

**КТ220**

кремниевый эпитаксиально-планарный  
биполярный n-p-n транзистор

**Назначение**

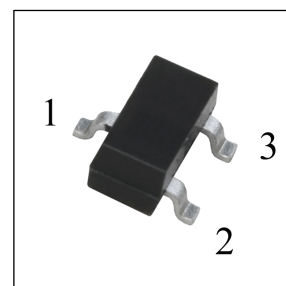
Кремниевый эпитаксиально-планарный биполярный n-p-n транзистор. Предназначен для использования в усилителях, импульсных схемах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

**Зарубежный прототип**

- прототип KSC1623

**Особенности**

- рабочий температурный диапазон от - 60 до + 85 °С

**Обозначение технических условий**

- АДБК. 432150.901 ТУ

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-46А (SOT-23)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Коллектор
№2	База
№3	Эмиттер

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ220 при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мкА	$U_{эб}=5\text{В}$		0,1
Статический коэффициент передачи тока КТ220А9 КТ220Б9 КТ220В9 КТ220Г9	$h_{21E}$		$U_{кэ}=6\text{В}, I_{к}=1\text{мА}$	90 135 200 300	180 270 400 600
Напряжение насыщения коллектор- эмиттер	$U_{кэ(нас)}$	В	$I_{к}=100\text{мА}, I_{б}=10\text{мА}$		0,3
Граничное напряжение	$U_{кэогр}$	В	$t_u \leq 300\text{мкс } Q \geq 100$	50	
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мкА	$U_{кб}=60\text{В } I_{э}=0$		0,1
Ёмкость коллекторного перехода	$C_{к}$	пФ	$U_{кб}=6\text{В } I_{э}=0 f=1\text{МГц}$	3	
Постоянное напряжение база - эмиттер	$U_{эб}$	В	$I_{к}=1\text{мА } U_{кэ}=6\text{В}$	0,55	0,69
Напряжение насыщения база - эмиттер	$U_{бэ(нас)}$	В	$I_{к}=100\text{мА}, I_{б}=10\text{мА}$		1

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ220**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб \text{ max}}$	В	60
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ \text{ max}}$	В	50
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб \text{ max}}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{к \text{ max}}$	мА	100
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_{к \text{ max}}$	Вт	0,2
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>