

Модель OSI

Модель TCP/IP

7 **Уровень приложений (Application layer)**

Система имен Domain Name System (DNS)	Совместное использование файлов Network File System (NFS)	Конфигурация узлов Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	Управление сетью SNMP, RMON	Передача файлов FTP, TFTP	E-Mail SMTP, POP3, IMAP	WWW HyperText Transfer Protocol (HTTP)	Интерактив Telnet	Безопасное соединение SSH, SSL/TLS
---	---	---	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------	--

Уровень приложений (Application layer)

6 **Уровень представлений (Presentation layer)**

Сжатие и кодирование JPEG, TIFF, GIF, MPEG, ASCII

Транспортный уровень (Transport layer)

5 **Сеансовый уровень (Session layer)**

Network Basic Input/Output System (NetBIOS)	Remote Procedure Call (RPC)
---	-----------------------------

4 **Транспортный уровень (Transport layer)**

User Datagram Protocol (UDP)	Transmission Control Protocol (TCP)
------------------------------	-------------------------------------

3 **Сетевой уровень (Network layer)**

Internet Protocol (IPv4, IPv6)	IP NAT	Протоколы поддержки IP	Internet Control Message Protocol (ICMPv4, ICMPv6)	Протоколы IP-маршрутизации	Routing Information Protocol (RIP), Open Shortest Path First (OSPF), Intermediate System to Intermediate System (IS-IS), Border Gateway Protocol (BGP)
	IPSec		Neighbor Discovery (ND)		
	Mobile IP				

Уровень Интернет (Internet layer)

2 **Канальный уровень (Data link layer)**

Address Resolution Protocol (ARP)	Reverse Address Resolution Protocol (RARP)
-----------------------------------	--

1 **Физический уровень (Physical layer)**

Подключение к Интернет				Стандарты IEEE 802
Dial-UP	Integrated Services Digital Network (ISDN)	Digital Subscriber Line (xDSL)	Gigabit Passive Optical Network (GPON)	
				802.3 Ethernet, 802.11 Wireless LAN

Уровень доступа к среде (Network access layer)