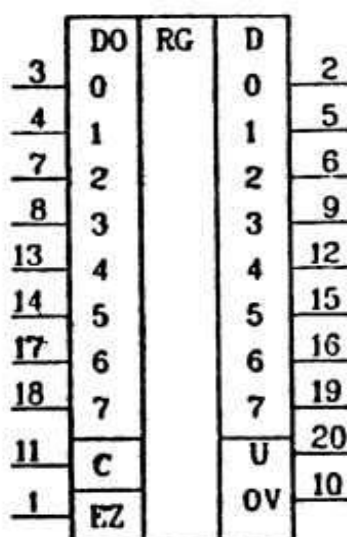


КР1554ИР22, ЭКФ1554ИР22

Микросхемы представляют собой восьмиразрядный управляемый по уровню регистр (на D-триггерах) с параллельным вводом-выводом данных, с тремя состояниями на выходе. Корпус типа 2140.20-8, масса не более 2,6 г, 4321.20-В.

Назначение выводов: 1 - вход разрешения состояния высокого импеданса выхода EZ; 2, 5, 6, 9, 12, 15, 16, 19 - выходы данных D0...D7; 3, 4, 7, 8, 13, 14, 17, 18 - входы данных D00...D07; 10 - общий; 11 - вход тактового импульса по уровню C; 20 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554ИР22, ЭКФ1554ИР22

Таблица истинности

Вход			Выход	Режим
EZ	C	DO	D	
L	H	H	H	Запись
L	H	L	L	Запись
L	L	X	DO	Хранение
H	X	X	Z	Состояние высокого импеданса выхода

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 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 $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА	≥ 4,86 В
Входной ток при $U_n = 5,5$ В	≤ ±0,1 мкА
Ток потребления при $U_n = 5,5$ В	≤ 8 мкА
Выходной ток в состоянии «выключено» при $U_n = 5,5$ В	≤ ±0,5 мкА
Выходной ток низкого уровня при $U_n = 5,5$ В, $\tau_i < 20$ мс	≤ 86 мА
Выходной ток высокого уровня при $U_n = 5,5$ В, $\tau_i < 20$ мс	≤ -75 мА
Время задержки распространения сигнала при $C_H = 50$ пФ, $U_n = 4,5$ В:	
- при включении (выключении) от входа С к выходам D	≤ 9,5 нс
- при переходе из состояния «выключено» в состояние низкого (высокого) уровня	≤ 8,5 нс
- при переходе из состояния низкого уровня в состояние «выключено»	≤ 8,5 нс
- при переходе из состояния высокого уровня в состояние «выключено»	≤ 11 нс
Время предустановки входов DO относительно входа С	≤ 4 нс
Время удержания входов DO относительно входа С	≤ 1 нс
Входная емкость	4,5 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...5,5 В
Входное напряжение низкого уровня	0...0,3 U_n В
Входное напряжение высокого уровня	0,7 U_n ... U_n В
Выходной ток низкого уровня	≤ 24 мА
Выходной ток высокого уровня	≤ -24 мА
Время фронта нарастания (спада) сигнала	≤ 100 нс
Емкость нагрузки	≤ 500 пФ
Температура окружающей среды	-45...+85 °С