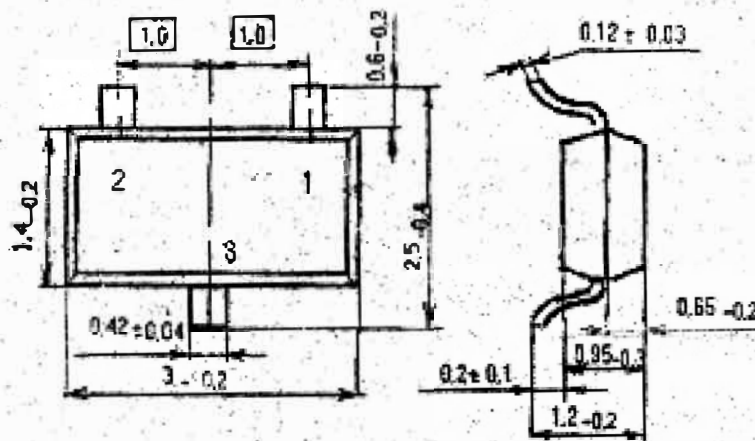


# Транзистор КТ3153А9

## ЭТИКЕТКА СФНК. 432143. 001 ЭТ

Кремниевый эпитаксиально-планарный  $p-n-p$  высококачественный малой мощности транзистор КТ3153А9 в индукторном пластмассовом корпусе КТ-46 по ГОСТ 18472-88 предназначен для использования в гибридных схемах с общей герметизирующей и инертными обложками с дополнительным покрытием лаком или компаундом.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 5.1 по ГОСТ 15150-69.



1 - база, 2 - эмиттер, 3 - коллектор

Масса - не более 0,015 г.

Код маркировки: тип транзистора обозначается буквой "Ж" или сплошным слоем белой маркировочной краски на верхней поверхности корпуса.

### 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры при  $t_{amb} = (25 \pm 10)^\circ C$

Наименование параметра, (условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Граничное напряжение, ( $I_C = 10 mA$ ), В	$U_{с\kappa\lambda 0}$	32	
Напряжение насыщения коллектор - эмиттер ( $I_C = 150 mA$ , $I_B = 15 mA$ ), В	$U_{с\tau\lambda\kappa}$		0,35
Напряжение насыщения база - эмиттер ( $I_C = 10 mA$ , $I_B = 1 mA$ ), В	$U_{\beta\kappa\lambda}$		0,45
Обратный ток коллектора, ( $U_{с\kappa\lambda} = 45 B$ ), $\mu A$	$I_{с\kappa\lambda 0}$		50
Статический коэффициент передачи тока ( $U_{с\kappa\lambda} = 5 B$ , $I_C = 2 mA$ )	$\beta_{ст}$	100	300

Наименование параметра, разъем измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		Не менее	Не более
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте, ( $U_{CE} = 5В, I_C = 30мА, f = 100МГц$ )	$ h_{21d} $	2,5	
Емкость коллекторного перехода, ( $U_{CE} = 10В, f = 10МГц$ ), пФ	$C_c$		4,5
Емкость эмиттерного перехода, ( $U_{EB} = 0В, f = 10МГц$ ), пФ	$C_e$		20
Время рассасывания, ( $I_C = 10мА, I_{B1} = I_{B2} = 1мА, t_r \leq 30 мкс, Q \geq 50$ ), нс	$t_s$		400

1.2. Содержание драгоценных металлов в одном транзисторе:  
золото - 0,0591 мг, серебро - 0,4350 мг, палладий - 0,0009 мг.

Выводы драгоценных металлов не содержат.

1.3. Содержание цветных металлов и их сплавов в одном транзисторе:  
цветных металлов не содержится.

## 2. НАДЕЖНОСТЬ

2.1. Интенсивность отказов транзисторов в течение наработки - не более  $3 \times 10^{-7}$  1/ч.

Наработка транзисторов -  $t_n = 50000$  ч.

2.2. 98-процентный срок сохраняемости транзисторов в составе ГС - 15 лет.

## 3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества транзисторов требованиям А0.336.703 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделия.

Гарантийный срок - 15 лет с момента изготовления в составе ГС.

Гарантийная наработка - 50000 ч. в режимах и условиях, допускаемых ТУ в предел гарантийного срока.

## 4. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзисторы КТ3153А9 соответствуют техническим условиям А0.336.703 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (дата)

Место для штампа ОТК



Место для штампа «Перепроверка произведена \_\_\_\_\_» (дата)

Приняты по \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (дата)

Место для штампа ОТК

Цена договорная.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах, соизмеримых с обратными токами эмиттера и коллектора во всем диапазоне температур.

5.2. При включении транзисторов в электрическую цепь, находящуюся под напряжением, базовый вывод должен присоединяться первым и отключаться последним.

5.3. Не допускаются механические воздействия на торцы выводов в направлении к корпусу.