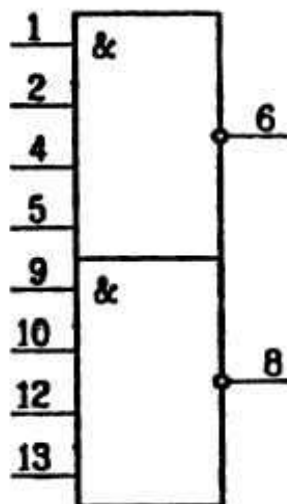


КР1554ЛА1, КФ1554ЛА1 ЭКФ1554ЛА1

Микросхемы представляют собой 2 логических элемента 4И-НЕ. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г, 4306.14-А.

Назначение выводов: 1, 2, 4, 5, 9, 10, 12, 13 - входы информационные DI1...DI4, DI8...DI5; 3, 11 - свободные; 6, 7 - выходы информационные $\overline{DO1}$, $\overline{DO2}$; 8 - общий; 14 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554ЛА1, КФ1554ЛА1 ЭКФ1554ЛА1

Таблица истинности

Вход				Выход
DIА	DIВ	DIС	DIД	\overline{DO}
L	X	X	X	H
X	L	X	X	H
X	X	L	X	H
X	X	X	L	H
H	H	H	H	L

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания5 В ± 10%

Входное напряжение низкого уровня

при $C_H = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В ≤ 1,65 В

Входное напряжение высокого уровня

при $C_H = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В ≥ 3,85 В

Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА ≤ 0,32 В

Выходное напряжение высокого уровня	
при $I_{\text{вых}}^1 = -24 \text{ мА}$	$\geq 4,86 \text{ В}$
Входной ток при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$	$\leq \pm 0,1 \text{ мкА}$
Ток потребления при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$	$\leq 4 \text{ мкА}$
Выходной ток низкого уровня при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}, \tau_{\text{и}} < 20 \text{ мс}$	$\leq 86 \text{ мА}$
Выходной ток высокого уровня при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}, \tau_{\text{и}} < 20 \text{ мс}$	$\leq -75 \text{ мА}$
Время задержки распространения сигнала	
при $C_{\text{н}} = 50 \text{ пФ}, U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$:	
- при включении	$\leq 6 \text{ нс}$
- при выключении	$\leq 7 \text{ нс}$
Входная емкость	$4,5 \text{ пФ}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$3 \dots 5,5 \text{ В}$
Входное напряжение низкого уровня	$0 \dots 0,3U_{\text{п}} \text{ В}$
Входное напряжение высокого уровня	$0,7U_{\text{п}} \dots U_{\text{п}} \text{ В}$
Выходной ток низкого уровня	$\leq 24 \text{ мА}$
Выходной ток высокого уровня	$\leq -24 \text{ мА}$
Время фронта нарастания (спада) сигнала	$\leq 100 \text{ нс}$
Емкость нагрузки	$\leq 500 \text{ пФ}$
Температура окружающей среды	$-45 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$