
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТР

Системы электронного документооборота

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ**

Требования к электронным сообщениям

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения



Москва
Стандартинформ
2009

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Электронные офисные системы (проектирование и внедрение)» совместно с Региональной общественной организацией «Гильдия специалистов в области информатики и управления документацией» и с ЗАО «Научно-Технологический Центр ИРМ».

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий».

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения национального органа Российской Федерации по стандартизации.

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения.....	2
4	Общие положения	3
5	Модель сообщения	3
6	Перечень и содержание зон сообщения	4
7	Описание информационного взаимодействия систем	5
8	Правила описания зон сообщения	7
9	Порядок передачи файлов документов	8
9.1.	Элемент DocTransfer	8
10	Описание зоны «Заголовок»	8
10.1.	Элемент Header	8
11	Описание зоны «Документ».....	10
11.1.	Состав и вложенность элементов зоны «Документ»	10
11.2.	Описание элементов зоны «Документ».....	14
12	Описание зоны «Задания»	20
12.1.	Состав и вложенность элементов зоны «Задания»	20
12.2.	Описание элементов зоны «Задания»	22
13	Описание зоны «Дополнительные материалы».....	23
13.1.	Состав и вложенность элементов зоны «Дополнительные материалы»	23
13.2.	Описание элементов зоны «Дополнительные материалы»	24
14	Описание зоны «Расширение»	25
14.1.	Состав и вложенность элементов зоны «Расширение»	25
14.2.	Описание элементов зоны «Расширение»	25
15	Описание зоны «Уведомление».....	26
15.1.	Состав и вложенность элементов зоны «Уведомление»	27
15.2.	Описание элементов зоны «Уведомление»	27
	Приложение А. Схема сообщения, обеспечивающая его автоматизированную проверку на соответствие стандарту	29

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы электронного документооборота

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ**

Требования к электронным сообщениям

Electronic records management systems.
Interoperability of records management systems.
Electronic message specifications

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает формат, состав и содержание электронных сообщений, обеспечивающих взаимодействие систем автоматизации документационного обеспечения управления (ДООУ).

Электронное сообщение представляет собой XML документ установленной настоящим стандартом структуры и с заданным настоящим стандартом составом элементов и их атрибутов. Электронное сообщение передается из системы в систему в виде файла.

Электронное сообщение в целом, так и составные его части, могут быть независимо подписаны электронными цифровыми подписями и (или) зашифрованы. Порядок применения электронной цифровой подписи и шифрования не являются предметом настоящего Стандарта, а рассматриваются как «внешние» по отношению к нему. Их применение регламентируется отдельными документами.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51141-98 Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.

П р и м е ч а н и е - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 атрибут XML документа: Именованная уточняющая характеристика элемента XML. Состоит из пары «название»=«значение». Указывается при определении элемента XML в открывающем теге.

3.2 документ: Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать (Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации» (1995), ГОСТ Р 51141-98 «Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения»).

3.3 документ в неструктурированном виде: Файл с документом в электронном виде, формат, логическая и физическая структура которого не определяется настоящим стандартом.

3.4 документационное обеспечение управления; ДОУ: Деятельность, обеспечивающая документирование и организацию работы с официальными документами (ГОСТ Р 51141-98 «Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения»).

3.5 дополнительные материалы к документу, Дополнительные документы: Документ или совокупность документов, информация которых разъясняет, уточняет и т.п. отдельные вопросы, затронутые в основном Документе.

3.6 информационное взаимодействие систем автоматизации ДОУ: Обмен между двумя системами автоматизации ДОУ электронными сообщениями заданного вида и по правилам и в порядке, определенными настоящим стандартом.

3.7 исполнение документа: Выполнение в установленные сроки поручений, определенных в документе (на основе п.8.1.12 «Типовой инструкции по делопроизводству в федеральных органах исполнительной власти», М., 2001).

3.8 отправитель электронного сообщения: Система автоматизации ДОУ – инициатор информационного взаимодействия, которая формирует и посылает электронное сообщение в другую систему автоматизации ДОУ.

3.9 получатель электронного сообщения: Система автоматизации ДОУ, которая в ходе информационного взаимодействия получает электронное сообщение и обеспечивает его обработку.

3.10 регистрационно-контрольная форма документа; РКФ: Совокупность реквизитов, формируемых в информационной системе автоматизации ДОУ для регистрации Документа и контроля его исполнения.

3.11 регистрация документа: Запись учетных данных о документе по установленной форме, фиксирующая факт его создания, отправления или получения (ГОСТ Р 51141-98 «Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения»).

3.12 реквизит документа: Обязательный элемент оформления официального документа (ГОСТ Р 51141-98 «Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения»).

3.13 система автоматизации документационного обеспечения управления: Комплекс программных и технических средств, а также организационных и распорядительных документов позволяющих автоматизировать процессы документационного обеспечения управления.

3.14 сопроводительное письмо: Документ, который содержит информацию о заданиях на исполнение поступившего и переданного на исполнение Документа.

3.15 структурированная часть документа: Набор реквизитов РКФ официального документа, определенный настоящим стандартом.

3.16 файл документа: Файл, обеспечивающий передачу документа в неструктурированном электронном виде.

3.17 электронная цифровая подпись: Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического

преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе (Федеральный закон № ФЗ-1 от 10.01.02 «Об электронной цифровой подписи»).

3.18 электронное сообщение (сообщение): XML –документ установленной настоящим стандартом структуры и с заданным настоящим стандартом составом элементов и их атрибутов, передаваемый из одной системы автоматизации ДОУ в другую систему в виде файла.

3.19 элемент XML документа: Именованная структурная единица языка XML, ограничена открывающим и закрывающим тегами. Может повторяться, включать другие элементы XML, комментарии и атрибуты XML.

3.20 язык XML (Extensible Markup Language): Расширяемый язык разметки данных. Стандарт на структурированное описание данных, ориентированный, в частности, на обмен информацией между независимыми участниками.

3.21 XML документ: Текстовый документ, составленный в полном соответствии со стандартом XML. Состоит из пролога, одного корневого элемента XML, комментариев, декларации типов данных и символов.

4 Общие положения

Настоящий стандарт распространяется на взаимодействие систем автоматизации документационного обеспечения управления. Имеется две системы автоматизации документационного обеспечения управления — система автоматизации ДОУ1 и система автоматизации ДОУ2. Системы автоматизации ДОУ1 и ДОУ2 независимы и удовлетворяют следующим условиям:

а) в системах имеются регистрационно-контрольные формы документов (РКФ), содержащие значения реквизитов документов и, возможно, хранятся сами документы в электронном виде;

б) в системе автоматизации ДОУ1 формируется и передается в систему автоматизации ДОУ2 электронное Сообщение, содержащее набор значений реквизитов документа, возможно, сам документ в электронном виде и другая, необходимая информация;

в) в системе автоматизации ДОУ2 документ принимается и обрабатывается по технологии, установленной в данной организации;

г) в системе автоматизации ДОУ2, при необходимости, по результату приема поступившего Сообщения формируется и передается в систему автоматизации ДОУ1 Уведомление — ответное Сообщение, содержащее информацию о доставке Сообщения, об ошибках приема и интерпретации Сообщения, о регистрации полученного документа и т.п.;

д) результат исполнения документа передается из системы автоматизации ДОУ2 в систему автоматизации ДОУ1 как самостоятельное электронное Сообщение — Документ-ответ.

5 Модель сообщения

Электронное Сообщение, обеспечивающее информационное взаимодействие систем автоматизации документационного обеспечения управления, содержит Заголовок сообщения и одну или несколько Зон.

Структура сообщения показана на рисунке 1.

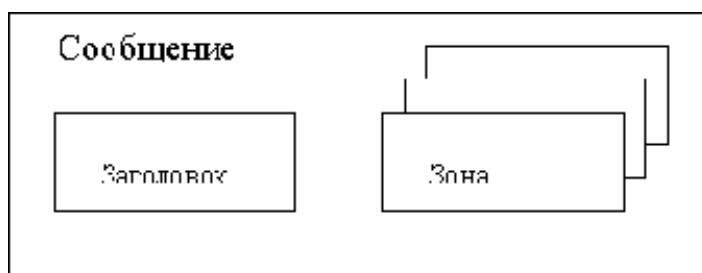


Рисунок 1 – Структура сообщения

Каждое Сообщение оформляется как самостоятельный XML документ.

Заголовок сообщения является самостоятельной, обязательной зоной Сообщения. Кроме Заголовка в Сообщении обязательно должна присутствовать хотя бы одна из зон.

Заголовок сообщения составляет корневой элемент XML документа.

Зоны сообщения оформляются как самостоятельные, независимые элементы языка XML первого уровня иерархии. Тип зоны определяется именем этого элемента.

Используемые в Сообщении зоны (соответствующие XML элементы) могут быть только из числа типов, определенных в настоящем Стандарте. Зона заданного типа в Сообщении может быть одна и только одна. Передаваемая в зонах Сообщения информация оформляется как вложенные XML элементы второго и последующих уровней иерархии (элементы Содержания соответствующей зоны/элемента).

В Содержании зоны могут быть использованы элементы только из перечня элементов, определенных в настоящем Стандарте для данной зоны, с установленной в Стандарте допустимым количеством (кратностью) и только с установленным в Стандарте составом Атрибутов. Исключение составляет зона Расширение — состав и структура элементов данной зоны определяется разработчиком соответствующей передающей системы.

Данные взаимодействующих систем автоматизации документационного обеспечения управления передаются через значения Содержания и Атрибутов элементов.

Ссылки, команды, комментарии и/или разделы CDATA в Содержании элементов (зон) настоящим Стандартом не регламентируются и определяются разработчиком соответствующей передающей системы. Они могут использоваться как комментарий и/или для передачи, не стандартизированной в рамках настоящего Стандарта информации и порядка ее обработки.

6 Перечень и содержание зон сообщения

Перечень зон Сообщения и общее описание их содержания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование зоны	Имя типа элемента XML	Содержание зоны
Заголовок	Header	Содержит служебную информацию, необходимую для правильной передачи и интерпретации всего Сообщения в целом
Документ (основная зона)	Document	Содержит информацию о передаваемом документе – как его структурированной части (в объеме стандартизованного набора реквизитов РКФ), так и, возможно, самого документа в электронном, неструктурированном виде (в виде файла, набора файлов)

Наименование зоны	Имя типа элемента XML	Содержание зоны
Задания	TaskList	Содержит информацию о выданных заданиях на исполнение и обработку документа (в виде резолюций, поручений, сопроводительных писем, напоминаний и т.д.) – как их структурированной части (в объеме стандартизованного набора реквизитов РКФ), так и, возможно, в электронном, неструктурированном виде (в виде файла, набора файлов)
Дополнительные материалы	AddDocuments	Содержит информацию о дополнительных материалах к документу, которые разъясняют отдельные, затронутые в нем вопросы (в виде приложений, дополнительных документов, писем, справок и пр.)
Расширение	Expansion	Содержит дополнительные, не стандартизованные в рамках настоящего Стандарта, данные из передающей системы. Назначение зоны – определение стандартного пути расширения стандарта. Состав зоны документируется разработчиком соответствующей системы
Уведомление (подтверждение приема)	Acknowledgement	Содержит ответную информацию о доставке Сообщения, об ошибках приема и интерпретации Сообщения, о регистрации полученного документа и др. Данная зона в Сообщении может передаваться только с Заголовком сообщения и с Расширением

Решение вопроса о том, что и когда является основным документом, а что заданием (сопроводительным письмом, поручением), а что дополнительными материалами к документу (приложениями) определяется в соответствии с принятыми технологиями обработки документов в организациях, эксплуатирующих взаимодействующие системы автоматизации документационного обеспечения управления.

7 Описание информационного взаимодействия систем

Информационное взаимодействие двух систем автоматизации документационного обеспечения управления осуществляется посредством последовательного обмена Сообщениями заданного вида. Последовательность обмена Сообщениями при информационном взаимодействии систем автоматизации документационного обеспечения управления приведена в таблице 2.

При этом одна система рассматривается как инициатор взаимодействия — отправитель документа на исполнение (или на обработку), а вторая — как получатель, обеспечивающий исполнение (обработку) полученного документа.

Работа с документами ведется в системах независимо и в рамках данного Стандарта не рассматривается.

Таблица 2

Номер сообщения по порядку	Вид сообщения из системы 1 – отправителя документа	Вид сообщения из системы 2 – получателя документа	Примечания
1	Основной документ		Документ и относящиеся к нему задания и дополнительные материалы направляются на исполнение (обработку)

ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

Номер сообщения по порядку	Вид сообщения из системы 1 – отправителя документа	Вид сообщения из системы 2 – получателя документа	Примечания
2		Уведомление	Направляется информация о доставке Сообщения, об ошибках приема и интерпретации Сообщения, о регистрации полученного документа и др.
3	Дополнения к основному документу		К ранее направленному документу направляются дополнительные задания (или изменения ранее выданных) и дополнительные материалы
4		Уведомление	Направляется информация о доставке Сообщения, об ошибках приема и интерпретации Сообщения и др.
5		Документ-ответ	В виде самостоятельного документа направляется ответ на переданный документ (или отчет о его исполнении)
6	Уведомление		Направляется информация о доставке Сообщения, об ошибках приема и интерпретации Сообщения и др.
7		Дополнения к Документу-ответу	К ранее направленному Документу-ответу направляются дополнительные материалы
8	Уведомление		Направляется информация о доставке Сообщения, об ошибках приема и интерпретации Сообщения и др.

При информационном взаимодействии систем автоматизации ДОО отправка Уведомлений, Документов-ответов, Дополнений к основному документу и Дополнений к Документу-ответу может либо не производиться, либо производиться неоднократно.

Допустимый состав зон в Сообщении зависит от его вида. Состав зон в зависимости от вида Сообщения приведен в таблице 3.

Таблица 3

Вид Сообщения	Перечень зон	
	обязательных	допустимых
Основной документ	Заголовок Документ	Задания Дополнительные материалы

	Перечень зон	
		Расширение
Дополнения к основному документу	Заголовок Документ* Задания или Дополнительные материалы	Задания Дополнительные материалы Расширение
Документ-ответ	Заголовок Документ	Дополнительные материалы Расширение
Дополнения к Документу-ответу	Заголовок Документ** Дополнительные материалы	Расширение
Уведомление	Заголовок Уведомление	Расширение

8 Правила описания зон сообщения

Зоны сообщения оформляются как самостоятельные, независимые элементы языка XML первого уровня иерархии.

Передаваемая в Зоне информация оформляется как вложенные XML элементы второго и последующих уровней иерархии.

Как и для элемента – описателя зоны, так и у вложенных элементов указывается их Имя типа, Содержание и допустимые Атрибуты.

При описании вложенных элементов дополнительно указывается их допустимое количество (кратность):

- а) 1 - обязательный, может встречаться только один раз;
- б) 1-n - обязательный и может встречаться несколько раз;
- в) 0-1 – не обязательный, но может встречаться только один раз;
- г) 0-n – не обязательный, но может встречаться несколько раз.

Для Атрибутов элементов кратность может быть установлена только равной:

- а) 1 – обязательный Атрибут;
- б) 0 – не обязательный Атрибут.

При описании Атрибутов и Содержания элементов используются следующие типы данных:

- а) String — строка;
- б) Date — дата в формате дд.мм.гггг;
- в) DateTime — дата и время в системе UTC;
- г) Num — целое число;
- д) Enum — целое число из перечня допустимых значений.

* Зона «Документ» содержит только ссылочную информацию о ранее переданном документе, к которому относится передаваемая в данном Сообщении информация (раздел 11)

** Зона «Документ» содержит только ссылочную информацию о ранее переданном документе, к которому относится передаваемая в данном Сообщении информация (раздел 11)

9 Порядок передачи файлов документов

Как указано в разд. 6. ряд зон Сообщения могут содержать файлы (наборы файлов), обеспечивающие передачу документов в неструктурированном виде.

Формат данных файлов настоящим Стандартом не регламентируется и их обработка производится по усмотрению разработчиков систем автоматизации ДООУ. Данные файла трактуются при передаче как двоичные.

Для передачи файла в Сообщении определен специальный элемент DocTransfer, единый для всех зон (элементов) и который может быть использован на любом уровне иерархии.

Набор файлов передается как совокупность данных элементов.

9.1 Элемент DocTransfer

Назначение: Представление передаваемого файла документа.

Содержание: Файл в двоичном виде в кодировке Base64.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 4.

Таблица 4

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
os	1	String	Операционная система, в среде которой определен файл	Указывается условное наименование операционной системы, например: Dos, Windows, Solaris, AIX, Linux и т.д.
type	1	String	Формат файла, определяющий программные средства его обработки (например, визуализации)	В качестве типа может использоваться расширение файла, обеспечивающее просмотр этого файла стандартными процедурами операционной системы
type_ver	0	String	Версия формата файла	Указывается условное обозначение формата или приложения, обрабатывающего файл
char_set	0	String	Кодировка текста	Согласно установленным видам кодировки: win 1251, КОИ – 8 и т.д.
description	1	String	Описание документа (файла)	Текстовое описание содержимого файла (например, наименование соответствующего документа)

10 Описание зоны «Заголовок»

Зону «Заголовок» образует корневой элемент XML документа — Header, определяющий версию Стандарта, по которому сформировано Сообщение, вид передаваемого Сообщения, дату и время его формирования и от кого/кому и когда оно передается.

10.1 Элемент Header

Назначение: Корневой элемент - Заголовок Сообщения, общее описание сообщения.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 5.

Таблица 5

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
standart	1	String	Вид Стандарта, по которому создано данное Сообщение.	Допустимое значение: «Стандарт ДОУ»
version	1	String	Версия Стандарта	Допустимое значение: «1.0»
time	1	Date Time	Дата и время формирования Сообщения	Дата и время в системе UTC
msg_type	1	Enum	Вид Сообщения Влияет на перечень допустимых элементов (зон) в Сообщении	0- Уведомление, 1- Основной документ, 2- Дополнения к основному документу, 3- Документ-ответ, 4- Дополнения к Документу-ответу
msg_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер сообщения	
msg_acknow	0	Enum	Необходимость посылки Уведомления	0- Нет, 1- Только при ошибках, 2- Всегда. По умолчанию (отсутствие атрибута) – 0
from_org_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер отправителя	
from_organization	1	String	Организация-отправитель	
from_department	0	String	Подразделение-отправитель	
from_sys_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер системы отправителя	
from_system	1	String	Наименование системы автоматизации ДОУ отправителя	
from_system_details	0	String	Дополнительные данные о системе отправителя	
to_org_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер получателя	При отправке Уведомлений и ответных сообщений об исполнении ранее направленного документа значения атрибутов
to_organization	1	String	Организация-получатель	

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
to_department	0	String	Подразделение-получатель	рекомендуется брать из атрибутов from_... принятого соответствующего Сообщения
to_sys_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер системы получателя	
to_system	1	String	Наименование системы автоматизации ДОУ получателя	
to_system_details	0	String	Дополнительные данные о системе получателя	

11 Описание зоны «Документ»

Зону «Документ» образует элемент Document первого уровня иерархии и вложенные в него элементы (Таблица 6).

Зона «Документ» содержит значения реквизитов документа, зарегистрированного в системе автоматизации ДОУ.

Зона «Документ» может использоваться в сообщении для передачи:

- 1 полной информации о реквизитах и файлах передаваемого в сообщении документа;
- 2 ссылочной информации о ранее переданном документе:

- при отправке сообщений вида (Таблица 3): Дополнения к основному документу, Дополнения к Документу-ответу

- при упоминании передаваемого документа в других зонах сообщения, например, при посылке дополнительных материалов к ранее переданному документу, в зоне «Дополнительные материалы».

При передаче полной информации состав и вложенность элементов зоны «Документ» указана в таблице 6.

При передаче ссылочной информации состав и вложенность элементов зоны «Документ» указана в таблице 7.

11.1 Состав и вложенность элементов зоны «Документ»

Состав и вложенность элементов зоны «Документ» приведены в таблице 6.

* В этом случае информация, передаваемая в указанных элементах должна совпадать с ранее переданной, в противном случае фиксируется ошибка. Идентификатором документа является значение атрибута idnumber элемента Document.

Таблица 6

Наименование и уровень вложенности элементов					Кратность	Комментарий
1	2	3	4	5		
Document					0-1	Кратность = 0 для Сообщений вида Уведомление
	RegNumber				1	
	Confident				1	
	DocNumber				0-1	Кратность = 1 для распорядительных документов
		Organization			1	Орган выпустивший
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
		RegNumber			1	
	DocTransfer				0-n	
	Reghistory				0-n	
		Organization			1	
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
		RegNumber			1	
	Author				1-n	
		Organization			0-1	Кратность = 1 для юридических лиц
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
			OfficialPerson		0-n	
				Name	1	
				Official	0-n	
				Rank	0-n	
				Address	0-1	
				Econtact	0-n	
				SignDate	0-1	
		PrivatePerson			0-1	Кратность = 1 для физических лиц
			Name		1	
			Rank		0-n	
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
			SignDate		0-1	

ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

Наименование и уровень вложенности элементов					Кратность	Комментарий
1	2	3	4	5		
		OutNumber			0-1	
			RegNumber		1	
	Validator				0-n	
		Organization			0-1	Кратность = 1 для юридических лиц
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
			OfficialPerson		0-n	
				Name	1	
				Official	0-n	
				Rank	0-n	
				Address	0-1	
				Econtact	0-n	
				SignDate	0-1	
		PrivatePerson			0-1	Кратность = 1 для физических лиц
			Name		1	
			Rank		0-n	
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
			SignDate		0-1	
		DocNumber			0-1	Кратность = 1 при согласовании (утверждении) другим документом
			Organization		1	Орган выпустивший
				Address	0-1	
				Econtact	1-n	
			RegNumber		1	
	Addressee				0-n	
		Organization			0-1	Кратность = 1 для юридических лиц
			Address		0-1	
			Telephone		0-n	
			OfficialPerson		0-n	
				Name	1	

Наименование и уровень вложенности элементов					Кратность	Комментарий
1	2	3	4	5		
				Official	0-n	
				Rank	0-n	
				Address	0-1	
				Econtact	0-n	
		PrivatePerson			0-1	Кратность = 1 для физических лиц
			Name		1	
			Rank		0-n	
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
		Referred			0-n	
			RegNumber		0-1	Обязательно заполняется либо элемент RegNumber, либо TaskNumber
			TaskNumber		0-1	
	Writer				1	
		Organization			0-1	Кратность = 1 для юридических лиц
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	
			OfficialPerson		0-n	
				Name	1	
				Official	0-n	
				Rank	0-n	
				Address	0-1	
				Econtact	0-n	
		PrivatePerson			0-1	Кратность = 1 для физических лиц
			Name		1	
			Rank		0-n	
			Address		0-1	
			Econtact		0-n	

Таблица 7

Наименование и уровень вложенности элементов					Кратность	Комментарий
1	2	3	4	5		
Document					1*	Только при передаче ссылочной информации
	RegNumber				0-1	

11.2 Описание элементов зоны «Документ»

11.2.1. Элемент Address

Назначение: Описание почтового адреса.

Содержание: Единая строка, содержащая все элементы адреса. Используется системами автоматизации ДООУ, не хранящими адрес фрагментарно.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 8.

Таблица 8

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
street	0	String	Название улицы	Фрагмент почтового адреса
house	0	String	Номер дома	Фрагмент почтового адреса
building	0	String	Номер корпуса или строения	Фрагмент почтового адреса
flat	0	String	Номер офиса или квартиры	Фрагмент почтового адреса
settlement	0	String	Название населенного пункта (города, поселка и т.п.)	Фрагмент почтового адреса
district	0	String	Название района	Фрагмент почтового адреса
region	0	String	Название региона (республики, края, области, автономного округа, автономной области)	Фрагмент почтового адреса
country	0	String	Название страны	Фрагмент почтового адреса
postcode	0	String	Почтовый индекс	Фрагмент почтового адреса

* Только при передаче ссылочной информации

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
postbox	0	String	а/я	Фрагмент почтового адреса
nontypical	0	String	Прочие элементы почтового адреса	Фрагмент почтового адреса

11.2.2. Элемент Addressee

Назначение: Описание Адресата.

Содержание: «ю»– организация, юридическое лицо

«ф» – гражданин, физическое лицо.

Тип данных: String.

Атрибуты: – .

11.2.3. Элемент Author

Назначение: Описание Автора документа.

Содержание: «ю» – организация, юридическое лицо

«ф» – гражданин, физическое лицо.

Тип данных: String.

Атрибуты: – .

11.2.4. Элемент Confident

Назначение: Характеристика ограничений доступа к документу (гриф документа).

Содержание: Название ограничения (грифа), согласно принятым в организации регламентам.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 9.

Таблица 9

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
flag	1	Enum	Признак ограничения доступа к документу	0 – открытый документ 1 – документ с ограниченным доступом

11.2.5. Элемент DocNumber

Назначение: Номер распорядительного документа.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 10.

ГОСТ Р*(проект, первая редакция)*

Таблица 10

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
kind	1	String	Вид документа	Название вида документа (приказ, распоряжение и т.д.)

11.2.6. Элемент Document

Назначение: Общие реквизиты передаваемого документа.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 11.

Таблица 11

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер документа в передающей системе.	
type	1	Enum	Тип документа	0 – исходящий 1 – входящий
kind	0	String	Вид документа	Название вида документа (приказ, распоряжение и т.д.)
pages	0	Num	Количество листов документа	
title	0	String	Заголовок к тексту	
annotation	0	String	Аннотация	
collection	0	Enum	Коллективность	0 – нет 1 – да

11.2.7. Элемент Econtact

Назначение: Номера (адреса) имеющих средств электросвязи.

Содержание: Допускается последовательное перечисление через запятую нескольких номеров (адресов).

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 12.

Таблица 12

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
type	0	String	Тип номера (адреса)	р – рабочий телефон д – домашний телефон м – мобильный телефон ф – факс п – адрес электронной почты (email) и – адрес web-сайта (страницы)

11.2.8. Элемент Name

Назначение: Фамилия, имя, отчество (ФИО).

Содержание: Единая строка, содержащая все элементы ФИО. Заполняется в ИСА ДОУ, не хранящими ФИО фрагментарно или для отдельных сложносоставных имен некоторых народов РФ.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 13.

Таблица 13

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
secname	0	String	Фамилия	Элемент ФИО. Заполняется в случае отсутствия значения в элементе
firstname	0	String	Имя	Элемент ФИО. Заполняется в случае отсутствия значения в элементе
fathersname	0	String	Отчество	Элемент ФИО. Заполняется в случае отсутствия значения в элементе

11.2.9. Элемент Official

Назначение: Описание штатной единицы (подразделение, должность), занимаемой должностным лицом.

Содержание: Единая строка, содержащая все элементы описания штатной единицы. Заполняется в ИСА ДОУ, не хранящими описание фрагментарно.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 14.

Таблица 14

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
department	0	String	Подразделение	Допускается указание полного названия в виде цепочки названий подразделений, разделенных символами, указанными в атрибуте separator
post	0	String	Должность	
separator	0	String	Разделитель фрагментов полного названия структурного подразделения.	Пример: Если в атрибуте department указано «финансовое управление \ департамент кредитов \ отдел выплат», то separator= «\»

11.2.10. Элемент OfficialPerson

Назначение: Описание должностного лица.

Содержание: -

Атрибуты: -

11.2.11. Элемент Organization

Назначение: Описание организации.

ГОСТ Р*(проект, первая редакция)*

Содержание: Единая строка, содержащая все атрибуты организации. Заполняется в системе автоматизации ДООУ, не хранящими параметры организации фрагментарно.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 15.

Таблица 15

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
fullname	0	String	Полное название организации	
shortname	0	String	Краткое название организации	
ownership	0	String	Аббревиатура, отражающая организационно-правовую форму (ЗАО, ООО, ГУП)	
ogrn	0	Num	Основной государственный регистрационный номер	
inn	0	Num	Идентификационный номер налогоплательщика	

11.2.12. Элемент OutNumber

Назначение: Исходящий регистрационный номер документа.

Содержание: -

Атрибуты: -

11.2.13. Элемент PrivatePerson

Назначение: Описание физического лица.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 16.

Таблица 16

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
inn	0	Num	Индивидуальный номер налогоплательщика	
pas_ser	0	String	Серия паспорта	
pas_num	0	String	Номер паспорта	
pas_org	0	String	Название организации, выдавшей паспорт	
pas_date	0	Date	Дата выдачи паспорта	

11.2.14. Элемент Rank

Назначение: Ученая степень, воинское звание, духовное имя и т.п.

Содержание: Допустимо последовательное указание через запятую нескольких званий или титулов

Тип данных: String.

Атрибуты: -

11.2.15. Элемент Referred

Назначение: Регистрационный номер и дата документа или задания, на который дается ссылка.

Содержание: -
Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 17.

Таблица 17

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер	Идентификационный номер документа или задания, в зависимости от значения атрибута retype
retype	1	String	Определяет вид ссылки	д – ссылка на документ; з – ссылка на задание

11.2.16. Элемент Reghistory

Назначение: История регистрации документа в разных организациях.

Вложенные элементы содержат все присваивавшиеся документу регистрационные номера за исключением последнего, занесенного в элемент RegNumber элемента Document.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 18.

Таблица 18

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер документа	Уникальный идентификатор документа в системе автоматизации ДОО соответствующей организации (см. вложенные элементы).

11.2.17. Элемент RegNumber

Назначение: Регистрационный номер и дата регистрации документа. Для документов, поступивших от физических лиц, заполняется только дата.

Содержание: Регистрационный номер документа.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 19.

Таблица 19

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
regdate	1	Date	Дата регистрации	

11.2.18. Элемент SignDate

Назначение: Указание даты подписания.

Содержание: Дата подписания.

Тип данных: Date.

ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

11.2.19. Элемент TaskNumber

Назначение: Номер и дата задания (поручения) по документу.

Содержание: Номер задания.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 20.

Таблица 20

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
taskDate	1	Date	Дата задания (поручения)	

11.2.20. Элемент Validator

Назначение: Утвердивший или согласовавший данный документ.

Содержание:

- «ю» – организация, юридическое лицо
- «ф» – гражданин, физическое лицо
- «д» – документ согласован или утвержден отдельным (другим) документом.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 21.

Таблица 21

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Содержание	Правила заполнения
attestation	1	String	Гриф согласования или утверждения.	Согласовано Утверждено Согласовано замечаниями Отклонено с

11.2.21. Элемент Writer

Назначение: Исполнитель (составитель) документа.

Содержание:

- «ю» – организация, юридическое лицо
- «ф» – гражданин, физическое лицо

Тип данных: String.

Атрибуты: –

12 Описание зоны «Задания»

Зону «Задания» образует элемент TaskList первого уровня иерархии и вложенные в него элементы. Зона содержит реквизиты заданий по исполнению документа.

12.1 Состав и вложенность элементов зоны «Задания»

Состав и вложенность элементов зоны «Задания» приведены в таблице 22.

Таблица 22

Наименование и уровень вложенности элементов						Кратность	Комментарий
1	2	3	4	5	6		
TaskList						0-1	Кратность – 0 для документа без заданий
	Task					1-n	Задания по документу
		TaskNumber				1	Номер задания
		Confident				1	Гриф ограничения доступа
		Referred				1-n	Ссылка на документы. Обязательна ссылка на документ, пришедший в зоне «Документ» в этом Сообщении
			RegNumber			0-1	Обязательно заполняется либо элемент RegNumber, либо TaskNumber
			TaskNumber			0-1	
		Author				1-n	Автор задания
			Organization			1	
				Address		0-1	
				Econtact		0-n	
				OfficialPerson		1	
					Name	1	
					Official	0-n	
					Rank	0-n	
					Address	0-1	
					Econtact	0-n	
					Sign Date	0-1	
		DocTransfer				0-n	Файл с текстом задания
		Executor				1-n	Исполнители
			Organization			1	
				Address		0-1	
				Econtact		0-n	

Наименование и уровень вложенности элементов						Кратность	Комментарий
1	2	3	4	5	6		
				OfficialPerson		0-1	
					Name	1	
					Official	0-n	
					Rank	0-n	
					Address	0-1	
					Econtact	0-n	

12.2 Описание элементов зоны «Задания»

12.2.1. Элемент TaskList

Назначение: Реквизиты заданий (поручений) по исполнению документа.

Содержание: –

Атрибуты: –

12.2.2. Элемент Task

Назначение: Реквизиты одного задания (поручения) по исполнению документа.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 23.

Таблица 23

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер задания в передающей системе	
task_reg	1	Enum	Отметка о регистрации задания	0 - задание не зарегистрировано в передающей организации 1- задание зарегистрировано в передающей организации
task_copy	1	Enum	Отметка о передаче копии задания	0 - задание из передающей организации 1- копия задания, направленного в передающую организацию
kind	0	String	Вид задания	Название задания: поручение, сопроводительное письмо и т.д.
task_text	1	String	Текст задания	
deadline	1	Date	Срок исполнения	

12.2.3. Элемент Executor

Назначение: Исполнитель задания по документу.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 24.

Таблица 24

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
responsible	0	Enum	Метка ответственного исполнителя	0 – соисполнитель, 1 – ответственный исполнитель. Значение 1 может быть только у одного из списка исполнителей
task_specified	0	String	Уточнение задания для данного исполнителя	Например, номера пунктов задания.
deadline	1	Date	Срок исполнения	Срок исполнения задания, для конкретного исполнителя

Описание элемента DocTransfer приведено в разделе 9.

Описание нижеперечисленных элементов приведено при описании зоны «Документ» в разделе 11.

- Address;
- Author;
- Confident;
- Econtact;
- Name;
- Official;
- OfficialPerson;
- Organization;
- Rank;
- Referred;
- RegNumber;
- SignDate;
- TaskNumber.

13 Описание зоны «Дополнительные материалы»

Зону «Дополнительные материалы» образует элемент AddDocuments первого уровня иерархии и вложенные в него элементы.

В данной зоне могут передаваться как материалы, представленные в неструктурированном виде (в виде файла, набора файлов; просто текста), так и ссылки на ранее переданные документы.

13.1 Состав и вложенность элементов зоны «Дополнительные материалы»

Состав и вложенность элементов зоны «Дополнительные материалы» приведены в таблице 25.

Таблица 25

Наименование и уровень вложенности элементов			Кратность	Комментарий
1	2	3		
AddDocuments			0-1	
	Folder		0-n	
		DocTransfer	0-n	
		Note	0-n	
		Document*	0-n	Идентификационная часть ранее переданного документа

13.2 Описание элементов зоны «Дополнительные материалы»

13.2.1. Элемент AddDocuments

Назначение: Дополнительные материалы к документу.

Содержание: –

Атрибуты: –

13.2.2. Элемент Folder

Назначение: Представление группы дополнительных материалов, объединенных по смыслу в группу (в папку).

Содержание: Текстовое описание содержимого папки.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 26.

Таблица 26

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила описания
add_type	1	Enum		<p>Вид прилагаемых материалов:</p> <p>0 – данные материалы являются приложениями документа (его составной частью);</p> <p>1 – материалы носят информационно-справочный характер (ответы на запросы, сделанные для исполнения документа, и т.п.)</p> <p>2 – данные материалы являются ссылками на другие документы (документы, отменяемые данным документом, документы, во исполнение которых подготовлен данный документ и т.п.)</p>

* Зона «Документ» содержит только ссылочную информацию о ранее переданном документе, к которому относится передаваемая в данном Сообщении информация (раздел 11)

13.2.3. Элемент Note

Назначение: Передача дополнительных материалов к документу в виде текста.

Содержание: Текст, являющийся дополнением к документу (комментарием, пояснением, ссылками и т.п.). Может содержать, например, регистрационные данные документа, не содержащегося в системе отправителя, URL ссылку на необходимую информацию и т.п.

Тип данных: String.

Атрибуты: –

Описание элемента DocTransfer приведено в разделе 9.

Описание элемента Document приведено в разделе 11.

14 Описание зоны «Расширение»

Зону «Расширение» образует элемент Expansion первого уровня иерархии и вложенные в него элементы.

Состав и структура вложенных элементов зоны «Расширение» настоящим Стандартом не регламентируется и определяется разработчиком соответствующей передающей системы автоматизации ДОУ.

Документирование (описание) зоны «Расширение» и порядка работы с ней осуществляется разработчиком.

В зоне «Расширение» рекомендуется использовать элементы, определенные в данном Стандарте.

Это обеспечит, в дальнейшем по результатам опыта организаций-разработчиков, развитие Стандарта путем «переноса» ряда элементов данной зоны в «стандартизованную» часть Сообщения.

14.1 Состав и вложенность элементов зоны «Расширение»

Состав и вложенность элементов зоны «Расширение» приведены в таблице 27.

Таблица 27

Наименование и уровень вложенности элементов		Кратность	Комментарий
1	2		
Expansion		0-1	
	Econtact	0-n	Информация для организации контакта с разработчиком
	Элементы, определяемые разработчиком	0-n	

14.2 Описание элементов зоны «Расширение»

14.2.1. Элемент Expansion

Назначение: Определение стандартного пути расширения стандарта.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 28.

Таблица 28

Имя атрибута	Кратность	Тип данных	Правила описания
organization	1	String	Организация-разработчик
exp_ver	1	String	Версия зоны «Расширение»

Описание элемента Econtact приведено при описании зоны «Документ» в разделе 11.

15 Описание зоны «Уведомление»

Зону «Уведомление» образует элемент Acknowledgement первого уровня иерархии и вложенные в него элементы.

Уведомление отправляется в ответ на поступившее сообщение. Сообщение вида «Уведомление» передается обязательно в случае, если в зоне «Заголовок» переданного сообщения установлена опция о необходимости отправки уведомлений (значение атрибута msg_acknow не равно 0).

Стандартом предусматривается три вида уведомлений:

а) «Уведомление о доставке сообщения». Информирование отправителя сообщения о том, что сообщение доставлено адресату. Осуществляется проверка корректности заголовка.

б) «Уведомление о приеме сообщения». Информирование отправителя сообщения о том, что сообщение прошло формальный разбор. Осуществляется проверка соответствия структуры сообщения стандарту.

в) «Уведомление о регистрации документа». Информирование отправителя сообщения о том, что документ, переданный в сообщении, принят в работу (зарегистрирован).

При приеме и разборе поступившего Сообщения в случае обнаружения ошибки формируется код ошибки по следующим правилам:

- Нулевое значение – операция выполнена успешно (нет ошибки);
- больше 0 – ошибки из перечня стандарта, представленные в таблице 29;
- меньше 0 – ошибки из перечня, установленного организацией-разработчиком системы автоматизации ДОО принимающей стороны.

В отправляемом Уведомлении передается код ошибки, текстовое описание ошибки, а также, при необходимости, не разобранный поступивший Сообщение.

При обнаружении ошибки (ошибок) решение о приеме Сообщения и регистрации поступивших документов осуществляется принимающей стороной.

Таблица 29

Код	Описание
о доставке сообщения	
1	недопустимое значение атрибута <Вид стандарта> в зоне «Заголовок»
2	недопустимое значение атрибута <Версия стандарта> в зоне «Заголовок»
3	недопустимое значение атрибута <Вид сообщения> в зоне «Заголовок»
4	в зоне «Заголовок» получатель не определен
5	в зоне «Заголовок» получатель не является организацией, осуществившей прием Сообщения
6	в Заголовке отсутствует обязательный атрибут <Имя атрибут>
о приеме сообщения	
1	в сообщении отсутствует зона <Имя зоны>
2	в сообщении присутствует недопустимый тип зоны (элемент 1-го уровня)

Код	Описание
3	наличие нескольких зон <Имя зоны> одного типа;
4	зона <Имя зоны> содержит недопустимые элементы
5	неправильная вложенность элементов в элементе <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
6	неверная кратность элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
7	неверный тип данных атрибута <Имя атрибута> элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
8	неверный тип данных содержания элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
9	отсутствует обязательный атрибут <Имя атрибута> элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
10	ссылочная информация в зоне Document в полученном сообщении отличается от информации в зоне Document, ранее полученного сообщения
о регистрации документа	
1	Документ относится к категории нерегистрируемых

15.1 Состав и вложенность элементов зоны «Уведомление»

Состав и вложенность элементов зоны «Уведомление» приведены в таблице 30.

Таблица 30

Наименование и уровень вложенности элементов		Кратность	Комментарий
1	2		
Acknowledgement		0-1	Кратность = 1 для Сообщений вида: «Уведомление», для всех остальных Сообщений Кратность = 0
	RegNumber	0-1	Регистрационный номер документа, присвоенный в системе-получателе. Кратность = 1 для сообщений об успешной регистрации документа (вид сообщения - «Уведомление о регистрации документа»)
	AckResult	1-n	Содержательная часть уведомления
	DocTransfer	0-1	Файл не разобранный сообщения

15.2 Описание элементов зоны «Уведомление»

15.2.1. Элемент Acknowledgement

Назначение: Общие реквизиты уведомления.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 31.

Таблица 31

Имя Атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
msg_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер поступившего Сообщения	
ack_type	1	Enum	Вид уведомления	1 - уведомление о доставке

ГОСТ Р*(проект, первая редакция)*

Имя Атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
				сообщения; 2 - уведомление о приеме сообщения; 3 - уведомление о регистрации документа в системе-получателе

15.2.2. Элемент AckResult

Назначение: Содержательная часть уведомления.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 32.

Таблица 32

Атрибуты	Кратность	Тип	Описание	Правила заполнения
errorcode	1	Enum	Код ошибки	
errortext	1	String	Строка, содержащая описания ошибки	Содержание зависит от значений кода ошибки

Описание элемента DocTransfer приведено в разделе 9.

Описание элемента RegNumber приведено в разделе 11.

Приложение А

Схема сообщения, обеспечивающая его автоматизированную проверку на соответствие стандарту

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!--* -->
  <!--* -->
  <!-- ***** Описание сообщения ***** -->
  <!--* -->
  <!--* -->
  <xs:element name="Header">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Заголовок сообщения.Содержит служебную информацию,
необходимую для правильной передачи и интерпретации всего Сообщения в целом
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Document" type="DocumentType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="TaskList" type="TaskListType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="AddDocuments" type="AddDocumentType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Expansion" type="ExpansionType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Acknowledgement" type="AcknowledgementType"
minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="standart" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="time" type="xs:dateTime" use="required"/>
  <xs:attribute name="msg_type" type="HeaderMessageEnumType" use="required"/>
  <xs:attribute name="msg_id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="msg_acknow" type="HeaderAsknowEnumType" use="optional"
default="0"/>
  <xs:attribute name="from_org_id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="from_organization" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="from_department" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="from_sys_id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="from_system" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="from_system_details" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="to_org_id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="to_organization" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="to_department" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="to_sys_id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="to_system" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="to_system_details" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--* -->
<!--* -->
<!-- ***** Зоны сообщения ***** -->
<!--* -->
<!--* -->

```


ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

```
<xs:complexType name="DocumentType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Содержит информацию о передаваемом документе – как его
структурированной части (в объеме стандартизованного набора реквизитов РКФ), так и, возможно, самого
документа в электронном, неструктурированном виде (в виде файла, набора файлов)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="RegNumber"/>
    <xs:element ref="Confident"/>
    <xs:element ref="DocNumber" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="DocTransfer" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="RegHistory" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="Organization"/>
          <xs:element ref="RegNumber"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="idnumber" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element ref="Author" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="Validator" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="Organization"/>
            <xs:element ref="DocNumber" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="PrivatePerson"/>
            <xs:element ref="DocNumber" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
        </xs:choice>
        <xs:attribute name="attestation" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Addressee" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="Organization"/>
            <xs:element ref="Referred" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="PrivatePerson"/>
            <xs:element ref="Referred" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Writer">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element ref="Organization"/>

```

```

        <xs:element ref="PrivatePerson"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="idnumber" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="type" type="DocumentEnumType" use="required"/>
<xs:attribute name="kind" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="pages" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
<xs:attribute name="title" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="annotation" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="collection" type="CollectionEnumType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!--*
-->
<xs:complexType name="TaskListType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Содержит информацию о выданных заданиях на исполнение и
обработку документа (в виде резолюций, поручений, сопроводительных писем, напоминаний и т.д.) – как их
структурированной части (в объеме стандартизованного набора реквизитов РКФ), так и, возможно, в
электронном, неструктурированном виде (в виде файла, набора файлов)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Task" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element ref="TaskNumber"/>
                    <xs:element ref="Confident"/>
                    <xs:element ref="Referred" maxOccurs="unbounded"/>
                    <xs:element ref="Author" maxOccurs="unbounded"/>
                    <xs:element ref="DocTransfer" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    <xs:element ref="Executor" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
                <xs:attribute name="idnumber" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="task_reg" type="TaskRegistrationEnumType"
use="required"/>
                <xs:attribute name="task_copy" type="TaskCopyEnumType"
use="required"/>
                <xs:attribute name="kind" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="task_text" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="deadline" type="xs:date" use="required"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--*
-->
<xs:complexType name="AddDocumentType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Содержит информацию о дополнительных материалах к
документу, которые разъясняют отдельные, затронутые в нем вопросы (в виде приложений,
дополнительных документов, писем, справок и пр.)
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Folder" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>

```

ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

```
maxOccurs="unbounded"/>
maxOccurs="unbounded"/>
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="add_type" type="FolderAddEnumType"
use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--*
<xs:complexType name="ExpansionType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Содержит дополнительные, не стандартизованные в рамках
настоящего Стандарта, данные из передающей системы.
Назначение зоны – определение стандартного пути расширения стандарта.
Состав зоны документируется разработчиком соответствующей системы
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="AnyData" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:any namespace="##any" processContents="lax"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="organization" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="exp_ver" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--*
<xs:complexType name="AcknowledgementType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Содержит ответную информацию о доставке Сообщения, об
ошибках приема и интерпретации Сообщения, о регистрации полученного документа и др.
Данная зона в Сообщении может передаваться только с Заголовком сообщения и с Расширением
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="RegNumber" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="AskResult" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="errorcode" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="errortext" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element ref="DocTransfer" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="msg_id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="ask_type" type="AcknowledgementEnumType" use="required"/>
</xs:complexType>
```

```

<!--*                                     -->
<!--*                                     -->
<!--***** Элементы, используемые в зонах сообщения ***** -->
<!--*                                     -->
<!--*                                     -->
<xs:element name="Address">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="street" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="house" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="building" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="flat" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="settlement" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="district" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="region" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="country" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="postcode" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="postbox" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="nontypical" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*                                     -->
<xs:element name="Author">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Organization"/>
        <xs:element ref="OutNumber" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="PrivatePerson"/>
        <xs:element ref="OutNumber" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*                                     -->
<xs:element name="Confident">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="flag" type="ConfidentEnumType" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*                                     -->
<xs:element name="DocNumber">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Organization"/>
      <xs:element ref="RegNumber"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="kind" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

```

        </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*
<xs:element name="DocTransfer">
    <xs:complexType>
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Представление передаваемого файла
документа.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:base64Binary">
                <xs:attribute name="os" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="type_ver" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="char_set" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*
<xs:element name="Econtact">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*
<xs:element name="Executor">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="Organization"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="responsible" type="ExecutorEnumType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="task_specified" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="deadline" type="xs:date" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*
<xs:element name="Name">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="firstname" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="secname" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="fathurname" type="xs:string" use="optional"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*
<xs:element name="OfficialPerson">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
```

```

<xs:element ref="Name"/>
<xs:element name="Official" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="department" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="post" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="separator" type="xs:string"
use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Rank" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="SignDate" type="xs:date" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--* -->
<xs:element name="Organization">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="OfficialPerson" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="fullname" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="shortname" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ownership" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ogrn" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
    <xs:attribute name="inn" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--* -->
<xs:element name="OutNumber">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="RegNumber"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--* -->
<xs:element name="PrivatePerson">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Name"/>
      <xs:element name="Rank" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="SignDate" type="xs:date" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

ГОСТ Р*(проект, первая редакция)*

```

        <xs:attribute name="inn" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
        <xs:attribute name="pas_ser" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="pas_num" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="pas_org" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="pas_date" type="xs:date" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*                                     -->
<xs:element name="Referred">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element ref="RegNumber"/>
            <xs:element ref="TaskNumber"/>
        </xs:choice>
        <xs:attribute name="idnumber" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reftype" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*                                     -->
<xs:element name="RegNumber">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="regdate" type="xs:date" use="required"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*                                     -->
<xs:element name="TaskNumber">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="taskDate" type="xs:date" use="required"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--*                                     -->
<!--*                                     -->
<!--***** Используемые перечни допустимых значений***** -->
<!--*                                     -->
<!--*                                     -->
<xs:simpleType name="HeaderMessageEnumType">
    <xs:restriction base="xs:byte">
        <xs:enumeration value="0"/>
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
        <xs:enumeration value="4"/>
        <!-- 0 Уведомление -->
        <!-- 1 Основной документ -->
        <!-- 2 Дополнения к основному документу -->
        <!-- 3 Документ-ответ -->
        <!-- 4 Дополнения к Документу-ответу -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<!--* -->
<xs:simpleType name="HeaderAsknowEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <!-- 0 Нет -->
    <!-- 1 Только при ошибках -->
    <!-- 2 Всегда -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
<xs:simpleType name="ConfidentEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <!--0 открытый документ -->
    <!--1 документ с ограниченным доступом -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
<xs:simpleType name="DocumentEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <!--0 Исходящий-->
    <!--1 Входящий-->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
<xs:simpleType name="CollectionEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <!--0 нет-->
    <!--1 да-->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
<xs:simpleType name="TaskRegistrationEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <!--0 не зарегистрировано -->
    <!--1 зарегистрировано -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
<xs:simpleType name="TaskCopyEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <!--0 задание из передающей организации -->
    <!--1 копия задания, направленного в передающую организацию -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
```


ГОСТ Р

(проект, первая редакция)

```
<xs:simpleType name="ExecutorEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <!--0 соисполнитель -->
    <!--1 ответственный исполнитель. Значение 1 может быть только у одного из списка
исполнителей -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
<xs:simpleType name="FolderAddEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <!-- 0 данные материалы являются приложениями документа (его составной частью)
-->
    <!-- 1 материалы носят информационно-справочный характер (ответы на запросы,
сделанные для исполнения документа, и т.п.) -->
    <!-- 2 данные материалы являются ссылками на другие документы (документы,
отменяемые данным документом, документы, во исполнение которых подготовлен данный документ и т.п.) -
->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--* -->
<xs:simpleType name="AcknowledgementEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="3"/>
    <!--1 уведомление о доставке сообщения -->
    <!--2 уведомление о приеме сообщения -->
    <!--3 уведомление о регистрации документа в системе-получателе -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

УДК

окс 35.240.30

Ключевые слова: электронный документооборот, документационное обеспечение управления, взаимодействие систем, электронное сообщение, требования к электронным сообщениям, состав, элементы, атрибуты.

Руководитель организации-разработчика
Общество с ограниченной ответственностью «Электронные офисные системы
(проектирование и внедрение)»

Генеральный директор _____ В.Э. Баласанян

Руководитель разработки
Председатель ПК 6 «Жизненный цикл
электронного документооборота» _____ В.Э. Баласанян

Исполнитель
Нач. отдела _____ Е.Ю. Антошечкина