

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ
от 11 декабря 2006 г. N 166**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ
ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ
СЕТЕЙ, ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ
И ФАКСИМИЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ**

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (часть I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 10, ст. 1069; N 31 (часть I), ст. 3452; N 6, ст. 636) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений.
2. Направить настоящий Приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра информационных технологий и связи Российской Федерации Б.Д. Антонюка.

Министр
Л.Д.РЕЙМАН

Утверждены
Приказом
Министерства информационных
технологий и связи
Российской Федерации
от 11 декабря 2006 г. N 166

**ПРАВИЛА
ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ
СЕТЕЙ, ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ
И ФАКСИМИЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ**

I. Общие положения

1. Правила применения средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений (далее - Правила), разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Настоящие Правила устанавливают обязательные требования к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений, в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

3. Под средствами связи, используемыми для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений, понимаются технические и программные средства, включающие любое из перечисленных технических средств (ТС) либо их комбинацию (два и более):

3.1. ТС обмена электронными сообщениями, включая ТС электронной почты, ТС передачи голосовой информации электронной почтой, ТС коротких текстовых сообщений, ТС мультимедийных сообщений;

3.2. Информационные ТС в части ТС доменных имен, ТС доступа к информационным ресурсам, ТС управления;

3.3. ТС удаленного доступа, включая туннелирование;

3.4. ТС аутентификации и идентификации;

3.5. ТС передачи факсимильных сообщений.

4. Средства связи, используемые для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений, подлежат обязательному декларированию соответствия.

II. Требования к средствам связи, используемым для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений

5. Взаимодействие средств связи, используемых для обеспечения доступа к информации информационно-телекоммуникационных сетей, передачи сообщений электронной почтой и факсимильных сообщений, с внешними системами осуществляется по протоколам транспортного уровня TCP или UDP.

6. ТС обмена электронными сообщениями обеспечивают выполнение следующих функций:

6.1. Обмен электронными сообщениями;

6.2. Идентификацию по введенным идентификационным параметрам;

6.3. Проверку наличия свободного дискового пространства.

7. Информационные ТС обеспечивают выполнение следующих функций:

7.1. Выдачу информации по запросам;

7.2. Идентификацию по введенным идентификационным параметрам.

8. ТС удаленного доступа обеспечивают выполнение следующих функций:

8.1. Индикацию работающих процессов;

8.2. Добавление нового регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров;

8.3. Изменение набора параметров, соответствующих регистрационному имени;

8.4. Удаление регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров;

8.5. Аутентификацию по введенным идентификационным параметрам и выдачу набора параметров;

8.6. Авторизацию по введенным идентификационным параметрам;

8.7. Обеспечение доступа к информации в соответствии с правами доступа.

9. ТС аутентификации и идентификации обеспечивают выполнение следующих функций:

9.1. Проверку наличия свободного дискового пространства;

9.2. Индикацию выполняемых ТС задач;

9.3. Добавление нового регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров;

9.4. Изменение набора параметров, соответствующих регистрационному имени;

9.5. Удаление регистрационного имени и соответствующего ему набора параметров;

9.6. Аутентификацию по введенным идентификационным параметрам и выдачу набора параметров.

10. ТС передачи факсимильных сообщений обеспечивают выполнение следующих функций:

10.1. Контроль доступа к оказываемым услугам;

10.2. Передачу одноадресного сообщения;

10.3. Обеспечение идентификации сообщений;

10.4. Передачу сообщений в соответствии с их классами доставки (срочное, обыкновенное, несрочное);

10.5. Извещение о недоставке;

10.6. Повторную попытку доставки сообщения при недоступности ТС передачи факсимильных сообщений;

10.7. Регистрацию вызовов.

11. При реализации ТС электронной почты выполняются следующие функции:

11.1. Аутентификация по введенным идентификационным параметрам;

11.2. Выдача сообщений на устройство отображения в соответствии с введенным регистрационным именем (адресом);

11.3. Отправка сообщений в соответствии с введенным адресом (несколькими адресами);

11.4. Добавление нового адреса электронной почты;

11.5. Удаление адреса электронной почты;

11.6. Блокировка адреса электронной почты;

11.7. Организация очереди для отправки сообщений;

11.8. Прием, хранение, передача в сообщениях электронной почты файлов, соответствующих формату MIME.

12. При реализации ТС передачи голосовой информации электронной почтой выполняются следующие функции:

12.1. Аутентификация по введенным идентификационным параметрам;

12.2. Добавление нового регистрационного имени (адреса) электронной почты;

12.3. Удаление адреса электронной почты;

12.4. Обслуживание входящих вызовов;

12.5. Организация доступа к почтовому ящику;

12.6. Прием, хранение и выдача сообщений электронной почты;

12.7. Управление почтовым ящиком.

13. При реализации ТС мультимедийных сообщений (ТСМС) выполняются следующие функции:

13.1. Обработка входящих и исходящих мультимедийных сообщений (МС), включая:

13.1.1. Прием и доставку МС;

13.1.2. Повторную доставку МС в случае недоставки сообщения с первой попытки до тех пор, пока сообщение не будет доставлено, или пока не истечет срок его хранения;

13.1.3. Временное хранение МС, пока оно не будет доставлено получателю, или пока не истечет срок его хранения, или пока сообщение не будет принудительно удалено (в том числе в случае, если оно отклонено получателем);

13.1.4. Посылку извещения о поступившем МС получателю МС;

13.1.5. Генерацию отчета о доставке;

13.1.6. Отправку МС и уведомления о прочтении;

- 13.1.7. Трансляцию адресов;
- 13.1.8. Доставку МС с приоритетом;
- 13.1.9. Отложенную доставку МС;
- 13.1.10. Перенаправление МС;
- 13.1.11. Преобразование входящих сообщений от внешних систем в формат МС при условии поддержки взаимодействия с внешними системами;
- 13.1.12. Преобразование исходящих МС в формат сообщений внешних систем при условии поддержки взаимодействия с внешними системами;
- 13.1.13. Контроль возможности оплаты ответа получателем отправителем МС;
- 13.1.14. Длительное хранение сообщений в хранилище мультимедийных сообщений (ХМС);
- 13.1.15. Хранение результатов передачи МС, получения МС, извещения получателей о полученном МС, отправки МС;
- 13.1.16. Загрузку и сохранение МС в ящике ХМС;
- 13.1.17. Отправку МС из ХМС одному или более получателям (групповая рассылка МС);
- 13.1.18. Удаление МС из ХМС;
- 13.1.19. Получение списка хранимых сообщений и связанных с ними информационных элементов;
- 13.1.20. Обработку состояния хранимого МС (сообщение загружено в ящик ХМС и сохранено, сообщение предоставлено для передачи и сохранено, входящее сообщение получено данным ТСМС, сообщение передано по запросу, сообщение было отправлено);
- 13.1.21. Обеспечение возможности хранения сообщения в ХМС после его доставки для повторного просмотра через Web-интерфейс;
- 13.1.22. Доставку сообщения из ХМС по запросу;
- 13.1.23. Выбор возможностей терминала.
- 13.2. Административное обслуживание ТСМС, включая:
 - 13.2.1. Активизацию услуги "передача мультимедийных сообщений";
 - 13.2.2. Блокировку услуги "передача мультимедийных сообщений";
 - 13.2.3. Просмотр и изменение параметров обработки мультимедийных сообщений.
- 13.3. Сбор и обработка учетных и статистических данных, включая ведение внутреннего учета оказанных услуг и возможность передачи этой информации во внешние системы.

Набор учетных и статистических данных, фиксируемых системой, включает: идентификатор сообщения; адрес получателя; адрес отправителя; размер сообщения (количество переданной информации в байтах); временные метки предоставления, доставки и истечения срока хранения; статус сообщения (доставлено, отвергнуто, удалено, незавершенная доставка).

Если учетные и статистические данные передаются в автоматизированную систему расчета, то набор этих данных должен формироваться по каждому обслуженному ТС.

13.4. Диагностика работы ТСМС, включая регистрацию и хранение информации о режимах работы и загруженности ресурсов.

Набор диагностических данных, фиксируемых системой, включает: время поступления сообщения в ТСМС; время отправки сообщения из ТСМС; максимальное время жизни сообщения; отправителя сообщения; адресата; количество попыток отправки сообщения; причину неотправки; размер сообщения; приоритет сообщения.

13.5. Администрирование ТСМС, включая:

- 13.5.1. Управление оборудованием ТСМС;
- 13.5.2. Разграничение доступа;
- 13.5.3. Настройку параметров (конфигурирование) оборудования ТСМС;
- 13.5.4. Проведение профилактических мероприятий;
- 13.5.5. Архивирование данных;
- 13.5.6. Восстановление данных после аварийных ситуаций;
- 13.5.7. Синхронизацию внутренних часов оборудования с сигналами единого учетно-отчетного времени - московского.

13.6. Для автоматизированных систем расчета информация об оказанных услугах содержит следующий набор данных: продолжительность передачи (в секундах); продолжительность хранения (в секундах); используемый тип переноса; информацию о содержимом (аудио, рисунок, видео, текст); класс сообщения (персональное, рекламное, информационное); запрос отчета о доставке; запрос уведомления о прочтении; индикатор расчета (предоплата, оплата ответа, частичная оплата); код дополнительной услуги; статус сообщения (доставлено, отвергнуто, удалено, незавершенная доставка); индикацию отправки; преобразование типа; приоритет сообщения; идентификатор связи; идентификатор дополнительной услуги; расчет ответа; тип содержимого; идентификатор ответа.

14. При реализации ТС коротких текстовых сообщений (ТСКС) выполняются следующие функции:

14.1. Административное обслуживание ТСКС, включая:

14.1.1. Активизацию услуги "передача коротких сообщений";

14.1.2. Блокировку услуги "передача коротких сообщений";

14.1.3. Просмотр и изменение параметров обработки коротких текстовых сообщений.

14.2. Прием и доставка коротких текстовых сообщений, включая:

14.2.1. Получение (доставку) коротких текстовых сообщений;

14.2.2. Доставку коротких текстовых сообщений по списку рассылки;

14.2.3. Групповую доставку коротких текстовых сообщений;

14.2.4. Уведомление о доставке;

14.2.5. Отложенную доставку коротких текстовых сообщений;

14.2.6. Промежуточное хранение коротких текстовых сообщений;

14.2.7. Повторную доставку короткого текстового сообщения в случае недоставки сообщения с первой попытки;

14.2.8. Уведомление о наличии коротких текстовых сообщений;

14.2.9. Обеспечение конфиденциальности коротких текстовых сообщений;

14.2.10. Получение (отправку) сообщений в формате электронной почты;

14.2.11. Переадресацию коротких текстовых сообщений;

14.2.12. Доставку с приоритетом;

14.2.13. Роуминг;

14.2.14. Информирование о пропущенных звонках;

14.2.15. Прием коротких сообщений, преобразование в голосовое и (или) факсимильное сообщение и доставка по указанному адресу;

14.2.16. Предоставление информации для находящихся в роуминге при помощи коротких текстовых сообщений;

14.2.17. Маршрутизацию коротких текстовых сообщений;

14.2.18. Двухнаправленную сеансовую передачу неструктурированных данных.

14.3. Сбор и обработка учетных и статистических данных, включая ведение внутреннего учета оказанных услуг и возможность передачи этой информации во внешние системы.

Набор учетных и статистических данных, фиксируемых системой, включает: отправителя сообщения; адресата; размер короткого сообщения; содержимое короткого сообщения; дату поступления сообщения в ТСКС; время поступления сообщения в ТСКС; дату отправки сообщения из ТСКС; время отправки сообщения из ТСКС; максимальное время жизни сообщения; категорию сообщения (приоритет); число попыток отправки короткого сообщения; причину недоставки.

14.4. Диагностика работы ТСКС, включая регистрацию и хранение информации о режимах работы и загруженности ресурсов.

Набор диагностических данных, фиксируемых системой, включает: время поступления сообщения в СКС; время отправки сообщения из СКС; максимальное время жизни сообщения; отправителя сообщения; адресата; количество попыток отправки сообщения; причину неотправки; размер сообщения; приоритет сообщения.

14.5. Администрирование системы, включая:

14.5.1. Управление системой;

- 14.5.2. Настройку параметров (конфигурирование) системы;
- 14.5.3. Поддержку мультязычности и транслитерации;
- 14.5.4. Генерацию сообщений на основе шаблонов;
- 14.5.5. Проведение профилактических мероприятий;
- 14.5.6. Архивирование данных;
- 14.5.7. Восстановление данных после аварийных ситуаций.
- 15. При реализации ТС доменных имен выполняются следующие функции:
 - 15.1. Реинициализация ТС;
 - 15.2. Создание новой зоны;
 - 15.3. Добавление имени нового узла в зоне;
 - 15.4. Удаление имени узла в зоне;
 - 15.5. Добавление IP-адреса в реверсной зоне;
 - 15.6. Отмена преобразования IP-адреса в доменное имя узла;
 - 15.7. Выдача набора параметров, связанных с запрошенным доменным именем;
 - 15.8. Выдача доменного имени, связанного с запрошенным адресом.
- 16. При реализации ТС FTP выполняются следующие функции:
 - 16.1. Добавление нового регистрационного имени;
 - 16.2. Удаление регистрационного имени;
 - 16.3. Контроль свободного места на диске;
 - 16.4. Установление квот места на диске для регистрационных имен;
 - 16.5. Аутентификация по введенным идентификационным параметрам;
 - 16.6. Разграничение доступа к ресурсам накопителя подсистемы в соответствии с введенным регистрационным именем;
 - 16.7. Управление файлами (передача файла с накопителя автоматизированного рабочего места (АРМ) на накопитель подсистемы, передача файла с накопителя подсистемы на накопитель АРМ, выдача содержимого текущей директории накопителя подсистемы, изменение имени файла на накопителе подсистемы).
- 17. При реализации ТС HTTP выполняются следующие функции:
 - 17.1. Добавление нового виртуального Web-сервера;
 - 17.2. Удаление виртуального Web-сервера;
 - 17.3. Просмотр статистики обращений к Web-серверу;
 - 17.4. Проверка наличия свободного дискового пространства;
 - 17.5. Индикация работающих процессов;
 - 17.6. Получение файлов в соответствии с введенным URL и выдача на экран Web-приложения соответствующего изображения;
 - 17.7. Получение файлов в соответствии с командой перехода по гиперссылке, введенной с Web-приложения, и выдача на экран соответствующего изображения.
- 18. При реализации ТС электронных справочников выполняются следующие функции:
 - 18.1. Формирование структуры каталогов справочной ТС;
 - 18.2. Выдача информации по запросу;
 - 18.3. Добавление информации;
 - 18.4. Удаление информации;
 - 18.5. Редактирование информации.
- 19. При реализации ТС управления выполняются следующие функции:
 - 19.1. Передача и изменение параметров по запросу управляющего сервера сети;
 - 19.2. Передача сообщений асинхронного прерывания SNMP (Trap-сообщений) управляющему серверу сети;
 - 19.3. Контроль и изменение параметров внешних сетевых элементов;
 - 19.4. Отображение функционирования группы сетевых элементов;
 - 19.5. Прием сообщений асинхронного прерывания SNMP (Trap-сообщений) от узлов сети;
 - 19.6. Ведение журнала событий сети.
- 20. При реализации ТС электронных новостей выполняются следующие функции:
 - 20.1. Проверка наличия свободного дискового пространства;
 - 20.2. Добавление нового сервера новостей - источника;

- 20.3. Удаление сервера новостей - источника;
- 20.4. Прием и выдача на экран АРМ сообщений, накопленных по выбранной тематике.
- 21. При реализации ТС синхронизации времени выполняются следующие функции:
 - 21.1. Добавление нового сервера - источника синхронизации;
 - 21.2. Удаление сервера - источника синхронизации;
 - 21.3. Опрос сервера-источника (серверов-источников) с заданной периодичностью для осуществления синхронизации работы;
 - 21.4. Изменение временных меток серверов сети;
 - 21.5. Ведение журнала событий синхронизации.
- 22. При реализации ТС управления подсистемой динамического назначения IP-адресов элементам сети выполняются следующие функции:
 - 22.1. Выдача IP-адреса по запросу;
 - 22.2. Формирование списка доступных IP-адресов.
- 23. При реализации оборудованием интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий (Ethernet) выполняются требования, приведенные в Приложениях N N 6 - 9 к Правилам применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24 августа 2006 г. N 113 (зарегистрирован в Минюсте России 4 сентября 2006 г., регистрационный N 8196).
- 24. При реализации оборудованием интерфейсов базового доступа (2B + D) и/или первичного доступа (30B + D) выполняются требования, приведенные в Приложениях N N 2 - 5 к Правилам применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24 августа 2006 г. N 113 (зарегистрирован в Минюсте России 4 сентября 2006 г., регистрационный N 8196).
- 25. При реализации оборудованием двухпроводного аналогового стыка с телефонной сетью связи общего пользования выполняются требования, приведенные в пунктах 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 25 раздела II Правил применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети связи общего пользования, утвержденных Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 29 августа 2005 г. N 102 (зарегистрирован в Минюсте России 2 сентября 2005 г., регистрационный N 6982).
- 26. Требования к параметрам электропитания ТС приведены в Приложении N 1 к Правилам.
- 27. Требования к параметрам устойчивости к климатическим воздействиям ТС приведены в Приложении N 2 к Правилам.

Приложение N 1
к Правилам применения средств связи,
используемых для обеспечения доступа
к информации информационно-
телекоммуникационных сетей, передачи
сообщений электронной почтой
и факсимильных сообщений

ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

1. Требования к параметрам электропитания приведены в таблицах N N 1 - 5.

Таблица N 1. Виды источников электропитания

Вид источника электропитания	Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, В
Источник постоянного тока с заземленным положительным полюсом	24, либо 48, либо 60
Источник переменного тока	220

Таблица N 2. Пределы изменения напряжения источников электропитания постоянного тока

Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, В	Допустимые изменения напряжения, В
24	от 20,4 до 28,0
48	от 40,5 до 57,0
60	от 48,0 до 72,0
Примечание: В случае снижения напряжения источника электропитания ниже допустимых пределов и при последующем восстановлении напряжения характеристики средства связи восстанавливаются автоматически.	

Таблица N 3. Допустимые помехи источника электропитания постоянного тока

Вид помехи	Значение
Допустимое отклонение напряжения от номинального значения, %: 1) длительностью 50 мс 2) длительностью 5 мс	-20 40
Пульсации напряжения гармонических составляющих, мВ эфф 1) в диапазоне до 300 Гц 2) в диапазоне выше 300 Гц до 150 кГц	50 7

Таблица N 4. Допустимые напряжения помех, создаваемых средством связи в цепи источника электропитания постоянного тока

Вид помехи	Значение
Суммарные помехи в диапазоне от 25 Гц до 150 Гц, мВ эфф	50
Селективные помехи в диапазоне от 300 Гц до 150 кГц	7
Взвешенное (псофометрическое) значение помех, мВ	2

Таблица N 5. Характеристики источников электропитания переменного тока

Параметр	Значение
1. Допустимые изменения напряжения сети переменного тока, В	от 187 до 242
2. Допустимая частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
3. Допустимый коэффициент нелинейных искажений напряжения, %	10
4. Допустимое отклонение напряжения от номинального значения, %: 1) длительностью до 1,3 с 2) длительностью до 3 с	80 +/- 40
5. Допустимое импульсное перенапряжение (длительность фронта/длительность импульса - 1/50 мкс), В	1000
6. Допустимая прочность изоляции цепей электропитания переменного тока относительно корпуса, кВ пик, не менее: а) для первого класса защиты (с элементами заземления); б) для второго класса защиты (без элементов заземления)	1,5 3,0
Примечания: 1. При изменениях по пунктам 1 - 3 параметры средств связи соответствуют заданным требованиям; после воздействий по пунктам 4 - 6 средство связи не повреждается. 2. В случае снижения напряжения источника электропитания за допустимые пределы и при последующем восстановлении напряжения характеристики средства связи восстанавливаются автоматически.	

Приложение N 2
к Правилам применения средств связи,
используемых для обеспечения доступа
к информации информационно-
телекоммуникационных сетей, передачи
сообщений электронной почтой
и факсимильных сообщений

ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ УСТОЙЧИВОСТИ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Устройства сохраняют работоспособность с заданными характеристиками при климатических воздействиях, значения которых приведены в таблице.

Таблица

Воздействующие факторы	Единица измерения параметров	Значения параметров	
		нормальные	предельные
Повышенная температура среды	град. С	+25	+40
Пониженная температура среды	град. С	+15	+5
Относительная влажность	%	60 +/- 15 при +20 град. С	80 при +25 град. С
Повышенное атмосферное давление	мм рт.ст.	800	800
Пониженное атмосферное давление	мм рт.ст.	630	630

Справочно

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

1. FTP - File Transfer Protocol;
2. HTTP - Hypertext Transfer Protocol;
3. IP - Internet Protocol;
4. MIME - Multipurpose Internet Mail Extensions (многоцелевое расширение электронной почты Интернет);
5. SNMP - Simple Network Management Protocol;
6. TCP - Transmission Control Protocol (протокол управления передачей);
7. UDP - User Datagram Protocol (протокол переноса дейтаграмм);
8. URL - Universal Resource Location;
9. Web - World Wide Web.