

**КТ817**  
 n-p-n кремниевый  
 биполярный транзистор

**Назначение**

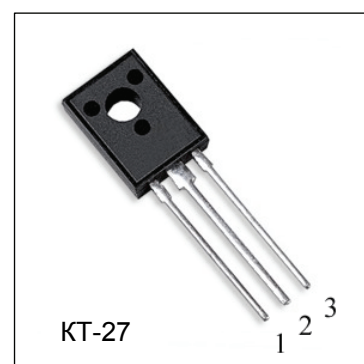
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

**Зарубежные прототипы**

- Прототип КТ817Б – BD233
- Прототип КТ817В – BD235
- Прототип КТ817Г – BD237

**Особенности**

- Диапазон рабочих температур корпуса от - 60 до + 150 °С
- Комплиментарная пара – КТ816

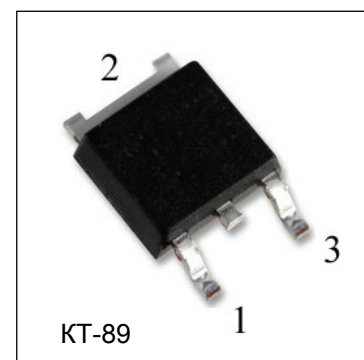


**Обозначение технических условий**

- аАО. 336.187 ТУ / 02

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126) – КТ817А, Б, В, Г
- пластмассовый корпус КТ-89 (DPAK) – КТ817А9, Б9, В9, Г9



**Назначение выводов**

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

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ817 при  $T_{окр. среды} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ817А, А9 КТ817Б, Б9 КТ817В, В9 КТ817Г, Г9	Укэо гр.	В	$I_{э}=0,1\text{A}$ , $t_i=0,3 - 1\text{ мс}$	25 45 60 80	- - - -
Обратный ток коллектора КТ817А, А9 КТ817Б, Б9 КТ817В, В9 КТ817Г, Г9	Ikбо	мкА	Укэ=40 В Укэ=45 В Укэ=60 В Укэ=100 В	- - - -	100 100 100 100
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ817А, А9 КТ817Б, Б9 КТ817В, В9 КТ817Г, Г9	Ikэг	мкА	Укэ=40 В, Rбэ ≤ 1 кОм Укэ=45 В, Rбэ ≤ 1 кОм Укэ=60 В, Rбэ ≤ 1 кОм Укэ=100В, Rбэ ≤ 1 кОм	- - - -	200 200 200 200
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21э}$		Укб=2 В, Iэ=1А	25	275
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Укэ нас	В	$I_k=1\text{ A}$ , $I_b=0,1\text{A}$	-	0,6

**Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ817**

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер ( $R_{эб} \leq 1\text{кОм}$ ) КТ817А, А9 КТ817Б, Б9 КТ817В, В9 КТ817Г, Г9	Укэ max	В	40 45 60 100
Напряжение эмиттер-база	Уэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_k\text{ max}$	А	3
Импульсный ток коллектора	$I_{ки}\text{ max}$	А	6
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_b\text{ max}$	А	1
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_k\text{ max}$	Вт	25
Температура перехода	$T_{пер}$	$^{\circ}\text{C}$	150



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>