

OSI – open systems interconnection basic reference model

Уровни модели OSI

Модель OSI				
Уровень (layer)		Тип данных (PDU ^[1])	Функции	Примеры
Host layers	7. Прикладной (application)	Данные	Доступ к сетевым службам	HTTP , FTP , SMTP
	6. Представительский (представления) (presentation)		Представление и шифрование данных	ASCII , EBCDIC , JPEG
	5. Сеансовый (session)		Управление сеансом связи	RPC , PAP
	4. Транспортный (transport)	Сегменты (segment)/ Дейтаграммы (datagram)	Прямая связь между конечными пунктами и надежность	TCP , UDP , SCTP

Media^[2] layers	3. Сетевой (network)	Пакеты (packet)	Определение маршрута и логическая адресация	IPv4 , IPv6 , IPsec , AppleTalk
	2. Канальный (data link)	Биты (bit)/ Кадры (frame)	Физическая адресация	PPP , IEEE 802.2 , Ethernet , DSL , ARP , L2TP
	1. Физический (physical)	Биты (bit)	Работа со средой передачи, сигналами и двоичными данными	USB , витая пара, коаксиальный кабель, оптический кабель