

# МИКРОСХЕМА 101КТ1А, 101КТ1Б, 101КТ1В, 101КТ1Г

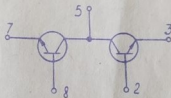
## ЭТИКЕТКА

Полупроводниковые интегральные микросхемы  
101КТ1А, 101КТ1Б, 101КТ1В, 101КТ1Г

Основное назначение: последовательный интегральный прерыватель



Схема электрическая принципиальная



№ вывода	Назначение
1	—
2	база 1
3	эмиттер 1
4	—
5	коллектор
6	—
7	эмиттер 2
8	база 2

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПОСТАВКЕ

Наименование параметра	Типономинал	Норма	
		не менее	не более
Напряжение между эмиттерами $U_0$ , мкВ при $I_{упр.}(I_{Б1}+I_{Б2}) = 2 \text{ мА}$	101КТ1А	—	50
	101КТ1Б	—	150
	101КТ1В	—	50
	101КТ1Г	—	150
Ток утечки между эмиттерами $I_{з1з2}$ ут, нА при $U_{ком}(U_{з1з2}) = \pm 6,3 \text{ В}$ $U_{ком}(U_{з1з2}) = \pm 3 \text{ В}$	101КТ1А	—	10
	101КТ1Б	—	10
	101КТ1В	—	10
	101КТ1Г	—	10
Сопротивление в открытом состоянии $R_0$ , Ом при $I_{упр.}(I_{Б1}+I_{Б2}) = 2 \text{ мА}$ $I_{ком}(I_{з1з2}) = 100 \text{ мкА}$	101КТ1А	—	100
	101КТ1Б	—	100
	101КТ1В	—	100
	101КТ1Г	—	100

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметров режима	Типономинал	Норма	
		не менее	не более
Обратное напряжение коллектор-база, В	101КТ1А	—	3,5
	101КТ1Б	—	3,5
	101КТ1В	—	3,5
	101КТ1Г	—	3,5
Обратное напряжение эмиттер-база, В	101КТ1А	—	6,5
	101КТ1Б	—	6,5
	101КТ1В	—	3,3
	101КТ1Г	—	3,5
Обратный ток переходов эмиттер-база, мкА при $U_{об.обр.} = 6,5В$  $U_{об.обр.} = 3,5В$	101КТ1А	—	10
	101КТ1Б	—	10
	101КТ1В	—	10
	101КТ1Г	—	10
Обратный ток переходов база коллектор-база, мкА при $U_{об.обр.} = 3,5В$	101КТ1А	—	10
	101КТ1Б	—	10
	101КТ1В	—	10
	101КТ1Г	—	10
Управляющий ток, мА	101КТ1А -	—	10
	- 101КТ1Г	—	10
Ток коллектора, мА	101КТ1А -	—	10
	- 101КТ1Г	—	10
Коммутационный ток, мА	101КТ1А -	—	10
	- 101КТ1Г	—	10
Коммутируемое напряжение, В	101КТ1А	—	$\pm 6,3$
	101КТ1Б	—	$\pm 6,3$
	101КТ1В	—	$\pm 3,0$
	101КТ1Г	—	$\pm 3,0$

Диапазон рабочей температуры от минус 60°C до плюс 85°C.

Содержание драгоценных металлов.

В 1000 шт. изделий

золото - 25,0262 г

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже микросхем должны быть приняты меры, исключающие изгиб выводов более 3 раз под углом  $90^{\circ}$  и обеспечивающие неподвижность выводов между основанием и местом изгиба. Радиус изгиба вывода должен быть равен  $1 + 0,5$  мм. Расстояние от корпуса до центра окружности изгиба выводов должно быть не менее 2 мм. Крепление микросхем к печатной плате производится методом пайки выводов. Установку микросхем на плату в аппаратуре производить с зазором не более 3,5 мм. При установке микросхем необходимо использовать прокладки из электроизоляционного материала с последующим дополнительным креплением (лаками, клеями).

Пайку выводов следует производить с применением мер, исключающих повреждение микросхем из-за перегрева и механических усилий. При пайке температура не должна превышать  $265^{\circ}\text{C}$ , а время воздействия этой температуры на микросхемы - 3с. При пайке рекомендуется применять припой ПОС-61 (ГОСТ 1499-70) и флюс ФКСп по НО.054.063.

Не допускается применение микросхем в предельно допустимых режимах. Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин "питание" и "земля") к выводам микросхем, не используемым согласно принципиальной электрической схеме.

При ремонте аппаратуры замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

После монтажа микросхемы должны быть защищены лаками (например ЛР-231 или Э-4100). Количество слоев покрытия 2-3.

Микросхема 101КТ15 соответствует техническим условиям Э.365.003 ТУ и признана годной для эксплуатации

Дата выпуска Август 1977г.

Место для штампа  
ОТК

Место для штампа  
представителя заказчика

20 0 77

Технические условия Э.365.003 ТУ

