

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

**Состав выходных данных сообщений (СЭД и ТОР КНД)  
Версия 1.4**

Москва

2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение .....	3
1.1.	Назначение документа .....	3
1.2.	Связанные документы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3.	История изменений документа .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4.	Перечень терминов и сокращений.....	3
2.	Общие сведения.....	4
2.1.	Наименование интеграционного сервиса .....	4
2.2.	Назначение модуля API .....	4
2.3.	Основные характеристики и функции ТОР КНД.....	4
2.4.	Решаемые API бизнес-задачи.....	4
2.5.	Описание взаимодействия ТОР КНД с внешними информационными системами .....	5
2.6.	Направление запроса на получение или размещение документов на FTP-сервере ГИС ТОР КНД.....	6
2.6.1.	Предоставление информации об исходящих документах и их статусах. (getOutcomeDocs) .....	6
2.6.2.	Отправка исходящего документа (postOutcomeDoc).....	6
<b>2.6.3.</b>	<b>Получение входящего документа или информации о нем(-их). getIncomeDocs ...</b>	<b>7</b>
2.6.4.	Уведомление об изменениях в документах postNotification.....	8
3.	Состав выходных входных данных (сообщений).....	9
4.	ОПИСАНИЕ ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ.....	17
Приложение 1.....		18
Описание полей для входящего документа в ТОР КНД (Обращение) passport.extended.xml .....		18
Описание полей для входящего документа в ТОР КНД (Обращение) passport.xml.....		20
Описание полей для документа ответ на обращение из ГИС ТОР КНД * passport.xml.....		21
Описание полей квитанции о получении сообщения в Формате МЭДО.....		21
Описание полей исходящего документа План проверок по стандарту МЭДО* .....		21
Описание полей Распоряжений (приказов) проверки (Исходящего из ТОР КНД файл с доп. реквизитами) .....		22
Описание полей документа Распоряжений (приказов) о проведении проверки (Входящего в ТОР КНД) .....		22

## 1. Введение

### 1.1. Назначение документа

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

### 1.2. 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.

## 2. Общие сведения

### 2.1. 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.

### 2.2. 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.

### 2.3. 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.

### 2.4 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

## 2.5. Описание взаимодействия ТОР КНД с внешними информационными системами

Программные интерфейсы взаимодействия с 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 НТТР.

Принципиальная схема взаимодействия между информационной системой СЭД и ГИС ТОР КНД представлена на Рисунке 1.

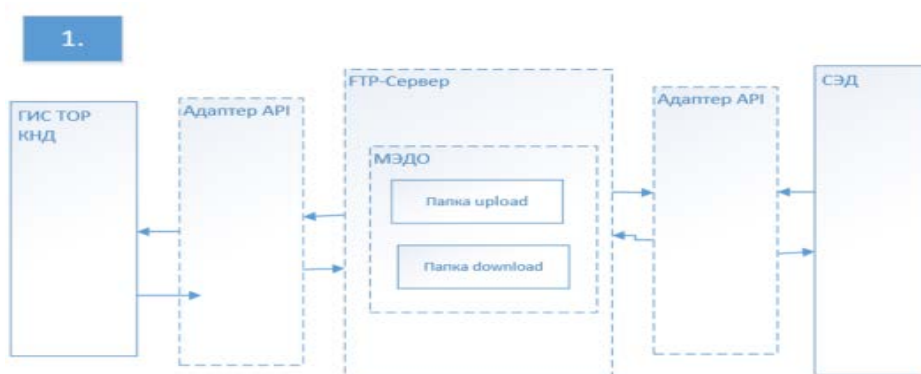


Рисунок 1. Принципиальная схема взаимодействия между информационной системой СЭД и ГИС ТОР КНД

В качестве инициатора взаимодействия выступает информационная система ГИС ТОР КНД или СЭД (в зависимости от сценария обмена информацией), направляющая НТТР 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).

## 2.6. 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.

2. 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.
3. Выполняется вызов метода postOutcomeDoc, мкс sed-adapter:

Параметр	Значение
uuid	Значение id, сгенерированного в п.2а
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.
2. 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 дальнейшего 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	<code>system = system</code> из запроса
uuid	<code>id = uuid</code> из запроса
status	<code>status = status</code> из запроса
createdAt	<code>createdAt = createdAt</code> из запроса
updatedAt	<code>updatedAt = updatedAt</code> 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

3. 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	<code>http://localhost/sed/v1/income_docs</code>



uuid	Значение uuid из запроса
------	--------------------------

- а. Выполняется проверка, что в ответе вернулся HTTP статус 200.
- і. Если проверка не успешна: HTTP 400.
3. Формируется ответ вызывающей системе с HTTP status 200.
4. Основной сценарий завершается

Swagger файл с коллекцией скриптов.



adapter-sed.rar

### 3. 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:\\ XXXXX- 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.

#### 3.1. 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>

```

```

</xdfs:file>
</xdfs:files>
</xdfs:communication>

```

Пример passport.xml

```

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

Из СЭД включает в себя: Архив с 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.

## **3.2. 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 обмена 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 communication.header (входящее в ТОР КНД) и Links.link (исходящие из ТОР КНД).

## 2. Сценарий обмена 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 и 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 групп</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:author>
  </ns1:authors>
  <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 communication.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:document>
</ns1:communication>

```



```

<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.

## 4. ОПИСАНИЕ ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ

### 4.1. 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	Категория события	Обязательное	String	Обращение (Constanta)
2	extension.applicantType	Тип заявителя – справочник	Обязательное	String	individualEntrepreneur-Идивидуальный предприниматель, individual - Физическое лицо, Организация-legal

Спецификация взаимодействия СЭД с ТОР КНД

3	Correspondents.person	ФИО Гражданина /Заявитель	Обязательно е	String	
4	num.number	Рег номер обращения № исходящего из СЭД	Обязательно е	String	
5	Document.num.date	Дата подачи обращения	Обязательно е	String	
6	Communication.document.annotation	Содержание обращения	Обязательно е	String	
7	Executor.person	Исполнитель:	Обязательно е	String	
8	reserve1	Резервное поле строка	Обязательно е	String	
9	reserve2	Резервное поле число	Обязательно е	Data	
10	reserve3	Резервное поле дата	Обязательно е	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	Категория 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	Категория события (справочник)	Обязательное	string	
2	deadline	Контрольный срок - дата	Обязательное	Date	
3	Correspondents.person	Заявитель	Обязательное	String	
4	document.number.date	Рег номер обращения	Обязательное	String	
5	Document.number.date	Дата подачи обращения	не обязательное	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	document Type.name	container

Спецификация взаимодействия СЭД с ТОР КНД

				e	
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