

**КТ3157А**

кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
р-п-р транзистор

**Назначение**

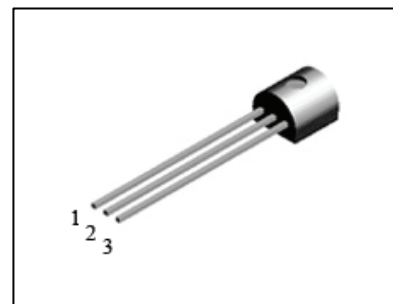
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в модуле видеусилителя телевизионных приемников, и других каскадах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

**Обозначение технических условий**

- аАО.336.727 ТУ / 02

**Особенности**

- Диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Эмиттер
№3	Коллектор

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ3157А при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор - эмиттер	Укэо гр.	В	$I_k = -10\text{mA}, I_b = 0$	-250	
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мкА	$U_{кб} = -250\text{В}, I_э = 0$		-0,1
Обратный ток эмиттера	$I_эбо$	мкА	$U_эб = -5\text{В}$		-10
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{кэг}$	мкА	$U_{кэ} = -250\text{В}, R_{бэ} = 10\text{кОм}$		-10
Статический коэффициент передачи тока	h21E		$U_{кб} = -19\text{В}, I_э = -25\text{mA}$	50	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Укэ(нас)	В	$I_k = -15\text{mA}, I_b = -3\text{mA}$		-1,0
Напряжение насыщения база - эмиттер	Убэ(нас)	В	$I_k = -15\text{mA}, I_b = -3\text{mA}$		-1,2
Емкость коллекторного перехода	$C_k$ *	пФ	$U_{кб} = -30\text{В}, f = 10\text{МГц}$		5,5
Емкость эмиттерного перехода	$C_э$ *	пФ	$U_эб = -0,5\text{В}, f = 10\text{МГц}$		50
Граничная частота коэффициента передачи тока	$f_{гр}$ *	МГц	$U_{кб} = -10\text{В}, I_э = -10\text{mA}$	60	

\* Справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ3157А**

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб\text{ max}}$	В	-250
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{ max}}$	В	-250
Напряжение эмиттер-база	$U_эб\text{ max}$	В	-5
Постоянный ток коллектора	$I_k\text{ max}$	мА	-30
Импульсный ток коллектора	$I_{ки\text{ max}}$	мА	-100
Постоянный ток базы	$I_b\text{ max}$	мА	-20
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	$P_k\text{ max}$	мВт	200
Температура перехода	$T_j$	$^{\circ}\text{C}$	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>