

<PRMD = > (PRivate Management Domain) - имя частной области управления;

<O = > (Organization) - название организации;

<OU = > (Organization Unit) - название подразделения в организации;

<S = > (Surname) - фамилия абонента;

<G = > (Given name) - имя абонента;

<I = > (Initials) -инициалы абонента.

Наличие в адресе возможностей для заполнения полей поименованных атрибутов является обязательным.

3.2.3.3 В зависимости от возможностей терминала адресата, адрес может задаваться в следующих формах: мнемонической, цифровой, почтовой и терминальной. Наличие хотя бы одной из форм задания адреса - обязательно.

3.2.4 Взаимодействие с другими службами Взаимодействие ТМ служб обработки

сообщений с другими системами связи и службами (например, другими ТМ службами, почтовыми службами) обеспечивают модули доступа (МД), в которых происходит преобразование форматов электронных сообщений и поддерживаются протоколы передачи, используемые в этих службах.

При взаимодействии ТМ служб обработки сообщений операторов связи с системами электронной почты, построенными на основе документов IETF RFC822, обязательными являются поддержка протокола SMTP и наличие преобразований в/из формата M I ME. Преобразования форматов сообщений в МД должны выполняться в соответствии с документами I E T F RFC1327.

3.2.5 Характеристики качества обслуживания

3.2.5.1 Основная характеристика качества услуг ТМ служб обработки сообщений операторов связи - время доставки электронного сообщения, которое не должно превышать 4 часов по любому доступному адресу системы обработки сообщений. В случае неуспешной доставки в течение этого времени должно быть сформировано уведомление о недоставке с указанием причины.

3.2.5.2 Преобразование электронных сообщений при взаимодействии ТМ службы обработки сообщений оператора связи с другими службами может приводить к потере качества и не гарантирует полный набор услуг из рекомендаций МСЭ-Т серии X.400, о чем операторы должны информировать пользователей.

3.2.6 Требования, стандарты

3.2.6.1 ТМ службы обработки сообщений операторов связи должны строиться и функционировать в соответствии с рекомендациями МСЭ -Т серии X.400 - X.420 и

ИСО - 10021-1. Допускается использование данных рекомендаций в любой из редакций, начиная с редакции 1984.

3.2.6.2 Различные АПС должны обеспечивать взаимодействие между собой по стандартным стыкам по меньшей мере с одной общедоступной транспортной сетью общего пользования, построенной на базе протоколов X.25 или IP.

3.2.6.3 В качестве основного протокола передачи между различными АПС необходимо использование протокола Р1 в соответствии с Рекомендациями МСЭ-Т X.411.

18

3.2.6.4 Взаимодействие между АПС и АП должно обеспечиваться либо по стандартным стыкам сетей общего пользования, построенных на базе протоколов X.25 или IP, либо по локальной сети, либо по ТФОП, либо по сетям АТ/Телекс. При этом АП должно использоваться стандартное оконечное оборудование, допускаемое для использования в поименованных выше сетях общего пользования.

3.3 Службы электронной почты

3.3.1 Назначение

Службы электронной почты (ЭП) предназначены для предоставления услуг обмена текстовыми сообщениями с промежуточным накоплением между компьютерными терминалами посредством систем электронной почты.

3.3.2 Обязательные услуги служб ЭП

3.3.2.1 Основная услуга служб ЭП - передача текстовых сообщений с заданным адресом отправителя, а также прием и хранение сообщений абонентов в электронных почтовых ящиках ХС операторов ТМ служб ЭП.

3.3.2.2 Дополнительными услугами служб ЭП могут быть:

- возможность отправки копии сообщения другому адресату;
- указание времени и даты отправки сообщения.

3.3.3 Адресация

3.3.3.1 В системах ЭП понятие адреса может относиться либо к почтовому ящику, либо к списку рассылки.

3.3.3.2 Правила образования адреса определяются оператором. Способ задания адреса должен быть подробно описан в руководстве пользователя.

3.3.4 Взаимодействие с другими службами

3.3.4.1 Взаимодействие служб ЭП операторов связи с другими системами связи и службами (например, факсимильными службами, почтовыми службами) обеспечивают шлюзы, в которых происходит преобразование форматов электронных сообщений и поддерживаются протоколы передачи, используемые в этих службах.

3.3.4.2 При взаимодействии служб ЭП операторов связи с системами обработки сообщений преобразования должны выполняться в соответствии с документами IETF RFC1327.

3.3.4.3 При взаимодействии с системами ЭП, использующими отличную от документов IETF RFC822 адресацию, обязательным является наличие преобразований по меньшей мере в SMTP и MIME.

3.3.5. Характеристики качества обслуживания

Основными качественными характеристиками услуг ЭП являются:

- объем памяти ХС оператора службы ЭП, предоставляемый абоненту для хранения сообщений в почтовом ящике, - не менее 1 Мб;

- максимальный объем электронного сообщения, передаваемый и принимаемый СПС оператора службы ЭП, - не менее 500 Кб.

3.3.6 Требования и стандарты

3.2.6.1 При построении систем ЭП рекомендуется использовать документы IETF RFC822.

19

3.3.6.2 Различные системы электронной почты должны обеспечивать взаимодействие между собой по меньшей мере через одну из общедоступных сетей общего пользования, построенных на базе протоколов IP либо X.25.

3.3.6.3 В качестве основного протокола передачи между различными системами электронной почты, построенными в соответствии с документами IETF RFC822, необходимо использование протокола SMTP. Допускается также по согласованию операторов ТМ службы использование других протоколов в качестве дополнительных.

3.3.6.4 В качестве основного протокола передачи между удаленным почтовым ящиком пользователя и сервером ХС в направлении от пользователя к серверу должен использоваться протокол SMTP, в обратном направлении - протокол POP3. Допускается также использование операторами ТМ службы других протоколов в качестве дополнительных.

3.3.6.5 В оригинальных системах ЭП допускается использование оригинальных протоколов обмена и форматов сообщений.

4. СЛУЖБЫ ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЙ

4.1 Назначение, описание

4.1 Службы телеконференций (СТК) предназначены для проведения сеансов телеконференцсвязи (ТС) между территориально разобщенными пользователями либо группами пользователей в режиме реального времени посредством Аудио/Видео терминалов (АВ-терминалов) и сетей связи в регламентируемой форме.

4.1.2 Для обмена информацией между АВ - терминалами, находящихя в удаленных друг от друга точках, используется специализированный многоточечный блок управления (МБУ). МБУ выполняет функции распределения сигналов между подключенными к нему терминалами и обеспечивает выполнение регламентов. При этом каждый терминал подключается к МБУ независимо.

4.1.3 При организации телеконференций инициатором сеанса является любой из участников конференции. После получения запроса организация сеанса ТС может быть произведена оператором различными способами:

- соединение с каждым из заявленных участников конференции устанавливается по инициативе МБУ (исходящее соединение) в назначенное время путем последовательного соединения по указанным в запросе адресам участников;

- участники конференции в назначенное время самостоятельно устанавливают соединения (входящие соединения) с МБУ оператора. МБУ производит идентификацию каждого участника принятым способом (например: имя, пароль) и подключение его к конференции;

- в отдельных случаях используются смешанные варианты организации конференции.

4.1.4 При организации сеанса ТС оператором связи производится идентификация каждого участника принятым способом (например: имя и пароль).

4.1.5 Сеансы могут проводиться как между персональными терминалами (абонентская форма предоставления услуг), так и между специальными конференц - залами или конференц - комнатами оператора (клиентская форма предоставления услуг), оборудованными терминалами ТС.

4.1.6 По виду информационного обмена между пользователями СТК подразделяются на два основных вида:

- службы аудиоконференций;

- службы видеоконференций.

4.1.6.1 Службы аудиоконференций (САК) предназначены для предоставления услуг трем и более пользователям (или группам пользователей) по обмену речевой информацией в режиме реального времени. Речевое высказывание любого участника конференции передается МБУ оператора. МБУ смешивает речевые сигналы, поступающие от участников конференции, и пересылает им обратно полученный смешанный сигнал.

4.1.6.2 Службы видеоконференций (СВК) предназначены для предоставления услуг трем и более пользователям (или группам пользователей) по обмену речевой и видео информацией в режиме реального времени. Видеоизображение участников и их речевые высказывания передаются в МБУ. МБУ смешивает речевые сигналы, поступающие от участников конференции, и пересылает им обратно полученный смешанный речевой сигнал. Одновременно с этим МБУ выделяет выступающего участника для передачи его видеоизображения всем остальным участникам. Управление выбором отображаемого участника конференции может быть как автоматическим, так и ручным. В случае ручного управления это делает ведущий. В отдельных случаях МБУ позволяет формировать кадр, разделенный на сегменты с одновременным изображением нескольких участников.

4.2 Обязательные услуги СТК

4.2.1 Основными услугами СТК являются:

- вызов и идентификация участников сеанса телеконференцсвязи;
- кодирование и компрессия информации пользователей для уменьшения занимаемой полосы каналов связи.

4.2.2 Дополнительной услугой СТК может быть контроль и ограничение числа выступающих как оператором, так и одним из участников конференции (ее ведущим), посредством использования ресурсов оператора.

4.3 Организация доступа

В зону ответственности СТК входит комплекс программно- аппаратных средств и оперативных мероприятий, реализующих услуги службы.

4.4 Характеристики качества обслуживания

Характеристики качества обслуживания СТК приведены в таблице 4.1.

21

Таблица 4.1

Характеристики качества обслуживания САК

Время организации сеанса ТС оператором

При исходящих от оператора соединениях общее время установления конференции не должно п

Максимально возможное количество участников сеанса ТС

Не регламентируется настоящим РД

Время смены изображения выступающего участника (для СВК)

Время смены отображаемого на АВ- терминалах участника конференции после смены выступающего

4.5 Требования и стандарты

4.5.1 МБУ как минимум должен обеспечивать обмен аудио информацией в соответствии с Рекомендациями МСЭ-Т G.711.

4.5.2 Количество участников сеанса ТС должно быть не менее трех.

4.5.3 Максимальное количество отображаемых в один и тот же момент времени участников СВК на АВ -терминалах не регламентируется, допускается отображение одного участника, но при предоставлении услуг видеоконференцсвязи участникам, использующим групповые АВ-терминалы, операторам рекомендуется использовать МБУ, позволяющий формировать кадр с изображением до 4 (четырёх) участников одновременно.

4.5.4 В процессе проведения сеансов ТС допускается изменение списка участников.

4.5.5 Объединяющей рекомендацией для АВ-терминалов является набор рекомендаций МСЭ - Т Н.320.

5 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЛУЖБЫ

5.1 Назначение

Информационные службы (ИС) предназначены для предоставления пользователям информации по их инициативе, выраженной в форме запроса.

5.2 Описание

5.2.1 Любая ИС реализуется на основе системы хранения информации (СХИ), имеющей один или несколько серверов хранения (далее в этом разделе - «серверов»). СХИ, содержащая более одного сервера, называется распределенной. Распределенные СХИ могут строиться на основе нескольких серверов разных операторов.

22

5.2.2 Поставщиком информации ИС является организация, которая по соглашению с оператором службы обеспечивает предоставление информации СХИ и несет ответственность за ее качество и достоверность. Поставщиком информации может, в частности, являться и оператор ИС.

5.2.3 Для получения информации пользователь готовит запрос и с помощью своего АП посылает его на один из серверов. После обработки запроса сервер осуществляет передачу необходимой информации АП либо передает извещение об отсутствии соответствующей запросу информации. При отсутствии в локальном сервере необходимой информации локальным сервером может автоматически направляться запрос к другим серверам.

5.2.4 Конкретная реализация элементов СХИ, а также виды обрабатываемых информационных запросов определяют возможности ИС в целом. В соответствии с этим на сегодняшний день определены и функционируют следующие информационные службы:

- справочные службы X.500;

- службы доступа к информационным ресурсам.

5.3 Справочные службы X. 500

5.3.1 Назначение, описание

5.3.1.1 Справочные службы X.500 хранят информацию и обрабатывают запросы пользователей и прикладных программ других ТМ служб об адресах физических и юридических лиц, организаций, учреждений, предприятий, служб, процессов, терминалов, списков рассылки и способах доступа к ним посредством сетей и служб связи общего пользования в соответствии с рекомендациями МСЭ-Т серии X.500 и F.500.

5.3.1.2 Справочная служба строится на основе справочника - СХИ об объектах, предоставляющей пользователям услуги справочника и обеспечивающей им возможность доступа к справочной информации.

5.3.1.3 Справочные службы X.500 функционируют в режиме реального времени. На каждый поступивший от пользователя запрос справочная служба должна выдавать ответ.

5.3.2 Обязательные услуги справочных служб X.500

5.3.2.1 Основными услугами справочных служб X.500 являются:

- чтение информации об объекте;
- поиск информации об объектах, удовлетворяющих некоторому фильтру.

5.3.2.2. Дополнительными услугами справочных служб X.500 могут быть:

- предоставление информации о стоимости запроса;

- регистрация прав отдельных пользователей для предоставления доступа к конкретной информации;
- ведение списков адресов О/П для служб обработки сообщений;
- модификация информации справочника.

5.3.3 Взаимодействие с другими службами

Взаимодействие между справочной службой и другими ТМ службами осуществляется на прикладном уровне открытых систем программами, обеспечивающими реализацию протокола доступа Directory Access Protocol (DAP) или Lightweigh Directory Access Protocol (LDA P).

23

5.3.4. Характеристики качества обслуживания

Основные характеристики качества обслуживания справочных служб приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Основные характеристики качества обслуживания справочных служб

Время доступа к службе

Не более 15 секунд

Время подтверждения принятого запроса

Как правило, 5 секунд

Время ответа при отсутствии запрошенной информации или наличии неполной инфо

Не более 1 минуты

5.3.5 Требования, стандарты

5.3.5.1 Доступ к СХИ X.500 должен обеспечиваться с использованием протоколов DAP и LDAP.

5.3.5.2 Поддержка распределенной информационной базы справочника и обмен административной информацией между двумя СХИ должны осуществляться по специализированным протоколам обмена реплицированной информацией:

- Directory Operational Binding Management Protocol (DOP) - для установления соглашения о взаимодействии между двумя СХИ, поставщиком и потребителем модифицированной информации;

- Directory Information Shadowing Protocol (DISP) - для передачи модифицированной информации от СХИ-поставщика к СХИ - потребителю.

5.3.5.3 Справочные службы X.500 должны содержать и предоставлять пользователям вспомогательную информацию, такую как:

- правила пользования справочником;

- правила пользования другими службами электросвязи;

- описание услуг службы;

- список стран и административных регионов, к которым имеет доступ та или иная служба;

- правила аутентификации абонентов;

- сведения о тарифах.

5.4 Службы доступа к информационным ресурсам

5.4.1 Назначение

5.4.1.1 Службы доступа к информационным ресурсам обеспечивают размещение информации на сервере информационного ресурса поставщиками информации и получение информации пользователями по их инициативе, выраженной в форме запроса.

5.4.1.2 Доступ может осуществляться в реальном масштабе времени или в режиме запрос-ответ, в том числе по подписке (не в реальном масштабе времени).

5.4.1.3 Ниже приведен примерный перечень служб доступа к информационным ресурсам:

- служба доступа к информационным ресурсам в сети Интернет (размещение информации и доступ к информации на Web - сервере оператора);

24

- служба доступа к группам новостей (News Groups) в сети Интернет;

- служба доступа к аудиоинформации, размещаемой на специализированных аудиосерверах;

- служба Видеотекст;

- служба видео по запросу.

5.4.2 Обязательные услуги службы доступа к информационным ресурсам

5.4.2.1 Основными услугами служб доступа к информационным ресурсам являются:

- размещение информационного ресурса поставщиком на сервере информационного ресурса, включая процедуры записи информации поставщиком информационного ресурса на сервер информационного ресурса, а также ее корректировки и уничтожения;

- прием запросов от пользователей;

- формирование и передача ответов на запросы пользователей в адреса, прямо или косвенно указанные пользователями.

5.4.3 Взаимодействие с другими службами

5.4.3.1 Службы доступа к информационным ресурсам могут взаимодействовать с другими ТМ службами. Интеграция с ТМ службами может осуществляться таким образом, что пользователями других телематических служб будут прикладные процессы службы доступа к информационным ресурсам. В частности, интеграция со службой электронной почты должна обеспечить прием запросов от пользователей через сообщения электронной почты, а также отсылку пользователю информации в ответ на запрос. В этом случае соответствующий прикладной процесс будет выполнять функции О/П сообщений электронной почты, т.е. пользователя службы электронной почты.

5.4.4 Характеристики качества обслуживания

Основной характеристикой качества службы доступа к информационным ресурсам является время реакции на запрос к серверу - оно не должно превышать 1 минуты.

5.4.5 Требования, стандарты

5.4.5.1 Оператор, предоставляющий услуги доступа к информационным ресурсам, должен иметь договорные отношения с поставщиками информационного ресурса в соответствии с действующим законодательство Кыргызской Республики.

5.4.5.2 Оператор может не иметь договорных отношений с пользователями информационного ресурса, если иное не указано в договоре с поставщиком информационного ресурса.

5.4.5.3 Поставщик информации и владелец сервера должны соблюдать требования действующего законодательства КР и международного права как в отношении владельца (собственника) информации, если таковой имеется, так и в отношении предоставления доступа к информации с учетом возможных ограничений, накладываемых действующим законодательством. Любые действия с информацией, выполняемые сторонами, обеспечивающими формирование информационного ресурса и его эксплуатацию на сервере, должны соответствовать действующему законодательству. Разграничение ответственности поставщика информации и

владельца сервера в отношении размещаемой на сервере информации должно быть определено в договоре между сторонами.

25

5.4.5.4 При доступе к информационным ресурсам допускается предоставление пользователям информации, которая ими не запрашивается. Объем этой информации должен быть небольшим по сравнению с объемом запрашиваемой информации.

6. СЛУЖБЫ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ

6.1 Назначение, описание

6.1.1 ТМ службы голосовой связи предназначены для обмена голосовой информацией между пользователями посредством терминалов и сетей связи.

6.1.2 В качестве терминального оборудования пользователи ТМ служб голосовой связи могут использовать как минимум телефонные аппараты с возможностью тонального набора.

6.1.3 При передаче голосовой информации ТМ службами голосовой связи осуществляется ее преобразование и кодирование/декодирование в цифровую форму.

6.1.4 В зависимости от режима передачи информации ТМ службы голосовой связи делятся на службы голосовых сообщений и службы пакетных голосовых соединений (см. Таблицу 6.1).

Таблица 6.1

Классификация служб голосовой связи

Служба

Форма предоставления услуг

Режим передачи информации

Службы голосовых сообщений

Абонентская

С промежуточным накоплением

Служба пакетной передачи голоса

Абонентская либо клиентская

В режиме реального времени

6.2 Службы голосовых сообщений

6.2.1 Назначение, описание

Службы голосовых сообщений (СГС) предназначены для предоставления услуг обмена голосовыми сообщениями пользователям ТФОП с промежуточным накоплением.

6.2.2 Обязательные услуги

6.2.2.1 Основными услугами СГС являются прием, хранение в голосовом почтовом ящике, а также доставка голосовых сообщений пользователям ТФОП.

6.2.2.2 Дополнительными услугами СГС могут быть:

- многоадресная доставка сообщения;

- возможность задания класса сообщения - обычное либо срочное;

- отложенная доставка - пользователь имеет возможность указать дату и время доставки сообщения, например, для доставки в другой часовой пояс или доставки к определенному времени. Указанная дата и время доставки используется СГС как время начала первой попытки доставки сообщения;

26

- голосовое извещение пользователя о доставке его сообщений. Передается СГС на зарегистрированный телефонный номер пользователя или в его голосовой почтовый ящик;

- запись приветствия на голосовой почтовый ящик - пользователь имеет возможность записать голосовое приветствие на свой почтовый ящик, которое воспроизводится при каждом обращении к нему других пользователей.

6.2.3 Характеристики качества обслуживания

6.2.3.1 Основными качественными характеристиками услуг СГС являются:

- максимальная длительность голосового сообщения - не менее 30 секунд;
- максимальное количество либо суммарное время хранимых службой голосовых сообщений пользователя - не менее 10 минут, либо 20 сообщений;
- временем доставки голосовых сообщений адресатам - не более 4 часов.

6.2.4 Адресация

6.2.4.1 Адресом в службе СГС могут быть: номер телефона, код пользователя в службе СГС либо код группы рассылки.

6.2.4.2 Код пользователя в СГС может определять не только голосовой почтовый ящик, но и любой другой зарегистрированный адрес пользователя (номер телефона, адрес в сети электронной почты и т.д.).

6.2.5 Требования и стандарты

6.2.5.1 В случае отказа автоматизированной системы все принятые сообщения должны быть восстанавливаемыми. Если, по причине отказа системы, сообщения подлежат аннулированию, отправители должны быть информированы об этом.

6.2.5.3 С целью обеспечения приемлемого качества сообщения и минимальных задержек при кодировании, декодировании в оборудовании СГС должен использоваться метод адаптивной дифференциальной импульсно-кодовой модуляции (ADPCM) со скоростью 32 Кбит/с. Данный метод кодирования должен считаться основным.

6.2.5.4 Допускается использование дополнительных методов кодирования:

- импульсно-кодовой модуляции (PCM);

- линейного предсказания с кодовым возбуждением и низкой задержкой (LD - CELP).

6.3 Служба пакетной передачи голоса

6.3.1 Назначение, описание.

6.3.1.1 Служба пакетной передачи голоса (СППГ) предназначена для обеспечения территориально разобщенных пользователей возможностью обмена голосовой информацией в режиме реального времени с использованием ресурсов сетей пакетной передачи данных.

6.3.1.2 Пакетная передача голоса объединяет две взаимосвязанные подзадачи - преобразования голосовой информации и установления соединения и авторизации, реализуемые соответственно устройствами пакетной обработки голоса (УПОГ) и серверами контроля и авторизации (СКА) операторов связи.

6.3.1.3 УПОГ предназначено для преобразования речевой информации из аналоговой в цифровую форму с последующим подключением сжатием и пакетизацией. УПОГ подключается к сети ТФОП и к сети с маршрутизацией пакетов.

6.3.1.4 СКА предназначен для управления процессом установления соединения в сети с маршрутизацией пакетов.

6.3.1.5 УПОГ и СКА могут быть реализованы в одном или разных устройствах.

27

6.3.1.6 Совокупность УПОГ и СКА одного или нескольких операторов связи образуют систему пакетной передачи голоса.

6.3.1.7 ТМ служба пакетной передачи голоса оператора оказывает услуги на основе системы пакетной передачи голоса.

6.3.2 Обязательные услуги

6.3.2.1 Основными услугами СППГ являются:

- установление голосовых соединений компьютерных терминалов абонентов СППГ оператора связи с пользователями ТФОП;

- установление голосовых соединений пользователей ТФОП с компьютерными терминалами абонентов СППГ оператора связи.

6.3.2.2 Дополнительная услуга СППГ: установление голосовых соединений телефонных терминалов абонентов СППГ оператора связи с пользователями ТФОП.

6.3.3 Характеристики качества обслуживания

6.3.3.1 Основные качественные характеристики услуг СППГ: задержка при установлении соединения и задержка передачи по сети.

6.3.3.2 Совокупность различных показателей качества услуг СППГ позволяет разделить уровень сервиса на четыре качественных уровня. Классификация качественных уровней услуг СППГ приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Классификация качественных уровней услуг СППГ

Показатели

Уровни качества услуг

высший

высокий

средний

приемлемый

Задержка при установлении соединения (с)

0-1

1-3

3-5

больше 5

Задержка передачи по сети (мс)

6.3.3.3 Оператор СППГ обязан обеспечивать как минимум приемлемый уровень предоставляемых услуг (в соответствии с таблицей 6.2).

6.3.4 Адресация

Пользователи СППГ адресуются номером телефона или адресом в сети пакетной передачи данных.

6.3.5 Требования и стандарты

6.3.5.1 В качестве основного СППГ должна использовать стык протоколов TCP/IP.

6.3.5.2 В качестве дополнительных сервисных протоколов могут использоваться:

SNMP

HTTP

FTP

NTR

SMTR

RADIUS

28

6.3.5.3 СППГ должна использовать стандартный план цифрового набора E164 для адресации получателей ТФОП.

6.3.5.4 Основные используемые алгоритмы компрессии и кодирования должны соответствовать рекомендациям МСЭ - Т или отраслевым стандартам. Для оптимального использования ресурсов пакетных сетей передачи данных аудио кодек УПОГ должен как минимум поддерживать рекомендации МСЭ -Т G.726 на методы компрессии аудио данных. Допускается также использование других алгоритмов

компрессии.

6.3.5.5 Не допускается предоставление технических средств СППГ для организации межстанционных соединений ТФОП.

Телематические службы-руководящий документ

Автор: Administrator
07.02.2012 19:23 -

Телематические службы-руководящий документ

Автор: Administrator
07.02.2012 19:23 -

29

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК Т 50

Ключевые слова: ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ СЛУЖБЫ, УСЛУГИ, ФАКСИМИЛЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА, КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОТПРАВИТЕЛЬ, ПОЛУЧАТЕЛЬ, ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ, АТТРИБУТЫ, АБОНЕНТ, РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ - Т, ДОКУМЕНТЫ IETF (RFC), СЕРВЕР, ИДЕНТИФИКАЦИЯ,

Телематические службы-руководящий документ

Автор: Administrator
07.02.2012 19:23 -

ТЕРМИНАЛ.

Телематические службы-руководящий документ

Автор: Administrator
07.02.2012 19:23 -

Телематические службы-руководящий документ

Автор: Administrator
07.02.2012 19:23 -

30

Лист согласования

к руководящему документу "Порядок предоставления услуг телематическими службами"

Заместитель директора НАС

Николаев Н.Ф.

Начальник ОСС

Телематические службы-руководящий документ

Автор: Administrator
07.02.2012 19:23 -

Дергачева Е.А.

Начальник ОТПИГН

Еременко В.С.

"

Transfer Ltd

Манжосова О. Н.

ОсОО "

Ex Net

Мусакожоев А. Ш.

"Эл Кат"

Моськин И. П.

"Азия Инфо"

Жеребко И. В.

Федотов А. В.

Пирязев С. Д.

Торговый дом "Люкс"

Колодвинский С. В.

"Бизнес Телекоммуникейшн Системс"

Тарасов С. А.

Фонд "Сорос Кыргызстан"

Телематические службы-руководящий документ

Автор: Administrator
07.02.2012 19:23 -

Пшеничников М. А.

АО "Кыргызтелеком"

Илюбаев А. А.