

**КТ969А**

кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
п-р-п транзистор

**Назначение**

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе предназначен для использования в усилительных схемах радиоэлектронной аппаратуры, изготавливаемой для народного хозяйства

**Зарубежные прототипы**

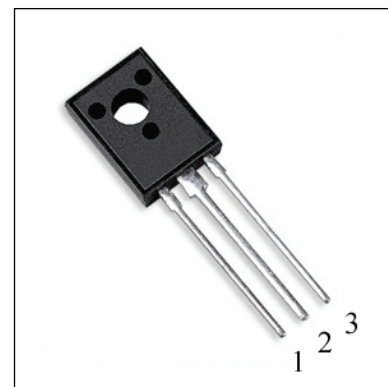
- прототип BF469

**Обозначение технических условий**

- аАО.336.443 ТУ / 03

**Особенности**

- диапазон рабочих температур от - 45 до + 85 °С

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	Коллектор
№3	База

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ969А при  $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	нА	$U_{кб}=200\text{В}$	-	50
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мкА	$U_{эб} = 5 \text{ В}$	-	10
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21E}$		$U_{кб} = 10 \text{ В}, I_{э} = 15 \text{ мА}$	50	-
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{кэ} (\text{нас})$	В	$I_{к} = 15 \text{ мА}, I_{б} = 3 \text{ мА}$	-	1
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{гр}$	МГц	$U_{кб} = 10 \text{ В}, I_{э} = 15 \text{ мА}, f_{гр} = 20 \text{ МГц}$	60	-
Граничное напряжение	$U_{кэо гр}$		$I_{к} = 10 \text{ мА}, Q \geq 100, t \text{ и } \leq 300 \text{ мкс}$	250	-
Емкость коллекторного перехода	$C_{к}$	пФ	$U_{кб} = 30 \text{ В}, f = 1 \text{ МГц}$	-	1.8

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ969А**

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер ( $R_{бэ} = \infty$ )	$U_{кэ max}$	В	250
Напряжение коллектор-база ( $I_{к} = 1.0 \text{ мА}$ )	$U_{кб max}$	В	300
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб max}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{к max}$	мА	100
Импульсный ток коллектора ( $t_{и} \leq 0.1 \text{ мс}, Q \geq 100$ )	$I_{ки max}$	мА	200
Постоянный ток базы	$I_{б max}$	мА	50
Рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом без теплоотвода	$P_{к max}$	Вт	6 1
Температура перехода	$T_j$	$^\circ\text{C}$	150