

Протокол НТТР 1.1

- **HTTP** - протокол прикладного уровня для распределенных, совместных, информационных систем. HTTP используется в World Wide Web (WWW) начиная с 1990 года.

НАЗНАЧЕНИЕ

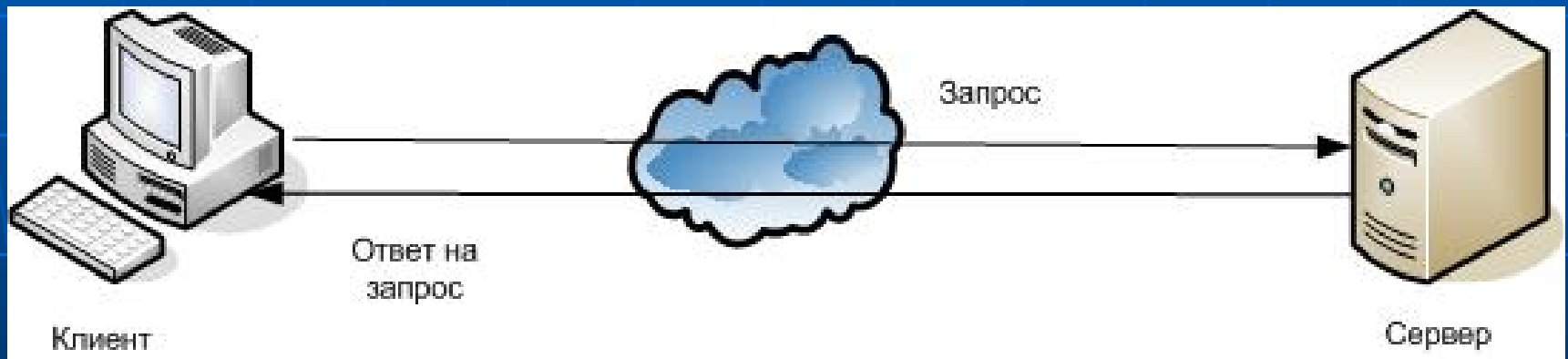
- HTTP используется как обобщенный протокол связи между агентами пользователей (user agents) и прокси-серверами/шлюзами (proxies/gateways) или другими Интернет-сервисами, включая такие как SMTP, NNTP, FTP, Gopher и WAIS.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.

- Протокол HTTP - это протокол запросов/ответов. Клиент посылает по соединению запрос серверу, содержащий: метод запроса, URI, версию протокола, MIME-подобное сообщение, включающее модификаторы запроса, клиентскую информацию и, возможно, тело запроса.

- Сервер отвечает строкой состояния, включающей версию протокола сообщения, кодом успешного выполнения или ошибки, MIME-подобным сообщением, содержащим информацию о сервере, метаинформацию объекта и, возможно, тело объекта.

- Большинство HTTP соединений, инициализируется агентом пользователя и состоит из запроса.



- **Универсальный Идентификатор Ресурса (URL).**

HTTP определяет URL просто как строку определенного формата, которая идентифицирует ресурс посредством имени, расположения, или любой другой характеристики.

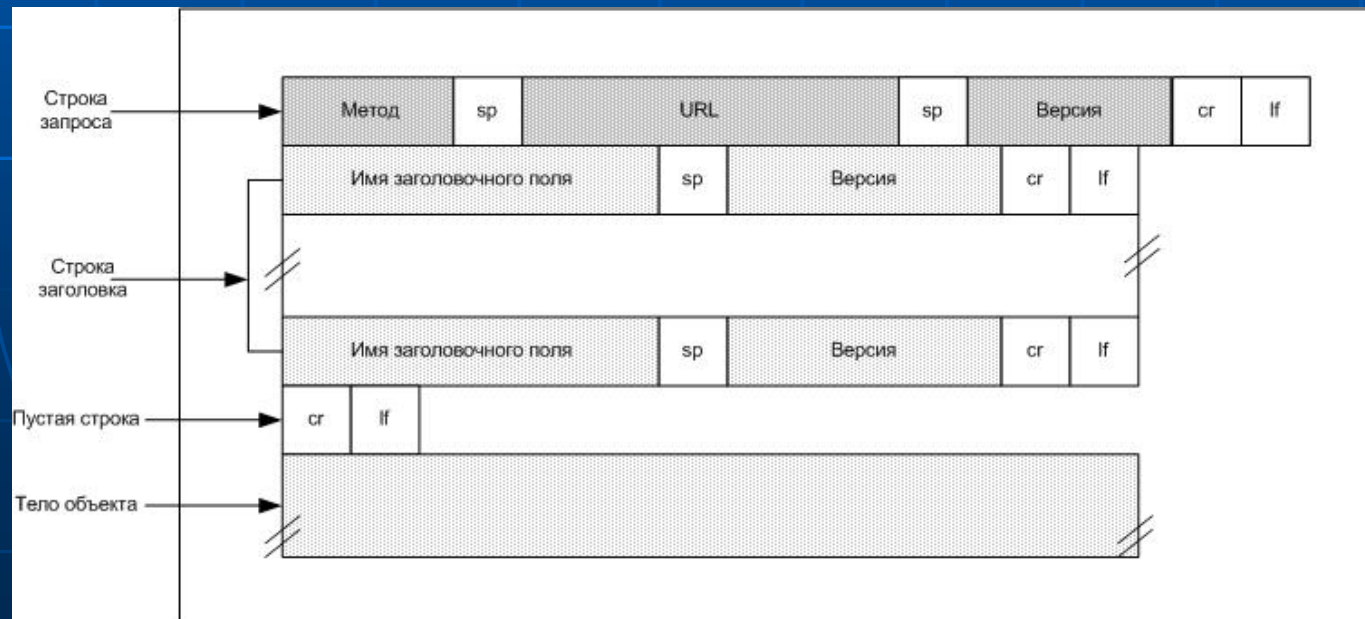
- **Серверы должны обращать внимание на URI, которые имеют длину более 255 байтов, потому что некоторые старые клиенты или прокси-сервера могут неправильно поддерживать эти длины.**

■ Сравнение URI.

- При сравнении двух URI, чтобы решить соответствуют ли они друг другу или нет, клиенту следует использовать чувствительное к регистру пооктетное (octet-by-octet)

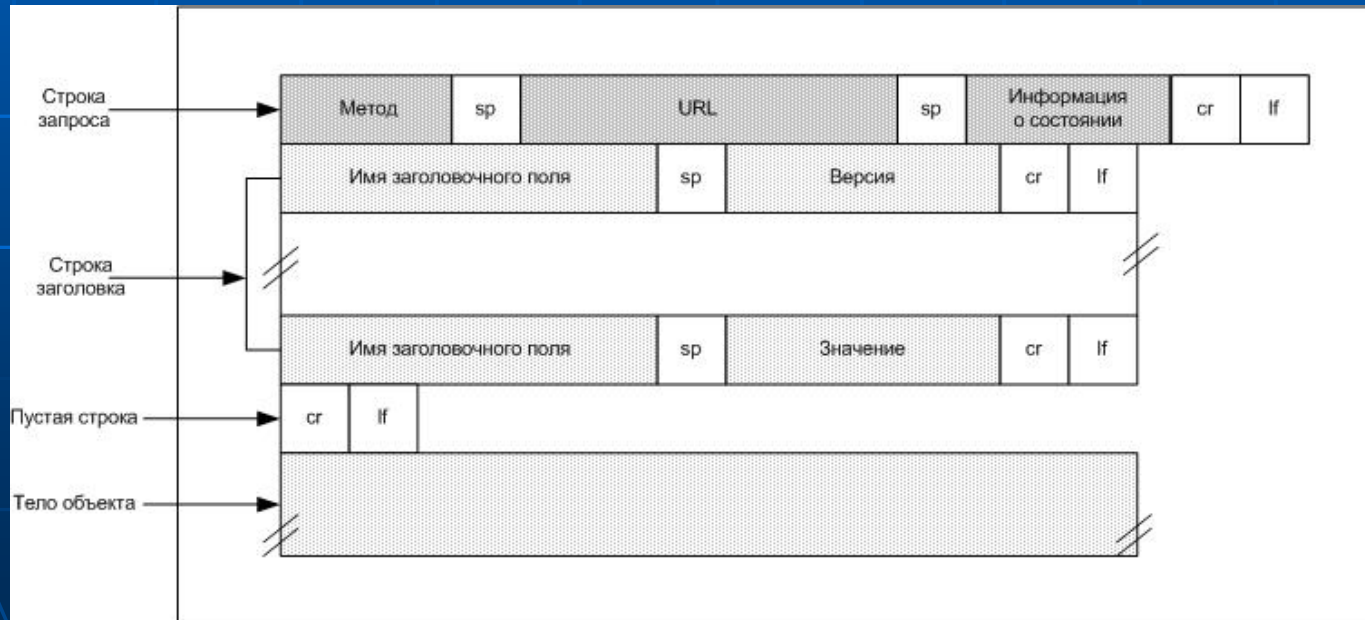
ФОРМАТ HTTP-СООБЩЕНИЯ

- **Сообщение-запрос**
 - GET /somedir/page.html HTTP/1.1
 - Host: www.someschool.edu
 - Connection:close
 - User-agent Mozilla /4.0
 - Accept-language :fr



■ Сообщение-ответ

- HTTP /1.1 200 OK
- Connection: close;
- Date: Thu,06 Aug 1998 12:00:15 GMT
- Server: Apache /1.3.0 (Unix)
- Last-Modified: Mon,22 Jun 1998 09:23:24 GMT
- Content-Length:6821
- Content-Type: text/html
- (data, data, data)



- Одним из применений протокола HTTP является передача файлов формата XML между вычислительными машинами; при этом наличие пользователя или браузера на этих машинах не обязательно.