ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



ГОСТ Р

Системы электронного документооборота

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАМИ

Требования к электронному сообщению

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения



(проект, окончательная редакция)

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 Закрытым акционерным обществом «Научно-Технологический Центр ИРМ»
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №

4 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

© Стандартинформ, 2010

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	Ооласть применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Модель сообщения	2
5	Перечень и содержание зон сообщения	3
6	Описание информационного взаимодействия систем	4
7	Правила описания зон сообщения	6
8	Порядок передачи файлов документов	7
9	Описание зоны «Заголовок»	7
10	Описание зоны «Документ»	7
11	Описание зоны «Задания»	11
12	Описание зоны «Дополнительные материалы»	12
13	Описание зоны «Расширение»	13
14	Описание зоны «Уведомление»	13
15	Описание элементов	15
	15.1 Элемент Acknowledgement	15
	15.2 Элемент AckResult	16
	15.3 Элемент AddDocuments	16
	15.4 Элемент Address	16
	15.5 Элемент Addressee	17
	15.6 Элементы Author, AuthorOrganization	18
	15.7 Элемент Confident	18
	15.8 Элемент DocNumber	18
	15.9 Элемент DocTransfer	19
	15.10 Элемент Document	20
	15.11 Элемент Econtact	21
	15.12 Элемент Executor	21
	15.13 Элемент Expansion	22
	15.14 Элемент Folder	22
	15.15 Элемент Header	23
	15.16 Элемент Name	25
	15.17 Элемент Note	26
	15.18 Элемент Official	26

ГОСТ Р

(проект, окончательная редакция)

15.19 Элементы OfficialPerson, OfficialPersonWithSign	26
15.20 Элемент Organization, OrganizationOnly, OrganizationWithSign	27
15.21 Элемент OutNumber	28
15.22 Элементы PrivatePerson, PrivatePersonWithSign	28
15.23 Элемент Rank	28
15.24 Элемент Referred	29
15.25 Элемент RegHistory	29
15.26 Элемент RegNumber	30
15.27 Элемент SignDate	30
15.28 Элемент Task	30
15.29 Элемент TaskList	31
15.30 Элемент TaskNumber	31
15.31 Элемент Validator	32
15.32 Элемент Writer	32
Приложение A (справочное) Схема сообщения, обеспечивающая его автоматизированную проверку на соответствие стандарту	33

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы электронного документооборота ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАМИ

Требования к электронному сообщению

Electronic records management systems Interaction between records management systems Electronic message specifications

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает формат, состав и содержание электронного сообщения, обеспечивающего информационное взаимодействие систем управления документами.

Электронное сообщение представляет собой XML-документ установленной настоящим стандартом структуры и с заданным настоящим стандартом составом элементов и их атрибутов и, возможно, набора дополнительных файлов, являющихся неотъемлемой частью сообщения.

Как электронное сообщение в целом, так и составные его части, могут быть независимо подписаны электронными цифровыми подписями и другими аналогами собственноручной подписи и (или) зашифрованы. Порядок применения электронной цифровой подписи и (или) шифрования не является предметом настоящего Стандарта, а рассматривается как «внешний» по отношению к нему и 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.

ГОСТ Р ИСО 15489-1-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Управление документами. Общие требования.

Примечание - 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

FOCT P

(проект, окончательная редакция)

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 термины по ГОСТ Р 51141-98, ГОСТ Р ИСО 15489-1-2007, а также следующие термины и сокращения с соответствующими определениями:

- 3.1 дополнительные материалы к документу, в том числе, дополнительные документы: документ или совокупность документов, информация которого разъясняет, уточняет и т.п. отдельные вопросы, затронутые в основном документе (справочные материалы по документу).
- 3.2. **информационное взаимодействие систем управления документами**: обмен между двумя системами управления документами электронными сообщениями заданного вида и по правилам и в порядке, определенными настоящим стандартом.
- 3.3. **отправитель электронного сообщения**: система управления документами, в которой формируется и отправляется электронное сообщение в другую систему управления документами.
- 3.4. **получатель электронного сообщения**: система управления документами, которая в ходе информационного взаимодействия получает электронное сообщение и обеспечивает его обработку.
- 3.5. **регистрационно-контрольные данные о документе; РКД**: совокупность сведений о документе, включенных в систему управления документами.
- 3.6. **XML-документ**: XML-файл установленной настоящим стандартом структуры и с заданным настоящим стандартом составом элементов и их атрибутов.
- 3.7. **электронное сообщение**: сообщение: XML-документ, а также, при необходимости, набор дополнительных файлов, передаваемый (получаемый) из одной системы управления документами в другую систему управления документами.

4 Модель сообщения

Каждое электронное сообщение, обеспечивающее информационное взаимодействие систем управления документами, оформляется как XML-документ и, возможно, набор дополнительных файлов - документов в электронном виде, являющихся неотъемлемой частью сообщения.

Заголовок сообщения является самостоятельной, обязательной зоной сообщения. Кроме заголовка в сообщении обязательно должна присутствовать хотя бы одна из зон.

Заголовок сообщения составляет корневой элемент ХМL-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.

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 передающей системы управления документами.

Данные взаимодействующих систем управления документами передаются через значения содержания и атрибутов элементов, а также, при наличии, дополнительных файлов - документов в электронном виде.

Ссылки, команды, комментарии и/или разделы CDATE в содержании элементов (зон) настоящим стандартом не регламентируются и определяются разработчиком передающей системы управления документами. Они могут использоваться как комментарий и/или для передачи, не стандартизованной в рамках настоящего стандарта информации и порядка ее обработки.

5 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 в объеме стандартизованного набора РКД, так и, возможно, самого документа в электронном виде (в виде файла, набора файлов).
Задания	TaskList	Содержит информацию о выданных заданиях на исполнение и обработку документа (в виде резолюций, поручений, сопроводительных писем, напоминаний и т.д.) – как в объеме стандартизованного набора РКД, так и, возможно, в электронном виде (в виде файла, набора файлов).
Дополнительные материалы	AddDocuments	Содержит информацию о дополнительных (справочных) материалах к документу, которые разъясняют отдельные, затронутые в документе вопросы (в виде дополнительных документов, писем, справок и пр.).
Расширение	Expansion	Содержит дополнительные, не стандартизованные в рамках настоящего стандарта, данные из передающей системы.

ГОСТ Р (проект, окончательная редакция)

Наименование зоны	Имя типа элемента XML	Содержание зоны
		Назначение зоны – определение стандартного пути расширения стандарта. Состав зоны документируется разработчиком соответствующей системы управления документами.
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 зоной Расширение.

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

6 Описание информационного взаимодействия систем

Информационное взаимодействие двух систем управления документами осуществляется посредством последовательного обмена сообщениями заданного вида. Последовательность обмена сообщениями при информационном взаимодействии систем управления документами приведена в таблице 2.

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

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

Таблица 2

Номер сообщения по порядку	Вид сообщения из системы управления документами 1 – отправителя документа	Вид сообщения из системы управления документами 2 – получателя документа	Примечания
1	Основной документ	-	Документ и относящиеся к нему задания и дополнительные материалы направляются на исполнение (обработку).
2	-	Уведомление	Направляется информация о доставке и приеме сообщения, об ошибках приема и интерпретации сообщения,

Номер сообщения по порядку	Вид сообщения из системы управления документами 1 – отправителя документа	Вид сообщения из системы управления документами 2 – получателя документа	Примечания
			о регистрации полученного документа и др.
3	Дополнения к основному документу	-	К ранее направленному документу направляются дополнительные задания (или изменения ранее выданных заданий) и дополнительные материалы
4	-	Уведомление	Направляется информация о доставке и приеме сообщения, содержащего дополнения к основному документу, 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 и приеме сообщения, содержащего документ-ответ, об ошибках приема и интерпретации сообщения, о регистрации полученного документа-ответа и др.
7	-	Дополнения к Документу-ответу	К ранее направленному документу- ответу направляются дополнительные материалы.
8	Уведомление	-	Направляется информация о доставке и приеме сообщения, содержащего дополнения к документу-ответу, об ошибках приема и интерпретации сообщения и др.

При информационном взаимодействии систем управления документами отправка уведомлений, документов-ответов, дополнений к основному документу и дополнений к документу-ответу может либо не производиться, либо может производиться неоднократно.

Допустимый состав зон в сообщении зависит от его вида. Состав зон в зависимости от вида сообщения приведен в таблице 3.

ГОСТ Р (проект, окончательная редакция)

Таблица 3

Вид сообщения	Перечень	30H			
	обязательных	допустимых			
Основной документ	Заголовок Документ	Задания Дополнительные материалы			
Дополнения к основному документу	Заголовок Документ* Задания или Дополнительные материалы	Расширение Задания Дополнительные материалы Расширение			
Документ-ответ	Заголовок Документ	Дополнительные материалы Расширение			
Дополнения к Документу- ответу	Заголовок Документ* Дополнительные материалы	Расширение			
Уведомление	Заголовок Уведомление	Расширение			

^{*} Зона «Документ» содержит только ссылочную информацию о ранее переданном документе, к которому относится передаваемая в данном сообщении информация (см. раздел 10)

7 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):

- 1 обязательный, может встречаться только один раз;
- 1-n обязательный и может встречаться несколько раз;
- 0-1 не обязательный, может встречаться только один раз;

0-n - не обязательный, может встречаться несколько раз.

Для атрибутов элементов кратность может быть установлена только равной:

1 – обязательный атрибут;

0 – не обязательный атрибут.

При описании атрибутов и содержания элементов используются следующие типы данных:

String — строка;

Date — дата в формате дд.мм.гггг;

DateTime — дата и время в системе UTC;

Num — целое число;

Enum — целое число из перечня допустимых значений.

8 Порядок передачи файлов документов

Сообщения могут содержать файлы (наборы файлов), обеспечивающие передачу документов в электронном виде.

Возможны два способа передачи файла (содержимого файла) в сообщении:

- внутри основного XML-документа;
- 2. отдельно от основного XML-документа.

Во втором случае возможна передача в XML-документе указателя местонахождения файла (ссылки на файл).

Формат данных файлов настоящим стандартом не регламентируется и их обработка производится по усмотрению разработчиков систем управления документами. 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 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 Описание зоны «Документ»

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

ГОСТ Р

(проект, окончательная редакция)

Зона «Документ» содержит значения реквизитов документа, зарегистрированного в системе управления документами.

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 дополнения к основному документу, дополнения к документу-ответу (см. таблицу 3);
 - при упоминании передаваемого документа в других зонах сообщения, например, при посылке дополнительных материалов к ранее переданному документу, в зоне «Дополнительные материалы».

Состав и вложенность элементов зоны «Документ» при передаче полной информации о документе приведены в таблице 4.

Таблица 4

	Комментарий						
1	2	3	4	5	— НОСТЬ	'	
Document					0-1	Кратность = 0 для сообщений вида уведомление	
	RegNumber				1	-	
	Confident				1	-	
	Referred				0-n	Обязательно заполняется либо элемент RegNumber, либо TaskNumber	
		RegNumber			0-1	-	
		TaskNumber			0-1	-	
	DocNumber				0-n	Кратность > 0 для распорядительных документов	
		OrganizationOnly			1	Организация, выпустившая документ	
			Address		0-1	-	
			Econtact		0-n	-	
		RegNumber			1	-	
	Addressee				0-n	-	
		Organization			0-1	Кратность = 1 для юридических лиц	
			Address		0-1	-	
			Econtact		0-n	-	
			OfficialPerson		0-n	-	
				Name	1	-	

ГОСТ Р (проект, первая редакция)

Наименование и уровень вложенности элементов						Комментарий	
1	2	3	4	5	— ность		
				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	Обязательно заполняется либо элемент RegNumber либо TaskNumber	
			RegNumber		0-1	-	
			TaskNumber		0-1	-	
	DocTransfer				0-n	-	
	RegHistory				0-n	-	
		OrganizationOnly			1	-	
			Address		0-1	-	
			Econtact		0-n	-	
		RegNumber			1	-	
	Author				1-n	-	
		OrganizationWithSign			0-1	Кратность = 1 для юридических лиц	
			Address		0-1	-	
			Econtact		0-n	-	
			OfficialPersonWithSign		0-n	-	
				Name	1	-	
				Official	0-n	-	
				Rank	0-n	-	
				Address	0-1	-	
				Econtact	0-n	-	
				SignDate	0-1	-	
		PrivatePersonWithSign			0-1	Кратность = 1 для физических лиц	
			Name		1	-	
			Rank		0-n	-	
			Address		0-1	-	
			Econtact		0-n	-	

ГОСТ Р (проект, окончательная редакция)

Наименование и уровень вложенности элементов Кратность						Комментарий
1	2	3	4	5	110011	
			SignDate		0-1	-
		OutNumber			0-1	-
			RegNumber		1	-
	Validator				0-n	-
		OrganizationWithSign			0-1	Кратность = 1 для юридических лиц
			Address		0-1	-
			Econtact		0-n	-
			OfficialPersonWithSign		0-n	-
				Name	1	-
				Official	0-n	-
				Rank	0-n	-
				Address	0-1	-
				Econtact	0-n	-
				SignDate	0-1	-
		PrivatePersonWithSign			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
			OrganizationOnly		1	Организация, выпустившая докумен
				Address	0-1	-
				Econtact	0-n	-
			RegNumber		1	-
	Writer				0-1	-
		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	-

	Наименова	Крат-	Комментарий			
1	1 2 3 4 5					
				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	-

11 Описание зоны «Задания»

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

Состав и вложенность элементов зоны «Задания» приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и уровень вложенности элементов							Комментарий
1	2	3	4	5	6	— ность	
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 данном сообщении
			RegNumber			0-1	Обязательно
			TaskNumber			0-1	заполняется либо элемент RegNumber, либо TaskNumber

ГОСТ Р (проект, окончательная редакция)

Наименование и уровень вложенности элементов						Крат-	Комментарий	
1	2	3	4 5		6	HOCIB		
		AuthorOrganization				1-n	Автор задания	
			OrganizationWithSign			1	-	
				Address		0-1	-	
				Econtact		0-n	-	
				OfficialPersonWithSign		1	-	
					Name	1	-	
					Official	0-n	-	
					Rank	0-n	-	
					Address	0-1	-	
					Econtact	0-n	-	
					SignDate	0-1	-	
		DocTransfer				0-n	Файл с текстом задания	
		Executor				0-n	Исполнители	
			Organization			1	-	
				Address		0-1	-	
				Econtact		0-n	-	
				OfficialPerson		0-1	-	
					Name	1	-	
					Official	0-n	-	
					Rank	0-n	-	
					Address	0-1	-	
					Econtact	0-n	-	

12 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 электронном виде (в виде файла, набора файлов; просто текста), так и ссылки на ранее переданные документы.

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

Таблица 6

Наименова	ние и урове	Крат-	Комментарий		
1	2	3	4	ПООТВ	
AddDocuments				0-1	
	Folder			0-n	

Наименов	ание и уро	вень вложеннос	Крат-	Комментарий	
1	2	3	4	ПОСТВ	
		DocTransfer		0-n	
		Note		0-n	
		Referred			Обязательно заполняется либо элемент RegNumber, либо TaskNumber
			RegNumber	0-1	
			TaskNumber	0-1	

13 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 системой управления документами.

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

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

Состав и вложенность элементов зоны «Расширение» приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наим	енование и уровень вложенности элементов	Крат- ность	Комментарий
1	2		
Expansion		0-1	
	Econtact	0-n	Информация для организации контакта с разработчиком
	Элементы, определяемые разработчиком		

14 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).

ГОСТ Р

(проект, окончательная редакция)

Стандартом предусматривается два вида уведомлений:

- 1. «Уведомление о доставке и приеме сообщения». Информирование отправителя сообщения о том, что сообщение получено и прошло формальный разбор. Осуществляется проверка соответствия структуры сообщения стандарту.
- 2. «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 8;
- меньше 0 ошибки из перечня, установленного организацией-разработчиком системы управления документами принимающей стороны.

В отправляемом уведомлении передается код ошибки, текстовое описание ошибки, а также, при необходимости, не разобранное поступившее сообщение.

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

Код	Описание
	О доставке и приеме 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»
10	в зоне «Заголовок» получатель не определен
11	в зоне «Заголовок» получатель не является организацией, осуществившей прием Сообщения
12	в Заголовке отсутствует обязательный атрибут <Имя атрибут>
20	в сообщении отсутствует зона <Имя зоны>
21	в сообщении присутствует недопустимый тип зоны (элемент 1-го уровня)
22	наличие нескольких зон <Имя зоны> одного типа;
30	зона <Имя зоны> содержит недопустимые элементы
31	неправильная вложенность элементов в элементе <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
32	неверная кратность элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
33	неверный тип данных атрибута <Имя атрибута> элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>
34	неверный тип данных содержания элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>

Код	Описание						
	О доставке и приеме сообщения						
35	отсутствует обязательный атрибут <Имя атрибута> элемента <Имя элемента> зоны <Имя зоны>						
40	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						

Состав и вложенность элементов зоны «Уведомление» приведены в таблице 9.

Таблица 9

Наименование и уровень вложенности элементов		Крат- ность	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 разобранного сообщения

15 Описание элементов

15.1 Элемент Acknowledgement

Назначение: Основные реквизиты уведомления.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 10.

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
msg_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер поступившего	-

ГОСТ Р (проект, окончательная редакция)

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
			сообщения	
ack_type	1	Enum	Вид уведомления	1 - уведомление о доставке и приеме сообщения;
				2 - уведомление о регистрации документа в системе управления документами получателя

15.2 Элемент AckResult

Назначение: Содержательная часть уведомления.

Содержание: Строка, содержащая описания ошибки.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 11.

Таблица 11

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
errorcode	1	Num	Код ошибки	-

15.3 Элемент AddDocuments

Назначение: Дополнительные материалы к документу.

Содержание: -

Атрибуты: -

15.4 Элемент Address

Назначение: Описание почтового адреса.

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

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 12.

Таблица 12

Имя атрибута	Крат- ность	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
postbox	0	String	а/я	Фрагмент почтового адреса
nontypical	0	String	Прочие элементы почтового адреса	Фрагмент почтового адреса

15.5 Элемент Addressee

Назначение: Описание адресата.

Кому адресуется документ – организации (юридическому лицу) или гражданину (физическому лицу) определяется соответствующим вложенным элементом – Organization или PrivatePerson.

Содержание: -

Атрибуты: -

FOCT P

(проект, окончательная редакция)

15.6 Элементы Author, AuthorOrganization

Назначение: Описание автора документа.

Для элемента Author кто является автором документа – организация (юридическое лицо) или гражданин (физическое лицо) определяется соответствующим вложенным элементом – OrganizationWithSign или PrivatePersonWithSign.

Для элемента AuthorOrganization допустим только вложенный элемент OrganizationWithSign.

В остальном данные элементы идентичны.

Содержание: -

Атрибуты:

15.7 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 13.

Таблица 13

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

15.8 Элемент DocNumber

Назначение: Информация о документе.

Номер и дата документа передаются во вложенных элементах Referred.

Элемент рекомендуется использовать для распорядительных документов (постановлений, распоряжений, приказов и т.п.) в тех случаях, когда номер и дата документа отличаются от регистрационного номера и даты документа, присвоенных в организации.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 14.

Таблица 14

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

15.9 Элемент DocTransfer

Назначение: Представление передаваемого файла документа.

Содержание: Файл в двоичном виде или указатель местонахождения файла (ссылка на файл) в кодировке Base64.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 15.

Имя атрибута	Крат- ность	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 mime тип, расширение файла и т.п.; обеспечивающее просмотр этого файла стандартными процедурами операционной системы.
type_ver	0	String	Версия формата файла	Указывается условное обозначение приложения и/или формата в котором файл был создан.
char_set	0	String	Кодировка текста	Согласно установленным видам кодировки: win 1251, КОИ – 8 и т.д.
				Указывается в соответствии с международным

ГОСТ Р (проект, окончательная редакция)

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
				стандартом именования кодировок.
description	1	String	Описание документа (файла)	Текстовое описание содержимого файла (например, наименование соответствующего документа)
transfertype	1	Enum	Определяет способ передачи файла	Вид информации в содержании: 0 – передается непосредственно сам файл; 1 - передается указатель местонахождения файла (ссылка на файл).

15.10 Элемент Document

Назначение: Основные реквизиты передаваемого документа.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 16.

Имя атрибута	Крат- ность	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 2 - внутренний
kind	0	String	Вид документа	Наименование вида документа (служебная переписка, письма граждан, распорядительный документ: приказ, распоряжение и т.д.)

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
pages	0	Num	Количество листов документа	-
title	0	String	Заголовок к тексту	-
annotation	0	String	Аннотация	-
collection	0	Enum	Признак коллективности обращения	0 – нет 1 – да

15.11 Элемент Econtact

Назначение: Номера (адреса) имеющихся средств электросвязи.

Содержание: Допускается последовательное перечисление через запятую нескольких

номеров (адресов).

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 17.

Таблица 17

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
type	0	Enum	Тип номера (адреса)	1 – рабочий телефон 2 – домашний телефон 3– мобильный телефон 4– факс 5– адрес электронной почты (email) 6– адрес web-сайта (страницы) 0 - прочее

15.12 Элемент Executor

Назначение: Исполнитель задания по документу.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 18.

ГОСТ Р

(проект, окончательная редакция)

Таблица 18

Имя атрибута	Крат- ность	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, соответствующие поручения данному исполнителю из общего текста задания, «Для сведения» и т.п.
deadline	0	Date	Срок исполнения	Срок исполнения задания для данного исполнителя

15.13 Элемент Expansion

Назначение: Определение стандартного пути расширения стандарта.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 19.

Таблица 19

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

15.14 Элемент Folder

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

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 20.

Таблица 20

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила описания
contents	1	String	Содержимое	Текстовое описание содержимого папки
add_type	1	Enum		Вид прилагаемых материалов: 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.)

15.15 Элемент Header

Назначение: Корневой элемент - заголовок сообщения, общее описание сообщения.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 21.

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
standart	1	String	Вид стандарта, по которому создано данное сообщение.	Допустимое значение: «Стандарт системы управления документами»
version	1	String	Версия стандарта	Допустимое значение: «1.0»

ГОСТ Р (проект, окончательная редакция)

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
time	1	DateTim e	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 управления документами отправителя	-
from_system_deta ils	0	String	Дополнительные данные о системе управления документами отправителя	-
to_org_id	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер получателя	При отправке уведомлений и ответных сообщений об исполнении
to_organization	1	String	Организация- получатель	ранее направленного

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
to_department	0	String	Подразделение- получатель	документа значения атрибутов рекомендуется
to_sys_id	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер системы получателя	брать из атрибутов from принятого соответствующего сообщения
to_system	0	String	Наименование системы управления документами получателя	
to_system_details	0	String	Дополнительные данные о системе управления документами получателя	

15.16 Элемент Name

Назначение: Фамилия, имя, отчество (ФИО).

Содержание: Единая строка, содержащая все элементы ФИО. Заполняется в системах управления документами, не хранящих ФИО фрагментарно или для отдельных сложносоставных имен некоторых народов РФ.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 22.

Имя атрибута	Крат- ность	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

ГОСТ Р

(проект, окончательная редакция)

15.17 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: -

15.18 Элемент Official

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

Содержание: Единая строка, содержащая все элементы описания штатной единицы. Заполняется в системах управления документами, не хранящих описание фрагментарно.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 23.

Таблица 23

Имя атрибута	Крат- ность	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= «\»

15.19 Элементы OfficialPerson, OfficialPersonWithSign

Назначение: Описание должностного лица.

Для элемента OfficialPersonWithSign кроме описания должностного лица (элементы Name, Official, Rank, Address, Econtact) в качестве вложенного элемента допускается указание даты подписания документа данным должностным лицом (элемент SignDate). В остальном данные элементы идентичны.

Содержание: -

Атрибуты: -

15.20 Элемент Organization, OrganizationOnly, OrganizationWithSign

Назначение: Описание организации.

Данные элементы различаются только допустимым составом вложенных элементов, в остальном они идентичны:

Элемент OrganizationOnly допускает только вложенные элементы Address и Econtact

Элемент Organization допускает вложенные элементы Address и Econtact и описание должностного лица этой организации – элемент OfficialPerson

Элемент OrganizationWithSign допускает вложенные элементы Address и Econtact и описание должностного лица этой организации с указанием даты подписания документа этим должностным лицом – элемент OfficialPersonWithSign.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 24.

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
organization_string	1	String	Единая строка, содержащая все атрибуты организации.	-
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 (ИНН)	-

FOCT P

(проект, окончательная редакция)

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
kpp	0	Num	Код причины постановки на учет (КПП)	-

15.21 Элемент OutNumber

Назначение: Исходящий регистрационный номер документа.

Содержание: -

Атрибуты:

15.22 Элементы PrivatePerson, PrivatePersonWithSign

Назначение: Описание физического лица.

Для элемента PrivatePersonWithSign кроме описания физического лица (элементы Name, Rank, Address, Econtact) в качестве вложенного элемента допускается указание даты подписания документа данным лицом (элемент SignDate). В остальном данные элементы идентичны.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 25.

Таблица 25

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
inn	0	Num	Индивидуальный номер налогоплательщика	-
doc_kind	0	String	Вид документа, идентифицирующего физическое лицо (например, паспорт)	-
doc_num	0	String	Номер документа, идентифицирующего физическое лицо	-
doc_org	0	String	Название организации, выдавшей документ, идентифицирующий физическое лицо	-
doc_date	0	Date	Дата выдачи документа, идентифицирующего физическое лицо	-

15.23 Элемент Rank

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

(проект, первая редакция)

Содержание: Допустимо последовательное указание через запятую нескольких званий или титулов.

Тип данных: String.

Атрибуты: -

15.24 Элемент Referred

Назначение: Регистрационный номер и дата документа или задания, на который дается ссылка, определяются, соответственно, вложенным элементом RegNumber или TaskNumber.

Если документ (задание) был передан ранее, то допускается передача его идентификатора посредством атрибутов retype и idnumber и вложенные элементы RegNumber или TaskNumber могут не использоваться.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 26.

Таблица 26

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер	Идентификационный номер документа или задания, на который дается ссылка, в зависимости от значения атрибута геtype.
retype	0	String	Определяет вид ссылки	1 – ссылка на документ; 2 – ссылка на задание Используется только совместно с атрибутом idnumber

15.25 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 27.

ГОСТ Р

(проект, окончательная редакция)

Таблица 27

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер документа	Уникальный идентификатор документа в системе управления документами соответствующей организации (см. вложенные элементы).

15.26 Элемент RegNumber

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

Содержание: Регистрационный номер документа.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 28.

Таблица 28

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
regdate	1	Date	Дата регистрации	-

15.27 Элемент SignDate

Назначение: Указание даты подписания.

Содержание: Дата подписания.

Тип данных: Date.

Атрибуты: -

15.28 Элемент Task

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

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 29.

Таблица 29

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер задания в передающей системе управления документами	-
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	-

15.29 Элемент TaskList

Назначение: Реквизиты заданий (поручений) по исполнению документа.

Содержание: -

Атрибуты: –

15.30 Элемент TaskNumber

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

Содержание: Номер задания.

Тип данных: String.

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 30.

FOCT P

(проект, окончательная редакция)

Таблица 30

Имя атрибута	Крат- ность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
taskDate	1	Date	Дата задания (поручения)	-

15.31 Элемент Validator

Назначение: Утвердивший или согласовавший данный документ.

Кто является автором согласования – организация (юридическое лицо) или гражданин (физическое лицо) или документ согласован или утвержден отдельным (другим) документом определяется соответствующим вложенным элементом – OrganizationWithSign или PrivatePersonWithSign или DocNumber.

Содержание: -

Атрибуты: Допустимые атрибуты приведены в таблице 31.

Таблица 31

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

15.32 Элемент Writer

Назначение: Исполнитель (составитель) документа.

Кто является исполнителем (составителем) документа – организация (юридическое лицо) или гражданин (физическое лицо) определяется соответствующим вложенным элементом – Organization или PrivatePerson.

Содержание: -

Атрибуты: -

Приложение A (справочное)

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"</p>
attributeFormDefault="unqualified">
   <!-->
   <xs:element name="Header">
      <xs:complexType>
                               <xs:element name="Document" type="DocumentType"</pre>
         <xs:sequence>
minOccurs="0"/>
             <xs:element name="TaskList" type="TaskListType" minOccurs="0"/>
             <xs:element name="AddDocuments" type="AddDocumentsType" 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"</pre>
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="optional"/>
         <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="optional"/>
         <xs:attribute name="to_system" type="xs:string" use="optional"/>
         <xs:attribute name="to_system_details" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:complexType>
   </xs:element>
```

```
<!-->
<xs:complexType name="DocumentType">
   <xs:sequence>
      <xs:element ref="RegNumber"/>
       <xs:element ref="Confident"/>
       <xs:element ref="Referred" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       <xs:element ref="DocNumber" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       <xs:element ref="Addressee" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       <xs:element ref="DocTransfer" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       <xs:element ref="RegHistory" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       <xs:element ref="Author" maxOccurs="unbounded"/>
       <xs:element ref="Validator" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       <xs:element ref="Writer" minOccurs="0"/>
   </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>
<!--*
<!-- ******************************* Зона «Задания» ****************************
<!--*
<xs:complexType name="TaskListType">
   <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="AuthorOrganization" maxOccurs="unbounded"/>
                 <xs:element ref="DocTransfer" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                 <xs:element ref="Executor" minOccurs="0" 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>
```

```
<!-- ************************** Зона «Дополнительные материалы» **************** -->
  <xs:complexType name="AddDocumentsType">
     <xs:sequence>
        <xs:element name="Folder" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
                                          <xs:sequence>
                <xs:element ref="DocTransfer" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element ref="Note" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element ref="Referred" 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: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"</pre>
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"/>
  <!-- ********************************* Зона «Уведомление» **********************
  <xs:complexType name="AcknowledgementType">
     <xs:sequence>
        <xs:element ref="RegNumber" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="AckResult" maxOccurs="unbounded"/>
        <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="AckResult">
   <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
         <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="errorcode" type="xs:unsignedLong" use="required"/>
         </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<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="Addressee">
   <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="Author">
     <xs:complexType>
        <xs:choice>
           <xs:sequence>
             <xs:element ref="OrganizationWithSign"/>
             <xs:element ref="OutNumber" minOccurs="0"/>
           </xs:sequence>
           <xs:sequence>
             <xs:element ref="PrivatePersonWithSign"/>
             <xs:element ref="OutNumber" minOccurs="0"/>
           </xs:sequence>
        </xs:choice>
     </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="AuthorOrganization">
     <xs:complexType>
        <xs:sequence>
           <xs:element ref="OrganizationWithSign"/>
        </xs:sequence>
     </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>
  name="DocNumber">
     <xs:complexType>
        <xs:sequence>
           <xs:element ref="OrganizationOnly"/>
           <xs:element ref="RegNumber"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="kind" type="xs:string" use="required"/>
     </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DocTransfer">
     <xs:complexType>
```

```
<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:attribute name="transfertype" type="TransferEnumType" 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="EcontactEnumType" 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="optional"/>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Name">
   <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
         <xs:extension base="xs:string">
             <xs:attribute name="secname" type="xs:string" use="optional"/>
             <xs:attribute name="firstname" type="xs:string" use="optional"/>
             <xs:attribute name="fathersname" type="xs:string" use="optional"/>
         </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Note">
```

```
<xs:complexType>
         <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string"/>
         </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
   </xs:element>
   <xs:element name="Official">
      <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="OfficialPerson">
      <xs:complexType>
         <xs:sequence>
            <xs:element ref="Name"/>
            <xs:element ref="Official" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="Rank" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
                                                                   <xs:element
ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
         </xs:sequence>
      </xs:complexType>
   </xs:element>
   <xs:element name="OfficialPersonWithSign">
      <xs:complexType>
         <xs:sequence>
            <xs:element ref="Name"/>
            <xs:element ref="Official" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="Rank" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="SignDate" 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="organization_string" type="xs:string" use="required"/>
       <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:attribute name="kpp" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<!-->
<xs:element name="OrganizationOnly">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
          <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       </xs:sequence>
       <xs:attribute name="organization string" type="xs:string" use="required"/>
       <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:attribute name="kpp" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="OrganizationWithSign">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
          <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element ref="OfficialPersonWithSign" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
       </xs:sequence>
       <xs:attribute name="organization string" type="xs:string" use="required"/>
       <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:attribute name="kpp" 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 ref="Rank" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="inn" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc_kind" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc num" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc_org" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc_date" type="xs:date" use="optional"/>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<!--
<xs:element name="PrivatePersonWithSign">
   <xs:complexType>
      <xs:sequence>
          <xs:element ref="Name"/>
          <xs:element ref="Rank" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element ref="Address" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Econtact" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element ref="SignDate" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="inn" type="xs:unsignedLong" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc_kind" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc_num" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc_org" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="doc_date" type="xs:date" use="optional"/>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Rank">
   <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string"/>
      </xs:simpleContent>
   </xs:complexType>
```

```
(проект, окончательная редакция)
```

```
</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="retype" type="ReferredEnumType" use="optional"/>
     </xs:complexType>
  </xs:element>
   <!-->
  <xs:element name="RegHistory">
     <xs:complexType>
        <xs:sequence>
           <xs:element ref="OrganizationOnly"/>
           <xs:element ref="RegNumber"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="idnumber" type="xs:string" use="optional"/>
     </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="SignDate">
     <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
           <xs:extension base="xs:date"/>
        </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>
<xs:element name="Validator">
  <xs:complexType>
     <xs:choice>
       <xs:sequence>
          <xs:element ref="OrganizationWithSign"/>
       </xs:sequence>
       <xs:sequence>
          <xs:element ref="PrivatePersonWithSign"/>
       </xs:sequence>
       <xs:sequence>
          <xs:element ref="DocNumber"/>
       </xs:sequence>
     </xs:choice>
     <xs:attribute name="attestation" type="xs:string" use="required"/>
  </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>
<!--********* Используемые перечни допустимых значений ********** -->
<xs:simpleType name="AcknowledgementEnumType">
  <xs:restriction base="xs:byte">
     <xs:enumeration value="1"/>
     <xs:enumeration value="2"/>
     <!-- 1 уведомление о доставке и приеме сообщения -->
     <!--2 уведомление о регистрации документа в системе-получателе -->
  </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="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"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <!--0 Исходящий-->
      <!--1 Входящий-->
      <!--2 Внутренний-->
   </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="EcontactEnumType">
   <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"/>
      <xs:enumeration value="5"/>
      <xs:enumeration value="6"/>
      <!--0 прочее -->
      <!--1 рабочий телефон -->
      <!--2 домашний телефон -->
      <!--3 мобильный телефон -->
      <!--4 факс -->
      <!--5 адрес электронной почты -->
      <!--6 адрес сайта -->
   </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<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 -->
      <!-- 2 данные материалы являются ссылками на другие документы -->
   </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="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="ReferredEnumType">
   <xs:restriction base="xs:byte">
      <xs:enumeration value="1"/>
```

```
<xs:enumeration value="2"/>
         <!--1 ссылка на документ -->
         <!--2 ссылка на задание -->
      </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>
   <xs:simpleType name="TaskRegistrationEnumType">
      <xs:restriction base="xs:byte">
         <xs:enumeration value="0"/>
         <xs:enumeration value="1"/>
         <!--0 задание не зарегистрировано в передающей организации-->
         <!--1 задание зарегистрировано в передающей организации -->
      </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
   <xs:simpleType name="TransferEnumType">
      <xs:restriction base="xs:byte">
         <xs:enumeration value="0"/>
         <xs:enumeration value="1"/>
         <!--0 передается непосредственно сам файл -->
         <!--1 передается указатель местонахождения файла (ссылка на файл) -->
      </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

УДК 656.072:681.3:006.354

OKC 35.240.30

Ключевые слова: электронный документооборот, управление документами, взаимодействие

систем, электронное сообщение, требования к электронному сообщению, состав, элементы атрибуты.	
Руководитель организации-разработчи Общество с ограниченной ответственно (проектирование и внедрение)»	
Генеральный директор	В.Э. Баласанян
Руководитель разработки Председатель ПК 6 «Жизненный цикл	D.O. Farancia
электронного документооборота»	В.Э. Баласанян
Исполнитель Нач. отдела	Е.Ю. Антошечкина
СОИСПОЛНИТЕЛИ	
Руководитель организации-соисполнит Региональная общественная организа информатики и управления документа	ция «Гильдия специалистов в области цией»
Исполнительный директор	С.И. Афанасьев
Руководитель разработки Исполнительный директор	С.И. Афанасьев
Исполнитель Зам. руководителя рабочей группы	В.П. Горностаев
Руководитель организации-соисполнит Закрытое акционерное общество «Нау	
Генеральный директор	С.М. Ковтуненко
Руководитель разработки Генеральный директор	С.М. Ковтуненко
Исполнитель Зам. генерального директора	А.И. Манаенков