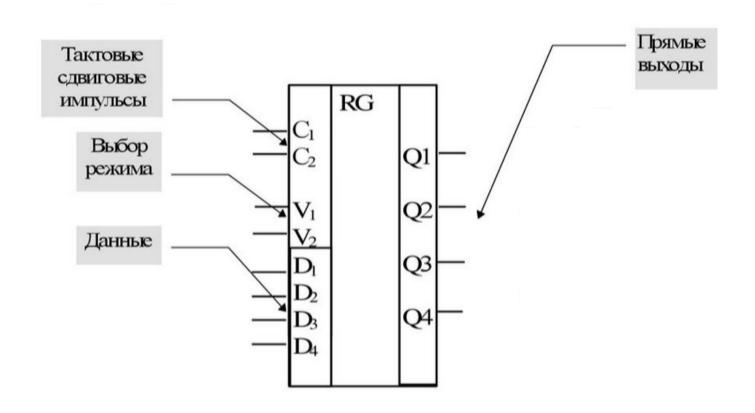
Регистры

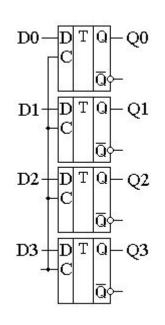
- 1. По функциональным свойствам (по виду выполняемых функций):
- накопительные регистры (регистры памяти, хранения);
- сдвигающие регистры (регистры сдвига вправо, влево);
- приёмные регистры;
- передающие регистры;
- 2. По способу ввода и вывода информации:
- параллельные регистры;
- последовательные регистры;
- комбинированные регистры (параллельно-последовательные, последовательно-параллельные);
- 3. По направлению передачи информации:
- однонаправленные;
- реверсивные.

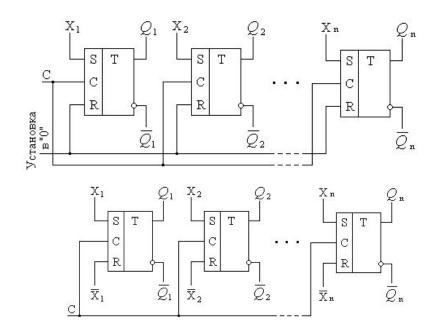
Параллельный регистр

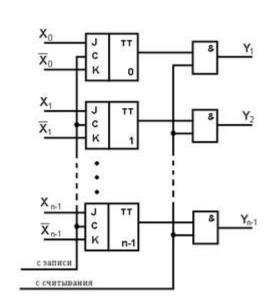
УГО параллельного регистра



Схемы параллельного регистра

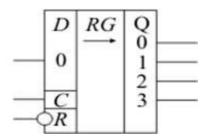




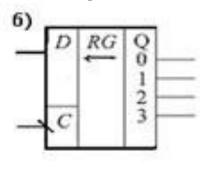


Регистр сдвига

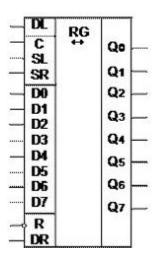
УГО регистров сдвига



Вправо



Влево



Реверсивный

D₍₁₋₈₎ — входы паравиемьной записи информации O(0-7) — выходы

DR – вход для подели информации при последовательной записи и сдеите вправо;

DL – вход для последовательной записи и сдвиге висво;

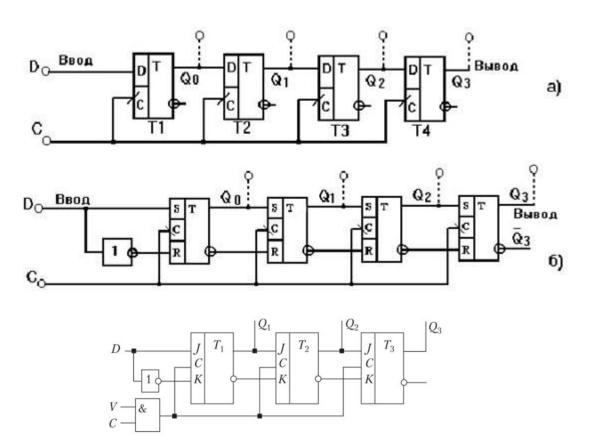
С-еход подачи тактового импульса—сденг по спару отрицательного импульса;

R-установка нука,

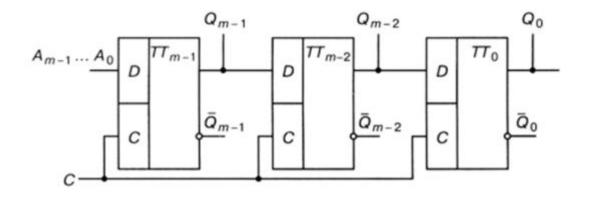
SL, SR-управление режимом: SL=0, SR=0-режим хранения.

SL=0, SR=1—сдент вираво, SL=1, SR=0—сдент висво, SL=1, SR=1—разрешение парависивной записи информации.

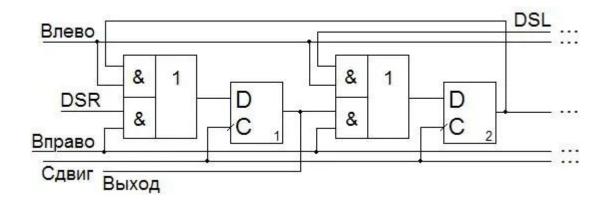
Схемы регистра сдвига влево (от младших к старшим)



Схемы регистра сдвига вправо (от старших к младшим)

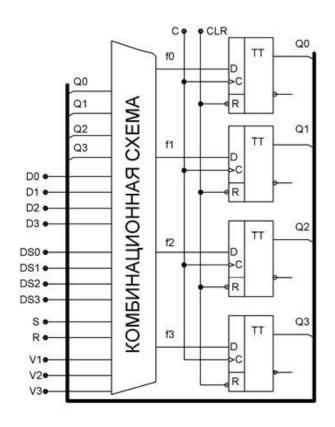


Схемы реверсивного регистра



Построение произвольного регистра

Структурная схема произвольного регистра



C — синхронизирующий вход;

CLR — асинхронный вход установки регистра в «0»;

R и S - синхронные входы установки регистра в «0» и «1»;

D — входы для параллельного приема информации;

DS- входы для последовательного приема информации;

V – управляющие входы.