ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—4—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

ПРОФИЛИ АМН1n. СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СООБЩЕНИЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

ЧАСТЬ 4. ПРОФИЛЬ АМН12. ДОСТУП К СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ (С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОКОЛА Р3)

Издание официальное

БЗ 8—94/371

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Комитетом при Президенте Российской Федерации по политике информатизации и ВНЕСЕН НА УТВЕРЖДЕНИЕ техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационная технология»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 24.10.95 № 549

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК МФС 10611—4—94 «Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили АМН1п. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 4. Профиль АМН12. Доступ к системе передачи сообщений (с использованием протокола Р3)»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1996

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

Введение IV
1 Назначение 1
2 Нормативные ссылки 2
3 Определения 4
4 Сокращения 6
5 Соответствие 7
Приложение А Форма заявки о соответствии реализации функциональному стандарту (ЗСРФС) для профиля АМН12 10
Приложение В Изменения и технические поправки 54

Введение

Настоящий стандарт определен как функциональный стандарт в соответствии с принципами, установленными в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—1—93. Контекст функциональной стандартизации — это одна из частей общей сферы деятельности в области информационной технологии (ИТ), охватывающей базовые стандарты, профили и механизмы регистрации. Профиль определяет комбинацию базовых стандартов, которые в совокупности выполняют конкретную четко определенную функцию ИТ. Профили стандартизуют использование факультативных возможностей и других вариантов в базовых стандартах и обеспечивают основу для разработки унифицированных международно признанных системных тестов.

Одна из наиболее важных ролей функционального стандарта (ФС) состоит в том, чтобы стать основой разработки (организациями кроме ИСО и МЭК) международно признанных тестов и центров тестирования. ФС разрабатываются не просто для «узаконивания» конкретного набора базовых стандартов и факультативных возможностей, но и для того, чтобы способствовать взаимодействию открытых систем. Разработка и широкая приемлемость тестов,основанных на настоящем и других ФС, критически важна для успешного достижения этой цели.

Стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК МФ{F3}С 10611 состоит из нескольких частей. Настоящий стандарт является четвертой частью. В ней определен профиль АМН11(Р1). В первой части определено обеспечение услуг системы обработки сообщений (СОС), во второй — спецификация протоколов сервисных элементов управления ассоциацией (СЭУА), надежной передачи (СЭНП), удаленных операций (СЭУО), уровня представления и сеансового уровня для использования в СОС, в третьей — профиль АМН11(Р1) и в пятой — профиль АМН13(Р7).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

Функциональный стандарт.

ПРОФИЛИ АМН1n. СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СООБЩЕНИЙ. УНИФИЦИРОВАННЫЙ ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

Часть 4. Профиль АМН12. Доступ к системе передачи сообщений (с использованием протокола Р3)

Information technology. International standardized profiles AMH1n. Message handling systems. Common messaging. Part 4. AMH12. MTS access (P3)

Дата введения 1996—07—01

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Общие положения

Настоящий стандарт определяет доступ к системе передачи сообщений (СПС) с использованием протокола доступа к СПС Р3 (см. также рисунок 1). Данная спецификация составляет часть прикладных функций унифицированного обмена сообщениями, как определено в частях настоящего функционального стандарта (ФС), который формирует общую основу для содержимого типозависимых профилей по системам обработки сообщений (СОС), планируемых к разработке.

1.2 Место в таксономии

Настоящий стандарт является четвертой частью многочастевого ФС, идентифицированного в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—2 как «АМН1. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями» (см. также раздел 8.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—1, в котором определены многочастевые ФС).

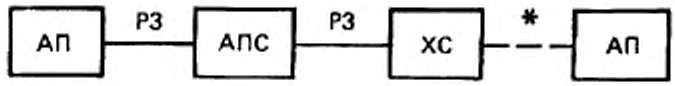
Настоящий стандарт определяет профиль АМН12 — доступ к СПС (Р3).

Профиль АМН12 может взаимодействовать с любыми профилями Т (см. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000), определяющими услуги транспортного уровня ВОС в режиме установления соединения.

1.3 Сценарий

Используемая модель представляет собой один из методов доступа к СПС со стороны пользователей СПС, в частности, представляет собой взаимодействие между агентом передачи сообщений (АПС) и пользователем СПС, использующими протокол Р3, как показано на рисунке 1.

Издание официальное



* Не входит в предмет рассмотрения настоящего стандарта

Рисунок 1 — Сценарий АМН12

Если профиль АМН12 реализован с использованием РЗ, то он охватывает все аспекты абстрактных услуг СПС, как определено в разделе 8 ИСО/МЭК 10021—4.

Протоколы и услуги верхних уровней ВОС, предназначенные для обеспечения функций СОС, охватываемых профилем АМН12, определены в стандартах, перечисленных в таблице 1.

Таблица 1 — Модель профиля АМН12

Прикладной уровень	СОС	ИСО/МЭК 10021—6
	СЭУО	ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2
	СЭНП	ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2
	СЭУА	ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2
Уровень представления		ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2
Сеансовый уровень		ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Изменения и технические поправки в базовых стандартах, на которые даны ссылки, перечислены в приложении В.

Примечание — Ссылки в тексте настоящего стандарта на определенные разделы стандартов ИСО/МЭК должны рассматриваться как ссылки на соответствующие разделы эквивалентных рекомендаций МККТТ (указанных ниже), если не оговорено иное.

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10000—1—93 Информационная технология. Основы и таксономия функциональных стандартов. Часть 1. Основы

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—2—93 Информационная технология. Основы и таксономия функциональных стандартов. Часть 2. Таксономия профилей

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АМН1п. Системы

обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 1. Обеспечение услуг систем обработки сообщений

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АМН1п. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 2. Спецификация СЭУО, СЭНП, СЭУА, протоколов уровня представления и сеансового уровня для использования в системах обработки сообщений

ИСО/МЭК 10021—1:1990* Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. Часть 1. Общее описание услуг [см. также рекомендации МККТТ X.400(1988)]

ИСО/МЭК 10021—2:1990* Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. Часть 2. Общая архитектура [см. также рекомендацию МККТТ X.402(1988)]

ИСО/МЭК 10021—4:1990* Информационная технология. Передача текста. Системы передачи текста, ориентированные на сообщения. Часть 4. Системы передачи сообщений. Определение абстрактных услуг и процедуры [см. также рекомендации МККТТ X.411(1988)]

ИСО/МЭК 10021—6:1990* Информационная технология. Передача текста. Системы передачи текста, ориентированные на сообщения. Часть 6. Спецификация протокола [см. также рекомендацию МККТТ X.419(1988)]

Рекомендация МККТТ X.400(1988). Система обработки сообщений и общее описание услуг

Рекомендация МККТТ X.402(1988). Система обработки сообщений. Общая архитектура

Рекомендация МККТТ X.411(1988). Система обработки сообщений. Система передачи сообщений. Определение абстрактных услуг и процедуры

Рекомендация МККТТ X.419(1988). Система обработки сообщений. Спецификация протоколов

Руководство для разработчика СОС, версия 8, март 1992 г. (Специальная согласительная группа МККТТ по системам обработки сообщений и СРГ по обмену сообщениями ИСО/МЭК СТК1/ПК18/РГ4).

---

* До прямого применения данного документа в качестве государственного стандарта распространение его осуществляет секретариат ТК 22 «Информационная технология».

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте использованы приведенные ниже определения.

В стандарте используются термины, определенные в базовых стандартах, на которые даны ссылки. Дополнительно определены термины, приведенные ниже.

3.1 **Общие понятия**

Базовое требование — элемент услуг, элемент протокола, элемент процедуры или любая идентифицируемая характеристика, определенная в базовых стандартах, которые должны обеспечиваться всеми реализациями СОС.

Функциональная группа — спецификация одного или нескольких элементов услуг, элементов протокола, элементов процедуры или других идентифицируемых характеристик, определенных в базовых стандартах, которые в совокупности определяют важную область факультативных возможностей СОС.

Примечание — Функциональная группа может охватывать любую комбинацию характеристик СОС, определенных в базовых стандартах, результат реализации которых может быть определен как стандартный внешний интерфейс, т.е. через стандартный протокол обмена данными ВОС (другие виды упомянутого интерфейса, такие как стандартный программный интерфейс, не входят в предмет рассмотрения данной версии настоящего стандарта)

3.2 **Классификация видов обеспечения**

Для спецификации уровня обеспечения операций, аргументов, результатов и возможностей протокола в настоящем стандарте определена приведенная ниже терминология.

3.2.1 Статические возможности

Приведенная ниже классификация используется в настоящем стандарте для определения требований к статическому соответствию, т.е. функциональных возможностей.

В случае аргументов и результатов (элементов протокола) классификация осуществляется относительно этого содержательного элемента при его наличии. Если составные элементы непримитивного элемента не определяются отдельно, то каждый из них должен рассматриваться как имеющий классификацию этого элемента. Если диапазон значений, который должен обеспечиваться для элемента, не определен, то должны обеспечиваться все значения, определенные в базовых стандартах СОС.

Обязательное полное обеспечение (О) — элемент или возможность должны быть обеспечены полностью. Реализации должны быть в состоянии генерировать этот элемент и/или принимать и выполнять все необходимые процедуры (т.е. подразумевается возможность

обработки как синтаксического, так и семантического элемента), определенные в базовых стандартах. Если обеспечения при отправлении (генерации) и получении не различаются, должны предусматриваться обе эти возможности.

Обязательное минимальное обеспечение (О-) — элемент должен быть обеспечен. Однако от реализации требуется только возможность обеспечить синтаксис элемента для соответствующего элемента сообщения, зонда или отчета с целью продвижения передачи или доставки, в зависимости от ситуации согласно процедурам, определенным в базовых стандартах СОС, если только они не определяются далее в настоящем стандарте при рассмотрении вопроса выходного конверта (т.е. классификации выходного конверта отдается предпочтение). От реализации не требуется выполнять какие-либо явные действия, основанные на семантиках такого элемента, отличных от критических. От реализации не требуется также способность инициировать такой элемент.

Примечание — Классификация (О-) требуется для различия тех случаев, когда базовые стандарты СОС определяют более одного уровня функциональных возможностей, и минимально требуемый уровень обеспечения в этом функциональном стандарте является минимумом функциональных возможностей, определенных в базовых стандартах. Если функциональные возможности, определенные в базовых стандартах, только сводятся к копированию элемента, как указывалось выше, то предпочтительнее использовать классификацию (О) вместо (О-).

Факультативное обеспечение (Ф) — от реализации не требуется обеспечивать данный элемент или возможность. Если обеспечение заявлено, то элемент должен восприниматься так, как если бы его обеспечение было обязательным. Если обеспечение для отправителя не заявлено, то элемент не генерируется и, в случае отсутствия обеспечения критического расширения реализацией АПС при доставке, должно возвращаться уведомление о причине недоставки. Если обеспечение для получателя не заявлено и элемент является аргументом, то реализация может проигнорировать некритичное расширение при доставке, в противном случае она должна сгенерировать соответствующую ошибку. Если обеспечение для получателя не заявлено и элемент является результатом, этот элемент может быть проигнорирован.

Условное обеспечение (У) — элемент должен быть обеспечен при условиях, определенных в настоящем стандарте. При наличии таких условий элемент должен восприниматься так, как если бы его обеспечение было обязательным. При отсутствии этих условий элемент должен восприниматься так, как если бы его обеспечение было определено факультативным (если не оговорено иное).

Не входит в предмет рассмотрения (Н/Р) — элемент не входит

в предмет рассмотрения настоящего стандарта — т.е. не может быть объектом аттестационного тестирования ФС.

Не используется (—) — элемент не используется в конкретном контексте, в котором применима эта классификация.

3.2.2 Динамическое поведение

Приведенная выше классификация используется в настоящем стандарте для определения требований к статическому соответствию (т.е. функциональных возможностей); требования к динамическому соответствию (т.е. поведение) определены в базовых стандартах СОС. Тем не менее, в некоторых случаях имеется необходимость определить в настоящем стандарте дополнительные требования динамического соответствия. Эти случаи определены ниже с использованием вторичных признаков классификации элемента.

Примечание — В разделе 6.7 ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1 устанавливается, что функциональный стандарт не должен налагать никаких ограничений на динамическое поведение при приеме. Тем не менее, в случае защиты СОС (по крайней мере) базовые стандарты определяют индикацию надлежащей ошибки для ликвидации пробела в стратегии защиты, но не определяют точных условий, при которых такая индикация ошибки должна использоваться. Любая подобная спецификация в функциональном стандарте является таким образом дигитимной квалификацией базовых стандартов, а не модификацией этих положений.

Требуемый (Т) — элемент должен присутствовать всегда. Реализация должна гарантировать, что данный элемент всегда будет сгенерирован или использован в зависимости от обстоятельств. Неполучение такого элемента должно приводить к прекращению или к отклонению связи с указанием соответствующей ошибки согласно базовым стандартам СОС.

Исключено (И) — элемент должен всегда отсутствовать. Реализация должна обеспечить, чтобы такой элемент никогда не генерировался или использовался ненадлежащим образом. Наличие такого элемента при получении должно приводить к прекращению или отклонению связи с индикацией соответствующей ошибки согласно базовым стандартам.

Примечание — Признано, что в некоторых реализациях в подобных случаях может потребоваться исключить даже статические возможности, однако подобные ситуации не входят в предмет рассмотрения настоящего стандарта. Таким образом, любые элементы, определенные в настоящем стандарте как исключенные (И), с точки зрения статических возможностей определяются также как не входящие в предмет рассмотрения (НР).

4 СОКРАЩЕНИЯ

АП	Агент пользователя
АПС	Агент передачи сообщений

АСН.1	Абстрактная синтаксическая нотация один
ВОС	Взаимосвязь открытых систем
ВС	Возврат содержимого
ЭУ	Элемент услуг
ЗЩ	Защита
ИС	Использование справочника
ОСПУ	Обработка сообщений прикладного уровня
ПА	Переадресация
Пр	Преобразование
СОС	Система обработки сообщений
СПД	Самая последняя доставка
СР	Список распределения
ФГ	Функциональная группа
ФД	Физическая доставка
ФС	Функциональный стандарт
ХС	Хранилище сообщений

Уровень обеспечения элементов протокола и функциональных возможностей (см. 3.2):

О	обязательное обеспечение
О-	обязательное минимальное обеспечение
Ф	факультативное обеспечение
У	условное обеспечение
Н/Р	не входит в предмет рассмотрения
—	не используется
Т	требуемый
И	исключено

5 СООТВЕТСТВИЕ

Настоящий стандарт устанавливает требования к реализациям с целью обеспечения межсетевого обмена. Заявка о соответствии настоящему стандарту представляет собой заявку о том, что удовлетворены все требования соответствующих базовых стандартов, последующих разделов и приложения А настоящего стандарта. В приложении А устанавливаются взаимоотношения между этими требованиями и требованиями базовых стандартов.

5.1 **Заявка соответствия**

Для каждой реализации, претендующей на соответствие профилю АМН12, определяемому в настоящем стандарте, должна быть представлена заявка о соответствии реализации протоколу (ЗСРП), в которой констатируется наличие или отсутствие обеспечения

каждой факультативной возможности, идентифицированной в настоящей части ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611.

Сфера соответствия профиля АМН12 охватывает как агентов передачи сообщений (АПС), так и пользователей СПС. Заявка о соответствии профилю АМН12 должна устанавливать, претендует ли реализация на соответствие в качестве АПС, АП или ХС, которое не является соразмещенным с АПС.

5.2 Соответствие СОС

Настоящий стандарт определяет факультативные или выбранные возможности реализаций таким образом, чтобы соответствующие реализации смогли удовлетворять требованиям соответствия ИСО/МЭК 10021 и рекомендациям Х.400 МККТТ.

Реализации, соответствующие профилю АМН12 согласно настоящему стандарту, должны реализовывать все обязательные обеспечиваемые возможности (О или О-), идентифицированные в качестве базовых требований в приложении А, и должно быть указано, какие факультативные возможности (Ф) реализованы. Они должны также обеспечивать соответствующие элементы услуг СОС и процедуры, как это определено в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1, согласно назначению этого профиля и той ролью (т.е. АПС или пользователь СПС), для которой заявлено соответствие.

Реализации, соответствующие профилю АМН12 согласно настоящему стандарту, должны констатировать наличие или отсутствие обеспечения факультативных функциональных групп согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1, которые используются в рамках этого профиля и в той роли (т.е. АПС или пользователь СПС), для которой заявлено соответствие. Для каждой функциональной группы, для которой заявляется обеспечение, реализация должна выполнять все обязательно обеспечиваемые возможности (О или О-), идентифицированные для этой функциональной группы в приложении А, и должно быть указано, какие факультативные возможности (Ф) реализованы. Она должна также обеспечивать соответствующие элементы услуг СОС и процедуры, определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1, согласно назначению этого профиля и той роли (т.е. АПС или пользователь СПС), для которой заявлено соответствие.

Реализации, соответствующие профилю АМН12 согласно настоящему стандарту, должны указывать тот (те) прикладной(ые) контекст(ы) протокола Р3, для которого(ых) заявлено соответствие.

5.3 Соответствие нижерасположенным уровням

Реализации, соответствующие профилю АМН12 согласно настоя-

щему стандарту, должны также удовлетворять требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2 согласно прикладному(ым) контексту(ам) протокола Р3, для которого(ых) заявлено соответствие.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ФОРМА ЗАЯВКИ О СООТВЕТСТВИИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ (ЗСРФС) ДЛЯ ПРОФИЛЯ АМН12*

В случае противоречий между текстом основной части настоящего стандарта и таблицами данного приложения предпочтение следует отдать этому приложению.

В разделе А.1 определены базовые требования к соответствию профилю АМН12, а в разделе А.2 — требования, дополняющие те, которые определены в А.1, для каждой из факультативных функциональных групп, если заявлено соответствие такой функциональной группе. В разделе А.3 приводится дополнительная информация по обеспечению некоторых аспектов реализации при наличии специфических требований, не включенных в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611. Все три раздела должны быть соответствующим образом заполнены.

В каждой таблице колонка «Базовый стандарт» отражает уровень обеспечения, требуемый для соответствия базовому стандарту, а колонка «Профиль» отражает уровень обеспечения, удовлетворяющий требованиям настоящего ФС (используя классификацию и нотацию, определенные в 3.2).

Колонка «Обеспечение» предназначена для заполнения поставщиком реализации как изложено ниже:

Д элемент или функциональная возможность обеспечивается полностью (т.е. удовлетворяются требования «О» классификации и уровня обеспечения профиля);

Д- элемент или функциональная возможность обеспечивается минимально (т.е. удовлетворяются требования «О-» классификации уровня обеспечения профиля);

Н элемент или функциональная возможность не обеспечивается;

ниже приводится следующая квалификация поведения при получении такого элемента:

НА — элемент аннулируется/игнорируется;

НО — БФД *отклоняется* (*с соответствующей индикацией ошибки в необходимых случаях*);

– или пробел элемент или функциональная возможность не используется (т.е. не обеспечиваются основная функциональная возможность или составной протокольный элемент, включающие этот элемент или функциональную возможность).

---

* Пользователям настоящего стандарта не требуется разрешение Госстандарта России на полное или частичное воспроизведение, тиражирование и распространение формы ЗСРФС.

А.0 Идентификация реализации

А.0.1 *Идентификация ЗСРП*

Ссылка	Вопрос	Ответ
1	Дата заявки ДД/ММ/ГГ	
2	Порядковый номер ЗСРП	
3	Взаимная ссылка заявки о соответствии системы	

А.0.2 *Идентификация тестируемой реализации (ТР)*

Ссылка	Вопрос	Ответ
1	Имя реализации	
2	Версия реализации	
3	Наименование вычислительной машины	
4	Версия вычислительной машины	
5	Наименование операционной системы	
6	Версия операционной системы	
7	Специальная конфигурация	
8	Прочая информация	

А.0.3 *Идентификация поставщика*

Ссылка	Вопрос	Ответ
1	Имя организации	
2	С кем устанавливать связь	
3	Адрес	
4	Номер телефона	
5	Номер телекса	
6	Номер факса	
7	Адрес электронной почты	
8	Прочая информация	

А 0.4 *Идентификация протокола*

Ссылка	Вопрос	Ответ
1	Наименование, ссылочный номер и дата публикации стандарта по протоколу	
2	Версия(и) протокола	П/И
3	Реализованные дополнения/изменения/технические поправки	
4	Реализованные извещения об ошибках	П/И

А 0.5 *Тип реализации*

Ссылка	Тип реализации	Ответ
1	Пользователь СПС (АП или ХС)	
2	АПС	

Примечание — Для каждого типа реализации, соответствие которого заявляется, должна заполняться отдельная ЗСРП.

А.0.6 *Констатация глобального соответствия*

Ссылка	Вопрос	Ответ
1	Реализованы ли все обязательные требования базовых стандартов?	

А 0.7 *Заявка о соответствии профилю*

Ссылка	Вопрос	Ответ	Комментарии
1	Реализованы ли все обязательные требования профиля AMH112?		
2	Реализованы ли все обязательные требования какой-либо из следующих факультативных функциональных групп?		
2.1	Защита (ЗЩ)		Класс(ы):
2.2	Физическая доставка (ФД)		
2.3	Преобразование (ПР)		
2.4	Переадресация (ПА)		
2.5	Самая последняя доставка (СПД)		
2.6	Возврат содержимого (ВС)		
2.7	Список распределения (СР)		
2.8	Использование справочника (ИС)		

А.1 Базовые требования

А.1.1 Обеспеченные прикладные контексты

Ссылка	Прикладной контекст	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Доступ-спс	О	О	О	О		
2	Форсированный-доступ-спс	О	О	О	О		
3	Надежный доступ-спс	Ф	Ф	Ф	Ф		
4	Форсированный надежный-доступ-спс	Ф	Ф	Ф	Ф		

А.1.2 Обеспеченные операции

А.1.2.1 *Связка и развязка*

Ссылка	Операция	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Доступ СвязкаСПС	О	О	О	О		См. А.1.3.1
2	Доступ РазвязкаСПС	О	О	О	О		
3	Форсированный доступ СвязкаСПС	О	О	О	О		См. А.1.3.1
4	Форсированный доступ РазвязкаСПС	О	О	О	О		

А.1.2.2 *Сервисный элемент предоставления сообщения (СЭПС)*

Ссылка	Операция	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Предоставление-Сообщения	О	О	О	О		См. А.1.3.2
2	Предоставление-Зонда	Ф	Ф	О	О		См. А.1.3.3
3	Аннулирование Задержанной-Доставки	Ф	Ф	О	О		См. А.1.3.4
4	Управление-Предоставлением	О	О	Ф	Ф		См. А.1.3.4

Примечание — Если пользователь-СПС представляет собой ХС, то требование обеспечивать передачу только на основе этих операций (т.е. между АПС и локальным или удаленным АП) остается неизменным.

А.1.2.3 *Сервисный элемент доставки сообщения (СЭДС)*

Ссылка	Операция	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	ДоставкаСообщения	О	О	О	О		См. А.1.3.6
2	ДоставкаОтчета	О	О	О	О		См. А.1.3.7
3	УправлениеДоставкой	Ф	Ф	О	О		См. А.1.3.8

А 1.2.4 *Сервисный элемент административного управления сообщениями (СЭАС)*

Ссылка	Операция	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Журнал	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А1.3.9
2	ИзменениеУдостоверения Личности (АПС на АП)	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А1.3.10
3	ИзменениеУдостоверения Личности (АП на АПС)	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А1.3.10

Примечание — Если пользователь СПС представляет собой ХС, то требование обеспечивать передачу только на основе этих операций (т.е между АПС и локальными или удаленными АП) остается неизменным Для АП или АПС, некоторые или все из услуг и функциональных возможностей, обеспечиваемые этими операциями, могут реализовываться другим образом в качестве локального вопроса

А.1.3 Аргументы/результаты операции

А.1.3.1 *Связка-СПС*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Имя-инициатора	О	О	О	О		
1.2	Ожидание-сообщений	Ф	У1	Ф	У1		
1 3	Удостоверение-личности-инициатора	О	О	О	О		
1 3 1	Простое	О	О	О	О		
1.3.1.1	СТРОКА ОКТЕТОВ	Ф	О	Ф	О		
1.3.1 2	СтрокаМК5	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.3.2	Строгое	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.3.2.1	Полномочие-связки	О	О	О	О		
1.3.2.1.1	Идентификатор-алгоритма-подписи	О	О	О	О		

Продолжение А.1.3.1

1.3.2.1.2	Имя	О	О	О	О		
1.3.2.1.3	Время	О	О	О	О		
1.3.2.1.4	Данные-со-знаком	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.3.2.1.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.3.2.1.6	Шифрованные-данные	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.3.2.2	Сертификат	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.4	Контекст-защиты	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/3
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	Имя-ответчика	О	О	О	О		
2.2	Ожидание-сообщений	Ф	У2	Ф	У2		
2.3	Удостоверение-личности-ответчика	О	О	О	О		
2.3.1	Простое	О	О	О	О		
2.3.1.1	СТРОКА ОКТЕТОВ	Ф	О	Ф	О		
2.3.1.2	СтрокаМК5	Ф	Ф	Ф	Ф		
2.3.2	Строгое	Ф	Ф	Ф	Ф		
2.3.2.1	Полномочие-связки	О	О	О	О		
2.3.2.1.1	Идентификатор-алгоритма-подписи	О	О	О	О		
2.3.2.1.2	Имя	О	О	О	О		
2.3.2.1.2	Время	О	О	О	О		
2.3.2.1.4	Данные-со-знаком	Ф	Ф	Ф	Ф		
2.3.2.1.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования	Ф	Ф	Ф	Ф		
2.3.2.1.6	Шифрованные-данные	Ф	Ф	Ф	Ф		

У1 — если АПС представляет собой инициатора, то «О» иначе «—».
У2 — если пользователь СПС представляет собой инициатора, то «О» иначе «—».

А.1.3.2 *ПредоставлениеСообщений*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Конверт	О	О	О	О		См. А.1.4
1.2	Содержимое	О	О	О	О		
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	Идентификатор-предоставления-сообщения	О	О	О	О		См. А.1.8/1
2.2	Время-предоставления-сообщения	О	О	О	О		
2.3	Идентификатор-содержимого	Ф	У1	О	О		
2.4	Расширения	О	О	О	О		См. А.1.9/1
2.4.1	Сертификат-отправляющего-АПС	Ф	Н/Р	Ф	Н/Р		
2.4.2	Подтверждение-предоставления	Ф	Н/Р	Ф	Н/Р		См. А.1.9/7

У1 — если обеспечивается в конверте предоставление сообщения, то «О» иначе «—».

А.1.3.3 *ПредоставлениеЗонда*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Конверт	О	О	О	О		См. А.1.5
2	РЕЗУЛЬТАТ	О	О	О	О		
2.1	Идентификатор-предоставления-зонда	О	О	О	О		См. А.1.8/1
2.2	Время-предоставления-зонда	О	О	О	О		
2.3	Идентификатор-содержимого	Ф	У1	О	О		

У1 — если обеспечивается в конверте предоставление зонда, то «О» иначе «—».

А.1.3.4 *АннулированиеЗадержаннойДоставки*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Идентификатор-предоставления-сообщения	О	О	О	О		См. А.1.8/1
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	ПУСТО	О	О	О	О		

А.1.3.5 *УправлениеПредоставлением*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Управления	О	О	О	О		
1.1.1	Ограничить	О	О	Ф	О		
1.1.2	Допустимые-операции	О	О	Ф	Ф		
1.1.3	Максимально-допустимая-длина-содержимого	О	О	Ф	Ф		
1.1.4	Наименьший-допустимый-приоритет	О	О	Ф	Ф		
1.1.5	Допустимый-контекст-защиты	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/3
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	Ожидание	О	О	О	О		
2.1.1	Ожидание-операций	Ф	Ф	О	О		
2.1.2	Ожидание-сообщения	Ф	Ф	О	О		
2.1.3	Ожидание-типов-содержимого	Ф	Ф	О	О		
2.1.4	Ожидание-типов-кодированной-информации	Ф	Ф	О	О		См. А.1.8/3

А.1.3.6 *ДоставкаСообщения*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	(Конверт)	О	О	О	О		См. А.1.6
1.2	Содержимое	О	О	О	О		
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	Сертификат-получателя	Ф	Ф	Ф	Ф		
2.2	Подтверждение-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/6

А.1.3.7 *ДоставкаОтчета*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	(Конверт)	О	О	О	О		См. А.1.7
1.2	Возвращенное-содержимое	Ф	У1	Ф	У1		
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	ПУСТО	О	О	О	О		

У1 — если обеспечивается в конверте предоставление сообщения, то «О» иначе «—».

А.1 3.8 *УправлениеДоставкой*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь-СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Управления	О	О	О	О		
1.1.1	Ограничить	О	О	О	О		
1.1.2	Допустимые-операции	Ф	Ф	О	О		
1.1.3	Максимально-допустимая-длина-содержимого	Ф	Ф	О	О		
1.1.4	Наименьший-допустимый-приоритет	Ф	Ф	О	О		
1.1.5	Допустимые-типы-содержимого	Ф	Ф	О	О		
1.1.6	Допустимые-типы-кодированной-информации	Ф	Ф	О	О		См. А.1.8/3
1.1.7	Допустимый-контекст-защиты	Ф	Ф	Ф	Ф		
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	Ожидание	О	О	О	О		
2.1.1	Ожидание-операций	О	О	Ф	Ф		
2.1.2	Ожидание-сообщения	О	О	Ф	Ф		
2.1.3	Ожидание-типов-содержимого	О	О	Ф	Ф		
2.1.4	Ожидание-типов-кодированной-информации	О	О	Ф	Ф		См. А.1.8/3

А.1.3.9 *Журнал*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Имя-пользователя	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.10
1.2	Адрес-пользователя	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.3	Пригодные-к-доставке-типы-кодированной-информации	Ф	Ф	Ф	О		См. А.1.8/3
1.4	Максимальная-длина-содержимого-пригодного-к-доставке	Ф	Ф	Ф	О		
1.5	Управление-доставкой-по-умолчанию	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.5.1	Ограничить	Ф	Ф	Ф	О		
1.5.2	Допустимые-операции	Ф	Ф	Ф	О		
1.5.3	Максимально-допустимая-длина-содержимого	Ф	Ф	Ф	О		
1.5.4	Наименьший-допустимый-приоритет	Ф	Ф	Ф	О		
1.5.5	Допустимые-типы-содержимого	Ф	Ф	Ф	О		
1.5.6	Допустимые-типы-кодированной-информации	Ф	Ф	Ф	О		См. А.1.8/3
1.6	Пригодные-к-доставке-типы-содержимого	Ф	Ф	Ф	О		
1.7	Метки и пересадресации	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.7.1	Метка защиты пользователя	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/3
1.7.2	Альтернативный-получатель-назначенный-получателем	Ф	Ф	Ф	Ф		
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	ПУСТО	О	О	О	О		

А.1.3.10 *ИзменениеУдостоверенияЛичности*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	АРГУМЕНТ						
1.1	Прежнее-удостоверение личности	О	О	О	О		
1.1.1	Простое	О	О	О	О		
1.1.1.1	СТРОКА ОКТЕТОВ	Ф	О	Ф	О		
1.1.1.2	СтрокаМК5	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.1.2	Строгое	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.1.2.1	Полномочие-связки	О	О	О	О		См. А.1.3.1
1.1.2.2	Сертификат	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.2	Новое-удостоверение личности	О	О	О	О		
1.2.1	Простое	О	О	О	О		
1.2.1.1	СТРОКА ОКТЕТОВ	Ф	О	Ф	О		
1.2.1.2	СтрокаМК5	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.2.2	Строгое	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.2.2.1	Полномочие-связки	О	О	О	О		См. А.1.3.1
1.2.2.2	Сертификат	Ф	Ф	Ф	Ф		
2	РЕЗУЛЬТАТ						
2.1	Пусто	О	О	О	О		

А.1.4 *КонвертПредоставленияСообщения*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Имя-отправителя	О	О	О	О		См. А.1.10
2	Типы-кодированной-информации-отправителя	О	О	О	О		См. А.1.8/3
3	Тип-содержимого	О	О	О	О		
4	Идентификатор-содержимого	Ф	Ф	О	О		
5	Приоритет	О	О	О	О		
6	Указатели-на-сообщение	О	О	О	О		См. А.1.8/5
7	Время-задержанной-доставки	Ф	Ф	О	О		
8	Расширения	О	О	О	О		См. А.1.9/1
8.1	Переназначение-получателя-запрещено	Ф	01	Ф	О		
8.2	Расширение-СР-запрещено	Ф	01	Ф	О		
8.3	Запрет-преобразования-из-за-потери-информации	Ф	Ф	Ф	О		
8.4	Время-самой-последней-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
8.5	Обратный-адрес-отправителя	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.10
8.6	Сертификат-отправителя	Ф	Ф	Ф	Ф		
8.7	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	Ф	Ф	Ф	Ф		
8.8	Проверка-аутентичности-отправителя-сообщения	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/2
8.9	Метка-защиты-сообщения	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/3

Продолжение А.1.4

8.10	Подтверждение-запроса-предоставления	Ф	Н/Р	Ф	Н/Р		
8.11	Коррелятор-содержимого	Ф	Ф	О	О		
9	Поля-на-получателя	О	О	О	О		
9.1	Имя-получателя	О	О	О	О		См. А.1.10
9.2	Запрос-отчета-отправителя	О	О	О	О		
9.3	Явное-преобразование	Ф	Ф	Ф	О		
9.4	Расширения	О	О	О	О		
9.4.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.10
9.4.2	Запрошенный-метод-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.3	Физическое-продвижение-запрещено	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.4	Запрос-адреса-физического-продвижения	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.5	Режимы-физической-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.6	Регистрируемый-тип-почты	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.7	Номер-получателя-для-уведомления	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.8	Атрибуты-физического-изображения	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.9	Запрос-отчета-физической-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.10	Полномочие-сообщения	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/4
9.4.11	Проверка-целостности-содержимого	Ф	Ф	Ф	Ф		
9.4.12	Запрос-подтверждения-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		

О1 — требуется только способность генерировать значение «запрещенный».

А.1.5 *КонвертПредоставленияЗонда*

Ссылка	Элемент услуг	АП		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Имя-отправителя	О	О	О	О		См. А.1.10
2	Начальные-типы-кодированной информации	О	О	О	О-		См. А.1.8/3
3	Тип-содержимого	О	О	О	О-		
4	Идентификатор-содержимого	Ф	Ф	О	О		
5	Длина-содержимого	Ф	О	О	О		
6	Указатели-на-сообщение	О	О	О	О		См. А.1.8/5
7	Расширения	О	О	О	О		См. А.1.9/1
7.1	Запрет-переназначения получателя	Ф	О1	Ф	О		
7.2	Запрет-расширения-СР	Ф	О1	Ф	О		
7.3	Запрет-преобразования-из-за-потери-информации	Ф	Ф	Ф	О		
7.4	Сертификат-отправителя	Ф	Ф	Ф	Ф		
7.5	Метка-защиты-сообщения	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/3
7.6	Коррелятор-содержимого	Ф	Ф	О	О		
7.7	Проверка-аутентичности-отправителя-зонда	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/5
8	Поля-на-получателя	О	О	О	О		
8.1	Имя-получателя	О	О	О	О		См. А.1.10
8.2	Запрос-отчета-отправителя	О	О	О	О		
8.3	Явное-преобразование	Ф	Ф	Ф	О-		
8.4	Расширения	О	О	О	О		См. А.1.9/1
8.4.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.10
8.4.2	Запрошенный-метод-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
8.4.3	Атрибуты-физического-изображения	Ф	Ф	Ф	Ф		

О1 — требуется только способность генерировать значение «запрещенный».

А.1.6 *КонвертДоставкаСообщения*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Идентификатор-доставки-сообщения	О	О	О	О		См. А.1.8/1
2	Время-доставки-сообщения	О	О	О	О		
3	Другие-поля	О	О	О	О		
3.1	Тип-содержимого	О	О	О	О		
3.2	Имя-отправителя	О	О	О	О		См. А.1.10
3.3	Начальные-типы-кодированной-информации	О	О	О	О		См. А.1.8/3
3.4	Приоритет	О	О	О	О		
3.5	Признаки-доставки	О	О	О	О		
3.5.1	Запрет-неявного-преобразования	О	О	О	О		
3.6	Имена-других-получателей	О	О	О	О		См. А.1.10
3.7	Имя-получателя	О	О	О	О		См. А.1.10
3.8	Имя-первоначально-назначенного-получателя	О	О	О	О		См. А.1.10
3.9	Преобразованные-типы-кодированной-информации	О	О	О	О		См. А.1.8/3
3.10	Время-предоставления-сообщения	О	О	О	О		
3.11	Идентификатор-содержимого	О	О	О	О		
3.12	Расширения	О	О	О	О		См. А.1.9/1
3.12.1	Запрет-преобразования-из-за-потери-информации	Ф	Ф	Ф	О		
3.12.2	Запрошенный-метод-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		

Продолжение А.1.6

3.12.3	Физическое-продвижение-запрещено	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.4	Запрос-адреса-физического-продвижения	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.5	Режимы-физической-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.6	Регистрируемый-тип-почты	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.7	Номер-получателя-для-уведомления	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.8	Атрибуты-физического-изображения	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.9	Обратный-адрес-отправителя	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.10	Запрос-отчета-физической-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.11	Сертификат-отправителя	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.12	Полномочия-сообщения	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/4
3.12.13	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.14	Проверка-целостности-содержимого	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.15	Проверка-аутентичности-отправителя-сообщения	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/2
3.12.16	Метка-защиты-сообщения	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/3
3.12.17	Подтверждение-запроса-доставки	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.12.18	Предыстория-переадресации	Ф	Ф	О	О		
3.12.19	Предыстория-расширения-СР	Ф	Ф	О	О		

А 1 7 *КонвертДоставкиОтчеты*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Идентификатор-предоставления-субъекта	О	О	О	О		См. А.1.8/1
2	Идентификатор-содержимого	Ф	У1	О	О		
3	Тип-содержимого	О	О	О	О		
4	Начальные-типы-кодированной-информации	О	О	О	О		См. А.1.8/3
5	Расширения	О	О	О	О		См. А.1.9/1
5.1	Метка-защиты-сообщения	Ф	У1	Ф	Ф		См. А.1.9/3
5.2	Коррелятор-содержимого	Ф	У1	О	О		
5.3	Предыстория-отправителя-и-расширения-СР	О	О	О	О		
5.4	Имя-СР-выдающего-отчет	Ф	О	Ф	О		См. А.1.10
5.5	Сертификат-АПС-выдающего-отчет	Ф	Ф	Ф	Ф		
5.6	Проверка-аутентичности-отправителя-отчета	Ф	Ф	Ф	Ф		См. А.1.9/8
6	Поля-на-получателя	О	О	О	О		
6.1	Имя-фактического-получателя	О	О	О	О		См. А.1.10
6.2	Доставка	О	О	О	О		
6.2.1	Время-доставки-сообщения	О	О	О	О		
6.2.2	Тип пользователя-СПС	О	О	О	О		
6.3	Недоставка	О	О	О	О		
6.3.1	Код-причины-недоставки	О	О	О	О		
6.3.2	Диагностический-код-недоставки	Ф	О	О	О		

Продолжение А.1.7

6.4	Преобразованные-типы-кодированной-информации	О	О	О	О		См. А 1 8/3
6.5	Имя-первоначально-назначенного-получателя	О	О	О	О		См А.1.10
6.6	Дополнительная-информация	Ф	Ф	Ф	О		
6.7	Расширения	О	О	О	О		См. А 1 9/1
6.7.1	Предыстория-переадресации	Ф	Ф	О	О		
6.7.2	Адрес-физического-продвижения	Ф	У1	Ф	Ф		
6.7.3	Сертификат-получателя	Ф	Ф	Ф	Ф		
6.7.4	Подтверждение-доставки	Ф	У1	Ф	У1		См. А.1.9/6

У1 — если обеспечивается в конверте представления сообщения, то «О» иначе «Н/Р».

А 1.8 Общие типы данных

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Идентификатор-СПС						
1.1	Глобальный-идентификатор-региона	О	О	О	О		См. А 1 8/2
1.2	Локальный-идентификатор	О	О	О	О		
2	ГлобальныйИдентификаторРегиона						
2 1	Имя-страны	О	О	О	О		
2.2	Имя-административного-региона	О	О	О	О		

Продолжение А 1.8

2.3	Идентификатор-региона-частного-пользования	Ф	О	Ф	О		
3	ТипыКодированияИнформации						
3.1	Встроенные-типы-кодированной-информации	О	О	О	О		
3.2	(Не-базовые-параметры)	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.3	Расширенные-типы-кодированной-информации	Ф	О	Ф	О		
4	ТипСодержимого						
4.1	Встроенный	Ф	Ф	Ф	О		
4.2	Расширенный	Ф	Ф	Ф	О		
5	УказателиНа-сообщение						
5.1	Раскрытие-других-получателей	Ф	Ф	О	О		
5.2	Запрет-неявного-преобразования	О	О	О	О		
5.3	Разрешен-альтернативный-получатель	Ф	Ф	О	О		
5.4	Запрос-возврата-содержимого	Ф	Ф	Ф	Ф		
5.5	Резервный	Ф	Ф	Ф	О-		Только в X411MKTT
5.6	Бит-5	Ф	Ф	Ф	О-		Только в X411MKTT
5.7	Бит-6	Ф	Ф	Ф	О-		Только в X411MKTT
5.8	Служебное-сообщение	Ф	Ф	Ф	О		Только в X411MKTT

А.1.9 Расширенные типы данных

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	ПолеРасширения						
1.1	Тип	Ф	О	О	О		
1.1.1	Стандартное-расширение	О	О	О	О-		
1.1.2	Частное-расширение	Ф	Ф	Ф	О-		Только в X.411MKTT
1.2	Критическое	О	О	О	О		
1.3	Значение	О	О	О	О		
2	ПроверкаАутентичностиОтправителяСообщения						
2.1	Идентификатор-алгоритма	О	О	О	О		
2.2	Содержимое	О	О	О	О		
2.3	Идентификатор-содержимого	Ф	О	Ф	О		
2.4	Метка-защиты-сообщения	Ф	О	Ф	О		См. А.1.9/3
3	МеткаЗащитыСообщения						
3.1	Идентификатор-стратегии-защиты	Ф	Ф	Ф	О-		
3.2	Классификация-защиты	Ф	Ф	Ф	О-		
3.3	Метка-собственности	Ф	Ф	Ф	О-		
3.4	Категория-защиты	Ф	Ф	Ф	О-		
4	ПолномочиеСообщения						
4.1	Идентификатор-типа-полномочий	О	О	О	О		
4.2	Асимметричные-полномочия	О	О	О	О		
4.2.1	Идентификатор-алгоритма-подписи	О	О	О	О		
4.2.2	Имя	О	О	О	О		

Продолжение А.1.9

4.2.3	Время	О	О	О	О		
4.2.4	Данные-со-знаком	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.4.1	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.4.2	Проверка-целостности-содержимого	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.4.3	Метка-защиты-сообщения	Ф	Ф	Ф	О-		См. А.1.9/3
4.2.4.4	Запрос-подтверждения-доставки	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.4.5	Порядковый-номер-сообщения	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.6	Шифрованные-данные	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.6.1	Ключ-конфиденциальности-содержимого	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.6.2	Проверка-целостности-содержимого	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.6.3	Метка-защиты-сообщения	Ф	Ф	Ф	О-		См. А.1.9/3
4.2.6.4	Ключ-целостности-содержимого	Ф	Ф	Ф	О-		
4.2.6.5	Порядковый-номер-сообщения	Ф	Ф	Ф	О-		
5	ПроверкаАутентичностиОтправителяЗонда						
5.1	Идентификатор-алгоритма	О	О	О	О		
5.2	Идентификатор-содержимого	Ф	О	Ф	О		
5.3	Метка-защиты-сообщения	Ф	О	Ф	О		См. А.1.9/3
6	ПодтверждениеДоставки						
6.1	Идентификатор-алгоритма	О	О	О	О		
6.2	Время-доставки	О	О	О	О		

Продолжение А.1.9

6.3	Имя-данного-получателя	О	О	О	О		См. А.1.10
6.4	Имя-первоначально-названного-получателя	Ф	Ф	Ф	О		См. А.1.10
6.5	Содержимое	О	О	О	О		
6.6	Идентификатор-содержимого	Ф	О	Ф	О		
6.7	Метка-защиты-сообщения	Ф	О	Ф	О		См. А.1.9/3
7	ПодтверждениеПредоставления						
7.1	Идентификатор-алгоритма	О	О	О	О		
7.2	Конверт-предоставления-сообщения	О	О	О	О		
7.3	Содержимое	О	О	О	О		
7.4	Идентификатор-предоставления-сообщения	О	О	О	О		
7.5	Время-предоставления-сообщения	О	О	О	О		
8	ПроверкаАутентичностиОтправителяОтчета						
8.1	Идентификатор-алгоритма	О	О	О	О		
8.2	Идентификатор-содержимого	Ф	О	Ф	О		
8.3	Метка-защиты-сообщения	Ф	О	Ф	О		См. А.1.9/3
8.4	На-получателя	О	О	О	О		
8.4.1	Имя-фактического-получателя	О	О	О	О		См. А.1.10
8.4.2	Имя-первоначально-назначенного-получателя	Ф	О	Ф	О		См. А.1.10
8.4.3	Доставка	Ф	О	Ф	О		
8.4.3.1	Время-доставки-сообщения	О	О	О	О		
8.4.3.2	Тип-пользователя-СПС	О	О	О	О		
8.4.3.3	Сертификат-получателя	Ф	О	Ф	О		

Продолжение А.1.9

8.4.3.4	Подтверждение-доставки	Ф	О	Ф	О		См. А.1.9/6
8.4.4	Недоставка	Ф	О	Ф	О		
8.4.4.1	Код-причины-недоставки	О	О	О	О		
8.4.4.2	Код-диагностики-недоставки	Ф	О	Ф	О		

А.1.10 Имена О/П

Ссылка	Форма имени О/П	Пользователь СНС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Мнемонический адрес О/П	О	О	О	О-		См. А.1.10.1
2	Цифровой адрес О/П	Ф	Ф	О	О-		См. А.1.10.2
3	Терминальный адрес О/П	Ф	Ф	О	О-		См. А.1.10.3
4	Форматированный почтовый адрес О/П	Ф	Ф	Ф	О-		См А.1.10.4
5	Неформатированный почтовый адрес О/П	Ф	Ф	Ф	О-		См. А.1.10.5
6	Имя-справочника	Ф	Ф	Ф	У1		

У1 — если обеспечивается ЭУ «обозначение получателя справочным именем», то «О» иначе, если присутствует также адрес О/П, то «О-» иначе «Ф».

Последующие таблицы должны заполняться соответствующими формами адресов О/П, для которых выше было заявлено обеспечение.

Примечание — Классификация атрибута для АПС в виде «О» означает только то, что его присутствие требуется для формы адреса О/П

А 1.10.1 *Мнемонический адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О	О	О		
1.1	Имя-страны	О	О	О	О		
1.2	Имя-административного-региона	О	О	О	О		
1.3	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О	Ф	О-		
1.4	Имя-организации	Ф	О	Ф	О-		
1.5	Личное-имя	Ф	О	Ф	О-		
1.5.1	Фамилия	О	О	О	О-		
1.5.2	Имя	Ф	О	Ф	О-		
1.5.3	Инициалы	Ф	О	Ф	О-		
1.5.4	Определитель-рода	Ф	О	Ф	О-		
1.6	Имена-организационных единиц	Ф	О	Ф	О-		
2	Встроенные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О	Ф	О-		
3	Атрибуты-расширения	Ф	О	Ф	О-		
3.1	Общее-имя	Ф	О	Ф	О-		
3.2	Телетексное-общее-имя	Ф	О	Ф	О-		
3.3	Телетексное-название-организации	Ф	О	Ф	О-		
3.4	Телетексное-личное-имя	Ф	О	Ф	О-		
3.4.1	Фамилия	О	О	О	О		
3.4.2	Имя	Ф	О	Ф	О-		
3.4.3	Инициалы	Ф	О	Ф	О-		
3.4.4	Определитель-рода	Ф	О	Ф	О-		
3.5	Телетексное-название-организационных-единиц	Ф	О	Ф	О-		
3.6	Телексные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О	Ф	О-		

А.1.10.2 *Цифровой адрес О/И*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О	О	О		
1.1	Имя-страны	О	О	О	О		
1.2	Имя-административного-региона	О	О	О	О		
1.3	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О	Ф	О-		
1.4	Цифровой-идентификатор-пользователя	О	О	О	О		
2	Встроенные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О	Ф	О-		
3	Атрибуты-расширения	Ф	О	Ф	О-		
3.1	Телетексные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О	Ф	О-		

А.1.10.3 *Терминальный адрес О/И*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О	О	О		
1.1	Имя-страны	Ф	О	Ф	О-		
1.2	Имя-административного-региона	Ф	О	Ф	О-		
1.3	Сетевой-адрес	О	О	О	О		
1.4	Идентификатор-терминала	Ф	О	Ф	О-		
1.5	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О	Ф	О-		

Продолжение А.1.10.3

1.6	Имя-организации	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.7	Личное-имя	Ф	Ф	Ф	Ф		
1.8	Имена-организационных-единиц	Ф	Ф	Ф	Ф		
2	Встроенные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О	Ф	О-		
3	Атрибуты-расширения	Ф	О	Ф	О-		
3.1	Расширенный-сетевой-адрес	О	О	О	О		
3.1.1	Адрес-с163-4	Ф	Ф	Ф	О-		
3.1.2	Адрес идп	Ф	Ф	Ф	О-		
3.2	Тип-терминала	Ф	О	Ф	О-		
3.3	Общее-имя	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.4	Телетексное-общее-имя	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.5	Телетексное-имя-организации	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.6	Телетексное-личное-имя	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.7	Телетексные-имена-организационных-единиц	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.8	Неформатированный-почтовый-адрес	Ф	Ф	Ф	Ф		
3.9	Телетексные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О	О	О		

А 1.10.4 *Форматированный почтовый адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СНС		АНС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О	О	О		
1.1	Имя-страны	О	О	О	О		
1.2	Имя-административного-региона	О	О	О	О		
1.3	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О	Ф	О-		
2	Атрибуты-расширения	О	О	О	О		
2.1	Имя-страны-физической-доставки	О	О	О	О		
2.2	Имя-учреждения-физической-доставки	Ф	О	Ф	О-		
2.3	Номер-учреждения-физической-доставки	Ф	О	Ф	О		
2.4	Имя-организации-физической-доставки	Ф	О	Ф	О-		
2.5	Личное-имя-физической-доставки	Ф	О	Ф	О-		
2.6	Почтовый-код	О	О	О	О		
2.7	Почтовый-адрес-до-востребования	Ф	О	Ф	О-		
2.8	Адрес-почтового-ящика-учреждения	Ф	О	Ф	О-		
2.9	Имя-сфд	Ф	О	Ф	О-		
2.10	Адрес-улицы	Ф	О	Ф	О-		
2.11	Уникальное-почтовое-имя	Ф	О	Ф	О-		
2.12	Расширение-компонентов-адреса О/П	Ф	О	Ф	О-		
2.13	Расширение-компонентов-адреса-физической-доставки	Ф	О	Ф	О-		
2.14	Локальные-почтовые-атрибуты	Ф	О	Ф	О-		

А.1.10.5 *Неформатированный почтовый адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуг	Пользователь СПС		АПС		Обеспечение	Примечания/ссылки
		Базовый стандарт	Профиль	Базовый стандарт	Профиль		
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О	О	О		
1.1	Имя-страны	О	О	О	О		
1.2	Имя-административного-региона	О	О	О	О		
1.3	Имя-региона частного-пользования	Ф	О	Ф	О-		
2	Атрибуты-расширения	О	О	О	О		
2.1	Неформатированный-почтовый-адрес	О	О	О	О		
2.2	Имя-страны-физической-доставки	О	О	О	О		
2.3	Почтовый-код	О	О	О	О		
2.4	Имя-СФД	Ф	О	Ф	О-		

А.2 Факультативные функциональные группы

Если заявлено обеспечение факультативной группы, то последующие требования рассматриваются как дополнительные к определенным в А.1 (ссылки даны в соответствии с элементами таблицы в А.1).

А.2.1 Преобразование (ПР)

А.2.1.1 *КонвертПредоставленияСообщения*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1.4./9.3	Явное-преобразование		У1

У1 — если не обеспечивается неявное преобразование (см. А.3.3/2), то «О» иначе «О-».

А.2.1.2 *КонвертПредоставленияЗонда*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1.5/8.3	Явное-преобразование		У1

У1 — если не обеспечивается неявное преобразование (см. А.3.3/2), то «О» иначе «О-».

А.2.2 Список распределения (СР)

При определении функциональной группы СР к обеспечению протокольных элементов никаких дополнительных требований не предъявляется. Однако АПС должны удовлетворять требованиям, определенным в 7.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1.

А.2.3 Физическая доставка (ФД)

Определяемые ниже требования обеспечения рассматриваются в зависимости от обстоятельств для АП и АПС при предоставлении и для АПС с оразмеченным БДФД при доставке.

А.2.3.1 *КонвертПредоставленияСообщения*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1.4/8.5	Обратный-адрес-отправителя		О
А.1.4/9.4.3	Физическое-продвижение-запрещено	О	О
А.1.4/9.4.4	Запрос-адреса-физического-продвижения		О
А.1.4/9.4.5	Режимы-физической-доставки	О	О
А.1.4/9.4.6	Тип-регистрируемой-почты		О
А.1.4/9.4.7	Номер-получателя-для-уведомления		О
А.1.4/9.4.8	Атрибуты-физического-изображения		О
А.1.4/9.4.9	Запрос-отчета-физической-доставки		О

А.2.3.2 *КонвертПредоставленияЗонда*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1.5/8.4.3	Атрибуты-физического-изображения		О

А.2.3.3 *КонвертДоставкиСообщения*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		БДФД	АИС
А.1.6/3.12.3	Физическое-продвижение-запрещено	О	О
А.1.6/3.12.5	Режимы-физической-доставки		О
А.1.6/3.12.8	Атрибуты-физического-изображения		О
А.1.6/3.12.10	Запрос-отчета-физической-доставки		О

А.2.3.4 *КонвертДоставкиОтчета*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		Пользователь СПС	АИС
А.1.7/6.7.2	Адрес-физического-продвижения		О

А.2.3.5 *Имена О/П*

Ссылки	Форма адреса О/П	Профиль	
		Пользователь СПС	АИС
А.1.10/4	Форматированный-почтовый-адрес-О/П	О	О
А.1.10/5	Неформатированный-почтовый-адрес-О/П	О	О

А.2.3.5.1 *Форматированный почтовый адрес О/П*

Ссылки	Форма адреса О/П	Профиль	
		Пользователь СПС	АПС
А.1.10.4/2.2	Имя-учреждения-физической-доставки		О
А.1.10.4/2.3	Номер-учреждения-физической-доставки		О
А.1.10.4/2.4	Имя-организации-физической-доставки		О
А.1.10.4/2.5	Личное-имя-физической-доставки		О
А.1.10.4/2.7	Почтовый-адрес-до-востребования		О
А.1.10.4/2.8	Адрес-почтового-ящика		О
А.1.10.4/2.9	Имя-СФД		О
А.1.10.4/2.10	Адрес-улицы		О
А.1.10.4/2.11	Уникальное-почтовое-имя		О
А.1.10.4/2.12	Расширенные-компоненты-адреса-О/П		О
А.1.10.4/2.13	Расширенные-компоненты-адреса-физической-доставки		О
А.1.10.4/2.14	Локальные-почтовые-атрибуты		О

А.2.3.5.2 *Неформатированный почтовый адрес О/П*

Ссылки	Форма адреса О/П	Профиль	
		Пользователь СПС	АПС
А.1.10.54/2.4	Имя-СФД		О

А.2.4 Переадресация (ПА)
А.2.4.1 *КонвертПредоставленияСообщения*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1 4/9.4.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем		О

А.2.4.2 *КонвертПредоставленияЗонда*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1.5/8.4.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем		О

А.2.5 Самая последняя доставка (СПД)
А.2.5.1 *КонвертПредоставленияСообщения*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1.4/8.4	Время-самой-последней-доставки	О	О

А.2.6 Возврат содержимого (ВС)
А.2.6.1 *Аргументы/результаты операции*
А.2.6.1.1 *Доставка отчета*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		Пользователь СПС	АПС
А.1.3.7/1.2	Возвращенное-содержимое	О	О

А.2.6.2 *Общие типы данных*

Ссылки	Элемент услуги	Профиль	
		АП	АПС
А.1.8/5	УказателиНаСообщение		
А.1.8/5.4	Запрос-возврата-содержимого	О	О

А.2.7 Защита (ЗП)
Для всех классов защиты требования обеспечения рассматриваются как определенные в А.1, если ниже не определено иное. Если заявлено обеспечение варианта

конфиденциальности класса защиты (SnC), то элементы услуг, классифицированные в виде cC, должны трактоваться как «О» иначе как «Ф».

А.2.7.1 *Обеспеченные операции*

А.2.7.1.1 *Сервисный элемент предоставления сообщения (СЭПС)*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.2.2/4	УправлениеПредоставлением				О	О	О

А.2.7.1.2 *Сервисный элемент доставки сообщения (СЭДС)*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.2.3/3	УправлениеДоставкой		О	О			

А.2.7.2 *Аргументы/результаты операций*

А.2.7.2.1 *СвязкаСПС*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.3.1/1.3	Удостоверение-личности-инициатора	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ
А.1.3.1/1.3.1	Простое		Н/РИ	Н/РИ		Н/РИ	Н/РИ
А.1.3.1/1.3.2	Строгое		ОТ	ОТ		ОТ	ОТ
А.1.3.1/1.3.2.1.4	Данные-со-знаком		ОТ	ОТ		ОТ	ОТ
А.1.3.1/1.4	Контекст-защиты		ОТ	ОТ		ОТ	ОТ
А.1.3.1/2.3.	Удостоверение-личности-ответчика	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ
А.1.3.1/2.3.1	Простое		Н/РИ	Н/РИ		Н/РИ	Н/РИ
А.1.3.1/2.3.2	Строгое		ОТ	ОТ		ОТ	ОТ
А.1.3.1/2.3.2.1.4	Данные-со-знаком		ОТ	ОТ		ОТ	ОТ

А.2.7.2.2 *Предоставление Сообщения*

Ссылки	Элемент услуги	АП			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.3.2/2.4.1	Сертификат-отправляющего-АПС	Н/РИ	Н/РИ	Ф	Н/РИ	Н/РИ	Ф
А.1.3.2/2.4.2	Подтверждение-предоставления	Н/РИ	Н/РИ	О	Н/РИ	Н/РИ	О

А.2.7.2.3 *Управление Предоставлением*

Ссылки	Элемент услуги	АП			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.3.5/1.1.2	Допустимые-операции				О	О	О
А.1.3.5/1.1.3	Максимально-допустимая-длина-содержимого				О	О	О
А.1.3.5/1.1.4	Наименьший-допустимый-приоритет				О	О	О
А.1.3.5/1.1.5	Допустимый-контекст-защиты		О	О		О	О

А.2.7.2.5 *Доставка Сообщения*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь—СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.3.6/2.2	Подтверждение-доставки	О	О	О	О	О	О

А.2.7.2.6 *Управление Доставкой*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь—СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.3.8/1.1.5	Допустимый-контекст-защиты		О	О		О	О

А.2.7 2.7 *Журнал*

Ссылки	Элемент услуги	АП			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.3.9/1.1	Имя-пользователя		О	О		О	О
А.1.3.9/1.7.1	Метка-защиты-пользователя		О	О		О	О

А.2.7 2.8 *ИзменениеУдостоверенияЛичности*

Ссылки	Элемент услуги	АП			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.3.10/1.1.1	Простое		Н/РИ	Н/РИ		Н/РИ	Н/РИ
А.1.3.10/1.1.2	Строгое		О	О		О	О
А.1.3.10/1.2.1	Простое		Н/РИ	Н/РИ		Н/РИ	Н/РИ
А.1.3.10/1.2.2	Строгое		О	О		О	О

А.2.7.3 *КонвертПредоставленияСообщения*

Ссылки	Элемент услуги	АП			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.4/8.6	Сертификат-отправителя				О-	О-	О-
А.1.4/8.7	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	сС	сС	сС	О-	О-	О-
А.1.4/8.8	Проверка-аутентичности-отправителя-сообщения			ОТ	О-	О-	ОТ
А.1.4/8.9	Метка-защиты-сообщения		ОТ	ОТ	О-	ОТ	ОТ
А.1.4/8.10	Подтверждение-запроса-предоставления			О			О
А.1.4/9.4.10	Полномочие-сообщения	О	ОТ	ОТ	О-	ОТ	ОТ
А.1.4/9.4.11	Проверка-целостности-содержимого	О	О	О	О-	О-	О-
А.1.4/9.4.12	Подтверждение-запроса-доставки	О	О	О	О	О	О

А.2.7.4 *КонвертПредоставленияЗонда*

Ссылки	Элемент услуги	АП			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.5/7.4	Сертификат-отправителя				O-	O-	O-
А.1.5/7.5	Метка-защиты-сообщения		OT	OT	O-	OT	OT
А.1.5/7.7	Проверка-аутентичности-отправителя-зонда			OT	O-	O-	OT

А.2.7.5 *КонвертДоставкиСообщения*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь—СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
А.1.6/3.12.11	Сертификат-отправителя				O-	O-	O-
А.1.6/3.12.12	Полномочие-сообщения	O	OT	OT	O-	OT	OT
А.1.6/3.12.13	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	cC	cC	cC	O-	O-	O-
А.1.6/3.12.14	Проверка-целостности-содержимого	O	O	O	O-	O-	O-
А.1.6/3.12.15	Проверка-аутентичности-отправителя-сообщения			OT	O-	O-	OT
А.1.6/3.12.16	Метка-защиты-сообщения		OT	OT	O-	OT	OT
А.1.6/3.12.17	Подтверждение-запроса-доставки	O	O	O	O	O	O

А.2.7.6 *КонвертДоставкиОтчета*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь—СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
A.1.7/5.1	Метка-защиты-сообщения		ОТ	ОТ	О-	ОТ	ОТ
A.1.7/5.5	Сертификат-отчитывающегося-АПС				О-	О-	О-
A.1.7/5.6	Проверка-аутентичности-начального-отчета			ОТ	О-	О-	ОТ
A.1.7/7.3	Сертификат-получателя				О-	О-	О-
A.1.7/7.4	Подтверждение-доставки	О	О	О	О	О	О

А.2.7.7 *Расширение типов данных*

Ссылки	Элемент услуги	Пользователь—СПС			АПС		
		S0	S1	S2	S0	S1	S2
A.1.9/2	ПроверкаАутентичностиНачальногоСообщения						
A.1.9/2.4	Метка-защиты-сообщения		ОТ	ОТ		ОТ	ОТ
A.1.9/3	МеткаЗащитыСообщения						
A.1.9/3.1	Идентификатор-стратегии-защиты		ОТ	ОТ		ОТ	ОТ
A.1.9/3.2	Классификация-защиты		О	О		О	О
A.1.9/3.3	Категория-защиты		О	О		О	О
A.1.9/4	ПолномочиеСообщения						
A.1.9/4.2.4	Данные-со-знаком	О	О	О	О	О	О
A.1.9/4.2.4.1	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	сС	сС	сС	О-	О-	О-
A.1.9/4.2.4.2	Проверка-целостности-содержимого	О	О	О	О	О	О

Продолжение А.2.7.7

A.1.9/4.2.4.3	Метка-защиты-сообщения		O	O		O	O
A.1.9/4.2.4.4	Подтверждение-запроса-доставки	O	O	O	O	O	O
A.1.9/4.2.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования		O	O		O	O
A.1.9/4.2.6	Шифрованные-данные		O	O		O	O
A.1.9/4.2.6.2	Проверка-целостности-содержимого	O	O	O	O	O	O
A.1 9/4.2 6.3	Метка-защиты-сообщения		O	O		O	O
A.1.9/5	ПроверкаАутентичностиНачальногоЗонда						
A.1.9/5.3	Метка-защиты-сообщения		OT	OT		OT	OT
A.1.9/6	Подтверждение-доставки						
A.1.9/6.7	Метка-защиты-сообщения		OT	OT		OT	OT
A.1.9/7	ПроверкаАутентичностиНачальногоОтчета						
A.1.9/7.3	Метка-защиты-сообщения		OT	OT		OT	OT

A.2.8 Использование справочника (ИС)

A.2.8.1 *Имена О/П*

Ссылки	Форма имени О/П	Профиль	
		Пользователь-СПС	АПС
A.1.10/6	Имя-справочника	O	O

A.3 Дополнительная информация

А.3.1 Обеспеченные типы содержимого

Приведенная ниже таблица должна заполняться для указания типа или типов содержимого (указывается Д или √), которые реализация может обеспечивать при предоставлении и доставке (см. раздел 6 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1). В колонке "Комментарии" должны указываться любые отличия в обеспечении при предоставлении и в обеспечении при доставке.

Ссылка	Тип содержимого	Обеспеченный	Комментарии
1	Встроенный		
1.1	Нетождественный (0)		
1.2	Межперсональный-обмен-сообщениями 1984 (2)		
1.3	Межперсональный-обмен-сообщениями 1988 (22)		
2	Расширенный (специфицированный)		

А.3.2 Обеспечиваемые типы кодированной информации

Приведенная ниже таблица должна заполняться для указания типа или типов кодированной информации (указывая А или √), которые реализация может обеспечивать при предоставлении и доставке (см. раздел 6 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1). В колонке "Комментарии" должны указываться любые отличия в обеспечении при предоставлении и в обеспечении при доставке.

Ссылка	Тип кодированной информации	Обеспеченный	Комментарии
1	Встроенный		
1.1	Неопределенный (О)		
1.2	Текст-мк5 (2)		
1.3	Факс 3 (3)		
1.4	Факс 4-класс 1		
1.5	Телетекс (5)		
1.6	Видеотекс (6)		
1.7	Голос (7)		
1.8	Смешанный режим (9)		
1.9	Прочий тип (специфицированный)		
2	Расширенный (специфицированный)		

А.3.3 Обеспеченные преобразования типов кодированной информации

Приведенная ниже таблица должна заполняться, если заявлена ФГ "преобразование", для указания преобразований типа кодированной информации (указывается Д или √), которые может выполнять реализация (см. 7.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1). Поставщик также должен указать в колонке "Комментарии" для каких типов содержимого заявлено обеспечение возможности преобразования и условия при которых определяется потеря информации (в применимых случаях).

Ссылка	Преобразование типа кодированной информации	Обеспеченный	Комментарии
1	Явное-преобразование		
1.1	Текст-мк5-в-телетекс (О)		
1.2	Текст-мк5-в-факс 3 (8)		
1.3	Текст-мк5-в-факс 4-класс 1 (9)		
1.4	Текст-мк5-в-видеотекс (10)		
1.5	Телетекс-в-текст-мк5 (11)		
1.6	Телетекс-в-факс 3 (12)		
1.7	Телетекс-в-факс 4- класс 1 (13)		
1.8	Телетекс-в-видеотекс (14)		
1.9	Видеотекс-в-текст-мк5 (16)		
1.10	Видеотекс-в-телетекс (17)		
2	Неявное преобразование (специфицированное)		

А.3.4 Возможности доставки

Приведенная ниже таблица должна заполняться для АПС с целью указания (указывается Д или √) тех атрибутов адресов О/П, которые могут использоваться для регистрации локальных пользователей АПС и, тем самым, для определения доставки (см. 8.3 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1). В колонке "Комментарии" должны быть указаны любые ограничения, налагаемые на использование атрибутов для целей доставки (например, ограничения на диапазон значений, репертуар знаков и. др.).

Ссылка	Атрибут адреса О/П	Доставляемость	Комментарии
1	Имя-страны		
2	Имя-административного-региона		
3	Сетевой адрес Расширенный сетевой адрес		
4	Идентификатор-терминала		
5	Тип-терминала		
6	Имя-региона-частного-пользования		
7	Имя-организации Телетексное-имя-организации		
8	Цифровой-идентификатор-пользователя		
9	Личное-имя Телетексное-личное имя		
10	Имена-организационных-единиц Телетексные-имена-организационных-единиц		
11	Общее-имя Телетексное-общее-имя		
12	Встроенные-атрибуты-определяемые-регионом Телетексные-атрибуты-определяемые-регионом		
13	Имя-СФД		
14	Имя-страны-физической-доставки		
15	Почтовый-код		

Любые другие критерии, которые могут использоваться для принятия решения о доставке, указаны ниже.

А.3.5 Ограничения реализации

Приведенная ниже таблица должна заполняться для указания любых ограничений, налагаемых на реализацию.

Ссылка	Ограничение	Предел	Комментарии
1	Предельная длина сообщения (см. примечание 1)		
2	Предельное число получателей, которые могут быть определены в конверте сообщения (при его наличии (см. примечание 2)		
3	Прочие (указать)		

Примечания

1 Должно быть указано предельное значение максимальной длины содержимого сообщения и/или конверта.

2 Должно быть указано предельное значение числа получателей, которое можно определить в конверте сообщения (это не означает указания статической возможности регистрации в одном АПС такого же числа пользователей для доставки).

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

ИЗМЕНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОПРАВКИ

Международные стандарты постоянно подвергаются пересмотрам и изменениям со стороны заинтересованных технических комитетов ИСО/МЭК. Приведенные ниже изменения и технические поправки одобрены СТК1 ИСО/МЭК и рассматриваются в настоящем стандарте как нормативные ссылки.

Примечание — Соответствующие технические поправки эквивалентных рекомендаций МККТТ содержатся в совместном документе МККТТ/ИСО "Руководство для разработчика СОС" (версия 11).

ИСО/МЭК 10021—1/Тп.1:1991
ИСО/МЭК 10021—1/Тп.2:1991
ИСО/МЭК 10021—1/Тп.3:1992
ИСО/МЭК 10021—1/Тп.4:1992
ИСО/МЭК 10021—1/Тп.5:1992
ИСО/МЭК 10021—1/Тп.6:1994
ИСО/МЭК 10021—2/Тп.1:1991
ИСО/МЭК 10021—2/Тп.2:1991
ИСО/МЭК 10021—2/Тп.3:1992
ИСО/МЭК 10021—2/Тп.4:1992
ИСО/МЭК 10021—2/Тп.5:1993
ИСО/МЭК 10021—2/Тп.6:1994
ИСО/МЭК 10021—2/Тп.7:1994
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.1:1991
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.2:1991
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.3:1992
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.4:1992
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.5:1992
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.6:1993
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.7:1994
ИСО/МЭК 10021—4/Тп.8:1994
ИСО/МЭК 10021—6/Тп.1:1991
ИСО/МЭК 10021—6/Тп.2:1991
ИСО/МЭК 10021—6/Тп.3:1992
ИСО/МЭК 10021—6/Тп.4:1992
ИСО/МЭК 10021—6/Тп.5:1992
ИСО/МЭК 10021—6/Тп.6:1993
ИСО/МЭК 10021—6/Тп.7:1994
ИСО/МЭК 10021—1/Изм2:1994
ИСО/МЭК 10021—2/Изм1:1993
ИСО/МЭК 10021—2/Изм2:1994
ИСО/МЭК 10021—4/Изм1:1994

УДК 681.324:006.354 ОКС 35.100 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, манипулирование данными, сообщения, процедуры передачи данных, процедуры управления, доступ

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *С.В. Рябова*

Сдано в набор 04.01.96. Подписано в печать 01.02.96. Усл.печ.л. 3,49.
Усл.кр.-отт. 3,49. Уч.-изд.л. 3,47 Тираж 265 экз. С3170. Зак. 36.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
ЛР № 021007 от 10.08.95.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru