

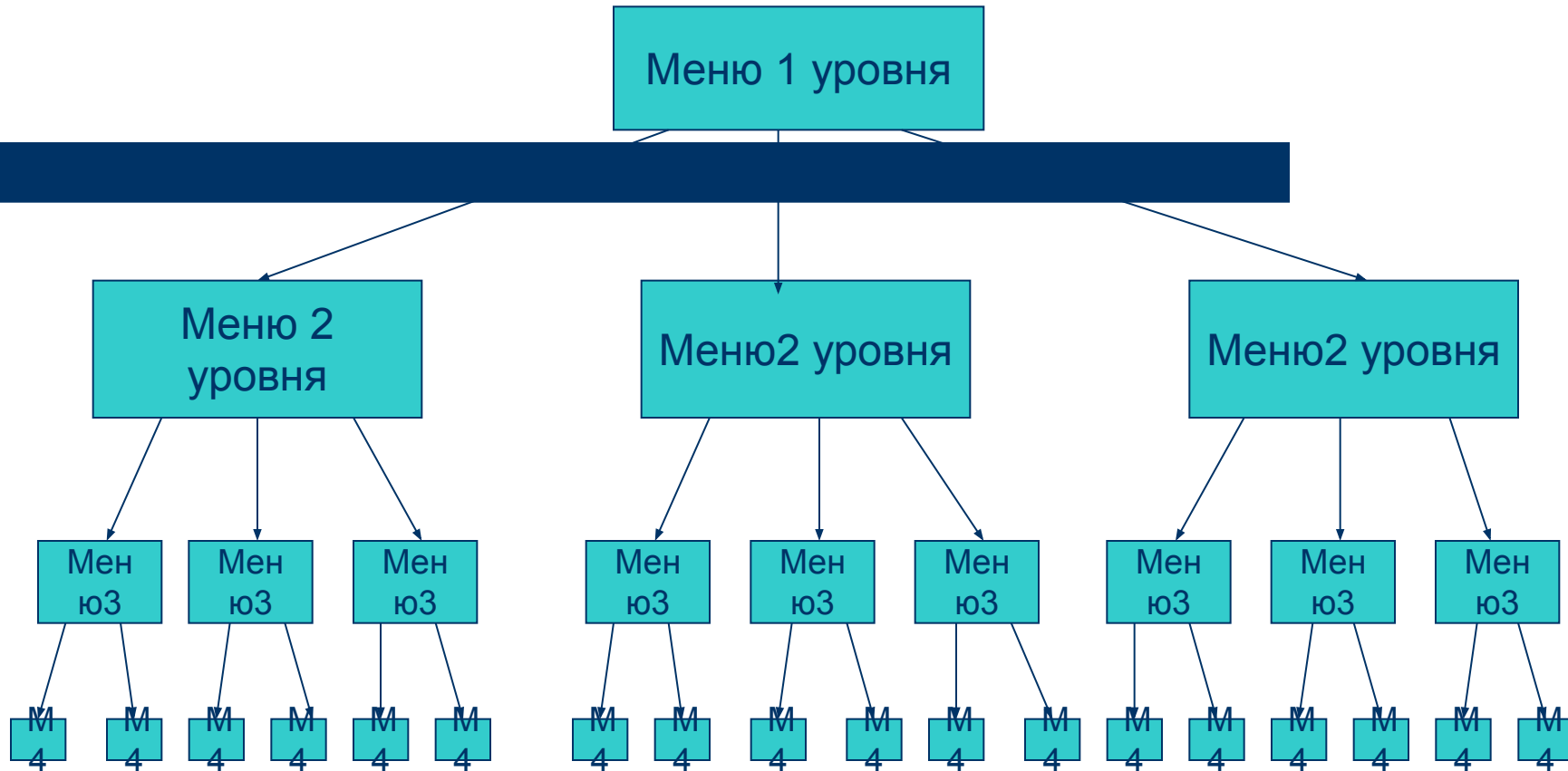
# Базовые понятия Internet

Лекция 2



# «Меню-ориентированные» системы

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

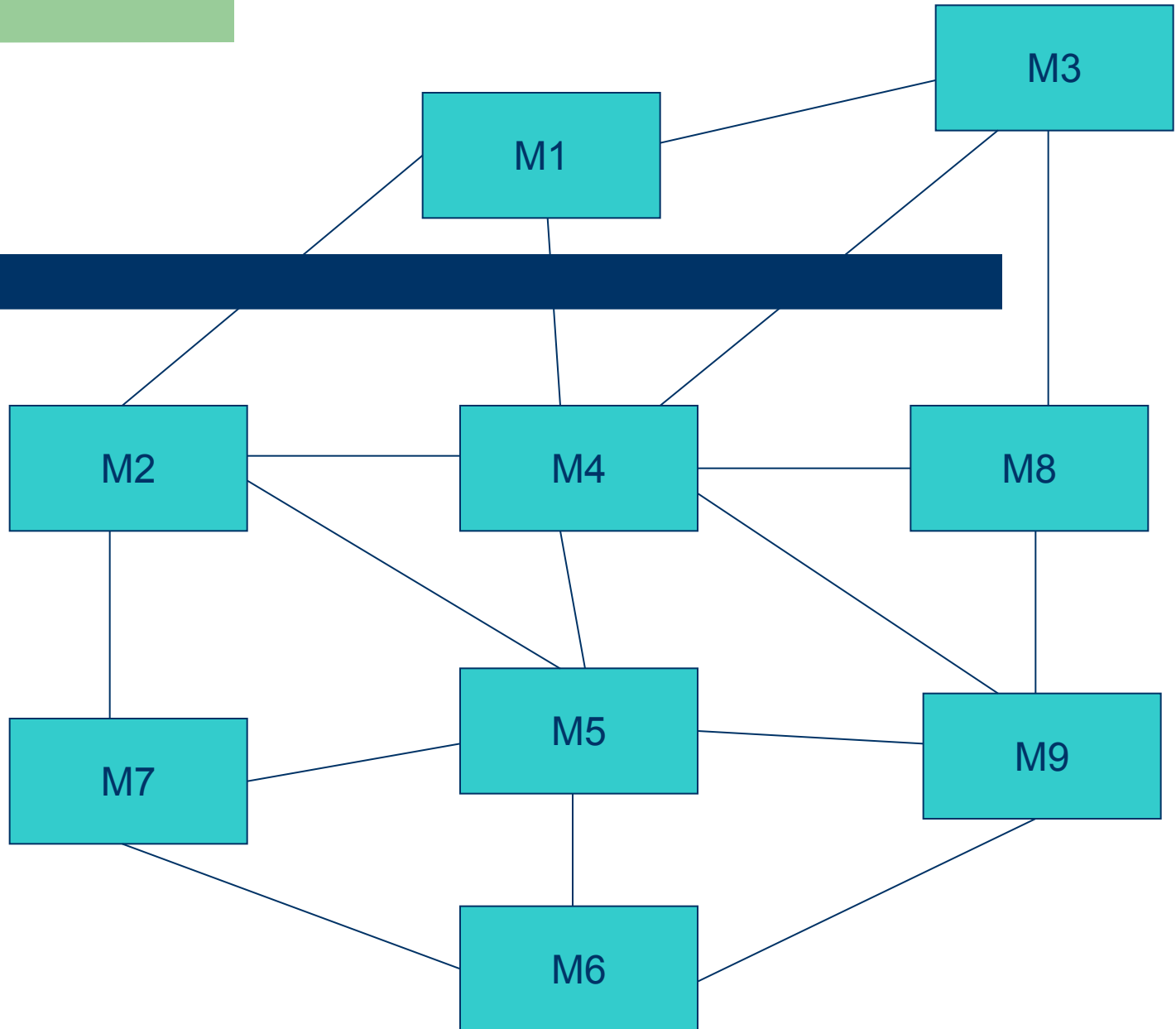


Меню - ориентированная система

# «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

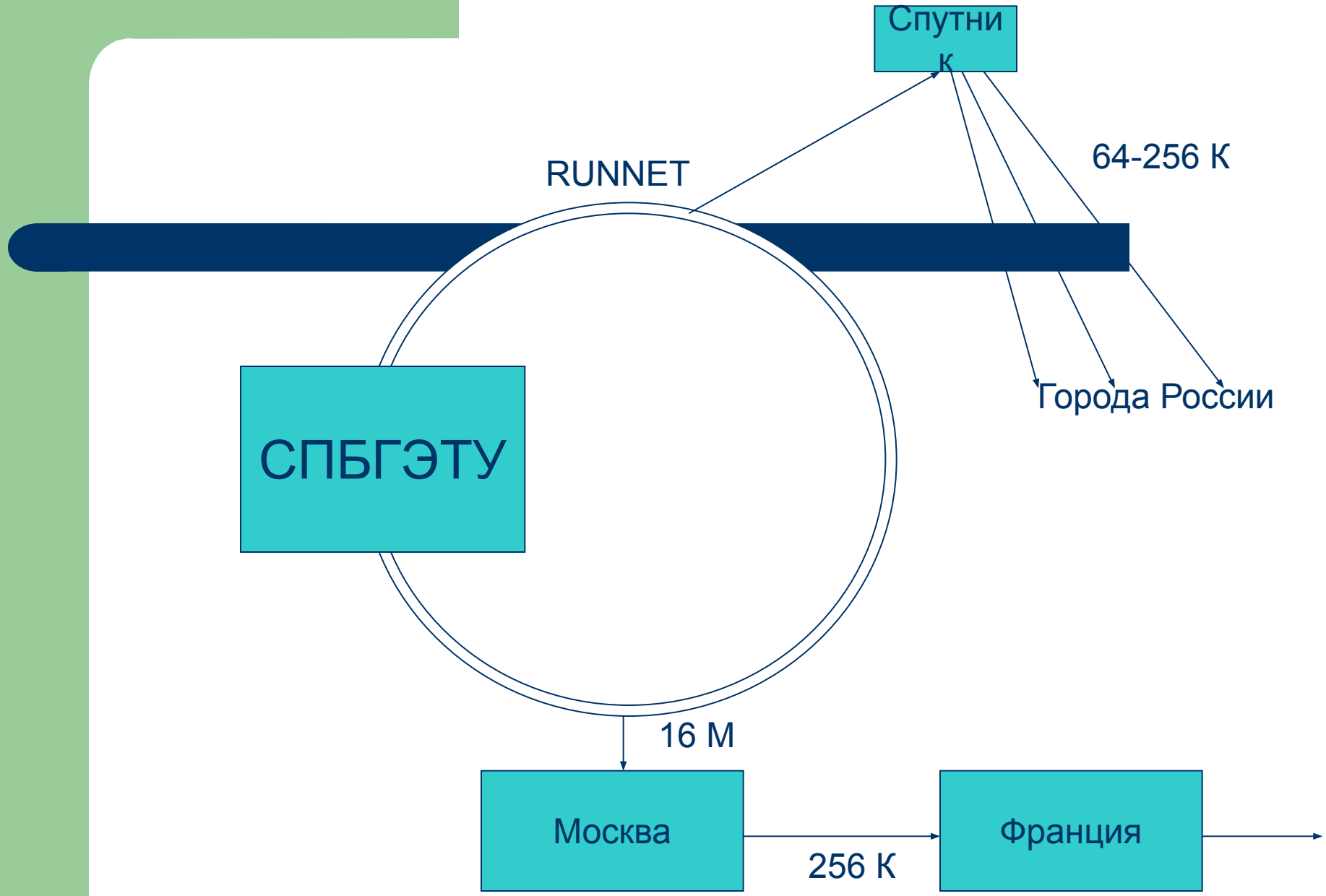


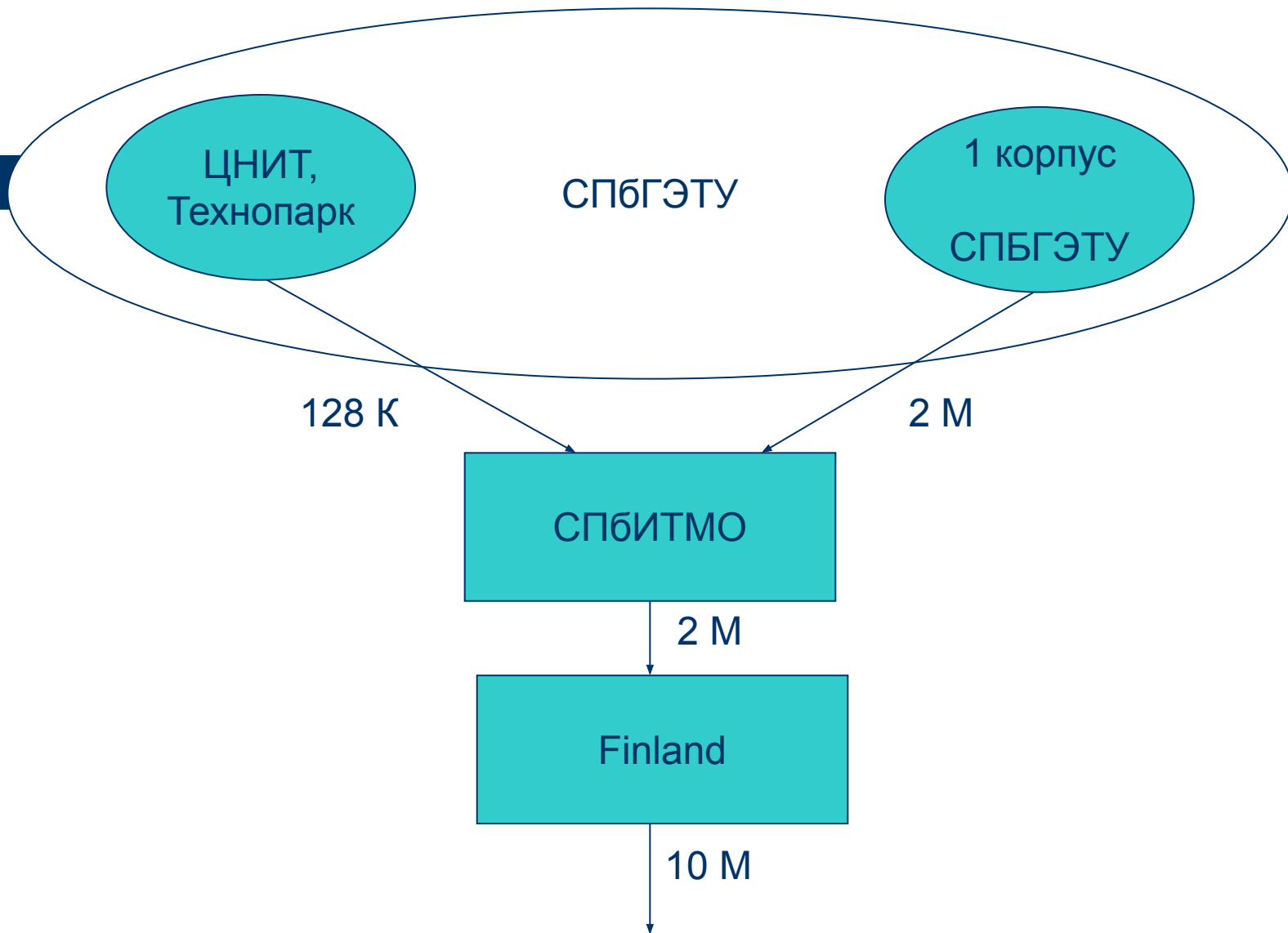
# Структура запросов в WWW

- 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](http://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](http://www.adsl.com)
- Скорость – 8 МБ/сек

# Спутниковое подключение

- Спутниковая антенна и телефон
- Технология Direc PC – [www.direcpc.com](http://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](http://www.nortel.com)
- Скорость – 512 КБ/сек

# Подключение по радио

- Первыми предложили услуги [www.orc.com](http://www.orc.com), [www.plugcom.ru](http://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](http://www.rts.spb.ru)
- [www.internethouse.com](http://www.internethouse.com)
- [www.quantum.ru](http://www.quantum.ru)
- [www.glasnet.ru](http://www.glasnet.ru)
- [www.artcoms.ru](http://www.artcoms.ru)