



## Э Т И К Е Т К А

Полупроводниковая интегральная микросхема КТ94ЛА10

"Четыре логических элемента "2И-НЕ" с повышенной нагрузочной способностью"

Схема расположения выводов

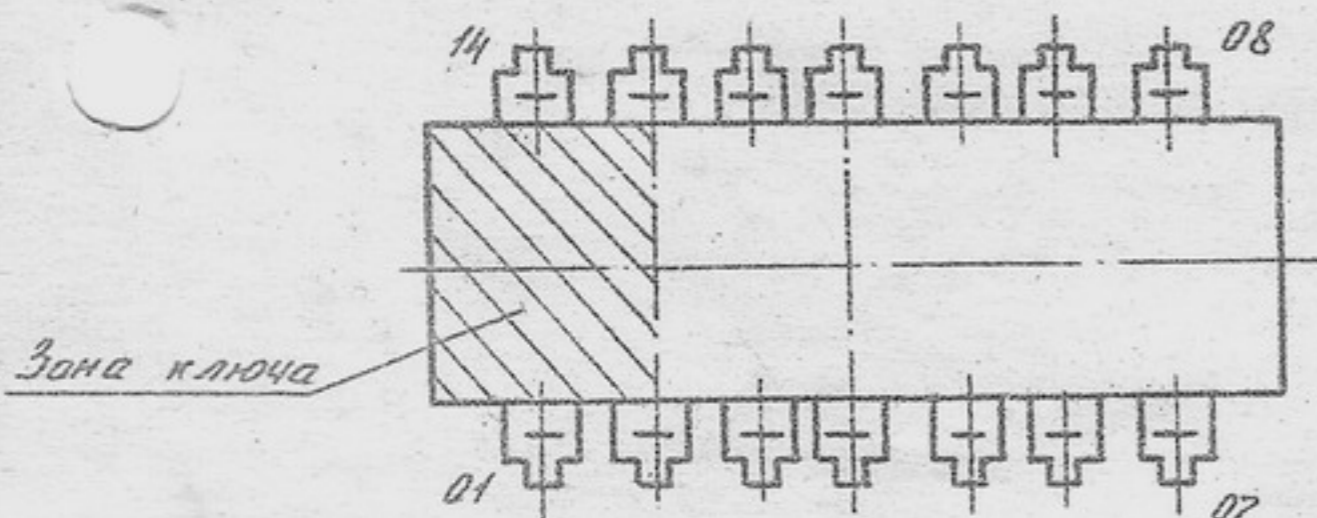
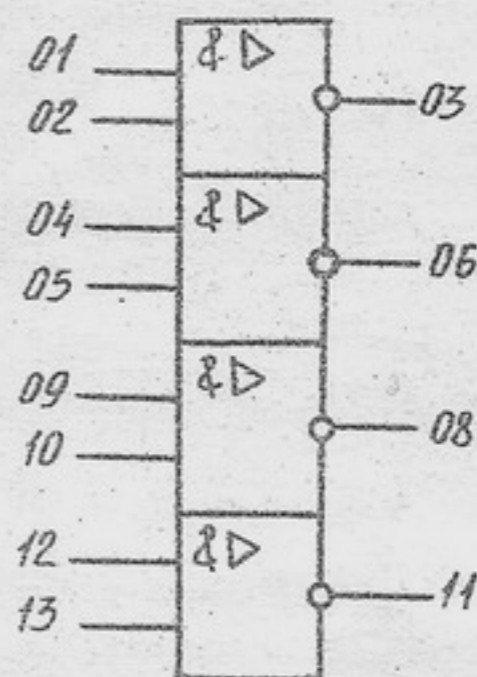


Схема функциональная электрическая



Контакт	Цепь
01	Вход X1
02	Вход X2
03	Выход Y1
04	Вход X3
05	Вход X4
06	Выход Y2
07	Общий
08	Выход Y3
09	Вход X5
10	Вход X6
11	Выход Y4
12	Вход X7
13	Вход X8
14	Питание $U_{и.п.}$

$$Y1 = X1 X2 \quad Y2 = X3 X4 \quad Y3 = X5 X6$$

$$Y4 = X7 X8$$

## Основные электрические параметры

Входной ток логического нуля (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$ , входном напряжении логического нуля $0,4 \text{ В}$ , входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$ ), мА, не более ... минус	1,5
Входной ток логической единицы (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$ , входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$ , входном напряжении логического нуля $0,4 \text{ В}$ ), мА, не более .....	0,003
Выходное напряжение логического нуля (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$ , выходном токе $30 \text{ мА}$ , пороговом напряжении логической единицы $1,9 \text{ В}$ ), В, не более .....	0,4
Выходное напряжение логической единицы (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$ , входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$ , пороговом напряжении логического нуля $1,1 \text{ В}$ , выходном токе минус $0,12 \text{ мА}$ ), В, не менее .....	2,7
Ток потребления в состоянии логической единицы (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$ , входном напряжении логического нуля $0,4 \text{ В}$ ), мА, не более .....	8
Ток потребления в состоянии логического нуля (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$ , входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$ ), мА, не более .....	37
Среднее время задержки распространения (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$ , входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$ , ёмкости нагрузки $40 \text{ пФ} \pm 15\%$ ), нс, не более .....	75
Коэффициент разветвления по выводу, не более .....	20

Допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Н о р м а	Примечание
Кратковременное (в течение не более 5 мс) максимальное напряжение источника питания, В, не более	7	I
Максимальное напряжение источника питания, В, не более	6	I
Максимальное напряжение на выходе закрытой схемы, В, не более	5,25	
Максимальная ёмкость нагрузки, пФ, не более	100	

Примечание. I. Нормы электрических параметров в процессе воздействия данного напряжения питания не регламентируются.

Содержание драгоценных металлов: на 1000 микросхем

"золото" 3,8863 г

"серебро" 123122 г

Указания по эксплуатации

Указания и рекомендации по эксплуатации в соответствии с разделом 5 ГОСТ 18725-73.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин "питание" и "земля") к выводам микросхем, неиспользуемым согласно принципиальной электрической схеме микросхемы.

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

Технические условия ОК0.348.041 ТУ.

