

Республиканское унитарное предприятие
«Национальный центр электронных услуг»

УТВЕРЖДЕНО
Первым заместителем
директора
республиканского унитарного
предприятия «Национальный
центр электронных услуг»
03.01.2022

**Формат обмена данными
между абонентами СМДО,
используемый в АИС МВ модернизированной ОАИС**
(версия 3.0)
на 66 листах

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ФОРМАТ ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА	4
1.1. Область применения	4
1.2. Термины и определения	5
2. ОПИСАНИЕ ФОРМАТА ОБМЕНА АИС МВ	7
3. СХЕМА ФОРМАТА ОБМЕНА АИС МВ	8
4. ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ПРИ ОТПРАВКЕ СООБЩЕНИЙ ПО АИС МВ	8
4.1. Описание формирования не очевидных типов данных	10
4.1.1. Дата и время (dateTime).....	10
4.1.2. Двоичные данные base64binary и hexBinary	10
4.1.3. Перечисляемый тип enum	10
4.1.4. Порядок передачи файлов в пакете.....	10
4.2. Описание обозначения кратности зон сообщений	12
4.3. Зона сообщения envelop (Конверт)	12
4.4. Зона сообщения header (Заголовок)	13
4.5. Зона сообщения body (Тело сообщения)	14
4.6. Зона сообщения document (Документ).....	14
4.7. Описание зоны сообщений taskList (Поручения)	16
4.8. Описание зоны addDocuments (Дополнительные материалы)	17
4.9. Описание зоны expansion (Расширение).....	18
4.10. Описание зоны acknowledgement (Уведомления).....	19
4.11. Описание элементов входящих в зоны сообщений.....	23
4.11.1. Элемент acknowledgement.....	23
4.11.2. Элемент ackResult	23
4.11.3. Элемент address	23
4.11.4. Элементы author, authorOrganization.....	24
4.11.5. Элемент confident	24
4.11.6. Элемент data	25
4.11.7. Элемент docNumber	25
4.11.8. Элемент docTransfer.....	25
4.11.9. Элемент document	26
4.11.10 Элемент econtact.....	27
4.11.11. Элемент executor	28
4.11.12. Элемент folder.....	28
4.11.13. Элемент header	29
4.11.14. Элемент integrity.....	29
4.11.15. Элемент name	30
4.11.16. Элемент note	30
4.11.17. Элемент official.....	30
4.11.18. Элементы officialPerson, officialPersonWithSign.....	31

4.11.19. Элемент organization, organizationOnly, organizationWithSign	31
4.11.20. Элемент outNumber	32
4.11.21. Элементы PrivatePerson, PrivatePersonWithSign	32
4.11.22. Элемент rank	32
4.11.23. Элемент receiver	32
4.11.24. Элемент referred	33
4.11.25. Элемент regHistory	34
4.11.26. Элемент regNumber	34
4.11.27. Элемент sender	34
4.11.28. Элемент signature	35
4.11.29. Элемент signDate	35
4.11.30. Элемент task	36
4.11.31. Элемент taskList	37
4.11.32. Элемент taskNumber	37
4.11.33. Элемент Validator	37
4.11.34. Элемент writer	37
4.11.35. Элемент incNumber	38
4.11.36. Элемент docParent	38
5.СПРАВОЧНИКИ.....	39
5.1. Описание параметров элемента filter для работы со справочниками.....	39
5.2. Справочник видов документов	40
5.3. Справочник организаций-абонентов.....	41
5.4. Справочник видов ведомственных СЭД.....	44
5.5. Справочник типов файлов.....	44
6. ПРИМЕРЫ ПАКЕТОВ АИС МВ	45
6.1. Пример пакета документа	45
6.2 Пример пакета квитанции	56
ПРИЛОЖЕНИЕ1	60
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	64

1. ФОРМАТ ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

1.1. Область применения

Настоящий документ устанавливает формат, состав и содержание электронного сообщения, обеспечивающего информационное взаимодействие ведомственных систем электронного документооборота (далее – СЭД) с системой межведомственного электронного документооборота государственных органов Республики Беларусь (далее – СМДО).

Электронное сообщение должно состоять из тела http-сообщения (body) установленной настоящим документом структуры и с заданным составом ключей и их значений.

Для осуществления обмена информацией используется единый формат обмена, к которому приводятся сообщения принимаемые и отправляемые СЭД.

В связи с вводом в постоянную эксплуатацию с 03.01.2022 результатов мероприятий 17 «Развитие общегосударственной автоматизированной информационной системы» и 18 «Создание автоматизированной информационной системы «Межведомственное взаимодействие» (далее – АИС МВ) подпрограммы 2 «Инфраструктура информатизации» Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.03.2016 № 235, являющихся модернизированной общегосударственной автоматизированной информационной системой (далее – модернизированная ОАИС), абоненты СМДО должны доработать свои ведомственные СЭД и перейти на использование Маршрутизатора АИС МВ. В период, когда абоненты будут переходить от использования СМДО, функционирующей на основании «Формата обмена данными между абонентами СМДО, использующими ведомственные СЭД» (версия 2.1.1), к Маршрутизатору АИС МВ, функционирующего на основании текущего формата, данные системы будут эксплуатироваться одновременно.

Абоненты, подключенные к СМДО, обмениваются между собой пакетами в формате **XML**. В то же время, абоненты, подключенные к модернизированной ОАИС и использующие Маршрутизатор АИС МВ, обмениваются http-сообщениями в формате **JSON**. Ввиду разных подходов и

среды в целом для обеспечения обмена сообщениями в переходный период между абонентами СМДО и АИС МВ разработан сервис конвертор пакетов из XML в JSON и в обратную сторону из JSON в XML. Конвертация пакетов происходит в автоматическом режиме в рамках взаимодействия система-система (СМДО-Маршрутизатор).

Взаимодействие СЭД с модернизированной ОАИС осуществляется посредством микросервисов с архитектурным стилем **REST**.

1.2. Термины и определения

В настоящем документе приняты следующие термины и их определения:

Абонент СМДО – государственный орган и иные государственные организации Республики Беларусь, подключенные к системе межведомственного электронного документооборота государственных органов Республики Беларусь;

АИС МВ – автоматизированная информационная система «Межведомственное взаимодействие»;

Маршрутизатор АИС МВ – подсистема Маршрутизатор представляет собой набор множества сервисов, обеспечивающих логику приема, обработки и передачи сообщений. Функциями Маршрутизатора являются прием электронных документов от одних абонентов и передача их другим абонентам по заранее оговоренному формату обмена сообщениями;

Модернизированная ОАИС – модернизированная общегосударственная автоматизированная информационная система - результат мероприятий 17 «Развитие общегосударственной автоматизированной информационной системы» и 18 «Создание автоматизированной информационной системы «Межведомственное взаимодействие» подпрограммы 2 «Инфраструктура информатизации» Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.03.2016 № 235;

Межведомственный электронный документооборот – взаимодействие информационных систем электронного документооборота государственных органов и иных государственных организаций, обеспечивающее интеграцию ведомственных систем документооборота с помощью унифицированных форматов, с использованием ЭЦП и реализацией механизмов гарантированной доставки электронных сообщений;

Оператор СМДО – республиканское унитарное предприятие «Национальный центр электронных услуг», обеспечивающее организацию межведомственного информационного взаимодействия пользователей СМДО, эксплуатацию и развитие СМДО в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 8 ноября 2011 г. № 515;

Отправитель электронного сообщения – система управления документами, в которой формируется и отправляется электронное сообщение в другую систему управления документами;

Пакет Маршрутизатора – электронное сообщение Json формата, состоящее из полезной информации (body) и дополнительных атрибутов, представленных парами ключ-значение;

Получатель электронного сообщения – система управления документами, которая в ходе информационного взаимодействия получает электронное сообщение и обеспечивает его обработку;

Регистрационно-контрольная карточка (данные) (РКК(Д)) – совокупность сведений о документе, включенных в систему управления документами;

Система электронного документооборота – автоматизированная информационная система в государственном органе или иной государственной организации, обеспечивающая обмен документами без использования бумажных носителей с применением электронной цифровой подписи и включающая программно-технические средства для создания, обработки, хранения, передачи и защиты электронных документов;

СМДО – система межведомственного электронного документооборота государственных органов Республики Беларусь – создана с целью автоматизации документооборота между территориально распределенными государственными органами Республики Беларусь;

Средства электронной цифровой подписи – программные или программно-технические средства, которые обеспечивают выработку и проверку электронной цифровой подписи и имеют сертификат соответствия, выданный в Национальной системе сертификации Республики Беларусь;

СЭД – система электронного документооборота уполномоченного органа, прошедшая интеграцию с модернизированной ОАИС;

Электронная цифровая подпись – набор символов, вырабатываемый средствами электронной цифровой подписи и ассоциированный со специальной (особенной) частью документа, который обеспечивает однозначную идентификацию создателя и неоспоримость происхождения содержательной (общей) части документа;

Электронное сообщение (сообщение) – http-сообщение, основанное на наборах данных JavaScript – JSON.

API интерфейс (англ. Application Programming Interface) – интерфейс прикладного программирования – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемый информационной системой или приложением для использования во внешних программных продуктах;

GUID (GloballyUniqueIdentifier) – статистически уникальный 128-битный идентификатор. Его уникальность позволяет создавать расширяемые сервисы и использовать его в приложениях без опасения конфликтов, вызванных совпадением идентификаторов;

JSON (англ. **JavaScript Object Notation**) – текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript;

Push уведомления – один из способов распространения информации в Интернете, когда данные поступают по запросу поставщика (сервера) пользователю (клиенту) по предварительной подписке;

REST (англ. **Representational State Transfer**) – способ взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети Интернет;

XML (англ. Extensible Markup Language) – расширяемый язык разметки, который описывает XML-документы и частично описывает поведение XML-процессоров (программ, читающих XML-документы и обеспечивающих доступ к их содержимому). Разработан специально для размещения информации в World Wide Web, наряду с HTML, который является стандартным языком создания вебстраниц. Рекомендован консорциумом W3C.

2. ОПИСАНИЕ ФОРМАТА ОБМЕНА АИС МВ

Для абонентов АИС МВ, использующих Маршрутизатор как средство обмена сообщениями, используется формат обмена, представленный в **Приложении А** в виде Open API 3.0 JSON схемы.

Согласно схеме формата обмена, сообщение это структурированный объект, состоящий из нескольких зон, каждая из которых имеет свой набор атрибутов. В свою очередь атрибуты могут быть обязательными или не обязательными, так же некоторые атрибуты могут повторяться от одного до нескольких раз.

Упрощенно тело пакета в формате АИС МВ выглядит так:

```
{
  "envelop": {
```

```

...
"body": {
  ...
},
"header": {
  ...
}
}
}

```

Полное описание зон сообщений и их атрибутов представлено в соответствующих разделах настоящего документа.

Зона сообщения «envelop» (Конверт) должна составлять корневой элемент тела пакета и обязательно включать в себя зоны «header» (Заголовок) и «body» (Тело сообщения). Зона «body» должна включать в себя хотя бы одну из следующих зон: «document» (Документ), «taskList» (Поручения), «addDocuments» (Дополнительные материалы), «expansion» (Расширение), «acknowledgement» (Квитанция). Тип зоны сообщения определяется именем этого элемента. Используемые в сообщении зоны могут быть только из числа описанных в схеме формата обмена (см. «Зона сообщения body (Тело сообщения)»).

3. СХЕМА ФОРМАТА ОБМЕНА АИС МВ

Для обеспечения обмена сообщениями между абонентами через Маршрутизатор используется схема формата обмена Open API 3.0 JSON, которая представлена в **Приложении А** к настоящему документу.

4. ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ПРИ ОТПРАВКЕ СООБЩЕНИЙ ПО АИС МВ

Информационное взаимодействие двух систем (СЭД) осуществляется посредством последовательного обмена сообщениями.

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

Последовательность шагов при обмене сообщениями между СЭД отправителя и СЭД получателя, а также описание видов сообщений, формируемых на каждом из указанных шагов, приведены в Таблице 4.1.

Таблица 4.1

№ шага	Вид сообщения из системы управления документами – отправителя документа	Вид сообщения из системы управления документами – получателя документа	Примечание
1	Основной документ	-	Документ и относящиеся к нему задания, и доп. материалы направляются получателю
2	-	Уведомление	Направляется информация о доставке и приеме сообщения, об ошибках приема, о регистрации полученного документа и др.
3	Дополнения к основному документу	-	К ранее направленному документу могут направляться дополнительные поручения (или изменения ранее выданных поручений) и дополнительные материалы
4	-	Уведомление	Направляется информация о доставке и приеме сообщения, содержащего дополнения к основному документу, об ошибках приема 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, 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 др.

При информационном взаимодействии между СЭД отправка уведомлений, документов-ответов или дополнений к основному документу или к документу-ответу может не производиться либо производиться неоднократно.

Состав зон в сообщении зависит от вида сообщения (см. раздел «Описание зоны body»).

4.1. Описание формирования не очевидных типов данных

4.1.1. Дата и время (dateTime)

dateTime – полная дата, время с секундами и указателем часового пояса в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD, где:

YYYY = год (4-х значный)

MM = месяц (01 - 12)

DD = день месяца (01 - 31)

hh = часы (00 - 23)

mm = минуты (00 - 59)

ss = секунды (00 - 59)

TZD = часовой пояс (Z, +hh:mm, -hh:mm)

date – только дата, без указания времени. Формат: YYYY-MM-DD;

time – только время. Формат: hh:mm:ss или hh:mm:ssTZD (с указанием часового пояса).

4.1.2. Двоичные данные base64binary и hexBinary

base64Binary – данные, закодированные по алгоритму Base64 (RFC 2045);

hexBinary – данные, представленные в шестнадцатичном виде.

4.1.3. Перечисляемый тип enum

enum – целое число из перечня допустимых значений.

4.1.4. Порядок передачи файлов в пакете

Сообщения могут содержать файлы (наборы файлов), обеспечивающие передачу документов в электронном виде. Для абонентов АИС МВ, использующих Маршрутизатор, файлы должны всегда передаваться отдельно от содержимого с оформлением ссылок на файлы в body пакета.

Для случаев, когда абоненты СМДО еще не перешли на использование Маршрутизатора и формируют сообщения для абонентов АИС МВ с файлами внутри body пакета, такие вложения будут автоматически вынесены из тела пакета, а на них будут сформированы ссылки. Вынесение вложений и формирование ссылок происходит при конвертации пакета СМДО в пакет Маршрутизатора автоматически.

Все данные файлов трактуются при передаче как двоичные.

Для передачи файла используется специальный элемент docTransfer, в который входит элемент data. Ссылки на файлы заполняются в атрибуте referenceid элемента data.

Упрощенный для понимания пример передачи файлов пакета АИС МВ:

```
{
  "packageId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "to": [...],
  "headerId": "SMDO~1.0.0",
  "parentId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "dateSent": "2021-01-23T18:51:39.411Z",
  "body": {
    "envelop": {
      "header": {...},
      "body": {
        "document": {
          ...
          "docTransfer": [{
            "data": {
              "value": null,
              "referenceid": "1611747964627"
            },
            "name": "myDocument.txt",
            "signature": [...]
          },
          ...
        ]
      }
    }
  },
  "type": "SDIP-2.1.1",
  "msg_id": "D7CB963ED50471094325866A003ED702",
  "dtstamp": "2021-01-27T11:30:08Z",
  "subject": "исх. №550 от 27.01.2021"
},
"attachments": [
  {
    "size": 56421,
    "name": "1611747964627",
    "sign": [...],
    "url": "..."
  }
]
}
```

Для поддержания совместимости пакетов СМДО и АИСМВ все ЭЦП сопровождающие файлы кладутся в элемент «docTransfer -> signature» и

дублируются в корневой элемент пакета маршрутизатора «attachments -> sign».

4.2. Описание обозначения кратности зон сообщений

Передаваемая в зоне сообщения информация оформляется как вложенные элементы соответствующего уровня иерархии.

Для зон сообщений, вложенных в них элементов, указывается допустимое количество (кратность):

- 1 – обязательный, может встречаться только один раз;
- 1-*n* – обязательный, и может встречаться несколько раз;
- 0-1 – не обязательный, может встретиться 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.

4.3. Зона сообщения envelop (Конверт)

Зона сообщения envelop является корневой для передаваемого документа и присутствует **всегда**.

В зону envelop входят элементы, представленные в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
dtstamp	1	dateTime	Дата и время формирования сообщения	Дата и время в системе UTC
type	1	string	Версия формата, по которому создано данное сообщение.	Допустимое значение: «SDIP-2.1.1»
msg_id	1	string	Уникальный служебный идентификационный номер сообщения	статистически уникальный 128-битный идентификатор GUID, представленный в прямом или текстовом виде
subject	1	string	В соответствии с целевым назначением документа, наследуется для MIME поля	В соответствии с целевым назначением документа, для основного документа - регистрационный номер и

			почтового сообщения subject. Не может быть пустым	дата регистрации передаваемого документа, для документов типа уведомление – указание вида уведомления, регистрационного номера и даты регистрации документа
--	--	--	---	--

4.4. Зона сообщения header (Заголовок)

Зона сообщения «Заголовок» определяет вид передаваемого сообщения, отправителя и получателя (или получателей) сообщения. Наименования и уровни вложенности элементов, входящих в состав зоны сообщения «Заголовок» приведены в Таблице 4.4.

Таблице 4.4

Наименование и уровень вложенности элементов					Крат- ность	Комментарий
1	2	3	4	5		
header	-	-	-	-	1	-
-	sender	-	-	-	1	Информация об отправителе сообщения
-	receiver	-	-	-	1-n, где n<=100	Информация о получателе сообщения, где количество получателей n<=100 (не должно превышать) для одного пакета.
-	-	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	-
-	-	referred	-	-	0-n	Обязательно заполняется либо элемент regNumber, либо элемент taskNumber
-	-	-	regNumber	-	0-1	
-	-	-	taskNumber	-	0-1	

-	integrity	-	-	-	0-1	Целостность передаваемого сообщения
---	-----------	---	---	---	-----	-------------------------------------

4.5. Зона сообщения body (Тело сообщения)

Зона сообщения body «Тело сообщения» включает в себя передаваемые данные и в зависимости от вида сообщения содержит определенные зоны, которые представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5

Вид сообщения	Перечень зон сообщения	
	обязательных	допустимых
Основной документ	«Документ»	«Задания», «Дополнительные материалы», «Расширение»
Дополнения к основному документу	«Задания» или «Дополнительные материалы»	«Задания», «Дополнительные материалы», «Расширение»
Документ-ответ	«Документ»	«Дополнительные материалы», «Расширение»
Дополнения к документу-ответу	«Дополнительные материалы»	«Расширение»
Уведомление	«Уведомление»	«Расширение»

4.6. Зона сообщения document (Документ)

Зона сообщения «Документ» содержит значения реквизитов документа, зарегистрированного в СЭД. Данная зона может использоваться для передачи:

- полной информации о реквизитах и файлах передаваемого в сообщении документа;
- дополнительно информации к ранее переданному документу.

Наименования и уровни вложенности элементов, входящих в состав зоны «Документ», при передаче полной информации о документе приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6.

Наименования и уровни вложенности элементов зоны сообщения «Документ»					Кратность	Комментарий
1	2	3	4	5		
document	-	-	-	-	0-1	Кратность = 0 для сообщений вида уведомление
-	regNumber	-	-	-	1	-

-	docParent	-	-	-	0-1	Обязателен при формировании исходящего документа «в ответ на»
-	-	regNumber	-	-	1	Регистрационный номер и дата регистрации документа, на который дается ответ
-	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	-
-	docTransfer	-	-	-	1-n	-
-	-	data	-	-	1	-
-	-	signature	-	-	1-20	-
-	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	-	1-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	-
-	-	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 документ
-	-	-	-	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	-
-	-	-	-	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	-

4.7. Описание зоны сообщений taskList (Поручения)

Зону сообщения «Задания» образует элемент taskList и вложенные в него элементы. Зона сообщения содержит реквизиты заданий по исполнению документа. Наименования и уровни вложенности элементов, входящих в состав зоны сообщения «Задания», приведены в таблице 4.7.

Таблица 4.7

Наименования и уровни вложенности элементов зоны сообщения «Задания»						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	-	-	-	0-n	Ссылка на ранее направленный документ (задание), на который(ое) направляются дополнительные задания
-	-	-	regNumber	-	-	0-1	Обязательно заполняется либо элемент regNumber, либо элемент taskNumber
-	-	-	taskNumber	-	-	0-1	
-	-	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
-	-	-	data	-	-	1	-
-	-	-	signature	-	-	0-1	ЭЦП
-	-	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	-

4.8. Описание зоны addDocuments (Дополнительные материалы)

В зоне «addDocuments» могут передаваться как материалы, представленные в электронном виде (в виде файла, набора файлов; просто текста), так и ссылки на ранее переданные документы. Наименования и уровни вложенности элементов, входящих в состав зоны приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8

Наименования и уровни вложенности элементов зоны сообщения «Дополнительные материалы»				Кратность	Комментарий
1	2	3	4		
addDocuments	-	-	-	0-1	-
-	folder	-	-	1-n	Кратность 1-n Доп. материалы к различным документам должны быть оформлены отдельными элементами folder
-	-	docTransfer	-	1-n	-
-	-	-	data	1	-
-	-	-	signature	1-n	ЭЦП
-	-	note	-	0-1	-
-	-	referred	-	0-1	Обязательно заполняется либо элемент regNumber, либо taskNumber
-	-	-	regNumber	0-1	-
-	-	-	taskNumber	0-1	-

4.9. Описание зоны expansion (Расширение)

Состав и структура вложенных элементов зоны сообщения «expansion» настоящим документом не описываются и определяются разработчиком соответствующей передающей СЭД.

Документирование (описание) зоны сообщения «expansion» и порядка работы с ней осуществляется разработчиком соответствующей передающей СЭД.

Шаблон заявки на использование зоны «Расширение» в целях интеграции информационных систем размещен в **Приложении 1**. Согласованное с НЦЭУ приложение (с номером и датой) используется в рамках интеграции информационных систем, согласовавших документ, а также может быть использовано другими разработчиками. Доступно для публичного ознакомления.

В зоне сообщения «expansion» рекомендуется использовать элементы, описанные в настоящем документе.

Наименования и уровни вложенности элементов, входящих в состав зоны сообщения «expansion», приведены в Таблице 4.9.

Таблица 4.9

Наименования и уровни вложенности элементов зоны сообщения «Расширение»			Кратность	Комментарий
1	2	3		
expansion	-		0-1	-
-	controlset		1	Секция контроля версионности

		supplement	1	Номер согласованного НЦЭУ приложения, описывающего взаимодействие информационных систем с использованием expansion
		version	1	Версия интеграции информационных систем
		date	1	Дата согласования НЦЭУ приложения, описывающего взаимодействие информационных систем с использованием expansion
-	varset		1	Секция элементов, определяемых разработчиком информационной системы
		element01	1	Передаваемый элемент и его значение
		element02	1	Передаваемый элемент и его значение
		...	...	...
		element99	1	Передаваемый элемент и его значение

4.10. Описание зоны acknowledgement (Уведомления)

Уведомление (acknowledgement) отправляется в ответ на поступившее сообщение.

Уведомления подразделяются на две категории:

- *пользовательские уведомления* (сформированные конкретными СЭД);
- *системные уведомления* (на переходный период, когда абоненты могут быть со стороны СМДО и со стороны АИС МВ, при такой пересылке квитанции могут быть сформированы ядром СМДО при отправке абонентам СМДО либо сформированы Маршрутизатором при отправке абонентам АИС МВ).

Для документов, передаваемых по СМДО и АИС МВ пользовательские уведомления о доставке и регистрации документа передаются **обязательно**, вне зависимости от зоны сообщения «Заголовок» переданного сообщения, где установлена опция о необходимости отправки уведомлений (msg_acknow для документов СМДО и АИС МВ по умолчанию равно 2). Для иных пользовательских уведомлений, разработанных в рамках некоторой СЭД, передаваемых на усмотрение разработчика данной СЭД, предусмотрен тип квитанции со значением ack_type = 4.

К пользовательским уведомлениям относятся уведомления о прохождении документа внутри организации исполнителя, о процессах, протекающих при движении документа, информации по исполнителям и др. Оформление пользовательской квитанции со значением ack_type = 4 должно проходить в соответствии с **Приложением 2** и с использованием зоны

расширения «expansion» с набором элементов и атрибутов допустимых для этой квитанции. Допустимые коды пользовательских уведомлений:

- пользовательское уведомление - квитанция о доставке документа со значением ask_type = 1;
- пользовательское уведомление - квитанция о регистрации документа (или его отказе при условии, что отказ в регистрации не оформлен квитанцией о доставке) со значением ask_type = 2;
- пользовательские уведомления со значением ask_type = 4, не обязательная квитанция с согласованным произвольным набором передаваемых элементов и их атрибутов.

К системным уведомлениям относятся квитанции, сформированные Маршрутизатором АИС МВ (идентификатор отправителя ROUTER). Системные уведомления формируются при прохождении документа через ядро Маршрутизатора. Например, к событиям, при которых формируются системные квитанции относятся: доставка документа в ядро, обработка документа и перенаправление его абоненту, дополнительные уведомления об ошибках обработки и форматно логического или антивирусного контроля сообщения. При удачном прохождении всех проверок со стороны ядра Маршрутизатора формируются системные уведомления о доставке документа в ядро и происходит перенаправление пакета абоненту-получателю. В случае если при обработке пакета произошла ошибка, формируется системное уведомление об ошибке с описанием ошибки.

Если пакет сообщения успешно прошел проверки ядра, то предусматривается два вида уведомлений:

1. *уведомление о доставке и приеме сообщения* – информирование отправителя сообщения о том, что сообщение получено и прошло формальный разбор;
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 квитанция с соответствующим кодом по следующим правилам:

- нулевое значение – операция выполнена успешно (нет ошибки);
- больше 0 – ошибки, описанные в настоящем документе, представлены в Таблице 4.10.1;
- меньше 0 – ошибки, определенные и описанные организацией-разработчиком системы управления документами принимающей стороны.

В отправляемом уведомлении передается код ошибки, текстовое описание ошибки, а также, при необходимости, необработанное (не разобранный) поступившее сообщение.

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

Таблица 4.10.1

Код возврата	Описание
О доставке и приеме сообщения	
-4	Ссылочная информация о том, что принимающая сторона более не поддерживает передаваемый абонентом-отправителем формат формирования пакета
-3	Неготовность абонента к приему пакета
-2	Непредвиденная ошибка недоставки пакета
-1	Ошибка при разборе пакета: структура не соответствует формату обмена или была повреждена (при невозможности разобрать структуру пакета, отсутствие необходимых ключей, неверные значения параметров и атрибутов)
1	Недопустимое значение атрибута <Вид стандарта> в зоне сообщения «Заголовок»
2	Недопустимое значение атрибута <Версия стандарта> в зоне сообщения «Заголовок»
3	Недопустимое значение атрибута <Вид сообщения> в зоне сообщения «Заголовок»
10	В зоне сообщения «Заголовок» получатель не определен
11	В зоне сообщения «Заголовок» получатель не является организацией, осуществившей прием Сообщения
12	В зоне сообщения «Заголовок» отсутствует обязательный атрибут <Имя атрибут>
20	В сообщении отсутствует зона сообщения <Имя зоны>
21	В сообщении присутствует недопустимый тип зоны сообщения (элемент 1-го уровня)
22	Наличие нескольких зон сообщения <Имя зоны> одного типа
30	Зона сообщения <Имя зоны> содержит недопустимые элементы
31	Неправильная вложенность элементов в элементе <Имя элемента> зоны сообщения <Имя зоны>
32	Неверная кратность элемента <Имя элемента> зоны сообщения <Имя зоны>
33	Неверный тип данных атрибута <Имя атрибута> элемента <Имя элемента> зоны сообщения <Имя зоны>

34	Неверный тип данных содержания элемента <Имя элемента> зоны сообщения <Имя зоны>
35	Отсутствует обязательный атрибут <Имя атрибута> элемента <Имя элемента> зоны сообщения <Имя зоны>
40	Ссылочная информация в элементе Document зоны сообщения «Документ» в полученном сообщении отличается от информации в элементе Document зоны сообщения «Документ» ранее полученного сообщения
50	Ссылочная информация о том, что абонент-получатель пакета отключен от АИС МВ
О регистрации документа	
1	Документ относится к категории нерегистрируемых
2	Документ отказ в регистрации
3	Документ отказ в регистрации - нет доверия ЭЦП

Наименование и уровень вложенности каждого элемента, входящего в состав зоны сообщения «Уведомление», приведены в Таблице 4.10.2.

Таблица 4.10.2

Наименование и уровень вложенности элементов			Кратность	Комментарий
1	2	3		
acknowledgement	-		0-1	Кратность = 1 для сообщений вида: «Уведомление», для всех остальных сообщений кратность = 0
-	regNumber		1	Регистрационный номер документа, присвоенный в системе-отправителе
-	incNumber		0-1	Регистрационный номер документа, присвоенный в системе-получателе. Кратность 1, для сообщений о регистрации документа (вид сообщения - «Уведомление о регистрации документа»)
-	ackResult		1-n	Содержательная часть уведомления
-	docTransfer		0-1	Файл не разобранного сообщения
-	-	data	1	-

Существует категория документов, не относящихся к регистрации и присланные для сведения (повестки, планы, семинары, поздравления и т.д.), которые определены принимающей стороной как не подлежащие регистрации, должны быть обработаны соответствующим образом с формированием квитанций о доставке и регистрации. Для таких документов допустимо формирование квитанции о регистрации с примерным содержанием: «Документ принят в работу, регистрации не подлежит», а в качестве incNumber возвращать, к примеру, «Регистрации не подлежит».

Существует категория документов, которой может быть отказано в регистрации. К такому виду документов относятся ошибочно доставленные в адрес абонента-получателя документы, а также документы, не относящиеся к роду деятельности и специфике работы организации. При обработке таких документов должны быть сформированы квитанции о доставке и регистрации. В случае отказа в регистрации допустимо формирование квитанции о регистрации с примерным содержанием: «Документ в работу не принят, регистрации не подлежит», в качестве incNumber возвращать к примеру «Отказано в регистрации».

4.11. Описание элементов входящих в зоны сообщений

4.11.1. Элемент acknowledgement

Содержит основные реквизиты уведомления.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
msg_id	1	string	Уникальный служебный идентификационный номер поступившего сообщения	статистически уникальный 128-битный идентификатор GUID, представленный в прямом или текстовом виде. Данный идентификатор не должен совпадать с msg_id родительского документа
ack_type	1	enum	Вид уведомления	Значение = 1 для уведомления о доставке и приеме сообщения; Значение = 2 для уведомления о регистрации документа в системе управления документами получателя; Значение = 3 ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО (недопустимо для использования разработчиками ВСЭД). Значение = 4 определяют пользовательские уведомления.

4.11.2. Элемент ackResult

Содержательная часть уведомления в виде строки, содержащая описание ошибки.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
value	1	string	Текст ошибки	
errorcode	1	num	Код ошибки	-

4.11.3. Элемент address

Содержит описание почтового адреса.

Имя допустимого 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
postbox	0	String	абонентный ящик (а/я)	Фрагмент почтового адреса
value	0	String	единая строка, содержащая все элементы адреса. Используется системами управления документами, не хранящими адрес фрагментарно	
nontypical	0	String	Прочие элементы почтового адреса	Фрагмент почтового адреса

4.11.4. Элементы author, authorOrganization

Содержит описание должностного лица, подписавшего документ.

Для элемента author тот, кто является подписантом документа – организация (юридическое лицо) или гражданин (физическое лицо) – определяется соответствующим вложенным элементом – organizationWithSign или privatePersonWithSign.

Для элемента authorOrganization допускается только вложенный элемент organizationWithSign. В остальном данные элементы идентичны друг другу.

4.11.5. Элемент confident

Содержит описание ограничений доступа к документу (гриф документа).

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
value	0	String	название ограничения (грифа), согласно принятым в организации регламентирующим документам.	
flag	1	Enum	Признак ограничения доступа к документу	Значение = 0 для открытого документа; Значение = 1 для документа с

				ограниченным доступом
numcopy	0	String	Номер экземпляра для ДСП	-

4.11.6. Элемент data

Если с сообщением АИСМВ передается файл в этом случае атрибут `referenceid` ссылается на файл, информация о котором находится в корневом элементе пакета Маршрутизатора «attachments». Наглядный пример представлен в п.п. 5.4.4 «Порядок передачи файлов в пакете».

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
referenceid	0-1	String	Ссылка на файл (имя файла, передаваемого вместе с сообщением)	Атрибут присутствует если передается ссылка на файл. Указывается без расширения передаваемого файла. Имя не идентично имени исходного файла. Правила использования – буквы латинского алфавита и цифры
value	0-1	String	Должен оставаться пустым, присутствует для совместимости с СМДО форматом	Остается пустым

4.11.7. Элемент docNumber

Элемент `docNumber` 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. Номер и дата документа передаются во вложенных элементах `referred`.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
kind	1	String	Вид документа	Наименование вида документа (приказ, распоряжение и т.д.) в соответствии со справочником «Типы документов»

4.11.8. Элемент docTransfer

Содержит описание передаваемого файла документа.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
name	1	String	Исходное имя файла	Полное наименование исходного файла, включая расширение для идентификации формата файла
os	0	String	Операционная система, в среде которой определен файл	Указывают условное наименование операционной системы, например: Dos, Windows, Solaris, AIX, Linux и т.д.

type	0	String	Формат файла, определяющий программные средства его обработки (например, визуализации)	Расширение для передаваемого файла (doc, pdf, rtf ...)
ordernum	0	Enum	Порядок, очередность файлов в передаваемом документе	Порядковое целое число, начиная с 1...n вложений, для каждого вложения уникально
type_ver	0	String	Версия формата файла	Указывают 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. Указывают в соответствии с международным стандартом именования кодировок.
description	0	String	Описание документа (файла)	Текстовое описание содержимого файла (например, наименование соответствующего документа)
created	0	DateTime	Дата создания файла	-
modified	0	DateTime	Дата последней модификации файла	-
data	1	-	Присутствует для совместимости с пакетами СМДО, остается пустым.	При формировании абонентами АИСМВ остается пустым.
signature	1-n	-	ЭЦП	Данные об ЭЦП

4.11.9. Элемент document

Содержит основные реквизиты передаваемого документа. Описание атрибутов представлено в таблице 4.11.9.

Таблица 4.11.9

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер документа в передающей системе.	-
type	1	Enum	Тип документа	Значение = 0 для исходящего документа; Значение = 1 для входящего документа; Значение = 2 для внутреннего документа
kind	1	String	Вид документа	Наименование вида документа в соответствии со

				справочником «Типы документов»
pages	1	Num	Общее количество листов только основного документа либо основного документа с приложениями включительно	Порядковое целое число
title	0	String	Заголовок текста (краткое содержание)	-
annotation	0	String	Аннотация	-
collection	0	Enum	Признак коллективности обращения	Значение = 0 для обращения, не являющегося коллективным; Значение = 1 для коллективного обращения
regNumber	1	-	-	
docParent	0-1	-	-	Обязателен при формировании исходящего документа «в ответ на»
confident	1	-	-	-
reffered	0-n	-	-	-
docNumber	0-n	-	-	Кратность > 0 для распорядительных документов
docTransfer	1-n	-	-	-
regHistory	0-n	-	-	-
author	1-n	-	-	-
validator	0-n	-	-	-
writer	0-1	-	-	-

4.11.10 Элемент econtact

Назначение: номера (адреса) имеющихся средств электросвязи. Допустимые атрибуты приведены в таблице 4.12.10.

Таблица 4.12.10

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
type	0	Enum	Тип номера (адреса)	Значение = 1 для рабочего телефона; Значение = 2 для домашнего телефона; Значение = 3 для мобильного телефона;

				Значение = 4 для факса; Значение = 5 для адреса электронной почты (email); Значение = 6 для адреса web-сайта (страницы); Значение = 0 для прочего
value	0	String		последовательное перечисление через запятую нескольких номеров (адресов)

4.11.11. Элемент **executor**

Исполнитель поручения по документу. Допустимые атрибуты приведены в Таблице 4.11.11.

Таблица 4.11.11

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
responsible	0	Enum	Метка ответственного исполнителя	Значение = 0 для соисполнителя; Значение = 1 для ответственного исполнителя Значение 1 может быть только у одного из списка исполнителей
task_specified	0	String	Уточнение задания для данного исполнителя	Например, номера пунктов задания; поручения данному исполнителю из общего текста задания; формулировка «Для ведения» и т.п.
deadline	0	Date	Срок исполнения	Срок исполнения задания для конкретного исполнителя
organization	1	-	-	-

4.11.12. Элемент **folder**

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

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
contents	1	String	Содержимое	Текстовое описание содержимого папки
add_type	1	Enum	Вид прилагаемых материалов	Значение = 0 для материалов, являющихся приложениями документа (его составной частью); Значение =1 для материалов, носящих информационно-справочный характер (ответы на запросы, сделанные для исполнения документа, и т.п.); Значение =2 для материалов, являющихся ссылками на другие документы (документы, отменяемые данным документом, документы, во

				исполнение которых подготовлен данный документ, и т.п.)
docTransfer	1-n	-	-	-
note	0-1	-	-	-
referred	0-1	-	-	-

4.11.13. Элемент header

Заголовок сообщения, содержит общее описание сообщения. Допустимые атрибуты приведены в таблице 4.11.13.

Таблица 4.11.13

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
msg_type	1	Enum	Вид сообщения Влияет на перечень допустимых элементов (зон) в сообщении	Значение = 0 для уведомления; Значение = 1 для основного документа; Значение = 2 для дополнений к основному документу; Значение = 3 для документа-ответа; Значение = 4 для дополнений к документу-ответу
msg_acknow	0	Enum	Необходимость посылки уведомления. Для документов, передаваемых посредством АИС МВ, передача уведомлений обязательна	Значение = 0 при отсутствии необходимости посылки уведомлений; Значение = 1 при необходимости посылки уведомлений только в случае возникновения ошибок; Значение = 2 при необходимости посылки уведомлений. По умолчанию и отсутствие атрибута эквивалентно значению = 2
sender	1	-	-	-
receiver	1-n	Массив	-	-

4.11.14. Элемент integrity

Флаг, определяющий целостность передаваемого сообщения.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
value	1	string	В пакетах АИС МВ не встречается, существует только для совместимости с СМДО	Алгоритм вычисления данного значения, а также объем информации, подлежащий контролю, определяется в соответствии с принятыми технологиями обработки

				документов в организациях, эксплуатирующих взаимодействующие системы управления документами.
--	--	--	--	--

4.11.15. Элемент name

Хранит данные: фамилия, имя, отчество (ФИО). Допустимые атрибуты приведены в Таблице 4.11.15

Таблица 4.11.15

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
secname	0	String	Фамилия	Элемент ФИО. Заполняется в случае отсутствия значения в элементе
firstname	0	String	Имя	
fathersname	0	String	Отчество	
value	0	String	единая строка, содержащая все элементы ФИО	Заполняется в системах управления документами, не хранящих ФИО фрагментарно или для отдельных сложносоставных имен.

4.11.16. Элемент note

Используется при передаче дополнительных материалов к документу в виде текста.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
value	1	String		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.

4.11.17. Элемент official

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

Имя допустимого 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.	Определяется по значению атрибута department. В случае если в атрибуте department указано «финансовое управление \ департамент кредитов \ отдел выплат», то separator = «\»
value	0	String	-	единая строка, содержащая все элементы описания штатной единицы. Заполняется в системах управления документами, не хранящих описание фрагментарно

4.11.18. Элементы **officialPerson**, **officialPersonWithSign**

Содержит 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.

4.11.19. Элемент **organization**, **organizationOnly**, **organizationWithSign**

Содержит 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**.

Допустимые атрибуты приведены в таблице 4.11.19.

Таблица 4.11.19

Имя допустимого атрибута	Кратность	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)	-

4.11.20. Элемент outNumber

Элемент содержит исходящий регистрационный номер документа.

4.11.21. Элементы PrivatePerson, PrivatePersonWithSign

Хранит 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. Допустимые атрибуты приведены в Таблице 4.11.21.

Таблица 4.11.21

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
inn	0	String	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	-

4.11.22. Элемент rank

Содержит описание ученой степени, воинского звания и т.п.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
value	0	String		допустимо последовательное указание через запятую нескольких званий или титулов

4.11.23. Элемент receiver

Содержит описание организации-получателя.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер получателя	Идентификатор СМДО, присвоенный организации, берется из справочника «организаций-абонентов». Значение не может быть пустым. Для административных процедур идентификатор берется из справочника «абонентов СМДО по услугам».
name	1	String	Название организации-получателя	Полное имя организации в соответствии со «справочником организаций».
sys_id	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер системы получателя	Уникальный служебный идентификатор ведомственной СЭД, согласно справочнику, «Виды ведомственных СЭД». Формат GUID
system	0	String	Наименование системы управления документами получателя	-
system_details	0	String	Дополнительные данные о системе управления документами получателя	-
organization	0	-	-	-
privatePerson	1	-	-	-
referred	0	-	-	-

4.11.24. Элемент referred

Содержит регистрационный номер и дата документа (поручения), на который(ое) дается ссылка, определяются вложенным элементом regNumber (taskNumber).

Если документ (поручение) был(о) передан(о) ранее, допускается передача его идентификатора посредством атрибутов retype и idnumber, и вложенные элементы regNumber или taskNumber могут не использоваться.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер	Идентификационный номер документа (задания), на который(ое) дается ссылка, в зависимости от значения атрибута retype
regNumber	0	-	-	-

taskNumber	0	-	-	-
retype	0	String	Определяет вид ссылки	Значение = 1 для ссылки на документ; Значение = 2 для ссылки на задание. Используется только совместно с атрибутом idnumber

4.11.25. Элемент regHistory

Содержит историю регистрации документа в разных организациях. Вложенные элементы содержат все присваивавшиеся документу регистрационные номера, за исключением последнего, занесенного в элемент regNumber элемента document.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	0	String	Уникальный служебный идентификационный номер документа	Уникальный идентификатор документа в системе управления документами
organizationOnly	0	-	-	-
regNuber	0	-	-	-

4.11.26. Элемент regNumber

Содержит регистрационный номер и дату регистрации документа.

Для документов, поступивших от физических лиц, допускается указание только даты.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
regdate	1	Date	Дата регистрации	-
value	1	String	регистрационный номер документа	-

4.11.27. Элемент sender

Служит для описания организации-отправителя.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер отправителя	Идентификатор СМДО, присвоенный организации в справочнике «организаций абонентовСМДО». Значение не может быть пустым. Для административных процедур идентификатор берется из

				справочника «Идентификатор АП»
name	1	String	Название организации-отправителя	Полное имя организации в соответствии со «справочником организаций».
sys_id	1	String	Уникальный служебный идентификационный номер системы отправителя	Уникальный служебный идентификатор СЭД, согласно справочнику, «виды ведомственных СЭД». Формат GUID
system	1	String	Наименование СЭД отправителя	Наименование СЭД отправителя в соответствии с заключением о прохождении тестирования
system_details	1	String	Дополнительные данные о СЭД отправителя	Дополнительные сведения о СЭД отправителя (версия продукта и др.)

4.11.28. Элемент signature

Служит для описания электронно-цифровой подписи (ЭЦП).

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
keyid	0	String	Идентификатор открытого ключа подписавшего	Атрибуты носят информативный характер; вся информация о подписи и подписавшей стороне должна извлекаться из криптосообщения при корректной ЭЦП
signer	0	String	Имя подписавшего	
signtime	0	DateTime	Дата/время подписи	
operation_type	0	String	Тип операции подписания	Допустимые значения: «Согласование», «Утверждение», «Подписание»
orig_signature	0	String	Значение ЭЦП в исходной системе (если выполнялось заверение третьей стороной)	-
value	1-20	Base64binary	подпись файла в формате крипто-сообщения PKCS#7 без содержимого (включает в себя сертификат лица, подписавшего документ, без включения цепочки сертификатов удостоверяющего и корневого центров)	

4.11.29. Элемент signDate

Хранит дату подписания.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
Value	0	date	Дата подписания	-

4.11.30. Элемент task

Передаёт реквизиты одного задания (поручения) по исполнению документа.

Имя допустимого атрибута	Кратность	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	Значение = 0 для задания, не зарегистрированного в передающей организации; Значение = 1 для задания, зарегистрированного в передающей организации
task_copy	1	Enum	Отметка о передаче копии задания	Значение = 0 для задания из передающей организации; Значение = 1 для копии задания, направленного в передающую организацию
kind	0	String	Вид задания	Вид задания: поручение, сопроводительное письмо и т.д.
task_text	1	String	Текст задания	-
confident	1	-	-	-
referred	1-n	-	-	-
authorOrganization	1-n	-	-	-
taskNumber	1	-	-	-
deadline	1	Date	Срок исполнения	-
docTransfer	0-n	-	-	-
executor	0-n	-	-	-

4.11.31. Элемент taskList

Содержит реквизиты заданий (поручений) по исполнению документа.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
task	1-n	-	Поручение	-

4.11.32. Элемент taskNumber

Содержит номер и дату задания (поручения) по документу.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
taskDate	1	Date	Дата задания (поручения)	-
value	0-1	String	номер задания	-

4.11.33. Элемент Validator

Описывает лицо, утвердившее или согласовавшее документ.

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

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
attestation	1	String	Гриф согласования или утверждения	Согласовано; Утверждено; Согласовано с замечаниями; Отклонено
organizationWithSign	0-1	-	-	-
privatePersonWithSign	0-1	-	-	-
docNumber	0-1	-	-	-

4.11.34. Элемент writer

Описывает исполнителя (составитель) документа.

Исполнитель (составитель) документа – организация (юридическое лицо) или гражданин (физическое лицо) – определяется соответствующим вложенным элементом – Organization или PrivatePerson.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
--------------------------	-----------	------------	----------	--------------------

organization	1	-	-	-
privatePerson	0-1	-	-	-

4.11.35. Элемент incNumber

Хранит регистрационный номер документа, присвоенный в системе-получателе (вид сообщения - «Уведомление о регистрации документа»).

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
regdate	1	Date	Дата регистрации	-
value	1	String	Входящий регистрационный номер документа	-

Для сообщений об успешной регистрации документа значение элемента соответствует регистрационному номеру, присвоенному в системе получателя.

Для сообщений об отказе в регистрации (документ ошибочно доставлен в адрес организации, документ имеет набор реквизитов, не соответствующих внутренним инструкциям по делопроизводству принимающей стороны, иные причины) оформленных квитанцией о регистрации документа значение элемента incNumber должно соответствовать текстовой строке «Отказано в регистрации», с пояснением отказа в элементе ackResult (документ в работу не идет).

Для сообщений, относящихся к категории не регистрируемых (такие документы как приглашение, отчет, семинар, поздравление и т.д.) оформленных квитанцией о регистрации документа значение элемента incNumber должно соответствовать текстовой строке «Документ относится к категории не регистрируемых», с пояснением в элементе ackResult (документ принимается в работу).

4.11.36. Элемент docParent

Содержит реквизиты исходного исходящего документа «в ответ на».

Набор атрибутов для связки документов (исходящий документ и полученный на него ответный документ) категории «в ответ на».

В случае поступления документа в организацию иным способом не посредством АИС МВ (почта, курьерская связь, по каналам электросвязи и т.д.) при формировании исходящего документа «в ответ на» атрибуты, идентифицирующие пакет и документ в системе отправителя допустимо оставлять пустыми.

В случае формирования исходящего документа «в ответ на» с последующей его отправкой в адрес нескольких получателей, адресаты, которые не являлись инициатором первоначального исходящего документа, значения атрибутов docParent, идентифицирующие пакет и документ в системе отправителя могут игнорировать.

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
idnumber	1	String	идентификатор документа	Идентификатор документа в системе отправителя, на который дается ответ
lastmsg_id	1	String	Уникальный служебный идентификатор GUID	Идентификатор пакета, на который дается ответ
parmsg_id	1	String	Уникальный служебный идентификатор GUID	Идентификатор первого пакета, который породил всю цепочку документов «в ответ на»
delivery_type	1	Enum	Тип доставки документа, на который дается ответ «в ответ на»	Значение = 0 для документов, поступивших не по АИСМВ; Значение = 1 для документов, поступивших по АИСМВ
parorg_id	1	String	Идентификатор абонента СМДО	Значение идентификатора абонента, которому дается ответ
regNumber	1	String	-	-

5. СПРАВОЧНИКИ

В АИС МВ существуют базовые справочники, взаимодействие с которыми происходит по средствам Rest API.

Перечень базовых справочников:

- Виды документов;
- Справочник организаций-абонентов;
- Виды ведомственных СЭД;
- Типы файлов.

5.1. Описание параметров элемента filter для работы со справочниками

Элемент filter используется для поиска записей в справочниках. Для поиска записи, необходимо в теле запроса передать атрибут в виде ключа и значение, по которому требуется произвести поиск, а также указать тип операции сравнения значений.

Пример заполнения элемента filter:

```
{
  "filter": {
    "companyName": [{
      "operation": "equals",
      "value": "Моя компания"
    }]
  }
}
```

В свою очередь ключ operation может принимать значения, описанные в таблице 5.1. Типы допустимых операций сравнения значений

Таблица 5.1

Операция	Значение	Комментарий
like	похожий	Частичное совпадение значения, без учета регистра для строковых значений.
equals	равно	Полное совпадение с учетом регистра для строковых значений.
not_equals	не равно	
in	один из списка	{ "filter": { "id": [{ "value": ["12345", "498f7"], "operation": "in" }] } }
gt	больше	-
lt	меньше	-
gte	Больше или равно	В справочнике организаций-абонентов можно использовать для передачи даты обновления\создания, что позволит получить дельту изменений.
lte	Меньше или равно	-

5.2. Справочник видов документов

Назначение: описание видов документов, допустимых для использования в СЭД.

Наименование поля	Тип	Описание
id	integer	Идентификатор записи
name	string	Наименование вида документа
docCode	string	Код вида документа

objid	string	Идентификатор объекта
rowId	string	GUID записи из справочника СМДО
status	string	Статус: D - черновик, R - на согласовании, A - активна, C - закрыта
createdOn	date-time	Дата создания записи
updatedOn	date-time	Дата обновления записи
startDate	date	Дата начала действия записи
endDate	date	Дата окончания действия записи

Методы API для получения данных справочника «виды документов» размещены в документе «Методика интеграции с маршрутизатором».

5.3. Справочник организаций-абонентов

Назначение: содержит описание организации-абонента СМДО-АИС МВ.

Наименование поля	Тип	Описание
id	integer	Идентификатор записи
easID	string	Код участника служебной переписки
objid	string	Идентификатор объекта
rowId	string	GUID записи из справочника СМДО
status	string	Статус: D - черновик, R - на согласовании, A - активна, C - закрыта
typeSed	object	Вид ведомственной СЭД
createdOn	date-time	Дата создания записи
updatedOn	date-time	Дата обновления записи
startDate	date	Дата начала действия записи
endDate	date	Дата окончания действия записи
createdOn	date-time	Дата создания записи
smdoCode	string	Код абонента в СМДО
oaisAbonent	boolean	Признак «Абонент ОАИС»
connectionDate	date	Дата подключения к СМДО

subscriberStatus	enum	Статус («Активный», «Неактивный»)
organization	object	Данные по организации
Поля объекта organization		
id	string	Идентификатор
sok	object	Сертификат открытого ключа
unp	string	УНП
soato	string	Код СОАТО
state	string	
ateEgr	string	Код АТЕ
headId	string	Идентификатор руководителя
address	object	Адрес
orgType	object	Тип субъекта хозяйствования
orgType\code	integer	Код субъекта хозяйствования
orgType\name	string	Наименование
fullName	object	Полное наименование
parentId	string	
brandName	object	Фирменное наименование
createdAt	date-time	
egr01_dto	string	Дата исключения/прекращения деятельности
egrStatus	string	Статус в ЕГР
egr01_dfrom	string	Дата создания (регистрации)
egr0321_ate	string	Код АТАТЕ
egr0321_dto	string	Дата исключения
egr0321_vnp	string	Населенный пункт
phoneNumber	string	Номер телефона
egr0321_vdom	string	Номер дома
egr0321_vpom	string	Номер помещения
egr0360_vfio	string	ФИО

egr0321_nktnp	string	Тип населенного пункта (код)
egr0321_nktul	string	Вид элемента улично-дорожной сети (код)
egr0321_vkorp	string	Номер корпуса
egr0357_nkffs	string	Фасет Формы Собственности (код)
egr0357_nkopf	string	Организационно правовая форма (код)
egr0357_nkvfs	string	Формы Собственности (код)
egr0360_vfiob:	string	ФИО на белорусском
egr0321_nindex:	string	Индекс
egr0321_nktpom:	string	Тип помещения (код)
egr0321_nkvpom:	string	Вид помещения (код)
egr0321_vntnpp:	string	Тип населенного пункта
egr0321_vntulp:	string	Вид элемента улично-дорожной сети
egr0321_vnvpom:	string	Вид помещения (вид)
egr0357_nkfopf	string	Фасет Организационно-правовая форма (код)
egr0357_vnffsp:	string	Фасет Формы Собственности
egr0357_vnfopf	string	Фасет Организационно-правовая форма (текст)
egr0357_vnopfp	string	Организационно правовая форма (текст)
egr0357_vnvfsp	string	Форма Собственности (текст)
abbreviatedName	object	Краткое наименование
egr0321_nksoato:	string	СОАТО (код)
egr0321_vnsfull:	string	СОАТО (наименование)
egr0321_vntpomp	string	Тип помещения (тип)
egr0321_vregion	string	Область
egr0321_vulitsa	string	Наименование элемента улично-дорожной сети
egr0321_nkstranp	string	Страна (код)
egr0321_vnstranp	string	Страна
egr0357_nkokogu	string	Подчиненность (ОКОГУ) (код)
egr0357_vkokogup	string	Подчиненность (ОКОГУ)

egr0357_vnfokogu	string	Фасет подчиненность (ОКОГУ)
registrationDate	string	Дата регистрации
egr0321_vdistrict	string	Район
authorityRegistered	object	Зарегистрировавший орган

Методы API для получения данных справочника организаций абонентов размещены в документе «Методика интеграции с маршрутизатором».

5.4. Справочник видов ведомственных СЭД

Назначение: хранит описание ведомственных СЭД

Наименование поля	Тип	Описание
id	integer	Идентификатор записи
name	string	Наименование СЭД
version	string	Версия СЭД
description	string	Описание СЭД
objid	string	Идентификатор объекта
rowId	string	GUID записи из справочника СМДО
status	string	Статус: D - черновик, R - на согласовании, A - активна, C - закрыта
createdOn	date-time	Дата создания записи
updatedOn	date-time	Дата обновления записи
startDate	date	Дата начала действия записи
endDate	date	Дата окончания действия записи

Методы API для получения данных справочника «виды ведомственных СЭД» размещены в документе «Методика интеграции с маршрутизатором».

5.5. Справочник типов файлов

Назначение: описание типов файлов, допустимых для использования в ведомственных СЭД.

Наименование поля	Тип	Описание
id	integer	Идентификатор записи
name	string	Наименование типа файла
extension	String	Расширение файла
objid	string	Идентификатор объекта
rowId	string	GUID записи из справочника СМДО
status	string	Статус: D - черновик, R - на согласовании, A - активна, C - закрыта
createdOn	date-time	Дата создания записи
updatedOn	date-time	Дата обновления записи
startDate	date	Дата начала действия записи
endDate	date	Дата окончания действия записи

Методы API для получения данных справочника «типы файлов» размещены в документе «Методика интеграции с маршрутизатором».

6. ПРИМЕРЫ ПАКЕТОВ АИС МВ

6.1. Пример пакета документа

Пример пакета документа, загруженного в PackageReceiver:

```
{
  "packageId": "8f080a8c-be64-4aaf-9fa1-5e93a49b0246",
  "to": [
    {
      "idAbonent": "7d7eff59-32eb-4565-8a8e-73492a9e33a5",
      "name": "Общество с ограниченной ответственностью Борисовский завод
двигателей Джили"
    }
  ],
  "headerId": "SMDO~1.0.0",
  "parentId": null,
  "dateSent": "2020-03-20T10:39:35Z",
  "additionalProperties": {},
  "body": {
```

```

"envelop": {
  "body": {
    "datadir": null,
    "document": {
      "kind": "Письмо",
      "type": 0,
      "pages": 5,
      "title": "test Document",
      "author": [
        {
          "outNumber": null,
          "organizationWithSign": {
            "address": {
              "flat": null,
              "house": null,
              "value": null,
              "region": null,
              "street": null,
              "country": null,
              "postbox": null,
              "building": null,
              "district": null,
              "postcode": null,
              "nontypical": null,
              "settlement": null
            },
            "econtact": [
              {
                "type": 0,
                "value": ""
              }
            ]
          },
          "fullname": "Тестовая организация",
          "ownership": null,
          "shortname": "Тестовая организация",
          "organization_string": "Тестовая организация",
          "officialPersonWithSign": [
            {
              "name": {
                "value": "Анатолий",
                "secname": "Анатолий",
                "firstname": null,
                "fathersname": null
              },
              "rank": null,

```

```

        "address": null,
        "econtact": null,
        "official": null,
        "signDate": null
    }
]
},
"privatePersonWithSign": null
}
],
"writer": {
    "organization": {
        "address": {
            "flat": null,
            "house": null,
            "value": null,
            "region": null,
            "street": null,
            "country": null,
            "postbox": null,
            "building": null,
            "district": null,
            "postcode": null,
            "nontypical": null,
            "settlement": null
        },
        "econtact": [
            {
                "type": 0,
                "value": ""
            }
        ]
    },
    "fullname": "Тестовая организация",
    "ownership": null,
    "shortname": "Тестовая организация",
    "officialPerson": null,
    "organization_string": "Тестовая организация"
},
"privatePerson": null
},
"idnumber": "557f5992-7288-11eb-a190-9e5ef752eefb",
"referred": null,
"confident": {
    "flag": 0,
    "value": null,

```

```

    "numcopy": null
  },
  "docNumber": null,
  "docParent": null,
  "regNumber": {
    "value": "2021/101-Исх",
    "regdate": "2021-02-19"
  },
  "validator": [
    {
      "docNumber": null,
      "attestation": "Согласовано",
      "organizationWithSign": {
        "address": {
          "flat": null,
          "house": null,
          "value": null,
          "region": null,
          "street": null,
          "country": null,
          "postbox": null,
          "building": null,
          "district": null,
          "postcode": null,
          "nontypical": null,
          "settlement": null
        },
        "econtact": [
          {
            "type": 0,
            "value": ""
          }
        ]
      },
      "fullname": "Тестовая организация",
      "ownership": null,
      "shortname": "Тестовая организация",
      "organization_string": "Тестовая организация",
      "officialPersonWithSign": [
        {
          "name": {
            "value": "Анатолий",
            "secname": "Анатолий",
            "firstname": null,
            "fathersname": null
          },

```

```

        "rank": null,
        "address": null,
        "econtact": null,
        "official": null,
        "signDate": null
    }
]
},
"privatePersonWithSign": null
}
],
"annotation": null,
"collection": null,
"regHistory": null,
"docTransfer": [
    {
        "os": null,
        "data": {
            "value": null,
            "referenceid": "1613721574284"
        },
        "name": "Протокол 2_ПО_СЭД и Портал 12.01.2021 (вер. 3).doc",
        "type": null,
        "created": null,
        "char_set": null,
        "modified": null,
        "ordernum": null,
        "type_ver": null,
        "signature": [
            {
                "keyid": null,
                "value":
"MIIG5QYJKoZIhvcNAQcCoIIIG1jCCBtICAQEzDzANBgkqACAAACACJIH1EFADALBgmqhki
G9w0BBwGgggQ6MIIENjCCA/CgAwIBAgIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCSpwAAIAImU
tDAUAMIIBljGBozCB0AYDVQQKH0GYBCAENQRBBBD8EQwQxBDsEOAQ6BDAEPQRB
BDoEPgQ1ACAEQwQ9BDgEQgQwBEAEPQQ+BDUAIAQ/BEAENQQ0BD8EQAQ4BE8EQ
gQ4BDUAIAAAiBB0EMARGBDgEPgQ9BD4EOwRMBD0ESwQ5ACAERgQ1BD0EQgRAA
CAETQQ7BDUEOgRCBEAEPgQ9BD0ESwRFACAEQwRBBDSQwQzACIxYTBfBgNVBA
MeWAQgBDUEQQQ/BEMEMQQ7BDgEOgQwBD0EQQQ6BDgEOQAQgBEMENAAQ+BEEE
QgQ+BDIENQRABE8ETgRJBDgEOQAQgBEYENQQ9BEIEQAAGBBMEPgRBBCEEIwQeBB
oxCzAJBgNVBAYTAkZJMRcwFQYDVQQQIHg4EHAQ4BD0EQQQ6BDAETzEZMBcGA1U
EBx4QBDMALgAgBBwEOAQ9BEEEOjErMCKGA1UECR4iBD8EQAAtBEIAIAQcBDAES
AQ1BEAEPgQyBDAALAAgADIANTEdMBsGCSqGSIb3DQEJARYOcmNhQHBraS5nb3Yu
YnkwHhcNMjAwODI3MDcyMTQ3WhcNMjIwODI3MjAwODI3MjAwODI3MjAwODI3MjAw
MqVEVTVCBjVkfOT1YgSVZBTiBJVkfOT1ZJQ0gsIDEyMzQ0gsIDEyMzQ0gsIDEyMzQ0

```

YDVQQGEwJCWTEXMBUGA1UEBRMOMTlZNDU4OUUwMTBQQjMxFTATBgNVBAQMDNcY0JLQkNCd0J7QkNERMA8GA1UEKQwI0JjQktCQ0J0xGTAXBgNVBCoMENCY0JLQkNCd0J7QktCY0KcwXTAYBgoqcAACACJLQIBBgoqcAACACJLQMBA0EA7q3op41VT6jKDQBgNeQ38U1gIuT5+7MDAWSrd8flEuol3rHHyhEolDeaIUMz1kG8fAH0uuFT9rfPQoBTtFdHnKOCAQ4wggEKMB8GA1UdIwQYMBaAFDlegNXk2RxZPYZXdKec1b1BfTuAMAKGA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBbYEFCNjMEgtvVltZm7Ae4yrbGMisSxZMAsgA1UdDwQEAWIF4DATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcDAjBcBgNVHREEVTBToBoGCSpwAQIBAQEEAqANDAtJ0JLQkNCd0J7Qo6AWBgkqcAECAQEBBAOgCQwHSdCS0JDQnaAdBgkqcAECAQEBBASgEAwOSdCS0JDQndCQ0JJJ0KcwPQYJKnABAgEBAQIBBDALgAxAC4AMgAuADEAMQAYAC4AMQAuADIALgAxAC4AMQAuADEALgAyAC4AMQAuADUwDQYJKnAAAgAiZS0MBQADMQCA525g2fPKTbwrBGP8G/Wix6gIH9rtMYmHm2XnIeZ8Yio0RP0R0QqrkcVpezBVaxoxggJvMIICawIBATCCAagwggGWMYGjMIGBgBNVBAoegZgEIAQ1BEEEPwRDBDEEOwQ4BD0EMAQ9BEEEOgQ+BDUAIARDBD0EOARCBDAEQAAQ9BD4ENQAgBD8EQAQ1BDQEPwRABDgETwRCBDgENQAgACIEHQwBEYEOAQ+BD0EMAQ7BEwEPQRLBDkAIARGBDUEPQRCBEAAIARNBDsENQQ6BEIEQAQ+BD0EPQRLBEUAIARDBEEEOwRDBDMAIjFhMF8GA1UEAx5YBCAENQRBBBD8EQwQxBDsEOAQ6BDAEPQRBBDOEOAQ5ACAEQwQ0BD4EEQRCBD4EMgQ1BEAETwROBEkEOAQ5ACAE RgQ1BD0EEQgRAACAEewQ+BEEIEQQjBB4EGjELMAkGA1UEBhMCQlkxZzAVBgNVBAgeDgQcBDgEPQRBBDOEMARPMRkwFwYDVQQHHAEMwAuACAEHAQ4BD0EEQQQ6MSswKQYDVQQJHiIEPwRAAC0EQgAgBBwEMARIBDUEQAQ+BDIEMAAsACAAMgA1MR0wGwYJKoZIhvcNAQkBFg5yY2FAcGtpLmdvdi5ieQIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCSpwAAIAImUfUQUAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHAQAcBgkqhkiG9w0BCQUxXxcNMjEwMjE5MDgwMDMzWjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgbdROHtw/w38h795C24+LOvu/awMwb1gkjPeEZKFTXbkwDgYKKnAAAgAiZS0CAQUABDCbvOAALJcBFE9y48MLLelxfsgAHf0iavf/jFCvsMRLbz8YVZfraUbSqDWf/mrNwT64=",

"signer": "ФНО: ИБАНОВ ИБАН",
 "signtime": "2021-02-19T08:00:33Z",
 "operation_type": null,
 "orig_signature": null

}

],

"description": null

},

{

"os": null,
 "data": {
 "value": null,
 "referenceid": "1613721581446"

},

"name": "OurDocument.txt",

"type": null,

"created": null,

"char_set": null,

"modified": null,

"ordernum": null,

```

"type_ver": null,
"signature": [
{
"keyid": null,
"value":

```

```

"MIIG5QYJKoZIhvcNAQcCoIIG1jCCBtICAQExDzANBgkqQAACACJlH1EFADALBgkqhki
G9w0BBwGgggQ6MIIENjCCA/CgAwIBAgIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCSpwAAIAImU
tDAUAMIIBljGBozCB0AYDVQQKH0GYBCAENQRBBBD8EQwQxBDsEOAQ6BDAEPQRB
BD0EPgQ1ACAEQwQ9BDgEQgQwBEAEPQQ+BDUAIAQ/BEAENQQ0BD8EQAQ4BE8EQ
gQ4BDUAIAAiBB0EMARGBDgEPgQ9BDAEOwRMBD0ESwQ5ACAERgQ1BD0EQgRAA
CAETQQ7BDUEOgRCBEAEPgQ9BD0ESwRFACAEQwRBBDSQwQzACIxYTBfBgNVBA
MeWAQgBDUEQQQ/BEMEMQQ7BDgEOgQwBD0EQQQ6BDgEOQAgBEMENAQ+BEEE
QgQ+BDIENQRABE8ETgRJBDgEOQAgBEYENQQ9BEIEQAAGBBMEPgRBBCEEIwQeBB
oxCzAJBgNVBAYTAkZJMRcwFQYDVQQIHg4EHAQ4BD0EQQQ6BDAETzEZMBcGA1U
EBx4QBDMALgAgBBwEOAQ9BEEEOjErMCKGA1UECR4iBD8EQAAAtBEIAIAQcBDAES
AQ1BEAEPgQyBDAALAAgADIANTEdMBsGCSqGSIB3DQEJARYOcmNhQHBraS5nb3Yu
YnkwHhcNMjAwODI3MDcyMTQ3WhcNMjIwODI3MjA1OTU5WjCB0DEzMDEGA1UEAx
MqVEVTVCBjVkfOT1YgSVZBTiBJVkfOT1ZJQ0gsIDEyMzQ1ODI1MDUwUEIzMQswCQ
YDVQQGEwJCWTEXMBUGA1UEBRMOMTIzNDU0OUUwMTBQZjMxFTATBgNVBAQ
MDNCY0JLQkNCd0J7QkjERMA8GA1UEKQwI0JjQktCQ0J0xGTAXBgNVBCoMENCY0JL
QkNCd0J7QktCY0KcwXTAYBgoqAACACJILQIBBgoqAACACJILQMBA0EA7q3op41VT
6jKDQBgNeQ38U1gIuT5+7MDAWSrd8flEuol3rHHyhEolDealUMz1kG8fAH0uuFT9rfPQoB
TtFdHnKOCQAQ4wggEKMB8GA1UdIwQYMBaAFDlegNXk2RxZPYZXdKec1b1BfTuAMAK
GA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFCNjMEgtvVltZm7Ae4yrbGMisSxZMASGA1UdDw
QEAWIF4DATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcDAjBcBgNVHREEVTBToBoGCSpwAQIB
AQEEAqANDAtJ0JLQkNCd0J7Qo6AWBgkqQAECQAQEBBAOgCQwHSdCS0JDQnaAdBgkq
cAECQAQEBBASgEAwOSdCS0JDQndCQ0JJJ0KcwPQYJKnABAgEBAQIBBDAeLgAxAC4A
MgAuADEAMQAYAC4AMQAuADIALgAxAC4AMQAuADEALgAyAC4AMQAuADUwDQ
YJKnAAAgAiZS0MBQADMQCA525g2fPKTbwrBGP8G/Wix6gIH9rtMYmHm2XnIeZ8Yio0
RP0R0QqrkVpezBVaxoxggJvMIICAwIBATCCAagwggGWMYGjMIGBgBGNVBAoegZgEIAQ
1BEEEPwRDBDEEOwQ4BD0EMAQ9BEEEOgQ+BDUAIAQ/BEAENQQ0BD8EQAQ4BE8EQ
4ENQAgBD8EQAQ1BDQEPwRABDgETwRCBDgENQAgACIEHQwBEYEOAQ+BD0EM
AQ7BEwEPQRLBDkAIARGBDUEPQRCBEAAIARNBDsENQQ6BEIEQAQ+BD0EPQRLB
EUAIARDBEEEOwRDBDMAIjFhMF8GA1UEAx5YBCAENQRBBBD8EQwQxBDsEOAQ6B
DAEPQRBBDoEOAQ5ACAEQwQ0BD4EQQRCD4EMgQ1BEAETwROBEkEOAQ5ACAE
RgQ1BD0EQgRAACAEwQ+BEEEIQQjBB4EGjELMAkGA1UEBhMCQlkxZzFzAVBgNVBA
geDgQcBDgEPQRBBDoEMARPMRkwFwYDVQQHHhAEMwAuACAEHAQ4BD0EQQQ6
MSswKQYDVQQJHiiEPwRAAC0EQgAgBBwEMARIBDUEQAQ+BDIEMAAsACAAMgA1
MR0wGwYJKoZIhvcNAQkBFg5yY2FAcGtpLmdvdi5ieQIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCS
pwAAIAImUfUQUAAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIB3DQEHATAcBgkqhkiG9w
0BCQUxDxcNMjEwMjE5MDgwMDQ0WjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQg1ktM7UUL2VnYniH
85F+K25NH1qrZu6QNb6R2DCmKSjEwDgYKKnAAAgAiZS0CAQUABDA4MDvUwrolSvy
30aHq3/dHulVTrWi1NOL4ZQdkNjYKrBlxBg17ld47b+6T7ukH7Vs=",

```

```

"signer": "ФНО: ИБАНОВ ИБАН",
"signtime": "2021-02-19T08:00:44Z",

```

```

        "operation_type": null,
        "orig_signature": null
    }
],
    "description": null
}
]
},
"taskList": null,
"expansion": null,
"addDocuments": null,
"acknowledgement": null
},
"type": "SDIP-2.1.1",
"header": {
    "sender": {
        "id": "testOrg1",
        "name": "Тестовая организация",
        "sys_id": "307fd7b6-b6a1-433e-93a8-faabf964faa1",
        "system": "Канцлер плюс",
        "system_details": "6 Пакет прикладных программ \"Канцлер плюс\""
    },
    "msg_type": 1,
    "receiver": [
        {
            "id": "smdo_new_2",
            "name": "Общество с ограниченной ответственностью Борисовский завод
двигателей Джили",
            "sys_id": "307fd7b6-b6a1-433e-93a8-faabf964faa1",
            "system": null,
            "referred": null,
            "organization": {
                "address": {
                    "flat": null,
                    "house": null,
                    "value": null,
                    "region": null,
                    "street": null,
                    "country": null,
                    "postbox": null,
                    "building": null,
                    "district": null,
                    "postcode": null,
                    "nontypical": null,
                    "settlement": null
                }
            }
        }
    ]
}

```

```

    },
    "econtact": [
      {
        "type": 0,
        "value": ""
      }
    ],
    "fullname": "Общество с ограниченной ответственностью Борисовский завод двигателей Джили",
    "ownership": null,
    "shortname": "ООО Борисовский завод двигателей Джили",
    "officialPerson": null,
    "organization_string": "Общество с ограниченной ответственностью Борисовский завод двигателей Джили, ООО Борисовский завод двигателей Джили",
    "privatePerson": null,
    "system_details": "6 Пакет прикладных программ \"Канцлер плюс\"
  }
],
  "msg_acknow": 2
},
  "msg_id": "96d5bac1-7288-11eb-a190-9e5ef752eefb",
  "dtstamp": "2021-02-19T08:00:53Z",
  "subject": "2021/101-Исх от 2021-02-19"
}
},
"attachments": [
  {
    "id": "5c50498b-1b44-42f1-b94d-851141f52731",
    "size": 11822,
    "name": "1613721574284",
    "sign": [
      {
        "keyId": null,
        "data":
"MIIG5QYJKoZIhvcNAQcCoIIG1jCCBtICAQExDzANBgkqcmAACACJH1EFADALBgkqhki
G9w0BBwGgggQ6MIIENjCCA/CgAwIBAgIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCSpwAAIAImU
tDAUAMIIBljGBozCB0AYDVQQKH0GYBCAENQRBBBD8EQwQxBDSEOAQ6BDAEPQRB
BDoEPgQ1ACAEQwQ9BDgEQgQwBEAEPQQ+BDUAIAQ/BEAENQQ0BD8EQAQ4BE8EQ
gQ4BDUAIAAAiBB0EMARGBDgEPgQ9BDgEOwRMBD0ESwQ5ACAERgQ1BD0EQgRAA
CAETQQ7BDUEOgRCBEAEPgQ9BD0ESwRFACAEQwRBBDSwQzACIxYTBfBgNVBA
MeWAQgBDUEQQQ/BEMEMQQ7BDgEOgQwBD0EQQQ6BDgEOQAqBEMENAAQ+BEEE
QgQ+BDIENQRABE8ETgRJBDgEOQAqBEYENQQ9BEIEQAAGBBMEPgRBBCEEIwQeBB
oxCzAJBgNVBAYTAkZJMRcwFQYDVQQIHg4EHAQ4BD0EQQQ6BDAETzEZMBcGA1U
EBx4QBDMALgAgBBwEOAQ9BEEEOjErMCKGA1UECR4iBD8EQAAtBEIAIAQcBDAES

```

AQ1BEAEPgQyBDAALAAgADIANTEDMBsGCSqGS1b3DQEJARYOcmNhQHBRa5nb3Yu
YnkW HhcNMjAwODI3MDcyMTQ3WhcNMjIwODI3MjA1OTU5WjCBODEzMDDEGA1UEAx
MqVEVTVCBjVkfOT1YgSVZBTiBjVkfOT1ZJQ0gsIDEyMzQ1ODIFMDDEwUEIzMqswCQ
YDVQQGEwJCWTEXMBUGA1UEBRMOMTIzNDU0OUUwMTBQQjMxFTATBgNVBAQ
MDNcY0JLQkNCd0J7QkjERMA8GA1UEKQwI0JjQktCQ0J0xGTAXBgNVBCoMENCY0JL
QkNCd0J7QktCY0KcwXTAYBgoqcAACACJILQIBBgoqcAACACJILQMBA0EA7q3op41VT
6jKDQBgNeQ38U1gIuT5+7MDAWsrd8flEuol3rHHyhEolDeaIUMz1kG8fAH0uuFT9rfPQoB
TtFdHnKOCAQ4wggEKMB8GA1UdIwQYMBaAFDlegNXk2RxZPYZXdKec1b1BfTuAMAK
GA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFCNjMEgtvVltZm7Ae4yrbGMisSxZMAsGA1UdDw
QEAwIF4DATBgNVHSUEDDAKBgggBgEFBQcDAjBcBgNVHREEVTBToBoGCSpwAQIB
AQEEAqANDAtJ0JLQkNCd0J7Qo6AWBgkqcAECAQEBBAAOGCQwHSdCS0JDQnaAdBgkq
cAECAQEBBASgEAWOSdCS0JDQndCQ0JJJ0KcwPQYJKnABAgEBAQIBBDAeLgAxAC4A
MgAuADEAMQAYAC4AMQAuADIALgAxAC4AMQAuADEALgAYAC4AMQAuADUwDQ
YJKnAAAgAiZS0MBQADMQCAs25g2fPKTbwrBGP8G/Wix6gIH9rtMYmHm2XnIeZ8Yio0
RP0R0QqrkcVpezBVaxoxggJvMIICawIBATCCAagwggGWMYGjMIGgBgNVBAoegZgEIAQ
1BEEEPwRDBDEEOwQ4BD0EMAQ9BEEEOgQ+BDUAIARDBD0EOARCBDAEQAQ9BD
4ENQAgBD8EQAQ1BDQEPwRABDgETwRCBDgENQAgACIEHQQwBEYEOAQ+BD0EM
AQ7BEwEPQRLBDkAIARGBDUEPQRCBEAAIARNBDsENQQ6BEIEQAQ+BD0EPQRLB
EUAIARDBEEEOwRDBDMAIjFhMF8GA1UEAx5YBCAENQRBBBD8EQwQxBdsEOAQ6B
DAEPQRBBDoEOAQ5ACAEQwQ0BD4EQQRCD4EMgQ1BEAETwROBEkEOAQ5ACAE
RgQ1BD0EQgRAACAEewQ+BEEEIQjBB4EGjELMAkGA1UEBhMCQlkxZzFzAVBgNVBA
geDgQcBDgEPQRBBDoEMARPMRkwFwYDVQQHHhAEMwAuACAEHAQ4BD0EQQQ6
MSswKQYDVQQJHiIEPwRAAC0EQgAgBBwEMARIBDUEQAQ+BDIEMAAsACAAMgA1
MR0wGwYJKoZIhvcNAQkBFg5yY2FAcGtpLmdvdvi5ieQIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCS
pwAAIAImUfUQUAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGS1b3DQEHATAcBgkqhkiG9w
0BCQUxDxcNMjEwMDgwMDMzWjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgbdROHtw/w38h795C
24+LOvu/awMwb1gkjPeEZKFTXbkWdgYKKnAAAgAiZS0CAQUABDCbvOAALJcBFE9y48
MLelxfsgAHf0iavf/jFCvsMRLbz8YVZfraUbSqDWf/mrNwT64=";

```
"signer": "ФИО: ИВАНОВ ИВАН",
"signtime": "2021-02-19T08:00:33Z",
"operationType": null,
"origSignature": null
```

```

    }
  ]
},
{
  "id": "655de7b7-3df1-4c89-93df-1ad2435d8418",
  "size": 10632,
  "name": "1613721581446",
  "sign": [
    {
      "keyId": null,
      "data":
"MIIG5QYJKoZIhvcNAQcCoIIG1jCCBtICAQExDzANBgkqAACACJlH1EFADALBgkqhki
G9w0BBwGgggQ6MIIENjCCA/CgAwIBAgIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCSpwAAIAImU

```

tDAUAMIIBljGBozCBoAYDVQQKH0GYBCAENQRBBBD8EQwQxBDsEOAQ6BDAEPQRB
 BDoEPgQ1ACAEQwQ9BDgEQgQwBEAEPQQ+BDUAIAQ/BEAENQQ0BD8EQAQ4BE8EQ
 gQ4BDUAIAAiBB0EMARGBDgEPgQ9BDAEOwRMBD0ESwQ5ACAERgQ1BD0EQgRAA
 CAETQQ7BDUEOgRCBEAEPgQ9BD0ESwRFACAEQwRBBDSEQwQzACIxYTBfBgNVBA
 MeWAQgBDUEQQQ/BEMEMQQ7BDgEOgQwBD0EQQQ6BDgEOQAqBEMENAQ+BEEE
 QgQ+BDIENQRABE8ETgRJBDgEOQAqBEYENQQ9BEIEQAAGBBMEPgRBBCEEIwQeBB
 oxCzAJBgNVBAYTAkJZMRcwFQYDVQQIHg4EHAQ4BD0EQQQ6BDAETzEZMBcGA1U
 EBx4QBDMALgAgBBwEOAQ9BEEEOjErMCKGA1UECR4iBD8EQAAtBEIAIAQcBDAES
 AQ1BEAEPgQyBDAALAAgADIANTEdMBsGCSqGSIb3DQEJARYOcmNhQHBraS5nb3Yu
 YnkwHhcNMjAwODI3MDcyMTQ3WhcNMjIwODI3MjA1OTU5WjCB0DEzMDEGA1UEAx
 MqVEVTVCBjVkfOT1YgSVZBTiBJVkfOT1ZJQ0gsIDEyMzQ1ODlFMDEwUEIzMzQ1
 YDVQQGEwJCWTEXMBUGA1UEBRMOMTIZNDU4OUUwMTBQJjMxFTATBgNVBAQ
 MDNcY0JLQkNCd0J7QkjERMA8GA1UEKQwI0JjQktCQ0J0xGTAXBgNVBCoMENCY0JL
 QkNCd0J7QktCY0KcwXTAYBgoqcAACACJILQIBBgoqcAACACJILQMBA0EA7q3op41VT
 6jKDQBgNeQ38U1gIuT5+7MDAWSrd8flEuol3rHHyhEolDeaIUMz1kG8fAH0uuFT9rfPQoB
 TtFdHnKOCQAQ4wggEKMB8GA1UdIwQYMBaAFDlegNXk2RxZPYZXdKec1b1BfTuAMAK
 GA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBByEFCNjMEgtvVltZm7Ae4yrbGMisSxZMASGA1UdDw
 QEAWIF4DATBgNVHSUEDDAKBgggBgEFBQcDAjBcBgNVHREEVTBToBoGCSpwAQIB
 AQEEAqANDAtJ0JLQkNCd0J7Qo6AWBgkqCAECAQEBAOgCQwHSdCS0JDQnaAdBgkq
 cAECAQEBAASgEAwOSdCS0JDQndCQ0JJJ0KcwPQYJKnABAgEBAQIBBDAeLgAxAC4A
 MgAuADEAMQAYAC4AMQAuADIALgAxAC4AMQAuADEALgAyAC4AMQAuADUwDQ
 YJKnAAAgAiZS0MBQADMQCA525g2fPKTbwrBGP8G/Wix6gIH9rtMYmHm2XnIeZ8Yio0
 RP0R0QqrkVpezBVaxoxggJvMIICAwIBATCCAagwggGWMYGjMIGgBgNVBAoegZgEIAQ
 1BEEEPwRDBDEEOwQ4BD0EMAQ9BEEEOgQ+BDUAIArDBD0EOARCBDAEQAQ9BD
 4ENQAqBD8EQAQ1BDQEPwRABDgETwRCBDgENQAqACIEHQwBEYEOAQ+BD0EM
 AQ7BEwEPQRLBDkAIARGBDUEPQRCBEAAIARNBDsENQQ6BEIEQAQ+BD0EPQRLB
 EUAIARDBEEEOwRDBDMAIjFhMF8GA1UEAx5YBCAENQRBBBD8EQwQxBDsEOAQ6B
 DAEPQRBBDoEOAQ5ACAEQwQ0BD4EQQRCD4EMgQ1BEAETwROBEKEOAQ5ACAE
 RgQ1BD0EQgRAACAEwQ+BEEEIQQjBB4EGjELMAkGA1UEBhMCQlkxZmFzAVBgNVBA
 geDgQcBDgEPQRBBDoEMARPMRkwFwYDVQQHHhAEMwAuACAHAQ4BD0EQQQ6
 MSswKQYDVQQJHiIEPwRAAC0EQgAgBBwEMARIBDUEQAQ+BDIEMAAsACAAMGA1
 MR0wGwYJKoZIhvcNAQkBFg5yY2FAcGtpLmdvdi5ieQIMQOWEzdFI6vwADHS7MA0GCS
 pwAAIAImUfUQUAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHATAcBgkqhkiG9w
 0BCQUxDxcNMjE5MDgwMDQ0WjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQg1ktM7UUL2VnYniH
 85F+K25NH1qrZu6QNb6R2DCmKSjEwDgYKKnAAAgAiZS0CAQUABDA4MDvUwrolSvy
 30aHq3/dHulVTrWi1NOL4ZQdkNjYKrBIxBg17ld47b+6T7ukH7Vs=",

"signer": "ФНО: ИБАНОВ ИБАН",

"signtime": "2021-02-19T08:00:44Z",

"operationType": null,

"origSignature": null

}

]

}

]

}

6.2 Пример пакета квитанции

Пример пакета о регистрации документа в СЭД получателем:

```
{
  "number": 1,
  "size": 1,
  "numberOfElements": 1,
  "hasNext": true,
  "content": [
    {
      "id": "3cab9e26-87c6-4ba8-8aae-05a0349a88eb",
      "confirmId": "42fsd454-5717-4862-b3fc-233asdfa66afa6",
      "headerId": "SMDO~1.0.0",
      "size": 0,
      "dateIn": "2021-02-01T09:24:08.370Z",
      "dateSent": "2021-01-30T08:35:53.370Z",
      "ack": true,
      "parentId": "24dbaeaa-18f2-493d-a04e-8557001f7d3a",
      "from": {
        "idAbonent": "7aff2b5b-b422-455d-9bf1-02fe8ebc645c ",
        "typeAbonent": "SMDO",
        "name": " Общество с ограниченной ответственностью Борисовский завод
двигателей Джили",
        "orgId": "string",
        "applicationId": "string",
      },
      "to": [{
        "idAbonent": "11291c94-f7d1-4683-9769-dd7da06840bc",
        "typeAbonent": "SMDO",
        "name": "Открытое акционерное общество Беларуськалий",
        "orgId": "string",
        "applicationId": "string",
      }
    ]
  ]
}
```

```
    },  
    "body": {  
      "envelop": {  
        "body": {  
          "datadir": null,  
          "document": null,  
          "taskList": null,  
          "expansion": null,  
          "addDocuments": null,  
          "acknowledgement": {  
            "msg_id": "671fd239-4ba3-4d0c-ae39-aefc21f61f56",  
            "ack_type": 2,  
            "ackResult": [  
              {  
                "value": "Документ зарегистрирован в системе",  
                "errorcode": 0  
              }  
            ]  
          }  
        },  
        ],  
        "expansion": null,  
        "incNumber": {  
          "value": "60",  
          "regdate": "2021-02-08"  
        },  
        "regNumber": {  
          "value": "60",  
          "regdate": "2021-02-08"  
        },  
        "docTransfer": null  
      }  
    },  
    "type": "SDIP-2.1.1",
```

```

"header": {
  "sender": {
    "id": "smdo_new_2",
    "name": "Общество с ограниченной ответственностью Борисовский завод
двигателей Джили",
    "sys_id": "307fd7b6-b6a1-433e-93a8-faabf964faa1",
    "system": "Канцлер плюс",
    "system_details": "6 Пакет прикладных программ \"Канцлер плюс\""
  },
  "msg_type": 0,
  "receiver": [
    {
      "id": "Org2586",
      "name": "Открытое акционерное общество Беларуськалий",
      "sys_id": "307fd7b6-b6a1-433e-93a8-faabf964faa1",
      "system": null,
      "referred": null,
      "organization": {
        "address": {
          "flat": null,
          "house": null,
          "value": null,
          "region": null,
          "street": "dsfsf",
          "country": null,
          "postbox": null,
          "building": null,
          "district": null,
          "postcode": null,
          "nontypical": null,
          "settlement": null
        }
      },
    }
  ]
}

```

```

        "econtact": [
            {
                "type": 0,
                "value": ""
            }
        ],

        "fullname": "Открытое акционерное общество Беларуськалий",
        "ownership": null,
        "shortname": "ОАО Беларуськалий",
        "officialPerson": null,
        "organization_string": "Открытое акционерное общество
Беларуськалий, ОАО Беларуськалий"
    },
    "privatePerson": null,
    "system_details": "6 Пакет прикладных программ \"Канцлер плюс\""
}
],

    "msg_acknow": 0
},
    "msg_id": "ebbd5d05-69f2-11eb-8646-1a97abd3ecf7",
    "dtstamp": "2021-02-08T09:49:22Z",
    "subject": "60 от 2021-02-08"
}
},
    "attachments": []
}]
}

```

Приложение 1
к Формату обмена данными
между абонентами СМДО,
используемому в АИС МВ
модернизированной ОАИС

Форма

СОГЛАСОВАНО

От Республиканского унитарного
предприятия «Национальный центр
электронных услуг»

(Должность)

Подпись

ФИО

« ____ » _____ 202__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № ____

версия 1.х.

от « ____ » _____ 202__ г.

**описывающее взаимодействие информационных систем посредством
СМДО с использованием раздела расширения Expansion**

1. Цели и задачи взаимодействия в рамках обмена сообщениями по СМДО.
2. Участники взаимодействия – кем используется.
3. Наименование объекта 1 взаимодействия (информационная система, система электронного документооборота и др.).
4. Версия ПО объекта 1.
5. Разработчик 1
6. Контактная информация разработчика 1: адрес, телефон, e-mail и др.
7. Наименование объекта N взаимодействия (информационная система, система электронного документооборота и др.).
8. Версия ПО объекта N.
9. Разработчик N.
10. Контактная информация разработчика N.: адрес, телефон, e-mail и др.

11. Описание и назначение используемых элементов и их атрибутов в рамках расширенного раздела, содержащего дополнительные данные.

Таблица 1. Базовый уровень вложенности элементов Expansion

Наименование и уровни вложенности элементов зоны сообщения Expansion					Комментарий к заполнению
Expansion				Кратность элемента	-
	Controlset			1	Секция контроля версионности
		Supplement		1	Номер согласованного НЦЭУ приложения, описывающего взаимодействие
		Version		1	Версия согласованного НЦЭУ приложения, описывающего взаимодействие
		Date		1	Дата согласования приложения по взаимодействию
	Varset			1	Секция описания передаваемых параметров между объектами
		Element01		1	Значение передаваемого элемента и его атрибуты
		Element02		1	Значение передаваемого элемента и его атрибуты
		Element99		1	Значение передаваемого элемента и его атрибуты

Таблица 2. Базовый уровень вложенности атрибутов передаваемого N-го элемента

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
Attribute01	0	String	Значение атрибута передаваемого 1-го элемента	-
AttributeM	0	String	Значение атрибута передаваемого N-го элемента где $M \leq 99$	-

Пример вложенности элементов зоны expansion пакета, содержащего дополнительные, не относящиеся к области применения настоящего документа, данные из передающей системы.

```

{
  "Envelop": {
    "Body": {
      "Expansion": {
        "Controlset": {
          "Supplement": "Приложение 1",
          "Version": "Версия 1.0",
          "Date": "2016-05-10"
        },
        "Varset": {
          "Element01": "р/с 12345678901234",
          "Element02": {
            "Attribute01": "ОАО «Беларусбанк»",
            "Attribute02": "г.Минск"
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

От Разработчика 1:

(Должность)

Подпись ФИО

«__» _____ 202__ г.

От Разработчика N:

(Должность)

Подпись ФИО

«__» _____ 202__ г.

Приложение 2

к Формату обмена данными
между абонентами СМДО,
используемому в АИС МВ
модернизированной ОАИС

Форма

СОГЛАСОВАНО

От Республиканского унитарного
предприятия «Национальный центр
электронных услуг»

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

«__» _____ 202_г.

ПРИЛОЖЕНИЕ №

по использованию пользовательских уведомлений

от «__» _____ 202_г.,

**описывающее цели и назначение пользовательских уведомлений,
используемых при взаимодействии ВСЭД с СМДО**

1. Цели и назначение добавляемых элементов и их атрибутов в качестве допустимых для пользовательского уведомления с ask_type = 4 в рамках обмена сообщениями по СМДО;
2. Участники взаимодействия – какой ВСЭД будет использовать добавляемый элемент в пользовательскую квитанцию с ask_type = 4;
3. Разработчик ВСЭД;
4. Версия ПО ВСЭД, поддерживающая обработку данного типа пользовательских уведомлений;
5. Контактная информация разработчика: адрес, телефон, e-mail и др.
6. Описание и назначение используемых элементов и их атрибутов в рамках расширенного раздела Expansion, содержащего дополнительные данные.

Таблица 1. Наименование и уровень вложенности каждого элемента, входящего в состав зоны сообщения пользовательского уведомления с ask_type = 4

Наименование и уровень вложенности элементов			Кратность	Комментарий
1	2	3		
Acknowledgement	-		0-1	Кратность = 1 для сообщений вида: «Уведомление», для всех остальных сообщений кратность = 0
-	RegNumber		1	Регистрационный номер документа, присвоенный в системе-отправителе
	IncNumber		0-1	Регистрационный номер документа, присвоенный в системе-получателе. Кратность 1, для сообщений о регистрации документа (вид сообщения - «Уведомление о регистрации документа»)
-	AckResult		1-n	Содержательная часть уведомления
-	DocTransfer		0-1	Файл не разобранный сообщения
-	-	Data	1	-
	Expansion		1	Зона расширения, описывающая допустимые элементы и их атрибуты при необходимости

Таблица 2. Базовый уровень вложенности элементов Expansion

Наименование и уровни вложенности элементов зоны сообщения Expansion					Комментарий к заполнению
Expansion				Кратность элемента	-
	Varset			1	Секция описания передаваемых параметров
		Element01		1	Значение передаваемого элемента и его атрибуты
		Element02		1	Значение передаваемого элемента и его атрибуты
		Element99		1	Значение передаваемого элемента и его атрибуты

Таблица 3. Базовый уровень вложенности атрибутов передаваемого N-го элемента

Имя допустимого атрибута	Кратность	Тип данных	Описание	Правила заполнения
Attribute01	0	String	Значение атрибута передаваемого 1-го элемента	-

AttributeM	0	String	Значение передаваемого N-го элемента где M <= 99	атрибута -
------------	---	--------	--	------------

Пример вложенности элементов зоны expansion пакета пользовательской квитанции с ask_type = 4.

```
{
  "Envelop": {
    "Body": {
      "Expansion": {
        "Varset": {
          "Element01": "p/c 12345678901234",
          "Element02": {
            "Attribute01": "ОАО «Беларусбанк»",
            "Attribute02": "г.Минск"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

От Разработчика 1:

(Должность)

Подпись

ФИО

«__» _____ 202__ г.