

Эталонная модель сетевого взаимодействия OSI

**Работу выполнили
Студентка 41 БП группы
Степанова Анастасия Алексеевна**

- В [1982](#) году Международная организация по стандартизации ([ISO](#)) в сотрудничестве с [ITU-T](#) начала новый проект в области [сетевых технологий](#), названный взаимодействием открытых систем, Open Systems Interconnection или OSI.

- Сетевая модель OSI ([англ.](#) open systems interconnection basic reference model — базовая [эталонная модель](#) взаимодействия открытых систем).



1 Уровень. Физический уровень

Семь уровней эталонной модели OSI



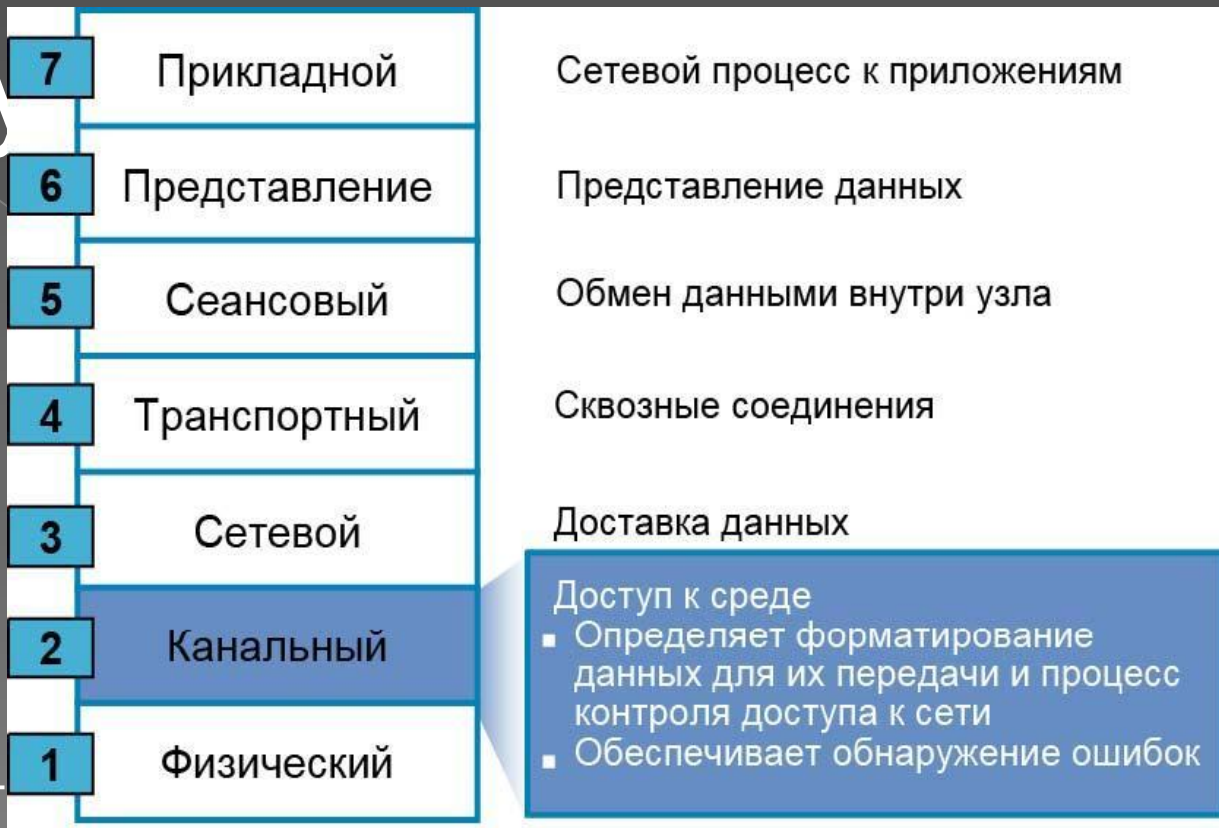
Протоколы:

1. Bluetooth или блютуз - обеспечивает обмен информацией между такими устройствами как персональные компьютеры (настольные, карманные, ноутбуки) и т.д.
2. Wi-Fi — торговая марка [Wi-Fi Alliance](#) для беспроводных сетей на базе стандарта [IEEE 802.11](#). Под аббревиатурой Wi-Fi (от английского словосочетания Wireless Fidelity, которое можно дословно перевести как «беспроводное качество», или «беспроводная точность»)

2 Уровень. Канальный

Протоколы:

1. **ATM** ([англ.](#) *Asynchronous Transfer Mode* — асинхронный способ передачи данных) — [сетевая](#) высокопроизводительная технология коммутации и мультиплексирования, основанная на передаче данных в виде ячеек
2. **CAN** ([англ.](#) *Controller Area Network* — сеть контроллеров) — стандарт промышленной сети, ориентированный прежде всего на объединение в единую сеть различных исполнительных устройств и датчиков



3 Уровень. Сетевой Уровень.

Протоколы:

1. *Internet Protocol* (IP, досл. «межсетевой протокол») — [маршрутизируемый протокол сетевого уровня](#) стека [TCP/IP](#).

2. *IPX* ([англ. Internetwork Packet eXchange](#) — межсетевой обмен пакетами) — протокол сетевого уровня [модели OSI](#) в [стеке протоколов SPX](#).



4 Уровень. Транспортный уровень.



AppleTalk — [стек протоколов](#), разработанных [Apple Computer](#) для [компьютерной сети](#). Он был изначально включён в [Macintosh \(1984\)](#), сейчас компания отказалась от него в пользу [TCP/IP](#).

DCCP ([англ. Datagram Congestion Control Protocol](#)) — протокол [транспортного уровня модели OSI](#), разрабатываемый [IETF](#). Принят в качестве стандарта в марте 2006 года. Он предоставляет механизмы для отслеживания перегрузок в сети, избегая необходимости создавать их на прикладном уровне. Этот протокол не гарантирует доставку информации в нужном порядке.

5 Уровень. Сеансовый уровень.

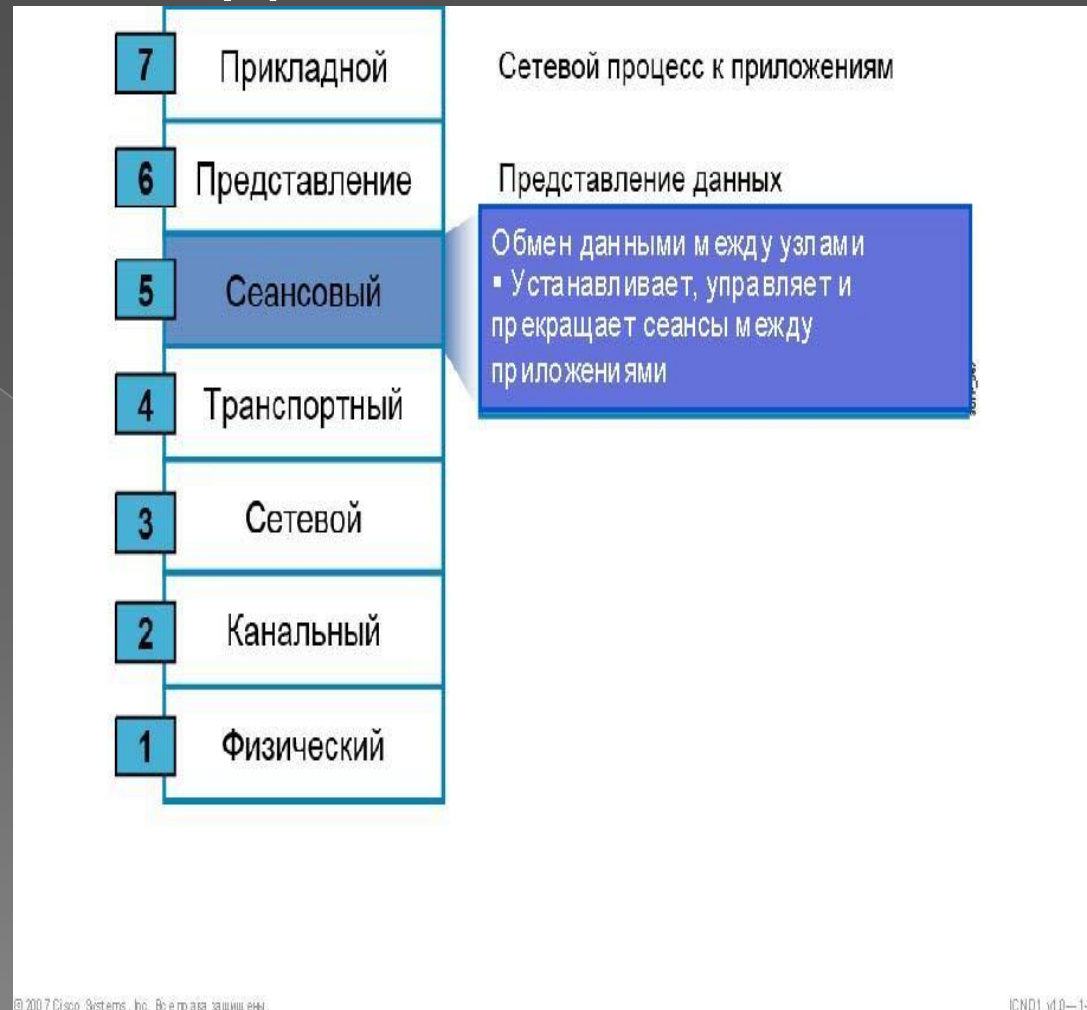
Short message

peer-to-peer protocol (SMPP)

— протокол, описывающий взаимодействие конечного клиента с [SMS](#)-сервером ([SMSC](#)). Используется для передачи [SMS](#) и [USSD](#) сообщений, как правило в системах [VAS](#).

Internet Storage Name

Service (iSNS) (Служба имен хранилищ Интернета) — сетевой протокол, позволяющий автоматизировать открытие, управление и конфигурирование [iSCSI](#) и [Fibre Channel](#) устройств (с использованием [iFCP](#) шлюзов) в [TCP/IP](#) сетях.



6 Уровень. Представление.



AFP ([англ.](#) *Apple Filing Protocol*, «AppleShare») — сетевой протокол представительского и прикладного уровней ^{[1][2]} [сетевой модели OSI](#), предоставляющий доступ к файлам в [Mac OS X](#). Он поддерживает [Юникод](#)-совместимые имена файлов, ограничения файлов [POSIX](#) и [ACL](#), расширенную блокировку файлов. До [Mac OS 9](#) протокол был основным протоколом передачи файлов под Mac OS

Independent Computing Architecture (ICA) это закрытый протокол для [сервера приложений](#), разработанного компанией [Citrix Systems](#). Протокол определяет спецификацию обмена данными между сервером и клиентами, но не встроен ни в одну из платформ. По умолчанию используется порт TCP 1494.

7 Уровень. Прикладной Уровень

POP3 ([англ. Post Office Protocol Version 3](#) — [протокол](#) почтового отделения, версия 3) — стандартный [Интернет-протокол прикладного уровня](#), используемый [клиентами электронной почты](#) для извлечения электронного сообщения с удаленного [сервера](#) по [TCP/IP](#)-соединению.

FTP ([англ. File Transfer Protocol](#) — [протокол передачи](#) файлов) — стандартный [протокол](#), предназначенный для передачи файлов по TCP-сетям (например, Интернет). FTP часто используется для загрузки сетевых страниц и других документов с частного устройства разработки на открытые сервера хостинга.



Сетевые процессы для приложений

- Обеспечивает сетевые услуги для процессов приложений (таких как электронная почта, передача файлов, и эмуляция терминала)
- Обеспечивает аутентификацию пользователя

Спасибо за
Внимание!