

Микросхема 229ТК1А,Б

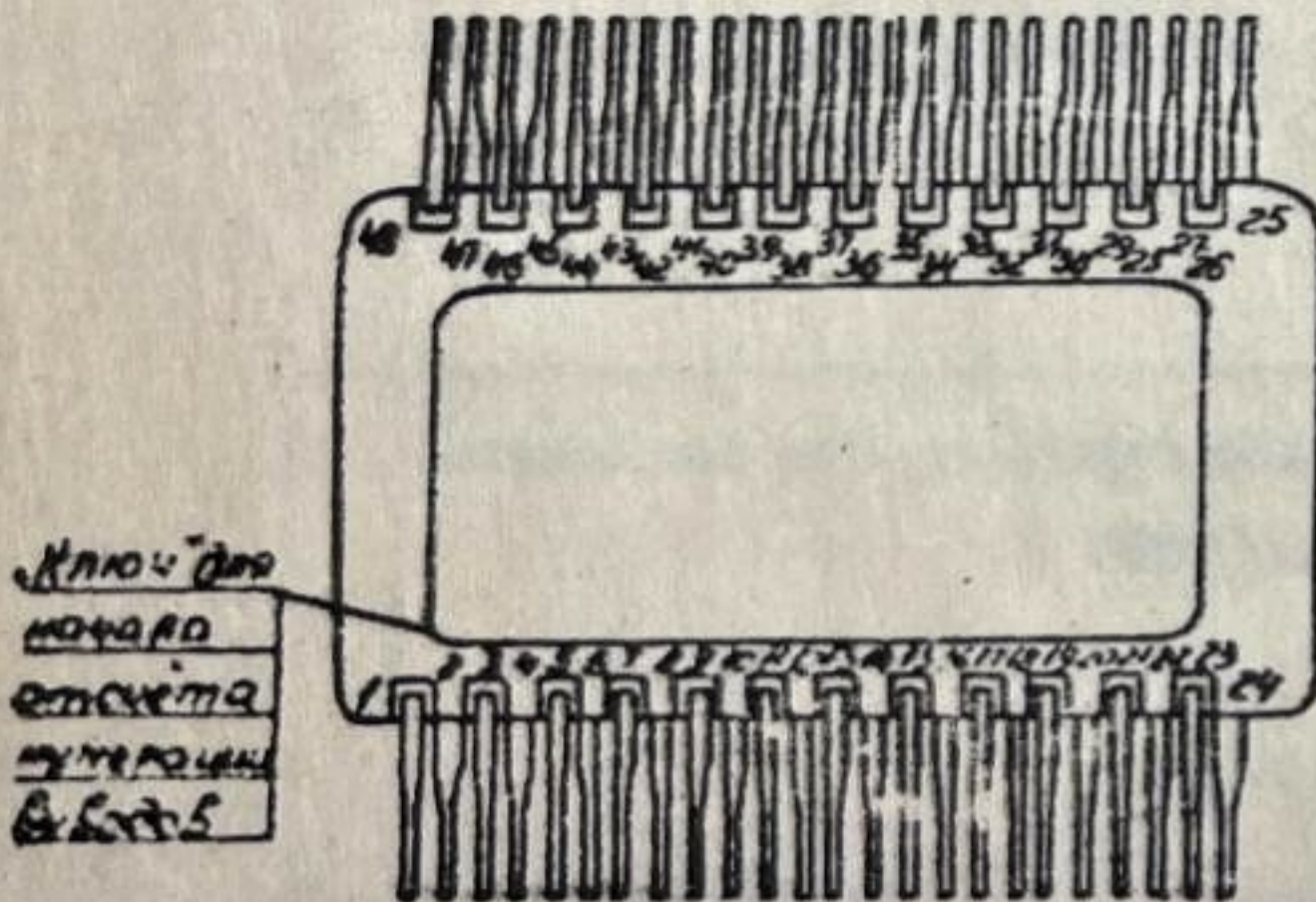
Э Т И К Е Т К А

Гибридная интегральная микросхема 229ТК1А,Б

Основное функциональное назначение:

Четыре триггера с комбинированным запуском.

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение микросхем

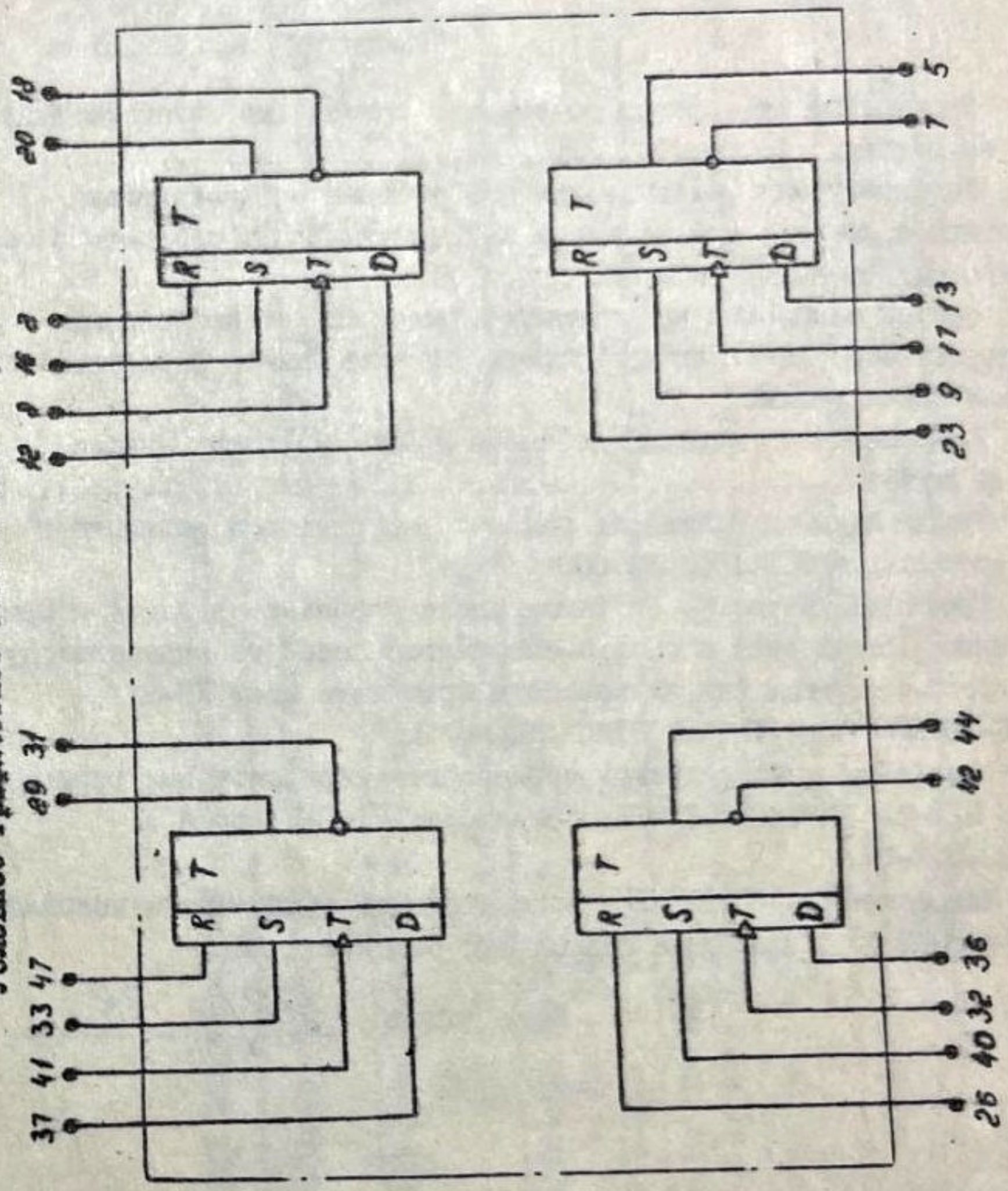


Таблица назначения выводов микросхем 229TK1A, 229TK1B

Контакт	Цепь
I	2
I	Общий
2	Установка логического нуля
3	Напряжение опорное
4	Контрольная точка
5	Выход логической единицы
6	Контрольная точка
7	Выход логического нуля
8	Счетный вход
9	Установка логической единицы
10	Контрольная точка
11	Контрольная точка
12	Управление
13	Управление
14	Контрольная точка
15	Контрольная точка
16	Установка логической единицы
17	Счетный вход
18	Выход логического нуля
19	Контрольная точка
20	Выход логической единицы
21	Контрольная точка
22	Напряжение опорное
23	Установка логического нуля
24	Общий

Продолжение таблицы

1	2
25	Напряжение питания
26	Установка логического нуля
27	—
28	Контрольная точка
29	Выход логической единицы
30	Контрольная точка
31	Выход логического нуля
32	Счетный вход
33	Установка логической единицы
34	Контрольная точка
35	Контрольная точка
36	Управление
37	Управление
38	Контрольная точка
39	Контрольная точка
40	Установка логической единицы
41	Счетный вход
42	Выход логического нуля
43	Контрольная точка
44	Выход логической единицы
45	Контрольная точка
46	—
47	Установка логического нуля
48	Напряжение питания

Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации микросхемы 229TK1A, Б

Наименование параметров режима	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1. Предельное значение напряжения источника питания, В	$U_{и.п. пред.}$		-5,25/
2. Предельное значение входного напряжения логического нуля, В	$U_{вх. пред.}^0$	-1,8	
3. Предельное значение входного напряжения логической единицы, В	$U_{вх. пред.}^1$		-0,6
4. Предельное значение выходного тока, мА	$I_{вых. пред.}$		3,0
5. Максимальная потребляемая мощность, Вт	$P_{пот. max}$		1,4
6. Максимальная емкость нагрузки, пФ 229TK1A 229TK1Б	Сн		30
			10

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПОСТАВКЕ МИКРОСХЕМ 229ТК1А,Б

Наименование параметра и режимы измерения	Н о р м а		
	229ТК1А	229ТК1Б	не менее не более
	не менее	не более	
1. Выходное напряжение логического нуля, В при $U_{и.п.} = -5,0 \pm 0,02$ В; $R_n = 7,5 \text{ кОм}$ $U'_{вх} = (-0,95 \pm 0,02) \text{ В}; U_{вх} = (-1,41 \pm 0,02) \text{ В}$	-1,47	-1,69	-1,47 -1,69
2. Выходное напряжение логической единицы, В при $U_{и.п.} = -5,0 \text{ В}; R_n = 7,5 \text{ кОм};$ $U'_{вх} = (-0,95 \pm 0,02) \text{ В}; U_{вх} = (-1,41 \pm 0,02) \text{ В}$	-0,7	-0,9	-0,7 -0,9
3. Частота запускающих импульсов, МГц при $U_{и.п.} = -4,75 \text{ В}; R_n = 7,5 \text{ кОм}; C_n \leq (30 \pm 2) \text{ пФ}$		70	
4. Частота запускающих импульсов, МГц при $U_{и.п.} = -4,75 \text{ В}; R_n = 36 \text{ кОм}; C_n \leq (10 \pm 2) \text{ пФ}$			100
5. Статическая помехоустойчивость, В при $U_{и.п.} = -5,0 \text{ В}; R_n = 7,5 \text{ кОм}$	0,16	0,16	0,16 0,16

Содержание драгоценных металлов

"Золото" — 0,0253505 г.
"Серебро" — 0,1170978 г.
"Палладий" — 0,0328518 г.

Расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода), мм, не менее 2

Установку микросхем на плату в аппаратуре производить вплотную с помощью приклеивания или механическим способом с последующей распайкой выводов.

Монтаж микросхем на печатную плату следует производить с принятием мер, исключающих повреждение схем из-за перегрева и механических усилий.

Расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода), мм, не менее 2

Рекомендуется применять для очистки от флюса жидкости в соответствии с ОСТ4.ГО.033.000 (спирт).

Промывка микросхем от флюса после распайки на платы с применением ультразвука в спирто-бензиновой смеси не допускается;

рекомендуется для влагозащиты применять лаки УР-231, МРТУ6-10-863-69, ЭП-730. ГОСТ 20824-75.

приклейку рекомендуется производить термостойкими герметиками: ВГО-1, ТУ38-103211-73; "Эластосил-11-01" марки А, ТУ6-02-857-74.

Микросхема 229ТК1А,Б соответствует техническим условиям ШИО.340.009 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска 29/IV 78

Перепровер

Технические условия ШИО.340.009 ТУ