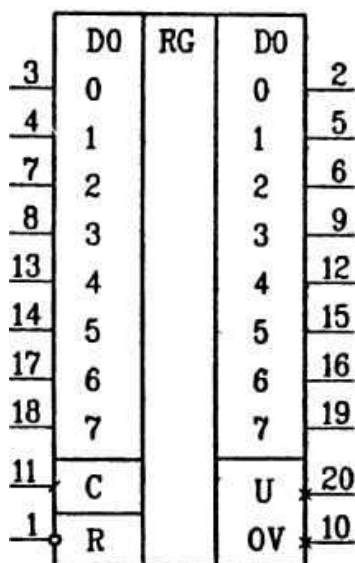


КР1554ИР35, ЭКР1554ИР35, ЭКФ1554ИР35

Микросхемы представляют собой восьмиразрядный управляемый по фронту регистр с параллельным вводом/выводом данных, с входом сброса. Корпус типа 2140.20-8, масса не более 2,6 г, 2140.20-В, 4321.20-В.

Назначение выводов: 1 - вход установки в состояние лог. 0 \bar{R} ; 2, 5, 6, 9, 12, 15, 16, 19 - выходы данных D0...D7; 3, 4, 7, 8, 13, 14, 17, 18 - входы данных D0.0...D0.7; 10 - общий; 11 - вход тактового импульса C; 20 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554ИР35, ЭКР1554ИР35, ЭКФ1554ИР35

Таблица истинности

Вход			Выход	Режим
\bar{R}	C	D0	D	
H		H	H	Запись
H		L	L	Запись
H	X	X	D0	Хранение
L	X	X	L	Сброс

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В \pm 10%
 Входное напряжение низкого уровня
 при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В $\leq 1,65$ В
 Входное напряжение высокого уровня
 при $C_n = 50$ пФ, $U_n = 5,5$ В $\geq 3,85$ В

Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = -24 \text{ мА}$	$\leq 0,32 \text{ В}$
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 $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$	$\leq 8 \text{ мкА}$
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 $C_{\text{н}} = 50 \text{ пФ}$, $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$:	
- при включении от входов C, \bar{R} к выходам D	$\leq 10 \text{ нс}$
- при выключении от входа C к выходам D	$\leq 9 \text{ нс}$
Время предустановки входов DO относительно входа C	$\leq 4 \text{ нс}$
Время удержания входов DO относительно входа C	$\leq 1 \text{ нс}$
Длительность импульса на входах C и \bar{R}	$\leq 4 \text{ нс}$
Максимальная тактовая частота при $U_{\text{п}} = 4,5 \text{ В}$	140 МГц
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	$-45 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$