



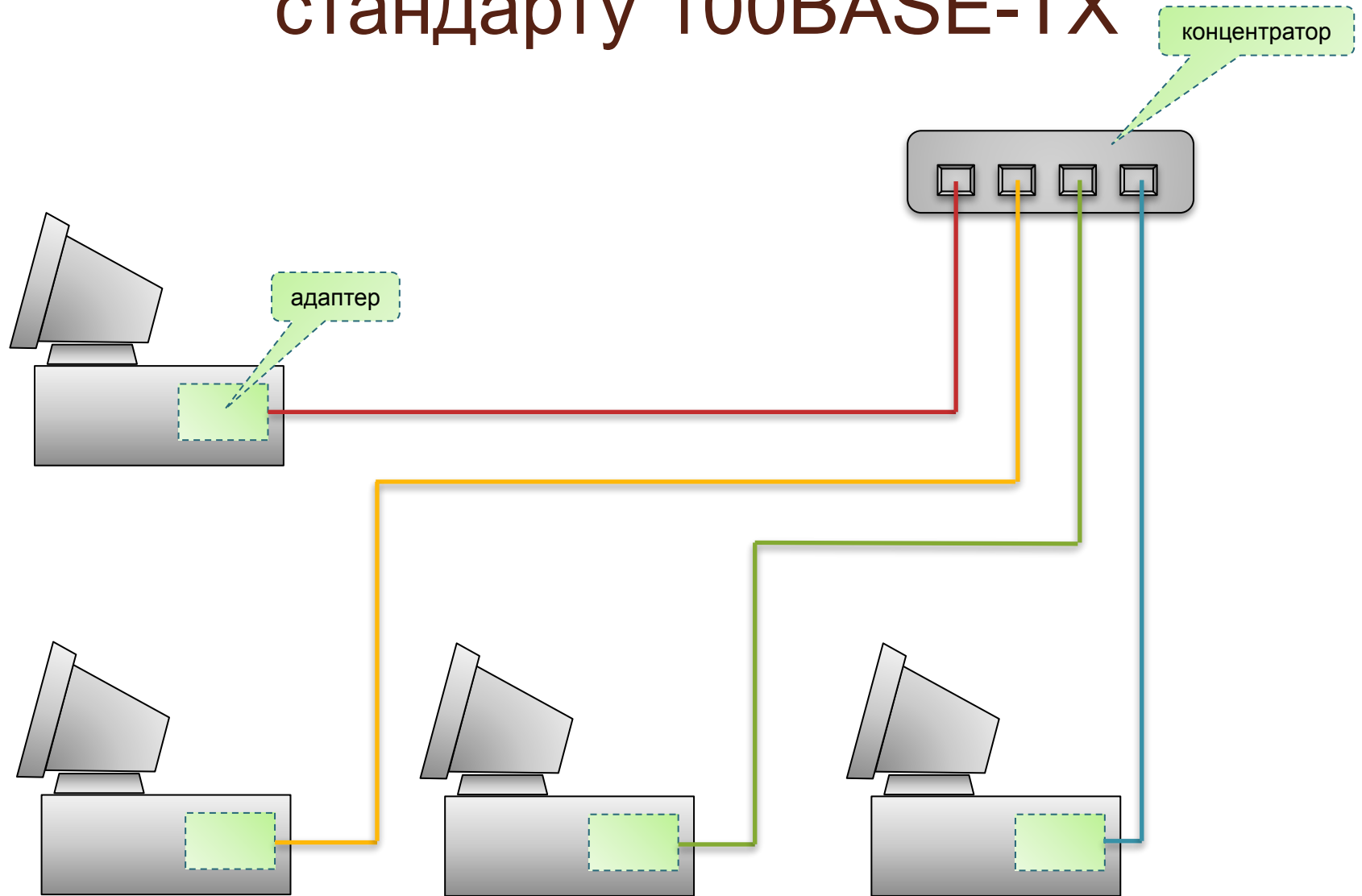
Технологии **Fast Ethernet,** **Gigabit Ethernet**

Лекция 9.










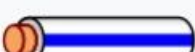






Тема 3. Технологии локальных сетей
Докладчик: Ветошкин В.А.

2021

Схема объединения компьютеров по стандарту 100BASE-TX



Назначение контактов 100BASE-TX

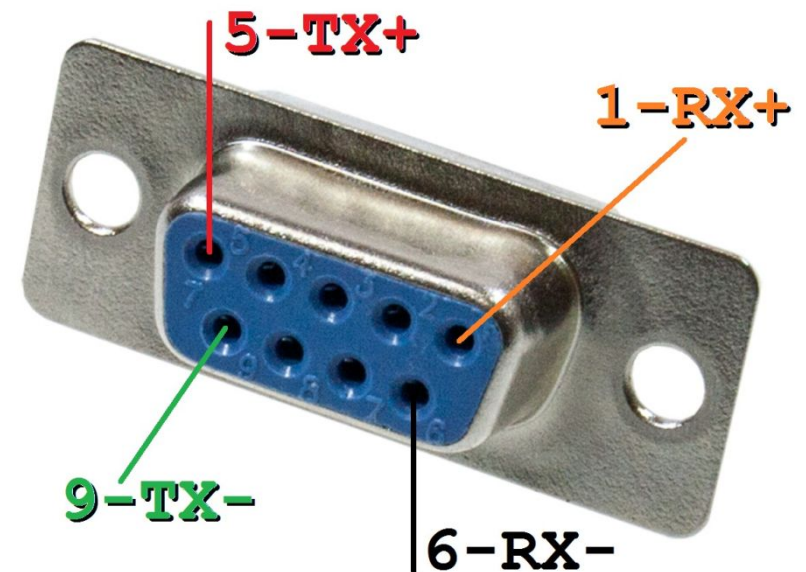
Контакт	Сигнал	Цвет	
		MDI (TIA/EIA-568-B)	MDI-X (TIA/EIA-568-A)
1	Передача +	 Белый/оранжевый	 Белый/зелёный
2	Передача -	 Оранжевый	 Зелёный
3	Приём +	 Белый/зелёный	 Белый/оранжевый
4	Не используется	 Синий	 Синий
5	Не используется	 Белый/синий	 Белый/синий
6	Приём -	 Зелёный	 Оранжевый
7	Не используется	 Белый/коричневый	 Белый/коричневый
8	Не используется	 Коричневый	 Коричневый

Внешний вид разъёма DB-9M/F



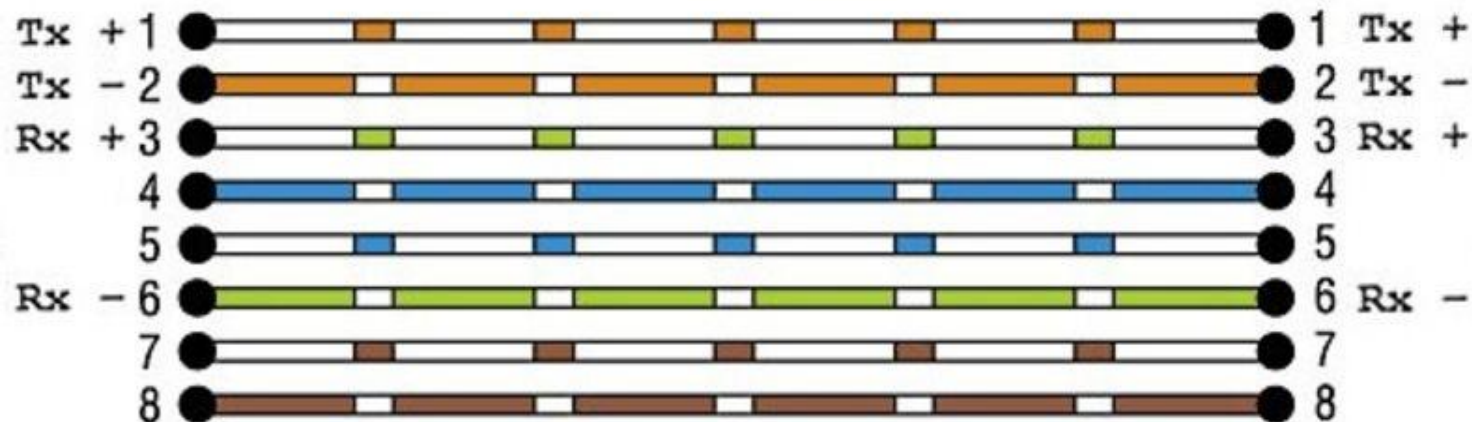
Назначение контактов разъёма DB-9

Контакт	Назначение	Цвет провода
1	RX+ (приём +)	Оранжевый
2	NC (не используется)	
3	NC (не используется)	
4	NC (не используется)	
5	TX+ (передача +)	Красный
6	RX- (приём -)	Чёрный
7	NC (не используется)	
8	NC (не используется)	
9	TX- (передача -)	Зелёный

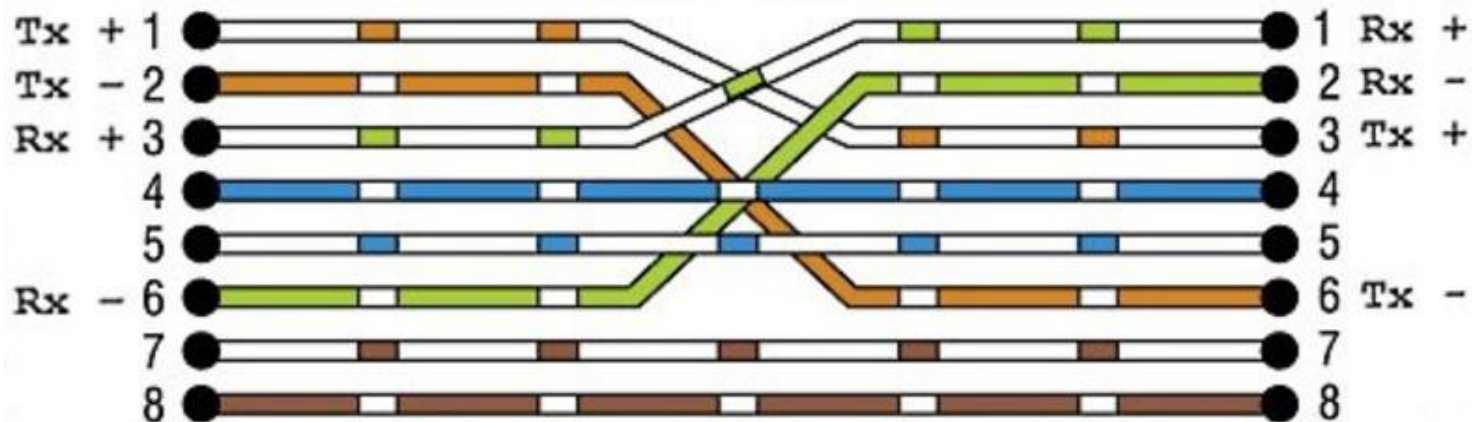


Прямой и перекрёстный кабели в сегменте 100BASE-TX

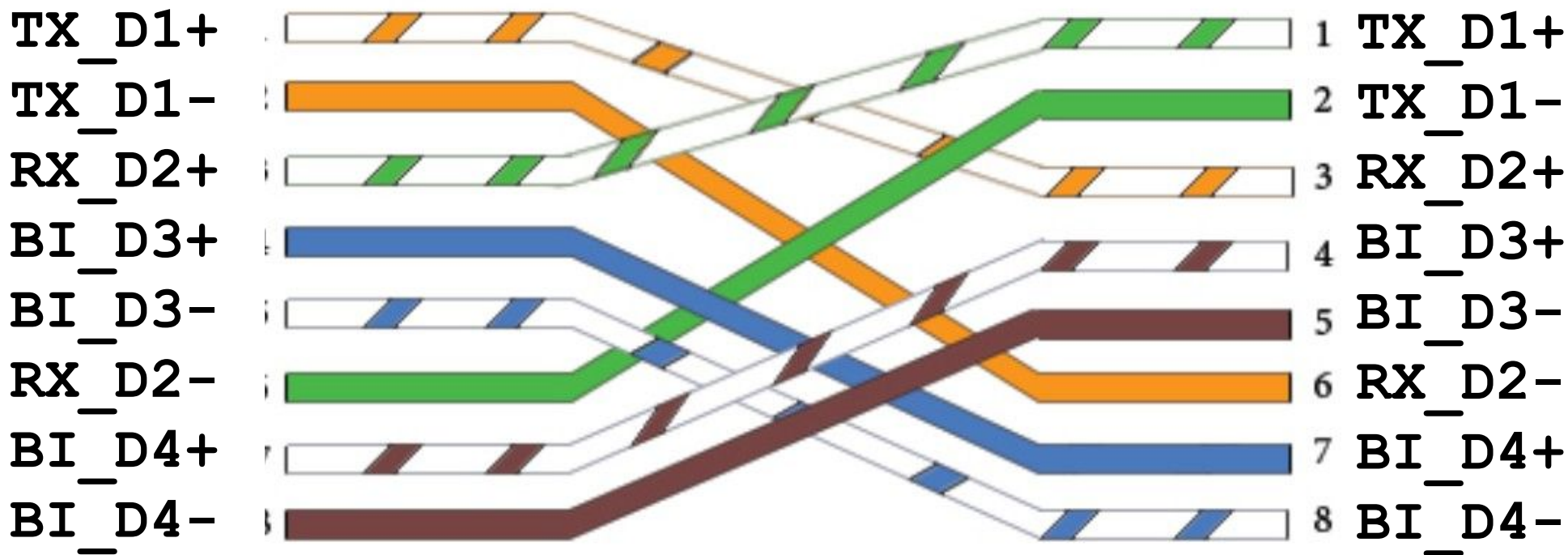
Обычный патч корд



Кросс кабель



Прямой и перекрёстный кабели в сегменте 100BASE-T4



TX - передача

RX - приём

BI - двунаправленный обмен

Использование линий связи при передаче и приёме

ПЕРЕДАЧА

ПРИЁМ



TX_D1



RX_D2



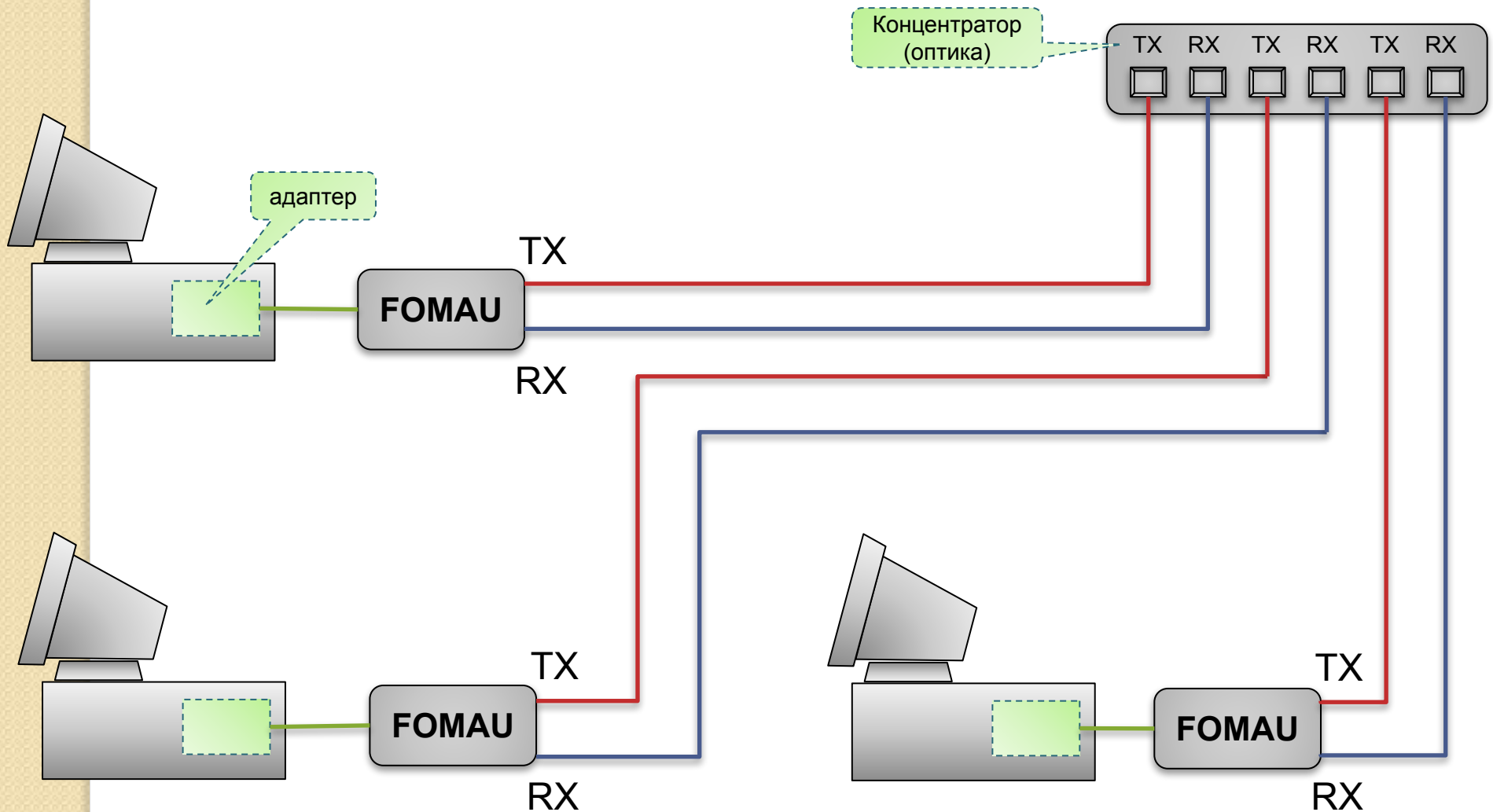
BI_D3



BI_D4



Подключение компьютеров к сети 100BASE-FX





Спасибо за внимание