

*Пару слов о
компании D-Link ...*

D-Link Россия, Краснодар
Иван Елашко

История компании D-Link

D-Link®



Официальный сайт www.dlink.ru



Быстрый поиск



Главная

О компании

Продукты и решения

Где купить

Поддержка

Офисы D-Link

Сертификация

Поиск

Продукты и решения

Прайс-лист

Обучение

Авторизация реселлеров

Часто задаваемые вопросы

Технический форум

Предоставление оборудования
на тестирование

Загрузки



XSTACK

NETDEFEND

SECURICAM

dlinkgreen

Продукты и решения

- Коммутаторы
- Беспроводное оборудование
- xDSL
- Медиаконвертеры
- Маршрутизаторы
- Межсетевые экраны
- Сетевые адаптеры
- Устройства VoIP
- Принт-серверы
- Переключатели KVM
- Модемы
- Накопители NAS
- Мультимедиа продукты
- USB Устройства
- PowerLine
- Power over Ethernet
- Оборудование GEPON
- Управление SNMP

Новости

- 01/03/2012 Новая 3-мегапиксельная камера DCS-3716 с возможностью ночной съемки и поддержкой PoE
- 20/02/2012 Программа предоставления бесплатной пожизненной гарантии на модули SFP
- 14/02/2012 Новый адаптер DHD-131 с поддержкой технологии Intel Wireless Display
- 07/02/2012 Новый высокопроизводительный коммутатор DXS-3600-32S для крупных корпоративных сетей и дата-центров

[Продукты и решения](#) | [Поддержка](#) | [Новости](#) | [О компании](#)

Copyright © 2008-2012 D-Link

FTP сервер D-Link

**FTP сервер,
содержащий
электронные версии
мануалов,
инструкций по
быстрой установке,
последних версий
драйверов и
прошивок.**

Index of /pub - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Адрес: <http://ftp.dlink.ru/pub/> Переход Ссылки >>

Welcome to D-Link Russia filestore!

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
Parent Directory		-	
ADSL/	08-Sep-2005 18:15	-	
Adapter/	10-Aug-2005 18:04	-	
Bootrom/	12-Aug-2004 15:24	-	
Bridge/	12-Aug-2004 15:24	-	
Cables/	12-Aug-2004 15:24	-	
FDDI/	12-Aug-2004 15:24	-	
FireWall/	28-Oct-2005 11:54	-	
Guide/	27-Oct-2004 14:35	-	
HPNA/	12-Aug-2004 15:22	-	
IPDSLAM/	05-Sep-2005 11:06	-	
ISDN/	01-Nov-2004 11:48	-	
Images/	12-Aug-2004 15:22	-	
Internet_server/	12-Aug-2004 15:22	-	

<http://ftp.dlink.ru/pub/ADSL/> Интернет

Гарантийные обязательства D-Link

МЫ ДЕЛАЕМ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОСТУПНЫМИ

D-Link
Building Networks for People

Новинки от D-Link

DI-824VUP+
Комбо - устройство 4-в-1
Точка доступа 802.11g, скорость передачи данных до 54Mbps, дальность передачи до 100 метров в помещении и до 400 метров на открытом пространстве. Возможность установки внешней антенны для увеличения зоны покрытия.
Маршрутизатор с поддержкой до 40 VPN туннелей IP Sec и базовыми функциями межсетевого экрана: контроль доступа, защита от атак.
Встроенный принт-сервер для USB или LPT принтера
Встроенный коммутатор: 4 порта Fast Ethernet с автоопределением скорости передачи и типа кабеля.
Удобный WEB - интерфейс для настройки и администрирования.

DI-824VUP+

DSL-G604T
Комбо - устройство 4-в-1
Точка доступа стандарта 802.11b/g, скорость передачи данных до 54 Mbps, дальность передачи до 100 метров в помещении и до 400 метров на открытом пространстве. Возможность установки внешней антенны для увеличения зоны покрытия.
Встроенный ADSL модем G.dmt (до 8 Mbps downstream / 864 Kbps upstream) / G.lite (до 1.5 Mbps downstream / 512 Kbps upstream).
Маршрутизатор NAT, позволяющий множеству пользователей локальной сети использовать одну учетную запись провайдера Интернет.
Встроенный коммутатор: 4 порта Fast Ethernet с автоопределением скорости передачи и типа кабеля.
Удобный WEB - интерфейс для настройки и администрирования.

DSL-G604T

www.dlink.ru

D-Link
Building Networks for People

Гарантийный талон

Модель: _____ Версия (hw): _____

Серийный номер: _____

Дата покупки: _____

Сведения о продавце

Фирма - продавец: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии печати фирмы-продавца. Гарантийное обслуживание осуществляется сервисными центрами D-Link по предъявлению данного талона и заполненной Формы обращения в сервис. Форма может быть заполнена непосредственно в сервисном центре либо отправлена по электронной почте: tm@dlink.ru. Заполненная Форма должна содержать подробное описание проблемы или неисправности. Описание процедуры обращения в сервисный центр и бланк Формы размещены на Интернет-сайте компании D-Link: www.dlink.ru.

Перед обращением в сервисный центр, компания D-Link рекомендует отправить Форму обращения по электронной почте, так как в некоторых случаях это может позволить решить проблему удаленно.

С условиями гарантии (см на обороте) ознакомлен и согласен. Товар получен, претензий по комплектности и внешнему виду не имею.

_____ (подпись покупателя)

Место для печати продавца

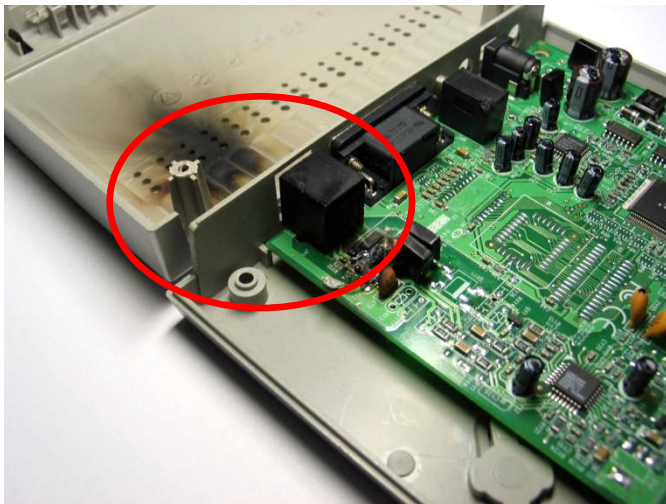
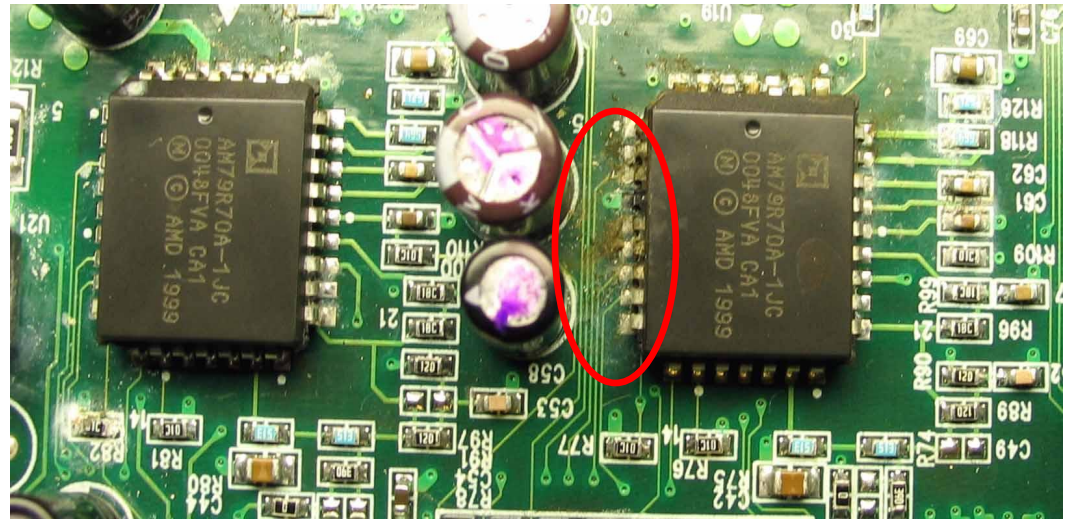
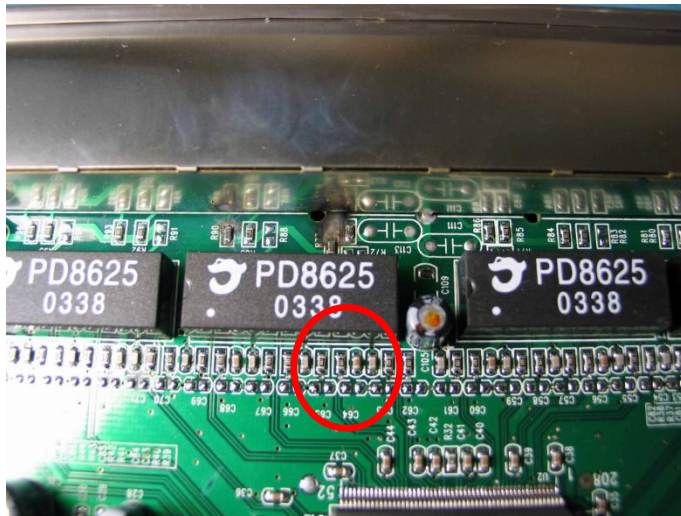
Сервисные центры

Москва, Графский переулок, 14. Т/ф: (095) 744-00-99
Санкт-Петербург, Обводный канал, 93а. Т/ф: (812) 102-42-20.
Воронеж, ул. 20 лет Октября, 119, офис 17. Т/ф: (0732) 20-44-80
Екатеринбург, ул. Антона Валкина, д.15, офис 406. Т/ф: (343) 378-71-94
Н.Новгород, проспект Гагарина, д.25, офис 34. Т/ф: (8312) 345213
Новосибирск, ул. Плеханова 27/1, офис 206. Т/ф: (3832) 51-96-37
Ростов-на-Дону, ул. Б.Садовая 150, офис 12. Т/ф: (8632) 950896
Самара, ул. Красноярская 63а, офис 8. Т/ф: (8462) 335029

✓ Гарантия на оборудование - 1 год

✓ Пожизненная гарантия на МСЭ, управляемые коммутаторы и модули к ним

НЕГАРАНТИЙНЫЕ СЛУЧАИ



Продукция D-Link

Коммутаторы



Беспроводное оборудование



Принт Серверы



Мультимедиа



PowerLine



Маршрутизаторы



xDSL



Преобразователи среды



Оборудование VoIP



Накопители NAS



Межсетевые Экраны



Модемы



Устройства USB



Переключатели KVM



Сетевые адаптеры LAN



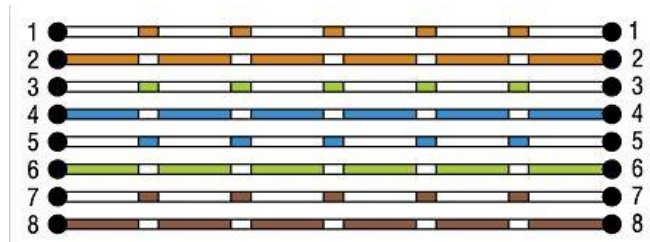
Основы сетевых технологий.
Оборудование для подключения
к сети Интернет

D-Link Россия, Краснодар
Иван Елашко

История компьютерных сетей

История развития компьютерных сетей неразрывно связана с развитием вычислительной техники.

- **40-е годы** — Огромные вычислительные устройства, построенные на реле и радиолампах
- **1947 г.** — Изобретение полупроводниковых транзисторов
- **1950-е** — Развитие мэйнфреймов
- **Конец 50-х годов** — Изобретение интегральных схем
- **Конец 60-х** — Удешевление элементов, появление мини-компьютеров
- **Конец 70-х** — Появление персональных компьютеров



История компьютерных сетей

Появление стандартов локальных вычислительных сетей

Хаотичное развитие локальных сетей и используемых в них технологий привело к их несовместимости.

Появилась необходимость в стандартизации правил сетевого взаимодействия.

- В 1983 г. институт инженеров по электротехнике и электронике (IEEE) принял стандарт IEEE 802.3 на технологию Ethernet, разработанную Робертом Меткалфом в 1973 г.
- В 1985 г. был принят стандарт IEEE 802.5 на технологию Token Ring, изначально разработанную компанией IBM.
- В середине 80-х стали популярными технологии FDDI (Fiber Distributed Data Interface) и ARCNET (Attached Resource Computer NETwork)

Современные тенденции

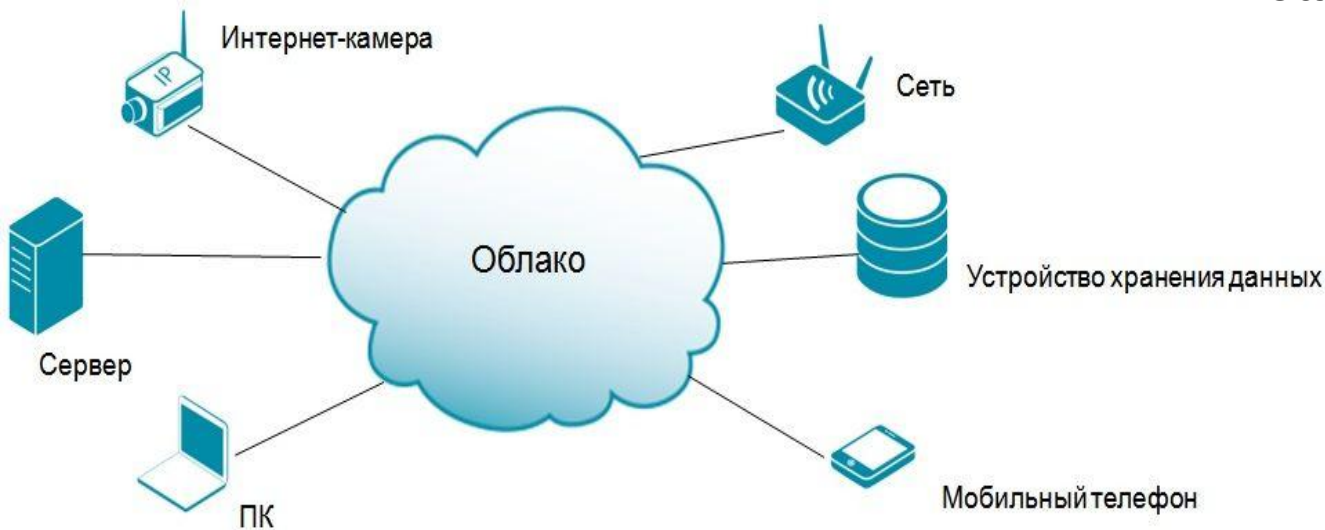


□ Реализации концепции *мультисервисной сети*.

Мультисервисная сеть — это сетевая среда, способная передавать аудио-, видеопотоки и данные в унифицированном (цифровом) формате по единому протоколу.

□ Концепция *конвергенции фиксированной и мобильной связи – Fixed Mobile Convergence (FMC)*.

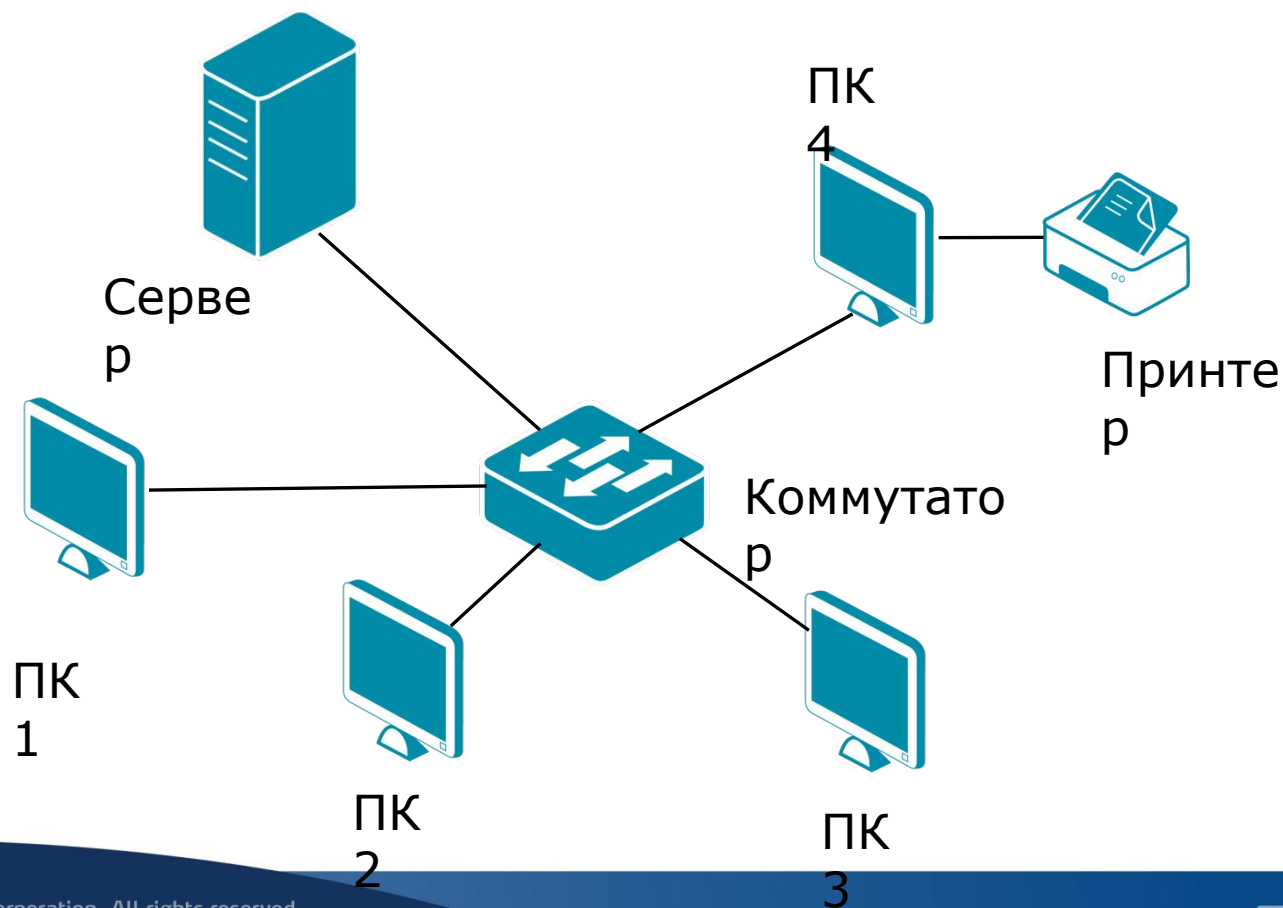
□ Развитие облачных сервисов (Cloud). Облачный сервис представляет собой клиент-серверную технологию, которая позволяет клиенту использовать ресурсы (процессорное время, память, сетевые каналы, программное обеспечение и т.д) и мощности группы серверов в сети.



Облачные вычисления (cloud computing) — это модель обеспечения повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами и/или обращениями к провайдеру.

Компьютерная сеть

Компьютерная сеть (сеть передачи данных) — группа устройств, объединенных между собой каким-либо способом с целью совместного доступа к ресурсам и обмена информацией.



Эталонная модель взаимодействия открытых систем - OSI

Уровни модели OSI

- Важной концепцией модели OSI является деление на сетевые уровни.
- Каждый уровень выполняет специальную задачу или наборы задач и взаимодействует с уровнем лежащим выше и ниже его.
- Каждый уровень имеет имя и номер от 1 до 7, номер уровня определяет его позицию в модели, а также показывает насколько «близко» этот уровень расположен к реальному оборудованию, используемому для построения сети.
- Верхние уровни (с 4 по 7) модели OSI обеспечивают точную доставку данных между компьютерами в сети. Верхние уровни модели OSI работают с приложениями и обычно реализуются только на программном уровне.
- Нижние уровни (с 1 по 3) модели OSI управляют физической доставкой сообщений по сети. Эти уровни реализуются в виде аппаратных средств и программного обеспечения.

Уровни хост-машины (host layers)	Уровень приложений	7
	Уровень представлений	6
	Сеансовый уровень	5
	Транспортный уровень	4
Уровни среды передачи данных (media layers)	Сетевой уровень	3
	Канальный уровень	2
	Физический уровень	1

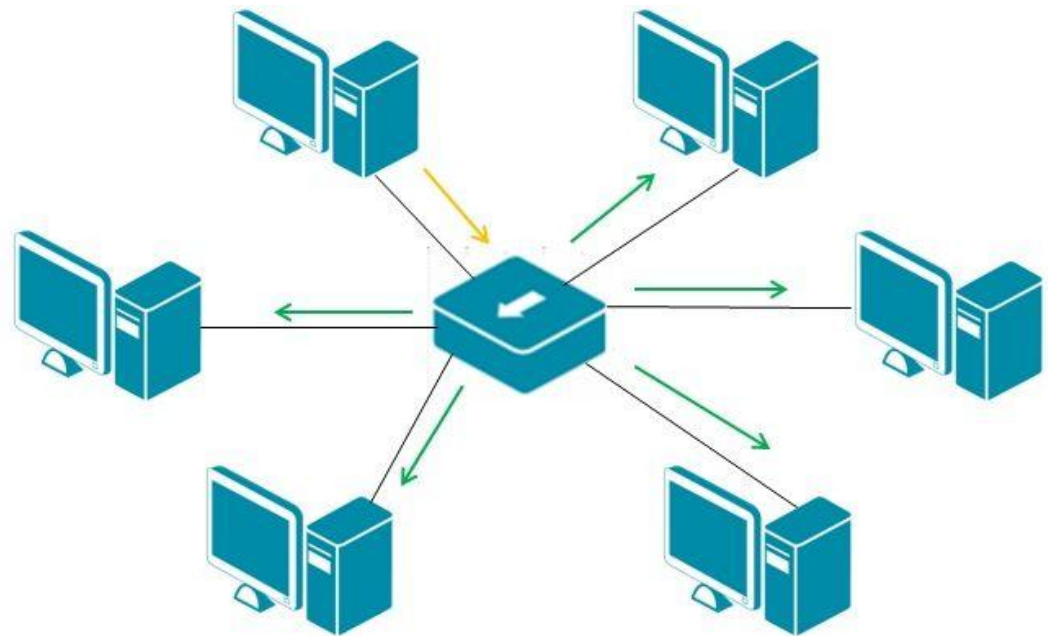
Эталонная модель взаимодействия открытых систем - OSI

	Уровень	Тип обрабатываемых данных	Функции	Протоколы
7	Уровень приложений	Пользовательские данные	Предоставление сервисов для сетевых приложений	DNS; NFS; BOOTP; DHCP; SNMP; RMON; FTP; TFTP; SMTP; POP3; IMAP; NNTP; HTTP; Telnet
6	Уровень представлений	Закодированные пользовательские данные	Общий формат представления данных, сжатие и шифрование	SSL; Shells and Redirectors; MIME
5	Сеансовый уровень	Сессии	Установление сессий между приложениями	NetBIOS; Sockets; Named Pipes; RPC
4	Транспортный уровень	Дейтаграммы/ сегменты	Адресация процессов, сегментация/ повторная сборка данных, управление потоком, надежная доставка	TCP и UDP; SPX; NetBEUI/NBF
3	Сетевой уровень	Дейтаграммы/ пакеты	Передача сообщений между удаленными устройствами, выбор наилучшего маршрута, логическая адресация	IP; IPv6; IP NAT; IPsec; Mobile IP; ICMP; IPX; DLC; PLP; протоколы маршрутизации, например RIP и BGP
2	Канальный уровень	Кадры	Доступ к среде передачи и физическая адресация	IEEE 802.2 LLC, семейство Ethernet Token Ring; FDDI; IEEE 802.11 (WLAN, Wi-Fi); HomePNA; HomeRF; ATM; SLIP и PPP
1	Физический уровень	Биты	Передача электрических и оптических сигналов между устройствами	Физический уровень большинства технологий канального уровня

Сетевые устройства

Концентратор

- Повторитель, который имеет несколько портов и соединяет несколько физических сегментов сети, называется **концентратором (concentrator)** или **хабом (hub)**.
- Концентратор устройство физического уровня. Он принимает, усиливает и ретранслирует сигнал пришедший с одного из своих портов, на другие свои порты.

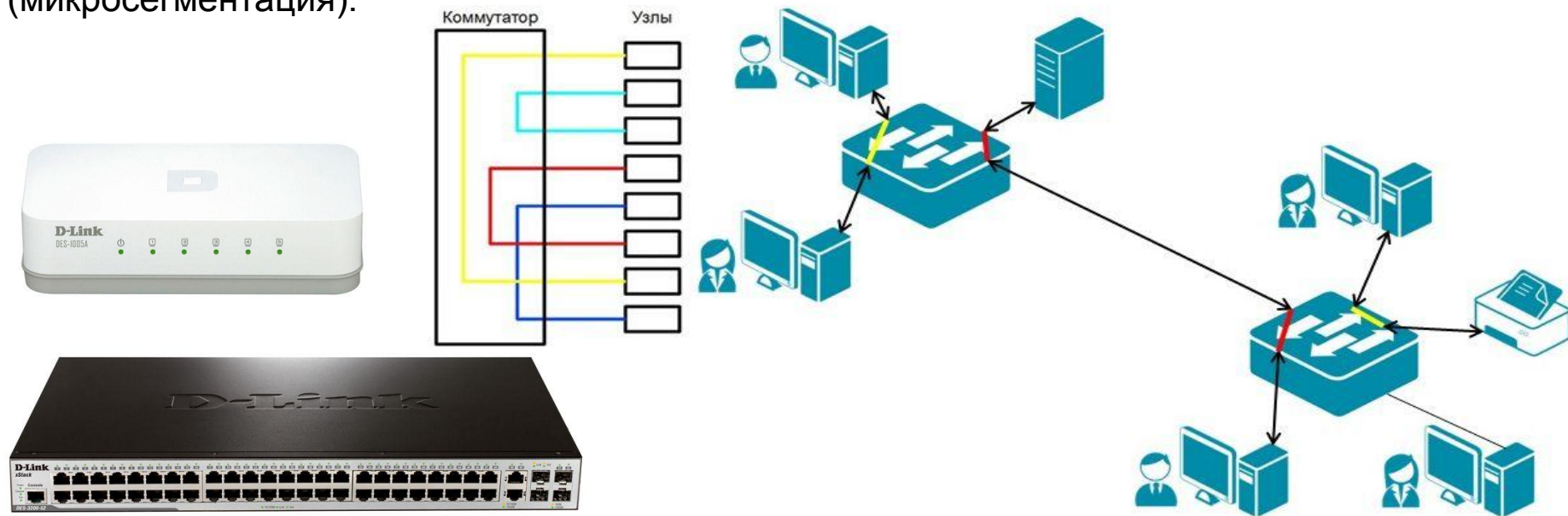


Сетевые устройства

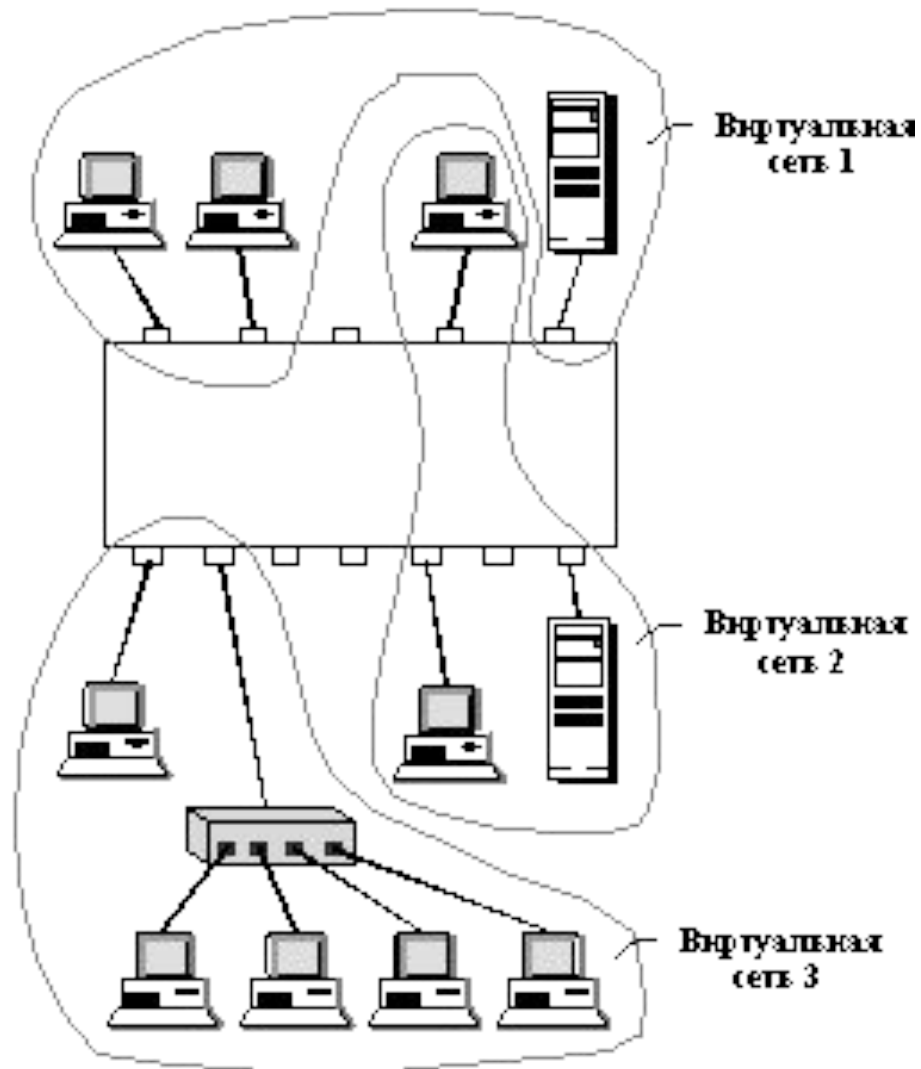
Коммутатор

Коммутатор (switch) – это устройство канального уровня модели OSI, которое предназначено для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети.

- Коммутатор – многопортовый мост.
- Строит таблицу коммутации, устанавливающую связь между портами и MAC-адресами, подключенных к ним устройств.
- Одновременно устанавливает несколько соединений между разными парами портов (микросегментация).



Работа коммутатора

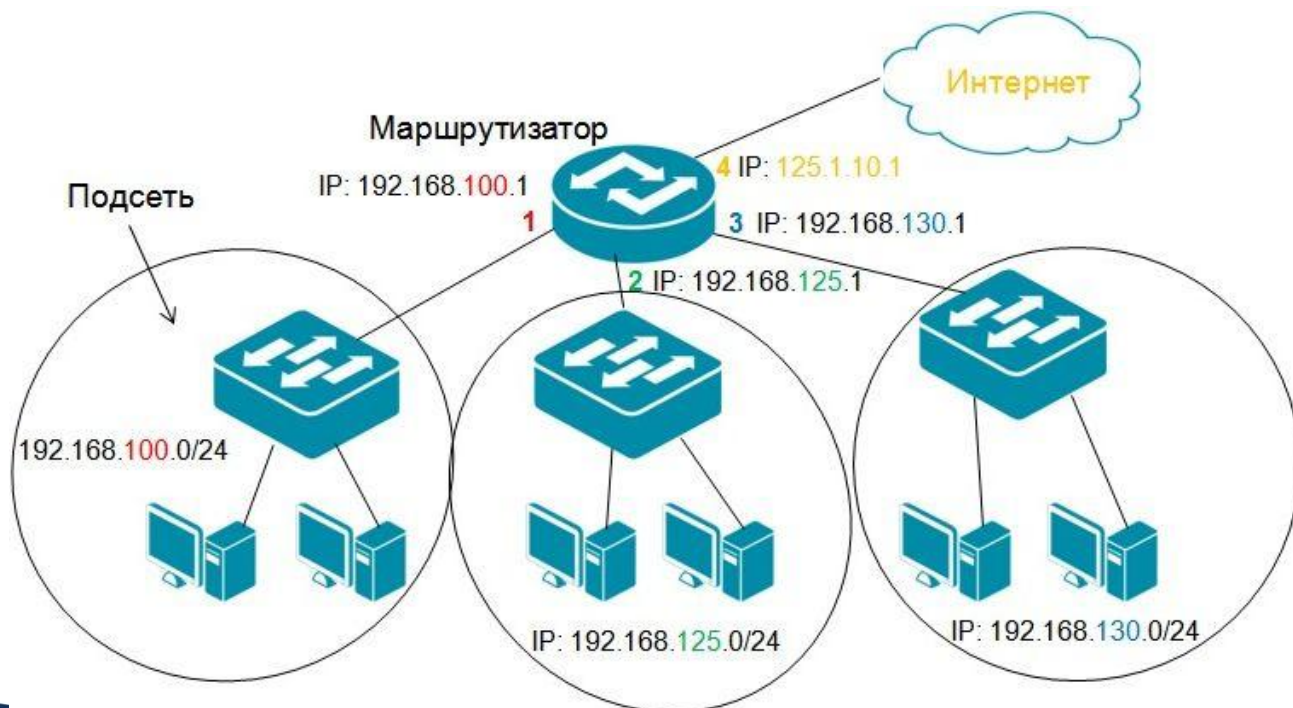


Сетевые устройства

Маршрутизатор

Маршрутизатор (router) – это устройство сетевого уровня модели OSI, пересылающее пакеты данных между различными сегментами сети (подсетями) и принимающее решения на основании информации о топологии сети и определённых правил, заданных администратором.

Маршрутизаторы часто применяются для связи локальных сетей разных типов и для подключения локальных сетей к глобальным.



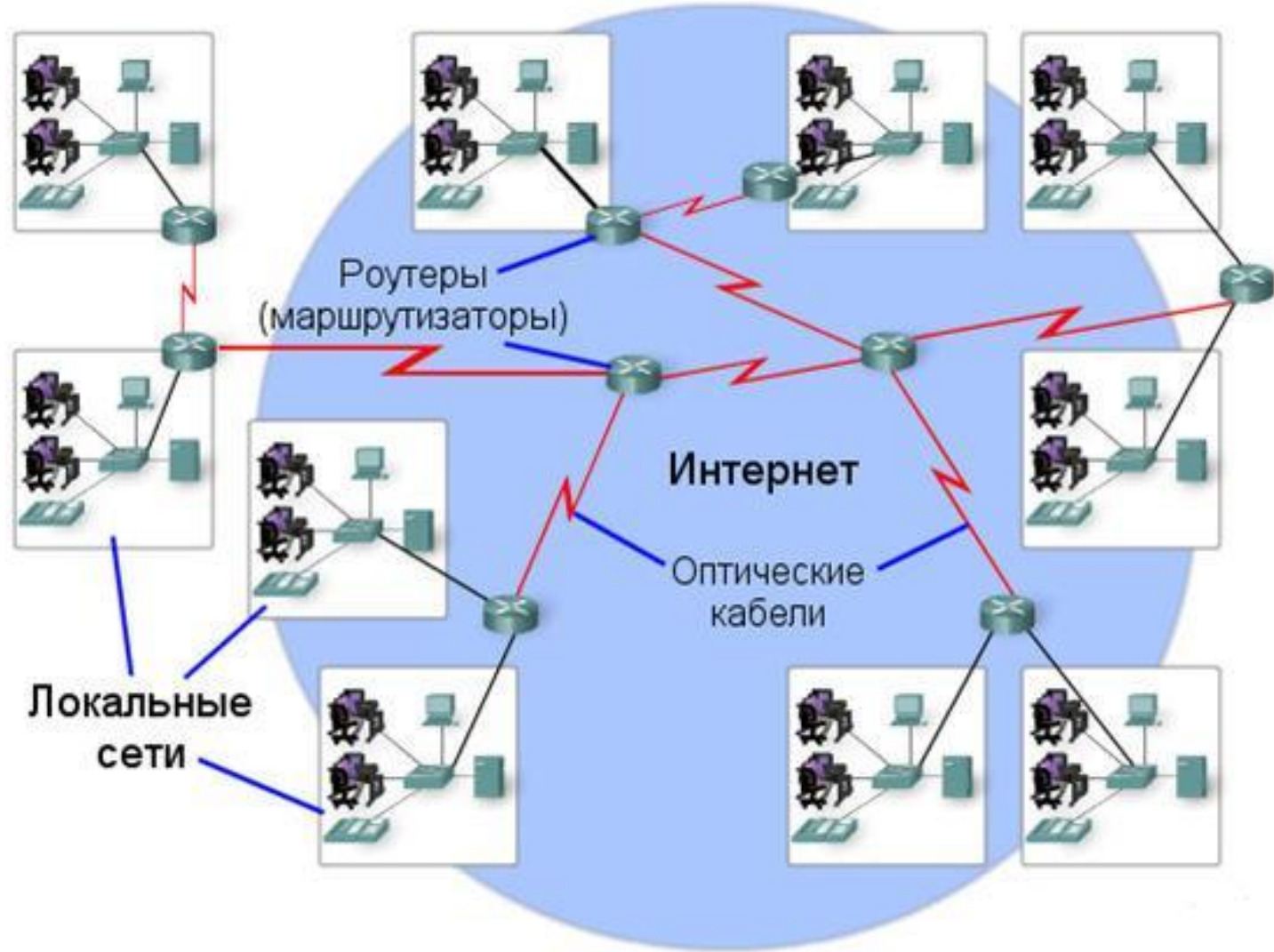
Работа маршрутизатора



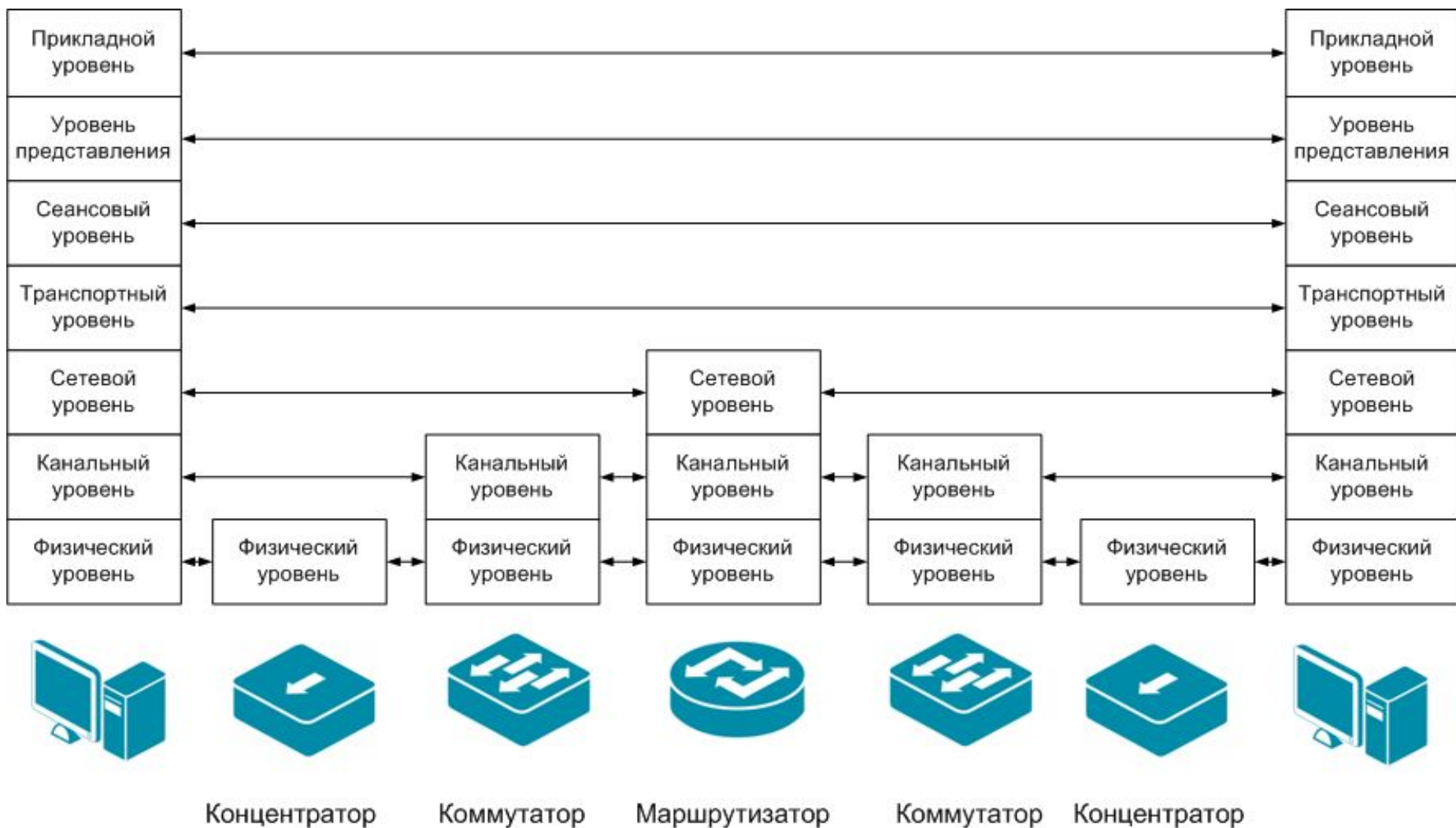
Как устроен Интернет?

DNS

Доменные имена
системы DNS –
синонимы IP-
адреса, так же, как
имена в адресной
книжке вашего
телефона –
синонимы
телефонных
номеров.
Например:
www.irnet.ru ->
таблицы DNS
->193.232.70.36
www.yandex.ru →
213.180.204.8



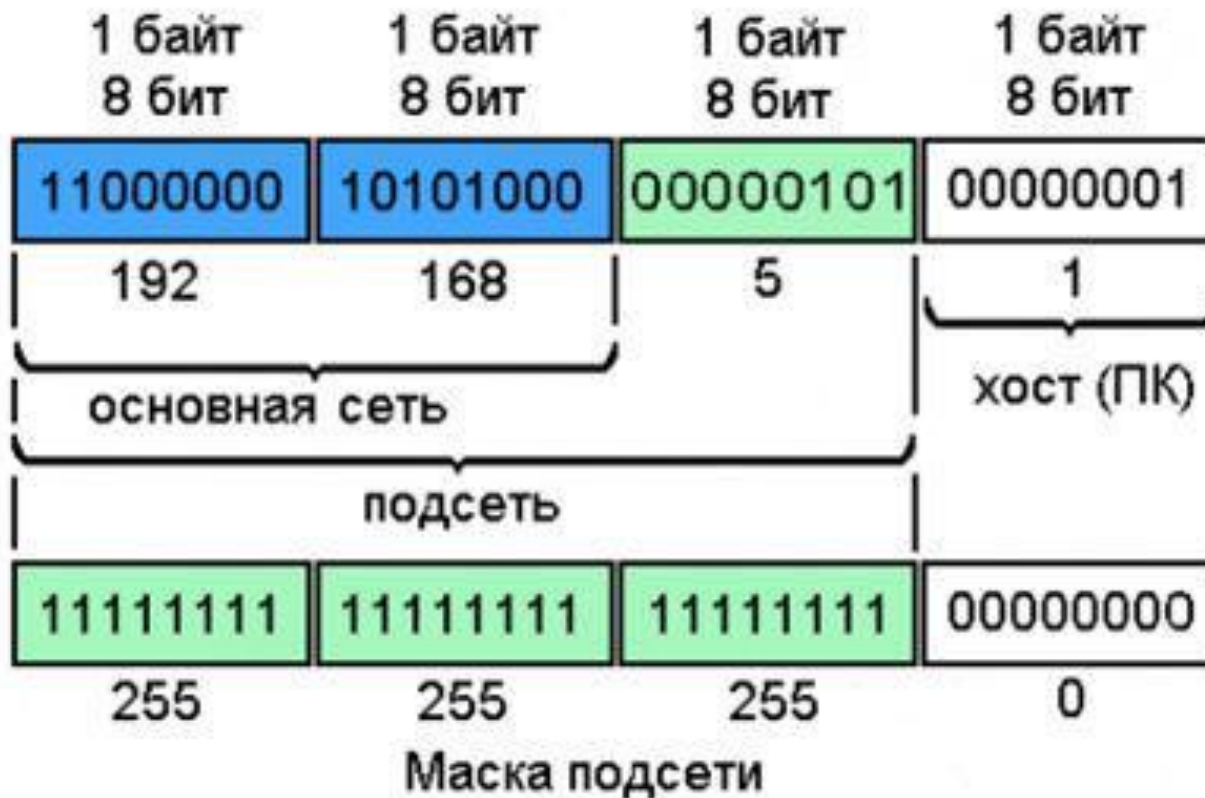
Соответствие функций оборудования модели OSI



Адресация

MAC-адрес (от англ. Media Access Control — управление доступом к среде) — это уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице оборудования компьютерных сетей.

IP-адрес



«Последняя миля»

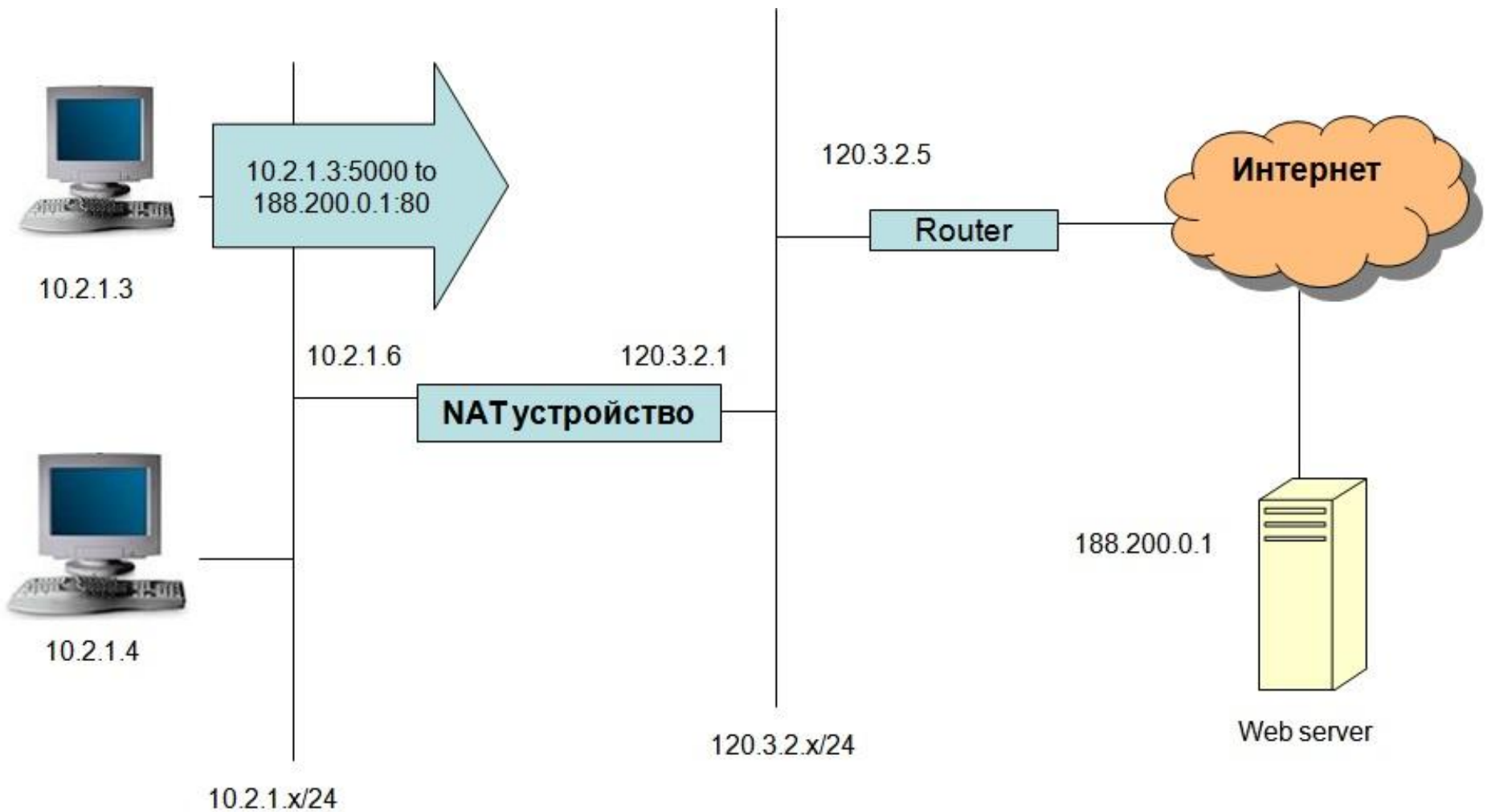
- ✓ Семейство xDSL- ADSL/ADSL2/ADSL2+ (Annex A/B), VDSL/VDSL2, SHDSL



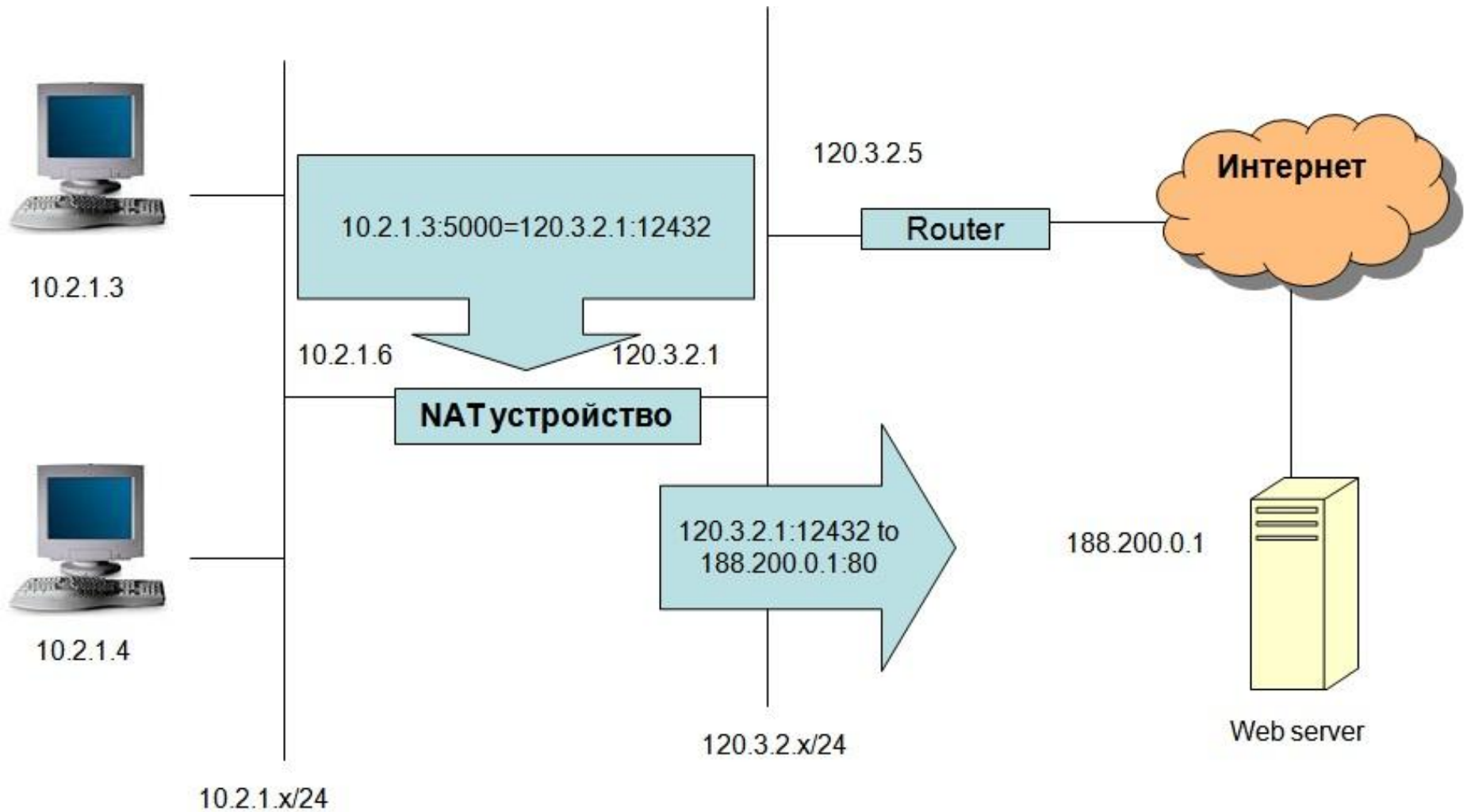
- ✓ Ethernet-to-the-Home (ETTH)/ Fiber-to-the-Building (FTTB)



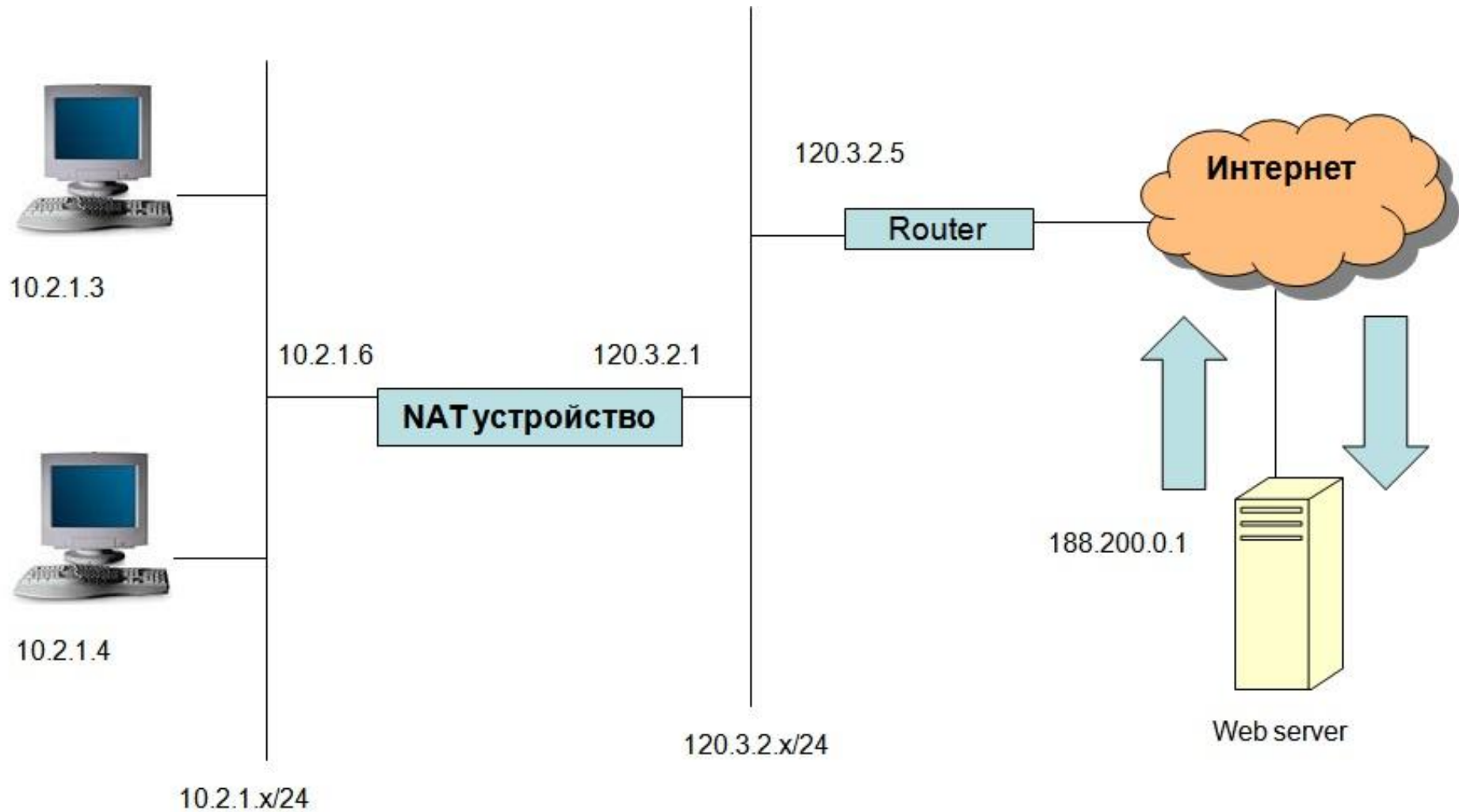
Работа маршрутизатора (роутера)



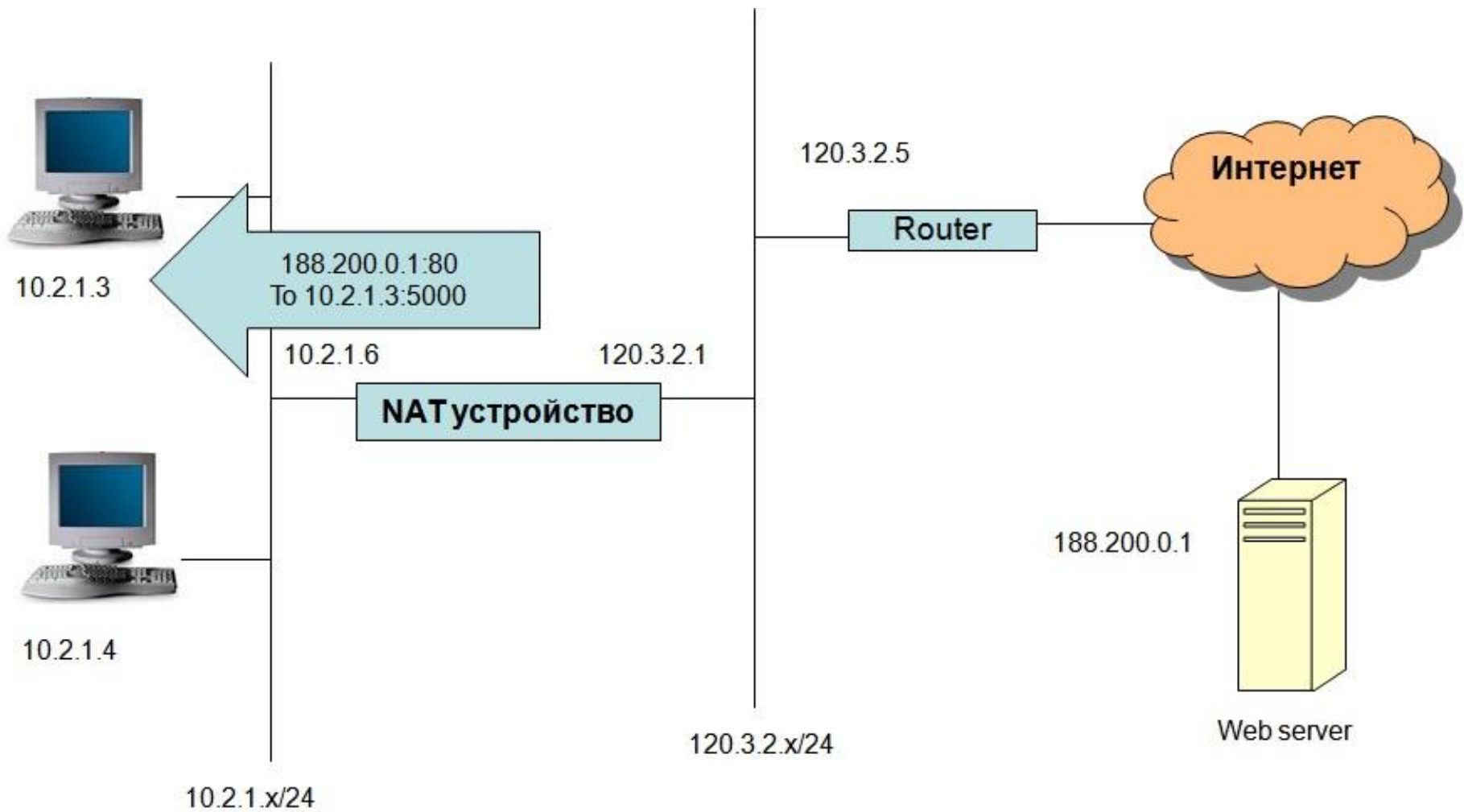
Работа маршрутизатора (роутера)



Работа маршрутизатора (роутера)



Работа маршрутизатора (роутера)



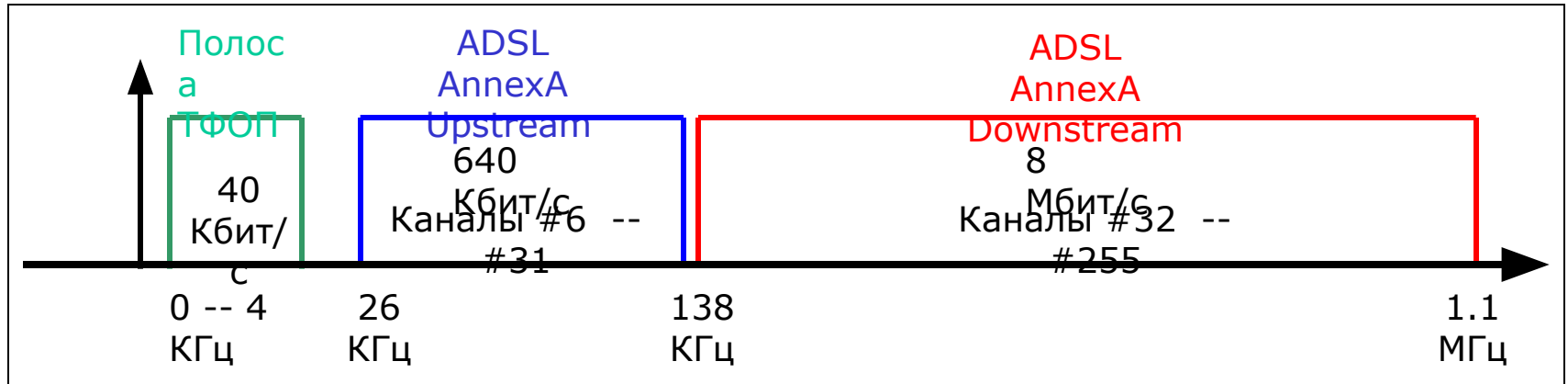
Технологии xDSL

- ✓ Данные передаются по телефонной линии
- ✓ «Свободный телефон»
- ✓ Скорость зависит от качества и протяженности линии



ADSL

AnnexA



AnnexB

Модемы AnnexB

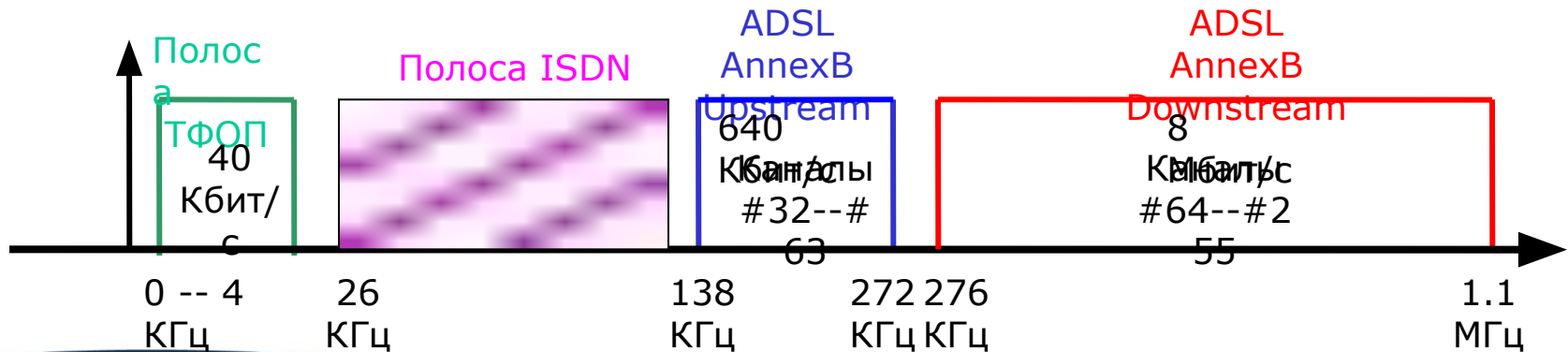


Схема подключения ADSL



НЕДОСТАТКИ:

- ✓ Низкая скорость передачи данных
- ✓ Низкое качество на реальных линиях

ДОСТОИНСТВА:

- ✓ Высокая масштабируемость сети



ETTH / FTTB

ИНТЕРНЕТ

НЕДОСТАТКИ:

✓ Высокая стоимость сети

ДОСТОИНСТВА:

✓ Высокая скорость

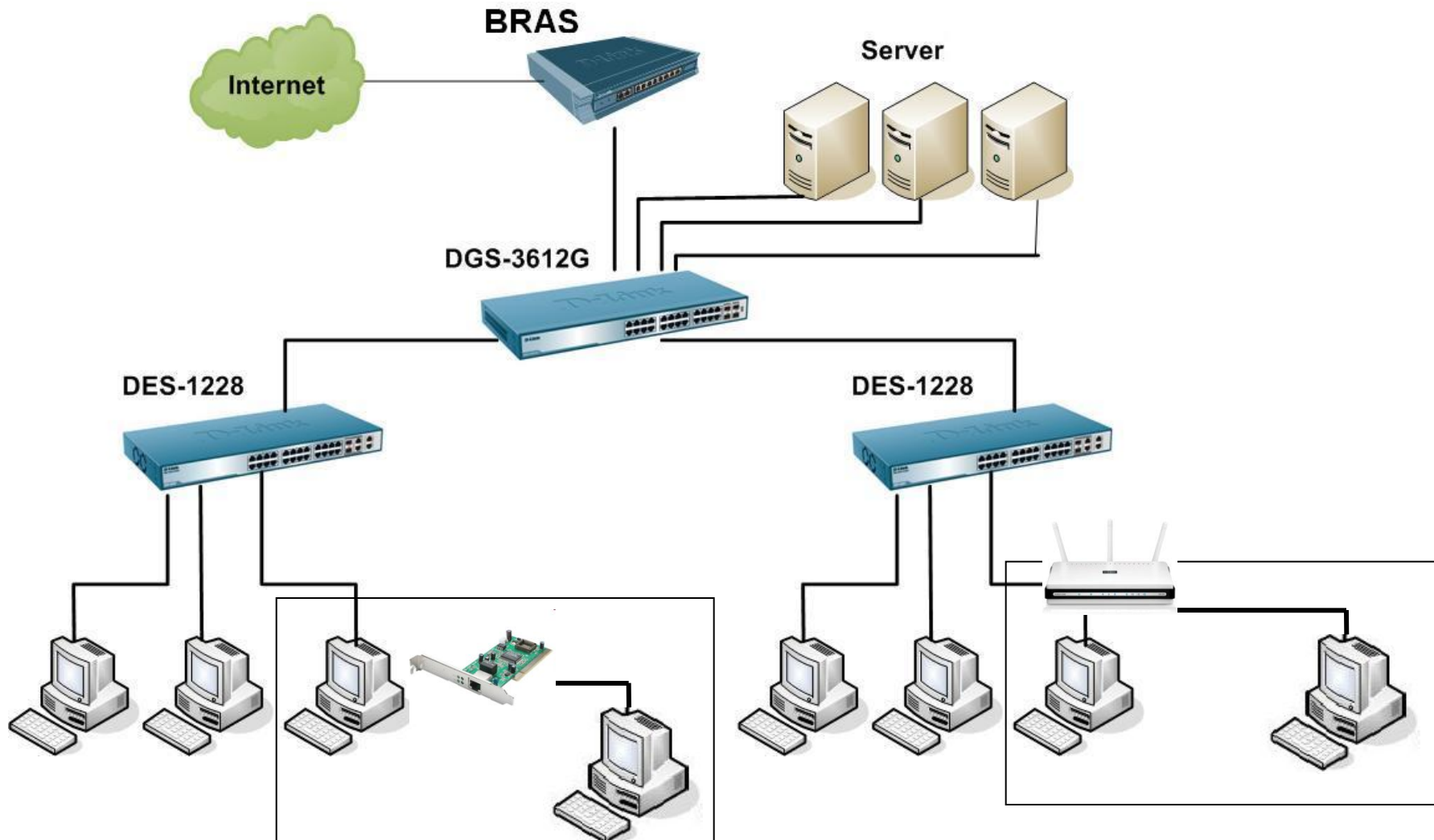
✓ Универсальность сети- можно передавать любые данные

Сервер доступа



 - Ethernet коммутаторы

Схема подключения ETTX/FTTB



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Помощь в подборе оборудования под Ваши задачи;
- Помощь в настройке оборудования;
- Помощь в построении локальной сети, выбор дизайна сети;
- Внедрение новых технологий на инфраструктуре заказчика (Видеонаблюдение, IP телефония, WiFi и т.п...);
- Выдача оборудования на тест.



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

- Диагностика и ремонт оборудования вне зависимости от места покупки;
- Гарантийный и негарантийный ремонт;
- Сервисные контракты:
 1. Техническое обслуживание оборудования в офисе D-Link,
 2. Фиксированное время ремонта оборудования D-Link в сервисном центре;
 3. Опережающая замена неисправного оборудования

Контакты:

D-Link[®]
Building Networks for People



Иван Елашко
Менеджер по работе с
партнерами
E-Mail: ielashko@dlink.ru

Владимир Музыка
Региональный
представитель
E-Mail: vmuzyka@dlink.ru

Сервисный центр
г.Краснодар, ул.
Коммунаров, 268, лит.В,
оф.205А
т.(861)210-43-49
E-Mail: krasnodar@dlink.ru