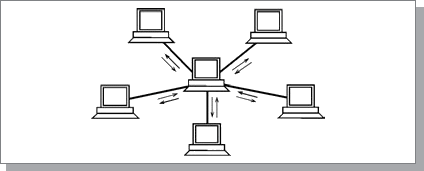
Лабораторная работа № 1.

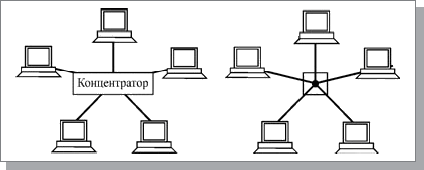
Изучение Топологии Компьютерной сети.

Самусев Д. А. АСОИ-181

**Цель работы:** Изучение топологий вычислительных сетей.

* + - 1. Активная и пассивная топология «Звезда»

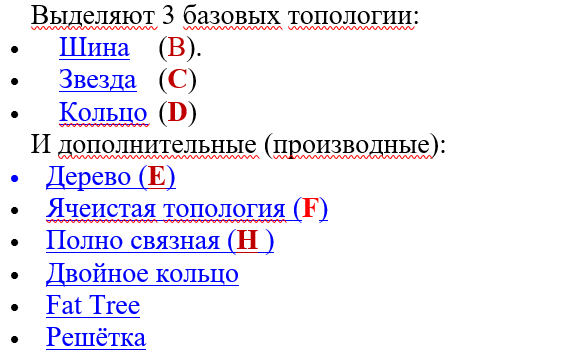
Активная топология



Пассивная топология

* + - 1. Предельная длина сети с применением топологии «Звезда».

Предельная длина сети с топологией звезда может быть вдвое больше, чем в шине (то есть 2Lпр), так как каждый из кабелей, соединяющий центр с периферийным абонентом, может иметь длину Lпр. (фактически не более 100м. от абонента до центрального компьютера).

* + - 1. Назовите базовые и дополнительные типы топологий.
      2. 
      3. Для каких целей применяются терминатор.

Терминаторы предотвращают отражение сигналов, т.е. используются для гашения сигналов, которые достигают концов канала передачи данных. Таким образом, информация поступает на все узлы, но принимается только тем узлом, которому она предназначается.

* + - 1. Для чего применяется «Репитер» в сети с шинной топологией.

Для увеличения длины сети с топологией шина используют несколько сегментов (частей сети, каждый из которых представляет собой шину), соединенных между собой с помощью специальных усилителей и восстановителей сигналов — репитеров