Республиканское унитарное предприятие

«Национальный центр электронных услуг»

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утвержден директором государственного предприятия «НЦЭУ» 15.09.2021** |

**Формат обмена данными**

**между абонентами СМДО,**

**используемый в АИС МВ**

(версия 3.0)

на 75 листах

2021

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[1. ФОРМАТ ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА 4](#_Toc80972738)

[1.1. Область применения 4](#_Toc80972739)

[1.2. Термины и определения 5](#_Toc80972740)

[2. ОПИСАНИЕ ФОРМАТА ОБМЕНА АИС МВ 7](#_Toc80972741)

[3. СХЕМА ФОРМАТА ОБМЕНА АИС МВ 8](#_Toc80972742)

[4. ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ПРИ ОТПРАВКЕ СООБЩЕНИЙ ПО АИС МВ 8](#_Toc80972743)

[4.1. Описание формирования не очевидных типов данных 9](#_Toc80972744)

[4.1.1. Дата и время (dateTime) 10](#_Toc80972745)

[4.1.2. Двоичные данные base64binary и hexBinary 10](#_Toc80972746)

[4.1.3. Перечисляемый тип enum 10](#_Toc80972747)

[4.1.4. Порядок передачи файлов в пакете 10](#_Toc80972748)

[4.2. Описание обозначения кратности зон сообщений 12](#_Toc80972749)

[4.3. Зона сообщения envelop (Конверт) 12](#_Toc80972750)

[4.4. Зона сообщения header (Заголовок) 13](#_Toc80972751)

[4.5. Зона сообщения body (Тело сообщения) 14](#_Toc80972752)

[4.6. Зона сообщения document (Документ) 14](#_Toc80972753)

[4.7. Описание зоны сообщений taskList (Поручения) 16](#_Toc80972754)

[4.8. Описание зоны addDocuments (Дополнительные материалы) 18](#_Toc80972755)

[4.9. Описание зоны expansion (Расширение) 18](#_Toc80972756)

[4.10. Описание зоны acknowledgement (Уведомления) 19](#_Toc80972757)

[4.11. Описание элементов входящих в зоны сообщений 23](#_Toc80972758)

[4.11.1. Элемент acknowledgement 23](#_Toc80972759)

[4.11.2. Элемент ackResult 24](#_Toc80972760)

[4.11.3. Элемент address 24](#_Toc80972761)

[4.11.4. Элементы author, authorOrganization 24](#_Toc80972762)

[4.11.5. Элемент confident 25](#_Toc80972763)

[4.11.6. Элемент data 25](#_Toc80972764)

[4.11.7. Элемент docNumber 25](#_Toc80972765)

[4.11.8. Элемент docTransfer 26](#_Toc80972766)

[4.11.9. Элемент document 26](#_Toc80972767)

[4.11.10 Элемент econtact 28](#_Toc80972768)

[4.11.11. Элемент executor 28](#_Toc80972769)

[4.11.12. Элемент folder 28](#_Toc80972770)

[4.11.13. Элемент header 29](#_Toc80972771)

[4.11.14. Элемент integrity 30](#_Toc80972772)

[4.11.15. Элемент name 30](#_Toc80972773)

[4.11.16. Элемент note 30](#_Toc80972774)

[4.11.17. Элемент official 31](#_Toc80972775)

[4.11.18. Элементы officialPerson, officialPersonWithSign 31](#_Toc80972776)

[4.11.19. Элемент organization, organizationOnly, organizationWithSign 31](#_Toc80972777)

[4.11.20. Элемент outNumber 32](#_Toc80972778)

[4.11.21. Элементы PrivatePerson, PrivatePersonWithSign 32](#_Toc80972779)

[4.11.22. Элемент rank 33](#_Toc80972780)

[4.11.23. Элемент receiver 33](#_Toc80972781)

[4.11.24. Элемент referred 33](#_Toc80972782)

[4.11.25. Элемент regHistory 34](#_Toc80972783)

[4.11.26. Элемент regNumber 34](#_Toc80972784)

[4.11.27. Элемент sender 35](#_Toc80972785)

[4.11.28. Элемент signature 35](#_Toc80972786)

[4.11.29. Элемент signDate 36](#_Toc80972787)

[4.11.30. Элемент task 36](#_Toc80972788)

[4.11.31. Элемент taskList 37](#_Toc80972789)

[4.11.32. Элемент taskNumber 37](#_Toc80972790)

[4.11.33. Элемент Validator 37](#_Toc80972791)

[4.11.34. Элемент writer 38](#_Toc80972792)

[4.11.35. Элемент incNumber 38](#_Toc80972793)

[4.11.36. Элемент docParent 38](#_Toc80972794)

[5.СПРАВОЧНИКИ 39](#_Toc80972795)

[5.1. Описание параметров элемента filter для работы со справочниками 40](#_Toc80972796)

[5.2. Справочник видов документов 41](#_Toc80972797)

[5.3. Справочник организаций-абонентов 43](#_Toc80972798)

[5.4. Справочник видов ведомственных СЭД 48](#_Toc80972799)

[5.5. Справочник типов файлов 51](#_Toc80972800)

[6. ПРИМЕРЫ ПАКЕТОВ АИС МВ 54](#_Toc80972801)

[6.1. Пример пакета документа 54](#_Toc80972802)

[6.2 Пример пакета квитанции 65](#_Toc80972803)

[Приложение1 70](#_Toc80972804)

[Приложение 2 73](#_Toc80972805)

# ФОРМАТ ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

## 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 аппаратно-программного комплекса «Единая платформа для системы межведомственного электронного взаимодействия» (далее – АПК Платформа), включающая в себя реализацию мероприятия 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, абоненты СМДО должны будут доработать 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, функцианирующему 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 АПК Платформа 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 подсистемами АПК Платформа 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»;

**АПК «Платформа»** – аппаратно-программный комплекс единой платформы общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС) и автоматизированной информационной системы «Межведомственное взаимодействие», разработанной в соответствии с техническим заданием на выполнение опытно-конструкторской работы «Создание единой платформы для системы межведомственного электронного взаимодействия»;

**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;

**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 «АПК Платформа»;

**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. Еxtensible Markup Language) – расширяемый язык разметки, который описывает XML-документы и частично описывает поведение XMLпроцессоров (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 АИСМВ 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 направляются 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 шестнадцатиричном 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 | Крат-ность | 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 почтового сообщения subject. Не может быть пустым | В соответствии с целевым назначением документа, для основного документа - регистрационный номер и 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» | | | | | Крат-ность | 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» | | | | | | Крат-ность | Коммен-тарий |
| 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 ack\_type = 1;
* пользовательское уведомление - квитанция о регистрации документа (или его отказе при условии, что отказ в регистрации не оформлен квитанцией о доставке) со значением ack\_type = 2;
* пользовательские уведомления со значением ack\_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 разобранное) 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 | Крат-ность | 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 | Крат-ность | 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 | Крат-ность | 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 | Крат-ность | 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 | Крат-ность | 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

Передает 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 c 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 получателе.

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 | - | - |

# СПРАВОЧНИКИ

В АПК Платформа 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, С - 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:

* Получить все записи из справочника

GET /smdo\_nsi/doc\_type/v1

* Создать новую запись «черновик»

POST /smdo\_nsi/doc\_type/v1

* Поиск по параметрам

POST /smdo\_nsi/doc\_type/v1/search

* Получить все актуальные записи (по умолчанию активные)

GET /smdo\_nsi/doc\_type/v1/x-actual

* Создать новую «активную» запись

POST /smdo\_nsi/doc\_type/v1/x-activate

* Обновить существующую запись по идентификатору со статусом «черновик»

PUT[**​** /smdo\_nsi/doc\_type/v1/{doc\_typeId}](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Удалить запись  
  **DELETE** /smdo\_nsi/doc\_type/v1/{doc\_typeId}
* Вернуть список актуальных записей по критерию

POST /smdo\_nsi/doc\_type/v1/search/x-actual

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «закрыта»

PUT[**​** /smdo\_nsi/doc\_type/v1/{doc\_typeId}/x-close](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Создать новое поколение записи со статусом «черновик»

POST /smdo\_nsi/doc\_type/v1/{doc\_typeId}/x-newgen

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «активная»

PUT[​ /smdo\_nsi/doc\_type/v1/{doc\_typeId}/x-activate](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Обновить существующую запись по идентификатору и устанавливает статус «на согласовании»

PUT[​ /smdo\_nsi/doc\_type/v1/{doc\_typeId}/x-reconcile](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| 200 | Успешная операция |
| 401 | Неверный запрос |
| 404 | Нет доступа |
| 422 | Не обрабатываемый экземпляр записи |

Примеры запроса получения всех записей:

curl --location --request GET 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_doc\_type/1.0.0/smdo\_nsi/doc\_type/v1' \

--header 'Authorization: Bearer 7f5aa64d-3f97-3883-8043-25e43e9f0326'

Пример запроса поиска записи:

curl --location --request POST 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_doc\_type/1.0.0/smdo\_nsi/doc\_type/v1/search' \

--header 'Authorization: Bearer 21752e7b-0e1b-3e75-88d2-e5e13f8aa3db' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data-raw '{

    "filter": {

        "objid": [

            {

                "value": "f099c4bf-b912-4d84-b4db-3ab5e0946aeb",

                "operation": "equals"

            }

        ],

        "startDate": [

            {

                "value": "2020-01-01",

                "operation": "gte"

            }

        ]

    },

    "paging": {

        "page": 1,

        "limit": 10

    }

}'

## 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, С - 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 |

Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| 200 | Успешная операция |
| 401 | Неверный запрос |
| 404 | Нет доступа |
| 422 | Не обрабатываемый экземпляр записи |

Методы API для получения данных:

* Получить все записи из справочника

GET /smdo\_nsi/subscriber/v1

* Создать новую запись «черновик»

POST /smdo\_nsi/subscriber/v1

* Поиск по параметрам

POST /smdo\_nsi/subscriber/v1/search

* Получить все актуальные записи (по умолчанию активные)

GET /smdo\_nsi/subscriber/v1/x-actual

* Создать новую «активную» запись

POST /smdo\_nsi/subscriber/v1/x-activate

* Обновить существующую запись по идентификатору со статусом «черновик»

PUT[**​** /smdo\_nsi/subscriber/v1/{subscriberId}](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Удалить запись  
  **DELETE**  /smdo\_nsi/subscriber/v1/{subscriberId}
* Вернуть список актуальных записей по критерию

POST /smdo\_nsi/subscriber/v1/search/x-actual

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «закрыта»

PUT[**​** /smdo\_nsi/subscriber/v1/{subscriberId}/x-close](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Создать новое поколение записи со статусом «черновик»

POST /smdo\_nsi/subscriber/v1/{subscriberId }/x-newgen

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «активная»

PUT[​ /smdo\_nsi/subscriber/v1/{subscriberId }/x-activate](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Обновить существующую запись по идентификатору и устанавливает статус «на согласовании»

PUT[​ /smdo\_nsi/subscriber/v1/{subscriberId}/x-reconcile](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

Примеры запроса получения всех записей:

curl --location --request GET 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_subscriber/1.0.0/smdo\_nsi/subscriber/v1' \

--header 'Authorization: Bearer e91db09f-05f2-3c49-9d72-97b6294c0d21'

Пример запроса поиска записи:

curl --location --request POST 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_subscriber/1.0.0/smdo\_nsi/subscriber/v1/search' \

--header 'Authorization: Bearer e91db09f-05f2-3c49-9d72-97b6294c0d21' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data-raw '{

"filter": {

"smdoCode": [

{

"value": "ORG1011",

"operation": "equals"

}

],

"startDate": [

{

"value": "2020-01-01",

"operation": "gte"

}

]

},

"paging": {

"page": 1,

"limit": 10

}

}'

## 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, С - 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 |

Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| 200 | Успешная операция |
| 401 | Неверный запрос |
| 404 | Нет доступа |
| 422 | Не обрабатываемый экземпляр записи |

Методы API для получения данных:

* Получить все записи из справочника

GET /smdo\_nsi/sed\_type/v1

* Создать новую запись «черновик»

POST /smdo\_nsi/sed \_type/v1

* Поиск по параметрам

POST /smdo\_nsi/sed\_type/v1/search

* Получить все актуальные записи (по умолчанию активные)

GET /smdo\_nsi/sed\_type/v1/x-actual

* Создать новую «активную» запись

POST /smdo\_nsi/sed\_type/v1/x-activate

* Обновить существующую запись по идентификатору со статусом «черновик»

PUT[**​** /smdo\_nsi/sed\_type/v1/{sed\_typeId}](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Удалить запись  
  **DELETE**  /smdo\_nsi/sed\_type/v1/{sed\_typeId}
* Вернуть список актуальных записей по критерию

POST /smdo\_nsi/sed\_type/v1/search/x-actual

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «закрыта»

PUT[**​** /smdo\_nsi/sed\_type/v1/{sed\_typeId}/x-close](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Создать новое поколение записи со статусом «черновик»

POST /smdo\_nsi/sed\_type/v1/{sed\_typeId}/x-newgen

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «активная»

PUT[​ /smdo\_nsi/sed\_type/v1/{sed\_typeId}/x-activate](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Обновить существующую запись по идентификатору и устанавливает статус «на согласовании»

PUT[​ /smdo\_nsi/sed\_type/v1/{sed\_typeId}/x-reconcile](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

Примеры запроса получения всех записей:

curl --location --request GET 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_sed\_type/1.0.0/smdo\_nsi/sed\_type/v1' \

--header 'Authorization: Bearer e91db09f-05f2-3c49-9d72-97b6294c0d21'

Пример запроса поиска записи:

curl --location --request POST 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_sed\_type/1.0.0/smdo\_nsi/sed\_type/v1/search' \

--header 'Authorization: Bearer e91db09f-05f2-3c49-9d72-97b6294c0d21' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data-raw '{

"filter": {

"name": [

{

"value": "%СЭД%",

"operation": "like"

}

],

"startDate": [

{

"value": "2020-01-01",

"operation": "gte"

}

]

},

"paging": {

"page": 1,

"limit": 10

}

}'

## 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, С - 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 |

Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| 200 | Успешная операция |
| 401 | Неверный запрос |
| 404 | Нет доступа |
| 422 | Не обрабатываемый экземпляр записи |

Методы API для получения данных:

* Получить все записи из справочника

GET /smdo\_nsi/file\_type/v1

* Создать новую запись «черновик»

POST /smdo\_nsi/file\_type/v1

* Поиск по параметрам

POST /smdo\_nsi/file\_type/v1/search

* Получить все актуальные записи (по умолчанию активные)

GET /smdo\_nsi/file\_type/v1/x-actual

* Создать новую «активную» запись

POST /smdo\_nsi/file\_type/v1/x-activate

* Обновить существующую запись по идентификатору со статусом «черновик»

PUT[**​** /smdo\_nsi/file\_type/v1/{file\_typeId}](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Удалить запись  
  **DELETE**  /smdo\_nsi/file\_type/v1/{file\_typeId}
* Вернуть список актуальных записей по критерию

POST /smdo\_nsi/file\_type/v1/search/x-actual

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «закрыта»

PUT[**​** /smdo\_nsi/file\_type/v1/{file\_typeId}/x-close](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Создать новое поколение записи со статусом «черновик»

POST /smdo\_nsi/file\_type/v1/{file\_typeId}/x-newgen

* Обновить существующую запись по идентификатору и установить статус «активная»

PUT[​ /smdo\_nsi/file\_type/v1/{file\_typeId}/x-activate](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

* Обновить существующую запись по идентификатору и устанавливает статус «на согласовании»

PUT[​ /smdo\_nsi/file\_type/v1/{file\_typeId}/x-reconcile](http://172.16.9.47:31106/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs&validatorUrl=#/API%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8/update)

Примеры запроса получения всех записей:

curl --location --request GET 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_file\_type/1.0.0/smdo\_nsi/file\_type/v1' \

--header 'Authorization: Bearer e91db09f-05f2-3c49-9d72-97b6294c0d21'

Пример запроса поиска записи:

curl --location --request POST 'https://gw.nces.by/api/smdo\_nsi\_file\_type/1.0.0/smdo\_nsi/file\_type/v1/search' \

--header 'Authorization: Bearer e91db09f-05f2-3c49-9d72-97b6294c0d21' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data-raw '{

"filter": {

"extension": [

{

"value": ".txt",

"operation": "equals"

}

],

"startDate": [

{

"value": "2020-01-01",

"operation": "gte"

}

]

}

}'

# 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": "",

"signer": "ФИО: ИВАНОВ ИВАН",

"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": "",

"signer": "ФИО: ИВАНОВ ИВАН",

"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": "",

"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": "",

"signer": "ФИО: ИВАНОВ ИВАН",

"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": []

}]

}

# Приложение1

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

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 <= 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:** | **От Разработчика N:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Должность)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Должность)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись ФИО |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г. |

# Приложение 2

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

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 ack\_type = 4 в рамках обмена сообщениями по СМДО;
2. Участники взаимодействия – какой ВСЭД будет использовать добавляемый элемент в пользовательскую квитанцию с ack\_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 ack\_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 разобранного 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 атрибута передаваемого N-го элемента где M <= 99 | - |

Пример вложенности элементов зоны expansion пакета пользовательской квитанции с ack\_type = 4.

{

"Envelop": {

"Body": {

"Expansion": {

"Varset": {

"Element01": "р/с 12345678901234",

"Element02": {

"Attribute01": "ОАО «Беларусбанк»",

"Attribute02": "г.Минск"

}

}

}

}

}

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **От Разработчика 1:** |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Должность)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись ФИО |  |  |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г. |  |  |
|  |  |  |