

ТЕМА: СЧЕТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ

Таблица 1

Число импульсов	Состояние триггеров				Десятичн. число
	Q_4	Q_3	Q_2	Q_1	
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	2
2	0	0	1	0	3
3	0	0	1	1	4
4	0	1	0	0	5
5	0	1	0	1	6
6	0	1	1	0	7
7	0	1	1	1	8
8	1	0	0	0	9
...	...	...	...	...	...
14	1	1	1	0	14
15	1	1	1	1	15

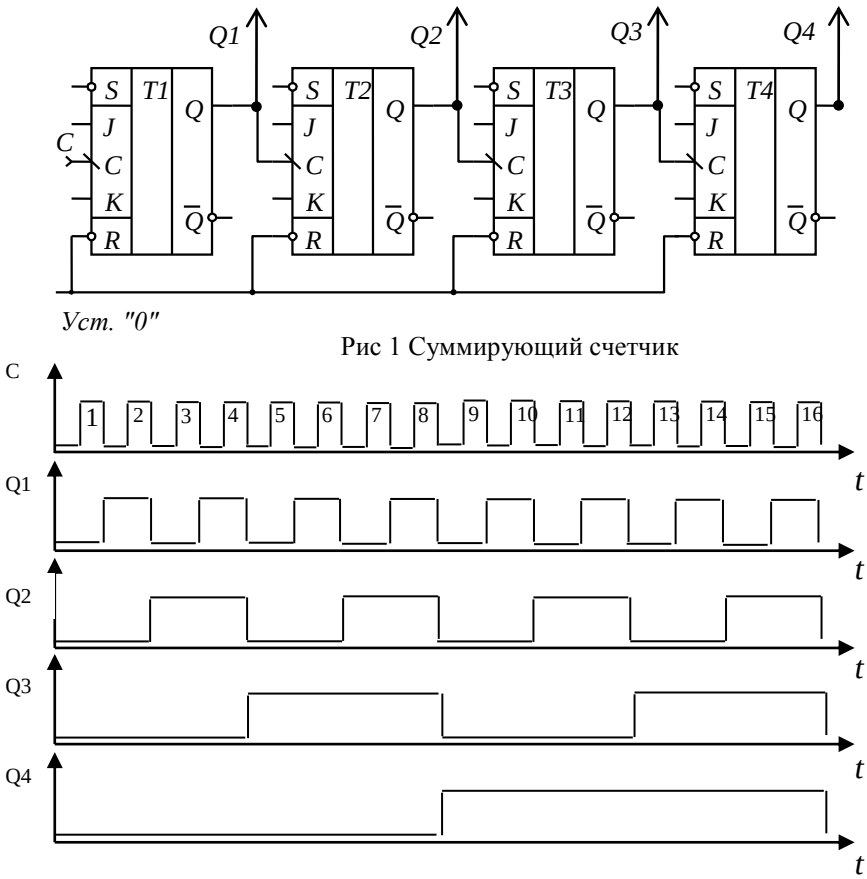
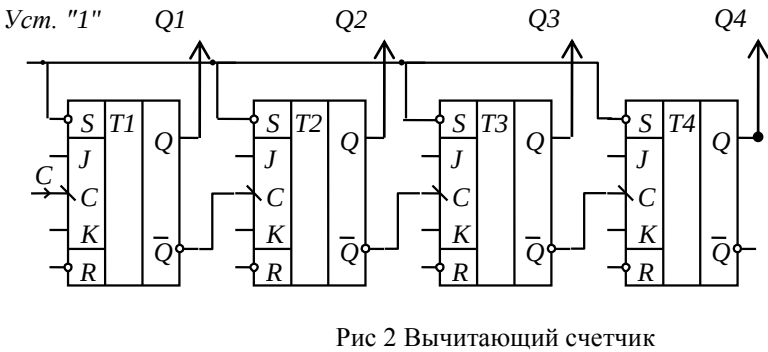


Таблица 2

Число импульсов	Состояние триггеров				Десятичн. число
	Q_4	Q_3	Q_2	Q_1	
0	1	1	1	1	15
1	1	1	1	0	14
2	1	1	0	1	13
3	1	1	0	0	12
4	1	0	1	1	11
5	1	0	1	0	10
6	1	0	0	1	9
7	1	0	0	0	8
8	0	1	1	1	7
...	...	...	...	...	...
14	0	0	0	1	1
15	0	0	0	0	0



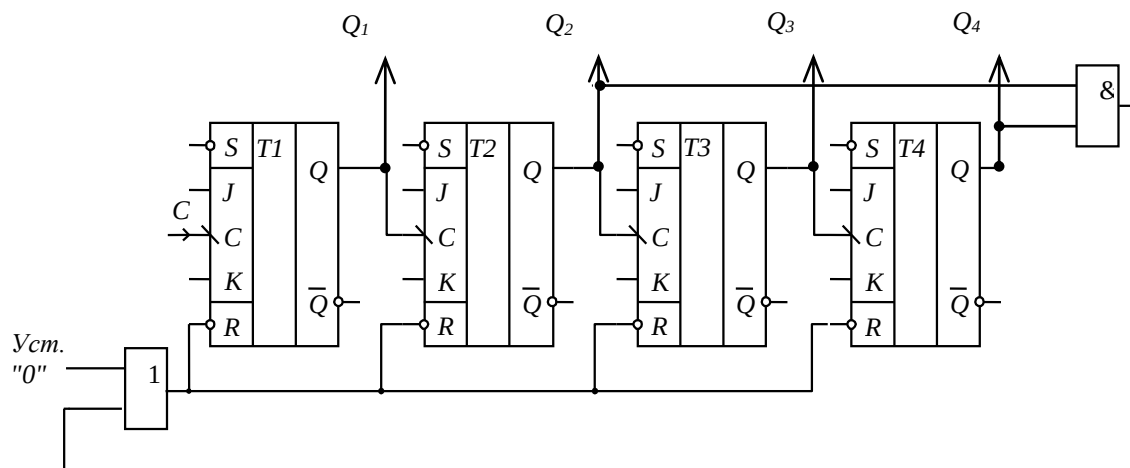


Рис 3 Счетчик на 10 состояний

Таблица 3

Число импульс ов	Состояние триггеров				Десятичн е число
	Q_4	Q_3	Q_2	Q_1	
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	2
2	0	0	1	0	3
3	0	0	1	1	4
4	0	1	0	0	5
5	0	1	0	1	6
6	0	1	1	0	7
7	0	1	1	1	8
8	1	0	0	0	9
9	1	0	0	1	10
10	1	0	1	0	сброс
11	1	0	1	1	

ТЕМА: РЕГИСТРЫ

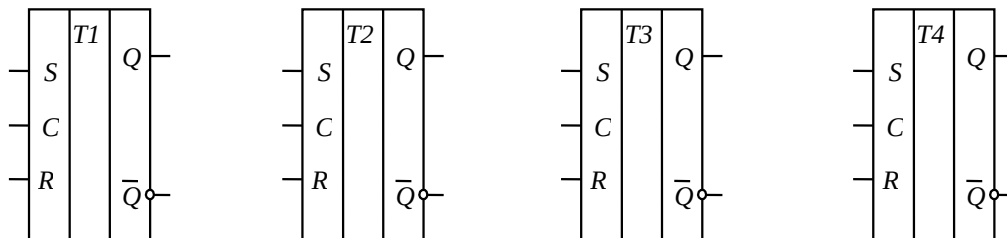


Рис 3 Регистр памяти

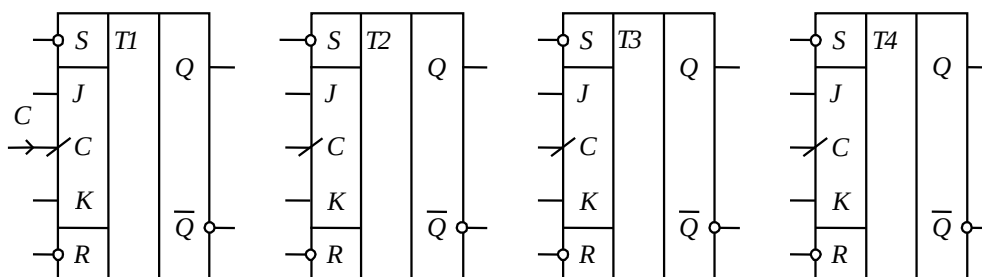


Рис 4 Регистр сдвига