

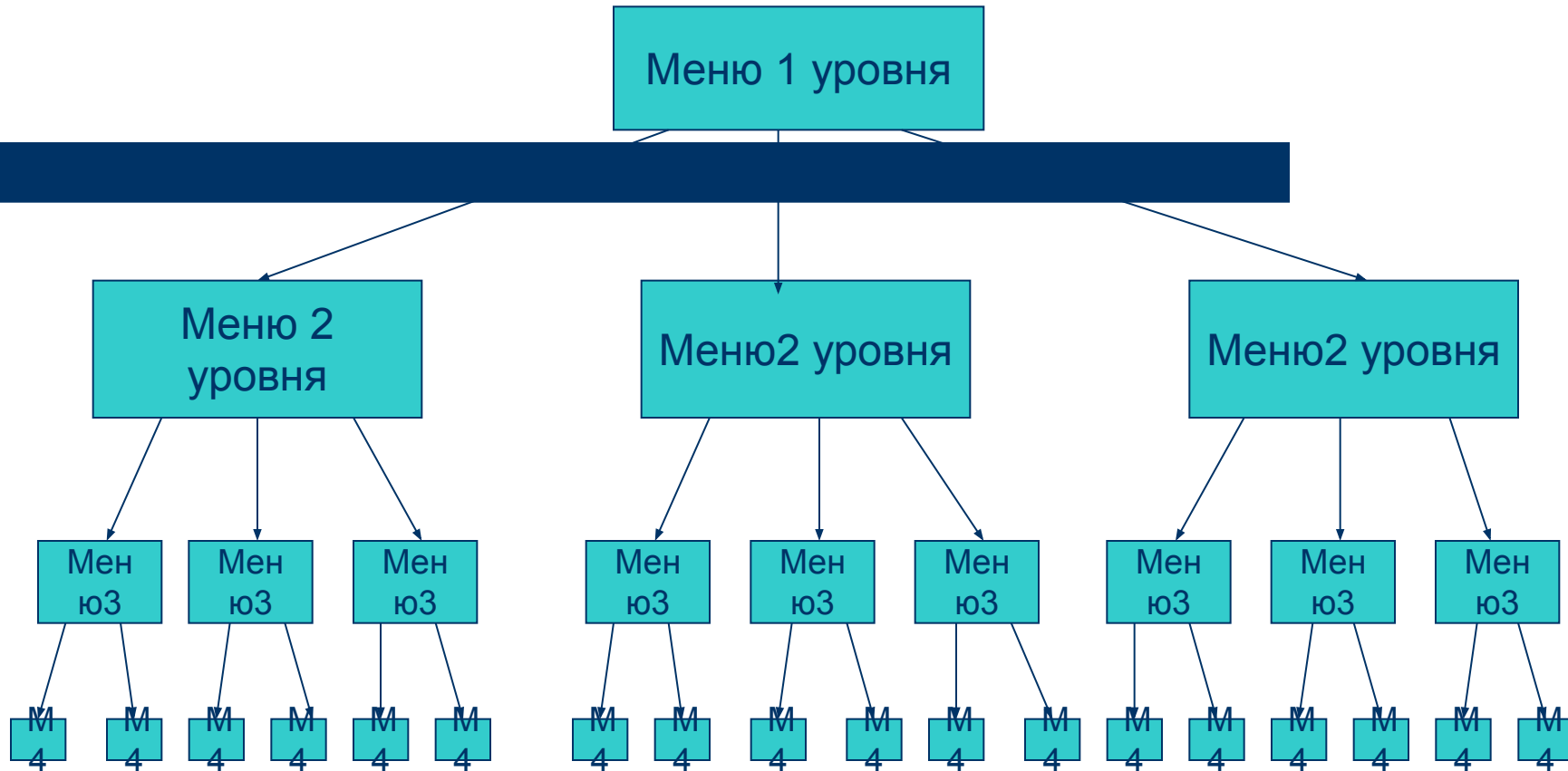
Базовые понятия Internet

Лекция 2



«Меню-ориентированные» системы

- Принцип построения системы – «дерево»
- Есть тупики
- Конечный пункт не имеет ссылок
- Нужно начинать с начала

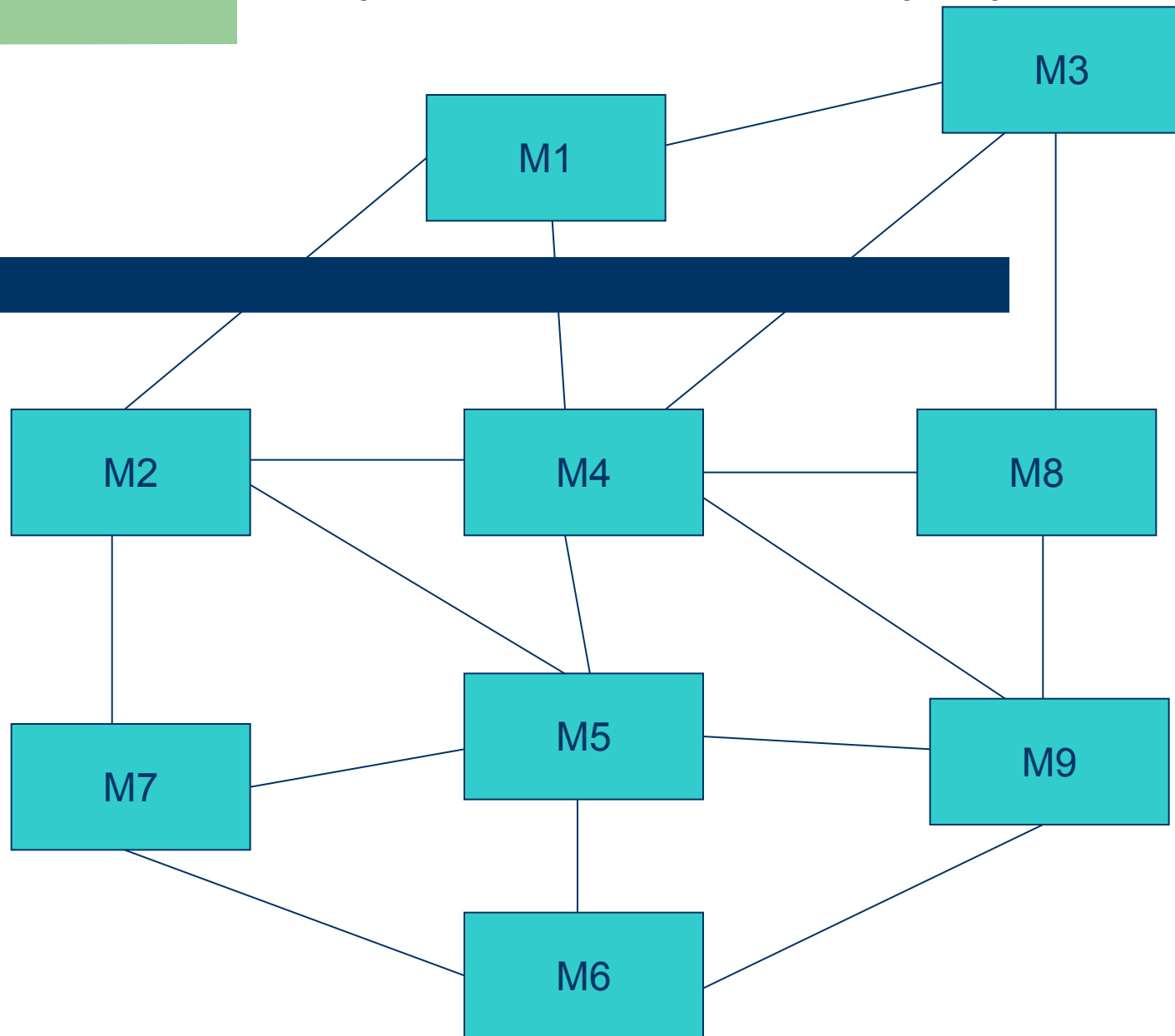


Меню - ориентированная система

«Паутинообразная» система

- Нет тупиков
- Даже конечные файлы имеют ссылки
- Структура WWW

Паутинообразная структура



World Wide Web

- Разработана в Европейском центре ядерных исследований (European Center for Nuclear Research –CERN), Женева, Швейцария для физиков всего мира
- WWW – прикладная программа архитектуры «клиент-сервер»

WWW и Hypertext

- Понятие Hypertext предложено в 1960 году Тедом Нельсоном
- Гиперсвязи образуют смешанную среду – «гипермедиа»
- Гипертекстовый документ допускает ссылки на другие документы, графику, звук, видео
- Гипертекстовый документ допускает не только последовательное прочтение

Хypertext и HTML

- Создание гипертекстовых документов является очень трудоемкой работой, т.к. каждое слово может быть ссылкой
- Нужны специальные редакторы, работающие с HTML
- В WWW нужны специальные протоколы для передачи таких документов - HTTP

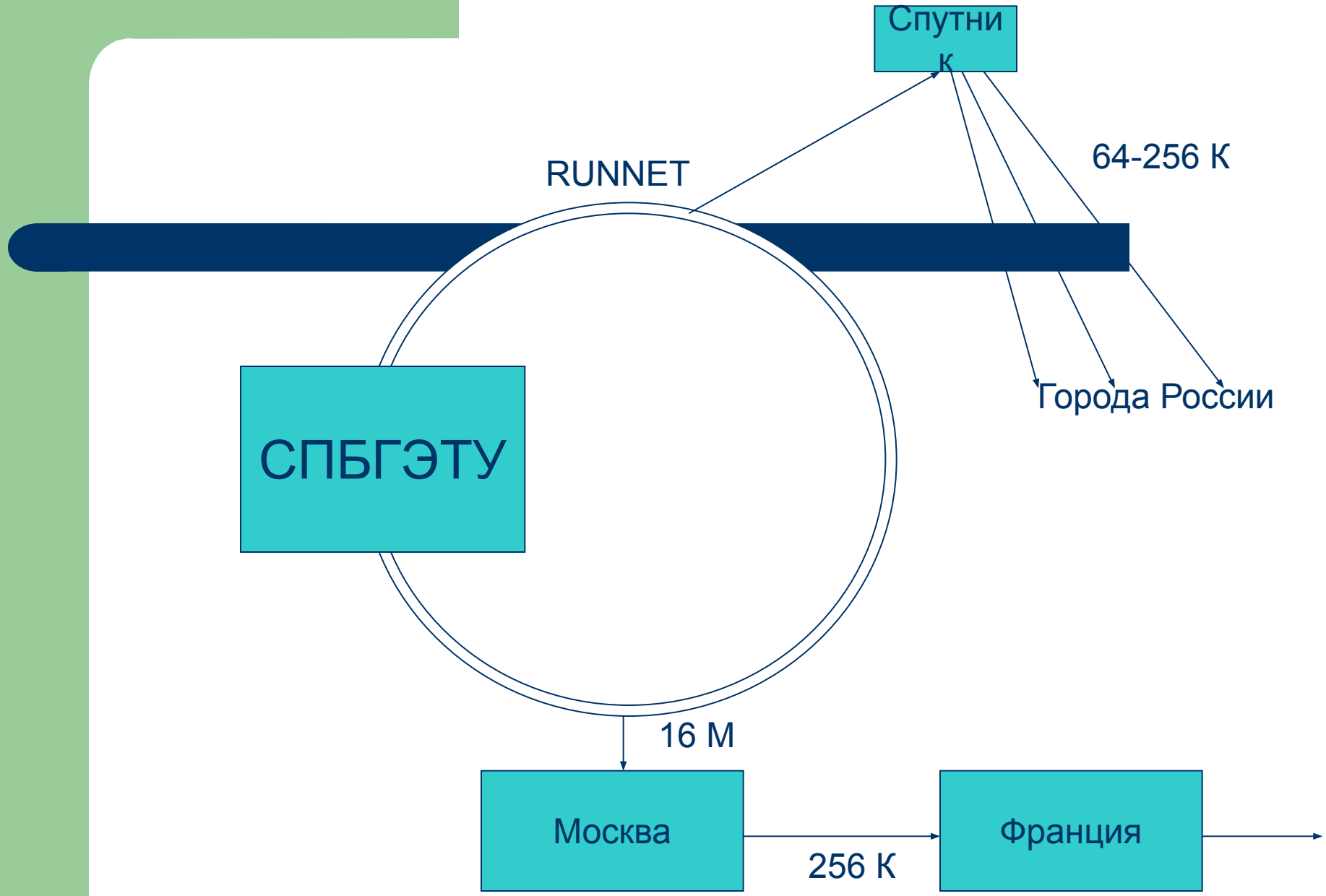
Структура запросов в WWW

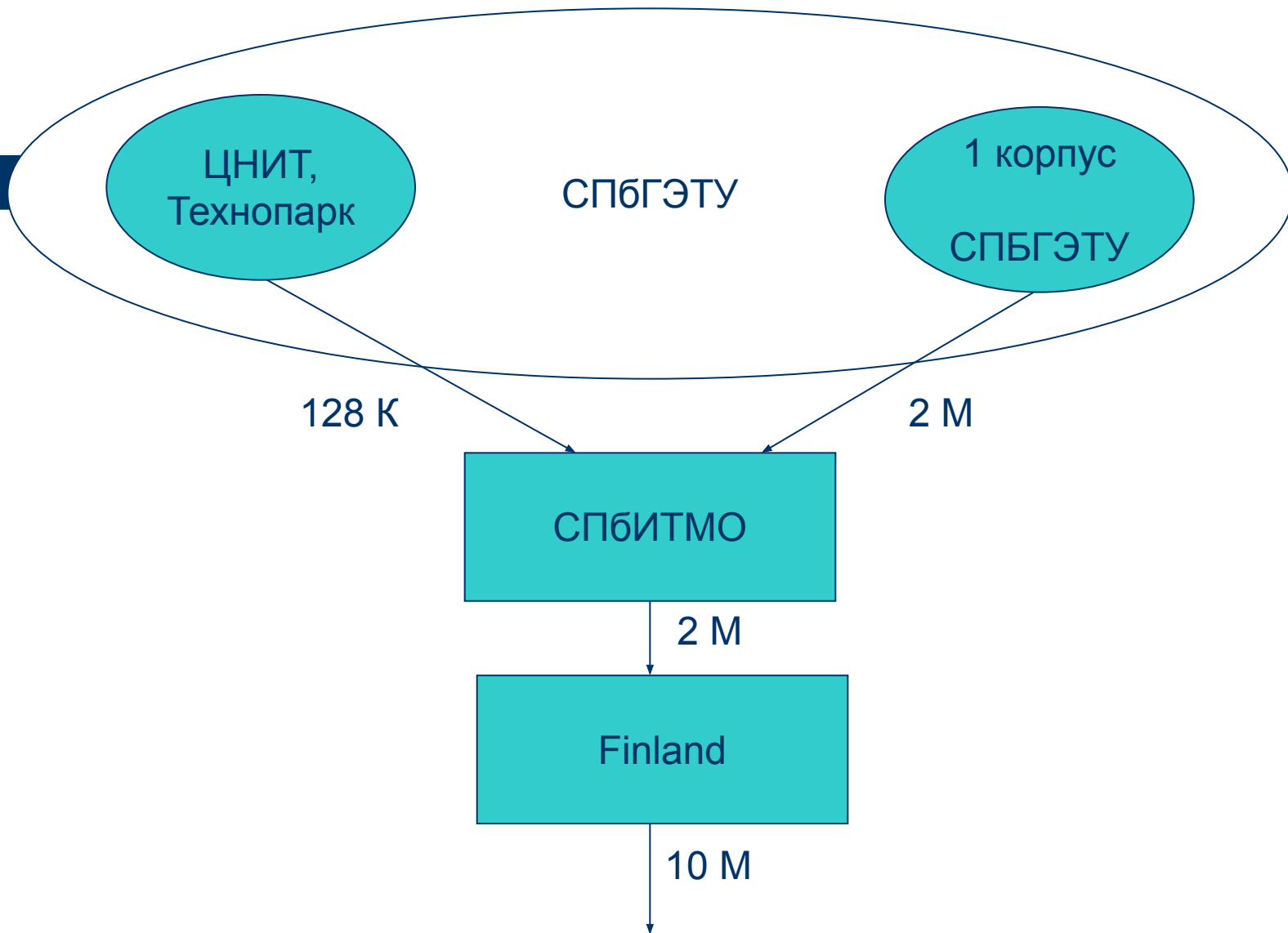
- В WWW запросы от клиентских программ существуют в виде URL (Uniform Resource Locators)
- URL состоит из типа ресурса, имени компьютера, номера порта и пути к ресурсу
- <http://info.cern.ch/hypertext/w3/project.html>

Тип ресурса	Имя компьютера	Путь к собственно ресурсу
-------------	----------------	---------------------------

Подключение к Интернет:

- Закон Мерфи – каждая программа стремится занять максимальное место
- Никогда не решим пропускную проблему, потому, что уже есть интерес к полнометражным фильмам, концертам в Dolby Digital и т.д.
- Хотим передавать графику, текст, музыку, видео, запах, вкус ...





Подключение по технологии Shotgun

- Компания Diamond Multimedia – www.diamondmm.com
- Требуется 2 модема и 2 линии
- Скорость 112 КБ/сек
- Технология “dial-back” или “call-back”
- На Западе – оплата “flat-rate”

Подключение на основе CATV

- Требуется специальный модем
- Стоимость – 400\$
- Скорость 1-10 МБ/сек

Подключение на основе DSL

- DSL – Digital Subscriber Line – развитие ISDN (2 телефонных разговора или Интернет)
- Технология «Витая пара»-www.adsl.com
- Скорость – 8 МБ/сек

Спутниковое подключение

- Спутниковая антенна и телефон
- Технология Direc PC – www.direcpc.com
- Скорость суммарная – 400 КБ/сек, скорость входа – 450 КБ/сек, выходной телефон – 56 КБ/сек
- Предназначен для корпоративных клиентов
- Стоимость – 600 \$
- Есть вариант излучающей системы Direc PC, стоимость 10000 \$, требуется разрешение Госсвязьнадзора, ГК по РЧ, ГСПИ и т.д.

Подключение через электропроводку

- Компания Northern Telecom-www.nortel.com
- Скорость – 512 КБ/сек

Подключение по радио

- Первыми предложили услуги www.orc.com, www.plugcom.ru
- Дальность подключения до 100 км
- Стоимость – от 1500 \$
- Коллективное подключение коттеджным поселком
- Скорость до 2 МБ/сек

Подключение WAP

- Максимальная заявленная скорость – 156 КБ/сек – SkyLink
- Высокая стоимость
- Разновидность подключения - Wi-Fi – очень маленький радиус действия

Рекомендуемые сайты:

- www.rts.spb.ru
- www.internethouse.com
- www.quantum.ru
- www.glasnet.ru
- www.artcoms.ru