозначение          | Ед. изм. | Режим измерения  | Мин  |      | Макс |      |
|-----------------------------|----------------------|----------|--|------|------|------|------|
|                             |                      |          |  | А    | Б    | А    | Б    |
| Ток утечки эмиттерн. перех. | $I_{\text{ЭБО}}$     | мкА      | $U_{\text{ЭБ2}} = 30\text{ В}, I_{\text{Б1}} = 0$  | -    | -    | 12   | 0,2  |
| Ток долины                  | $I_{\text{д}}$       | мА       | $U_{\text{Б1Б2}} = 20\text{ В}, R_{\text{Э}} = 100\text{ Ом}, T_{\text{И}} = 300\text{ мкс}, t_{\text{И}} \leq 6\text{ мкс}$ | 4    | 8    | -    | 18   |
| Ток модуляции               | $I_{\text{МОД}}$     | мА       | $U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}, I_{\text{Э}} = 50\text{ мА}$   | 5    | 65   | 5    | 65   |
| Межбазовое сопротивление    | $R_{\text{Б1Б2}}$    | кОм      | $U_{\text{Б1Б2}} = 3\text{ В}, I_{\text{Э}} = 0$   | 4,7  | 9,1  | 4,7  | 9,1  |
| Коэффициент передачи        | $\eta$               |          | $U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}$  | 0,56 | 0,68 | 0,75 | 0,82 |
| Ток включения               | $I_{\text{вкл}}^*$   | мкА      | $U_{\text{Б1Б2}} = 25\text{ В}$  | -    | -    | 5    | 2    |
| Остаточное напряжение       | $U_{\text{БЭнас}}^*$ | В        | $U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}, I_{\text{Э}} = 50\text{ мА}$   | 0,7  | 0,7  | 3,5  | 3,5  |

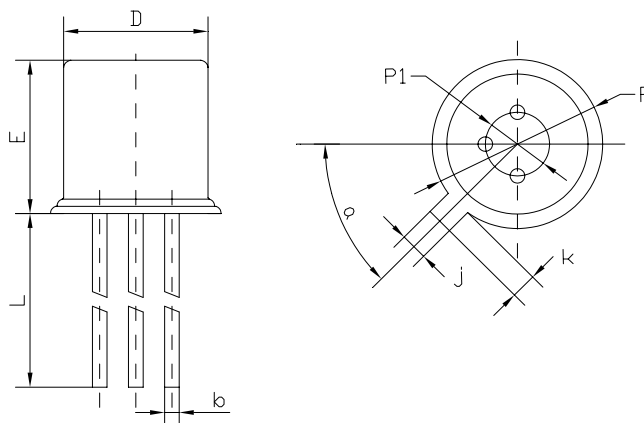
\* Примечание: справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ132**

| Параметры               | Обозначение           | Ед. изм. | Значение |
|-------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Межбазовое напряжение   | $U_{\text{Б1Б2 max}}$ | В        | 35       |
| Обратное напряжение     | $U_{\text{ЭБ2 max}}$  | В        | 30       |
| Постоянный ток эмиттера | $I_{\text{Э max}}$    | мА       | 50       |
| Импульсный ток эмиттера | $I_{\text{Э.И. max}}$ | А        | 2        |
| Рассеиваемая мощность   | $P_{\text{МАХ}}$      | мВт      | 300      |

**Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса Case 22A-01**

| 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°  | 50°  |



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>