

К137ИЛ1 (К1ИЛ371)

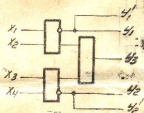


МИКРОСХЕМА ТИПА К137ИЛ1

соответствует частным техническим
условиям БКО.348.066 ТУ



1. Функциональное назначение микросхемы — полусумма-тор с сопротивлениями нагрузки на выходах.



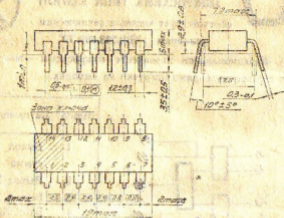
$$Y_1 = X_1 \vee X_2$$

$$Y_2 = X_3 \vee X_4$$

$$Y_2 = (X_1 \vee X_2) \wedge (X_3 \vee X_4)$$

Вывод	Назначение цепи
1	Выход Y_2 — сумма
2	Выход Y_1
3	Выход Y_1'
4	Вход X_1
5	Вход X_2
6	Питание: минус Uu.n.
7	Питание: минус Uu.n.
8	Вход X_3
9	Вход X_4
10	—
11	—
12	Выход Y_2'
13	Выход Y_1'
14	Общий

2. Габариты.



3. Вес микросхемы не более 1 г.
4. Содержание золота в одной микросхеме — 0,004505 г.
5. Напряжение питания $U_{п.н.} = \text{минус } 5B \pm 5\%$.
6. Электрические параметры при температуре $+20 \pm 5^\circ\text{C}$.

Наименование параметра	Нормы		Режим измерения
	min	max	
Нагрузочная способность, N	—	15	—
Время задержки распространения, $t_{зд}^{1.0}$, p, нс	—	8	$C_{в\Sigma} = 15 \text{ пФ}$
Время задержки распространения, $t_{зд}^{0.1}$, p, нс	—	8	$C_{в\Sigma} = 15 \text{ пФ}$
Выходное напряжение «лог. 1» по инверсным выходам $U_{\text{вых}}$, В	-0,95	-0,7	$I_{н} = -2,4 \text{ мА}$

Наименование параметра	Нормы		Режим измерения
	min	max	
Выходное напряжение «лог 1» по выходу «сумма» $U^{\text{вых}}$, В	-0,95	-0,7	$I_n = -2,4$ мА
Выходное напряжение «лог 0» по инверсным выходам $U^{\text{вых}}$, В	-1,9	-1,45	—
Выходное напряжение «лог 0» по выходу «сумма» $U^{\text{вых}}$, В	-1,9	-1,45	—
Ток потребления, $I_{\text{пот}}$, мА	—	-45	—

7. Предельно-допустимые условия эксплуатации. Диапазон рабочей температуры от минус 10°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Предельно-допустимое кратковременное напряжение питания составляет минус 7 В в течение 5 миллисекунд.

8. Срок хранения — 15 лет.

9. Время гарантийной наработки.

Гарантируется соответствие микросхем требованиям технических условий при наработке 15000 часов.

10. Указания по применению и эксплуатации.

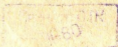
Микросхема должна применяться и эксплуатироваться в соответствии с разделом 5 ГОСТ 18725-73.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питание» и «земля») к выводам микросхем, не используемым согласно принципиальной схеме.

При ремонте аппаратуры, а также при измерении параметров микросхем в контактирующих устройствах, смену микросхем следует производить только при отключенных источниках питания.

Дата выпуска

Штамп ОТК



11-80