

**КТ133**  
кремниевый планарный  
однопереходной транзистор

### Назначение

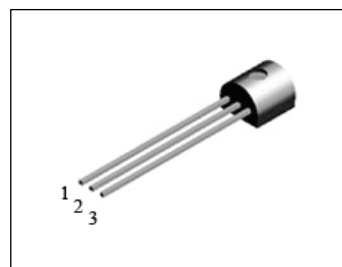
Кремниевые эпитаксиально-планарные однопереходные биполярные транзисторы (двухбазные диоды). Благодаря своим достоинствам (простоте конструкции, стабильному напряжению срабатывания, малому потреблению тока в цепи управления) однопереходные транзисторы используются в импульсных схемах и таймерных схемах, 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 2N4870 для КТ133А
- прототип 2N4871 для КТ133Б

### Обозначение технических условий

- АДБК.432140.547 ТУ



### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

### Назначение выводов

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

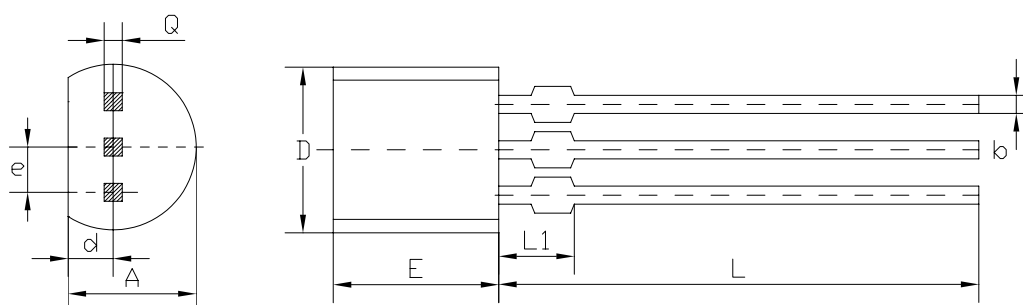
**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ133**

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

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ133 при  $T_{\text{окр.ср.}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Режим измерения	Мин		Макс	
				А	Б	А	Б
Ток долины	$I_{\text{д}}$	мА	$U_{\text{Б1Б2}} = 20\text{ В}$ , $R_{\text{Э}} = 100\text{ Ом}$ , $T_{\text{и}} = 300\text{ мкс}$ , $t_{\text{и}} \leq 6\text{ мкс}$	2	4	-	-
Ток модуляции	$I_{\text{МОД}}$	мА	$U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}$ , $I_{\text{Э}} = 50\text{ мА}$	15	15	65	65
Межбазовое сопротивление	$R_{\text{Б1Б2}}$	кОм	$U_{\text{Б1Б2}} = 3\text{ В}$ , $I_{\text{Э}} = 0$	4	4	9,1	9,1
Коэффициент передачи	$\eta$		$U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}$	0,56	0,70	0,75	0,85
Ток включения	$I_{\text{ВКЛ}}^*$	мкА	$U_{\text{Б1Б2}} = 25\text{ В}$	-	-	5	5
Остаточное напряжение	$U_{\text{БЭнас}}^*$	В	$U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}$ , $I_{\text{Э}} = 50\text{ мА}$	0,7	0,7	2,5	2,5

\* Примечание: справочные параметры

**Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса КТ-26 (ТО-92)**


Размеры	мм	
	min	max
E	4.6	5.1
b		0.5
D	4.6	5
d	1.25	1.65
A	3.5	3.8
e	1.2573	1.2827
L	12.5	14.5
L1		2
Q		0.5



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>