

Коллизии. CSMA CD

Коллизия -- столкновение сигналов при одновременной передаче данных несколькими рабочими станциями.

Станции прослушивают линию. Если слышим не то, что отправляли -- произошла коллизия. Тогда станция останавливает передачу фрейма, он сохраняется в буфер. У каждой станции запускается таймер (рандомом). При повторной коллизии таймер удваивается (первые 5 попыток), всего 16 попыток.

Остальные станции отправляют **Jam-сигнал**, чтобы предупредить остальных, что коллизия произошла и не надо отправлять сейчас данные.

CSMA/CD

CSMA/CD -- технология, определяющая поведение узлов в обмене данными через Ethernet.

Отправленный фрейм получают все станции, они будут сравнивать DA со своим MAC-адресом (**BIA** -- адрес от производителя), если совпадают -- передаём протоколам более высокого уровня, если нет -- отбрасываем.