Говорим сегодня о тригерах, а потом будем говорить о функциональных узлах.  
Триггером называют элементарный автомат с положительной обратной связью, который может многократно переходить из одного устойчивого состояния в другое.  
+ В структуре триггера можно выделить собственно элементы памяти (фиксатор) и схему управления. Фиксатор строится на двух элементах «ИЛИ-НЕ» или двух элементах «И-НЕ», связанных друг с другом «Накрест», так, что выход одного соединён со входом другого. Состояние триггера оценивается по его прямому выходу.  
1. По логическому фунционированию различают следующие виды  
1.1. RS-триггер. Самый простой из всех триггеров. На его примере рассмотрим принципы функционирования триггеров. Буквой R (Reset) обозначается сигнал сброса триггера в 0, а буква S…  
Триггеры  
Для RS-тригера на элементах «ИЛИ-НЕ» при подаче на его входы R и S нулевых сигналов сохраняется одно из двух его устойчивых состояний.  
Тема 3 - Функциональные узлы комбинационного и последовательного типов  
1. Функциональные узлы последовательного типа.  
2. Комбиниционного типа.  
  
1. Регистр – функциональный узел для запоминания многоразрядных слов. Они строятся на базе D-триггеров.  
первая операция – приём слова в регистр  
вторая операция – связана с выдачей слов из регистра  
Третья операция – связаны с выполнением поразрядных лог операций над несколькими словами  
Четвертая – сдвиг слов в разрядной сетке.  
Позволяют преобразовывать код из паралельного в последовательный.

Последовательный тип  
  
Статический регистр  
D – ввод данных, Q – выход  
С1 – сигнал загрузки, сообщающий о наличии инфы.  
R – сигнал гашения  
EZ – для наращивания