**Государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности».**

**Состав выходных данных сообщений (СЭД и ТОР КНД)**

**Версия 1.4**

Действует с «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Москва

2020

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Введение ……………………………………………………………………………………………………………………………………………3](#_Toc59465441)

[1.1. Назначение документа 3](#_Toc59465442)

[1.2. Связанные документы 3](#_Toc59465443)

[1.3. История изменений документа 3](#_Toc59465444)

[1.4. Перечень терминов и сокращений 3](#_Toc59465445)

[2. Общие сведения 5](#_Toc59465446)

[2.1. Наименование интеграционного сервиса 5](#_Toc59465447)

[2.2. Назначение модуля API 5](#_Toc59465448)

[2.3. Основные характеристики и функции ТОР КНД 5](#_Toc59465449)

[2.4 Решаемые API бизнес-задачи 6](#_Toc59465450)

[2.5. Описание взаимодействия ТОР КНД с внешними информационными системами 6](#_Toc59465451)

[2.6. Направление запроса на получение или размещение документов на FTP-сервере ГИС ТОР КНД. 7](#_Toc59465452)

[3. Состав выходных входных данных (сообщений) 11](#_Toc59465457)

[4. ОПИСАНИЕ ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ 18](#_Toc59465458)

[Приложение 1 19](#_Toc59465459)

# Введение

# Назначение документа

Данный документ описывает спецификацию программных интерфейсов взаимодействия с ТОР КНД в части возможности взаимодействия ТОР КНД с информационными системами СЭД.

# Связанные документы

|  |  |
| --- | --- |
| **Документ** | **Описание** |
|  |  |

# История изменений документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Изменения** |
| 1.0 | 28.10.2020 | Ярук А.А. | Первая версия документа. |
| 1.1. | 17.11.2020 | Ярук А.А. | Вторая версия документа. Добавлен swagger файл.Добавлено описание документов и форматов обмена данными п.3. и п.4.  |
| 1.2. | 20.11.2020 | Ярук А.А. | Третья версия документа изменено описание входящих исходящих документов.  |
| 1.3. | 10.12.2020 | Ярук А.А, | Четвертая версия документа  |
| 1.4. | 10.12.2020 | Ярук А.А, | Пятая версия документа изменение представление данных по формату ГОСТ РД 50-34.698-90.  |

# Перечень терминов и сокращений

Термины и сокращения, используемые в настоящем документе приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Принятые термины и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение** | **Полное наименование** |
| API | API (application programming interfaces) – общее наименование набора базовых функций и интерфейсов программирования приложений. |
| ИС | Информационная система. |
| JSON | JavaScript Object Notation – текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript и используемый с этим языком. |
| FTP | File Transfer Protocol – протокол передачи файлов — стандартный протокол, предназначенный для передачи файлов по TCP-сетям. |
| REST | Representational State Transfer, метод взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети Интернет, при котором вызов удаленной процедуры представляет собой обычный HTTP-запрос. |
| HTTP | HyperText Transfer Protocol - «протокол передачи гипертекста» - протокол прикладного уровня передачи данных. |
| ГИС ТОР КНД | Государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности». |
| ЕСИА | Единая система идентификации и аутентификации. |
| URL | Uniform Resource Locator, индикатор положения ресурса в Интернете. Это адрес страницы сайта, который состоит из домена, пути к странице и наименования ее файла |
| UUID | Universally unique identifier - универсальный уникальный идентификатор. Является стандартом идентификации, используемый в создании программного обеспечения. |

# Общие сведения

# Наименование интеграционного сервиса

Интеграционный сервис (модуль API) типового облачного решения по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности (ТОР КНД) с системами электронного документооборота с использованием FTP-сервера.

# Назначение модуля API

Модуль API предназначен для обеспечения взаимодействия между типовым облачным решением по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности (ТОР КНД) и FTP-сервером. Внешние системы подключаются к FTP-серверу и используют/размещают информацию, размещенную на сервере.

# Основные характеристики и функции ТОР КНД

ГИС ТОР КНД, созданная в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2018 г. №482, обеспечивает автоматизацию основных процессов контрольно-надзорной деятельности и обеспечивает взаимодействие информационных систем в сфере контрольно-надзорной деятельности на базе единой платформы взаимодействия.

ГИС ТОР КНД позволяет реализовать и автоматизировать следующий перечень комплексов задач/функций:

* + - Внедрение системы управления рисками при осуществлении КНД;
		- Внедрение системы оценки результативности и эффективности КНД;
		- Систематизация и учет обязательных требований к проверяемым лицам, объектам, видам деятельности;
* Автоматизация информационного взаимодействия между КНО и органами прокуратуры;
* Автоматизация информационного взаимодействия между КНО и иными государственными органами;
* Автоматизация информационного взаимодействия между КНО и заинтересованными гражданами и организациями;
* Автоматизация проведения КНМ.

# Решаемые API бизнес-задачи

Использование API ТОР КНД обеспечивает возможность решения следующих бизнес-задач:

Для внешнего клиента

* Получение документов внешним клиентом getOutcomeDocs
* Отправка документов внешним клиентом postIncomeDocs

Для ТОР КНД

* Отправка исходящего документа. postOutcomeDocs
* Получать входящий документ. getIncomeDocs
* Уведомление об изменениях в документах. postNotification
* Предоставление информации об исх. док-ах и их статусах. getCashedOutcomeDocs
* Осуществлять проверку наличие ответа по ранее отправленному документ. postScanIncomeDocs
* Предоставление информации о входящих документах getCashedIncomeDocs

# Описание взаимодействия ТОР КНД с внешними информационными системами

Программные интерфейсы взаимодействия c ГИС ТОР КНД позволяют информационной системе СЭД получить доступ к информации, обрабатываемой в личном кабинете КНО в системе ГИС ТОР КНД путем обращения к FTP-серверу.

Обмен информацией между информационной системой СЭД и ГИС ТОР КНД, осуществляется в терминах единой модели данных ГИС ТОР КНД. Поля описывающие атрибутивный состав документов, участвующих в обмене описаны в Приложении 1.

Взаимодействие между информационной системой FTP-сервера и ГИС ТОР КНД осуществляется посредством протокола HTTP.

Принципиальная схема взаимодействия между информационной системой СЭД и

ГИС ТОР КНД представлена на Рисунке 1



Рисунок 1. Принципиальная схема взаимодействия между информационной системой СЭД и ГИС ТОР КНД

В качестве инициатора взаимодействия выступает информационная система ГИС ТОР КНД или СЭД (в зависимости от сценария обмена информацией), направляющая HTTP запросы к серверу FTP и квитанцию об размещении ответа/документа на FTP-сервере.

Для осуществления информационного обмена между информационной системой СЭД должны быть выполнены следующие шаги:

* + 1. Авторизация информационной системы СЭД на FTP-сервере.
		2. Размещение сведений на FTP-сервер ГИС ТОР КНД;
		3. Экспорт сведений из FTP-сервера ГИС ТОР КНД;

ГИС ТОР КНД, должны быть выполнены следующие шаги:

1. Экспорт/Импорт документов на FTP-сервере;

2. Периодическое направление запросов для уточнения статуса размещения сведений в ГИС ТОР КНД (для случаев, если направлялся запрос на размещение сведений).

# Направление запроса на получение или размещение документов на FTP-сервере ГИС ТОР КНД.

Для получения данных ГИС ТОР КНД должна исполнить HTTP запросы:

# 2.6.1. Предоставление информации об исходящих документах и их статусах. (****getOutcomeDocs)****

**Основной сценарий**:

Выполняется проверка структуры запроса на соответствие протоколу.

Проверка неуспешна: HTTP 400.

Выполняется поиск объектов в коллекции sedOutcome mongoDB, удовлетворяющих следующим условиям, объединенным логическим “И”:

|  |  |
| --- | --- |
| **Если передано** | **Условие выборки** |
| system | system = system из запроса |
| uuid | id = uuid из запроса |
| status | status = status из запроса |
| createdAt | createdAt = createdAt из запроса  |
| updatedAt | updatedAt = updatedAt из запроса  |

a. Если объекты не найдены: HTTP 404.

b. Если не удалось подключиться к mongoDB: HTTP 500.

3. Формируется ответ вызывающей стороне с HTTP status 200.

a. Тело ответа содержит массив, каждый из элементов которого имеет структуру:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| uuid | Значение id из mongoDB |
| system | Значение system из mongoDB |
| status | Значение status из mongoDB |
| createdAt | Значение createdAt из mongoDB |
| updatedAt | Значение updatedAt из mongoDB |

4. Основной сценарий завершается.

# 2.6.2. Отправка исходящего документа ****(postOutcomeDoc)****

Основной сценарий:

1. Выполняется проверка структуры запроса на соответствие протоколу.

 Проверка неуспешна: HTTP 400.

1. Создается новая запись в коллекции sedOutcome mongoDB со следующими параметрами (не удалось подключиться к mongoDB: HTTP 500):

 id = сгенерированный на уровне сервиса уникальный идентификатор в формате uuid;

 status = new;

 createdAt = текущая дата и время в формате UTC;

 updatedAt = текущая дата и время в формате UTC;

 system = значение параметра system из запроса.

1. Выполняется вызов метода postOutcomeDoc, мкс sed-adapter:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| uuid | Значение id, сгенерированного в п.2a |
| system | Значение параметра system из запроса  |
| data | Документ, переданный в параметре data из запроса |

a. Выполняется проверка, что в ответе вернулся HTTP статус 200.

i. Если проверка не успешна: HTTP 400.

4. Формируется ответ вызывающей системе с HTTP status 200.

5. Основной сценарий завершается.

**2.6.3.** **Получение входящего документа или информации о нем(-их). getIncomeDocs**

Основной сценарий:

1. Выполняется проверка структуры запроса на соответствие протоколу.

Если проверка неуспешна: HTTP 400.

1. Выполняется дополнительная проверка параметров запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание проверки** | **HTTP статус ошибки** |
| Если \_include = true, то uuid передан в запросе и его значение не пустая строка | 400 |

3. В зависимости от значения \_include выполняются следующие действия:

a. Если \_include = true

i. Выполняется вызов метода getIncomeDoc мкс sed-adapter:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| uuid | Значение uuid из запроса |

Выполняется проверка, что в ответе вернулся HTTP статус 200.

Проверка не успешна: HTTP 400.

ii. Выполняется обновление данных у найденного документа в mongoDB:

status = downloaded

updatedAt = текущая серверная дата и время по стандарту UTC

В рамках сервиса сохраняются параметры для дальнеешего использования

iii. Формируется ответ вызывающей стороне с HTTP status 200, тело ответа содержит массив с информацией об одном входящем документе:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| uuid | Значение id из mongoDB |
| system | Значение system из mongoDB |
| status | Значение status из mongoDB |
| createdAt | Значение createdAt из mongoDB |
| updatedAt | Значение updatedAt из mongoDB |
| data | Параметр Data полученный в ответе sed-adapter |

b. Если \_include = false

i. Выполняется поиск объектов в коллекции sedIncome mongoDB, удовлетворяющих следующим условиям, объединенным логическим “И”:

|  |  |
| --- | --- |
| **Если передано** | **Условие выборки** |
| system | system = system из запроса |
| uuid | id = uuid из запроса |
| status | status = status из запроса |
| createdAt | createdAt = createdAt из запроса  |
| updatedAt | updatedAt = updatedAt из запроса  |

1. Если объекты не найдены: HTTP 404.

ii. Формируется ответ вызывающей стороне с HTTP status 200.

1. Тело ответа содержит массив, каждый из элементов которого имеет структуру:

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| uuid | Значение id из mongoDB |
| system | Значение system из mongoDB |
| status | Значение status из mongoDB |
| createdAt | Значение createdAt из mongoDB |
| updatedAt | Значение updatedAt из mongoDB |

1. Основной сценарий завершается.

# ****2.6.4.Уведомление об изменениях в документах postNotification****

**Основной сценарий**:

1. Выполняется проверка структуры запроса на соответствие протоколу.

Если проверка неуспешна: HTTP 400.

2. Выполняется вызов метода postNotification, мкс sed-notification.

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| url | http://localhost/sed/v1/income\_docs |
| uuid | Значение uuid из запроса |

a. Выполняется проверка, что в ответе вернулся HTTP статус 200.

i. Если проверка не успешна: HTTP 400.

3. Формируется ответ вызывающей системе с HTTP status 200.

4. Основной сценарий завершается

Swagger файл с коллекцией скриптов.

 

# Состав выходных входных данных (сообщений)

Для взаимодействия интеграционного сервиса (модуля API) ТОР КНД с СЭД могут использоваться следующие типовые сценарии обмена сообщениями в формате МЭДО через папки размещенные в общем доступе на FTP-сервере.

Сервер доступен по протоколу FTP по IP-адресу ftp:\\ ХХХХХ- адрес сервера. Доступ к серверу без аутентификации и доступа к VIPNET не возможен. После получения доступа к совместным папкам сервиса СЭД обращается к FTP-серверу для размещения документации или получения такой документации. Обращения в адрес FTP для проверки состояния ответа формируется не чаще 1 раза в минуту.

* 1. **Отправка сообщений в ГИС ТОР КНД и требование к форматам.**

Для отправки сообщений в ГИС ТОР КНД, СЭД размещает в папке download на сервере FTP сообщение в формате МЭДО 2.2. ; 2.7. и XML файл документа с дополнительным набором реквизитов. (Формат обмена документами зависит от используемых сценариев). Все документы размещаются в архиве. Наименование ZIP- файла размещаемого на FTP-сервере должно отвечать следующему требованию - GUID.zip. Пример: 20768bae-3ea4-4854-a514-ec0ce8d7b81f.zip

Требования к форматам:

*1. Сценарий обмен информации по обращениям.* Включает в себя архив с:

- PDF файл

-passport.extended.xml (формат и название файла заданы данной спецификацией) (только в адрес ГИС ТОР КНД)

- passport.xml (МЭДО 2.2.)

Пример passport.extended.xml

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><xdms:communication xmlns:xdms="http://www.infpres.com/IEDMS"> <xdms:header xdms:created="2020-12-03T17:54:39.420192+03:00" xdms:type="Документ" xdms:uid="f5fccb59-64bf-4330-83bc-d2693ca2489f"> <xdms:source xdms:uid="711eae76-6c1d-48af-8922-a966fc5f3922"> <xdms:organization>Правительство Ростовской области</xdms:organization> </xdms:source> </xdms:header> <xdms:document xdms:uid="711eae76-6c1d-48af-8922-a966fc5f3922"> <xdms:num> <xdms:number>431</xdms:number> <xdms:date>2020-11-25</xdms:date> </xdms:num> <xdms:kind>Обращение</xdms:kind> <xdms:comment>3340</xdms:comment> <xdms:annotation> <![CDATA[Обращение по теме "Экономика"]]> </xdms:annotation> <xdms:correspondents> <xdms:correspondent> <xdms:person>Фамилия008 Имя008 Отчество008</xdms:person> <xdms:contactInfo>телефон: +7(953)1695349 город: . адрес: , Цюрупы Улица, 111, кв. 4 email: esiatest008@yandex.ru</xdms:contactInfo> </xdms:correspondent> </xdms:correspondents> <xdms:executor> <xdms:person>Лохматов Е А</xdms:person> </xdms:executor> <xdms:clauses> <xdms:clause> <xdms:deadline>2020-12-25</xdms:deadline> </xdms:clause> </xdms:clauses> <xdms:extension> <xdms:applicantType>individual</xdms:applicantType> <xdms:reserve2>0</xdms:reserve2> <xdms:reserve3>0001-01-01T00:00:00</xdms:reserve3> <xdms:threatHarm>false</xdms:threatHarm> <xdms:causingHarm>false</xdms:causingHarm> <xdms:consumerAbuse>false</xdms:consumerAbuse> <xdms:violationLaborRights>false</xdms:violationLaborRights> <!--<xdms:mandatoryRequirementName>Обязательные требования</xdms:mandatoryRequirementName>--> </xdms:extension> </xdms:document> <xdms:files> <xdms:file xdms:localId="1" xdms:localName="100666-100670.pdf" xdms:type="pdf"> <xdms:description>description.rtf.pdf</xdms:description> <xdms:pages>1</xdms:pages> </xdms:file> <xdms:file xdms:localId="2" xdms:localName="100666-100671.pdf" xdms:type="pdf"> <xdms:description>Спецификации v.1.3.docx.pdf</xdms:description> <xdms:pages>0</xdms:pages> </xdms:file> </xdms:files></xdms:communication> |

Пример passport.xml

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><xdms:communication xmlns:xdms="http://www.infpres.com/IEDMS"> <xdms:header xdms:created="2020-12-03T17:54:39.420192+03:00" xdms:type="Документ" xdms:uid="f5fccb59-64bf-4330-83bc-d2693ca2489f"> <xdms:source xdms:uid="711eae76-6c1d-48af-8922-a966fc5f3922"> <xdms:organization>Правительство Ростовской области</xdms:organization> </xdms:source> </xdms:header> <xdms:document xdms:uid="711eae76-6c1d-48af-8922-a966fc5f3922"> <xdms:num> <xdms:number>431</xdms:number> <xdms:date>2020-11-25</xdms:date> </xdms:num> <xdms:kind>Обращение</xdms:kind> <xdms:comment>3340</xdms:comment> <xdms:annotation> <![CDATA[Обращение по теме "Экономика"]]> </xdms:annotation> <xdms:correspondents> <xdms:correspondent> <xdms:person>Фамилия008 Имя008 Отчество008</xdms:person> <xdms:contactInfo>телефон: +7(953)1695349 город: . адрес: , Цюрупы Улица, 111, кв. 4 email: esiatest008@yandex.ru</xdms:contactInfo> </xdms:correspondent> </xdms:correspondents> <xdms:executor> <xdms:person>Лохматов Е А</xdms:person> </xdms:executor> <xdms:clauses> <xdms:clause> <xdms:deadline>2020-12-25</xdms:deadline> </xdms:clause> </xdms:clauses> </xdms:document> <xdms:files> <xdms:file xdms:localId="1" xdms:localName="100666-100670.pdf" xdms:type="pdf"> <xdms:description>description.rtf.pdf</xdms:description> <xdms:pages>1</xdms:pages> </xdms:file> <xdms:file xdms:localId="2" xdms:localName="100666-100671.pdf" xdms:type="pdf"> <xdms:description>Спецификации v.1.3.docx.pdf</xdms:description> <xdms:pages>0</xdms:pages> </xdms:file> </xdms:files></xdms:communication> |

*2. Сценарий обмен документами Распоряжения (приказ) о проведении проверки.*

Из СЭД включает в себя: Архив c документами в формате МЭДО 2.7.

- файл документа pdf;

- файл ЭП автора документа (формат p7s);;

- файл штамп регистрации (номер и дата) и штамп ЭП в виде отдельных графических файлов, координаты для их позиционирования на документе (формат png);

- Passport.xml файл ЭП контейнера (объединения совокупности файлов транспортного контейнера в определенном порядке);

- Описание (в формате ini)

- Passport.xml файл (communication)

При негативном сценарии согласования документа в адрес ТОР КНД передается Квитанция об отказе в согласовании.

Примечание: *Связь приказа и ответа на приказ осуществляется по полям comunication.hedr (входящее в ТОР КНД) и Liks.link (исходящие из ТОР КНД).*

*3. Дополнительные документы и форматы:*

«Квитанция» отправляется из СЭД в ГИС ТОР КНД при получении сообщения от ГИС ТОР квитанция информирует о факте доставки «основных» данных от ТОР в СЭД и наоборот или об ошибке.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><xdms:communication xmlns:xdms="http://www.infpres.com/IEDMS"> <xdms:header xdms:type="Квитанция" xdms:uid="ec35cffd-6db7-4660-b217-27a90c115a30" xdms:created="2020-12-09T13:16:26.5683141+03:00"/> <xdms:acknowledgment xdms:uid="1f6bf921-bae8-44f2-a29e-734e104e0f06"> <xdms:time>2020-12-09T13:16:26.5703133+03:00</xdms:time> <xdms:accepted>true</xdms:accepted> <xdms:comment>Successful operation</xdms:comment> </xdms:acknowledgment></xdms:communication> |

*Примечание:*

*uid/acknowledgment значение этого атрибута равно uid из communication.header документа, в ответ на который создана квитанция.*

* 1. **Получение Сообщений из ГИС ТОР КНД и требование к форматам.**

Для получения сообщений из ГИС ТОР КНД необходимо проверять наличие новых писем в папке upload на сервере FTP.

Сообщение находится в папке "Контейнер\_GUID "

*1. Сценарий обмен информации по обращениям.* Включает в себя архив с:

- PDF файл (вложение)

- passport.xml (МЭДО 2.2.)

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><ns1:communication ns1:version="2.2" xmlns:ns1="http://www.infpres.com/IEDMS"> <ns1:header ns1:type="Документ" ns1:uid="2cdb422d-60a0-4639-a9fd-ca2085d7f4ca" ns1:created="2020-12-07T16:15:13"> <ns1:source ns1:uid="09eaa6b2-8caf-4984-8ace-39eded5b7d63"> <ns1:organization>Правительство Ростовской области</ns1:organization> </ns1:source> </ns1:header> <ns1:document ns1:uid="2cdb422d-60a0-4639-a9fd-ca2085d7f4ca"> <ns1:kind ns1:id="0">Ответ на обращение</ns1:kind> <ns1:num> <ns1:number>431</ns1:number> <ns1:date>2020-11-25T03:00:00.000+03:00</ns1:date> </ns1:num> <ns1:specialMark>Тестовый ответ </ns1:specialMark> <ns1:signatories> <ns1:signatory> <ns1:person ns1:id="0"/> </ns1:signatory> </ns1:signatories> <ns1:addressees> <ns1:addressee> <ns1:region ns1:id="0"/> <ns1:organization ns1:id="0"/> </ns1:addressee> </ns1:addressees> <ns1:pages>0</ns1:pages> <ns1:enclosuresPages>0</ns1:enclosuresPages> <ns1:annotation> Обращение по теме "Экономика" </ns1:annotation> <ns1:correspondents> <ns1:correspondent> <ns1:region ns1:id="0"/> <ns1:organization ns1:id="0"/> <ns1:person ns1:id="0">Фамилия008 Имя008 Отчество008</ns1:person> <ns1:num/> </ns1:correspondent> </ns1:correspondents> <ns1:links> <ns1:link ns1:uid="f5fccb59-64bf-4330-83bc-d2693ca2489f"/> </ns1:links> <ns1:clauses> <ns1:clause> <ns1:deadline>2020-12-25+03:00</ns1:deadline> </ns1:clause> </ns1:clauses> <ns1:executor> <ns1:person ns1:id="0">Лохматов Е.А.</ns1:person> </ns1:executor> </ns1:document> <ns1:files> <ns1:file ns1:localName="381011\_100666-100670.pdf"> <ns1:description>description.rtf.pdf</ns1:description> </ns1:file> <ns1:file ns1:localName="381012\_100666-100671.pdf"> <ns1:description>Спецификации v.1.3.docx.pdf</ns1:description> </ns1:file> </ns1:files></ns1:communication> |

Связь обращения и ответа на обращение осуществляется по полям comunication.hedr (входящее в ТОР КНД) и Liks.link (исходящие из ТОР КНД).

*2. Сценарий обмен документами Распоряжения (приказ) о проведении проверки.*

Из ТОР КНД включает в себя:

Попку с наименованием «Контейнер\_GUID» , с passport.xml (МЭДО 2.7) и Архивом.

Архив включает в себя passport.xml (МЭДО 2.7) и PDF.

*Примечание: Дополнительных файлов формата МЭДО 2.7. такие как ЭП штампы сообщение от ГИС ТОР КНД в себя не включает.*

Пример

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><ns1:communication ns1:version="2.7" xmlns:ns1="http://www.infpres.com/IEDMS"> <ns1:header ns1:type="Транспортный контейнер" ns1:uid="2972b00e-17f8-4988-9dc9-7630fcbd11f7" ns1:created="2020-12-03T10:47:33"> <ns1:source ns1:uid="cf2f4392-ee80-41a2-b662-287d2f91827e"> <ns1:organization>Барс груп</ns1:organization> </ns1:source> </ns1:header> <ns1:document> <ns1:num> <ns1:number>00202187200009808</ns1:number> <ns1:date>2020-12-03T11:12:08.911+03:00</ns1:date> </ns1:num> <ns1:annotation xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/> <ns1:enclosures> <ns1:enclosure> <ns1:title>Распоряжение (приказ) о проведении проверки</ns1:title> </ns1:enclosure> </ns1:enclosures> </ns1:document> <ns1:container> <ns1:body>container.edc.zip</ns1:body> </ns1:container></ns1:communication> |

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><ns1:container ns1:uid="a3997972-bacb-470e-940f-b345e06589dd" ns1:version="2.7" xmlns:ns1="http://minsvyaz.ru/container"> <ns1:requisites> <ns1:documentKind>order</ns1:documentKind> <ns1:documentPlace>Document Place</ns1:documentPlace> <ns1:classification>Общий доступ</ns1:classification> </ns1:requisites> <ns1:authors> <ns1:author> <ns1:organization> <ns1:title>Барс груп</ns1:title> </ns1:organization> <ns1:registration> <ns1:number>00202187200009808-70620</ns1:number> <ns1:date>2020-12-03</ns1:date> <ns1:registrationStamp ns1:localName="localName.png"> <ns1:position> <ns1:page>1</ns1:page> <ns1:topLeft> <ns1:x>1</ns1:x> <ns1:y>1</ns1:y> </ns1:topLeft> <ns1:dimension> <ns1:w>1</ns1:w> <ns1:h>1</ns1:h> </ns1:dimension> </ns1:position> </ns1:registrationStamp> </ns1:registration> <ns1:sign> <ns1:person ns1:id="1"> <ns1:post>Руководитель КНО</ns1:post> <ns1:name>Амельченко Владимир Андреевич</ns1:name> </ns1:person> <ns1:documentSignature ns1:localName="localName"> <ns1:signatureStamp ns1:localName="localName"> <ns1:position> <ns1:page>1</ns1:page> <ns1:topLeft> <ns1:x>1</ns1:x> <ns1:y>1</ns1:y> </ns1:topLeft> <ns1:dimension> <ns1:w>1</ns1:w> <ns1:h>1</ns1:h> </ns1:dimension> </ns1:position> </ns1:signatureStamp> </ns1:documentSignature> </ns1:sign> <ns1:executor ns1:id="1"> <ns1:post>Аналитик</ns1:post> <ns1:name>Ярук Александр Александрович</ns1:name> </ns1:executor> </ns1:author> </ns1:authors> <ns1:addressees> <ns1:addressee> <ns1:organization> <ns1:title>Барс груп</ns1:title> </ns1:organization> </ns1:addressee> </ns1:addressees> <ns1:document ns1:localName="253698\_result\_e1cd868f-9251-448d-b7a7-8081335a5d1e.pdf"/></ns1:container> |

Связь сообщений осуществляется по полям comunication.hedr.uid и Liks.link.uid

3. Сценарий обмен документами План проверок.

Из ТОР КНД включает в себя:

Включает в себя архив с:

- PDF файл

- passport.xml (МЭДО 2.2.)

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><ns1:communication ns1:version="2.2" xmlns:ns1="http://www.infpres.com/IEDMS"> <ns1:header ns1:type="Документ" ns1:uid="85d951f0-fe70-46d9-b0ec-43085269f3ef" ns1:created="2020-12-10T12:22:56"/> <ns1:document ns1:uid="85d951f0-fe70-46d9-b0ec-43085269f3ef"> <ns1:type>inspectionPlans</ns1:type> <ns1:kind ns1:id="0">План Проверок</ns1:kind> <ns1:num/> <ns1:addressees> <ns1:addressee> <ns1:organization>Прокуратура Республики Татарстан </ns1:organization> </ns1:addressee> </ns1:addressees> <ns1:annotation xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/> <ns1:clauses> <ns1:clause> <ns1:principals> <ns1:contents> <ns1:addressee> <ns1:person>Шубин Николай Васильевич</ns1:person> <ns1:post>Инспектор</ns1:post> </ns1:addressee> </ns1:contents> </ns1:principals> <ns1:comment>Наименование проекта 1</ns1:comment> </ns1:clause> <ns1:clause> <ns1:principals> <ns1:contents> <ns1:addressee> <ns1:person>Фомичева Татьяна Владимировна</ns1:person> <ns1:post>Заместитель начальника отдела</ns1:post> </ns1:addressee> </ns1:contents> </ns1:principals> <ns1:comment>Наименование проекта 2 </ns1:comment> </ns1:clause> </ns1:clauses> </ns1:document> <ns1:files> <ns1:file ns1:localName="261132\_result\_1e1a9f83-26b0-4e59-b205-eec8661ff3c5.docx"> <ns1:description>Тестовый документ</ns1:description> </ns1:file> </ns1:files></ns1:communication> |

Обмен документами по иным сценариям осуществляется в по стандарту МЭДО с размещением XML документа с дополнительными реквизитами. Перечень данных реквизитов в зависимости от документа описан в Приложении 1 настоящей спецификации.

# ОПИСАНИЕ ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ

* 1. **Общие сведения о единой модели данных**

Обмен информацией между информационной системой СЭД и ГИС ТОР КНД осуществляется в терминах Единой модели данных ГИС ТОР КНД атрибутивный состав документов участвующих в обмене описан в Приложение 1.

Единая модель данных ГИС ТОР КНД обеспечивает единообразное и согласованное представление сведений, обрабатываемых в ТОР КНД, а также передаваемых между ТОР КНД и внешними системами.

Единая модель данных ГИС ТОР КНД состоит из элементов двух структурных

типов:

* Объекты единой модели данных – представляют сведения, формируемые в КНО в рамках проведения КНМ. Объекты состоят из набора типизированных и именованных полей (атрибутов).
* Между объектами определяются связи (взаимные ссылки объектов друг на друга). Ссылки представляются в модели в виде полей объекта, имеющих специальный (ссылочный) тип. Связи имеют характеристику, определяющую максимальное допустимое количество связанных объектов, и подразделяются на одиночные и множественные.
* Справочники единой модели данных – отдельная категория объектов единой модели данных, которая выделена для представления нормативно-справочной информации, формируемой на федеральном уровне (централизованно). С точки зрения структуры и представления, объекты- справочники ничем не отличаются от остальных объектов единой модели.

При описании полей (атрибутов) объектов, используются следующие типы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Наименование** |
| String | строка |
| Int | целое число |
| Date | дата |
| DateTime | дата и время |
| Boolean | логический тип |
| Float | Число с плавающей запятой |
| ID | универсальный идентификатор |

# Приложение 1

# Описание полей для входящего документа в ТОР КНД (Обращение) passport.extended.xml

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Код поля**  | **Описание поля**  | **Требования к заполнению**  | **Способ заполнения тип**  | **Комментарий** |
| 1 | document.kind | Ктегория события | Обязательное | String | Обращение (Constanta) |
| 2 | extension. applicantType | Тип заявителя – справочник | Обязательное | String | individualEntrepreneur-Идивидуальный предприниматель,individual -Физическое лицо, Организация-legal |
| 3 | Correspondents.person | ФИО Гражданина /Заявитель | Обязательное | String |  |
| 4 | num.number | Рег номер обращения № исходящего из СЭД | Обязательное | String |  |
| 5 | Document.num.date | Дата подачи обращения | Обязательное | String |  |
| 6 | Communication.document.annotation | Содержание обращения | Обязательное | String |  |
| 7 | Executor.person | Исполнитель: | Обязательное | String |  |
| 8 | reserve1 | Резервное поле строка | Обязательное | String |  |
| 9 | reserve2 | Резервное поле число | Обязательное | Data |  |
| 10 | reserve3 | Резервное поле дата | Обязательное | Int |  |
| 11 | priority | Приоритет (справочник) | Не обязательно | Int32 | Справочник Низкий - (25)Обычный - (50)Высокий - (75)Критичный - (100) |
| 12 | deadline | Контрольный срок - дата | Не обязательно | Date |  |
| 13 | comments.comment | Комментарии | Не обязательно | String |  |
| 14 | citizenRequest.threatHarm | Угроза причинения вреда | Не обязательно | Boolean |  |
| 15 | citizenRequest.causingHarm | Причинение вреда | Не обязательно | Boolean |  |
| 16 | citizenRequest.consumerAbuse | Нарушение прав потребителей | Не обязательно | Boolean |  |
| 17 | citizenRequest.violationLaborRights | Нарушение трудовых прав | Не обязательно | Boolean |  |
| 18 | citizenRequest.mandatoryRequirement.name | Обязательное требование | Не обязательно | String |  |

# Описание полей для входящего документа в ТОР КНД (Обращение) passport.xml

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код поля  | Описание поля  | Требования к заполнению  | Способ заполнения тип  | Комментарий |
| 1 | document.kind | Ктегория события | Обязательное | String | Обращение (жалоба) (Constanta) |
| 2 | Correspondents.person | ФИО Гражданина /Заявитель | Обязательное | String |  |
| 3 | num.number | Рег номер обращения № исходящего из СЭД | Обязательное | String |  |
| 4 | Document.num.date | Дата подачи обращения | Обязательное | String |  |
| 5 | Communication.document.annotation | Содержание обращения | Обязательное | String |  |
| 6 | Executor.person | Исполнитель: | Обязательное | String |  |
| 7 | deadline | Контрольный срок - дата | Не обязательное | Date |  |
| 8 | comments.comment | Комментарий  | Не обязательное | String |  |
| 9 | correspondent.region | Регион | Не обязательное | string |  |
| 10 | correspondent.department | Наименование подразделения | Не обязательное | string |  |
| 11 | correspondent.post | Должность | Не обязательное | string |  |
| 12 | correspondent.contactInfo | Телефон | Не обязательное | string |  |

# Описание полей для документа ответ на обращение из ГИС ТОР КНД \* passport.xml

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код поля  | Описание поля  | Требования к заполнению  | Способ заполнения тип  | Комментарий |
| 1 | Document.kind | Ктегория события (справочник) | Обязательное | string |  |
| 2 | deadline | Контрольный срок - дата | Обязательное | Date |  |
| 3 | Correspondents.person | Заявитель | Обязательное | String |  |
| 4 | document.num.date | Рег номер обращения | Обязательное | String |  |
| 5 | Document.num.date | Дата подачи обращения | не обязательно | String |  |
| 6 | communication/document/annotation | Содержание обращения | Обязательное | String |  |
| 7 | specialMark | Ответ на обращение | Обязательное | String |  |
| 8 | Executor.person | Исполнитель: | Обязательное | String |  |

# Описание полей квитанции о получении сообщения в Формате МЭДО

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код поля  | Описание поля  | Требования к заполнению  | Способ заполнения тип  | Комментарий |
| 1 | accepted | Результат  | Обязательное | string |  |
| 2 | comment | Описание  | Не обязательное | string |  |
| Прочие поля заполняются в соответствии с требованиями стандарта МЭДО  |

# Описание полей исходящего документа План проверок по стандарту МЭДО\*

*\*-(тех поля количество страниц и др. по стандарту МЭДО заполняются в зависимости от содержания конкретного документа)*

# Описание полей Распоряжений (приказов) проверки (Исходящего из ТОР КНД файл с доп. реквизитами) .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код поля (ст. МЕДО) | Описание поля  | Требования к заполнению | Способ заполнения (тип) | Комментарий (способ заполнения) |
| 1 | container.requisites.documentKind | Вид документа | Да | String |  |
| 2 | container."executor"."name" | ФИО инспектора | Да | String |  |
| 3 | container."executor"."post" | Должность | Да | String |  |
| 4 | container.authors.author.sign.person.name | Лицо, издавшее распоряжение (приказ)ФИО | Да | String |  |
| 5 | container.authors.author.sign.person.post | Должность лица издавшего приказ | Да | String |  |
| 6 | communication.documentNumber. date | Дата приказа | Да | String (token) |  |
| 7 | communication.number | Номер приказа  | Да | date |  |
| 8 | communication.enclosure.title | наименование  | Да | String |  |

# Описание полей документа Распоряжений (приказов) о проведении проверки (Входящего в ТОР КНД)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код поля (ст. МЕДО) | Описание поля | Обязательное поле | Способ заполнения тип | Комментарий (способ заполнения) |
| 1 | communication.comment | Комментарий | нет | String | communication |
| 2 | communication/document/signatories/signatory/signed | Дата утверждения приказа | Да | String | communication |
| 3 | container/authors/author/registration/date | Дата Регистрации | Да | String | container |
| 4 | container/authors/author/registration/number | номер регистрации  | Да |  | container |
| 5 | Container.requisites.documentKind | Вид документа | Да | documentType.name | container |
| 6 | container.authors.author.sign.person.name | Лицо, издавшее распоряжение (приказ)ФИО | Да | String | container |
| 7 | container.authors.author.sign.person.post | Должность | Да | String | container |
| 8 | Communication.document.num.number | Дата создания приказа | Да | date | communication |
| 9 | Communication.document.num.date | номер приказа  | Да | String (token) | communication |
| 10 | communication.document.specialMark | Решение по утверждению распоряжения (приказа): | Да | String | " значение "Утверждено"значение "Не утверждено, необходимо внесение изменений в распоряжение (приказ)"communication |
| 11 | container.requisites.annotation | Внести изменения в распоряжение (приказ) | нет | Boolean | true/false (container) |
| 12 | communication.document.annotation | Основания для внесения изменений | нет | String | communication |