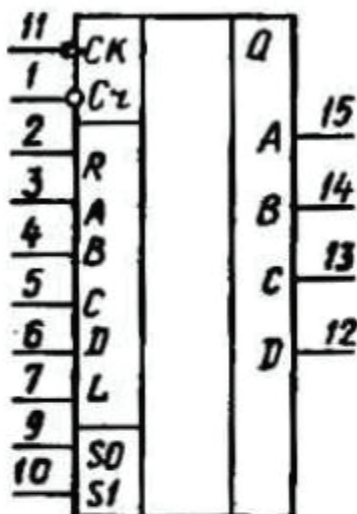


## K555ИР11А, КМ555ИР11А

Микросхемы представляют собой четырехразрядный универсальный регистр сдвига. Содержат 248 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 201.16-5, 2103.16-3, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К555ИР11, КМ565ИР11

Назначение выводов: 1 - вход «сброс»  $\overline{Cr}$ , 2 - вход записи информации при сдвиге вправо R; 3 - вход 1-го разряда A; 4 - вход 2-го разряда B; 5 - вход 3-го разряда C; 6 - вход 4-го разряда D; 7 - вход записи информации при сдвиге влево L; 8 - общий; 9 - вход «род работы» S0; 10 - вход «род работы» S1; 11 - вход синхронизации CK; 12 - выход 4-го разряда QD; 13 - выход 3-го разряда QC; 14 - выход 2-го разряда QB; 15 - выход 1-го разряда QA; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Режим работы	Вход										Выход разряда			
	$\overline{Cr}$	Род работы		CK	L	R	Параллельная запись				QA	QB	QC	QD
		S1	S0				A	B	C	D				
Установка «0»	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0
Хранение	1	X	X	0	X	X	X	X	X	X	QA <sub>0</sub>	QB <sub>0</sub>	QC <sub>0</sub>	QD <sub>0</sub>
Параллельная запись	1	0	1	┐	X	X	a	b	c	d	a	b	c	d
Сдвиг вправо	1	0	1	┐	X	0	X	X	X	X	0	QA <sub>n</sub>	QB <sub>n</sub>	QC <sub>n</sub>
Сдвиг влево	1	1	0	┐	0	X	X	X	X	X	1	QA <sub>n</sub>	QB <sub>n</sub>	QC <sub>n</sub>
Хранение	1	0	0	┐	1	X	X	X	X	X	QB <sub>n</sub>	QC <sub>n</sub>	QD <sub>n</sub>	0
	1	1	0	┐	1	X	X	X	X	X	QB <sub>n</sub>	QC <sub>n</sub>	QD <sub>n</sub>	1
	1	0	0	X	X	X	X	X	X	X	QA <sub>0</sub>	QB <sub>0</sub>	QC <sub>0</sub>	QD <sub>0</sub>

Примечание. а, б, с, d - состояние «0» или «1» на входах параллельной записи;  
 QA<sub>0</sub>, QB<sub>0</sub>, QC<sub>0</sub>, QD<sub>0</sub> - состояние триггера перед подачей фронта синхронизации;  
 QA<sub>n</sub>, QB<sub>n</sub>, QC<sub>n</sub>, QD<sub>n</sub> - состояние триггера после поаи фронта синхронизации.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня .....	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня .....	≥ 2,7 В
Ток потребления .....	≤ 23 мА
Входной ток низкого уровня .....	≤  -0,4  мА
Входной ток высокого уровня.....	≤ 0,02 мА
Потребляемая мощность .....	120,8 мВт
Время задержки распространения при включении:	
- по выводам 11-12, 11-13, 11-14, 11-15 .....	≤ 26 нс
- по выводам 1-12, 1-13, 1-14, 1-15 .....	≤ 30 нс
Время задержки распространения при выключении	
по выводам 11-12, 11-13, 11-14, 11-15 .....	≤ 22 нс
Коэффициент разветвления по выходу .....	20

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня .....	0,4 В
Минимальное входное напряжение высокого ровня .....	2,7 В
Максимальный выходной ток высокого уровня .....	-0,4  мА
Активная длительность фронта .....	12...15 нс
Максимальная активная длительность среза .....	6 нс
Максимальная емкость нагрузки .....	15 пФ
Температура окружающей среды:	
- К555ИР11А .....	-10...+70 °С
- КМ555ИР11А .....	-45...+85 °С