ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—3—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

ПРОФИЛИ АМН1n. СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СООБЩЕНИЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

Часть 3. ПРОФИЛЬ АМН11. ПЕРЕДАЧА СООБЩЕНИЙ (С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОКОЛА P1)

Издание официальное

ВЗ 8—94/370

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 ТК22 "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—3—94 "Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили АМН1n. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 3. Профиль АМН11. Передача сообщений (с использованием протокола P1)"

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 7
5 Соответствие 8
Приложение А Форма заявки о соответствии реализации функциональному стандарту (ЗСРФС) для профиля АМН11 10
Приложение В Изменения и технические поправки 42

Введение

Настоящий стандарт применяется как функциональный стандарт в соответствии с принципами, определенными 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.

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611 состоит из нескольких частей. Настоящий стандарт является третьей 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 четвертой — профиль АМН12(Р3) и в пятой — профиль АМН13(Р7).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология
Функциональный стандарт

ПРОФИЛИ AMH1n. СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СООБЩЕНИЙ. УНИФИЦИРОВАННЫЙ ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

Часть 3

Профиль AMH11. Передача сообщений (с использованием протокола P1)

Information technology. International standardized profiles AMH1n. Message handling systems. Common messaging. Part 3. AMH11. Message transfer (P1)

Дата введения 1996—07—01

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Общие положения

Настоящий стандарт распространяется на передачу сообщений между агентами передачи сообщений (АПС), использующими протокол передачи сообщений P1 (см. также рисунок 1). Эти спецификации составляют часть прикладных функций унифицированного обмена сообщениями, как определено в частях настоящего ФС, который формирует общую основу для содержимого типозависимых ФС по системам обработки сообщений (СОС), планируемым к разработке. АПС, который соответствует профилям AMH1In, определенным в настоящем стандарте, может обеспечивать "нормальный режим" протокольной инфраструктуры взаимосвязи открытых систем (ВОС) в соответствии с требованиями ИСО/МЭК 10021—6 (AMH111) и/или "режим X.410" протокольной инфраструктуры ВОС в соответствии с требованиями рекомендаций серии X.400 (1988) МККТТ (AMH112).

Примечание — АПС, обеспечивающий только минимум требований профиля AMH111, не будет взаимодействовать с АПС, который в свою очередь обеспечивает только минимум требований профиля AMH112.

1.2 Место в таксономии

Настоящий стандарт является третьей частью ФС, идентифицированного в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—2 как "AMH1. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями" (см. также ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—1, раздел 8.2, в котором определены многочастевые ФС).

Издание официальное

Настоящий стандарт определяет следующие профили:

АМН111 — передача сообщений (Р1) — нормальный режим;

АМН112 — передача сообщений (Р1) — режим Х.410 (1984).

Профили АМН11n могут взаимодействовать с любыми профилями Т (см. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—1), определяющими услуги транспортного уровня ВОС в режиме установления соединения.

1.3 Сценарий

Используемая модель представляет собой один из двух или более АПС, взаимосвязанных в пределах системы передачи сообщений (СПС), использующей протокол Р1, как показано на рисунке 1.

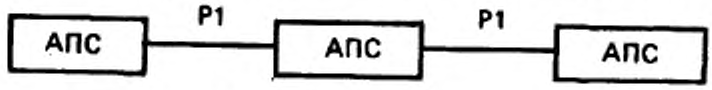

Рисунок 1 — Сценарий АМН11n

Если профили АМН11n реализованы с использованием Р1, они охватывают все аспекты абстрактных услуг АПС, как определено в разделе 12 ИСО/МЭК 10021—4.

Протоколы и услуги верхних уровней ВОС, предназначенные для обеспечения функций СОС, охватываемых набором профилей АМН11n, определены в стандартах, указанных в таблице 1.

Таблица 1 — Модель профиля АМН11n

Прикладной уровень	СОС	ИСО/МЭК 10021—6
	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 ТО 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 AMH1n. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 1. Обеспечение услуг систем обработки сообщения

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили AMH1n. 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 рекомендацию 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. Система 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. Спецификации 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

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

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

Рекомендация МККТТ X.419 (1988). Система обработки сообщений. Спецификации 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).

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте использованы приведенные ниже определения.

В стандарте используются термины, определенные в базовых стандартах, на которые сделаны 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, для которой результат реализации 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 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 статического соответствия, т.е. функциональных возможностей.

В случае 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 ранг 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. Возможность приема должна рассматриваться совместно с ретрансляционными возможностями, когда это необходимо. Если обеспечение при отправлении (генерации) и получении не различается, то должны предусматриваться обе эти возможности.

Обязательное минимальное обеспечение (О-): элемент должен быть обеспечен. Однако от реализации требуется только возможность обеспечивать синтаксис элемента для соответствующего элемента сообщения, зонда или отчета с целью продвинутой передачи или доставки, в зависимости от ситуации согласно процедурам, определенным в базовых стандартах СОС, если только они не определяются далее в этом функциональном стандарте при рассмотрении вопроса выходного конверта (т.е. классификации выходного конверта отдается предпочтение). От реализации не требуется возможности каких-нибудь явных действий, основанных на семантиках такого элемента, отличных от критических. От реализации не требуется способность отправлять такой элемент.

Примечание — Класс (О-) требуется для различения 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 упоминалось выше, то предпочтительнее использовать класс (О) вместо (О-).

Факультативное обеспечение (Ф): от реализации не требуется обеспечивать данный элемент. Если обеспечение заявлено, то элемент должен восприниматься так, как если бы его обеспечение было обязательным. Если обеспечение не заявлено, а элемент является аргументом, то при получении элемента реализация должна генерировать соответствующую ошибку. Если обеспечение не заяв-

лено и элемент является результатом, то при получении элемента реализация может игнорировать его.

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 иначе).

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 применим этот класс.

3.2.2 Динамическое поведение

Приведенная выше классификакация используется в настоящем стандарте для определения требований статического соответствия (т.е. функциональных возможностей): требования динамического соответствия (т.е. поведения)определены в базовых стандартах СОС. Тем не менее, в некоторых случаях имеется необходимость определить в настоящем стандарте дополнительные требования динамического соответствия. Они определяются ниже с использованием вторичных признаков классификации элемента.

Примечание — В разделе 6.7 ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—1 установлено, что функциональный стандарт не должен налагать ограничений на динамическое поведение получателя. 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 должна использоваться индикация такой ошибки. Любая такая спецификация в функциональном стандарте является таким образом легитимной квалификацией базовых стандартов, а не модификацией этих положений.

Требуемый (Т): элемент должен присутствовать всегда. В реализации должно быть предусмотрено, что данный элемент всегда будет сгенерирован или использован в зависимости от обстоятельств. Отсутствие элемента при получении должно приводить к прекращению или к отклонению связи с указанием соответствующей ошибки согласно базовым стандартам СОС.

Исключено (И): элемент должен всегда отсутствовать. Реализация должна гарантировать, что элемент никогда не будет сгенерирован или каким-либо образом использован в зависимости от обстоятельств. Наличие 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, но такие ситуации не являются предметом рассмотрения настоящего стандарта. Любые элементы, определенные в настоящем стандарте как исключенные (И), определяются таким образом, также как не входящие в предмет рассмотрения (Н/Р) с точки зрения статических возможностей.

4 СОКРАЩЕНИЯ

АСН.1	Абстрактная синтаксическая нотация один
АССк	Агент системы справочника
АП	Агент пользователя
АПС	Агент передачи сообщений
АПСк	Агент пользователя справочника
ВОС	Взаимосвязь открытых систем
ВС	Возврат содержимого
ЗСРП	Заявка о соответствии реализации протоколу
ЭУ	Элемент услуг
ЗЩ	Защита
ИС	Использование справочника
МДФД	Модель доступа физической доставки
ОМО84	Обеспечение межсетевого обмена 84
ОСПУ	Обработка сообщений прикладного уровня
ПА	Переадресация
Пр	Преобразование
СР	Список распределения
СПД	Самая последняя доставка
СОС	Система обработки сообщений
ФС	Функциональный стандарт
ФД	Физическая доставка
ФГ	Функциональная группа
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 реализации настоящему стандарту представляет собой заявку о том, что удовлетворены все требования базовых стандартов, последующих разделов и приложения А настоящего стандарта. В приложении А устанавливаются взаимоотношения между этими требованиями и требованиями базовых стандартов.

5.1 Заявка о соответствии

Для каждой реализации, претендующей на соответствие профилям AMH11n, определяемым в настоящем стандарте, должна быть представлена заявка о соответствии реализации протоколу (ЗСРП), в которой устанавливается наличие или отсутствие обеспечения каждой факультативной возможности, идентифицированной в настоящей части ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611.

Степень соответствия профилей AMH11n ограничивается агентом передачи сообщений (АПС). Заявка соответствия профилям AMH11n должна устанавливать, обеспечивает ли реализация профиль AMH111 и/или профиль AMH112 (в настоящем стандарте используется общая ссылка в виде AMH11, там где не требуется подчеркивать различие).

5.2 Соответствие СОС

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

Примечание — Действующие аттестационные требования ИСО/МЭК и МККТТ следует различать в отношении обеспечения прикладных контекстов протокола P1, как это изложено в А.1.2.

Реализации, соответствующие профилю AMH11 согласно настоящему стандарту, должны реализовывать все обязательные обеспечиваемые возможности (О или О-), идентифицированные в качестве базовых требований в приложении А, за исключением тех возможностей, которые являются компонентами нереализованных факультативных возможностей. Должно быть также указано, какие факультативные возможности (Ф) реализованы.

Для реализаций, соответствующих профилю AMH11 согласно настоящему стандарту, должно быть указано наличие или отсутствие обеспечения факультативных функциональных групп согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1, которые используются в рамках этого профиля. Реализации, соответствующие профилю AMH112, должны обеспечивать функциональную группу обеспечения межсетевого

обмена 84. 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, за исключением тех возможностей, которые являются компонентами нереализованных факультативных возможностей. Должно быть также указано, какие факультативные возможности (Ф) реализованы.

Реализации должны также обеспечивать процедуры, относящиеся к обеспечению протокольных элементов в соответствии с базовыми стандартами и с дальнейшими уточнениями в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1. Элементы услуг СОС, соответствующие таким процедурам, указаны в приложении А к ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1.

Реализации, удовлетворяющие профилю AMH11 согласно настоящему стандарту, должны указывать те прикладные контексты протокола Р1, для которых заявлено соответствие. Реализации, соответствующие профилю AMH111, должны обеспечивать прикладной контекст передачи-спс Р1. Реализации, соответствующие профилю AMH112, должны обеспечивать прикладные контексты протокола-передача-спс Р1 и протокола-передача-спс-1984 Р1. Реализации, соответствующие профилю AMH111 и обеспечивающие также прикладной контекст протокола-передача-спс-1984 Р1, должны обеспечивать функциональную группу обеспечения межсетевого обмена 84.

5.3 Уровни соответствия

Реализации, соответствующие профилю AMH11 согласно настоящему стандарту, должны также удовлетворять ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—2 согласно прикладному(ым) контексту(ам) протокола Р1, для которого(ых) заявлено соответствие.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ФОРМА ЗАЯВКИ О СООТВЕТСТВИИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ (ЗСРФС) ДЛЯ ПРОФИЛЯ АМН11*

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 АМН11. В разделе А.2 определены 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 для обеспечения некоторых аспектов реализации при наличии специфических требований, не включенных в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611. Должно быть полное соответствие всем трем разделам.

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, далее 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

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

А.0.3 Идентификация поставщика

Ссылка	Вопрос	Ответ
1	Название 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	
3	Реализованные дополнения/изменения/технические поправки	
4	Реализованные извещения об ошибках	

А.0.5 *Констатация глобального соответствия*

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

А.0.6 *Заявка о соответствии профилю*

Ссылка	Вопрос	Ответ	Комментарии
1	Реализованы ли все обязательные требования профиля AMH111?		
2	Реализованы ли все обязательные требования профиля AMH112?		
3	Реализованы ли все обязательные требования какой-либо из следующих факультативных функциональных групп?		
3.1	Защита (ЗЩ)		Класс(ы):
3.2	Физическая доставка (ФД)		
3.3	Преобразование (ПР)		
3.4	Переадресация (ПА)		
3.5	Самая последняя доставка (СПД)		
3.6	Возврат содержимого (ВС)		
3.7	Список распределения (СР)		
3.8	Использование справочника (ИС)		
3.9	Обеспечение межсетевого обмена 84 (ОМО84)		

А.1 Базовые требования

А.1.1 Функциональная возможность инициатор/ответчик

Ссылка	Прикладной контекст	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение
1	Инициатор	О	О	
2	Ответчик	О	О	

А.1.2 Обеспеченные прикладные контексты

Ссылка	Прикладной контекст	Базовый стандарт		Профиль	Обеспечение
		МККТТ	ИСО/МЭК		
1	Передача-спс	О	О	О	
2	Протокол-передачи-спс	О	Ф	У1	
3	Протокол-передачи-спс-1984	О	Ф	У2	

У1 — если заявлено соответствие АМН111, то "О" иначе "Ф"

У2 — если заявлено соответствие АМН112 или функциональной группе взаимодействия 84, то "О" иначе "Ф"

А.1.3 Обеспечиваемые операции

А.1.3.1 *Связка и развязка*

Ссылка	Операция	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	Связка-АПС	О	О		См. А.1.4.1
2	Развязка-АПС	О	О		

А.1.3.2 *Элементы службы передачи сообщений (ЭСПС)*

Ссылка	Операция	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	ПередачаСообщения	О	О		См. А.1.4.2
2	ПередачаОтчета	О	О		См. А.1.4.3
3	ПередачаЗонда	О	О		См. А.1.4.4

А.1.4 Аргументы/результаты операции
А.1.4.1 *Связка-АПС*

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	АРГУМЕНТ				
1.1	ПУСТО	О	О		
1.2	МНОЖЕСТВО	О	О		
1.2.1	Имя-инициатора	О	О		
1.2.2	Удостоверение личности-инициатора	О	О		
1.2.2.1	Простое	О	О		
1.2.2.1.1	СТРОКА ОКТЕТОВ	Ф	О		
1.2.2.1.2	Строка МК5	Ф	У1		
1.2.2.2	Строгое	Ф	Ф		
1.2.2.2.1	Полномочие-связки	О	О		
1.2.2.2.1.1	Идентификатор-алгоритма-подписи	О	О		
1.2.2.2.1.2	Имя	О	О		
1.2.2.2.1.3	Время	О	О		
1.2.2.2.1.4	Данные-со-знаком	Ф	Ф		
1.2.2.2.1.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования	Ф	Ф		
1.2.2.2.1.6	Шифрованные-данные	Ф	Ф		
1.2.2.2.2	Сертификат	Ф	Ф		
1.2.3	Контекст-защиты	Ф	Ф		См. А.1.6/3
2	РЕЗУЛЬТАТ				
2.1	ПУСТО	О	О		
2.2	МНОЖЕСТВО	О	О		
2.2.1	Имя-ответчика	О	О		
2.2.2	Удостоверение личности-ответчика	О	О		
2.2.2.1	Простое	О	О		
2.2.2.1.1	СТРОКА ОКТЕТОВ	Ф	О		
2.2.2.1.2	Строка МК5	Ф	У1		

Окончание А.1.4.1

2.2.2.2	Строгое	Ф	Ф		
2.2.2.2.1	Полномочие-связки	О	О		
2.2.2.2.1.1	Идентификатор алгоритма-подписи	О	О		
2.2.2.2.1.2	Имя	О	О		
2.2.2.2.1.3	Время	О	О		
2.2.2.2.1.4	Данные-со-знаком	Ф	Ф		
2.2.2.2.1.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования	Ф	Ф		
2.2.2.2.1.6	Шифрованные-данные	Ф	Ф		

У1 — если обеспечивается ПК протокола-передачи-спс-1984 Р1, то "О" иначе "Ф"

А.1.4.2 *Параметры ПБД "сообщение"*

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	КонвертПередачиСообщения	О	О		
1.1	(поля на каждое сообщение)				
1.1.1	Идентификатор-сообщения	О	О		См. А.1.5/1
1.1.2	Имя-отправителя	О	О		См. А.1.7
1.1.3	Типы-кодированной-информации-отправителя	О	О-		См. А.1.5/3
1.1.4	Тип-содержимого	О	О-		См. А.1.5/8
1.1.5	Идентификатор-содержимого	О	О		
1.1.6	Приоритет	О	О		
1.1.7	Указатели-на-каждое сообщение	О	О		См. А.1.5/4
1.1.8	Время-задержанной-доставки	Ф	О-		

Продолжение А.1.4.2

1.1.9	Двусторонняя-информация-на-регион	Ф	О-		См. А.1.5/5
1.1.10	Трассовая-информация	О	О		См. А.1.5/6
1.1.11	Расширения	О	О		См. А.1.6/1
1.1.11.1	Переназначение-получателя-запрещено	Ф	О		
1.1.11.2	Расширение-списка распределения-запрещено	Ф	О		
1.1.11.3	Запрет-преобразования-из-за потери информации	Ф	О		
1.1.11.4	Время-последней-доставки	Ф	О-		
1.1.11.5	Обратный-адрес-отправителя	Ф	О-		См. А.1.7
1.1.11.6	Сертификат-отправителя	Ф	О-		
1.1.11.7	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	Ф	О-		
1.1.11.8	Проверка-аутентичности-отправителя-сообщения	Ф	О-		См. А.1.6/2
1.1.11.9	Метка-защиты-сообщения	Ф	О-		См. А.1.6/3
1.1.11.10	Коррелятор-содержимого	О	О		
1.1.11.11	Предыстория-расширения-списка распределения	О	О		
1.1.11.12	Внутренняя-трассовая-информация	О	О		См. А.1.6/5
1.2	Поля-на-получателя	О	О		
1.2.1	Имя-получателя	О	О		См. А.1.7
1.2.2	Номер-получателя-определенный-отправителем	О	О		
1.2.3	Указатели-на-получателя	О	О		
1.2.4	Явное-преобразование	Ф	О-		
1.2.5	Расширения	О	О		См. А.1.6/1

Окончание А.1.4.2

1.2.5.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем	Ф	О-		См. А.1.7
1.2.5.2	Запрошенный-метод-доставки	Ф	О-		
1.2.5.3	Физическое-продвижение-запрещено	Ф	О-		
1.2.5.4	Запрос-адреса-физического-продвижения	Ф	О-		
1.2.5.5	Режимы-физической-доставки	Ф	О-		
1.2.5.6	Регистрируемый-тип-почты	Ф	О-		
1.2.5.7	Номер-получателя-для-уведомления	Ф	О-		
1.2.5.8	Атрибуты-физического-изображения	Ф	О-		
1.2.5.9	Запрос-отчета-физической-доставки	Ф	О-		
1.2.5.10	Полномочие-сообщения	Ф	О-		См. А.1.6/4
1.2.5.11	Проверка-целостности-содержимого	Ф	О-		
1.2.5.12	Запрос-подтверждения-доставки	Ф	О-		
1.2.5.13	Предыстория-переадресации	О	О-		
2	Содержимое	О	О		

А.1.4.3 *Параметры ПБД "отчет"*

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	КонвертПередачиОтчета	О	О		
1.1	Идентификатор-отчета	О	О		См. А.1.5/1
1.2	Наименование-адресата-отчета	О	О		См. А.1.7
1.3	Трассовая-информация	О	О		См. А.1.5/6
1.4	Расширения	О	О		См А.1.6/1
1.4.1	Метка-защиты-сообщения	Ф	О-		См. А.1.6/3
1.4.2	Отправитель-и-предыстория-расширения-СР	О	О		
1.4.3	Имя-СР-выдающего отчет	Ф	О-		См. А.1.7
1.4.4	Сертификат-АПС-выдающего отчет	Ф	О-		
1.4.5	Проверка-аутентичности-отправителя-отчета	Ф	О-		См. А.1.6/8
1.4.6	Внутренняя-трассовая-информация	О	О		См. А.1.6/5
2	СодержимоеПередачи Отчета	О	О		
2.1	(Поля на каждый отчет)				
2.1.1	Идентификатор-объекта	О	О		См. А.1.5/1
2.1.2	Трассовая-информация-промежуточного-объекта	Ф	О		См. А.1.5/6
2.1.3	Типы-кодированной-информации-отправителя	О	О		См. А.1.5/3
2.1.4	Тип-содержимого	О	О		См. А.1.5/8
2.1.5	Идентификатор-содержимого	О	О		
2.1.6	Возвращенное-содержимое	Ф	О-		
2.1.7	Дополнительная-информация	Ф	О-		

Окончание А.1.4.3

2.1.8	Расширения	О	О		См. А.1.6/4
2.1.8.1	Коррелятор-содержимого	О	О		
2.2	Поля-на-получателя	О	О		
2.2.1	Имя-фактического-получателя	О	О		См. А.1.7
2.2.2	Номер-получателя-определенный-отправителем	О	О		
2.2.3	Указатели-на-получателя	О	О		
2.2.4	Последняя-трассовая-информация	О	О		См. А.1.5/7
2.2.5	Имя-первоначально-назначенного-получателя	О	О		См. А.1.7
2.2.6	Дополнительная информация	Ф	О-		
2.2.7	Расширения				
2.2.7.1	Предыстория-переадресации	О	О		
2.2.7.2	Адрес-физического-продвижения	Ф	О-		См. А.1.7
2.2.7.3	Сертификат-получателя	Ф	О-		
2.2.7.4	Подтверждение-доставки	Ф	О-		См. А.1.6/7

А.1.4.4 *Параметры ПБД "зонд"*

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	КонвертПередачиЗонда	О	О		
1.1	(Поля на зонд)				
1.1.10.8	Внутренняя-трассовая-информация	О	О		См. А.1.6/5
1.2	Поля-на-получателя	О	О		
1.2.1	Имя-получателя	О	О		См. А.1.7

Окончание А.1.4.4

1.2.2	Номер-первоначально-определенного-получателя	О	О		
1.2.3	Указатели-на-получателя	О	О		
1.2.4	Явное-преобразование	Ф	О-		
1.2.5	Расширения	О	О		См. А.1.6/1
1.2.5.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем	Ф	О-		См. А.1.7
1.2.5.2	Запрошенный-метод-доставки	Ф	О-		
1.2.5.3	Атрибуты-физического-изображения	Ф	О-		
1.2.5.4	Предыстория-переадресации	О	О-		

А.1.5 Общие типы данных

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	Идентификатор СОС				
1.1	Глобальный-идентификатор-региона	О	О		См. А.1.5/2
1.2	Локальный-идентификатор	О	О		
2	ГлобальныйИдентификаторРегиона				
2.1	Имя-страны	О	О		
2.2	Имя-административного-региона	О	О		
2.3	Идентификатор-региона-частного-пользования	О	О		
3	ТипыКодированной Информации	О	О		
3.1	Встроенные-типы-кодированной-информации	О	О		

Продолжение А.1.5

3.2	(Не-базовые параметры)	Ф	О-		
3.3	Расширенные-типы-кодированной-информации	О	О		
4	УказателиНаСообщение				
4.1	Раскрытие-других-получателей	О	О		
4.2	Неявное-преобразование-запрещено	О	О		
4.3	Альтернативный-получатель-разрешен	О	О		
4.4	Запрос-возврата-содержимого	Ф	О-		
4.5	Зарезервировано	Ф	О-		Только в X.411MKKTT
4.6	Бит-5	Ф	О-		Только в X.411MKKTT
4.7	Бит-6	Ф	О-		Только в X.411MKKTT
4.8	Служебное-сообщение	Ф	О-		Только в X.411MKKTT
5	ДвусторонняяИнформацияНаРегион				
5.1	Имя-страны	О	О-		
5.2	Имя-административного-региона	О	О-		
5.3	Идентификатор-региона-частного-пользования	Ф	О-		
5.4	Двусторонняя-информация	О	О-		
6	ТрассоваяИнформация				
6.1	ЭлементТрассовойИнформации	О	О		
6.1.1	Глобальный-идентификатор-региона	О	О		См. А.1.5/2

Продолжение А.1.5

6.1.2	Информация-обеспечиваемая-регионом	О	О		
6.1.2.1	Время-доставки	О	О		
6.1.2.2	Действие-маршрутизации	О	О		
6.1.2.2.1	Ретранслируемый	О	О		
6.1.2.2.2	Перемаршрутизируемый	Ф	У1		
6.1.2.3	Пробный-регион	Ф	У1		
6.1.2.4	(Дополнительные действия)				
6.1.2.4.1	Задержанная-доставка	О	У2		
6.1.2.4.2	Пребразованные типы-кодированной-информации	Ф	О-		См. А.1.5/3
6.1.2.4.3.	Прочие действия	Ф	О-		
6.1.2.4.3.1	Переадресованный	Ф	О-		
6.1.2.4.3.2	Операция-СР	Ф	О-		
7	ПоследняяТрассовая Информация				
7.1	Время-поступления	О	О		
7.2	Преобразованные типы-кодированной-информации	О	О		См. А.1.5/3
7.3	Тип-отчета	О	О		
7.3.1	Доставка	О	О		
7.3.1.1	Время-доставки-сообщения	О	О		
7.3.1.2	Тип-пользователя-СПС	О	О		
7.3.2	Не-доставка	О	О		
7.3.2.1	Код-причины-недоставки	О	О		
7.3.2.2	Код-диагностики-не-доставки	О	О		

Окончание А.1.5

8	ТипСодержимого				
8.1	Встроенный	О	О		
8.2	Расширенный	Ф	О-		

У1 — если обеспечивается перемаршрутизация, то "О" иначе "О-".
У2 — если обеспечивается задержанная доставка, то "О" иначе "О-".

А.1.6 Расширенные типы данных

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылки
1	ПолеРасширения				
1.1	Тип	О	О		
1.1.1	Стандартное-расширение	О	О		
1.1.2	Частное-расширение	Ф	О-		Нет в X.411МККТТ
1.2	Критическое	О	О		
1.3	Значение	О	О		
2	ПроверкаАутентичности ОтправителяСообщения				
2.1	Идентификатор-алгоритма	О	О		
2.2	Содержимое	О	О		
2.3	Идентификатор-содержимого	Ф	О		
2.4	Метка-защиты-сообщения	Ф	О		См. А.1.6/3
3	МеткаЗащиты-Сообщения				
3.1	Идентификатор-стратегии-защиты	Ф	О-		
3.2	Классификация-защиты	Ф	О-		
3.3	Метка-собственности	Ф	О-		
3.4	Категории-защиты	Ф	О-		
4	ПолномочияСообщения				

Продолжение А.1.6

4.1	Идентификатор-типа-полномочий	О	О		
4.2	Асимметричные-полномочия	О	О		
4.2.1	Идентификатор-алгоритма-подписи	О	О		
4.2.2	Имя	О	О		
4.2.3	Время	О	О		
4.2.4	Данные-со знаком	О	О-		
4.2.4.1	Идентификатор-алгоритма-конфиденциальности-содержимого	Ф	О-		
4.2.4.2	Проверка-целостности-содержимого	Ф	О-		
4.2.4.3	Метка-защиты сообщения	Ф	О-		См. А.1.6/3
4.2.4.4	Запрос-подтверждения-доставки	Ф	О-		
4.2.4.5	Порядковый-номер-сообщения	Ф	О-		
4.2.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования	Ф	О-		
4.2.6	Шифрованные-данные	Ф	О-		
4.2.6.1	Ключ-конфиденциальности-содержимого	Ф	О-		
4.2.6.2	Проверка-целостности-содержимого	Ф	О-		
4.2.6.3	Метка-защиты-сообщений	Ф	О-		См. А.1.6/3
4.2.6.4	Ключ-целостности-содержимого	Ф	О-		
4.2.6.5	Порядковый-номер-сообщения	Ф	О-		
5	ВнутренняяТрассовая Информация				

Продолжение А.1.6

5.1	Глобальный-идентификатор-региона	О	О		
5.2	Имя-апс	О	О		
5.3	Информация-обеспечиваемая-апс	О	О		
5.3.1	Время-доставки	О	О		
5.3.2	Действие-маршрутизации	О	О		
5.3.2.1	Ретранслируемая	О	О		
5.3.2.2	Перемаршрутизируемая	Ф	У1		
5.3.3	Пробная	Ф	У1		
5.3.3.1	апс	Ф	О		
5.3.3.2	Регион	Ф	О		
5.3.4	(Дополнительные действия)				
5.3.4.1	Задержанная-доставка	О	У2		
5.3.4.2	Преобразованные типы-кодированной-информации	Ф	О-		См. А.1.5/3
5.3.4.3	Прочие действия	Ф	О-		
5.3.4.3.1	Переадресованная	Ф	О-		
5.3.4.3.2	Использование-СР	Ф	О-		
6	Проверка-Аутентичности-Отправителя-Зонда				
6.1	Идентификатор-алгоритма	О	О		
6.2	Идентификатор-содержимого	Ф	О		
6.3	Метка-защиты-сообщений	Ф	О		См. А.1.6/3
7	Подтверждение-Доставки				
7.1	Идентификатор-алгоритма	О	О		
7.2	Время-доставки	О	О		

Окончание А.1.6

7.3	Имя-получателя	О	О		См. А.1.7
7.4	Имя-первоначально-назначенного-получателя	Ф	О		См. А.1.7
7.5	Содержимое	О	О		
7.6	Идентификатор-содержимого	Ф	О		
7.7	Разметка-защиты-сообщений	Ф	О		См. А.1.6/3
8	ПроверкаАутентичности ОтправителяОтчета				
8.1	Идентификатор-алгоритма	О	О		
8.2	Идентификатор-содержимого	Ф	О		
8.3	Метка-защиты-сообщений	Ф	О		См. А.1.6/3
8.4	На-получателя	О	О		
8.4.1	Имя-фактического-получателя	О	О		
8.4.2	Имя-первоначально-назначенного-получателя	Ф	О		
8.4.3	Доставка	Ф	О		
8.4.3.1	Время-доставки-сообщения	О	О		
8.4.3.2	Тип-пользователя-СПС	О	О		
8.4.3.3	Сертификат-получателя				
8.4.3.4	Подтверждение-доставки	Ф	О		
8.4.4	Не-доставка	Ф	О		
8.4.4.1	Код-причины-недоставки	О	О		
8.4.4.2	Код-диагностики недоставки	Ф	О		

У1 — если обеспечивается перемаршрутизация, то "О", иначе "О-".
У2 — если обеспечивается задержанная доставка, то "О" иначе "О-".

А.1.7 Имена О/П

Ссылка	Форма имени О/П	Базовый стандарт.	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	Мнемонический адрес О/П	О	О-		См. А.1.7.1
2	Цифровой адрес О/П	О	О-		См. А.1.7.2
3	Терминальный адрес О/П	О	О-		См. А.1.7.3
4	Форматированный почтовый адрес О/П	О	О-		См. А.1.7.4
5	Неформатированный-почтовый-адрес О/П	О	О-		См. А.1.7.5
6	Имя-справочника	Ф	О-		

Последующие таблицы должны заполняться в соответствии с теми формами адресов О/П, для которых выше заявлено обеспечение.

Примечание — Классификация атрибута в виде "О" означает только то, что его наличие требуется для формы адреса О/П, а не необходимость принимать решения о маршруте для данного атрибута (см. также А.3.1).

А.1.7.1 *Мнемонический адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О		
1.1	Имя-страны	О	О		
1.2	Имя-административного-региона	О	О		
1.3	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О-		
1.4	Имя-организации	Ф	О-		
1.5	Личное-имя	Ф	О-		
1.5.1	Фамилия	О	О		
1.5.2	Имя	Ф	О-		
1.5.3	Инициалы	Ф	О-		

Окончание А.1.7.1

1.5.4	Определитель-рода	Ф	О-		
1.6	Имена-организационных-единиц	Ф	О-		
2	Встроенные-атрибуты-определяющие-регион	Ф	О-		
3	Атрибуты-расширения	Ф	О-		
3.1	Общее-имя	Ф	О-		
3.2	Телетексное-общее-имя	Ф	О-		
3.3	Телетексное-имя-организации	Ф	О-		
3.4	Телетексное-личное-имя	Ф	О-		
3.4.1	Фамилия	О	О		
3.4.2	Имя	Ф	О-		
3.4.3	Инициалы	Ф	О-		
3.4.4	Квалификатор-рода	Ф	О-		
3.5	Телетексные-имена-организационных-единиц	Ф	О-		
3.6	Телетексные-атрибуты-определяющие-регион	Ф	О-		

А.1.7.2 *Цифровой адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О		
1.1	Имя-страны	О	О		
1.2	Имя-административного-региона	О	О		
1.3	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О-		
1.4	Цифровой-идентификатор-пользователя	О	О		

Окончание А.1.7.2

2	Встроенные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О-		
3	Атрибуты-расширения	Ф	О-		
3.1	Телетексные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О-		

А.1.7.3 *Терминальный адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О		
1.1	Имя-страны	Ф	О-		
1.2	Имя-административного-региона	Ф	О-		
1.3	Сетевой-адрес	О	О		
1.4	Идентификатор-терминала	Ф	О-		
1.5	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О-		
1.6	Имя-организации	Ф	О-		
1.7	Личное-имя	Ф	О-		
1.8	Имена-организационных-единиц	Ф	О-		
2	Встроенные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О-		
3	Атрибуты-расширения	Ф	О-		
3.1	Расширенный-сетевой-адрес	О	О		
3.1.1	Адрес-е163-4	Ф	О-		
3.1.2	Адрес-пдуп	Ф	О-		
3.2	Тип-терминала	Ф	О-		

Окончание А.1.7.3

3.3	Общее-имя	Ф	О-		
3.4	Телетексное-общее-имя	Ф	О-		
3.5	Телетексное-имя-организации	Ф	О-		
3.6	Телетексное-личное-имя	Ф	О-		
3.7	Телетексное-имя-организационной-единицы	Ф	О-		
3.8	Неформатированный-почтовый-адрес	Ф	О-		
3.9	Телетексные-атрибуты-определяемые-регионом	Ф	О-		

А.1.7.4 Форматированный почтовый адрес О/П

Ссылка	Элемент услуги	Базовый стандарт	Профиль	Обеспечение	Примечание/ссылка
1	Встроенные-стандартные-атрибуты	О	О		
1.1	Имя-страны	О	О		
1.2	Имя-административного-региона	О	О		
1.3	Имя-региона-частного-пользования	Ф	О-		
2	Атрибуты-расширения	О	О		
2.1	Имя-страны-физической-доставки	О	О		
2.2	Имя-учреждения-физической-доставки	Ф	О-		
2.3	Номер-учреждения-физической-доставки	Ф	О-		
2.4	Имя-организации-физической-доставки	Ф	О-		
2.5	Личное-имя-физической-доставки	Ф	О-		

Окончание А.1.7.4

2.6	Почтовый-код	О	О		
2.7	Почтовый-адрес-до-востребования	Ф	О-		
2.8	Адрес-почтового-ящика-учреждения	Ф	О-		
2.9	Имя-СФД	Ф	О-		
2.10	Уличный-адрес	Ф	О-		
2.11	Уникальное-почтовое-имя	Ф	О-		
2.12	Расширение-компонентов-адреса О/П	Ф	О-		
2.13	Расширение-компонентов-адреса-физической-доставки	Ф	О-		
2.14	Локальные-почтовые-атрибуты	Ф	О-		

А.1.7.5 *Неформатированный почтовый адрес О/П*

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

А.2 **Факультативные функциональные группы**

Последующие требования являются дополнительными относительно требований, определенных в А.1, если заявлено обеспечение функциональной группы.

А.2.1 Преобразование (ПР)

А.2.1.1 *Аргументы/результаты операции*

А.2.1.1.1 *ПередачаСообщения*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
1.1.4.2/1.1.3	Типы-кодированной-информации-отправителя	О
1.1.4.2/1.1.4	Тип-содержимого	О
1.1.4.2/1.2.4	Явное-преобразование	У1

У1 — если неявное преобразование не обеспечивается (см. А.3.3/2), то "О" иначе "Ф"

А.2.1.1.2 *ПередачаЗонда*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
1.1.4.4/1.1.3	Типы-кодированной-информации-отправителя	О
1.1.4.4/1.1.3	Тип-содержимого	О
1.1.4.4/1.1.3	Явное-преобразование	У1

У1 — если неявное преобразование не обеспечивается (см. А.3.3/2), то "О" иначе "Ф"

А.2.1.2 *Общие типы данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.5/6	ТрассоваяИнформация	
А.1.5/6.1.2.4.2	Преобразованные-типы-кодированной-информации	О

А.2.1.3 *Расширение типов данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.6/5	ВнутренняяТрассоваяИнформация	
А.1.6/5.3.4.2	Преобразованные-типы-кодированной-информации	О

А.2.2 Список распределения (СР)

А.2.2.1 *Аргументы/результаты операции*

А.2.2.1.1 *ПередачаСообщения*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.2/1.1.11.11	Предыстория-расширения-ср	О

А.2.2.1.2 *ПередачаОтчета*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.3/1.4.3	Имя-ср-выдающего-отчет	О

А.2.2.2 *Общие типы данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.5/6	ТрассоваяИнформация	
А.1.5/6.1.2.4.3	Прочие-действия	О
А.1.5/6.1.2.4.3.2	Исполнение-ср	О

А.2.2.3 *Расширение типов данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.6/5	ВнутренняяТрассоваяИнформация	
А.1.6/5.3.4.3	Прочие-действия	О
5:3.4.3.2	Исполнение-ср	О

А.2.3 Физическая доставка (ФД)

Определенные ниже требования обеспечения относятся к АПС с соразмещенными БДФД. Обеспечение ФГФД при представлении определено в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—4.

А.2.3.1 *Аргументы/результаты операции*

А.2.3.1.1 Передача сообщения

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.2/1.2.5.5	Режимы-физической-доставки	О
А.1.4.2/1.2.5.8	Атрибуты-физического-изображения	О
А.1.4.2/1.2.5.9	Запрос-отчета-физической-доставки	О

А.2.3.1.2 *ПередачаОтчета*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.3/2.2.7.2	Адрес-физического-продвижения	О

А.2.3.1.3 *ПередачаЗонда*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.4/1.2.5.3	Атрибуты-физического-изображения	О

А.2.3.2 *Имена О/П*

Ссылка	Форма адреса О/П	Профиль
А 1.7/4	Форматированный почтовый адрес О/П	О
А.1.7/5	Неформатированный почтовый адрес О/П	О

А.2.3.2.1 *Форматированный почтовый адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.7.4/2.2	Имя-учреждения-физической-доставки	О
А.1.7.4/2.3	Номер-учреждения-физической-доставки	О
А.1 7.4/2.4	Имя-организации-физической-доставки	О
А.1.7.4/2.5	Личное-имя-физической-доставки	О
А.1.7.4/2.7	Почтовый-адрес-до-востребования	О
А.1.7.4/2.8	Адрес-почтового-ящика-учреждения	О
А.1.7.4/2.9	Имя-СФД	О
А.1.7.4/2.10	Уличный-адрес	О
А.1.7.4/2.11	Уникальное-почтовое-имя	О
А.1.7.4/2.12	Компоненты-расширения-адреса О/П	О
А.1.7.4/2.13	Компоненты-расширения-адреса-физической-доставки	О
А.1.7.4/2.14	Локальные-почтовые-атрибуты	О

А.2.3.2.2 *Неформатированный почтовый адрес О/П*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1 7.5/2.4	Имя-СФД	О

А.2.4 Переадресация (ПА)
А.2.4.1 *Аргументы/результаты операции*
А.2.4.1.1 *ПередачаСообщения*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.2/1.2.5.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем	О
А.1.4.2/1.2.5.13	Предыстория-переадресации	О

А 2.4.1.2 *ПередачаЗонда*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.4/1.2.5.1	Альтернативный-получатель-запрошенный-отправителем	О
А.1.4.4/1.2.5.4	Предыстория-переадресации	О

А.2.4.2 *Общие типы данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А 1.5/6	ТрассоваяИнформация	
А.1.5/6.1.2.4.3	Прочие-действия	О
А.1.5/6.1.2.4.3.1	Переадресованная	О

А.2.4.3 *Расширение типов данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.6/5	ВнутренняяТрассоваяИнформация	
А.1.6/5.3.4.3	Прочие действия	О
А.1.6/5.3.4.3.1	Переадресованная	О

А.2.5 Самая последняя доставка (СПД)
А.2.5.1 *Аргументы/результаты операции*
А.2.5.1.1 *Параметры БФД сообщений*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.2/1.1.11.4	Время-самой-последней-доставки	О

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

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.4.3/2.1.6	Возвращенное-содержимое	О

А.2.6.2 *Общие типы данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль
А.1.5/4	УказателиНаСообщение	
А.1.5/4.4	Запрос-возврата-содержимого	О

А.2.7 Защита (ЗЩ)

Обеспечение требования осуществляется для всех классов защиты так, как определено в А.1, если ниже не указано иное. Для вариантов класса защиты конфиденциальности никаких требований, дополнительно к требованиям по основным классам защиты не предъявляется.

А.2.7.1 *Аргументы/результаты операции*
А.2.7.1.1 *Связка АПС*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль		
		S0	S1	S2
А.1.4.1/1.2.2	Удостоверение-личности-инициатора	ОТ	ОТ	ОТ
А.1.4.1/1.2.2.1	Простое		Н/РИ	Н/РИ
А.1.4.1/1.2.2.2	Строгое		ОТ	ОТ
А.1.4.1/1.2.2.2.1.4	Данные-со-знаком		ОТ	ОТ
А.1.4.1/1.2.3	Контекст-защиты		ОТ	ОТ
А.1.4.1/2.2.2	Удостоверение-личности-ответчика	ОТ	ОТ	ОТ
А.1.4.1/2.2.2.1	Простое		Н/РИ	Н/РИ
А.1.4.1/1.2.2.2	Строгое		ОТ	ОТ
А.1.4.1/1.2.2.2.1.4	Данные-со-знаком		ОТ	ОТ

А.2.7.1.2 *ПередачаСообщения*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль		
		S0	S1	S2
А.1.4.2/1.1.11.8	Проверка-аутентичности-отправителя-сообщения			ОТ
А.1.4.2/1.1.11.9	Метка-защиты-сообщений		ОТ	ОТ
А.1.4.2/1.1.11.10	Полномочие-сообщения		ОТ	ОТ

А.2.7.1.3 *ПередачаОтчета*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль		
		S0	S1	S2
А.1.4.3/1.4.1	Метка-защиты-сообщений		ОТ	ОТ
А.1.4.3/1.4.5	Проверка-аутентичности-отправителя-отчета			ОТ
А.1.4.3/2.2.7.4	Подтверждение-доставки	О	О	О

А.2.7.1.4 *ПередачаЗонда*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль		
		S0	S1	S2
А.1.4.4/1.1.10.5	Метка-защиты-сообщений		ОТ	ОТ
А.1.4.4/1.1.10.7	Проверка-аутентичности-отправителя-зонда			ОТ

А.2.7.2 *Расширение типов данных*

Ссылка	Элемент услуги	Профиль		
		S0	S1	S2
А.1.6/2	ПроверкаАутентичностиОтправителяСообщения			
А.1.6/2.4	Метка-защиты-сообщения		ОТ	ОТ
А.1.6/3	МеткаЗащитыСообщения			

Окончание А.2.7.2

A.1.6/3.1	Идентификатор-стратегии-Защиты		ОТ	ОТ
A.1.6/3.2	Классификация-защиты		О	О
A.1.6/3.4	Категории-защиты		О	О
A.1.6/4	ПолномочияСообщения			
A.1.6/4.2.4	Данные-со-знаком	О	О	О
A.1.6/4.2.4.3	Метка-защиты-сообщения	О	О	О
A.1.6/4.2.4.4	Запрос-подтверждения-доставки	О	О	О
A.1.6/4.2.5	Идентификатор-алгоритма-шифрования		О	О
A.1.6/4.2.6	Зашифрованные-данные		О	О
A.1.6/4.2.6.3	Метка-защиты-сообщений	О	О	О
A.1.6/6	ПроверкаАутентичностиОтправителяЗонда			
A.1.6/6.3	Метка-защиты-сообщений		ОТ	ОТ
A.1.6/7	ПодтверждениеДоставки			
A.1.6/7.7	Метка-защиты-сообщений		ОТ	ОТ
A.1.6/8	ПроверкаАутентичностиОтправителяОтчета			
A.1.6/8.3	Метка-защиты-сообщения		ОТ	ОТ

А.2.8 Использование справочника (ИС)
А.2.8.1 *Имена О/П*

Ссылка	Форма имени О/П	Профиль
А.1.7/6	Имя-справочника	О

А.2.9 Взаимодействие-84
К обеспечению протокольных элементов, предназначенных для поддержки функциональной группы "взаимодействие-84", никаких дополнительных требований не предъявляется. Однако агенты передачи сообщений могут удовлетворять требованиям, установленным в подразделе 7.9 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1.

А.3 Дополнительная информация
А.3.1 Функциональная возможность маршрутизации
Приведенная ниже таблица должна заполняться значениями атрибутов адреса О/П (указывается Д или √), которые реализация может использовать в целях определения маршрута продвижения (см. подраздел 8.3 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1). В колонке "Комментарии" должны указываться любые ограничения, налагаемые на использование атрибута, предназначенного для маршрутизации (например, может ли маршрут базироваться на конкретных значениях атрибута или только на наличии такого атрибута, любые ограничения диапазона значений, репертуаров символов и т.п.).

Ссылка	Атрибуты адреса О/П	Способность маршрутизации	Комментарии
1	Имя-страны		
2	Имя-административного-региона		
3	Адрес-сети Расширенный-адрес-сети		
4	Идентификатор-терминала		
5	Тип-терминала		
6	Имя-региона-частного-пользования		
7	Имя-организации Телетексное-имя-организации		
8	Цифровой-индикатор-пользователя		
9	Личное-имя Телетексное-личное-имя		
10	Имена-организационных-единиц Телетексные-имена-организационных-единиц		

Окончание А.3.1

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		

Ниже следует указать любой другой критерий, который может быть использован в процессе принятия решений по маршрутизации.

А.3.2 Обеспечиваемые типы содержимого

Приведенная ниже таблица должна заполняться для подтверждения того (Д или √), что все возможные типы содержимого независимо от их обозначения (целым числом или объектным идентификатором) обеспечиваются при передаче (см. 6.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611—1).

Ссылка	Тип содержимого	Обеспеченный	Комментарии
1	(Все)		

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(0)		
1.2	Текст-мк5-в-факс 3 (8)		
1.3	Текст-мк5-в-факс 4-класс 1 (9)		

Окончание А.3.3

1.4	Текст-мк5-в-видеотекс (10)		
1.5	Телетекс-в-текст-мк5 (11)		
1.6	Телетекс-в-факс3 (12)		
1.7	Телетекс-в-факс4-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 реализации

Приведенная ниже таблица должна заполняться для указания (обозначением Д или √) других обеспечиваемых возможностей реализации

Ссылка	Возможность реализации	Обеспеченный	Комментарии
1	Задержанная доставка		
2	Повторная маршрутизация		

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 (при необходимости) (см. примечание 1)		
2	Предельное число получателей, которое может быть определено в конверте сообщения (при его наличии (см. примечание 2)		
3	Прочие (определить)		

Примечания

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

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

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 ФС как нормативные ссылки.

Примечание — Соответствующие технические поправки эквивалентных рекомендаций МККТТ содержатся в совместном документе МККТТ/ИСО "Руководство для разработчика СОС" (версия 8).

MOTIS (Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения)

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—5/Тп.1:1991
ИСО/МЭК 10021—5/Тп.2:1991
ИСО/МЭК 10021—5/Тп.3:1992
ИСО/МЭК 10021—5/Тп.4:1992
ИСО/МЭК 10021—5/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 35.000 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, манипулирование данными, сообщения, процедуры передачи данных, процедуры управления, передача данных по линии связи

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябова*

Сдано в набор 04.01.96. Подписано в печать 14.02.96. Усл.печ.л. 2,79. Усл.кр.-отт. 2,79. Уч.-изд.л.2,70. Тираж 260 экз. С3202. Зак. 60

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