

**КТ8177**

кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
р-п-р транзистор

**Назначение**

Транзистор р-п-р кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе. Предназначен для использования в усилителях и переключаемых схемах; другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

**Зарубежные прототипы**

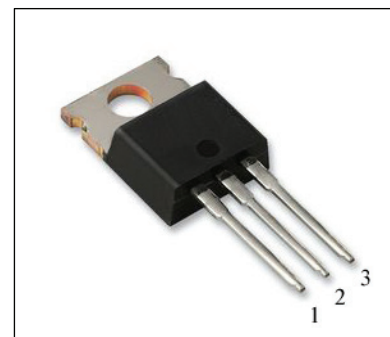
- прототип - TIP32A, B, C

**Номер технических условий**

- АДБК. 432150.654 ТУ

**Особенности**

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °С
- комплиментарная пара КТ8176

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8177 при  $T_{\text{окр. среды}} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Гр. напряжение коллектор-эмиттер КТ8177А КТ8177Б КТ8177В	* $U_{кэ\text{о гр.}}$	В	$I_k=30\text{mA}$ , $I_b=0$	60 80 100	
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8177А КТ8177Б КТ8177В	$I_{кэк}$	мА	$U_{кэ}=60\text{В}$ , $U_{эб}=0$ $U_{кэ}=80\text{В}$ , $U_{эб}=0$ $U_{кэ}=100\text{В}$ , $U_{эб}=0$		0,2
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8177А КТ8177Б КТ8177В	$I_{кэо}$	мА	$U_{кэ}=30\text{В}$ , $I_b=0$ $U_{кэ}=60\text{В}$ , $I_b=0$		0,3
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мА	$U_{эб}=5\text{В}$ , $I_k=0$		1
Статический коэффициент передачи тока	* $h_{21э}$		$U_{кэ}=4\text{В}$ , $I_k=1\text{А}$ $U_{кэ}=4\text{В}$ , $I_k=3\text{А}$	25 10	50
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	* $U_{кэ\text{ нас}}$	В	$I_k=3\text{А}$ , $I_b=375\text{mA}$		1,2
Напряжение насыщения база-эмиттер	* $U_{бэ\text{ нас}}$	В	$I_k=3\text{А}$ , $I_b=375\text{mA}$		1,8
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{гр.}$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В}$ , $I_k=0,5\text{А}$ , $f=1\text{МГц}$	3,0	

\* -  $t_i \leq 300\text{мкс}$ ,  $Q \geq 100$

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8177**

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ8177А КТ8177Б КТ8177В	$U_{кб\text{ max}}$	В	60 80 100
Напряжение коллектор-эмиттер КТ8177А КТ8177Б КТ8177В	$U_{кэ\text{ max}}$	В	60 80 100
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб\text{ max}}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{к\text{ max}}$	А	3
Импульсный ток коллектора	$I_{ки\text{ max}}$	А	5
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_b\text{ max}$	А	1
Рассеиваемая мощность коллектора: при $T_{\text{корп}} = \text{от } -60 \text{ до } +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $T_{\text{среды}} = \text{от } -60 \text{ до } +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	$P_{к\text{ max}}$	Вт	40 2
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>