

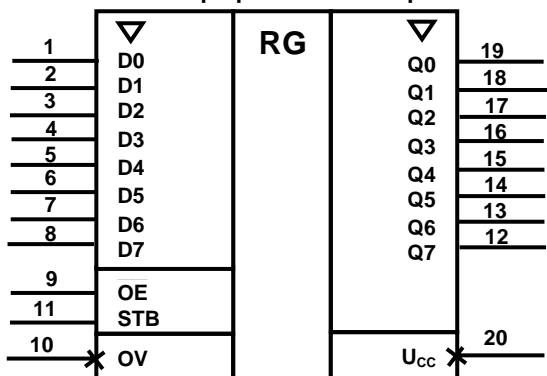
# КМ1821ИР82 — КМ1821ИР83

Восьмиразрядный  
буферный регистр  
(неинвертирующий  
и инвертирующий  
соответственно)

Функциональный аналог 82С83/82С83 ф. Intel

Корпус 2140.20-4НБ

Условное графическое изображение



### Технические характеристики

Напряжение питания  
5,0 В ± 10 %

Диапазон  
рабочих температур  
от - 45°С до + 85°С

Статическая  
потребляемая мощность  
в диапазоне  
рабочих температур  
не более 0,55 мВт

Таблица истинности

STB	OE	D	Q	
			КМ1821ИР82	КМ1821ИР83
X	H	X	Z	Z
H	L	L	L	H
H	L	H	H	L
	L	X	Фиксация информации в регистре	Фиксация информации в регистре
H – высокий уровень				
L – низкий уровень				
X – безразлично				
Z – состояние «Выключено»				

### Электрические параметры в диапазоне рабочих температур

Параметр, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Ток потребления, мкА, при U <sub>CC</sub> =5,5 В; U <sub>IL</sub> =0 В; U <sub>IH</sub> =5,5 В	I <sub>CC</sub>	–	100
Входной ток низкого и высокого уровня, мкА, при U <sub>CC</sub> =5,5 В; U <sub>IL</sub> =0 В; U <sub>IH</sub> =5,5 В	I <sub>IL</sub> I <sub>IH</sub>	–	3,0
Выходной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА, при U <sub>CC</sub> =U <sub>OH</sub> =5,5 В; U <sub>IL</sub> =0,8 В; U <sub>IH</sub> =3,0 В; U <sub>OL</sub> =0	I <sub>OZL</sub> I <sub>OZH</sub>	–	10,0
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0,8 В; U <sub>IH</sub> =3,0 В; I <sub>OL</sub> =8,0 мА	U <sub>OLmax</sub>	–	0,45
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0,8 В; U <sub>IH</sub> =3,0 В; I <sub>OH</sub> =8,0 мА	U <sub>OLmin</sub>	3,0	–
Время задержки распространения от входов D к выходам Q, нс, при U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0...0,5 В; U <sub>IH</sub> =4...4,5 В; C <sub>L</sub> =300 пф	t <sub>p</sub> (D, LH/HL-Q, LH/HL)	5,0	35,0
Время задержки распространения от входа STB к выходам Q, нс, при U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0...0,5 В; U <sub>IH</sub> =4...4,5 В; C <sub>L</sub> =300 пф	t <sub>p</sub> (STB, LH/HL-Q, LH/HL)	10,0	55,0
Время задержки распространения от входа OE к выходам Q, нс, при переходе из низкого, высокого уровня в состояние «Выключено», нс, при U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0...0,5 В; U <sub>IH</sub> =4...4,5 В; C <sub>L</sub> =300 пф	t <sub>p</sub> (OE, LH-Q, LZ/HZ)	5,0	35,0
Время задержки распространения от входа OE к выходам Q, нс, при переходе из состояния «Выключено» в состояние высокого, низкого уровня, нс, при U <sub>CC</sub> =4,5 В; U <sub>IL</sub> =0...0,5 В; U <sub>IH</sub> =4...4,5 В; C <sub>L</sub> =300 пф	t <sub>p</sub> (OE, HL-Q, ZL/ZH)	10,0	50,0
Ёмкость, пФ при U <sub>CC</sub> =5,0 В, (25 ± 10) °С	– входная	C <sub>I</sub>	10
	– выходная	C <sub>O</sub>	30

### Назначение выводов

Выводы	Обозначение	Наименование
1	D0	Вход информации
2	D1	Вход информации
3	D2	Вход информации
4	D3	Вход информации
5	D4	Вход информации
6	D5	Вход информации
7	D6	Вход информации
8	D7	Вход информации
9	OE	Вход разрешения
10	OV	Общий
11	STB	Вход стробирования
12	Q0	Выход информации
13	Q1	Выход информации
14	Q2	Выход информации
15	Q3	Выход информации
16	Q4	Выход информации
17	Q5	Выход информации
18	Q6	Выход информации
19	Q7	Выход информации
20	U <sub>CC</sub>	Питание