

---

# ETHERNET NETWORK

ВЫПОЛНИЛ:

Карамышев А.О.

гр. 3431102/60101

# Как всё начиналось?

---

Роберт Меткалф пытается соединить компьютеры с принтером в компании Xerox



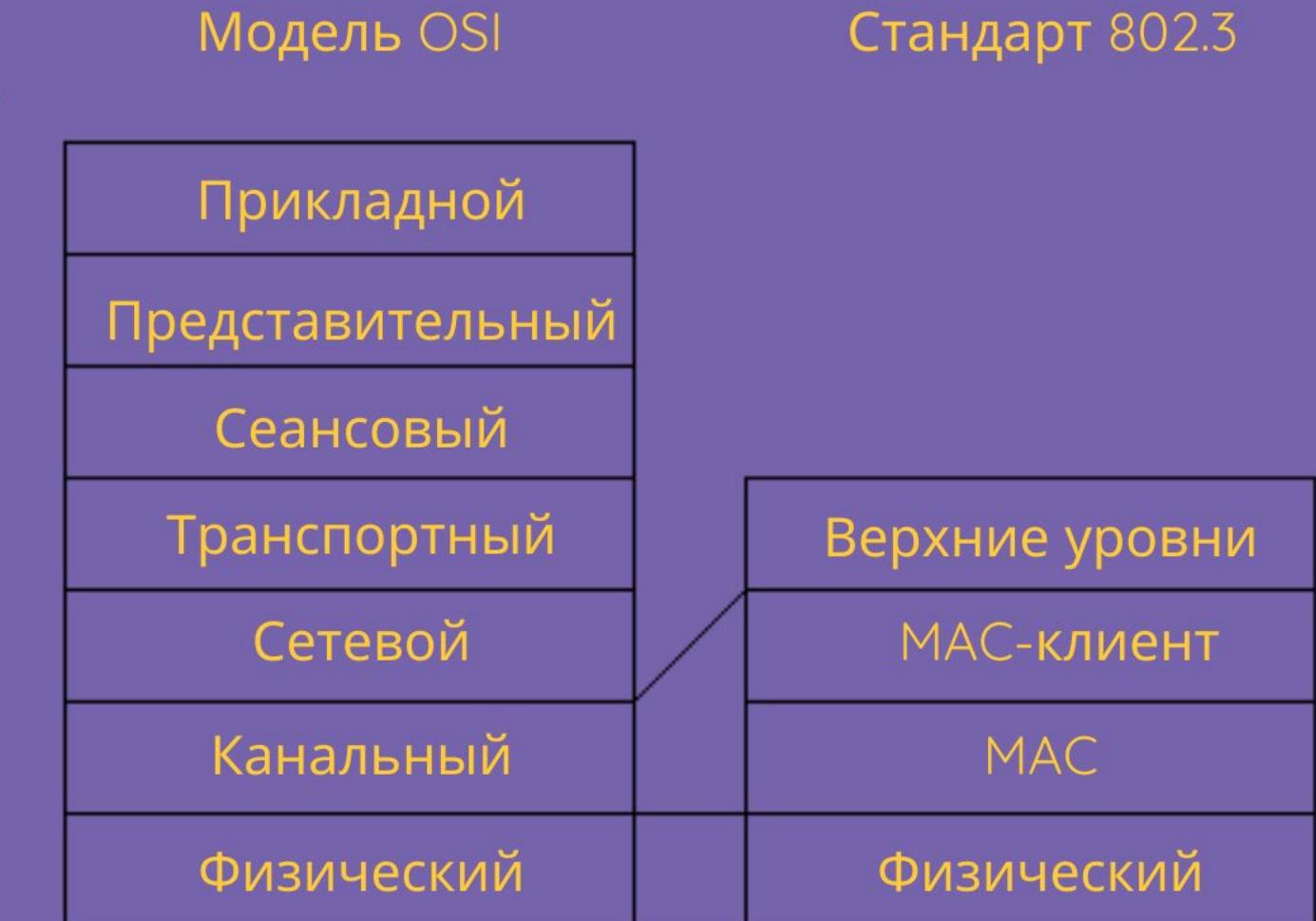
# Принцип работы

---

1. Общая шина
2. 10 Мбит/с
3. CSMA/CD

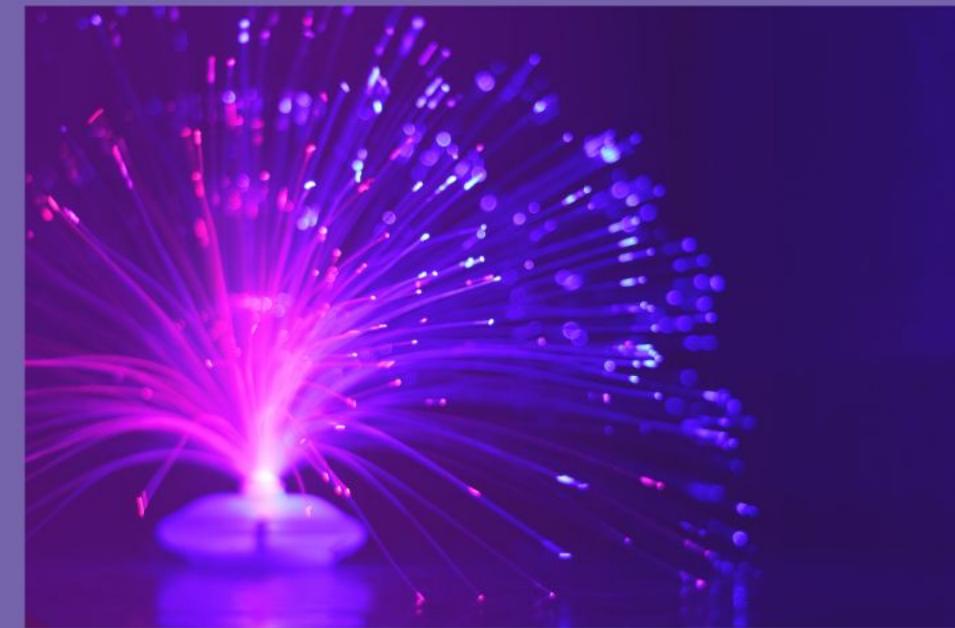


# Структура Ethernet



# Технология

---



# Формат кадра

---

Ethernet II

Ethernet 802.3

Ethernet 802.2

Ethernet SNAP

# MAC-адрес



# Спецификации

---

10Base5

10Base2

StarLan

10BaseT

10BaseF

# Заключение

---

- Классический стандарт реализуется на двух нижних уровнях OSI.
- Для работы используется топология с общей шиной с методом доступа CSMA/CD для коаксиального кабеля и топология звезда для витой пары.
- На сегодняшний день данная технология ушла очень далеко от своего первоначального состояния. Даже 100 Гигабитный Ethernet не предел и уже с 2008 года идет разработка технологии со скоростью передачи 1 Тбит/с.