

Утверждаю

Председатель Техсовета

ЗАО «Ростелеграф»

_____ п/п _____ В.И. Прилипко

__2__ 08.2007г.

Адресация в Российской системе обработки сообщений (РСОС)

“Rostelemail”.

(Редакция № 2)

Рекомендовано к утверждению

Техническим советом ЗАО «Ростелеграф»

Протокол № 2/06 – 2004 от 8 июня 2004г.

Москва

10.1. Общие принципы адресации.

В общем случае адрес в службе X.400 может состоять из следующих атрибутов:

C - имя страны,

ADMD- имя района административного управления (РАУ),

PRMD - имя района частного управления (РЧУ),

O - имя организации,

OU - имя подразделения,

S,G - личное имя (фамилия, имя и др.),

CN - общее имя.

DDA - атрибуты домена для адресации шлюза в другие службы (не X.400).

PCOC в административной структуре служб обработки сообщений МСЭ зарегистрирована как принадлежащая России (RU) ADMD "Rostelemail". Поэтому в любом адресе пользователя системы будут следующие общие атрибуты:

C = RU

ADMD = ROSTELEMAIL

В соответствии с распределенной иерархической структурой PCOC принята единая система адресации по стране в целом, с использованием деления адресного пространства на PRMD (в соответствии с числом субъектов Российской Федерации), в составе каждого из которых адресуются все объекты на территории конкретного субъекта.

Пример адреса при такой системе адресации:

C=RU - имя страны,

ADMD=ROSTELEMAIL - имя района административного управления,

PRMD - имя района частного управления (имя субъекта федерации),

O - имя организации,

S,G - личное имя (фамилия, имя и др.).

Схема адресации с разделением адресного пространства на PRMD приведена на Рис.10.1.

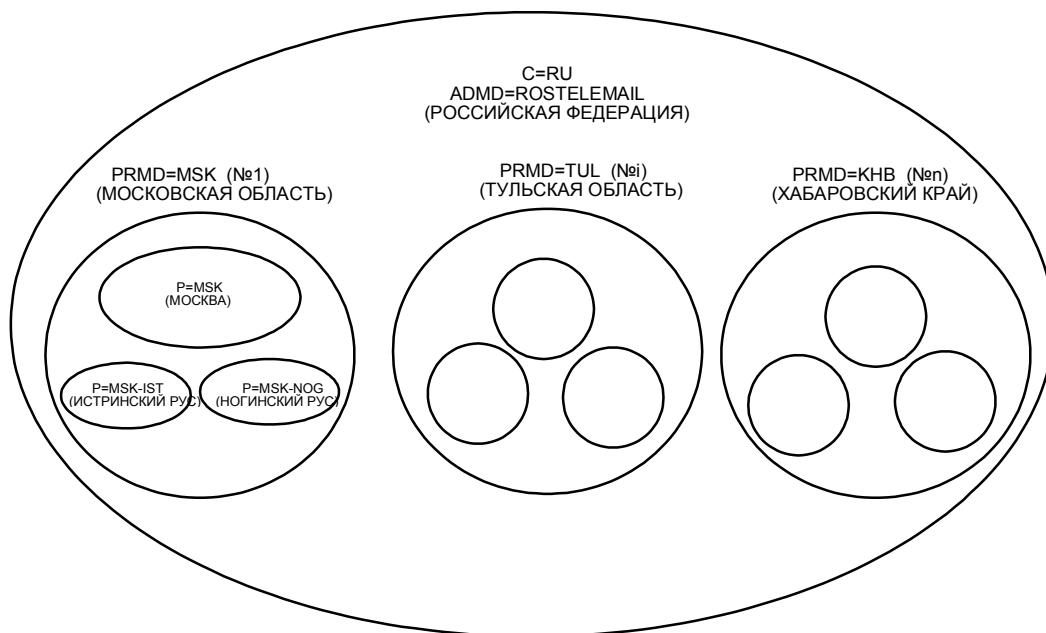


Рис. 10.1. Схема адресации с разделением адресного пространства на в соответствии с числом субъектов Российской Федерации

10.2. Адресация узлов X.400 ОАО «Электросвязь» (ГТУ, ОУ и РУС).

10.2.1. Адресация ГТУ:

C = RU
ADMD = ROSTELEMAIL
PRMD = «имя ГТУ»

Т.е. в адресах всех объектов, входящих в зону обслуживания ГТУ, должны входить перечисленные выше атрибуты.

Пример: C=RU;ADMD=ROSTELEMAIL;PRMD=RST;O= , для Ростова-на-Дону

10.2.2. Адресация узлов ОУ:

C = RU
ADMD = ROSTELEMAIL
PRMD = «имя ОУ»

Пример: C=RU;ADMD=ROSTELEMAIL;PRMD=HNM;O=... , для Ханты-Мансийска

10.2.3. Адресация узлов РУС.

Все узлы РУС имеют в составе своего адреса имя PRMD ОУ по подчиненности.

C = RU
ADMD = ROSTELEMAIL

PRMD = «имя PRMD ОУ - имя РУС»

Пример: C=RU;ADMD=ROSTELEMAIL;PRMD=MSK-NOG;O=... , для Ногинского РУС Московской обл.

Примечание.

Идентификация МТА узла определяется названием PRMD ГТУ, ОУ или РУС:

«Id. МТА ГТУ», «Id. МТА ОУ» или «Id. МТА ОУ-РУС»

10.2.4. Адресация выделенных организаций пользователей в службе обработки сообщений на узлах ОАО «Электросвязь» (ГТУ, ОУ и РУС).

В PCOC открываются организации пользователей двух типов:

- организации, которые полностью находятся на одном узле системы,
- организации, которые имеют подразделения на разных узлах системы.

10.2.4.1. Адресация организации:

C = RU

ADMD = ROSTELEMAIL

PRMD = «имя ГТУ», или «имя ОУ»,
или «имя ОУ - имя РУС»

O* = «название организации зарегистрированное в PRMD»

Организация, зарегистрированная в PRMD, располагается в одном хранилище сообщений (ГТУ, ОУ или РУС) данного PRMD. Если необходимо, данная организация может быть открыта и в других PRMD. В этом случае организация должна быть зарегистрирована администратором ADMD ROSTELEMAIL. В адресе почтового ящика данной организации будет присутствовать имя того PRMD, в хранилище сообщений которого находится конкретный почтовый ящик, а имя организации для всех почтовых ящиков данной организации будет одинаковым и уникальным в PCOC.

* Возможные значения атрибута «O»

- | | | |
|-------|---|--|
| mrk | - | межрегиональная кампания; |
| tel | - | телеграф; |
| tts | - | телеграфно-телефонная станция; |
| rus | - | районный узел связи; |
| fps | - | федеральная почтовая связь – ФПС; |
| Canon | - | наименование организации пользователя. |

Примечание.

O=CONSUMER – для коммерческих абонентов не зарегистрировавших имя своей организации.

10.2.5. Адресация почтовых ящиков пользователей в службе обработки сообщений на узлах ОАО «Электросвязь» (ГТУ, ОУ и РУС).

На каждом ГТУ, ОУ и РУС открываются:

- организация для почтовых ящиков пользователей данного узла,
- организация для почтовых ящиков ПКП и пользователей ПКП,
- организация для почтовых ящиков работников предприятий ОАО «Электросвязь»,
- служебные (бесплатные) почтовые ящики РСОС.

Примечание.

Пользователь – объект (абонент или клиент), использующий документальные услуги электросвязи.

10.2.5.1. Адресация почтовых ящиков абонентов РСОС (узлы ГТУ, ОУ и РУС):

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	“имя ГТУ”, или “имя ОУ”, или “имя ОУ - имя РУС”
O	=	«название организации» (см. пункт 10.2.4.1.)
S	=	IVANOV
G	=	VLADIMIR

10.2.5.2. Адресация почтовых ящиков пользователей ПКП и ПКП (ГТУ, ОУ и РУС):

клиент ПКП:

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	“имя ГТУ”, или “имя ОУ”, или “имя PRMD ОУ - имя РУС”
O	=	PKP
OU	=	AAA
S	=	AAAXXX
G	=	V.K.IVANOV или название абонирующей организации

Где, AAAXXX - идентификатор ПКП, в том числе:

AAA - трехзначный номер узла PCOC (магистральный маршрутный индекс в сети ТгОП),

XXX - трехзначный номер отделения (согласно учетной нумерации присваиваемой администратором узла), зарегистрировавшего клиента.

отделение связи ОАО Электросвязь (ПКП):

C = RU

ADMD = ROSTELEMAIL

PRMD = “имя ГТУ”, или “имя ОУ”,
или “имя PRMD ОУ - имя РУС”

O = РКР

OU = AAA

S = AAAXXX

G = номер рабочего места на ПКП (например: 01, 02, и т.д.)

Где, AAAXXX - идентификатор ПКП, в том числе:

AAA - трехзначный номер узла PCOC (магистральный маршрутный индекс в сети ТгОП),

XXX - трехзначный номер отделения (согласно учетной нумерации присваиваемой администратором узла), зарегистрировавшего клиента.

отделение связи ФПС (ПКП):

C = RU

ADMD = ROSTELEMAIL

PRMD = “имя PRMD ГТУ”, или “имя PRMD ОУ”,
или “имя PRMD ОУ - имя PRMD РУС”

O = FPS-РКР

OU = AAA^П

S = AAAXXX^П

G = номер рабочего места на ПКП или данные пользователя (например: 01, 02, V.K.IVANOV, Canon и т.д.)

Где, AAAXXX^П - идентификатор ПКП почтового отделения связи (смотри примечание).

Для клиентов зарегистрированных в отделении связи ФПС возможно использование адресование по принципу

O = FPS-РКР

OU = AAAXXX (почтовый индекс отделения связи)

OU2	=	(наименование организации пользователя)
S	=	IVANOV
G	=	VLADIMIR

Примечание.

Следует помнить, что ПКП почтовых отделений не является подразделением предприятий электросвязи и идентификатор для ПКП отделений связи ФПС, должен соответствовать почтовому индексу (шесть знаков), присвоенному данному отделению связи.

10.2.5.3. Адресация для почтовых ящиков работников предприятий электросвязи (ГТУ, ОУ и РУС):

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	“имя ГТУ”, или “имя ОУ”, или “имя PRMD ОУ - имя РУС”
O	=	* (см. пункт 10.2.4.1)
S	=	IVANOV
G	=	VLADIMIR

10.2.5.4 Адресация почтовых ящиков специалистов технических служб РСОС (ГТУ, ОУ и РУС):

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	“имя ГТУ”, или “имя ОУ”, или “имя PRMD ОУ - имя РУС”
S	=	**

**

admin	-	администратор;
autoanswer	-	автоответчик;
helpdesk	-	служба технической поддержки;
test	-	тестовый почтовый ящик.

Примечание.

В адресах почтовых ящиков технических служб параметр O - организация отсутствует, и трафик по данным адресам не тарифицируется.

10.2.6. Адресация шлюзов доставки сообщений PCOC Rostelemail в другие сети и системы.

Адреса шлюзов в другие сети (службы) прописываются как организации.

10.2.6.1 Адресование шлюзов:

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	“имя ГТУ”, или “имя ОУ”, или “имя PRMD ОУ - имя РУС”
O	=	****
DDA:****	=	<адрес получателя в зависимости от типа шлюза>

FAX= «Кодстраны-Кодгорода-Номертелефона» - факсимильная служба;

TLX= «КодстраныНомерабонента» - телексная служба;

TLG= «Номер абонента» - абонентская служба (АТ-50);

SMS= «Номер абонента» - пейджинговая и мобильная служба;

UUCP/SMTP= «Адрес абонента» - интернет почта (E-mail);

VOX= «Телефонный номер получателя» - голосовая почта;

CNTRPC= «Почтовый адрес получателя» - гибридная почта.

Примечание.

Атрибуты почтового адреса получателя гибридной почты указываются в DDA полях адреса DDA.CNTRPC, DDA.PDA1 и DDA.PDA2. Длина каждого поля (первого и второго) не должна превышать 128 символов. Кроме того, в почтовом адресе указываемом отправителем (в двух полях) не должно быть более 180 символов – по 30 символов на каждые из 6 строк печатаемых на конверте. В качестве разделителя строк, распечатываемых на конверте, используется символ «?».

10.2.6.2 Адрес шлюза с сетью ТгОП прописывается в соответствии с утвержденным «Технологический алгоритм функционирования шлюза между системой обработки сообщений X.400 и системой коммутации сообщений».

Адрес сообщения исходящего из PCOC в сеть ТгОП в виде телеграммы будет иметь вид:

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	“имя ГТУ”, или “имя ОУ”, или “имя PRMD ОУ - имя РУС”
O	*	(см. пункт 10.2.4.1)

OU = TLG
S = AAAXXX

Где, AAAXXX - идентификатор ПКП, в том числе:
AAA - трехзначный номер узла PCOC (магистральный маршрутный индекс в сети ТгОП),
XXX - трехзначный номер отделения (согласно учетной нумерации присваиваемой администратором узла), или абонента.

Адрес отправителя входящего в PCOC сообщения, из сети ТгОП, будет иметь вид:

C = RU
ADMD = ROSTELEMAIL
PRMD = “имя ГТУ”, или “имя ОУ”,
или “имя PRMD ОУ - имя РУС”
O * (см. пункт 10.2.4.1)
OU = TLG
S = AAAXXX (идентификатор - номер связи)
G = YY (код сети, параметр не обязательный)

Примечание.

Абонент в сети ТгОП при взаимодействии с PCOC работает в обычном режиме и существующей системой адресации. Переход в систему Rostelemail осуществляется автоматически, по закрепленному направлению.

10.2.7. Адресация боксов в PCOC.

Номер абонентского ящика (бокса) организациям, физическим лицам и ПКП PCOC Rostelemail присваивается в соответствии со следующей схемой:

ВAAAXXX,

Где: В = 8 или 9 - признак принадлежности к PCOC Rostelemail, при этом 8 – электросвязь, 9 – почта.

AAA - трехзначный номер узла (при 8, в сети ТгОП; при 9, в ФПС),

XXX - трехзначный номер ПКП (ОС электросвязи, ОС почты) или пользователя. При этом для пользователей (организаций и физических лиц) номер присваивается за счет свободных номеров, согласно учетной нумерации, которая ведется администратором узла (региональный филиал МРК). Если узел имеет два и более номеров (для ПКП электросвязи), то пользователям целесообразно выделить один из них.

Примечание.

Адресование на номер бокса ОС почты (который не соответствует присвоенному телеграфному номеру узла) обеспечивается за счет таблиц маршрутизации, прописываемых на главных узлах системы, в соответствии с распоряжением по закреплению почтовых индексов за субъектами РФ, муниципальными образованиями и городами федерального значения.

Регистрация таких боксов должна производиться через систему управления RexNMC. Описание, раздел Администрирования (управление пользователями), методом ввода необходимых значений в предложенном окне.

10.2.8. Адресация частных служб, подключаемых к PCOC.

Пользователь, имеющий собственную систему обработки сообщений X.400 (или имеющий шлюз с узлом X.400) и подключающийся к узлам ОАО «Электросвязь», системы PCOC, на правах PRMD, имеет адресацию:

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	«имя PRMD ГТУ- имя системы пользователя»

Адресация внутри PRMD частных служб может быть произвольной в пределах правил рекомендации МСЭ-Т F.402 и определяется самостоятельно.

Пользователь, имеющий собственную систему обработки сообщений X.400 (или имеющий шлюз X.400) и подключенный к узлам ОАО «Электросвязь» PCOC на правах организации, имеет адресацию:

C	=	RU
ADMD	=	ROSTELEMAIL
PRMD	=	«имя ГТУ», или «имя ОУ»
O	=	«имя организации»

Адресация внутри организации может быть произвольной в пределах правил рекомендации МСЭ-Т F.402 и определяется пользователем самостоятельно.

10.3. Адресация пользователей узлов X400 ОАО «Электросвязь» в Интернет.

PCOC зарегистрирована в Интернет как домен второго уровня **rtmail.ru**.

Адрес клиента службы обработки сообщений в Интернет может быть представлен одним из двух способов:

1. С использованием сокращенного имени клиента (ЛОГИНа пользователя) в частном домене X.400 (параметр DDA.UA = имя клиента).

«уникальн. имя клиента» @ «имя PRMD». rtmail.ru

2. С использованием адреса X.400 пользователя (если шлюзование узла X.400 с Интернетом производится через почтовый сервер с именем rtmail.ru).

/c=ru/a=rostelemail/p=имя_PRMD/o=имя_O/ou=имя_OU/s=имя/.../@rtmail.ru

можно использовать сокращенный вариант

/p=имя_PRMD/o=имя_O/ou=имя_OU/s=имя/.../@rtmail.ru

10.4. Примеры адресов, используемых в PCOC.

1. Адрес абонента системы, работающего в компании Ростелеграф:

c=ru/a=rostelemail/p=msk/o=rostelegraph/s=Ivanov/g=Vladimir

2. Адрес абонента в Новосибирске, не зарегистрировавшего собственного имени организации:

c=ru/a=rostelemail/p=nvs/o=consumer/s=Ivanov/g=Vladimir

3. Адрес клиента, открывающего почтовый ящик на ПКП ОУ г. Твери:

c=ru/a=rostelemail/p=tvr/o=pkp/ou=171/s=171170/g= V.D.Ivanov

4. Адрес почтового ящика администратора узла X.400 в РУС г. Нефтеюганска Ханты-Мансийского автономного округа:

c=ru/a=rostelemail/p=hnm-nft/s=admin

5. Адресация сообщения, исходящего из PCOC на ПКП, который имеет только факс аппарат, включенный в сеть ТфОП:

c=ru/a=rostelemail/p=rst/o=fax/dda.FAX= 7-8632-696992

6. Адресация сообщения, исходящего из PCOC на ПКП, который включенный в сеть Телекс:

c=ru/a=rostelemail/p=hnm-nft/o=tlx/dda.TLX= 64209456

7. Адресация сообщения, исходящего из PCOC абоненту, который включен в сеть АТ-50:

c=ru/a=rostelemail/p=spt/o=tlg/dda.TLG=219476

8. Адресация сообщения, исходящего из PCOC на сеть ТгОП:

c=ru/a=rostelemail/p=orl/o=tts/ou=tlg/nr=d/s=148476

9. Адресация сообщения, исходящего из PCOC абоненту пейджинговой или мобильной службы:

c=ru/a=rostelemail/p=msk/o=sms/dda.SMS=89162194765

10. Адресация сообщения, исходящего из PCOC получателю голосовой почты:

c=ru/a=rostelemail/p=mrm/o=vox/dda.VOX=781522619930

11. Адресация сообщения, исходящего из PCOC получателю гибридной почты:

c=ru/a=rostelemail/p=msk/o=cntrpc/dda.CNTRPC=ru?103009/dda.pda1=111224?ООО«Прибой»?Брюсов пер.,2а?Москва

12. Адрес почтового ящика работника управления электросвязи в г. Смоленске:

c=ru/a=rostelemail/p=sml/o=ous/s=Ivanov/g=Vladimir

13. Адрес почтового ящика абонента PCOC, организации “Дозор” в Рязани, для взаимодействия с электронной почтой Интернет через шлюз SMTP/UUCP:

/c=ru/a=rostelemail/p=rzn/o=dozor/g=Vladimir/s=Ivanov/@.rtmail.ru

14. Адрес отправителя телеграммы после приема из ТгОП в систему Rostelemail (через шлюз СОС-СКС изделия Rex400) будет представлен в виде:

C=RU; ADMD=ROSTELEMAIL; PRMD=RST; O=TEL; OU=TLG; S=123437 ; G=01;

