**Система интеграции с платформами электронного документооборота EDI, ЭДО провайдера**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

* [1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 7](#_Toc520987389)

[1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение 7](#_Toc520987390)

[1.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ 7](#_Toc520987391)

[1.3 Основание для разработки технического задания 7](#_Toc520987392)

* [2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ 8](#_Toc520987393)

[2.1 Назначение системы 8](#_Toc520987394)

[2.2 Цели создания системы 8](#_Toc520987395)

* [3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ 8](#_Toc520987396)

[3.1 Процессы 8](#_Toc520987397)

[3.2 Платформы провайдера (СФЕРА Курьер, СФЕРА EDI, Comarch EDI) 8](#_Toc520987398)

[3.2.1 СФЕРА Курьер 8](#_Toc520987399)

[3.2.2 СФЕРА EDI 9](#_Toc520987400)

[3.2.3 Comarch EDI 9](#_Toc520987401)

[3.3 Принципы информационного обмена с платформами провайдера 9](#_Toc520987402)

[3.4 Перечень возможных учетных систем потенциальных клиентов (участников обмена) 10](#_Toc520987403)

* [4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ 10](#_Toc520987404)

[4.1 Требования к системе в целом 10](#_Toc520987405)

[4.1.1 Требования к поставке интеграционной системы 10](#_Toc520987406)

[4.1.2 Требования к структуре и функционированию системы 10](#_Toc520987407)

[4.1.2.1 Требования к функционированию системы 10](#_Toc520987408)

[4.1.2.2 Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики 11](#_Toc520987409)

[4.1.2.3 Требования к взаимодействию подсистем, системы интеграции 11](#_Toc520987410)

[4.1.2.4 Требования к характеристикам взаимосвязей подсистем 12](#_Toc520987411)

[4.1.3 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы 13](#_Toc520987412)

[4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой 13](#_Toc520987413)

[4.2.1 Требования к подсистеме «Интеграция с учетной системой» 13](#_Toc520987414)

[4.2.2 Требование к подсистеме «Подсистема автоматизации бизнес-процессов» 14](#_Toc520987415)

[4.2.3 Требование к подсистеме «Подсистема единой обработки сообщений» 14](#_Toc520987416)

[4.2.4 Требование к подсистеме «Подсистема работы с ЭЦП» 14](#_Toc520987417)

[4.2.5 Требование к подсистеме «Подсистема обмена с API СФЕРА Курьер» 14](#_Toc520987418)

[4.2.6 Требование к подсистеме «Подсистема обмена с API СФЕРА EDI» 15](#_Toc520987419)

[4.2.7 Требование к подсистеме «Подсистема обмена с API Comarch EDI» 15](#_Toc520987420)

[4.2.8 Требование к подсистеме «Подсистема очереди выполнения запросов и обработки результатов» 15](#_Toc520987421)

[4.2.9 Требование к подсистеме «Подсистема транспорта REST» 15](#_Toc520987422)

[4.2.10 Требование к подсистеме «Подсистема транспорта SOAP» 16](#_Toc520987423)

[4.2.11 Требование к подсистеме «Подсистема транспорта HTTP» 16](#_Toc520987424)

[4.3 Требования к видам обеспечения 16](#_Toc520987425)

[4.3.1 Требования к математическому обеспечению системы 16](#_Toc520987426)

[4.3.2 Требования к информационному обеспечению системы 16](#_Toc520987427)

[4.3.3 Требования к программному обеспечению системы 16](#_Toc520987428)

[4.3.4 Требования к организационному обеспечению системы 17](#_Toc520987429)

[4.4 Требования к быстродействию 17](#_Toc520987430)

[4.5 Требования к составлению отчетов 17](#_Toc520987431)

[4.6 Требования к составу ролей доступа 17](#_Toc520987432)

[4.6 Требования к интерфейсам пользователя 17](#_Toc520987433)

[4.7 Требования к реализуемым сценариям пользователей 17](#_Toc520987434)

[4.7.1 BPM-схемы реализуемых процессов 18](#_Toc520987435)

[4.7.2 Сценарии работы пользователей и системы 22](#_Toc520987436)

[4.7.2.1 Группа сценариев “Отправка заказа поставщику и получение ответа (ORDERS, ORDRSP)” 22](#_Toc520987437)

[4.7.2.1.1. Отправка заказа. Ответственный за заказы 22](#_Toc520987438)

[Основной поток 22](#_Toc520987439)

[Альтернативный поток “Некорректные данные получателя” 22](#_Toc520987440)

[Расширение альтернативного потока “Некорректные данные получателя”, “Корректные данные получателя заказа неизвестны” 22](#_Toc520987441)

[4.7.2.1.2. Сопоставление данных при ошибке конвертации отправки заказа. Администратор 22](#_Toc520987442)

[Основной поток 23](#_Toc520987443)

[Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны” 23](#_Toc520987444)

[4.7.2.1.3. Сопоставление данных при ошибке конвертации обработки ответа на заказ. Администратор 23](#_Toc520987445)

[Основной поток 23](#_Toc520987446)

[Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны” 23](#_Toc520987447)

[4.7.2.1.4. Отправка сообщения. Система 23](#_Toc520987448)

[Основной поток 24](#_Toc520987449)

[Альтернативный поток “Ошибка конвертации и(или) пересчета при отправке сообщения” 24](#_Toc520987450)

[Альтернативный поток “Ошибка отправки сообщения” 24](#_Toc520987451)

[Альтернативный поток “Некорректные данные получателя” 24](#_Toc520987452)

[Альтернативный поток “Отсутствие ORDRSP” 25](#_Toc520987453)

[Расширение альтернативного поток “Отсутствие ORDRSP”, “Ошибка доставки отмены заказа” 25](#_Toc520987454)

[Альтернативный поток “Ошибка конвертации и(или) пересчета при получении ответа на заказ” 25](#_Toc520987455)

[Альтернативный поток “расхождения ответа на заказ с заказом недопустимы” 25](#_Toc520987456)

[Расширение альтернативного поток “расхождения ответа на заказ с заказом недопустимы”, “Ошибка отправки статуса” 25](#_Toc520987457)

[Альтернативный поток “Ошибка отправки статуса успешной обработки заказа” 25](#_Toc520987458)

[4.7.2.1.5. Отправка статуса ошибки обработки ответа на заказ. Система 26](#_Toc520987459)

[Основной поток 26](#_Toc520987460)

[Альтернативный поток “Ошибка отправки статуса успешной обработки заказа” 26](#_Toc520987461)

[4.7.2.2. Группа сценариев “Получение подтверждения об отгрузке (DESADV)” 26](#_Toc520987462)

[4.7.2.2.1. Обработка входящего DESADV. Система 26](#_Toc520987463)

[Основной поток 26](#_Toc520987464)

[Альтернативный поток “Ошибки конвертации и(или) пересчета” 27](#_Toc520987465)

[Альтернативный поток “Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы” 27](#_Toc520987466)

[Расширение альтернативного потока “Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы”, “Ошибка отправки статуса” 27](#_Toc520987467)

[Альтернативный поток “Ошибки создания предварительного документа для приемки” 27](#_Toc520987468)

[Расширение альтернативного потока “Ошибки создания предварительного документа для приемки”, “Ошибка доставки статуса” 27](#_Toc520987469)

[4.7.2.2.2. Сопоставление данных при ошибках конвертации и(или) пересчета при обработке DESADV. Администратор 27](#_Toc520987470)

[Основной поток 27](#_Toc520987471)

[Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны” 28](#_Toc520987472)

[4.7.2.2.3. Отправка статуса ошибки обработки подтверждения об отгрузке. Система 28](#_Toc520987473)

[Основной поток 28](#_Toc520987474)

[Альтернативный поток “Ошибка отправки статуса успешной обработки заказа” 28](#_Toc520987475)

[4.7.2.3. Группа сценариев “Отправка подтверждения приемки (RECADV)” 28](#_Toc520987476)

[4.7.2.3.1. Отправка RECADV. Система 28](#_Toc520987477)

[Основной поток 28](#_Toc520987478)

[Альтернативный поток “Ошибки конвертации и(или) пересчета” 29](#_Toc520987479)

[Альтернативный поток “Ошибки отправки сообщения RECADV” 29](#_Toc520987480)

[Альтернативный поток “Некорректные данные получателя” 29](#_Toc520987481)

[4.7.2.3.2. Сопоставление данных при ошибках конвертации и(или) пересчета при формировании RECADV. Администратор 29](#_Toc520987482)

[Основной поток 29](#_Toc520987483)

[Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны” 29](#_Toc520987484)

[4.7.2.3.3. Внесение корректных данных получателя. Администратор 30](#_Toc520987485)

[Основной поток 30](#_Toc520987486)

[Альтернативного поток “Корректные данные получателя неизвестны” 30](#_Toc520987487)

[4.7.2.4. Группа сценариев “Получение и обработка УПД” 30](#_Toc520987488)

[4.7.2.4.1. Обработка входящего УПД. Система 30](#_Toc520987489)

[Основной поток 30](#_Toc520987490)

[Альтернативный поток “Ошибки конвертации и(или) пересчета” 31](#_Toc520987491)

[Альтернативный поток “Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы” 31](#_Toc520987492)

[Расширение альтернативного потока Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы”, “Ошибка отправки УОУ” 31](#_Toc520987493)

[Альтернативный поток “Невозможно установить данные подписанта и сертификата” 31](#_Toc520987494)

[Альтернативный поток “Сертификат просрочен” 31](#_Toc520987495)

[Альтернативный поток “Ошибка формирования ЭП” 32](#_Toc520987496)

[Альтернативный поток “Ошибка регистрации в учетной системе УПД” 32](#_Toc520987497)

[4.7.2.4.2. Сопоставление данных при ошибках конвертации и(или) пересчета при обработке УПД. Администратор 32](#_Toc520987498)

[Основной поток 32](#_Toc520987499)

[Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны” 32](#_Toc520987500)

[4.7.2.4.3. Установка корректных данных подписанта. Администратор 32](#_Toc520987501)

[Основной поток 32](#_Toc520987502)

[Альтернативный поток “Данные подписанта неизвестны” 33](#_Toc520987503)

[4.7.2.4.4. Изменение данных сертификата. Администратор 33](#_Toc520987504)

[Основной поток 33](#_Toc520987505)

[Альтернативный поток “Корректный сертификат не известен” 33](#_Toc520987506)

[4.7.2.4.5. Обработка ошибки отправки титула покупателя. Администратор 33](#_Toc520987507)

[Основной поток 33](#_Toc520987508)

[Альтернативный поток “Причины неустранимы” 33](#_Toc520987509)

[4.7.2.4.6. “Ручная” регистрация документа УПД в Учетной системе. Администратор 34](#_Toc520987510)

[Основной поток 34](#_Toc520987511)

[4.7.2.5. Реестр алгоритмов, которые будут описаны в документе “Технический проект” 34](#_Toc520987512)

* [5 Требование к процессу разработки 34](#_Toc520987513)

[5.1 Общие требования 34](#_Toc520987514)

[5.2 Требования к тестированию 35](#_Toc520987515)

[5.2.1 Требования к функциональным тестам 35](#_Toc520987516)

[5.2.2 Требования к нагрузочным тестам 35](#_Toc520987517)

* [6 НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ 35](#_Toc520987518)
* [7 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ 35](#_Toc520987519)

[7.1 Работы по разработке документа «Технический проект» 35](#_Toc520987520)

[7.2 Работы разработке функционала системы 35](#_Toc520987521)

* [8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ 35](#_Toc520987522)

[8.1 Виды испытаний 35](#_Toc520987523)

[8.2 Порядок проведения приемочных испытаний 36](#_Toc520987524)

* [9 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ 36](#_Toc520987525)
* [10 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ 36](#_Toc520987526)
* [11 ПРИЛОЖЕНИЯ 36](#_Toc520987527)
* [ПРИЛОЖЕНИЕ А. Шаблон документа «Технически проект» 37](#_Toc520987528)
* [ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Техническое описание API Сфера Курьер 46](#_Toc520987560)
* [ПРИЛОЖЕНИЕ В. Техническая документация API Сфера EDI 159](#_Toc520987561)
* [ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Техническая документация API Comarch EDI 165](#_Toc520987562)

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ

ТЗ - данное техническое задание.

Интеграционная система - система, рассматриваемая в данном техническом задании.

EDI - Electronic Data Interchange или Электронный Обмен Данными.

ЮЗД – юридически-значимые документы.

Системы электронного обмена – Системы электронного обмена Заказчика: СФЕРА EDI, Comarch EDI, СФЕРА Курьер.

Клиент – организация в которой ведется проект по внедрению электронного документооборота с использованием Интеграционной системы (описанной в данном ТЗ).

Учетная система - учетная система Клиента по ведению управленческого учета и (или) управлению предприятием на базе 1С.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

* Приказ Минфина РФ от 10.11.2015 № 174Н
* Приказ ФНС от 4 апреля 2016 г. N ММВ-7-6/176@
* Приказ ФНС РФ от 24.03.2016 N ММВ-7-15/155@
* Приказ ФНС РФ от 13.04.2016 N ММВ-7-15/189@

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

Система интеграции с платформами электронного документооборота EDI, ЭДО провайдера.

Сокращенное наименование - Интеграционная система.

## 1.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ

Заказчиком является ООО «КОРУС Консалтинг СНГ».

Разработчиком является ИП Садым Марина Юрьевна.

## 1.3 Основание для разработки технического задания

Документ разработан на основе результатов этапа “Обследование и проектирование”.

# 

# 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

## 2.1 Назначение системы

Интеграционная система осуществляет:

* транспорт информации между Учетной системой и Системами электронного обмена;
* преобразование данных, поступающих из различных систем;

Интеграционная система предоставляет инструменты для:

* разработки автоматизации бизнес-процессов в рамках Учетной системы, связанных информационным обменом с Системами электронного обмена.

Поставляемая Интеграционная система не является конечным решением, пригодным для промышленного использования предприятием. Интегарционная система является платформой, предоставляюзий транспорт и типовые интерфейсы, не зависящие от процессов Клиентов.

## 2.2 Цели создания системы

Основными целями создания Интеграционной системы являются:

* обеспечение потенциальных участников электронного обмена возможностью подключения к Системам электронного обмена;
* обеспечение эффективной реализации проектов по внедрению интеграции с Системами электронного обмена у Клиентов;
* сокращение операционных издержек Клиентов при работе с Системами электронного обмена.

# 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

## 3.1 Процессы

Объектом автоматизации являются следующие процессы:

* бизнес-процессы связанные с информационным обменом с Системами электронного обмена;
* обмен данными с Системами электронного обмена;
* контроль за своевременностью и успешностью выполнения операций обмена данными с Системами электронного обмена;

## 3.2 Платформы провайдера (СФЕРА Курьер, СФЕРА EDI, Comarch EDI)

### 3.2.1 СФЕРА Курьер

СФЕРА Курьер – это сервис межкорпоративного юридически-значимого документооборота. Система позволяет осуществлять обмен между бизнес-партнерами счетами-фактурами, товарными накладными (по форме Торг-12), актами приемки-передачи и любыми другими документами в электронном виде, не теряя юридическую значимость этих документов.

Для автоматизированного взаимодействия система СФЕРА Курьер предоставляет программный интерфейс (API Сфера Курьер).

Описание функциональных возможностей Сфера Курьер, актуальное на дату составления ТЗ, размещено по адресу: <https://doc.esphere.ru/courier/> .

Ключевые технические требования к Клиенту для возможности работы с системой СФЕРА Курьер:

* необходимо иметь действительный квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи (КСКП ЭП), который можно заказать в Удостоверяющем центре «КОРУС Консалтинг СНГ».

Техническое описание API Сфера Курьер (включая требования к использованию, методику использования, методы, структуры данных), актуальное на дату подписания ТЗ, отражено в приложении В.

### 3.2.2 СФЕРА EDI

СФЕРА EDI – это сервис обмена электронными коммерческими документами. Система позволяет осуществлять обмен электронными коммерческими документам в рамках стандарта EANCOM XML.

Для автоматизированного взаимодействия система СФЕРА EDI предоставляет программный интерфейс (API Сфера EDI).

Описание функциональных возможностей СФЕРА EDI, актуальное на дату составления ТЗ, отсутствует.

Техническое описание API Сфера EDI (включая требования к использованию, методику использования, методы, структуры данных), актуальное на дату подписания ТЗ, отражено в приложении Г.

### 3.2.3 Comarch EDI

Comarch EDI – это сервис обмена электронными коммерческими документами, построенный на основе системы Comarch. Система позволяет осуществлять обмен электронными коммерческими документам в рамках международного стандарта EDI ECOD XML.

Для автоматизированного взаимодействия система Comarch EDI предоставляет программный интерфейс (API Сфера EDI).

Описание функциональных возможностей Comarch EDI, актуальное на дату составления ТЗ отсутствует.

Техническое описание API Comarch EDI (включая требования к использованию, методику использования, методы, структуры данных), актуальное на дату подписания ТЗ, отражено в приложении: Д.

## 3.3 Принципы информационного обмена с платформами провайдера

**Для информационного обмена с платформой СФЕРА Курьер**, используется вызов методом API Сфера Курьер. Вызов методов осуществляется по методике REST-вызовов.

**Для информационного обмена с платформой СФЕРА EDI**, используется вызов методом API Сфера EDI. Вызов методов осуществляется по методике SOAP-вызовов.

**Для информационного обмена с платформой Comarch EDI**, используется вызов методом API Сфера EDI. Вызов методов осуществляется по методике SOAP-вызовов.

HTTP соединения осуществляются через сеть Интернет, без установки тоннелей. Формат сообщений описан в спецификациях соответствующих платформ. Передаваемые сообщения формируются на основании документов Учетной системы, в соответствии с автоматизируемыми бизнес-процессами.

## 3.4 Перечень возможных учетных систем потенциальных клиентов (участников обмена)

Интеграционная система позволяет производить интеграцию с учетными системами Клиентов, удовлетворяющим следующим критериям:

* Платформа 1С не ниже версии 8.2.19.130.
* Интерфейс построен на неуправляемых (работа в «толстом» клиенте) и управляемых формах (работа в «тонком» и web клиентах).
* В базе 1С доступно выполнение регламентных и фоновых заданий.

# 4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ

## 4.1 Требования к системе в целом

### 4.1.1 Требования к поставке интеграционной системы

Система интеграции поставляется в виде библиотечной конфигурации, встраиваемой в Учетную систему.

Поставляемая конфигурация имеет одну родительскую подсистему и необходимое число дочерних от нее подсистем.

Все объекты конфигурации поставляемой системы входят в дерево подсистем, указанное в текущем параграфе.

Тестовый пример поставляется отдельной компонентой в виде внешней обработки и указанием наименования и версии типовой конфигурации, на которой возможно выполнить тестовый пример.

### 4.1.2 Требования к структуре и функционированию системы

#### 4.1.2.1 Требования к функционированию системы

Система должна выполнять следующие функции:

* осуществлять обмен данными с провайдерами электронного обмена:
  + СФЕРА Курьер,
  + СФЕРА EDI,
  + Comarch EDI;
* обрабатывать сообщения от разных провайдеров в едином информационном поле (например, должна быть возможность связать сообщение RECADV, отправленное, через Comarch EDI и УПД, полученное через СФЕРА Курьер). Обеспечивать программные методы, для совместной обработки и организации связей между сообщениями, полученных или отправленных различным провайдерам;
* обрабатывать все, существенные для процессов нештатные ситуации, описанные в документации в разделе 3.2 данного ТЗ;
* формировать ЭЦП к документам, предусмотренным к обмену с провайдером СФЕРА Курьер, перечень документов приведен в 4.2.5;
* обеспечивать автоматическое формирование всех необходимых «квитанций» для ЮЗД, предусмотренных законодательством при обмене через провайдера «СФЕРА Курьер»;
* проверки электронных подписей и документов на выполнение требований законодательства не требуется (проверки реализованы в системе СФЕРА Курьер);
* конвертировать нормативно-справочную информацию между форматом хранения Учетной системой и форматами файлов обмена провайдеров указанными в разделе 3.2 данного ТЗ и пересчитывать численные величины по заранее подготовленному пользователями сопоставлению;
* предоставлять интерфейс Администратора, для контроля штатной работы интеграционной системы;
* Все сообщения, несущие информацию, необходимую для рассмотрения пользователями, либо администратором, необходимо либо доводить до пользователей, либо записывать в журнал;
* предоставлять интерфейс пользователя для выполнения операций, специфичных для электронного обмена и не зависящих от конфигурации Учетной системы, точное описание будет отражено в документе «Технический проект»;
* предоставлять программный интерфейс типовых операций по автоматизации бизнес-процессов, точный описание будет отражено в документе «Технический проект»;
* предоставлять программный интерфейс, для взаимосвязи методов Интеграционной системы и существующих интерфейсов пользователя Учетной системы для выполнения проектов по бесшовной интеграции.

Дополнительно к системе поставляется тестовый пример интеграции с типовой конфигурацией в виде внешней обработки.

Тестовый пример должен обеспечивать следующие функции:

* интерфейс «Заказы. Тестовый» - предназначен для отправки заказов и контроля результатов их обработки;
* интерфейс «Приемка. Тестовый» - предназначен для отправки уведомлений о приемке и контроля результатов их обработки;
* интерфейс «ЭДО. Тестовый» - предназначен для контролья обработки входящих УПД.

#### 4.1.2.2 Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики

В состав Интеграционной системы должны входить следующие подсистемы:

* подсистема интеграции с Учетной системой;
* подсистема автоматизации бизнес-процессов;
* подсистема конвертации бизнес-данных (EDI и ЮЗД);
* подсистема маршрутизации сообщений (EDI и ЮЗД);
* подсистема обмена с API СФЕРА Курьер;
* подсистема обмена с API СФЕРА EDI;
* подсистема обмена с API Comarch EDI;
* подсистема очереди выполнения запросов и обработки результатов;
* подсистема транспорта HTTP запросов;
* подсистема транспорта REST запросов;
* подсистема транспорта SOAP запросов;
* подсистема администрирования;
* подсистема журнала администратора.

#### 4.1.2.3 Требования к взаимодействию подсистем, системы интеграции

Все компоненты системы реализованы в виде объектов конфигурации или внешних обработок Учетной системы потенциального клиента. Информационный обмен между ними происходит стандартными средствами информационного обмена между составляющими единой конфигурации 1С.

В целях повышения прозрачности функционирования, каждая подсистема должна поддерживать максимально высокий уровень изоляции потоков данных.

Вызовы методов подсистем предусматриваются как синхронные, так и асинхронные. Для реализации получения результатов вызовов синхронных и асинхронных методов используется единая методика. Данные методика будет изложена в документе «Технический проект».

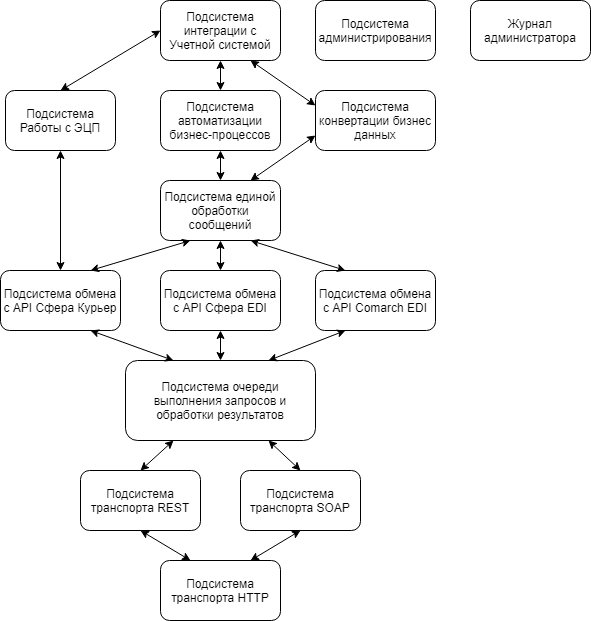
Любой сообщения из результат должно доводиться до пользователя, либо до администратора, либо записывать в журнал. Способы доведения информации до пользователей или администратора:

* сообщения в строке сообщений, при интерактивных действиях пользователя, например при проведении;
* сообщения на электронную почту.

#### 4.1.2.4 Требования к характеристикам взаимосвязей подсистем

Допустимые связи взаимодействия между подсистемами отражены на рисунке 1.

*Рисунок 1. Связи между подсистемами*



### 4.1.3 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы

Все компоненты системы расположены внутри одной конфигурации, основной конфигурации Учетной системы. Взаимодействие осуществляется типовыми средствами 1С.

## 4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

### 4.2.1 Требования к подсистеме «Интеграция с учетной системой»

Подсистема должна предоставлять программный интерфейс для реализации взаимосвязанной работы интерфейса пользователя Учетной системы либо других компонентов Учетной системы и следующих подсистем:

* подсистема работы с ЭЦП;
* подсистема автоматизации бизнес-процессов;
* подсистема конвертации данных.

Взаимосвязь возможна следующая:

* направление из Учетной системы к Интеграционной системе:
  + вызов методов указанных выше подсистем, при возникновении событий интерфейса пользователя, например нажатие на кнопку,
  + вызов методов указанных выше подсистем, при возникновении программных событий, например проведение документа или запуск фонового задания;
* направление из Интеграционной системы к Учетной системе:
  + запреты проведения,
  + информационное оповещение пользователей:
    - в строке сообщений,
    - отправкой электронного письма;
  + отражение информации для рассмотрения администратора пользователям в журнале,
  + вызов методов в учетной системе, для открытия интерактивных форм.

### 4.2.2 Требование к подсистеме «Подсистема автоматизации бизнес-процессов»

Подсистема должна предоставлять программный интерфейс для реализации асинхронных алгоритмов автоматизации бизнес-процессов.

Подсистема должна контролировать список бизнес-процессов, статусы этих процессов. Например: бизнес-процесс «Заказ-Поставка-УПД», Статус «Ожидание корректного УПД».

Подсистема должна предоставлять программный интерфейс для реализации вызова и асинхронной обработки результатов выполнения методов подсистемы единой обработки сообщений.

Подсистема должна предоставлять программный интерфейс для отложенного на заданное время асинхронного запуска методов.

Точное описание будет изложено в документе «Технический проект».

### 4.2.3 Требование к подсистеме «Подсистема единой обработки сообщений»

Подсистема должна обеспечивать программный интерфейс единообразной работы с документами и сообщениями подготовленным для передачи или полученным от всех провайдеров, указанным в разделе 3.2 данного ТЗ.

### 4.2.4 Требование к подсистеме «Подсистема работы с ЭЦП»

Подсистема должна обеспечивать программный интерфейс с необходимой функциональностью для обеспечения работы ЭЦП в подсистемах:

* подсистема интеграции с учетной системой;
* подсистема обмена с API Сфера Курьер.

Подсистема должна обеспечивать корректную работу, с учетом того, что личном хранилище сертификатов пользователя и в хранилище локального компьютера.

Подсистема должна обеспечивать корректную работу с хранилищем сертификатов локального компьютера, при выполнении операций с ЭЦП в фоновых заданиях (сервера приложений 1С).

### 4.2.5 Требование к подсистеме «Подсистема обмена с API СФЕРА Курьер»

Подсистема должна обеспечивать асинхронную обработку команд для новых или существующих документов и сообщений, а также для асинхронного запуска обработчиков этих команд.

Подсистема должна обеспечивать формирование запросов и обработку ответов всех операций с API СФЕРА Курьер, описанных в документации, упомянутой в разделе 3.2 данного ТЗ.

Подсистема должна поддерживать функциональный обмен следующими документами:

* УПД, титул продавца – получение, обработка;
* УПД (СЧФ, ДОП, СЧФДОП), титул покупателя – формирование, отправка;
* УПД (СЧФ, СЧФДОП), уведомление об уточнении – формирование, отправка.
* УПД (ДОП), отказ подписания – формирование и отправка.

### 4.2.6 Требование к подсистеме «Подсистема обмена с API СФЕРА EDI»

Подсистема должна обеспечивать асинхронную обработку команд для новых или существующих документов и сообщений, а также для асинхронного запуска обработчиков этих команд.

Подсистема должна обеспечивать формирование запросов и обработку ответов всех операций с API СФЕРА EDI, описанных в документации, упомянутой в разделе 3.2 данного ТЗ.

Подсистема должна поддерживать функциональный обмен следующими сообщениями:

* ORDERS – формирование, отправка;
* ORDRSP – получение, обработка;
* DESADV – получение, обработка;
* RECADV – формирование, отправка;
* сообщения о статусе отправки – получение, обработка.

### 4.2.7 Требование к подсистеме «Подсистема обмена с API Comarch EDI»

Подсистема должна обеспечивать асинхронную обработку команд для новых или существующих документов и сообщений, а также для асинхронного запуска обработчиков этих команд.

Подсистема должна обеспечивать формирование запросов и обработку ответов всех операций с API Comarch EDI, описанных в документации, упомянутой в разделе 3.2 данного ТЗ.

Подсистема должна поддерживать функциональный обмен следующими сообщениями:

* ORDERS – формирование, отправка;
* ORDRSP – получение, обработка;
* DESADV – получение, обработка;
* RECADV – формирование, отправка;
* сообщения о статусе отправки – получение, обработка.

### 4.2.8 Требование к подсистеме «Подсистема очереди выполнения запросов и обработки результатов»

Подсистема должна обеспечивать:

* хранение запросов к провайдерам, указанным в разделе 3.2 данного ТЗ, для их выполнения до его обработки;
* хранение ответов на все запросы, до подтверждения их обработки, реализовывать гарантированное выполнение запросов;
* реализацию параллельного выполнения запросов, с использованием фоновых заданий;
* реализацию гарантированного выполнения обработчиков результатов выполнения запросов;
* отложенное выполнение запросов:
  + на абсолютное время,
  + или на временной интервал, относительно окончания выполнения другого заданного запроса.

### 4.2.9 Требование к подсистеме «Подсистема транспорта REST»

Подсистема должна обеспечивать:

* дополнение запросов необходимыми данными (например, HTTP-заголовки), согласно техническому описанию, отраженному в разделе 3.2 данного ТЗ;
* обработка всех возможных ответов или ошибок уровня протокола;
* идентификация обратимых ошибок, в случае обратимых ошибок повторять вызов.

### 4.2.10 Требование к подсистеме «Подсистема транспорта SOAP»

Подсистема должна обеспечивать:

* дополнение запросов необходимыми данными (например, HTTP-заголовки);
* обработка всех возможных ответов или ошибок уровня протокола;
* идентификация обратимых ошибок, в случае обратимых ошибок повторять вызов.

### 4.2.11 Требование к подсистеме «Подсистема транспорта HTTP»

Подсистема должна обеспечивать:

* выполнение HTTP-запросов;
* обработку результатов выполнения и ошибок выполнения;
* идентификация обратимых ошибок, в случае обратимых ошибок повторять вызов.

## 4.3 Требования к видам обеспечения

### 4.3.1 Требования к математическому обеспечению системы

Алгоритмы работы программных блоков, реализующих: взаимодействие с системами электронного обмена данными и построение реализации бизнес-процессов, будут изложены в документе «Технический проект».

### 4.3.2 Требования к информационному обеспечению системы

Информационный обмен с Учетной системой осуществляется подсистемой «Интеграция с учетной системой». Точное описание программного интерфейса и возможностей будет отражено в документе «Технический проект».

Информационный обмен с платформами провайдера осуществляется подсистемами:

* подсистема обмена с API СФЕРА Курьер;
* подсистема обмена с API СФЕРА EDI;
* подсистема обмена с API Comarch EDI.

Описание технических требований к обмену изложено в приложениях Б, В, Г.

### 4.3.3 Требования к программному обеспечению системы

Интеграционная система позволяет производить интеграцию с учетными системами Клиентов, удовлетворяющим следующим критериям:

* платформа 1С не ниже версии 8.2.19.130;
* интерфейс построен на неуправляемых (работа в «толстом» клиенте) и управляемых формах (работа в «тонком» и web клиентах);
* в базе 1С доступно выполнение регламентных и фоновых заданий;
* учетная система реализует методы отправки почтовых сообщений и позволяет установить соответствие электронных адресов с пользователями системы;
* учетная система может быть распределенная, используя типовой механизм распределения данных 1С.

Для работы с ЭЦП необходимо наличие следующих программных систем на сервере (клиенте):

* КриптоПро

### 4.3.4 Требования к организационному обеспечению системы

Интеграционная система должна позволять устранять последствия ошибочных действий пользователей.

## 4.4 Требования к быстродействию

Система должна предусматривать обработку больших объемов данных, за разумное время, исключающее простои в работе оператора.

## 4.5 Требования к составлению отчетов

Не предъявлено.

## 4.6 Требования к составу ролей доступа

Подсистема должна реализовывать роли доступа (выполненные типовым механизмом ролей в 1С). Роли делятся по функциональным возможностям. Должны быть реализованы следующие роли:

* администратор системы: выполнение всех административных функций;
* пользователь системы: базовая роль, позволяющая работать с электронным обменом;
* ответственный за заказы: выполнение формирование и отправки заказов, обработка ответов на заказы;
* ответственный за приемку: выполнение обработки уведомлений об отгрузки; формирование уведомлений о приемке;
* ответственный за ЭДО: выполнение обработки УПД, «закрывающих» поставку;
* формирование титулов покупателя, отказов в подписании и ЭЦП;
* просмотр всех документов Интеграционной системы.

## 4.6 Требования к интерфейсам пользователя

Подсистема должна реализовывать следующие интерфейсы пользователя:

* «Административный»: интерфейс, предоставляющий доступ к полному набору функций подсистемы;

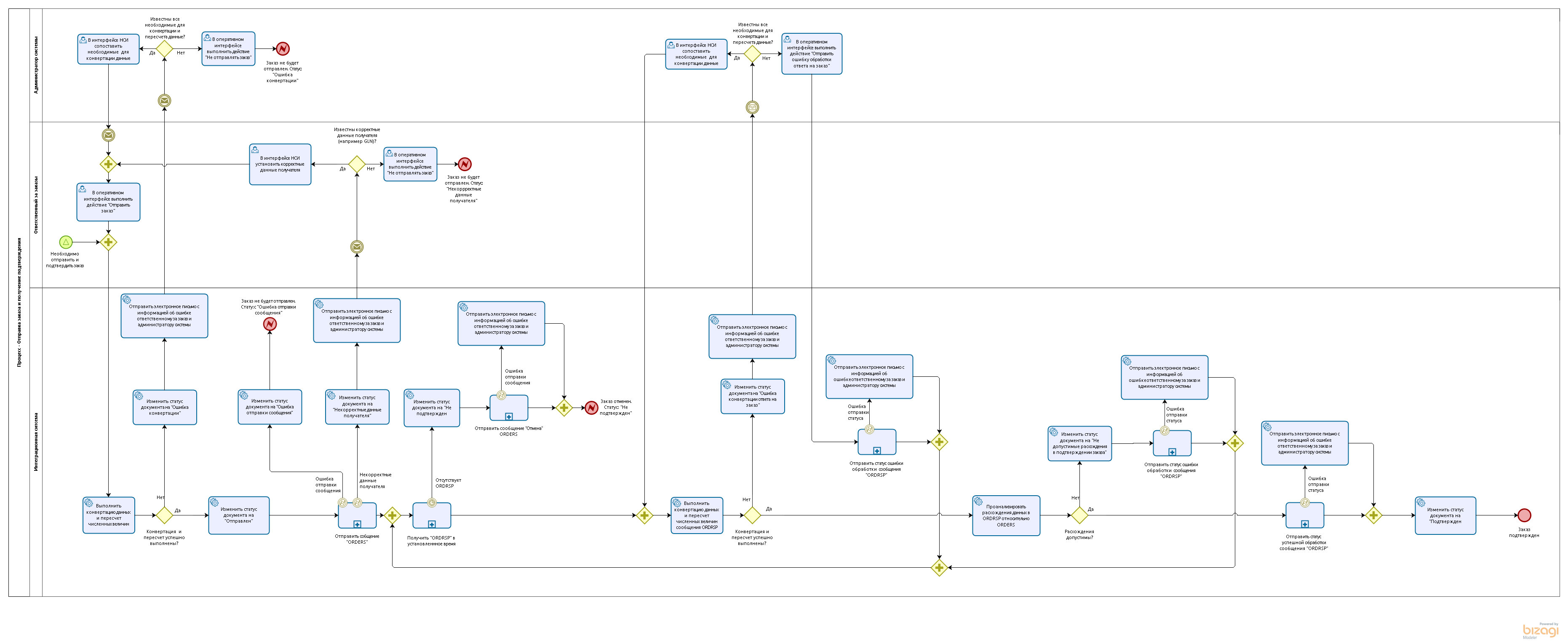
Тестовый пример должен реализовывать следующие интерфейсы пользователя:

* «Заказы. Тестовый» - предназначен для отправки заказов и контроля результатов их обработки;
* «Приемка. Тестовый» - предназначен для отправки уведомлений о приемке и контроля результатов их обработки;
* «ЭДО. Тестовый» - предназначен для контроля обработки входящих УПД.

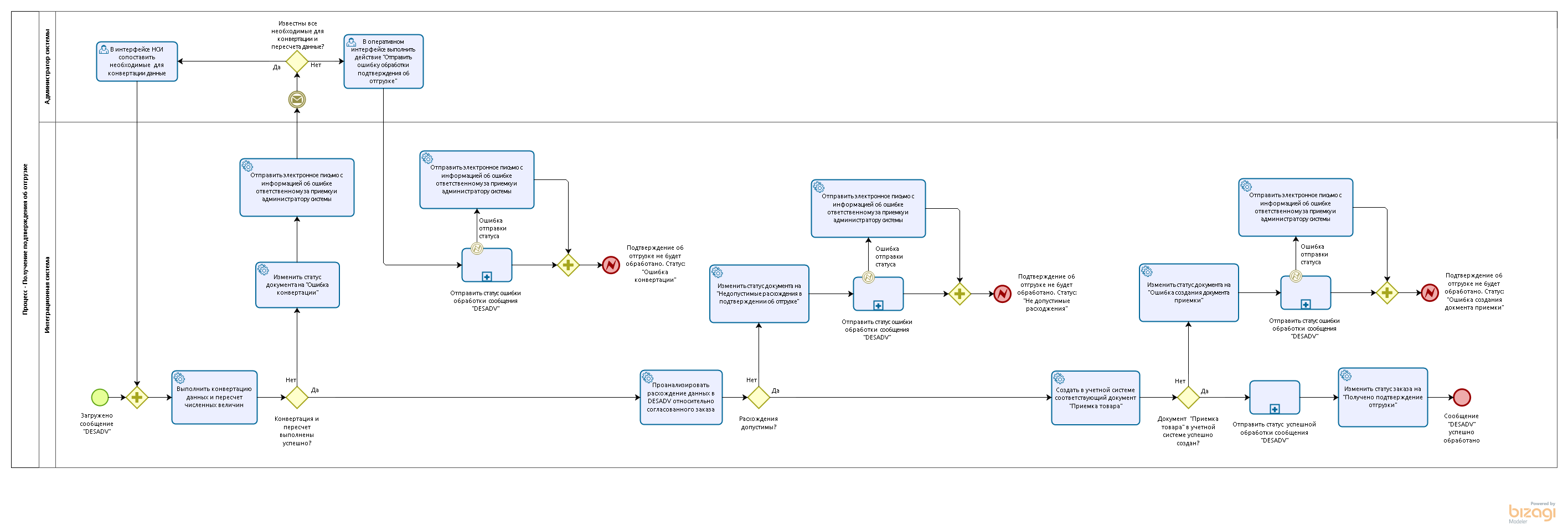
## 4.7 Требования к реализуемым сценариям пользователей

### 4.7.1 BPM-схемы реализуемых процессов

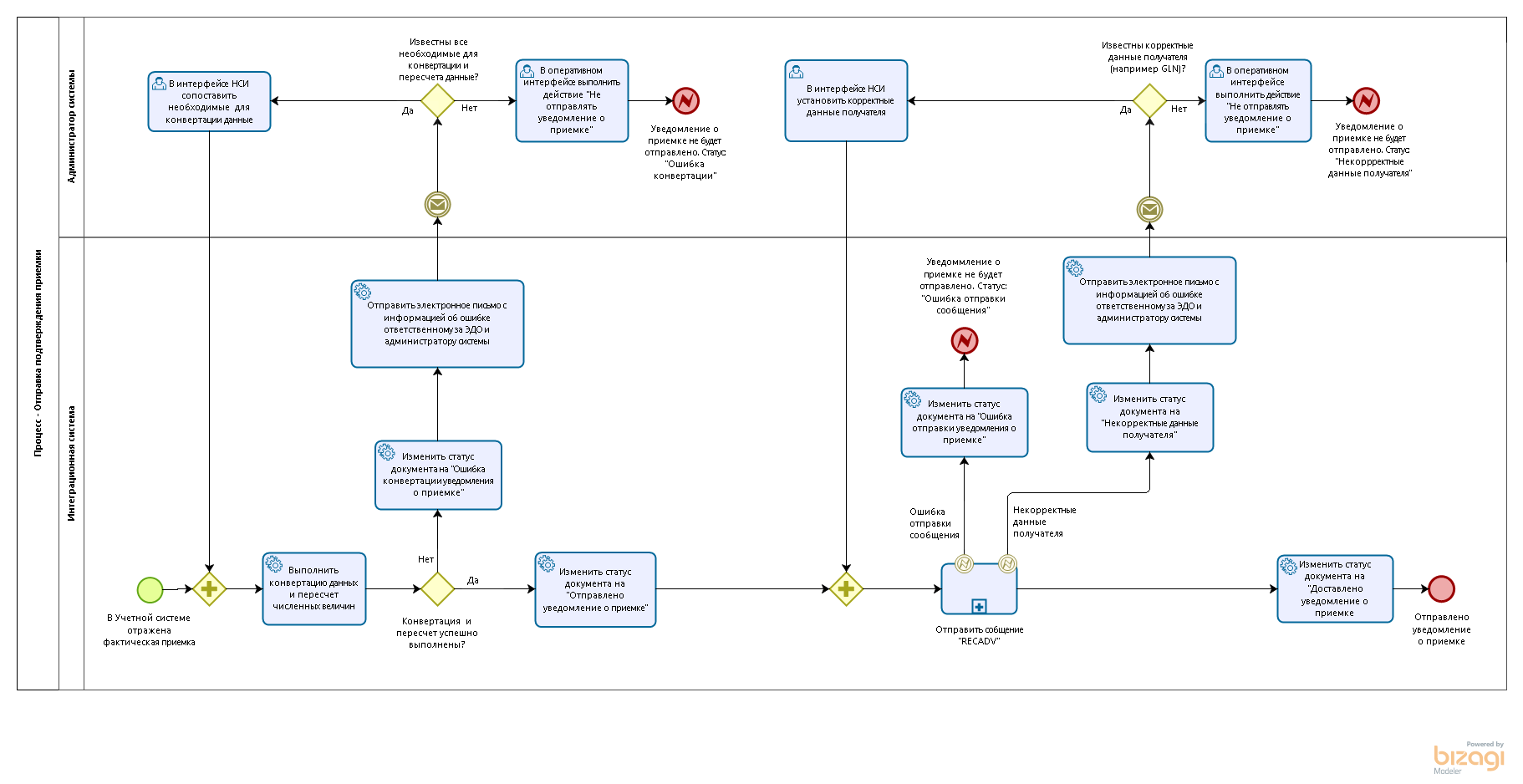
*Рисунок 2. BPM-схема процесса отправки ORDERS, получения и обработки ORDRSP*



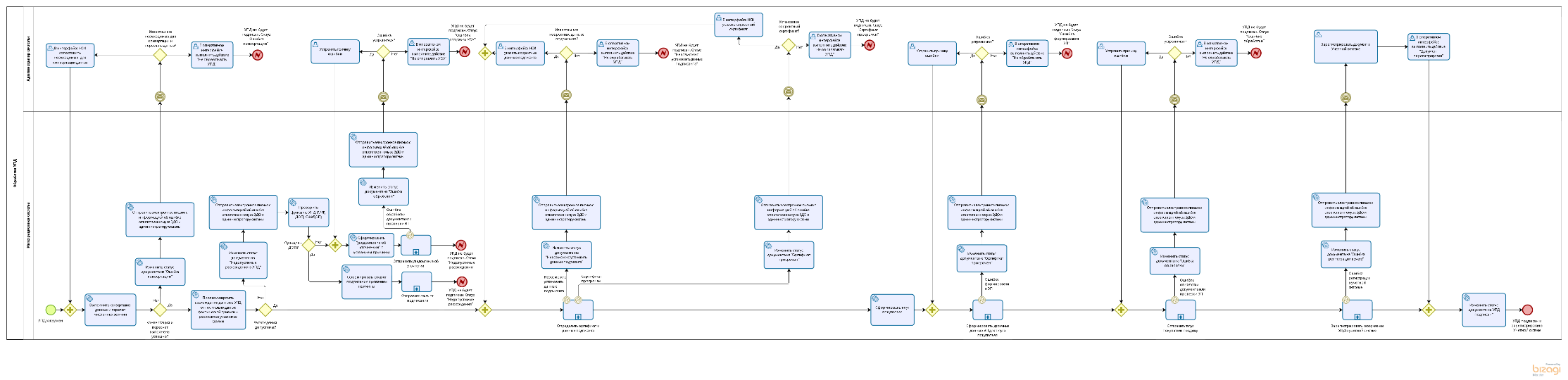
*Рисунок 3. BPM-схема процесса получения и обработки DESADV*



*Рисунок 4. BPM-схема процесса формирования и отправки RECADV*



*Рисунок Б.5. BPM-схема обработки УПД*



### 4.7.2 Сценарии работы пользователей и системы

#### 4.7.2.1 Группа сценариев “Отправка заказа поставщику и получение ответа (ORDERS, ORDRSP)”

##### 4.7.2.1.1. Отправка заказа. Ответственный за заказы

**Действующее лицо:** Ответственный за заказы.

**Интерфейсы:** Заказы. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* В учетной системе создан документ “Заказ поставщику”.

###### Основной поток

1. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» откроет журнал заказов.

2. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» найдет необходимый заказ.

3. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» выполнит действие “Отправить заказ”.

4. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Некорректные данные получателя”

**4. Ответственный за заказ получит электронное письмо с ошибкой “Некорректные данные получателя”.**

5. Ответственный за заказ в интерфейсе НСИ в списке контрагентов найдет карточку необходимого участника по данным из письма.

6. Ответственный за заказ в интерфейсе НСИ в карточке контрагента установит корректные данные получателя (GLN).

7. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» откроет журнал заказов.

8. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» найдет необходимый заказ по данным из письма.

9. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» выполнит действие “Отправить заказ”.

10. Сценарий завершен.

###### Расширение альтернативного потока “Некорректные данные получателя”, “Корректные данные получателя заказа неизвестны”

**5. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» откроет журнал заказов.**

6. Ответственный за заказ в интерфейсе «Заказы. Тестовый» найдет необходимый заказ по данным из письма.

7. Ответственный за заказ в оперативном интерфейсе выполнит действие “Не отправлять заказ”.

8. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.1.2. Сопоставление данных при ошибке конвертации отправки заказа. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** Заказы. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* На электронную почту пришло письмо об ошибке конвертации и(или) пересчета численных величин.

###### Основной поток

1. Администратор интерфейсе НСИ сопоставит необходимые данные для конвертации и(или) для пересчета численных величин.

2. Администратор по электронной почте уведомит ответственного за заказ о необходимости отправить заказ.

3. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны”

**1.** Администратор **в интерфейсе «Заказы. Тестовый» откроет журнал заказов.**

2. Администратор в интерфейсе «Заказы. Тестовый» найдет необходимый заказ по данным из письма.

3. Администратор в интерфейсе «Заказы. Тестовый» выполнит действие “Не отправлять заказ”.

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.1.3. Сопоставление данных при ошибке конвертации обработки ответа на заказ. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** Заказы. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* На электронную почту пришло письмо об ошибке конвертации и(или) пересчета численных величин.

###### Основной поток

1. Администратор интерфейсе НСИ сопоставит необходимые данные для конвертации и(или) для пересчета численных величин.

2. Администратор в интерфейсе «Заказы. Тестовый» откроет журнал заказов.

3. Администратор в интерфейсе «Заказы. Тестовый» найдет необходимый заказ по данным из письма.

4. Администратор в интерфейсе «Заказы. Тестовый» выполнит действие “Обработать ответ на заказ”

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны”

**1. Администратор в интерфейсе «Заказы. Тестовый» откроет журнал заказов.**

2. Администратор в интерфейсе «Заказы. Тестовый» найдет необходимый заказ по данным из письма.

3. Администратор в оперативном интерфейсе выполнит действие “Отправить ошибку обработки ответа на заказ”.,

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.1.4. Отправка сообщения. Система

**Действующее лицо:** Система.

**Интерфейсы:** нет.

**Предусловия:**

* Инициировано действие “Отправить заказ и получить ответ”.

###### Основной поток

1. Система успешно выполнит конвертацию данных и пересчет численных величин (алгоритм конвертации и пересчета будет отражен в документе “Технический проект”).

2. Система изменит статус документа в учетной системе на “Отправлен”.

3. Система создаст команду на отправку сообщения “Заказ” (ORDERS) поставщику.

4. Система асинхронно получит ответ от провайдера об успешной доставке сообщения “Заказ” (ORDERS).

5. Система в установленное время получит от провайдера сообщение “Ответ на заказ” (ORDRSP)  (алгоритм определения установленного времени будет отражен в документе “Технический проект”).

6. Система успешно выполнит конвертацию данных и пересчет численных величин в сообщении “Ответ на заказ” (ORDRSP)  (алгоритм конвертации и пересчета будет отражен в документе “Технический проект”).

7. Система сравнит данные табличной части “Товары” в отправленном сообщении “Заказ” (ORDERS) и в полученном сообщении “Ответ на заказ” (ORDRSP).

8. В случае допустимых расхождений система создаст команду на отправку статуса подтверждения сообщения “Ответ на заказ” ORDRSP  (алгоритм определения допустимости расхождений будет отражен в документе “Технический проект”).

9. Система асинхронно получит ответ от провайдера об успешной доставке сообщения “Статус”.

10. Система изменит данные документа “Заказ поставщику”  в учетной системе, в соответствии с установленным алгоритмом (алгоритм отражения в Учетной системе согласованного заказа будет отражен в документе “Технический проект”).

11. Система изменит статус документа “Заказ поставщику” в учетной системе на “Подтвержден”.

12. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибка конвертации и(или) пересчета при отправке сообщения”

1. **Система встретит ошибки при конвертации и(или) пересчета данных в сообщении.**
2. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.
3. Система изменить статус документа в учетной системе на “Ошибка конвертации”.
4. Система сохранит ошибку в журнале ошибок, с привязкой к документу.
5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибка отправки сообщения”

**4. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибке доставки сообщения “Заказ” (ORDERS).**

5. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

6. Система изменить статус документа в учетной системе на “Ошибка отправки сообщения”.

7. Система сохранит ошибку в журнале ошибок, с привязкой к документу.

8. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Некорректные данные получателя”

**4. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибке обработки сообщения “Заказ” (ORDERS). Ошибка: “некорректные данные получателя” (GLN).**

5. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

6. Система изменить статус документа в учетной системе на “Некорректные данные получателя”.

7. Система сохранит ошибку в журнале ошибок, с привязкой к документу.

8. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Отсутствие ORDRSP”

**5. Система в установленное время не получит от провайдера сообщение “Ответ на заказ” (ORDRSP).**

6. Система изменит статус документа в учетной системе на “Не подтвержден”.

7. Система создаст команду на отправку сообщения “Отмена заказа” по ранее отправленному заказу.

8. Сценарий завершен.

###### Расширение альтернативного поток “Отсутствие ORDRSP”, “Ошибка доставки отмены заказа”

**8. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибкедоставке сообщения “Отмена заказа”.**

9. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

10. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибка конвертации и(или) пересчета при получении ответа на заказ”

**7. Система встретит ошибки при конвертации данных в полученном сообщении “Ответ на заказ” (ORDRSP).**

8. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

9. Система изменить статус документа в учетной системе на “Ошибка конвертации ответа на заказ”.

10. Система сохранит ошибку в журнале ошибок, с привязкой к документу.

11. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “расхождения ответа на заказ с заказом недопустимы”

**8. В случае недопустимых расхождений система создаст команду на отправку статуса ошибки обработки сообщения “Ответ на заказ” ORDRSP.**

9. Система изменить статус документа в учетной системе на “Недопустимые расхождения в подтверждении заказа”.

10. Система асинхронно получит ответ от провайдера об успешной доставке статуса.

11. Система продолжит выполнение основного потока с шага 5. *Система в установленное время получит от провайдера сообщение “Ответ на заказ” (ORDRSP).*

###### Расширение альтернативного поток “расхождения ответа на заказ с заказом недопустимы”, “Ошибка отправки статуса”

**10. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибке доставке статуса.**

11. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

12. Система продолжит выполнение основного потока с шага 5. *Система в установленное время получит от провайдера сообщение “Ответ на заказ” (ORDRSP).*

###### Альтернативный поток “Ошибка отправки статуса успешной обработки заказа”

**9. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибке доставке сообщения “Статус”.**

10. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

11. Система продолжит выполнение основного потока с шага 10. *Система изменит данные документа “Заказ поставщику”  в учетной системе, в соответствии с установленным алгоритмом.*

##### 4.7.2.1.5. Отправка статуса ошибки обработки ответа на заказ. Система

**Действующее лицо:** Система.

**Интерфейсы:** нет.

**Предусловия:**

* Администратор выполнил действие “Отправить статус ошибки обработки ответа на заказ”.

###### Основной поток

1. Система создаст команду на отправку статуса ошибки обработки ответа на заказ.

2. Система асинхронно получит от провайдера подтверждение успешной отправки статуса.

3. Система продолжит выполнение основного потока с шага 5. *Система в установленное время получит от провайдера сообщение “Ответ на заказ” (ORDRSP).*

###### Альтернативный поток “Ошибка отправки статуса успешной обработки заказа”

**2. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибке доставке сообщения “Статус”.**

3. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

4. Система продолжит выполнение основного потока с шага 5. *Система в установленное время получит от провайдера сообщение “Ответ на заказ” (ORDRSP).*

#### 4.7.2.2. Группа сценариев “Получение подтверждения об отгрузке (DESADV)”

##### 4.7.2.2.1. Обработка входящего DESADV. Система

**Действующее лицо:** Система.

**Интерфейсы:** нет.

**Предусловия:**

* Загружено сообщение “DESADV”.

###### Основной поток

1. Система успешно выполнит конвертацию данных и пересчет численных величин сообщения  (алгоритм конвертации и пересчета будет отражен в документе “Технический проект”).

2. Система проанализирует расхождение данных DESADV, относительно данных согласованного заказа.

3. При отсутствии расхождений или допустимых расхождениях система успешно создаст в Учетной системе предварительный документ для приемки товара  (алгоритм определения допустимости расхождений будет отражен в документе “Технический проект”).

4. Система создаст команду на отправку статуса успешной обработки сообщения “DESADV”.

5. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Получено подтверждение отгрузки”.

6. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибки конвертации и(или) пересчета”

**1. Система при конвертации и пересчете встретит ошибки.**

2. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Ошибка конвертации”.

3. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

4. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы”

**3. При недопустимых расхождениях DESADV и согласованного заказа система изменит статус документа в Учетной системе на “Недопустимые расхождения в подтверждении об отгрузке”.**

4. Система создаст команду на выполнение статуса об ошибке обработки DESADV.

5. Система асинхронно получит подтверждение успешной доставки статуса.

6. Сценарий завершен.

###### Расширение альтернативного потока “Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы”, “Ошибка отправки статуса”

**5. Система асинхронно получит ошибку доставки статуса.**

6. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

7. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибки создания предварительного документа для приемки”

**3. Система встретила ошибку при создании предварительного документа для приемки товара.**

4. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Ошибка создания документа приемки”.

5. Система создаст команду на отправку статуса ошибки обработки DESADV.

6. Система асинхронно получит подтверждение доставки статуса.

7. Сценарий завершен.

###### Расширение альтернативного потока “Ошибки создания предварительного документа для приемки”, “Ошибка доставки статуса”

6. Система асинхронно получит ошибку доставки статуса.

7. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

8. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.2.2. Сопоставление данных при ошибках конвертации и(или) пересчета при обработке DESADV. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** Приемка. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке конвертации и(или) пересчета.

###### Основной поток

1. Администратор интерфейсе НСИ сопоставлит необходимые данные для конвертации и(или) для пересчета численных величин.

2. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» откроет журнал сообщений.

3. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» найдет DESADV по номеру из письма.

4. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» выполнит действие “Обработать ответ на заказ”

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны”

**1. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» откроет журнал сообщений.**

2. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» найдет DESADV по номеру из письма.

3. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» выполнит действие “Отправить ошибку обработки подтверждения об отгрузке”.

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.2.3. Отправка статуса ошибки обработки подтверждения об отгрузке. Система

**Действующее лицо:** Система.

**Интерфейсы:** нет.

**Предусловия:**

* Администратор выполнил действие “Отправить статус ошибки обработки подтверждения об отгрузке”.

###### Основной поток

1. Система создаст команду на отправку статуса ошибки обработки уведомления об отгрузке.

2. Система асинхронно получит от провайдера подтверждение успешной отправки статуса.

3. Сценарий завершен*.*

###### Альтернативный поток “Ошибка отправки статуса успешной обработки заказа”

**2. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибке доставке сообщения “Статус”.**

3. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

4. Сценарий завершен.

#### 4.7.2.3. Группа сценариев “Отправка подтверждения приемки (RECADV)”

##### 4.7.2.3.1. Отправка RECADV. Система

**Действующее лицо:** Система.

**Интерфейсы:** нет.

**Предусловия:**

* В Учетной системе отражена фактическая приемка.

###### Основной поток

1. Система успешно выполнит конвертацию данных и пересчет численных величин для документа отражения фактической приемки в Учетной системе (алгоритм конвертации и пересчета будет отражен в документе “Технический проект”).

2. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Отправлено уведомление о приемке”.

3. Система создаст команду на отправку уведомления о приемке RECADV.

4. Система асинхронно получит подтверждение успешной доставки сообщения RECADV.

5. Система изменит статус документа в учетной системе на “Доставлено уведомление о приемке”.

6. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибки конвертации и(или) пересчета”

**1. Система при конвертации и пересчете встретит ошибки.**

2. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Ошибка конвертации”.

3. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

4. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибки отправки сообщения RECADV”

**4. Система асинхронно получит ошибку доставки сообщения RECADV.**

5. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Ошибка отправки уведомления о приемке”.

6. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

7. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Некорректные данные получателя”

**4. Система асинхронно получит ответ от провайдера об ошибке обработки сообщения ORDERS. Ошибка: “некорректные данные получателя” (GLN).**

5. Система изменить статус документа в учетной системе на “Некорректные данные получателя”.

6. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

7. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.3.2. Сопоставление данных при ошибках конвертации и(или) пересчета при формировании RECADV. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** Приемка. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке конвертации и(или) пересчета.

###### Основной поток

1. Администратор интерфейсе НСИ сопоставляет необходимые данные для конвертации и(или) для пересчета численных величин.

2. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» откроет журнал документов.

3. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» найдет документ приемки Учтеной системы по данным из письма.

4. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» выполнит действие “Сформировать RECADV”

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны”

**1. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» откроет журнал документов.**

2. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» найдет документ приемки Учтеной системы по данным из письма.

3. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» выполнит действие “Не отправлять уведомление о приемке”.

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.3.3. Внесение корректных данных получателя. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** Приемка. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке “некорректные данные получателя” (GLN).

###### Основной поток

1. Администратор в интерфейсе НСИ устанавливает корректные данные получателя (GLN).

2. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» откроет журнал документов.

3. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» найдет документ приемки Учтеной системы по данным из письма.

4. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» выполнит действие “Отправить подтверждение приемки”.

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативного поток “Корректные данные получателя неизвестны”

**1. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» откроет журнал документов.**

2. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» найдет документ приемки Учтеной системы по данным из письма.

3. Администратор в интерфейсе «Приемка. Тестовый» выполнит действие “Не отправлять уведомление о приемке”.

4. Сценарий завершен.

#### 4.7.2.4. Группа сценариев “Получение и обработка УПД”

##### 4.7.2.4.1. Обработка входящего УПД. Система

**Действующее лицо:** Система.

**Интерфейсы:** нет.

**Предусловия:**

* Загружен документ УПД.

###### Основной поток

1. Система успешно выполнит конвертацию данных и пересчет численных величин сообщения (алгоритм конвертации и пересчета будет отражен в документе “Технический проект”).

2. Система проанализирует расхождение данных УПД, относительно данных фактической приемки.

3. При отсутствии расхождений или допустимых расхождениях система успешно определит данные для формирования титула покупателя (включая данные подписанта) и сертификат для формирования ЭП (алгоритм допустимости расхождений УПД и данных о фактической приемки будет отражен в документе “Технический проект”).

4. Система сформирует титул покупателя.

5. Система успешно сформирует ЭП на титул покупателя.

6. Система создаст команду на отправку титула покупателя.

7. Система асинхронно получит подтверждение успешной доставки отправки покупателя.

8. Система успешно зарегистрирует в Учетной системе УПД  (алгоритм регистрации будет отражен в документе “Технический проект”).

9. Система изменит статус документа в Учетной системе на “УПД подписан”.

10. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибки конвертации и(или) пересчета”

**1. Система при конвертации и пересчете встретит ошибки.**

2. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Ошибка конвертации”.

3. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

4. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы”

**3. При недопустимых расхождениях УПД и данных фактической приемки система изменит статус документа в Учетной системе на “Недопустимые расхождения в УПД”.**

4. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

5. Система проверит функцию УПД.

5.1. **Если функция УПД – «СЧФ» или «СЧФДОП»**, тогда

5.1.1. система создаст команду на отправку «уведомления об уточнении» (УОУ);

5.1.2. система асинхронно получит подтверждение успешной отправки «уведомления об уточнении» (УОУ).

5.2. **Если функция УПД – «ДОП»**, тогда

5.1.1. система создаст команду на отправку «отказ от подписания».

6. Сценарий завершен.

###### Расширение альтернативного потока Расхождения DESADV и согласованного заказа - недопустимы”, “Ошибка отправки УОУ”

5.1.2. **Система асинхронно получит ошибку отправки УОУ.**

5.1.3. Система отправит электронное письмо администратору системы с подробностями ошибки.

5.1.4. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Невозможно установить данные подписанта и сертификата”

**3. Системе не удалось определить данные подписанта и сертификата для формирования титула покупателя.**

4. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Невозможно установить подписанта”.

5. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

6. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Сертификат просрочен”

**3. Система встретила ошибку “сертификат просрочен”.**

4. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Сертификат просрочен”.

5. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

6. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибка формирования ЭП”

**5. Система при формировании ЭП на титул покупателя встретит ошибку.**

6. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Ошибка обработки”.

7. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

8. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Ошибка регистрации в учетной системе УПД”

**8. Система при регистрации УПД в Учетной системе встретит ошибку.**

9. Система изменит статус документа в Учетной системе на “Ошибка регистрации в учете”.

10. Система отправит электронное письмо автору документа и администратору системы с подробностями ошибки.

11. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.4.2. Сопоставление данных при ошибках конвертации и(или) пересчета при обработке УПД. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** ЭДО. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке конвертации и(или) пересчета.

###### Основной поток

1. Администратор интерфейсе НСИ сопоставит необходимые данные для конвертации и(или) для пересчета численных величин.

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.

3. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

4. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» выполнит действие “Обработать УПД”

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Данные для конвертации и(или) пересчета неизвестны”

**1. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.**

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

3. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» выполнит действие “Не обрабатывать УПД”.

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.4.3. Установка корректных данных подписанта. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** ЭДО. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке определения данных подписанта.

###### Основной поток

1. Администратор интерфейсе НСИ установит корректные данные подписанта.

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.

3. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

4. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» выполнит действие “Обработать УПД”

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Данные подписанта неизвестны”

**1. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.**

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

3. Администратор в оперативном интерфейсе выполнит действие “Не обрабатывать УПД”.

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.4.4. Изменение данных сертификата. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** ЭДО. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке “сертификат просрочен”.

###### Основной поток

1. Администратор интерфейсе НСИ установит корректный сертификат.

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.

3. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

4. Администратор в оперативном интерфейсе выполнит действие “Обработать УПД”.

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Корректный сертификат не известен”

**1. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.**

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

3. Администратор в оперативном интерфейсе выполнит действие “Не обрабатывать УПД”.

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.4.5. Обработка ошибки отправки титула покупателя. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** ЭДО. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке “отправки титула покупателя”.

###### Основной поток

1. Администратор устраняет причины ошибки.

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.

3. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

4. Администратор в оперативном интерфейсе выполнит действие “Обработать УПД”.

5. Сценарий завершен.

###### Альтернативный поток “Причины неустранимы”

**1. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.**

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

3. Администратор в оперативном интерфейсе выполнит действие “Не обрабатывать УПД”.

4. Сценарий завершен.

##### 4.7.2.4.6. “Ручная” регистрация документа УПД в Учетной системе. Администратор

**Действующее лицо:** Администратор.

**Интерфейсы:** ЭДО. Тестовый, НСИ.

**Предусловия:**

* Получено электронное письмо с информацией об ошибке “регистрации УПД в Учетной системе”.

###### Основной поток

1. Администратор в Учтеной системе “вручную” зарегистрирует УПД в Учетной системе.

2. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» откроет журнал входящих УПД.

3. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» найдет необходимый УПД по данным из письма.

4. Администратор в интерфейсе «ЭДО. Тестовый» выполнит действие “Документ УПД зарегистрирован”.

5. Сценарий завершен.

#### 4.7.2.5. Реестр алгоритмов, которые будут описаны в документе “Технический проект”

* Конвертация данных и пересчет численных величин между форматом хранения в Учетной системе и форматом электронного обмена.
* Отражение в Учетной системе согласованного заказа.
* Определение установленного времени для получения ORDRSP.
* Определение допустимости расхождений между ORDRSP и ORDERS.
* Определение допустимости расхождений между DESADV и согласованным заказом.
* Определение допустимости расхождений между УПД и данными фактической приемки.

# 5 Требование к процессу разработки

## 5.1 Общие требования

Разработка ведется итерационно. В результате каждой итерации, формируется стабильная сборка продукта.

Тестирование осуществляется по двум направлениям:

* функциональное;
* нагрузочное.

## 5.2 Требования к тестированию

### 5.2.1 Требования к функциональным тестам

При реализации функциональности описываются сценарные тесты поведения системы (BDD) в нотации на усмотрения Исполнителя.

Не позже момента выпуска стабильной сборки, согласовываются сценарии функциональных тестов.

Тестирование Интеграционной системы производится на контрольных примерах Учетной системы Исполнителя.

### 5.2.2 Требования к нагрузочным тестам

Система должна удовлетворять требованиям к производительности, изложенным в разделе 4.4 данного ТЗ.

Для тестирования выполнения требований к производительности, не позже приемки-сдачи Интеграционной системы Исполнителем составляется и Заказчиком утверждается перечень ключевых операций и требования по производительности к ним. Исполнитель, при необходимости создает автоматизированные компоненты для проведения нагрузочных тестов.

# 6 НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Не предъявлено.

# 7 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

## 7.1 Работы по разработке документа «Технический проект»

Результатом данного этапа является документ «Технический проект».

Шаблон документа «Технический проект» приведен в приложении А.

## 7.2 Работы разработке функционала системы

Результатом данного этапа является:

* поставка: файл конфигурации;
* инструкции пользователей и администратора;
* контрольный пример Учетной системы, для проведения тестирования.

# 8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ

## 8.1 Виды испытаний

* Функциональное тестирование (для отработки возможных сценариев).
* Нагрузочное тестирование (быстродействие, объем операций в единицу времени).

Испытания проводятся по сценариям, сформированным согласно разделам 5.2.1 и 5.2.2 данного ТЗ.

## 8.2 Порядок проведения приемочных испытаний

1. В ходе разработки программного функционала вырабатывается методика тестирования.
2. По окончании непосредственной разработки, методика тестирования согласовывается с Заказчиком
3. Тестирование осуществляется комиссией включающей представителей Исполнителя и Заказчика, по разработанным и согласованным сценариям.

# 9 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Передача системы в промышленную эксплуатацию должна сопровождаться следующими документами, передаваемыми Исполнителем Заказчику:

* Технический паспорт системы (содержащий описание структуры системы и основных алгоритмов ее работы);
* Документация к программному интерфейсу.
* Рабочие инструкции на каждое автоматизированное рабочее место (содержащие типовой сценарий работы оператора и порядок действий при возникновений внештатных ситуаций);
* Рабочие инструкции на контрольном примере Учетной системы, разработанной Исполнителем.
* Протокол приемочных испытаний;
* Акт о вводе в промышленную эксплуатацию.

# 10 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявлено

# 11 ПРИЛОЖЕНИЯ

* Приложение А. Шаблон документа «Технический проект».
* Приложение Б. Техническое описание API Сфера Курьев.
* Приложение В. Техническое описание API Сфера EDI.
* Приложение Г. Техническое описание API Comarch EDI.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А. Шаблон документа «Технически проект»

**Система интеграции с платформами электронного документооборота EDI, ЭДО провайдера**

**Технический проект**

СОДЕРЖАНИЕ

* [1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105262)

[1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение 3](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105263)

[1.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ 3](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105264)

[1.3 Основание для разработки технического задания 3](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105265)

* [2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105266)
* [3 Архитектура системы 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105267)

[3.1 подсистема интеграции с учетной системой потенциального клиента (участника обмена); 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105268)

[3.2 подсистема обработки бизнес данных учетной системы; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105269)

[3.3 подсистема формирования универсальной структуры сообщения на основании документа учетной системы; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105270)

[3.4 подсистема управления бизнес логикой сообщений; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105271)

[3.5 подсистема управления связностью цепочки сообщений; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105272)

[3.6 подсистема валидации данных сообщения; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105273)

[3.7 подсистема конвертации данных сообщения из терминов учетной системы в термины платформы провайдера; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105274)

[3.8 подсистема упаковки сообщений; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105275)

[3.9 подсистема формирования очереди отправки сообщений; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105276)

[3.10 подсистема анализа очереди входящих сообщений; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105277)

[3.11 подсистема транспорта сообщений уровня SOAP запросов; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105278)

[3.12 подсистема транспорта сообщений уровня REST запросов; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105279)

[3.13 подсистема транспорта сообщений уровня HTTP запросов; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105280)

[2.14 подсистема транспорта сообщений уровня FTP обмена; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105281)

[3.15 подсистема хранения данных; 4](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105282)

[3.16 подсистема администрирования. 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105283)

[3.17 подсистема адаптации процессов и структур данных под особенности учетной системы потенциального Клиента. 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105284)

* [4 Структура системы 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105285)

[4.1 Общие сведения 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105286)

[4.2 Справочники и их структура 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105287)

[4.3 Регистры сведений и их структура 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105288)

[4.4 Регламентные задания 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105289)

[4.5 Общие макеты 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105290)

[4.6 Модули и алгоритмы 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105291)

* [5 РЕЕСТР РАЗРАБОТОК 5](file:///C:\Users\апрель\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\ZI4T5E7S\Шаблон%20технического%20проекта.docx#_Toc513105292)

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

Автоматизированная система интеграции с платформами электронного документооборота EDI, ЭДО «Коннектор EDI, ЭДО»

### 1.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ

Заказчиком системы является .

Разработчиком системы является .

### 1.3 Основание для разработки технического задания

Задание на разработку Технического Задания.

## 2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ

В соответствии с техническим заданием сформированы функциональные требования к Системе. В техническом проекте, на каждое требование сформировано описание реализации данного требования. Ниже представлен реестр функциональных требований. Так же на основании функциональных требований сформирован реестр разработок Системы (глава 5 данного технического проекта).

Таблица 1

| **Номер п/п \*** | **Номер БП** | **Наименование БП** | **Описание требования из Технического задания** | **Краткое описание реализации требования** | **Раздел ТП с описанием** | **Типовой функционал (Да/Нет)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1.1. | Ведение справочника спецификаций номенклатуры (рецептуры) | Система 1С8 УПП должна позволять к продукции (SKU) привязывать упаковочные материалы, на основании данных по регламенту «Описание продукта». Чтобы при создании спецификации номенклатуры (рецептуры) не каждому продукту нужно было набирать какие нужны упаковочные материалы, а чтобы можно было выбрать в системе 1С8 УПП нужную упаковку и все упаковочные материалы подтянуться в спецификацию номенклатуры (рецептуру). | Решается типовым функционалом КИС. Решение описано в разделе \* и будет описано в инструкции пользователя. В реестре дополнительных доработок зафиксировали необходимость исправления системных ошибок. | \* | Да |
| 2 | 1.1. | Ведение справочника спецификаций номенклатуры (рецептуры) | Система 1С8 УПП должна позволять формировать отчет "Рецептурный справочник". В отчете должна быть возможность сортировки и фильтрации данных, аналогичная тому что сейчас есть в предоставленном Excel файле в качестве шаблона. | [Добавляется](https://epm.progressfood.ru/milk/Shared%20Documents/1.3%20Проектная%20документация/1.3.1%20Анализ%20процессов/1.3.1.3.%20Рабочие%20документы/Материалы%20для%20анализа/Рецептурный%20справочник%20ПРОГРЕСС%2016.01.18.xls) отчет «Рецептурный справочник» | \* | Нет |

## 3 Архитектура системы

### 3.1 подсистема интеграции с учетной системой потенциального клиента (участника обмена);

### 3.2 подсистема обработки бизнес данных учетной системы;

### 3.3 подсистема формирования универсальной структуры сообщения на основании документа учетной системы;

### 3.4 подсистема управления бизнес логикой сообщений;

### 3.5 подсистема управления связностью цепочки сообщений;

### 3.6 подсистема валидации данных сообщения;

### 3.7 подсистема конвертации данных сообщения из терминов учетной системы в термины платформы провайдера;

### 3.8 подсистема упаковки сообщений;

### 3.9 подсистема формирования очереди отправки сообщений;

### 3.10 подсистема анализа очереди входящих сообщений;

### 3.11 подсистема транспорта сообщений уровня SOAP запросов;

### 3.12 подсистема транспорта сообщений уровня REST запросов;

### 3.13 подсистема транспорта сообщений уровня HTTP запросов;

### 3.14 подсистема транспорта сообщений уровня FTP обмена;

### 3.15 подсистема хранения данных;

### 3.16 подсистема администрирования.

### 3.17 подсистема адаптации процессов и структур данных под особенности учетной системы потенциального Клиента.

## 4 Структура системы

### 4.1 Общие сведения

### 4.2 Справочники и их структура

### 4.3 Регистры сведений и их структура

### 4.4 Регламентные задания

### 4.5 Общие макеты

### 4.6 Модули и алгоритмы

## 5 РЕЕСТР РАЗРАБОТОК

Таблица 2

| **Номер п/п** | **№ фт** | **Номер БП** | **Описание доработки Системы** | **Объект метаданный 1С** | **Статус 0 - под вопросом 1 - принято в работу 2 - отменено 3 - дубль** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 8 | 1.2. | В справочнике «Виды номенклатуры» добавляем реквизит «Обмен с Пролайт» (тип "Булево"). Элементы номенклатуры, у которых будет выбран вид номенклатуры с признаком «Обмен с Пролайт» будут выгружены в MES систему Пролайт. | Справочник "Виды номенклатуры" | 1 |  |
| 2 | 9,11,13 | 1.2. | Добавить константу "Дата запуска молочного производства" (тип - "Дата"). При проверке введенных документов по номенклатуре и контрагентам, проверка будет выполняться с указанной даты в константе | Константа "МЗ\_ДатаЗапускаМолочногоПроизводства" | 1 |  |
| 3 | 9 | 1.2. | Перед записью элемента справочника «Виды номенклатуры» добавить проверку на возможность изменения реквизита «НСИ\_ОбменСПролайт». Если элемент не новый, и по данному виду номенклатуры есть элементы справочника «Номенклатура» есть сформированные заказы поставщику или поступления товаров и услуг датой более чем дата в константе «МЗ\_ДатаЗапускаМолочногоПроизводства» - то реквизит менять на значение "Ложь" запрещено. Исключение только для пользователей с правами «МЗ\_Администратор». | Справочник "Виды номенклатуры" | 1 |  |

# Приложение Б. Техническое описание API Сфера Курьер

1. API . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6

1.1 История изменений . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6

1.2 Общая информация . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15

1.2.1 Доступ к API . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15

1.2.2 Формат запросов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16

1.2.3 Авторизационный токен . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 16

1.3 Список методов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17

1.3.1 Аутентификация . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17

1.3.1.1 Logon . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17

1.3.1.2 LogonByApiKey . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18

1.3.2 Методы для работы с клиентами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18

1.3.2.1 Получение информации о клиенте . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19

1.3.2.1.1 Dictionary.Client . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19

1.3.2.1.2 Dictionary.ContractorDocumentTypes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20

1.3.2.1.3 Dictionary.FindClient . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20

1.3.2.1.4 v2.0.client . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20

1.3.2.1.5 v2.0.client.{code} . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21

1.3.2.1.6 v2.0.client.{id} . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21

1.3.2.1.7 v2.0.client.discover . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21

1.3.2.1.8 v2.0.client.self . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22

1.3.2.1.9 v2.0 client.ediCode . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23

1.3.2.1.10 v2.0.client.{clientId}.address.legal . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23

1.3.2.2 Настройка взаимосвязей . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24

1.3.2.2.1 Relation.AddDocumentType v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24

1.3.2.2.2 Relation.DeleteDocumentType v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25

1.3.2.2.3 RelationRequest.Accept v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25

1.3.2.2.4 RelationRequest.AddRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25

1.3.2.2.5 RelationRequest.DeleteRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26

1.3.2.2.6 RelationRequest.ListRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26

1.3.2.2.7 RelationRequest.Reject v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27

1.3.3 Методы для работы с документами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 27

1.3.3.1 Действия над документом . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 30

1.3.3.1.1 Document.Accept . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31

1.3.3.1.2 Document.AcceptAvoidanceRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32

1.3.3.1.3 Document.AcceptRevoke . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32

1.3.3.1.4 Document.AcceptTitle v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 32

1.3.3.1.5 Document.Add . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33

1.3.3.1.6 Document.AddAttachment . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34

1.3.3.1.7 Document.AddBatch . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34

1.3.3.1.8 Document.AddComment v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35

1.3.3.1.9 Document.AddProperty v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36

1.3.3.1.10 Document.AddRelation . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36

1.3.3.1.11 Document.Attachment . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 37

1.3.3.1.12 Document.AvoidanceRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 37

1.3.3.1.13 Document.ChangeRoute . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 38

1.3.3.1.14 Document.ChangeSigner . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 38

1.3.3.1.15 Document.CreateAvoidanceRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 39

1.3.3.1.16 Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . 39

1.3.3.1.17 Document.CreateCorrectionInvoice . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 39

1.3.3.1.18 Document.CreateInvoice . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40

1.3.3.1.19 Document.Delete . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 41

1.3.3.1.20 Document.EditDocumentRoute . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 41

1.3.3.1.21 Document.Exist . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 42

1.3.3.1.22 Document.ExistSended . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 42

1.3.3.1.23 Document.List . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 43

1.3.3.1.24 Document.Package v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 43

1.3.3.1.25 Document.PackageAdd v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 44

1.3.3.1.26 Document.PackageDelete v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 44

1.3.3.1.27 Document.Pdf . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 45

1.3.3.1.28 Document.Recovery . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 45

1.3.3.1.29 Document.Reject . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 46

1.3.3.1.30 Document.RejectAvoidanceRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 46

1.3.3.1.31 Document.RequestClarification . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 47

1.3.3.1.32 Document.Revoke . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 48

1.3.3.1.33 Document.SearchByParams . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 49

1.3.3.1.34 Document.SelfRoute . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 49

1.3.3.1.35 Document.Send . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 50

1.3.3.1.36 Document.SetFavorite . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 50

1.3.3.1.37 Document.Sign . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 50

1.3.3.1.38 Document.Trash . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 51

1.3.3.2 Получение информации о документе . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 52

1.3.3.2.1 Document.Attributes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 52

1.3.3.2.2 Document.Card . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 53

1.3.3.2.3 Document.Card v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 53

1.3.3.2.4 Document.Cards v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 54

1.3.3.2.5 Document.ChildCard v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 62

1.3.3.2.6 Document.Comments v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 62

1.3.3.2.7 Document.Content . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 62

1.3.3.2.8 Document.Content v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 63

1.3.3.2.9 Document.Details . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 63

1.3.3.2.10 Document.DocumentProtocol . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 64

1.3.3.2.11 Document.DocumentRoute . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 64

1.3.3.2.12 Document.GetNextUserDocument . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 64

1.3.3.2.13 Document.GetProperties v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 65

1.3.3.2.14 Document.GetPropertyDescription . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 65

1.3.3.2.15 Document.GetPropetryValue v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 65

1.3.3.2.16 Document.GetSignatureDetails . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 66

1.3.3.2.17 Document.GetSignatures . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 66

1.3.3.2.18 Document.History v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 66

1.3.3.2.19 Document.PackageDetails v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 67

1.3.3.2.20 Document.RejectedComment . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 67

1.3.3.3 Отложенная отправка/рассылка . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 67

1.3.3.3.1 DelayedDispath.Add v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 68

1.3.4 Методы для работы с квитанциями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 68

1.3.4.1 Ticket.AcceptAvoidanceRequest v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 69

1.3.4.2 Ticket.Add . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 69

1.3.4.3 Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 70

1.3.4.4 Ticket.CreateClarification . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 70

1.3.4.5 Ticket.CreateClarificationNotice v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 71

1.3.4.6 Ticket.CreateReply . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 71

1.3.4.7 Ticket.CreateTorg12AcceptTicket . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 72

1.3.4.8 Ticket.DocumentReply v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 73

1.3.4.9 Ticket.GetTicketIdList . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 73

1.3.4.10 Ticket.Index . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 73

1.3.4.11 Ticket.Unreplied v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 73

1.3.4.12 Tickets.Ticket . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 74

1.3.4.13 Tickets.Tickets . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 74

1.3.5 Методы для работы с событиями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 74

1.3.5.1 events-index . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 75

1.3.5.2 GetDocumentEvents . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 75

1.3.5.3 GetLastEventId . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 76

1.3.6 Методы для работы с подписками . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 76

1.3.6.1 Subscription.Add v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 76

1.3.6.2 Subscription.DeleteEvents v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 76

1.3.6.3 Subscription.DeleteEvent v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 77

1.3.6.4 Subscription.Delete v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 77

1.3.6.5 Subscription.Events.Totals v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 78

1.3.6.6 Subscription.Events v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 78

1.3.6.7 Subscription.GetSubscriptionDetails v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 78

1.3.6.8 Subscription.GetSubscriptions v.2.0 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 79

1.3.7 Методы для работы с типами документов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 79

1.3.7.1 TypeDocument v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 79

1.3.7.2 TypeDocument.Code v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 80

1.3.7.3 TypeDocument.Id v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 80

1.3.8 Методы для работы с атрибутами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 81

1.3.8.1 Classifier.ClassifierValues . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 81

1.3.8.2 Classifier.GetClassifiers . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 81

1.3.8.3 Classifier.Template . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 81

1.3.9 Методы для работы с пользователями . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 82

1.3.9.1 Dictionary.Signer . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 82

1.3.9.2 Dictionary.UserCertificate . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 83

1.3.9.3 Dictionary.UserInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 83

1.3.9.4 Helper.RoleList . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 83

1.3.9.5 Helper.GroupList . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 83

1.3.9.6 Helper.UserIdByLogin . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 84

1.3.9.7 Helper.UserList . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 84

1.3.9.8 User.AddCertificate . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 84

1.3.9.9 User.AddUser . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 85

1.3.9.10 User.Certificate v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 86

1.3.9.11 User.LockUser . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 86

1.3.10 Вспомогательные методы . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 86

1.3.10.1 VerifyDetachedSignature v.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 86

1.3.10.2 Version . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 87

1.4 Структуры данных . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 87

1.4.1 AcceptanceCertificateAcceptInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 90

1.4.2 AcceptInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 91

1.4.3 AdditionalComments . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 93

1.4.4 Address . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 95

1.4.5 AddDocumentCommentRequest . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 95

1.4.6 ApiDocumentFilter . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 96

1.4.7 ApiUser . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 97

1.4.8 ArrayOflong . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 98

1.4.9 Attachment . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 99

1.4.10 Barcode . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 99

1.4.11 BuyerSeller . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 99

1.4.12 CardsInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 101

1.4.13 Certificate . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 102

1.4.14 Classifier . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 104

1.4.15 ClassifierTemplate . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 105

1.4.16 ClassifierValue . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 105

1.4.17 Client . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 106

1.4.18 ClientDiscovery . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 107

1.4.19 ClientEdiCode . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 107

1.4.20 ClientQuery . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 108

1.4.21 ClientRelation . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 109

1.4.22 ClientSearchInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 110

1.4.23 ClientShortInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 110

1.4.24 Company . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 111

1.4.25 Consignee . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 112

1.4.26 ContractorDocumentTypes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 113

1.4.27 CorrectionInvoice . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 114

1.4.28 CorrectionInvoiceRow . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 117

1.4.29 Credentials . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 119

1.4.30 DateRange . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 120

1.4.31 DelayedDispatch . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 120

1.4.32 DetachedSignatureVerificationRequest . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 122

1.4.33 Document . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 123

1.4.34 DocumentBatch . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 129

1.4.35 DocumentCard . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 131

1.4.36 DocumentEvent . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 133

1.4.37 DocumentEvents . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 134

1.4.38 DocumentHistory . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 136

1.4.39 DocumentPackage . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 137

1.4.40 DocumentPropertyDescriptionInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 138

1.4.41 DocumentRef . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 139

1.4.42 DocumentRefEx . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 139

1.4.43 DocumentRelation . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 140

1.4.44 DocumentRouteEditSimpleModel . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 141

1.4.45 DocumentRouteStage . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 141

1.4.46 DocumentSearchArguments . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 143

1.4.47 DocumentSign . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 144

1.4.48 DocumentSigner . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 145

1.4.49 DocumentSignerInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 146

1.4.50 DocumentType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 146

1.4.51 DocumentTypeClientRelationApi . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 147

1.4.52 ExceptionDetails . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 147

1.4.53 FileContent . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 148

1.4.54 FolderFilter . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 148

1.4.55 ForeignAddress . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 149

1.4.56 InfoField . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 149

1.4.57 InfoSigner . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 150

1.4.58 Invoice . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 150

1.4.59 InvoiceRow . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 155

1.4.60 KeyValueObject . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 156

1.4.61 LogonResponse . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 156

1.4.62 LocalAddress . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 157

1.4.63 PackageCard . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 158

1.4.64 PackageDocument . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 162

1.4.65 PaymentInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 162

1.4.66 Person . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 163

1.4.67 PersonName . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 163

1.4.68 RelationRequest . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 164

1.4.69 RelationRequestDetails . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 165

1.4.70 Role . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 169

1.4.71 SearchResult . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 170

1.4.72 Shipper . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 171

1.4.73 Signature . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 171

1.4.74 SignatureDetails . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 172

1.4.75 SignatureWithTicket . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 174

1.4.76 SignedContent . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 174

1.4.77 Signer . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 175

1.4.78 SignerAuthority . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 176

1.4.79 Stage . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 176

1.4.80 StringKeyValue . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 177

1.4.81 StringResult . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 178

1.4.82 Subscription . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 178

1.4.83 Ticket . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 179

1.4.84 TicketContent . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 180

1.4.85 TicketDetails . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 180

1.4.86 TicketInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 182

1.4.87 TicketFilter . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 184

1.4.88 Torg12AcceptInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 185

1.4.89 User . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 186

1.4.90 UserDetails . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 187

1.4.91 UserLogin . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 189

1.4.92 VersionInfo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 190

1.4.93 Warrant . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 190

1.4.94 WarrantIssuer . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 190

1.4.95 WarrantSubject . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 191

1.5 Перечисления . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 192

1.5.1 Actions . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 193

1.5.2 BarcodeType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 194

1.5.3 CompanyType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 194

1.5.4 DirectDebitPaymentStatus . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 194

1.5.5 Directories . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 195

1.5.6 DocumentCommentVisibility . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 195

1.5.7 DocumentDirection . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 195

1.5.8 DocumentEventType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 195

1.5.9 DocumentFolder . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 196

1.5.10 DocumentFormType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 197

1.5.11 DocumentRelationType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 199

1.5.12 DocumentStatus . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 199

1.5.13 ExtendedDocumentType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 200

1.5.14 Participant . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 201

1.5.15 RelationRequestSide . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 202

1.5.16 RelationRequestStatus . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 202

1.5.17 RelationType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 202

1.5.18 RequestRelationStatus . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 202

1.5.19 RoleType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 203

1.5.20 SignerType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 203

1.5.21 TransportDocumentType . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 203

1.5.22 UserDirectory . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 205

1.6 Справочная информация. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 206

1.6.1 Типовые задачи, примеры . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 206

1.6.1.1 Аутентификация по логину/паролю . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 206

1.6.1.2 Поиск контрагента и определение идентификатора участника ЭДО . . . . . . . . . . . . 206

1.6.1.3 Получение списка активных контрагентов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 207

1.6.1.4 Получение шаблона заполнения справочников для кода типа документа . . . . . . . . 208

1.6.1.5 Действия над документами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 209

1.6.1.5.1 Создание и отправка документа . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 209

1.6.1.5.2 Добавление приложения к документу в статусе "Черновик" . . . . . . . . . . . . . . 213

1.6.1.5.3 Подписание документа и продвижение документа дальше по маршруту . . . . . 213

1.6.1.5.4 Определение наличия документа на обработку . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 214

1.6.1.5.5 Скачивание документа, подписи . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 216

1.6.1.6 Обмен типовыми документами . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 216

1.6.1.6.1 Неструктурированные документы . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 217

1.6.1.6.2 Счет-фактура . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 218

1.6.1.6.3 Товарная накладная . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 221

1.6.1.6.4 Акт выполненных работ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 222

1.6.1.6.5 Подтверждающий документ для ГОЗ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 223

1.6.1.6.6 Универсальный передаточный документ Счет-фактура . . . . . . . . . . . . . . . . . 224

1.6.1.6.7 Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 227

1.6.1.6.8 Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающий счет-фактуру . . . . . 229

1.6.2 Коды типов документов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 231

API

API для работы с сервисом "СФЕРА Курьер"

История изменений

Изменения в версии 46.0

Изменения в версии 44.0

Изменения в версии 41.0

Изменения в версии 40.0

Изменения в версии 39.0

Изменения в версии 37.0

Изменения в версии 36.0

Изменения в версии 35.0

Изменения в версии 34.0

Изменения в версии 32.0

Изменения в версии 29.0

Изменения в версии 28.0

Изменения в версии 27.0

Изменения в версии 26.0

Изменения в версии 24.0

Изменения в версии 21.1

Изменения в версии 21.0

Изменения в версии 20.0

Изменения в версии 19.0

Изменения в версии 18.0

Изменения в версии 17.1

Изменения в версии 16.0

Изменения в версии 14.0

Изменения в версии 13.2

Изменения в версии 13.0

Изменения в версии 12.1

Изменения в версии 12.0

Изменения в версии 11.0

Изменения в версии 10.0

Изменения в версии 9.0

Изменения в версии 8.0

Изменения в версии 7.1

Изменения в версии 7.0

Изменения в версии 46.0

Добавлен новый метод TypeDocument v.2 для получения списка всех типов документов для компании.

Удален метод Relation.DeleteRelation v.2.

Изменения в версии 44.0

В структуру Invoice добавлен параметр IdContract - Идентификатор государственного контракта.

Для метода Document.CreateInvoice параметр IdContract обязателен, если Date 01.07.2017.

Изменения в версии 41.0

Для метода Document.CreateInvoice добавлено условие создания документа с типом Счёт-фактура/ УПД.СЧФ из

упрощенной модели счета-фактуры в зависимости от даты, указанной во входном параметре Date:

Если дата < 01.07.2017, то тип документа - Счет-фактура

Если дата 01.07.2017, то тип документа - УПД.СЧФ.

В структуру Invoice добавлен параметр DocumentSignerInfo (информация о подписанте), обязательный если Date

01.07.2017.

В структуре InvoiceRow параметры NetSum и VatSum обязательные, если Date 01.07.2017 (т.к. тип документа -

УПД.СЧФ).

Добавлено дополнительное условие в метод Document.Add - если элемент Date 01.07.2017, а элемент TypeCode

принимает значение SF, значение SF заменяется на UPD\_SF.

В структуру DocumentCard добавлен возможный код документа UPD\_SF.

Изменения в версии 40.0

В параметры запроса методов добавлен необязательный параметр ediCode - ID участника ЭДО компании. Изменения

в методах:

AcceptDocument

AddDocument

AddTicket

CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket

CreateClarification

CreateReplyTicket

CreateTorg12AcceptTicket

GetSignatures

GetTickets

Pdf

RejectDocument

RequestClarification

Tickets

Для метода Document.AddAttachment добавлено условие доступности добавления дополнительного приложения -

наличие признака "Дополнительное приложение" для типа документа.

Добавлен новый метод Document.Cards v.2 для получения информации по произвольному списку документов.

Добавлена новая структура CardsInfo - информация для получения детальных данных по документам.

Добавлен новый метод Ticket.Unreplied v.2 для получения списка неотвеченных квитанций..

Добавлена новая структура TicketFilter - фильтр поиска по квитанциям.

Добавлен новый метод Ticket.DocumentReply v.2 для формирования ответной квитанции по идентификатору

документа.

Изменения в версии 39.0

Изменения в библиотеке eds.api.public.dll:добавлен метод GetSubscriptionEventsWithTotalsByCount аналог

метода GetSubscriptionEventsWithTotals.

В структуре DocumentSignerInfo изменено наименование поля: InfoSigner на Signer.

В методе Document.AcceptTitle v.2 изменено наименование параметра запроса: AcceptInfo на UniversalDocumentAccep

tInfo.

Изменения в версии 37.0

Добавлен новый метод Subscription.Events.Totals v.2.0 для получения событий по заданной подписке с количеством

событий.

Добавлена новая структура:

DocumentEvents - список событий по подписке.

Изменения в версии 36.0

В структуру DocumentSigner добавлено новое поле Name - краткое наименование организации.

Из структуры UserDetails удалены поля Thumbprint , CertificateBegin, CertificateEnd, Certificate.

Добавлен новый метод Document.AcceptTitle v.2 для формирования ответного титула универсальных передаточных

документов.

Добавлены новые структуры:

AcceptInfo - cведения о титуле, при подписании универсальных документов;

DocumentSignerInfo - информация о подписанте;

InfoSigner - подписант документа;

SignerAuthority - информация о полномочиях подписанта.

Изменения в версии 35.0

В перечисление Actions добавлено значение:

SignReceiveNtfcOfDoc - признак возможности подписания квитанции ИОП.

В перечисление TransportDocumentType добавлены значения:

DocumentOfTransferOfWorkResultsPerformerInfo - документ о передаче результатов работ. Информация

исполнителя;

DocumentOfTransferOfWorkResultsCustomerInfo - документ о передаче результатов работ. Информация

заказчика;

DocumentOfTransferOfGoodsSellerInfo - документ о передаче товаров при торговых операциях. Информация

продавца;

DocumentOfTransferOfGoodsBuyerInfo - документ о передаче товаров при торговых операциях. Информация

покупателя.

Изменения в версии 34.0

В перечисление DocumentEventType добавлено значение:

RestoredFromTrash - документ восстановлен из корзины.

В перечисление DocumentStatus добавлено значение:

WaitingForSend - документ ожидает отправки.

В структуру Document добавлено новое поле PackageId - идентификатор пакета, в котором находится документ.

Изменения в методе Document.AddBatch:

с помощью метода можно создавать пачку документов и сразу добавлять их в пакет;

добавлены поля:

CreatePackage - признак добавления документов в пакет;

PackageName - наименование пакета;

SendSync - признак единовременной отправки;

в возвращаемой структуре Document не указывается информация Relation.

Добавлены новые структуры:

DocumentPackage - модель добавляемого пакета;

PackageCard - карточка пакета;

PackageDocument - сведения о документе пакета.

Добавлены новые методы для работы с пакетами документов:

Document.Package v.2 - объединяет существующие документы в пакет.

Document.PackageAdd v.2 - добавляет документы в существующий пакет.

Document.PackageDelete v.2 - исключает документы из существующего пакета.

Document.PackageDetails v.2 - получение сведений о составе пакета документов.

Изменения в версии 32.0

Добавлен метод v2.0/document/{documentId}/signer - заменяет подписанта в черновике документа.

Удален метод Document.ValidateX5Invoice ввиду переноса валидации непосредственно в метод Document.Add и

переходом на использование нового формата счета-фактуры (УПД).

Изменения в версии 29.0

1.

2.

1.

В перечисление Action добавлено значение:

SignReplyTicket - признак необходимости подписания ответного титула, ранее сформированного.

В структуре SignedContent стали необязательны следующие поля:

Filename

MimeType

Content

В методе Document.Accept добавлен комментарий: Если в SignedContent передается только Signature (для файла

обмена покупателя), то подписывается файл обмена покупателя для УПД ДОП и УПД СЧФ ДОП.

Изменения в версии 28.0

Изменения в библиотеке Korus.Eds.Api:

Пакет RestSharp обновлён до версии 105.2.3

Пакет Newtonsoft.Json обновлён до версии 8.0.3

Во все методы API 2.0 добавлен возвращаемый параметр ErrorNumber - код ошибки.

Добавлен метод v2.0.client.{code} - возвращает информацию о клиенте по его идентификатору участника ЭДО в

системе.

В перечисление Action добавлены значения:

AssignableToSelf - признак возможности назначить документ себе в обработку;

AcceptWithoutSign - признак принятия с отказом в запрошенной подписи.

Изменения в методе v2.0.client.edi.code:

Добавлено поле hasRelation - признак поиска по компаниям, у которых есть активные взаимосвязи по

заданному типу документа;

Удалены поля receiverI и documentTypeId.

Изменения в версии 27.0

В структуру Document возвращено поле ParticipantName.

Из структуры Company удалены поля Directories, IsLocal, OperatorId,

В структуру SearchResult добавлены поля: Created и TypeCode.

В ленту документов DocumentEventType добавлено событие "Отказ от подписи" - SignatureReject .

В перечисление Action добавлены значения:

PackageRouteSync - признак принадлежности документа к пакету с синхронизацией маршрутов;

RemoveFromPackage - пользователь может исключить документ из пакета.

Добавлена структура Client.

Добавлен метод v2.0.client.{id} - возвращает информацию о клиенте по его идентификатору в системе.

Изменения в версии 26.0

В структуру DocumentRouteStage внесено изменение:

Изменены наименования полей: UserIdDone на ProcessedById , UserNameDone на ProcessedByUsername.

Добавлено поле ProcessedByLogin.

В структуру DocumentType добавлены ђ\_\_(\_Ѓ\_поля обязательности подписи:

Необходимость подписи отправителя - SenderSignatureRequired;

Необходимость подписи получателя - ReceiverSignatureRequired.

В структуру AcceptanceCertificateAcceptInfo внесено изменение:

1.

2.

1.

2.

3.

Изменено наименование поля: Message на Comment.

Добавлено поле "Претензия заказчика" - Claim .

В структуру Document возвращено поле IsMarked.

Изменения в версии 24.0

Для методов Document.Add, Document.Send и Document.Sign добавлены проверки:

Проверка на наличие обязательных дополнительных параметров в документе

Проверка на наличие обязательных атрибутов

Проверка на корректность ввода атрибутов с признаком «Значения только из справочника»

В структуру данных ClassifierTemplate добавлен элемент IsSelectOnly

Добавлен метод по получению списка шаблонов дополнительных параметров по типу документа Document.Get

PropertyDescription

Изменения в версии 21.1

Добавлены Методы для работы с подписками.

Добавлен метод отложенной отправки документа DelayedDispath.Add v.2

Добавлены методы для хранение и получение дополнительных параметров документов Document.AddProperty

v.2, Document.GetProperties v.2, Document.GetPropetryValue v.2

Добавлена структура данных Subscription

Добавлена структура данных DelayedDispatch

Добавлена структура данных ClientShortInfo

Добавлена структура данных StringKeyValue

Добавлены новые параметры поиска идентификатора участника ЭДО получателя в метод v2.0 client.ediCode

Изменения в версии 21.0

При авторизации по логину и паролю обязательно указание идентификатора участника ЭДО для

пользователей зарегистрированных в более чем одной организации - филиальной структуре

Дополнена структура данных Credentials

Дополнена структура данных Stage

Дополнена структура данных DocumentRouteStage

Изменения в версии 20.0

Добавлены методы для работы с типами документов:

Добавлен метод TypeDocument.Code v.2

Добавлен метод TypeDocument.Id v.2

Добавлены методы для работы с документами:

Добавлен метод Document.ChildCard v.2

Добавлен метод Document.AddBatch

Добавлен метод Document.AddComment v.2

Добавлен метод Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2

Добавлен метод Document.AcceptAvoidanceRequest v.2

Добавлен метод Document.RejectAvoidanceRequest v.2

Добавлена структура данных DocumentBatch

Добавлена структура данных DocumentType

Добавлена структура данных AddDocumentCommentRequest

Добавлено перечисление DirectDebitPaymentStatus.

Изменения в версии 19.0

Добавлены методы для работы с документами:

Добавлен метод Document.CreateAvoidanceRequest v.2

Добавлен метод Document.AvoidanceRequest v.2

Добавлен метод Ticket.CreateClarificationNotice v.2

Добавлен метод Ticket.AcceptAvoidanceRequest v.2

Изменения в версии 18.0

Из структуры Stage удалено поле TypicalStageId.

Изменения в версии 17.1

2015.04.13

В структуры Invoice и CorrectionInvoice внесены изменения:

Добавлено поле FormatVersion, оно определяет версию формата формируемого документа, допустимые

значения 5.01 и 5.02, по умолчанию, в целях сохранения совместимости, используется версия 5.01;

В структуру InfoField внесено изменение:

Добавлена поддержка информационных полей нового формата (с идентификатором и значением). При

формировании документа для версии 5.01 используется поле Text, для версии 5.02 - поле TextInfo. Не

допускается одновременное использование обоих полей, если заполнить поле не того типа, то в

результирующем документе информационное поле будет пустым;

В структуры InvoiceRow и CorrectionInvoiceRow внесены изменения:

Из списка допустимых значений поля VatType убрано "20";

Добавлено множественное поле TextInfo в котором хранятся пары идентификатор/значение для

информационного поля документа версии 5.02.

В структуру Document внесено изменение:

Удалено поле SchemaVersionId.

В структуру Document внесено изменене:

Удалено поле SchemaVersionId.

Изменения в версии 16.0

2015.03.01

Изменены методы:

Изменен метод Document.Add: добавлена проверка на наличие прямого идентификатора ЭДО получателя id и

отсутствии признака IsRoaming.

Изменены методы Document.Add, Document.List, Document.Card: незначительно изменены форматы ответных

XML: внутри сущности <Document> -> <Content> теперь всегда будет указываться пустой тег <Content /> .

В структуру Document внесено изменение:

Добавлено поле PaymentStatus, определяет статус оплаты ЭСФ (по договору автоматической оплаты).

Добавлено перечисление DirectDebitPaymentStatus.

Изменения в версии 14.0

2014.10.24

Добавлены методы для работы с взаимосвязями:

Добавлен метод Relation.DeleteRelation v.2.

Добавлены методы для работы с клиентами:

Добавлен метод v2.0 client.ediCode.

Добавлены методы для работы с документами:

Добавлен метод Document.History v.2.

Добавлены вспомогательные методы:

Добавлен метод VerifyDetachedSignature v.2.

Добавлена структура данных DetachedSignatureVerificationRequest.

Изменены методы:

Изменен метод Document.Accept: параметр id (идентификатор документа) в запросе сделан обязательным; в

запрос добавляется параметр ticket (подписанная квитанция) структуры SignedContent в случае , если

требуется добавление титула покупателя/титула заказчика.

Изменен метод Ticket.CreateClarification: сформированное УОУ далее необходимо подписать и добавить в

Курьер методом Document.RequestClarification.

Изменен метод Ticket.GetTicketIdList: поиск регистронезависимый. Возвращает массив идентификаторов

транспортных документов упорядоченный по возрастанию идентификаторов.

Изменен метод Ticket.CreateTorg12AcceptTicket: титул покупателя необходимо подписать и добавить методом

Document.Sign.

Изменен метод User.AddCertificate: изменение логики-нельзя добавить пользователю компании без активного

оператора ЭДО.

Изменен метод User.AddUser: изменение логики-нельзя добавить пользователя одновременно с сертификатом,

если у компании нет активного прямого идентификатора ЭДО.

Изменены структуры данных:

Изменена структура данных Company: добавлены поля OperatorId, OperatorCode, FullName,

RegistrationRequisites, IsLocal.

Изменена структура данных DocumentEvent: добавлены поля ExtendedTicketType, TicketType.

Изменения в версии 13.2

2014.09.10

Добавлены методы для работы с взаимосвязями:

Добавлен метод Relation.AddDocumentType v.2.

Добавлен метод Relation.DeleteDocumentType v.2.

Добавлен метод RelationRequest.Accept v.2.

Добавлен метод RelationRequest.AddRequest v.2.

Добавлен метод RelationRequest.DeleteRequest v.2.

Добавлен метод RelationRequest.ListRequest v.2.

Добавлен метод RelationRequest.Reject v.2.

Добавлены методы для работы с клиентами:

Добавлен метод v2.0.client.self.

Добавлен метод v2.0.client.

Добавлен метод v2.0.client.discover.

Добавлены методы для работы с документами:

Добавлен метод Document.Card v.2: добавлен новый вариант метода.

Добавлен метод Document.Content v.2: добавлен новый вариант метода.

Добавлен метод Document.Comments v.2.

Изменения в версии 13.0

2014.07.10

Добавлен метод для работы с квитанциями:

Добавлен метод Ticket.GetTicketIdList.

Изменения в версии 12.1

2014.03.25

Добавлен метод Document.Attributes.

Изменения в версии 12.0

2014.01.16

Добавлено событие Revoked в перечисление DocumentEventType.

2014.01.20

Добавлен метод Document.DocumentProtocol.

2014.01.31

Добавлен метод User.AddUser.

Добавлен метод User.AddCertificate.

Добавлен метод User.LockUser.

2014.03.01

Добавлена структура данных ApiUser.

Изменён метод User.AddUser: на вход подаётся структура ApiUser.

2014.03.04

Добавлен метод Helper.RoleList.

2014.03.12

Изменен метод Ticket.Index: возврат списка квитанций на которые пользователю надо сформировать ответ

(NeedReply = true).

Изменения в версии 11.0

2013.11.07

Добавлена структура данных ContractorDocumentTypes.

Добавлена структура данных DocumentTypeClientRelationApi.

Добавлен метод Dictionary.ContractorDocumentTypes.

2013.12.03

Изменен метод Ticket.CreateClarification: определение формата УОУ по идентификатору транспортного пакета

Изменен метод Ticket.CreateReply: определение формата ИОП по идентификатору транспортного пакета

2013.12.07

Добавлен метод Document.AddAttachment.

Добавлен метод Document.Attachment.

Изменены методы Document.Card, Document.Details: добавлена возможность получать приложения к

документу без содержимого.

2013.12.28

Изменена структура данных DocumentCard: добавлено поле RequestSign

Изменения в версии 10.0

2013.10.16

Добавлено событие DeliveredForReciever в перечисление DocumentEventType.

Изменения в версии 9.0

2013.08.02

Добавлена возможность имперсонализироваться под другим пользователем компании (Общая информация).

2013.08.09

Изменена структура данных ApiDocumentFilter: добавлены поля IsMine, UserId и RoleId.

2013.08.19

Добавлен метод Document.Attributes.

2013.09.25

Добавлена структура данных DocumentRouteEditSimpleModel.

Добавлена структура данных Stage.

Добавлена структура данных Role.

Добавлена структура данных UserDetails.

Добавлено перечисление RoleType.

Добавлен метод Helper.GroupList.

Добавлен метод Helper.UserList.

Добавлен метод Helper.UserIdByLogin.

Добавлен метод Document.EditDocumentRoute.

2013.10.02

Добавлена структура данных DocumentRouteStage.

Добавлен метод Document.DocumentRoute.

2013.10.08

Добавлена структура данных StringResult.

Добавлен метод Document.RejectedComment.

Изменения в версии 8.0

2013.07.10

В структуре DocumentCard добавлено свойство Attributes.

Добавлена структура данных ClassifierTemplate.

Добавлена структура данных ClassifierValue.

Добавлена структура данных KeyValueObject.

Добавлено перечисление Participant.

Добавлен метод Classifier.Template.

Добавлен метод Classifier.ClassifierValues.

Изменения в версии 7.1

2013.06.13

Добавлен метод Document.ChangeRoute.

Добавлен метод Document.Accept.

Добавлен метод Document.Reject.

Добавлен метод Document.Revoke.

Добавлен метод Document.AcceptRevoke.

Добавлен метод Document.Trash.

Добавлен метод Document.Recovery.

Добавлен метод Document.Delete.

Добавлен метод Document.SetFavorite.

Добавлен метод Document.SelfRoute.

2013.06.20

Добавлена структура данных Torg12AcceptInfo.

Добавлена структура данных Warrant.

Добавлена структура данных WarrantSubject.

Добавлена структура данных WarrantIssuer.

Добавлена структура данных AcceptanceCertificateAcceptInfo.

Добавлен метод Ticket.CreateTorg12AcceptTicket.

Добавлен метод Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket.

2013.06.25

Добавлена структура данных SignedContent.

Добавлена структура данных SignatureWithTicket.

Изменён метод Document.Sign: добавлена возможность загружать титул покупателя (ТОРГ-12) и титул

заказчика (Акт).

2013.07.03

Структура Folders изменена на DocumentFolder и дополнена.

Изменения в версии 7.0

Изменена структура данных TicketDetails, теперь вместо одиночной подписи содержится массив элементов Sig

nature.

Изменена структура данных Signature, поле Signer переименовано в SignerCode, добавлено поле Uuid.

Все методы в случае возврата не 200 HTTP-кода возвращают ExceptionDetails.

1.

2.

3.

Все методы, возвращающие объекты, в случае отсутствия объекта возвращают null, если иного не написано в

описании метода.

Добавлена структура данных ExceptionDetails.

Добавлена структура данных Signer.

Добавлена структура данных DocumentRelation.

Добавлена структура данных Barcode.

Добавлена структура данных BarcodeType.

Добавлена структура данных VersionInfo.

Добавлено перечисление UserDirectory.

Изменён метод Dictionary.FindClient: если контрагент не найден, возвращается null вместо ошибки 404.

Изменён метод Dictionary.UserCertificate: если у пользователя нет зарегистрированного сертификата,

возвращается ExceptionDetails.

Изменен метод Document.ExistSended: проверяет наличие уникального документа, удовлетворяющего

условиям:

от текущего отправителя;

не отклоненный и не отозванный;

не находящийся в корзине.

Добавлен метод Dictionary.Client.

Добавлен метод Document.AddRelation.

Добавлен метод Document.Pdf.

Добавлен метод LogonByApiKeyAndLoginAs (не выгружать в PDF).

Добавлен метод Tickets.Tickets.

Добавлен метод Version.

Добавлен метод Document.ValidateX5Invoice.

В структуру User добавлены свойство Uid, Login.

В структуре Certificate удалено свойство Issuer, добавлено поле CspType.

В структуре Document добавлены свойства ParticipantId, ParticipantName, StatusName, IsMarked, Relation

s.

В структуре DocumentCard добавлено свойство Barcode.

Структура DocumentFilter изменена на ApiDocumentFilter

2013.05.31

Добавлено перечисление DocumentFormType.

В структуре Document изменено описание поля FormType.

Общая информация

API - набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой,

сервисом) для использования во внешних программных продуктах.

API СФЕРА Курьер позволяет выполнять следующие действия:

Осуществлять поиск контрагентов по их реквизитам;

Настраивать взаимосвязи с контрагентами, для того чтобы обмениваться документами;

Получать информацию по активным контрагентам и доступным для обмена типам документов;

Производить возможные действия с документами (создавать, отправлять, подписывать, принимать, отзывать,

аннулировать, отклонять) и квитанциями;

Проверять подлинность содержимого файла документа и получать дополнительную информацию по документу

(подписи под документом, атрибуты, комментарии, протокол передачи документа, вложения, связанные

документы и др.);

По предоставленным данным автоматически создавать ЭСФ и КЭСФ нужного формата;

Настраивать и управлять маршрутами документов внутри организации;

Возможность получать информацию по текущим пользователям компании и добавлять новых пользователей.

Доступ к API

Доступ к API осуществляется по ссылке нижe:

Тестовый сервер http://courier-demo.esphere.ru/api/

Промышленный сервер https://courier-api.esphere.ru/

Формат запросов

В текущей версии API, чтобы получить json в ответ надо добавить в заголовок запроса:

Content-Type: application/json

в версии 2 API (там где методы начинаются на v2) json выдаётся по умолчанию. Там наоборот, чтобы получить xml

надо в запросе добавить

заголовок:

Accept: application/xml

Пример имперсонализованного вызова через библиотеку:

var client = new ComClient();

client.Thumbprint = "1231231231231232321";

client.Login(\_username, \_password);

client.DocumentAdd(..........);

Авторизационный токен

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL запроса: http://courier-test.esphere.ru/api/dictionary/findClient

ВАЖНО!

Добавление документов, а также подписей к ним должно производиться в кодировке Base64

ВАЖНО!

Для того, чтобы выполнить метод api под другим пользователем компании, в каждый запрос надо передавать

HTTP-заголовок Thumbprint, в который надо передавать отпечаток сертификата целевого пользователя.

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации. Авторизационный токен – это

id сессии, т.е. номер по которому происходит привязка запроса к конкретному клиенту. Для передачи

авторизационной информации с каждым запросом используется HTTP-заголовок - Auth-Token.

HTTP Метод: POST

Headers:

Content-Type: application/xml

Auth-token: 12E33AE704161856F7716E9CA12DC3B29498A16F0F...

Data:

<ClientSearchInfo>

<Inn>7224013305</Inn> //

<kpp>878998000</kpp> //

</ClientSearchInfo>

Фрагментация токена

Начиная с версии 14, появилась возможность передавать авторизационный токен фрагментированный на отдельные

части: Auth-Token-1, Auth-Token-2 и т.д.

В случае если в запросе отсутствует заголовок Auth-Token, то система пытается собрать токен из заголовков Auth-To

ken-1, Auth-Token-2 и т.д.

Обработка заканчивается как только не будет найден очередной заголовок, после этого все фрагменты

конкатенируются и используются в качестве авторизационного токена.

Список методов

Аутентификация

В качестве обязательного параметра требуется так называемый авторизационный токен — идентифицирующий

пользователя.

Кроме того, во все запросы требуется передавать в заголовке авторизационный токен.

Для передачи авторизационной информации с каждым запросом используется HTTP-заголовок - Auth-Token.

Время жизни авторизационного токена - 24 часа.

Метод Описание

Logon Получение авторизационного токена по данным пользователя

LogonByApiKey Получение авторизационного токена по ключу доступа в API

LogonByApiKeyAndLoginAs Авторизация пользователя по введенному Api key в виде другого пользователя (метод

для внутреннего использования, работает только под ролью BPEL)

Logon

URL: /api/auth/logon

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

credentials Credentials данные пользователя

В случае успешного выполнения запроса, возвращается авторизационный токен в структуре LogonResponse.

Данный токен требуется добавить в HTTP-заголовок для дальнейшей работы с методами.

Дополнительная информация.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

401 - доступ запрещен (логин и пароль или apikey заданы неверно или пользователь зарегистрирован в более

чем одной организации - филиальной структуре и требуется указание ид. уч. ЭДО);

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

LogonByApiKey

URL: /api/auth/logonByApiKey/?key=[key]

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

key string Ключ доступа к API

В случае успешного выполнения запроса, возвращается авторизационный токен в структуре LogonResponse.

Данный токен требуется добавить в HTTP-заголовок для дальнейшей работы с методами.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

401 - доступ запрещен;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с клиентами

Группа Метод Описание

Получение

информации

о клиенте

Dictionary.Client Поиск контрагента по идентификатору

Dictionary.ContractorDocumentTypes Получение списка активных контрагентов. По каждому

контрагенту возвращается список типов документов,

которыми может обмениваться контрагент

Dictionary.FindClient Поиск контрагента по параметрам

v2.0.client Получение списка организаций

v2.0.client.{code} Получение информации о клиенте по идентификатору

участника ЭДО

v2.0.client.{clientId}.address.legal Получение юридического адреса организации по

идентификатору организации

v2.0.client.discover Получение информации о взаимосвязях клиентов по ИНН

(КПП)

v2.0 client.ediCode Получение идентификатора участника ЭДО получателя

документа

v2.0.client.{id} Получение информации о клиенте по его идентификатору в

системе

ВАЖНО!

Для того, чтобы выполнить метод api под другим пользователем компании, в каждый запрос надо передавать

HTTP-заголовок Thumbprint, в который надо передавать отпечаток сертификата целевого пользователя.

У пользователя который имперсонализируется через HTTP-заголовок Thumbprint, обязательно должна быть

включена роль "Имперсонализация"

v2.0.client.self Получение информации об организации текущего

пользователя

Настройка

взаимосвязей

Relation.AddDocumentType v.2 Добавление типа документа в существующую взаимосвязь

между контрагентами

Relation.DeleteDocumentType v.2 Удаление типа документа из существующей взаимосвязи

Relation.DeleteRelation v.2 Удаление взаимосвязи

RelationRequest.Accept v.2 Изменение статуса запроса на взаимосвязь на значение

«Принят»

RelationRequest.AddRequest v.2 Добавление запроса на взаимосвязь

RelationRequest.DeleteRequest v.2 Удаление запроса на создание взаимосвязи

RelationRequest.ListRequest v.2 Получение списка запросов на создание взаимосвязей

RelationRequest.Reject v.2 Отклонение запроса на создание взаимосвязи

Получение информации о клиенте

Метод Описание

Dictionary.Client Поиск контрагента по идентификатору

Dictionary.ContractorDocumentTypes Получение списка активных контрагентов. По каждому контрагенту

возвращается список типов документов, которыми может обмениваться

контрагент

Dictionary.FindClient Поиск контрагента по параметрам

v2.0.client Получение списка организаций

v2.0.client.{code} Получение информации о клиенте по идентификатору участника ЭДО

v2.0.client.{clientId}.address.legal Получение юридического адреса организации по идентификатору

организации

v2.0.client.discover Получение информации о взаимосвязях клиентов по ИНН (КПП)

v2.0 client.ediCode Получение идентификатора участника ЭДО получателя документа

v2.0.client.{id} Получение информации о клиенте по его идентификатору в системе

v2.0.client.self Получение информации об организации текущего пользователя

Dictionary.Client

Поиск контрагента по идентификатору.

URL: /api/dictionary/client

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор контрагента.

В случае успешного выполнения запроса, возвращается контрагент в виде структуры данных Company.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - не корректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Dictionary.ContractorDocumentTypes

Возвращает список активных контрагентов. По каждому контрагенту возвращается список типов документов,

которыми может обмениваться контрагент.

URL: /api/dictionary/contractorDocumentTypes

HTTP Method: POST

В случае успешного выполнения возвращает массив структур ContractorDocumentTypes.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Dictionary.FindClient

Поиск контрагента по параметрам.

URL: /api/dictionary/findClient

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

ClientSearchInfo ClientSearchInfo Данные для поиска контрагента

В случае успешного выполнения запроса, возвращается контрагент в виде структуры данных Company.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - не корректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-12012: Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации.

v2.0.client

Список организаций

URL: v2.0/client

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

Inn string ИНН клиента -

Ogrn string ОГРН клиента -

Kpp string КПП клиента -

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список организаций в виде структуры данных Company

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ERv2.0.

client.{code}

Информация о клиенте по его идентификатору участника ЭДО в системе.

URL:v2.0/client/code/{code}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

code string Идентификатор участника ЭДО. +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация о клиенте в виде структуры данных Company.

HTTP -коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ERv2.0.

client.{id}

Информация о клиенте по его идентификатору в системе.

URL:v2.0/client/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:Client

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор клиента +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация о клиенте в виде структуры данных Client.

HTTP -коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ERv2.0.

client.discover

Поиск клиентов по ИНН и КПП

URL: v2.0/client/discover

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

массив информации по искомым компаниям (заполняется только ИНН и КПП) в виде структуры данных ClientDiscover

y

Элемент Тип Описание Обязательность

Inn string ИНН контрагента +

Kpp string КПП контрагента\* -

Примеры запросов:

XML

<ArrayOfClientDiscovery

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<ClientDiscovery>

<Inn>sample string 1</Inn>

<Kpp>sample string 2</Kpp>

</ClientDiscovery>

<ClientDiscovery>

<Inn>sample string 1</Inn>

<Kpp>sample string 2</Kpp>

</ClientDiscovery>

</ArrayOfClientDiscovery>

JSON

[

{

"inn": "sample string 1",

"kpp": "sample string 2"

},

{

"inn": "sample string 1",

"kpp": "sample string 2"

}

]

Дополнительные условия:

Данный метод должен быть доступен для вызова только пользователю с функциональной ролью

«Администратор компании».

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список клиентов, зарегистрированных в Курьере, и

информацию по взаимосвязям этих клиентов в виде структуры данных ClientRelation

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20006: Ошибка входных параметров.

v2.0.client.self

Сведения об организации

URL: v2.0/client/self

HTTP Method: GET

Параметры запроса: НЕТ

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация об организации в виде структуры данных Comp

any

HTTP -коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ERv2.0

client.ediCode

Идентификатор участника ЭДО получателя.

URL: v2.0/client/ediCode?receiverId={receiverId}&documentTypeId={documentTypeId} - поиск по идентификатору

получателя

URL:

v2.0/client/ediCode?inn={inn}&kpp={kpp}&documentTypeCode={documentTypeCode}&hasRelation={hasRelation} -

поиск по ИНН / КПП получателя

HTTP Метод: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

inn строка ИНН получателя +

kpp строка КПП получателя -

documentTypeCode строка Код типа документа +

hasRelation логический Признак поиска по компаниям, у которых есть активные взаимосвязи по

заданному типу документа.

-

Возвращаемые значения:

В зависимости от признака hasRelation:

hasRelation = False или отсутствует во входных параметрах - в случае успешного выполнения запроса, возвращает

идентификатор участника ЭДО получателя ClientEdiCode. (Если hasRelation в запросе отсутствует, то по умолчанию

назначается значениеFalse.)

hasRelation = True:

если найдена одна компания, возвращает идентификатор участника ЭДО найденной компании;

если найдено больше одной компании, возвращает ошибку:«ER-12012: Параметрам поиска удовлетворяет

более одной организации»

HTTP -коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

v2.0.client.{clientId}.address.legal

Получение юридического адреса организации по идентификатору организации.

URL:v2.0/client/{clientId}/address/legal

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

clientId integer Идентификатор организации +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается юридический адрес организации в виде структуры данных A

ddress

HTTP -коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

Настройка взаимосвязей

Метод Описание

Relation.AddDocumentType v.2 Добавление типа документа в существующую взаимосвязь между контрагентами

Relation.DeleteDocumentType v.2 Удаление типа документа из существующей взаимосвязи

Relation.DeleteRelation v.2 Удаление взаимосвязи

RelationRequest.Accept v.2 Изменение статуса запроса на взаимосвязь на значение «Принят»

RelationRequest.AddRequest v.2 Добавление запроса на взаимосвязь

RelationRequest.DeleteRequest v.2 Удаление запроса на создание взаимосвязи

RelationRequest.ListRequest v.2 Получение списка запросов на создание взаимосвязей

RelationRequest.Reject v.2 Отклонение запроса на создание взаимосвязи

Relation.AddDocumentType v.2

Добавляет тип документа в существующую взаимосвязь между контрагентами

URL: v2.0/relation/{id}/documentType/{documentTypeId}

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор взаимосвязи +

documentTypeId integer Идентификатор типа документа +

В случае успешного выполнения запроса, добавляет тип документа в существующую взаимосвязь между

контрагентами

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

Relation.DeleteDocumentType v.2

Удаляет тип документа из существующей взаимосвязи

URL: v2.0/relation/{id}/documentType/{documentTypeId}

HTTP Method: Delete

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор взаимосвязи +

documentTypeId integer Идентификатор типа документа +

В случае успешного выполнения запроса, удаляет тип документа из существующей взаимосвязи.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

RelationRequest.Accept v.2

Меняет статус запроса на взаимосвязь на «Принят».

URL: v2.0/relation-request/{id}/accept

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор запроса на создание взаимосвязи +

В случае успешного выполнения запроса, запрос клиента на создание взаимосвязи переходит в статус «Принят».

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

RelationRequest.AddRequest v.2

Добавляет запрос на взаимосвязь

URL: v2.0/relation-request

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

в виде структуры данных RelationRequest.

В случае успешного выполнения запроса, создается запрос на создание взаимосвязи

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

\*ER-12305: Контрагенту было отправлено приглашение ранее.

RelationRequest.DeleteRequest v.2

Удаляет запрос на создание взаимосвязи.

URL: v2.0/relation-request/{id}

HTTP Method: DELETE

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор запроса на создание взаимосвязи +

В случае успешного выполнения запроса, запрос клиента на создание взаимосвязи удаляется.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

RelationRequest.ListRequest v.2

Возвращает список запросов на создание взаимосвязей.

URL: v2.0/relation-request

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Размер Обязательность

Side RelationRequestSide Сторона запроса +

ParticipantId integer Идентификатор клиента второй стороны -

Status RelationRequestStatus Статус клиента -

Inn string ИНН клиента 10-12 +

Kpp string КПП контрагента 9-9 +

ParticipantName string Подстрока поиска клиента второй стороны -

Email string Электронный адрес клиента второй стороны -

Contacts string Контакты клиента второй стороны -

IsRoaming boolean Признак роумингового получателя запроса -

DateFrom date Начало периода создания запроса -

DateTo date Окончание периода создания запроса -

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список запросов на создание взаимосвязей, созданных в

указанный период времени в виде структуры данных RelationRequestDetails

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

RelationRequest.Reject v.2

Отклоняет запрос на создание взаимосвязи

URL: v2.0/relation-request/{id}/reject

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор запроса на создание взаимосвязи +

В случае успешного выполнения запроса, запрос клиента на создание взаимосвязи переходит в статус «Отклонен».

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

Методы для работы с документами

Группы Метод Описание

Действия над

документом

Document.Accept Принятие документа

Document.AcceptAvoidanceRequest v.2 Принятие документа на аннулирование

Document.AcceptRevoke Подтверждение отзыва документа

Document.AcceptTitle v.2 Создает новую форму для выбранного

типа документа

Document.Add Создание документа в статусе

"Черновик"

Document.AddAttachment Добавление приложения к документу в

статусе "Черновик"

Document.AddBatch Добавление пачки документов в систему

Document.AddComment v.2 Добавление комментария к документу

Document.AddRelation Добавление связи между документами

Document.Attachment Печать в attachment

Document.AvoidanceRequest v.2 Отправка предложения об

аннулировании документа

Document.ChangeRoute Добавление участника маршрута для

заданного этапа маршрута

Document.ChangeSigner Заменяет подписанта в черновике

документа.

Document.CreateAvoidanceRequest v.2 Формирование запроса на предложение

об аннулировании документа

Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice

v.2

Формирование ответной квитанции -

отказа от предложения об

аннулировании документа (УОУ)

Document.CreateCorrectionInvoice Создание корректировочного

счёта-фактуры из упрощенной модели

Document.CreateInvoice Создание счёта-фактуры из упрощенной

модели счета-фактуры

Document.Delete Удаление документа

Document.EditDocumentRoute Обновление маршрута согласования

документа

Document.Exist Поиск документа в системе по заданным

реквизитам

Document.ExistSended Проверка наличия уникального

документа, удовлетворяющего условиям:

1) от текущего отправителя;

2) не отклоненный и не отозванный;

3) не находящийся в корзине.

Document.List Поиск документов по параметрам

фильтра

Document.Package v.2 Объединяет существующие документы в

пакет.

Document.PackageAdd v.2 Добавляет документы в существующий

пакет

Document.PackageDelete v.2 Исключает документы из существующего

пакета

Document.Pdf Печать в pdf

Document.PdfWithStamp Возвращает PDF с печатной формой

документа со штампом подписи.

Document.Recovery Восстановление документа из корзины

Document.Reject Отклонение документа

Document.RejectAvoidanceRequest v.2 Отказ принятия документа на

аннулирование

Document.RequestClarification Отклонение документа и добавление

уведомления об уточнении

Document.Revoke Отзыв документа

Document.SearchByParams Поиск документа по заданным критериям

Document.SelfRoute Назначение документа себе в обработку

Document.Send Отправка документа

Document.SetFavorite Сохранение или удаление отметки

"Избранный" на документе

Document.Sign Подписание документа и продвижение

документа дальше по маршруту

Document.Trash Перемещение документа в корзину

Document.AddProperty v.2 Добавление дополнительных свойств

документа

Получение

информации о

документе

Document.Attributes Получение списка атрибутов документа

Document.Card Получение детальных данных по

документу (без вложенного файла

документа)

Document.Card v.2 Получение детальных данных по

документу (без вложенного файла

документа)

Document.Cards v.2 Получение детальных данных по

документам

Document.ChildCard v.2 Получение карточки документа (без

содержимого документа)

Document.Comments v.2 Получение списка комментариев к

документу

Document.Content Получение вложенного в документ файла

Document.Content v.2 Получение вложенного в документ файла

Document.Details Получение детальных данных по

документу (с вложенным файлом

документа)

Document.DocumentProtocol Получение протокола передачи

документа в электронном виде в формате

pdf

Document.DocumentRoute Получение маршрута согласования

документа

Document.GetNextUserDocument Получение информации о следующем

пользователе на маршруте документа, от

которого требуется действие

(подписание, согласование)

Document.GetSignatureDetails Получение данных сертификата

пользователя из подписи

Document.GetSignatures Получение списка ЭП документа

Document.History v.2 Получение истории смены статусов

документа

Document.PackageDetails v.2 Получение сведений о составе пакета

документов

Document.RejectedComment Получение комментария пользователя

для отклонённого документа

Document.GetProperties v.2 Получение списка дополнительных

свойств документа

Document.GetPropetryValue v.2 Получение значения дополнительного

свойства документа по заданному ключу

Document.GetPropertyDescription Получение списка шаблонов

дополнительных параметров по типу

документа

Отложенная

отправка/рассылка

DelayedDispath.Add v.2 Добавление рассылки документа

Действия над документом

Метод Описание

Document.Accept Принятие документа

Document.AcceptAvoidanceRequest v.2 Принятие документа на аннулирование

Document.AcceptRevoke Подтверждение отзыва документа

Document.AcceptTitle v.2 Создает новую форму для выбранного типа документа

Document.Add Создание документа в статусе "Черновик"

Document.AddAttachment Добавление приложения к документу в статусе "Черновик"

Document.AddBatch Добавление пачки документов в систему

Document.AddComment v.2 Добавление комментария к документу

Document.AddRelation Добавление связи между документами

Document.Attachment Печать в attachment

Document.AvoidanceRequest v.2 Отправка предложения об аннулировании документа

Document.ChangeRoute Добавление участника маршрута для заданного этапа

маршрута

Document.ChangeSigner Заменяет подписанта в черновике документа.

Document.CreateAvoidanceRequest v.2 Формирование запроса на предложение об аннулировании

документа

Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice

v.2

Формирование ответной квитанции - отказа от предложения

об аннулировании документа (УОУ)

Document.CreateCorrectionInvoice Создание корректировочного счёта-фактуры из упрощенной

модели

Document.CreateInvoice Создание счёта-фактуры из упрощенной модели

счета-фактуры

Document.Delete Удаление документа

Document.EditDocumentRoute Обновление маршрута согласования документа

Document.Exist Поиск документа в системе по заданным реквизитам

Document.ExistSended Проверка наличия уникального документа, удовлетворяющего

условиям:

1) от текущего отправителя;

2) не отклоненный и не отозванный;

3) не находящийся в корзине.

Document.List Поиск документов по параметрам фильтра

Document.Package v.2 Объединяет существующие документы в пакет.

Document.PackageAdd v.2 Добавляет документы в существующий пакет.

Document.PackageDelete v.2 Исключает документы из существующего пакета.

Document.Pdf Печать в pdf

Document.PdfWithStamp Возвращает PDF с печатной формой документа со штампом

подписи.

Document.Recovery Восстановление документа из корзины

Document.Reject Отклонение документа

Document.RejectAvoidanceRequest v.2 Отказ принятия документа на аннулирование

Document.RequestClarification Отклонение документа и добавление уведомления об

уточнении

Document.Revoke Отзыв документа

Document.SearchByParams Поиск документа по заданным критериям

Document.SelfRoute Назначение документа себе в обработку

Document.Send Отправка документа

Document.SetFavorite Сохранение или удаление отметки "Избранный" на документе

Document.Sign Подписание документа и продвижение документа дальше по

маршруту

Document.Trash Перемещение документа в корзину

Document.AddProperty v.2 Добавление дополнительных свойств документа

Document.Accept

Принимает документ.

URL: /api/document/accept/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор

документа

Обязательно

ticket SignedContent Подписанная

квитанция

Только если требуется добавление титула покупателя/титула заказчика.

Если в SignedContent передается только Signature (для файла обмена покупателя),

то подписывается файл обмена покупателя для УПД ДОП и УПД СЧФ ДОП.

В случае успешного выполнения документ принимается.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Не требуется подпись на этапе;

Пользователь - текущий участник этапа маршрута;

Документооборот еще не завершен.

Возвращаемые ошибки:

ER-20105 - Документ не может быть передан получателю без ЭП. Пожалуйста, добавьте в маршрут

согласования документа пользователя с ЭП.

Document.AcceptAvoidanceRequest v.2

Принятие документа на аннулирование.

URL: v2.0/document/{id}/acceptAvoidanceRequest

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id integer Идентификатор документа

signature Signature Содержимое подписи (Обязателен для заполнения Content).

Document.AcceptRevoke

Подтверждает отзыв документа.

URL: /api/document/acceptRevoke/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения отзыв документа подтверждается.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибки;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Документ в статусе «на отзыве»;

Пользователь являлся участником маршрута на стороне отправителя или получателя на этапах, которые были

завершены или текущем этапе;

Документооборот еще не завершен.

Коды ошибок:

ER-10302: Выполняемое действие недоступно для документа.

Document.AcceptTitle v.2

Создает новую форму для выбранного типа документа.

URL: v2.0/document/{id}/acceptTitle

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор файла УПД/УКД +

UniversalDocumentAcceptInfo AcceptInfo [] Сведения о титуле, при подписании универсальных

документов

+

В случае успешного выполнения возвращается структура SignedContent без подписи Signature.

.

Document.Add

Создаёт документ в статусе "Черновик".

URL: /api/document/add/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id string 4-46 Идентификатор ЭДО получателя

document DocumentCard - Данные документа

В случае успешного выполнения запроса документ создается. Возвращается структура Document.

Если

присутствует подпись под документом

и на первом этапе маршрута присутствует обязательность подписи,

то документ подписывается.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - вызывается если поля документа заполнены не корректно, не удалось подписать документ, не

настроена взаимосвязь с контрагентом;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если документ передаётся с подписью (document.Signature), то документ подписывается и продвигается

дальше по маршруту. Если подпись не передаётся, то документ сохраняется в статусе Черновик;

Системе известен контрагент с таким receiverCode;

Есть взаимосвязь с данным контрагентом по данному типу документа;

Если документ является структурированным, то он должен соответствовать xsd-схеме;

Если элемент Date 01.07.2017, а элемент TypeCode принимает значение SF, значение SF заменяется на UPD\_

SF.

Возвращаемые ошибки:

ER-20005 - Некорректное значение для обязательного атрибута: "{0}".

ER-12105 - Неизвестный абонент: {0}.

ER-12109 - Не заполнены некоторые обязательные свойства добавляемого документа. (Обязательны к

заполнению: document.Date, document.Content.MimeType, document.Content.Filename,

document.Content.Content)

ER-12104 - Неизвестный код типа документа: {0}.

ER-12106 - {список ошибок при валидации документа}. (Документа не прошёл проверку на валидность.)

ER-12107 - Не настроена взаимосвязь с получателем {0} по типу документа {1}.

ER-10101 - Ошибка при добавлении подписи документа, у пользователя не задан активный сертификат.

ER-10103 - Невозможно проверить ЭЦП у документа, т.к. в системе не зарегистрирован сертификат

пользователя.

ER-12001 - Вы не можете подписать этот документ. (У документа не установлен флаг Actions.Sign

(возможность подписания документа))

ER-12108 - Подписание возможно только одновременно с формированием титула покупателя. (У документа

установлен флаг Actions.AcceptWithTicket, при этом документ не является ТОРГ-12 или Актом)

ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера.

ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа ticket.Content не

подписано подписью ticket.Signature)

ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет

активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под

документом)

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по

указанной причине)

ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось

'{1}'.

ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата.

ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка.

ER-10404: Для типа документа '{0}' не найдено описание версии на дату {0}.

ER-12124: Возможность создания документов для Вашей организации заблокирована. (если у компании нет

активного прямого оператора ЭДО)

ER-12126: Документы с типом '{0}' нельзя отправить через роуминг.

Document.AddAttachment

Добавляет приложение к документу в статусе "Черновик".

URL: /api/document/addAttachment/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id long - Идентификатор документа

attachment FileContent - Данные приложения

В случае успешного выполнения запроса приложение добавляется к документу.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - вызывается если поля заполнены не корректно;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Приложение добавляется к документу если документ в статусе "Черновик".

Приложение добавляется к документу если для типа документа доступно добавление дополнительного

приложения.

Возвращаемые ошибки:

ER-12118 - Для данного получателя дополнительное приложение не может быть добавлено.

ER-12119 - Приложение можно добавить только для документа с статусом "Черновик".

ER-20103 - Вы не имеете прав для просмотра этого документа.

ER-12408 - Для данного типа документа невозможно добавить дополнительное приложение.

Document.AddBatch

Добавляет пачку документов в систему.

URL: /api/document/addBatch/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id string 4-46 Идентификатор ЭДО получателя

document DocumentBatch - Данные пачки документов

В случае успешного выполнения запроса документ создается. Возвращается список структура Document.

Элемент Relation не возвращается.

Если

присутствует подпись под документом

и на первом этапе маршрута присутствует обязательность подписи,

то документ подписывается.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - вызывается если поля документа заполнены не корректно, не удалось подписать документ, не

настроена взаимосвязь с контрагентом;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если документ передаётся с подписью (document.Signature), то документ подписывается и продвигается

дальше по маршруту. Если подпись не передаётся, то документ сохраняется в статусе Черновик;

Системе известен контрагент с таким receiverCode;

Есть взаимосвязь с данным контрагентом по данному типу документа;

Если документ является структурированным, то он должен соответствовать xsd-схеме;

Если документ имеет прямой идентификатор участника ЭДО и не передавался (должен передаться) в

роуминге.

Возвращаемые ошибки:

ER-20005 - Некорректное значение для обязательного атрибута: "{0}".

ER-12105 - Неизвестный абонент: {0}.

ER-12109 - Не заполнены некоторые обязательные свойства добавляемого документа. (Обязательны к

заполнению: document.Date, document.Content.MimeType, document.Content.Filename,

document.Content.Content)

ER-12104 - Неизвестный код типа документа: {0}.

ER-12106 - {список ошибок при валидации документа}. (Документа не прошёл проверку на валидность.)

ER-12107 - Не настроена взаимосвязь с получателем {0} по типу документа {1}.

ER-10101 - Ошибка при добавлении подписи документа, у пользователя не задан активный сертификат.

ER-10103 - Невозможно проверить ЭЦП у документа, т.к. в системе не зарегистрирован сертификат

пользователя.

ER-12001 - Вы не можете подписать этот документ. (У документа не установлен флаг Actions.Sign

(возможность подписания документа))

ER-12108 - Подписание возможно только одновременно с формированием титула покупателя. (У документа

установлен флаг Actions.AcceptWithTicket, при этом документ не является ТОРГ-12 или Актом)

ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера.

ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа ticket.Content не

подписано подписью ticket.Signature)

ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет

активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под

документом)

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по

указанной причине)

ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось

'{1}'.

ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата.

ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка.

ER-10404: Для типа документа '{0}' не найдено описание версии на дату {0}.

ER-12124: Возможность создания документов для Вашей организации заблокирована. (если у компании нет

активного прямого оператора ЭДО)

ER-12126: Документы с типом '{0}' нельзя отправить через роуминг.

Document.AddComment v.2

Добавляет комментарий к документу.

URL: v2.0/document/{id}/comment

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

В случае успешного выполнения запроса комментарий добавляется к документу AddDocumentCommentRequest.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ERDocument.

AddProperty v.2

Добавляет дополнительные свойства документа.

URL: v2.0/document/{id}/property

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

BODY StringKeyValue Список дополнительных свойств +

В случае успешного выполнения запроса добавляются дополнительные свойства документа.

HTTP-коды возврата:

201 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.AddRelation

Добавление связи между документами.

URL: /api/document/addRelation

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

relation DocumentRelation Иерархия связей документа.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - неправильно заданы аргументы;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

relation.ParentId и relation.Relation должны быть заполнены

Document.Attachment

Печать в attachment.

URL: /api/document/attachment/{id}

HTTP Method: GET

Параметры \_\_\_\_\_\_\_запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор приложения

В случае успешного выполнения запроса, возвращается приложение к документу в структуре FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - у документа нет приложения;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-12123: Приложение с указанным идентификатором не найдено.

Document.AvoidanceRequest v.2

Content

Отправляет запрос на предложение об аннулировании документа.

URL: v2.0/document/{id}/avoidanceRequest

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается документ в виде структуры данных SignedContent.

Примеры

XML

<SignedContent xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Content>QEA=</Content>

<Filename>sample string 1</Filename>

<MimeType>sample string 2</MimeType>

<Signature>QEA=</Signature>

</SignedContent>

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - документ не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Document.ChangeRoute

Задает участника маршрута для заданного этапа маршрута.

URL: /api/document/changeRoute

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

docId long Идентификатор документа.

stepNumber int Номер этапа маршрута.

login string Логин пользователя, который будет установлен на этап маршрута.

directory UserDirectory Подсистема пользователя, который будет установлен на этап маршрута.

В случае успешного выполнения запроса изменяется участник маршрута.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - вызывается если номер этапа маршрута находится за пределами допустимого диапазона значений;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

пользователь с логином login и подсистемой directory должен быть зарегистрирован в системе

Возвращаемые ошибки:

ER-12008 - Номер этапа маршрута находится за пределами допустимого диапазона значений. (Например, на

маршруте 3 этапа, а в функцию передан номер 4 или -1)

Document.ChangeSigner

Заменяет подписанта в черновике документа.

URL: v2.0/document/{documentId}/signer

HTTP Method: Patch

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

documentId integer Идентификатор документа +

DocumentSigner DocumentSigner Информация о подписанте документа +

В случае успешного выполнения запроса заменяется подписант в черновике документа.

ВАЖНО!

Для того, чтобы выполнить метод у документа должно быть действие SubstituteSigner.

В случае, если в запросе не указана информация о подписанте документа, то подставляется информация о

текущем подписанте.

HTTP-коды возврата:

204 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.CreateAvoidanceRequest v.2

Формирует запрос на предложение об аннулировании документа.

URL: v2.0/document/{id}/createAvoidanceRequest?reason={reason}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

reason string Причина создания предложения об аннулировании документа +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается документ в виде структуры данных FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - документ не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2

Content

Формирует ответную квитанцию отказ от предложения на аннулирование документа (УОУ).

URL: v2.0/document/{id}/createAvoidanceRequestClarificationNotice?reason={reason}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

reason string Причина формирования отказа аннулирования документа. +

Возвращает сформированную квитанцию для аннулирования документа FileContent .

Document.CreateCorrectionInvoice

Метод создает корректировочный счёт-фактуру из упрощенной модели.

URL: /api/document/createCorrectionInvoice/{receiverCode}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

receiverCode string Идентификатор участника ЭДО получателя документа (опционально)

correctionInvoice CorrectionInvoice Упрощённая модель корректировочного счёта-фактуры.

В случае успешного выполнения запроса из упрощенной модели создается готовый документ и возвращается в виде

структуры данных FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при некорректном заполнении упрощенного документа или если не найден абонент;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У компании должна быть активная взаимосвязь по типу документа "корректировочный счет-фактура";

Поиск получателя документа осуществляется по идентификатору участника ЭДО, если он не задан, то поиск

осуществляется по связке ИНН+КПП из документа,

и по ИНН если абонент физическое лицо или поиск по ИНН+КПП не дал результатов.

Возвращаемые ошибки:

ER-12110 - Не найден абонент с ИНН/КПП {0}/{1}.

ER-12002 - {ошибки валидации сгенерированного из упрощённой модели корректировочного счёта-фактуры}

ER-12012: Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации. (нет ReceiverCode, поиск

осуществляется по Buyer.Inn)

Document.CreateInvoice

Метод создает документ с типом Счёт-фактура/ УПД.СЧФ из упрощенной модели счета-фактуры в зависимости от

даты, указанной во входном параметре Date:

Если дата < 01.07.2017, то тип документа - Счет-фактура

Если дата 01.07.2017, то тип документа - УПД.СЧФ

URL: /api/document/createinvoice/{receiverCode}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

receiverCode string Идентификатор участника ЭДО получателя документа (опционально) -

invoiceData Invoice Упрощённая модель счёта-фактуры +

В случае успешного выполнения запроса из упрощенной модели создается готовый документ и возвращается в виде

структуры данных FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при не корректном заполнении упрощенного документа или если не найден абонент;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У компании должна быть активная взаимосвязь по типу документа "Счет-фактура"/"УПД.СЧФ";

Поиск получателя документа осуществляется по идентификатору участника ЭДО, если он не задан, то поиск

осуществляется по связке ИНН+КПП из документа,

и по ИНН если абонент физическое лицо или поиск по ИНН+КПП не дал результатов;

Параметр IdContract (Идентификатор государственного контракта) в структуре Invoice обязателен, если Date

01.07.2017.

Возвращаемые ошибки:

ER-12110: Не найден абонент с ИНН {0}.(По ИНН поиск осуществляется после неудачного поиска по

receiverCode - receiverCode должен быть не задан)

ER-12110: Не найден абонент с Идентификатор участника ЭДО {0}.

ER-12002: {ошибки валидации сгенерированного из упрощённой модели счёта-фактуры}

ER-12012: Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации. (нет ReceiverCode, поиск

осуществляется по Buyer.Inn)

ER-12124: Возможность создания документов для Вашей организации заблокирована. (если у компании нет

активного прямого оператора ЭДО)

Document.Delete

Удаляет документ.

URL: /api/document/delete/{id}

HTTP Method: POST

Входные параметры:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ удаляется.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Могут быть удалены только документы из корзины в статусе Черновик, Отклонен или Отозван и только

автором документа, если документ не был передан на сторону получателя

Возвращаемые ошибки:

ER-12007 - Действие недоступно. (Нет прав на документ или у документа не установлен флаг Delete)

Document.EditDocumentRoute

Обновляет маршрут согласования по документу.

URL: /api/document/editDocumentRoute

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

documentRouteModel DocumentRouteEditSimpleModel Упрощённая модель редактирования маршрута документа.

Возвращает null при успешном выполнении.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если у документа есть маршрут, который надо изменить, то сначала необходимо получить текущий маршрут

документа. Для этого необходимо использовать метод Document.DocumentRoute. После получения текущего

маршрута, необходимо внести необходимые изменения и, вызвав метод по изменению маршрута, передать

весь массив маршрута документа.

При редактировании существующего этапа маршрута необходимо передавать идентификатор шаблона

маршрута.

Если у документа нет маршрута, то можно сразу вызвать метод по изменению маршрута. В таком случае

маршрут будет создан.

Редактировать маршрут документа может ТОЛЬКО пользователь, имеющий функциональную подроль

«Редактор маршрутов».

Редактировать можно маршрут документа отправителя ИЛИ получателя, в зависимости от стороны,

изменяющей маршрут.

Редактировать маршрут документа можно автором, когда его статус «Черновик».

Редактировать маршрут документа можно, когда его статус «На подписании/Согласовании». Редактировать

может пользователь у кого документ в папке «На обработку».

Редактировать можно этап, на котором находится документ, и нижестоящие этапы.

Удалять этап, на котором находится документ нельзя. Удалять можно нижестоящие этапы и вновь

добавленные этапы.

Отредактированный маршрут должен соттветствовать требованиям:

Исходящее направление

Этап с ролью "Создатель" может быть только первым на стороне отправителя и единственным

Если по типу документа требуется подпись отправителя, должен быть хотя бы один этап с

обязательной подписью

Входящее направление направление

Если для типа документа обязательна подпись на стороне получателя, должен быть хотя бы один этап

с обязательной подписью

Возвращаемые ошибки:

ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа.

Document.Exist

Осуществляет поиск документа по заданным реквизитам в системе.

URL: /api/document/exist

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

reference DocumentRefEx Информация о документе

Возвращает True, если документ найден.

HTTP-коды возврата:

200 - существует по крайне мере один документ;

400 - неправильно заданы аргументы или нет прав доступа к документу;

404 - не найдено ни одного документа удовлетворяющего критериям поиска;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Возвращаемые ошибки:

ER-12003 - Отсутствует обязательный параметр '{0}'. (не задан параметр reference.Date);

ER-12004 - Ошибка аргумента '{0}', тип документа с кодом '{1}' не найден. (не задан параметр

reference.DocumentTypeCode);

ER-12005 - Ошибка аргумента '{0}', получатель с кодом '{1}' не найден. (не задан параметр

reference.ReceiverCode).

Document.ExistSended

Проверяет наличие уникального документа, удовлетворяющего условиям:

1) от текущего отправителя;

2) не отклоненный и не отозванный;

3) не находящийся в корзине.

URL: /api/document/existsended

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

reference DocumentRefEx Информация о документе

Возвращает True, если документ найден.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - неправильно заданы аргументы;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

результат поиска не зависит от того, есть ли у пользователя права на документ.

Возвращаемые ошибки:

ER-12004 - Ошибка аргумента '{0}', тип документа с кодом '{1}' не найден (не задан параметр

reference.DocumentTypeCode);

ER-12005 - Ошибка аргумента '{0}', получатель с кодом '{1}' не найден. (не задан параметр

reference.ReceiverCode).

Document.List

Получение документов по фильтру.

URL: /api/document/list

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

filter ApiDocumentFilter - Параметры фильтрации через API папки с документами.

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список документов в структуре Document.

Поля BarcodeValue, ContractNumber, SellerCode, BuyerCode, FormatVersion, SenderName и ReceiverName структуры

данных Document не заполняются!

Поле ParticipantName возвращается только методом Document.List!

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - указана не корректная папка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-10306 - Неизвестный тип каталога. (При попытке получить список документов по несуществующему

каталогу.)

ER-12120 - Список пользователей можно задать только для папок "Обработанные" и "Архив".

ER-12121 - Признак "Только мои" можно установить только для папки "На обработку".

ER-20005: Ошибка проверки экземпляра: "{0}" не является допустимым значением DocumentFolder. В

документе XML ({0}, {0}) присутствует ошибка.

(При передаче параметра не из списка допустимых значений)

Document.Package v.2

Объединяет существующие документы в пакет.

URL: /v2.0/package

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

DocumentPackage DocumentPackage Модель редактирования пакета документов. +

В случае успешного выполнения возвращает идентификатор пакета.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20005: Нарушено требование для пакета "документы для одного получателя"

ER-20005: Документ doc\_id=217186 не в статусе "Черновик"

ER-20005: Документ doc\_id=232122 находится в корзине

ER-20005: Документ doc\_id=232117 включен в другой пакет

ER-20005: У Вас нет прав на совершение операции

Document.PackageAdd v.2

Добавляет документы в существующий пакет.

URL: /v2.0/package/{id}/documents

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор пакета. +

DocumentPackage DocumentPackage Модель редактирования пакета документов. +

В случае успешного выполнения возвращает идентификатор пакета.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20005: Вы не имеете права добавлять документ doc\_id=232134 в пакет

ER-20005: У Вас нет прав на совершение операции

ER-20005: Документ doc\_id=218167 включен в другой пакет

ER-20005: Нарушено требование для пакета "документы для одного получателя"

ER-20123: Вы не имеете прав на данный пакет документов

ER-20005: Документ doc\_id=232146 находится в корзине

Document.PackageDelete v.2

Исключает документы из существующего пакета.

URL: /v2.0/package/{id}/documents

HTTP Method: DELETE

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор пакета. +

ArrayOflong ArrayOflong[] Идентификаторы документов. +

HTTP-коды возврата:

204 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20123: Вы не имеете прав на данный пакет документов

Document.Pdf

Печать в pdf.

URL: /api/document/pdf/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается PDF с печатной формой документа в структуре FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - у документа нет печатной формы;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу.

Возвращаемые ошибки:

ER-10402 - Документ '{0}' не может быть распечатан. (У документа нет печатной формы).

Document.Recovery

Восстанавливает документ из корзины.

URL: /api/document/recovery/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ восстанавливается из корзины.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Документ должен находиться в корзине;

Пользователь является автором документа;

После восстановления документ будет перемещён в одну из папок:

Если статус документа - «Черновик» - то в папку «Черновик»;

Если статус документа - «Отозван» - то в папку «Архив»;

Если статус документа - «Отклонен» -то в папку «Архив».

Возвращаемые ошибки:

ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят

на обработку или у вас нет прав на данный документ;

ER-10301 - Документ '{0}' не найден.

ER-20005: Вы не можете извлечь из корзины этот документ

Document.Reject

Отклоняет документ.

URL: /api/document/reject/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id long Идентификатор документа.

comment string 0-2000 Причина отклонения документа.

В случае успешного выполнения документ отклоняется.

Пример запроса: https://courier-api.esphere.ru/api/document/reject/80496?comment=причина\_отклонения

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 -

не загружается карточка документа:

Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение

документа во вкладке "Квитанции".

нет прав на просмотр данного документа.

Документ не найден.

не установлен флаг Reject;

установлен флаг RejectWithTicket;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Отклоняемый документ должен быть в одном из статусов: «На подписании», «На согласовании», «Получен»;

Пользователь должен быть участником текущего этапа маршрута на стороне получателя;

Документ ранее не был отклонен;

Документ не прошел до конца маршрута на стороне получателя.

Возвращаемые ошибки:

ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа.

ER-12007 - Действие недоступно. (Нет прав на документ или у документа не установлен флаг Reject)

ER-12013 - Документ можно отклонить только с формированием квитанции "Уведомление об уточнении".

Document.RejectAvoidanceRequest v.2

Отказ принятия документа на аннулирование.

URL: v2.0/document/{id}/rejectAvoidanceRequest

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id integer Идентификатор документа

ticket SignedContent Данные квитанции с подписью

Примеры

XML

<SignedContent xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Content>QEA=</Content>

<Filename>sample string 1</Filename>

<MimeType>sample string 2</MimeType>

<Signature>QEA=</Signature>

</SignedContent>

Document.RequestClarification

Отклоняет документ и добавляет уведомление об уточнении.

URL: /api/document/requestClarification/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id long Идентификатор документа.

ticket SignedContent Подписанное уведомление об уточнении.

В случае успешного выполнения документ отклоняется.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - ошибка десериализации документа, нет прав на отклонение, проблемы с сертификатом;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Отклоняемый документ должен быть в одном из статусов: «На подписании», «На согласовании», «Получен»;

Пользователь должен быть участником текущего этапа маршрута на стороне получателя;

Подписанное УОУ корректно, подпись верна, сертификат валиден;

УОУ формируется только для счётов-фактур и корректировочных счетов-фактур, а также и при отклонении

документов, пришедших из роуминга;

Документ ранее не был отклонен;

Документ не прошел до конца маршрута на стороне получателя.

Возвращаемые ошибки:

ER-10401 - Ошибка десериализации документа {0}.

ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера.

ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа ticket.Content не

1.

2.

3.

4.

подписано подписью ticket.Signature)

ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет

активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под

документом)

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по

указанной причине)

ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось

'{1}'.

ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата.

ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка.

ER-20010 - Квитанция такого типа уже добавлена.

ER-12007 - Действие недоступно.(например, при вызове метода для уже отклоненного документа)

Document.Revoke

Отзывает документ.

URL: /api/document/revoke/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id long Идентификатор документа.

comment string 0-2000 Причина отзыва документа.

Причина отзыва документа может быть введена в URL запроса в качестве дополнительного параметра:

https://courier-api.esphere.ru//api/document/revoke/{id документа} ?comment="текст комментария"

В случае успешного выполнения документ отзывается.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Нельзя отзывать документы после подписания ИОП или документа (соответственно):

Счет-фактура;

Корректировочный счет-фактура;

УПД. Счет-фактура;

УКД. Корректировочный счет-фактура;

УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных

прав (об оказании услуг);

УКД. Корректировочный счет-фактура и документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выпо

лненных работ, оказанных услуг), переданных имущественных прав;

Акт о выполнении работ (оказании услуг);

Товарная накладная;

УПД. Документ об отгрузке товаров (выполнении работ),передаче имущественных прав (об оказании

услуг);

УКД. Документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг),

переданных имущественных прав.

Нельзя отзывать все типы документов, которые отправляются в адрес роуминговой компании , после

передачи через операторский модуль.

Пользователь должен являться или автором документа или подписантом на стороне отправителя на уже

завершившемся этапе.

Документ не в статусах Отозван, Отклонен.

Пример

JSON

{

id: ,

comment:

}

Document.SearchByParams

Поиск документа по заданным критериям.

URL: /api/document/searchByParams

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

args DocumentSearchArguments Аргументы поиска

В случае успешного выполнения запроса, возвращается массив структур SearchResult.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Пользователь должен являться или отправителем или получателем документа.

Document.SelfRoute

Назначает документ себе в обработку.

URL: /api/document/selfRoute/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ переходит пользователю в обработку.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У пользователя должна быть роль "обработчик без маршрута";

Применимо только к документам "без маршрута".

Возвращаемые ошибки:

ER-12006: Вы не можете изменить маршрут этого документа (У документа не установлен флаг EditableRoute).

ER-20005: Вы не имеете прав на данную операцию;

Вы не имеете прав на данную операцию: пользователь не соответствует компании получателя;

Невыполнимо в текущем статусе;

Вы не имеете прав на данную операцию: не имеете назначенных групп для обработки документов.

ER-20103: В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят

на обработку или у вас нет прав на данный документ.

Document.Send

Отправка документа.

URL: /api/document/send/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, документ отправляется.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - ошибка отправки документа;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Документ находится в статусе черновик;

Документ не удален в корзину;

Пользователь является автором документа;

Нет необходимости подписания на первом этапе автором;

Возвращаемые ошибки:

ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа. (У документа не установлен флаг Send.);

ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят

на обработку или у вас нет прав на данный документ;

ER-10301 - Документ '{0}' не найден.

Document.SetFavorite

Сохраняет или удаляет отметку на документе.

URL: /api/document/setFavorite/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id long Идентификатор документа.

mark bool 1 Признак отметки на документе.

В случае успешного выполнения документ добавляется/удаляется из избранного.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У пользователя есть право на просмотр документа.

Document.Sign

Подписывает документ и продвигает документ дальше по маршруту.

URL: /api/document/sign/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

signature SignatureWithTicket Подпись с квитанцией.

Подпись должна быть получена у клиента при помощи закрытого ключа.

В случае успешного выполнения, подписание документа выполняется совместно с отправкой.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникает если

не удалось сформировать ответный транспортный документ для торга-12/акта для титула

покупателя/заказчика;

не удалось добавить подпись к документу;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Для ТОРГ-12/Акт во входной параметр signature.Ticket записывается титул покупателя/заказчика со

сгенерированной для титула подписью.

Для всех других типов документов во входном параметре signature надо заполнять только свойство Content.

Возвращаемые ошибки:

ER-10312 - Неизвестный тип ответной квитанции. (signatureWithTicket. TicketType)

ER-11041 - Квитанция '{0}' не соответствует XSD схеме: {1}. (Если ticket.Content не соответствует XSD схеме

Извещения о получении)

ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера.

ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа ticket.Content не

подписано подписью ticket.Signature)

ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет

активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под

документом)

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по

указанной причине)

ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось

'{1}'.

ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата.

ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка.

ER-20010 - Квитанция такого типа уже добавлена.

ER-10102 - Не найден подписываемый документ.

ER-10101 - Ошибка при добавлении подписи документа, у пользователя не задан активный сертификат.

ER-10103 - Невозможно проверить ЭЦП у документа, т.к. в системе не зарегистрирован сертификат

пользователя.

ER-12001 - Вы не можете подписать этот документ. (У документа не установлен флаг Actions.Sign

(возможность подписания документа))

ER-12108 - Подписание возможно только одновременно с формированием титула покупателя. (У документа

установлен флаг Actions.AcceptWithTicket, при этом документ не является ТОРГ-12 или Актом)

Document.Trash

Перемещает документ в корзину.

URL: /api/document/trash/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ перемещается в корзину.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У пользователя есть право на просмотр документа;

Пользователь является автором документа и документ находится в статусе «Отозван», «Отклонен» или

«Черновик» и не был передан на сторону получателя.

Возвращаемые ошибки:

ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа

во вкладке "Квитанции";

ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят

на обработку или у вас нет прав на данный документ;

ER-10301 - Документ не найден.

ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа. (У документа не установлен флаг Trash.)

Получение информации о документе

Метод Описание

Document.Attributes Получение списка атрибутов документа

Document.Card Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа)

Document.Card v.2 Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа)

Document.Cards v.2 Получение детальных данных по документам

Document.ChildCard v.2 Получение карточки документа (без содержимого документа)

Document.Comments v.2 Получение списка комментариев к документу

Document.Content Получение вложенного в документ файла

Document.Content v.2 Получение вложенного в документ файла

Document.Details Получение детальных данных по документу (с вложенным файлом документа)

Document.DocumentProtocol Получение протокола передачи документа в электронном виде в формате pdf

Document.DocumentRoute Получение маршрута согласования документа

Document.GetNextUserDocument Получение информации о следующем пользователе на маршруте документа, от

которого требуется действие (подписание, согласование)

Document.GetProperties v.2 Получение списка дополнительных свойств документа

Document.GetPropetryValue v.2 Получение значения дополнительного свойства документа по заданному ключу

Document.GetPropertyDescription Получение списка шаблонов дополнительных параметров по типу документа

Document.GetSignatureDetails Получение данных сертификата пользователя из подписи

Document.GetSignatures Получение списка ЭП документа

Document.History v.2 Получение истории смены статусов документа

Document.PackageDetails v.2 Получение сведений о составе пакета документов

Document.RejectedComment Получение комментария пользователя для отклонённого документа

Document.Attributes

Возвращает список атрибутов документа.

URL: /api/document/attributes/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения, возвращает список атрибутов документа в виде структуры данных KeyValueObject.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - указан не корректный параметр;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Document.Card

Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа).

URL: /api/document/card/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных Document.

Поле Content структуры данных Document не заполняется!

Поле ParticipantName структуры данных Document не заполняется!

В списке приложений, в структуре данных Document поля Content, MimeType не заполняется!

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - невозможно произвести действия над документом;

404 - данный файл не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У пользователя есть право на просмотр документа;

Приложения к документу выводятся без содержимого.

Document.Card v.2

Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа).

Карточка документа.

URL: v2.0/document/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных Document.

Поле Content структуры данных Document не заполняется!

Поле ParticipantName структуры данных Document не заполняется!

Поле Relations структуры данных Document не заполняется!

В списке приложений, в структуре данных Document поля Content, MimeType не заполняется!

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - невозможно произвести действия над документом;

404 - данный файл не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

У пользователя есть право на просмотр документа;

Приложения к документу выводятся без содержимого.

Document.Cards v.2

Детальные данные по документам.

URL: v2.0/document/cards

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

CardsInfo CardsInfo[] Информация для получения детальных данных по документам -

В случае успешного выполнения запроса, возвращается сериализованные документы в виде структуры данных Docu

ment.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - невозможно произвести действия над документом;

404 - данный файл не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Пример запроса

Пример ответа

JSON

[

{

"id": 1,

"typeId": 2,

"typeName": "sample string 3",

"documentTypeCode": "sample string 4",

"description": "sample string 5",

"barcodeType": 0,

"barcodeValue": "sample string 6",

"senderId": 7,

"receiverId": 8,

"participantId": 9,

"participantName": "sample string 10",

"status": 0,

"date": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"requestSign": true,

"number": "sample string 13",

"netSum": 1.0,

"vatSum": 1.0,

"totalSum": 1.0,

"actions": 0,

"isMarked": true,

"created": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"sendDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"receiveDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"isDocflowCompleted": true,

"comment": "sample string 17",

"contractNumber": "sample string 18",

"contractDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"type": 1,

"formType": 0,

"sellerCode": "sample string 19",

"buyerCode": "sample string 20",

"formatVersion": "sample string 21",

"filename": "sample string 22",

"revokeReason": "sample string 23",

"contractDescription": "sample string 24",

"isRoaming": true,

"content": {

"filename": "sample string 1",

"mimeType": "sample string 2",

"content": "QEA="

},

"isPrintable": true,

"relations": [

{

"id": 1,

"parentId": 1,

"relation": 0,

"description": "sample string 2"

},

{

"id": 1,

"parentId": 1,

"relation": 0,

"description": "sample string 2"

}

],

"statusName": "sample string 27",

"rejectReason": "sample string 28",

"senderName": "sample string 29",

"receiverName": "sample string 30",

"existRouteSigner": true,

"documentRelationType": 0,

"attachments": [

{

"id": 1,

"uuid": "sample string 2",

"documentId": 3,

"filename": "sample string 4",

"mimeType": "sample string 5",

"content": "QEA="

},

{

"id": 1,

"uuid": "sample string 2",

"documentId": 3,

"filename": "sample string 4",

"mimeType": "sample string 5",

"content": "QEA="

}

],

"statusChanged": "2017-07-17T12:18:59.1545+03:00",

"packageId": 1

},

{

"id": 1,

"typeId": 2,

"typeName": "sample string 3",

"documentTypeCode": "sample string 4",

"description": "sample string 5",

"barcodeType": 0,

"barcodeValue": "sample string 6",

"senderId": 7,

"receiverId": 8,

"participantId": 9,

"participantName": "sample string 10",

"status": 0,

"date": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"requestSign": true,

"number": "sample string 13",

"netSum": 1.0,

"vatSum": 1.0,

"totalSum": 1.0,

"actions": 0,

"isMarked": true,

"created": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"sendDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"receiveDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"isDocflowCompleted": true,

"comment": "sample string 17",

"contractNumber": "sample string 18",

"contractDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",

"type": 1,

"formType": 0,

"sellerCode": "sample string 19",

"buyerCode": "sample string 20",

"formatVersion": "sample string 21",

"filename": "sample string 22",

"revokeReason": "sample string 23",

"contractDescription": "sample string 24",

"isRoaming": true,

"content": {

"filename": "sample string 1",

"mimeType": "sample string 2",

"content": "QEA="

},

"isPrintable": true,

"relations": [

{

"id": 1,

"parentId": 1,

"relation": 0,

"description": "sample string 2"

},

{

"id": 1,

"parentId": 1,

"relation": 0,

"description": "sample string 2"

}

],

"statusName": "sample string 27",

"rejectReason": "sample string 28",

"senderName": "sample string 29",

"receiverName": "sample string 30",

"existRouteSigner": true,

"documentRelationType": 0,

"attachments": [

{

"id": 1,

"uuid": "sample string 2",

"documentId": 3,

"filename": "sample string 4",

"mimeType": "sample string 5",

"content": "QEA="

},

{

"id": 1,

"uuid": "sample string 2",

"documentId": 3,

"filename": "sample string 4",

"mimeType": "sample string 5",

"content": "QEA="

}

],

"statusChanged": "2017-07-17T12:18:59.1545+03:00",

"packageId": 1

}

]

XML

<ArrayOfDocument xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Document>

<Actions>None</Actions>

<Attachments>

<Attachment>

<Content>QEA=</Content>

<DocumentId>3</DocumentId>

<Filename>sample string 4</Filename>

<Id>1</Id>

<MimeType>sample string 5</MimeType>

<Uuid>sample string 2</Uuid>

</Attachment>

<Attachment>

<Content>QEA=</Content>

<DocumentId>3</DocumentId>

<Filename>sample string 4</Filename>

<Id>1</Id>

<MimeType>sample string 5</MimeType>

<Uuid>sample string 2</Uuid>

</Attachment>

</Attachments>

<BarcodeType>None</BarcodeType>

<BarcodeValue>sample string 6</BarcodeValue>

<BuyerCode>sample string 20</BuyerCode>

<Comment>sample string 17</Comment>

<Content>

<Content>QEA=</Content>

<Filename>sample string 1</Filename>

<MimeType>sample string 2</MimeType>

</Content>

<ContractDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ContractDate>

<ContractDescription>sample string 24</ContractDescription>

<ContractNumber>sample string 18</ContractNumber>

<Created>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Created>

<Date>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Date>

<Description>sample string 5</Description>

<DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>

<DocumentTypeCode>sample string 4</DocumentTypeCode>

<ExistRouteSigner>true</ExistRouteSigner>

<Filename>sample string 22</Filename>

<FormType>Other</FormType>

<FormatVersion>sample string 21</FormatVersion>

<Id>1</Id>

<IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>

<IsMarked>true</IsMarked>

<IsPrintable>true</IsPrintable>

<IsRoaming>true</IsRoaming>

<NetSum>1</NetSum>

<Number>sample string 13</Number>

<PackageId>1</PackageId>

<ParticipantId>9</ParticipantId>

<ParticipantName>sample string 10</ParticipantName>

<ReceiveDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ReceiveDate>

<ReceiverId>8</ReceiverId>

<ReceiverName>sample string 30</ReceiverName>

<RejectReason>sample string 28</RejectReason>

<Relations>

<DocumentRelation>

<Description>sample string 2</Description>

<Id>1</Id>

<ParentId>1</ParentId>

<Relation>Other</Relation>

</DocumentRelation>

<DocumentRelation>

<Description>sample string 2</Description>

<Id>1</Id>

<ParentId>1</ParentId>

<Relation>Other</Relation>

</DocumentRelation>

</Relations>

<RequestSign>true</RequestSign>

<RevokeReason>sample string 23</RevokeReason>

<SellerCode>sample string 19</SellerCode>

<SendDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</SendDate>

<SenderId>7</SenderId>

<SenderName>sample string 29</SenderName>

<Status>None</Status>

<StatusChanged>2017-07-17T12:18:59.1545+03:00</StatusChanged>

<StatusName>sample string 27</StatusName>

<TotalSum>1</TotalSum>

<Type>ReceiveNotice</Type>

<TypeId>2</TypeId>

<TypeName>sample string 3</TypeName>

<VatSum>1</VatSum>

</Document>

<Document>

<Actions>None</Actions>

<Attachments>

<Attachment>

<Content>QEA=</Content>

<DocumentId>3</DocumentId>

<Filename>sample string 4</Filename>

<Id>1</Id>

<MimeType>sample string 5</MimeType>

<Uuid>sample string 2</Uuid>

</Attachment>

<Attachment>

<Content>QEA=</Content>

<DocumentId>3</DocumentId>

<Filename>sample string 4</Filename>

<Id>1</Id>

<MimeType>sample string 5</MimeType>

<Uuid>sample string 2</Uuid>

</Attachment>

</Attachments>

<BarcodeType>None</BarcodeType>

<BarcodeValue>sample string 6</BarcodeValue>

<BuyerCode>sample string 20</BuyerCode>

<Comment>sample string 17</Comment>

<Content>

<Content>QEA=</Content>

<Filename>sample string 1</Filename>

<MimeType>sample string 2</MimeType>

</Content>

<ContractDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ContractDate>

<ContractDescription>sample string 24</ContractDescription>

<ContractNumber>sample string 18</ContractNumber>

<Created>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Created>

<Date>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Date>

<Description>sample string 5</Description>

<DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>

<DocumentTypeCode>sample string 4</DocumentTypeCode>

<ExistRouteSigner>true</ExistRouteSigner>

<Filename>sample string 22</Filename>

<FormType>Other</FormType>

<FormatVersion>sample string 21</FormatVersion>

<Id>1</Id>

<IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>

<IsMarked>true</IsMarked>

<IsPrintable>true</IsPrintable>

<IsRoaming>true</IsRoaming>

<NetSum>1</NetSum>

<Number>sample string 13</Number>

<PackageId>1</PackageId>

<ParticipantId>9</ParticipantId>

<ParticipantName>sample string 10</ParticipantName>

<ReceiveDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ReceiveDate>

<ReceiverId>8</ReceiverId>

<ReceiverName>sample string 30</ReceiverName>

<RejectReason>sample string 28</RejectReason>

<Relations>

<DocumentRelation>

<Description>sample string 2</Description>

<Id>1</Id>

<ParentId>1</ParentId>

<Relation>Other</Relation>

</DocumentRelation>

<DocumentRelation>

<Description>sample string 2</Description>

<Id>1</Id>

<ParentId>1</ParentId>

<Relation>Other</Relation>

</DocumentRelation>

</Relations>

<RequestSign>true</RequestSign>

<RevokeReason>sample string 23</RevokeReason>

<SellerCode>sample string 19</SellerCode>

<SendDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</SendDate>

<SenderId>7</SenderId>

<SenderName>sample string 29</SenderName>

<Status>None</Status>

<StatusChanged>2017-07-17T12:18:59.1545+03:00</StatusChanged>

<StatusName>sample string 27</StatusName>

<TotalSum>1</TotalSum>

<Type>ReceiveNotice</Type>

<TypeId>2</TypeId>

<TypeName>sample string 3</TypeName>

<VatSum>1</VatSum>

</Document>

</ArrayOfDocument>

Document.ChildCard v.2

Получение карточки документа (без содержимого документа).

URL: GET v2.0/document/{parentId}/ref/{id}

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Обязательность Описание

parentId integer + Идентификатор родительского документа.

id integer + Идентификатор документа.

В случае успешного выполнения запроса документ создается.

Возвращается список структура Document.

Поле ParticipantName структуры данных Document не заполняется!

Document.Comments v.2

Список комментариев к документу

URL: v2.0/document/{id}/comments

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список комментариев к документу в виде структуры данных

AdditionalComments

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ERDocument.

Content

Получение вложенного в документ файла.

URL: /api/document/content/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается документ в виде структуры данных FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - документ не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Document.Content v.2

Получение вложенного в документ файла.

URL: /v2.0/document/{id}/content

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается документ в виде структуры данных FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - документ не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Document.Details

Получение детальных данных по документу (с вложенным файлом документа).

URL: /api/document/details/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных Document.

В списке приложений структуры Document в структуре данных Attachment поля Content, MimeType не заполняются!

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - данный файл не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу;

Приложения к документу выводятся без содержимого.

Возвращаемые ошибки:

ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа

во вкладке "Квитанции".

ER-20103 - У вас нет прав на просмотр данного документа.

ER-10301 - Документ '{0}' не найден.

Document.DocumentProtocol

Возвращает протокол передачи документа в электронном виде в формате pdf.

URL: /api/document/documentProtocol?id={id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращает протокол передачи документа в электронном виде в формате

pdf в структуре FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.DocumentRoute

Возвращает маршрут согласования документа.

URL: /api/document/documentRoute

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

docId long Идентификатор документа.

В случае успешного выполнения запроса возвращает список структур DocumentRouteStage.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetNextUserDocument

Возвращает следующего пользователя, на маршруте документа, от которого требуется действие (подписание,

согласование)

URL: /api/document/getNextUserDocument/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается массив структур UserLogin.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetProperties v.2

Получение списка дополнительных свойств документа.

URL: v2.0/document/{id}/property

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

В случае успешного выполнения запроса получаем список дополнительных свойств документа в структуре StringKeyV

alue.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetPropertyDescription

Получение списка шаблонов дополнительных параметров по типу документа

URL: /api/document/getpropertydescription

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

code string - Код типа документа

В случае успешного выполнения запроса возвращается список структур DocumentPropertyDescriptionInfo.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetPropetryValue v.2

Возвращает значение дополнительного свойства документа по заданному ключу.

URL: v2.0/document/{id}/property/{key}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

key string Ключ свойства +

В случае успешного выполнения запроса возвращает значение дополнительного свойства документа по заданному

ключу.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - некорректный запрос;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetSignatureDetails

Возвращает данные сертификата пользователя из подписи.

URL: /api/document/getSignatureDetails/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор подписи

В случае успешного выполнения, возвращает данные подписи в виде структуры данных SignatureDetails.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - указан не корректный параметр;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetSignatures

Возвращает список ЭП документа.

URL: /api/document/getsignatures/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения, возвращает список ЭП документа в виде структуры данных DocumentSign.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - указан не корректный параметр;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Права на просмотр документа не обязательны.

Document.History v.2

Возвращает историю смены статусов документа.

URL: v2.0/document/{id}/history

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается история смены статусов документа, с комментариями, в виде

структуры данных DocumentHistory.

Document.PackageDetails v.2

Получение сведений о составе пакета документов.

URL: /api/package/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор пакета. +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных PackageCard.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - данный файл не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Document.RejectedComment

Получает комментарий пользователя для отклонённого документа.

URL: /api/document/rejectedComment/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

id long Идентификатор документа.

В случае успешного выполнения возвращает текст комментария в объекте StringResult или null, если документ не

отклонялся.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Документ должен иметь статус "Отклонен", иначе метод возвратит null;

Метод возвращает комментарий (причину отклонения), указанный в уведомлении об уточнении (для типов

документов: счет-фактура, корректировочный счет-фактура, документа, переданного в роуминге) или

комментарий, который был указан при отклонении документа (для неструкутрированных документов,

товарных накладных, актов);

Метод может не возвратить текст комментария, так как в уведомлении об уточнении указания комментария

необязательно.

Отложенная отправка/рассылка

Функционал отложенной отправки документов позволяет реализовать следующий процесс работы с контрагентами:

При отправке запроса на создание взаимосвязи сразу же отправлять документ. Документ будет доставлен

контрагенту, только после принятия им запроса. При этом исключается процесс контроля принятых запросов, для

того чтобы отправить контрагенту, например, договор или любой другой документ, регламентирующий

взаимодействие с контрагентом.

Отправка будет инициирована в момент принятия запроса на взаимосвязь контрагентом и осуществляться от имени

пользователя, инициирующего рассылку.

Если требуется подпись со стороны отправителя, то после принятия запроса контрагентом, документ

поступает на подпись сотруднику, который инициировал рассылку.

Если не требуется подпись со стороны отправителя, то после принятия запроса контрагентом, документ

автоматически отправляется контрагенту.

Метод Описание

DelayedDispath.Add v.2 Добавление рассылки документа

DelayedDispath.Add v.2

Добавляет рассылку документа.

URL: v2.0/delayedDispath

HTTP Method: PUT

Элемент Тип Обязательность Описание

BODY DelayedDispatch + Рассылка документа

В случае успешного выполнения запроса добавляет рассылку документа.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с квитанциями

В системе СФЕРА Курьер квитанции являются транспортными документами.

Метод Описание

Ticket.AcceptAvoidanceRequest v.2 Принятие документа об аннулировании документа

Ticket.Add Добавление подписанной пользовательской квитанции "Извещение

о получении"

Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket Формирование титула заказчика для Акта выполненных работ

Ticket.CreateClarification Формирование уведомления об уточнении (УОУ)

Ticket.CreateClarificationNotice v.2 Формирование уведомления об уточнении (УОУ) на предложение об

аннулировании документа

Ticket.CreateReply Формирование ответной пользовательской квитанции

Ticket.CreateTorg12AcceptTicket Формирование титула покупателя для Товарной накладной

(ТОРГ-12)

Ticket.DocumentReply v.2 Создание ответной квитанции по идентификатору документа

Ticket.GetTicketIdList Получение списка идентификаторов транспортных документов по

имени файла

Ticket.Index Получение списка квитанций на которые пользователю надо

сформировать ответ (как правило ИОП)

Ticket.Unreplied v.2 Возвращение списка неотвеченных квитанций

Tickets.Ticket Получение информации о (и содержимого) квитанции

Tickets.Tickets Получение списка квитанций с подписями для документа и с самим

документом

Ticket.AcceptAvoidanceRequest v.2

Content

Принятие аннулирования документа.

URL: v2.0/ticket/{id}/acceptAvoidanceRequest

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

signature Signature Содержимое подписи +

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - документ не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Ticket.Add

Функция добавляет подписанную пользовательскую квитанцию "извещение о получении".

URL: /api/tickets/add/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор транспортного документа в ответ на который формируется квитанция

ticket SignedContent Информация о квитанции

В случае успешного выполнения запроса добавляется подписанная пользовательская квитанция.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - не удалось сформировать ответный транспортный документ для существующей квитанции;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

ИОП формируется для (в скобках кодировка код из перечисления TransportDocumentType):

Счет-фактура (Invoice)

Корректировочный счет-фактура (CorrectionInvoice)

ТОРГ-12, роуминг (Torg12SellerTitle)

Акт оказания услуг, роуминг (AcceptanceCertificatePerformerTitle)

Неструктурированный документ, роуминг (Document)

Возвращаемые ошибки:

ER-11041 - Квитанция '{0}' не соответствует XSD схеме: {1}. (Если ticket.Content не соответствует XSD схеме

Извещения о получении);

ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера;

ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если подпись под документом ticket.Signature

сформирована не для содержимого документа ticket.Content);

ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет

активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под

документом);

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по

указанной причине);

ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось

'{1}';

ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата;

ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка;

ER-20010 - Квитанция такого типа уже добавлена.

Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket

Формирует титул заказчика для акта выполненных работ.

URL: /api/tickets/createAcceptenceCertificateAcceptTicket/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор транспортного документа.(параметр Id из структуры Tic

ketDetails)

data AcceptanceCertificateAcceptInfo Информация для титула заказчика.

В случае успешного выполнения запроса возвращает титул заказчика в структуре FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - невозможно сформировать титул заказчика;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-12113 - Квитанция (транспортный документ) '{0}' не найден.

ER-12114 - Титул заказчика для акта выполненных работ может формироваться только на титул исполнителя.

ER-12115 - Невозможно сформировать титул заказчика для квитанции (транспортного документа) '{0}'. (У

документа, полученного из транспортного документа, не установлен флаг Actions.AcceptWithTicket (Принятие с

квитанцией.))

ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа

во вкладке "Квитанции".

ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят

на обработку или у вас нет прав на данный документ.

Ticket.CreateClarification

Формирует уведомление об уточнении.

Важно! Для корректного добавления и обработке квитанции на стороне получателя должен быть настроен

маршрут для документа, к которому она добавляется.

URL: /api/tickets/createclarification/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Обязательность Описание

id long + Идентификатор документа

comment string + Текст причины отклонения

В случае успешного выполнения запроса формирует уведомление об уточнении в структуре FileContent.

Формат УОУ для счетов-фактур и корректировочных счетов-фактур: ФНС.

Для остальных типов роуминговых документов формат УОУ регламентируется технологией РОСЭУ.

Сформированное УОУ далее необходимо подписать и добавить в Курьер методом Document.RequestClarification.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - ошибка при создании ответа на квитанцию:

для документа не удалось загрузить транспортный документ или у транспортного документа нет

исходного документа

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-12010 - Невозможно отклонить документ, т.к. отсуствует исходный документ. (Для документа не удалось

загрузить транспортный документ или у транспортного документа нет исходного документа.)

Ticket.CreateClarificationNotice v.2

Content

Формирует уведомление об уточнении на предложение об аннулировании документа.

URL: v2.0/ticket/{id}/createClarificationNotice?reason={reason}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа +

reason string Причина формирования отказа аннулирования документа +

В случае успешного выполнения запроса, возвращается документ в виде структуры данных FileContent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - нет прав на просмотр документа;

404 - документ не найден;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

У пользователя должен быть доступ к документу

Ticket.CreateReply

Формирует ответную пользовательскую квитанцию.

URL: /api/tickets/createreply/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор транспортного документа

В случае успешного выполнения запроса формирует ответную пользовательскую квитанцию в структуре FileContent.

Формат ИОП для счетов-фактур и корректировочных счетов-фактур: ФНС.

Для остальных типов роуминговых документов формат ИОП регламентируется технологией РОСЭУ.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - ошибка при создании ответа на квитанцию;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Ответная квитанция формируется:

на: Подтверждение даты получения(ReceiveConfirmation), Подтверждение даты отправки(SendConfirmation),

Документ (основной документ), ПодтверждениеОтправкиИзвещенияОПолученииДокумента, Уведомление об

уточнении(ClarificationNotice);

только в ответ на входящие документы;

только для документа с подписью.

Возвращаемые ошибки:

ER-10303 - Нельзя сформировать извещение о получении в ответ на '{расширенный тип документа}'.

ER-10313 - Нельзя сформировать извещение о получении для документа у которого нет подписи.

ER-10325 - Для квитанции 'Извещение о получении документа (ИОП)' формирование ИоП/УоУ не

предусмотрено документооборотом.

Ticket.CreateTorg12AcceptTicket

Формирует \_\_\_\_\_\_\_титул покупателя для ТОРГ-12.

URL: /api/tickets/createTorg12AcceptTicket/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Обязательный Описание

id long + Идентификатор транспортного документа.(параметр Id из структуры TicketDetails)

data Torg12AcceptInfo + Информация для титула покупателя.

В случае успешного выполнения запроса возвращает титул покупателя в структуре FileContent.

Далее, титул покупателя необходимо подписать и добавить методом Document.Sign.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - невозможно сформировать титул покупателя;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-12113 - Квитанция (транспортный документ) '{0}' не найден.

ER-12115 - Невозможно сформировать титул заказчика для квитанции (транспортного документа) '{0}'. (У

документа, полученного из транспортного документа, не установлен флаг Actions.AcceptWithTicket (Принятие с

квитанцией.))

ER-12116 - Титул покупателя для ТОРГ-12 может формироваться только на титул продавца.

ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа

во вкладке "Квитанции".

ER-20103 - У вас нет прав на просмотр данного документа.

Ticket.DocumentReply v.2

Создает ответную квитанцию по идентификатору документа.

URL: v2.0/ticket/documentReply/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор документа. +

В случае успешного выполнения запроса добавляется ответная квитанция.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - ошибка при создании ответа на квитанцию;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Ticket.GetTicketIdList

Возвращает список идентификаторов транспортных документов по имени файла.

URL: /api/tickets/getTicketIdList/

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

fileName string Наименование файла

Поиск регистронезависимый. В случае успешного выполнения запроса, возвращается массив идентификаторов

транспортных документов упорядоченный по возрастанию этих самых идентификаторов.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Ticket.Index

Возвращает список квитанций на которые пользователю надо сформировать ответ (как правило ИОП).

URL: /api/tickets

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса возвращается на подписание список квитанций в структуре Ticket.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Ticket.Unreplied v.2

Возвращает список неотвеченных квитанций.

URL: v2.0/ticket/unreplied

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

TicketFilter TicketFilter[] Фильтр квитанций

В случае успешного выполнения запроса возвращается список неотвеченных квитанций в виде списка структур Tick

etInfo. .

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Tickets.Ticket

Возвращает информацию (и содержимое) квитанции.

URL: /api/tickets/ticket/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор транспортного документа

В случае успешного выполнения запроса возвращает информацию и содержимое квитанции в структуре TicketDetails.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Tickets.Tickets

Возвращает список квитанций с подписями для документа.

Документ, для которого возвращаются квитанции, присутствует в этом списке.

URL: /api/tickets/tickets/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

id long Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса возвращает список структур TicketDetails.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с событиями

Метод Описание

events-index Получение списка событий начиная с заданного события

GetDocumentEvents Получение списка событий по документу

GetLastEventId Получение идентификатора последнего события

events-index

URL: /api/events/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Обязательный Описание

id long + Идентификатор последнего события

count long - Количество возвращаемых событий

Параметр count метода передается через заголовок запроса (метод GET).

/api/events/{id}?count=n

В случае успешного выполнения запроса возвращается список событий начиная с определенного события в

структуре DocumentEvent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

GetDocumentEvents

URL: /api/event/getDocumentEvents/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Обязательный Описание

id long + Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса возвращается список событий документа в структуре DocumentEvent.

HTTP-коды возврата:

ВАЖНО!

Для оперативной работы с событиями необходимо использовать функционал подписок. Методы для работы с

подписками приведены в соответствующем подразделе раздела Список методов описания API.

Для получения ранее обработанных событий необходимо использовать чтение ленты, но при этом скорость

выполнения операции зависит от количества запрашиваемых событий и может занять длительное время.

ВАЖНО!

Данный метод возвращает данные не более чем о 1000 событиях при указании параметра "count", либо

данные о 100 событиях, если параметр "count" не указан.

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

GetLastEventId

URL: /api/event/getlasteventid

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса возвращается идентификатор последнего события.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с подписками

Метод Описание

Subscription.Add v.2.0 Создание новой подписки

Subscription.DeleteEvents v.2.0 Удаление указанных событий из очереди событий подписки

Subscription.DeleteEvent v.2.0 Удаление события из очереди событий подписки

Subscription.Delete v.2.0 Удаление подписки и всех событий в ней

Subscription.Events v.2.0 Получение событий по заданной подписке

Subscription.Events.Totals v.2.0 Получение событий по заданной подписке с количеством событий

Subscription.GetSubscriptionDetails v.2.0 Получение информации о подписке

Subscription.GetSubscriptions v.2.0 Получение списка подписок на события

Subscription.Add v.2.0

Добавляет новую подписку.

URL: v2.0/subscription

HTTP Method: PUT

В случае успешного выполнения запроса создается новая подписка. Возвращается структура Subscription.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Максимальное количество подписок на одну компанию ограничено 5.

Subscription.DeleteEvents v.2.0

Удаляет указанные события из очереди событий подписки.

URL: v2.0/subscription/{token}/event

HTTP Method: DELETE

Обратите внимание!

Подписка, содержащая событие, которое не обработано в течение 15 дней, будет автоматически удалена.

Элемент Тип Обязательность Описание

token string + Токен подписки

BODY Collection of

integer

+ Список идентификаторов событий, которые необходимо удалить, необходимо указать в структуре

данных, описанной ниже.

Структура данных идентификаторов событий:

XML

<ArrayOflong xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">

<long>1</long>

<long>2</long>

</ArrayOflong>

JSON

[

1,

2

]

В случае успешного выполнения запроса удаляет указанные события из очереди событий подписки.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Subscription.DeleteEvent v.2.0

Удаляет событие из очереди событий подписки.

URL: v2.0/subscription/{token}/event/{eventId}

HTTP Method: DELETE

Элемент Тип Обязательность Описание

token string + Токен подписки

eventId integer + Идентификатор события, которое необходимо удалить

В случае успешного выполнения запроса удаляет событие из очереди событий подписки.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Subscription.Delete v.2.0

Удаляет подписку и все события в ней.

URL: v2.0/subscription/{token}

HTTP Method: DELETE

Элемент Тип данных Обязательный Описание

Token string + Уникальный токен подписки

В случае успешного выполнения запроса удаляет подписку и все события в ней.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Subscription.Events.Totals v.2.0

Возвращает события по заданной подписке с количеством событий.

URL: v2.0/subscription/{token}/event/totals?count={count}

HTTP Method: GET

Элемент Тип Обязательность Описание

token string + Токен подписки

count integer - Количество событий которое необходимо вернуть/ если не задано возвращается первая

1000 событий.

В случае успешного выполнения запроса возвращает события по заданной подписке в структуре DocumentEvents.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если количество событий которое необходимо вернуть не указано, то возвращаются все события.

Subscription.Events v.2.0

Возвращает события по заданной подписке.

URL: v2.0/subscription/{token}/event?count={count}

HTTP Method: GET

Элемент Тип Обязательность Описание

token string + Токен подписки

count integer - Количество событий которое необходимо вернуть

В случае успешного выполнения запроса возвращает события по заданной подписке в структуре DocumentEvent.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если количество событий которое необходимо вернуть не указано, то возвращаются все события.

Subscription.GetSubscriptionDetails v.2.0

Возвращает информацию о подписке.

URL: v2.0/subscription/{token}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Обязательность Описание

token string + Токен подписки

В случае успешного выполнения запроса возвращает информацию о подписке. Возвращается структура Subscription.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

404 - подписка не найдена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Subscription.GetSubscriptions v.2.0

Возвращает список подписок на события.

URL: v2.0/subscription

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса возвращает список подписок на события.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с типами документов

Метод Описание

TypeDocument v.2 Получение списка всех типов документов для компании

TypeDocument.Code v.2 Получение карточки типа документа по заданному коду типа документа

TypeDocument.Id v.2 Получение карточки типа документа по заданному идентификатору типа документа

TypeDocument v.2

Возвращает список всех типов документов для компании.

UURL: v2.0/documentType/

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Нет.

В случае успешного выполнения запроса возвращает список типов документов в виде списка структур данных Docum

entType

.

Пример XML

<ArrayOfDocumentType xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<DocumentType>

<DocumentTypeCode>sample string 2</DocumentTypeCode>

<Id>1</Id>

<Name>sample string 3</Name>

<ReceiverSignatureRequired>true</ReceiverSignatureRequired>

<SenderSignatureRequired>true</SenderSignatureRequired>

</DocumentType>

<DocumentType>

<DocumentTypeCode>sample string 2</DocumentTypeCode>

<Id>1</Id>

<Name>sample string 3</Name>

<ReceiverSignatureRequired>true</ReceiverSignatureRequired>

<SenderSignatureRequired>true</SenderSignatureRequired>

</DocumentType>

</ArrayOfDocumentType>

Пример JSON

[

{

"id": 1,

"documentTypeCode": "sample string 2",

"name": "sample string 3",

"senderSignatureRequired": true,

"receiverSignatureRequired": true

},

{

"id": 1,

"documentTypeCode": "sample string 2",

"name": "sample string 3",

"senderSignatureRequired": true,

"receiverSignatureRequired": true

}

]

TypeDocument.Code v.2

Возвращает карточку типа документа по заданному коду типа документа.

UURL: v2.0/documentType/code:{code}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

code string Код типа документа. +

В случае успешного выполнения запроса, возвращает карточку типа документа, в виде структуры данных DocumentT

ype.

TypeDocument.Id v.2

Возвращает карточку типа документа по заданному идентификатору типа документа.

UURL: v2.0/documentType/{id}

UURL: v2.0/documentType/id {id} - устаревший

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание Обязательность

id integer Идентификатор типа документа. +

В случае успешного выполнения запроса, возвращает карточку типа документа, в виде структуры данных DocumentT

ype.

Методы для работы с атрибутами

Метод Описание

Classifier.ClassifierValues Получение списка значений справочника

Classifier.GetClassifiers Получение списка справочников компании

Classifier.Template Получение шаблона заполнения справочников для кода типа документа

Classifier.ClassifierValues

Возвращает список значений справочника.

URL: /api/classifier/classifierValues

HTTP Method: POST

Элемент Тип Описание

classifierId long Идентификатор справочника.

isNotActive bool Признак включения в список и неактивных значений.

В случае успешного выполнения возвращается список структур ClassifierValue.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибки;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Classifier.GetClassifiers

Возвращает список справочников компании.

URL: /api/classifier/getClassifiers

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения возвращается список в структуре Classifier.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибки;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Classifier.Template

Возвращает шаблон заполнения справочников для кода типа документа.

URL: /api/classifier/template

URL: /api/classifier/template/?documentTypeCode={documentTypeCode}&receiverCode={receiverCode} - при

использовании XML параметры запроса передаются не в теле запроса, а в URL.

HTTP Method: POST

Элемент Тип Описание

documentTypeCode string Код типа документа.

receiverCode string Идентификатор участника ЭДО получателя.

В случае успешного выполнения возвращается список структур ClassifierTemplate.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - возникла предвиденная ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с пользователями

Метод Описание

Dictionary.Signer Получение информации о текущем пользователе

Dictionary.UserCertificate Получение информации о зарегистрированном сертификате пользователя

Dictionary.UserInfo Получение карточки пользователя

Helper.RoleList Получение списка ролей, доступных пользователю

Helper.GroupList Получение списка групп по компании, к которой принадлежит авторизованный

пользователь

Helper.UserIdByLogin Получение идентификатора пользователя по логину

Helper.UserList Получение списка пользователей компании, к которой принадлежит авторизованный

пользователь

User.AddCertificate Добавление нового сертификата пользователю

User.AddUser Добавление нового пользователя

User.Certificate v.2 Получение списка всех действительных сертификатов пользователя

User.LockUser Изменение статуса пользователя (активен/неактивен)

Dictionary.Signer

Возвращает информацию о текущем пользователе.

URL: /api/dictionary/signer

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения, возвращает информацию о текущем пользователе в виде структуры данных Signer.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Dictionary.UserCertificate

Возвращает информацию о зарегистрированном сертификате пользователя.

URL: /api/dictionary/usercertificate

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация об активном зарегистрированном сертификате

пользователя в виде структуры данных Certificate.

Если у пользователя нет зарегистрированного сертификата, возвращается ExceptionDetails.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - у пользователя нет активных сертификатов;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-10111 - Для пользователя '{0}' нет зарегистрированного сертификата ЭП (У пользователя нет активных

сертификатов.)

Dictionary.UserInfo

Возвращает карточку пользователя.

URL: /api/dictionary/userinfo/{id}

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация о пользователе структуры данных User.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - информация о пользователе не найдена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.RoleList

Возвращает список ролей, доступных пользователю.

URL: /api/helper/roleList

HTTP Method: POST

В случае успешного выполнения возвращает список ролей в виде структуры данных Role.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.GroupList

Возвращает список групп по компании, к которой принадлежит авторизованный пользователь.

URL: /api/helper/groupList

HTTP Method: POST

В случае успешного выполнения возвращает список групп в виде структуры данных Role.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.UserIdByLogin

Возвращает идентификатор пользователя по логину.

URL: /api/helper/userIdByLogin

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Описание

login string Логин пользователя.

dirId UserDirectory Каталог пользователей.

Идентификатор пользователя или null, если пользователь не найден.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.UserList

Возвращает список пользователей компании, к которой принадлежит авторизованный пользователь.

URL: /api/helper/userList

HTTP Method: POST

В случае успешного выполнения возвращает список пользователей в виде структуры данных UserDetails.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

User.AddCertificate

Добавляет новый сертификат к пользователю.

URL: /api/user/addCertificate/?userId={userId}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

userId long - Идентификатор пользователя

certificate Certificate - Данные о сертификате пользователя

В случае успешного выполнения запроса, сертификат добавляется к пользователю и становится активным.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - вызывается если поля заполнены не корректно, не корректный сертификат;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Обязательные поля структуры Certificate - Image;

Возвращаемые \_\_\_\_\_\_\_ошибки:

ER-12003 - Отсутствует обязательный параметр '{0}'.

ER-12205 - Пользователь с идентификатором '{0}' не найден.

ER-12302 - Добавление сертификата для пользователя с подсистемой отличной от "Внешняя" невозможно.

ER-20107 - Данный сертификат для пользователя уже загружен в систему.

ER-10115 - Сертификат не удовлетворяет требованиям 63-ФЗ: Отсутствует обязательное дополнение:

Политики сертификата (2.5.29.32).

ER-10115 - Сертификат не удовлетворяет требованиям 63-ФЗ: Поле 'ОГРН' в кодировке 'DerPrintableString',

вместо 'DerNumericString'.

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: Сертификат был отозван

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: Истек/не наступил срок действия требуемого сертификата при

проверке по системным часам или по отметке времени в подписанном файле.

ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: Цепочка сертификатов обработана, но обработка прервана на

корневом сертификате, у которого отсутствует отношение доверия с поставщиком доверия.

ER-12310: Добавление сертификата для организации невозможно: Отсутствует активный прямой

идентификатор участника ЭДО.

Примеры:

XML

URL:

{{Parameters.Server.Url}}/api/user/addCertificate?userId={{userId}}

Body:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<Certificate>

<Image>MIIJXzCCCQ6gAwIBAgIKKiTKLwAAAAAAHjAIBgYqhQMCAgMwg...PRS+EvIH

IgeI/dhw</Image>

</Certificate>

User.AddUser

Добавляет нового пользователя.

URL: /api/user/addUser

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

user ApiUser - Данные о пользователе

В случае успешного выполнения запроса, пользователь сохраняется в систему со статусом неактивен.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - вызывается если поля заполнены не корректно, не корректный сертификат;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Обязательные поля структуры ApiUser - LastName, FirstName, Login, Password, Email, Title;

Для ролей/групп надо заполнять только поле Id;

Список групп можно получить с помощью метода Helper.GroupList;

Всем новым пользователям по умолчанию добавляется роль "Пользователь системы";

Запрещено добавлять роли "Администратор системы", "Администратор УЦ" и "Специальная роль для BPEL."

Возвращаемые ошибки:

ER-12003 - Отсутствует обязательный параметр '{0}'.

ER-12301 - Недостаточно прав на добавление пользователя с системной ролью (Администратора системы,

Администратора УЦ или Специальной роли для BPEL). Измените состав ролей и повторите попытку.

ER-20005: Пользователь с логином "{0}" уже существует

ER-12310: Добавление сертификата для организации невозможно: Отсутствует активный прямой

идентификатор участника ЭДО.

ER-10109: Ошибка проверки сертификата: Сертификат был отозван Истек/не наступил срок действия

требуемого сертификата при проверке по системным часам или по отметке времени в подписанном файле.

ER-10109: Ошибка проверки сертификата: Цепочка сертификатов обработана, но обработка прервана на

корневом сертификате, у которого отсутствует отношение доверия с поставщиком доверия.

ER-10115: Сертификат не удовлетворяет требованиям 63-ФЗ: Отсутствует обязательное дополнение:

Политики сертификата (2.5.29.32).

User.Certificate v.2

Возвращает список всех действительных сертификатов пользователя.

URL: v2.0/user/{userId}/certificate

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент Тип Обязательность Описание

userId integer + Идентификатор пользователя

В случае успешного выполнения запроса, возвращает список всех действительных сертификатов пользователя.

User.LockUser

Изменяет статус пользователя активен/неактивен.

URL: /api/user/lockUser/?userId={userId}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент Тип Размер Описание

userId long - Идентификатор пользователя

lockUser bool - Признак активности пользователя

В случае успешного выполнения запроса, статус пользователя изменяется.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

400 - вызывается если поля заполнены не корректно;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Вспомогательные методы

Методы Описание

VerifyDetachedSignature

v.2

Проверка подлинности подписанного содержимого файла. Для вызова данного метода не

требуется аутентификация пользователя.

Version Получение версии API

VerifyDetachedSignature v.2

Проверяет подлинность подписанного содержимого файла. Для вызова данного метода не требуется аутентификация

пользователя.

URL: v2.0/verify/detachedSignature

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

DetachedSignatureVerificationRequest Подписанный документ, обязательно заполнение только полей Content и

Signature.

Примеры запросов:

XML

<DetachedSignatureVerificationRequest

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.WebApi.Models">

<Content>QEA=</Content>

<Signature>QEA=</Signature>

<VerificationDate>2014-10-29T09:36:50.984875+03:00</VerificationDate>

</DetachedSignatureVerificationRequest>

JSON

{

"content": "QEA=",

"signature": "QEA=",

"verificationDate": "2014-10-29T09:36:50.984875+03:00"

}

В случае успешного выполнения возвращает код 2XX.

HTTP-коды возврата:

2XX - проверка выполнена успешно;

4XX - возникла предвиденная ошибка;

5XX - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Version

Возвращает версию API.

URL: /api/about/version

HTTP Method: GET

Параметры запроса: без параметров.

В случае успешного выполнения запроса, возвращает структуру VersionInfo.

HTTP-коды возврата:

200 - операция успешно завершена;

500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Структуры данных

Структура Описание

AcceptanceCertificateAcceptInfo Сведения о титуле, при подписании акта о выполнении работ

AcceptInfo Сведения о титуле, при подписании универсальных документов

AdditionalComments Список комментариев к документу

Address Адрес выбирается в зависимости от местонахождения адресата. Должно быть

выбрано одно значение LocalAddress или ForeignAddress

AddDocumentCommentRequest Параметры метода добавления комментария к документу

ApiDocumentFilter Параметры фильтрации через API папки с документами

ApiUser Класс, описывающий нового пользователя, добавляемого через API

ArrayOflong Список идентификаторов документов

Attachment Класс, реализующий файл-приложение

Barcode Штрих - код

BuyerSeller Продавец/Покупатель

Certificate Информация о зарегистрированном сертификате пользователя

Classifier Значение атрибута

ClassifierTemplate Шаблон атрибута

ClassifierValue Значение атрибута

Client Данные клиента

ClientDiscovery Информация для поиска контрагента

ClientEdiCode Идентификатор участника ЭДО получателя

ClientQuery Информация для поиска контрагента в системе СФЕРА Курьер

ClientRelation Клиент, зарегистрированный в Курьере, и информация по его взаимосвязям

ClientSearchInfo Данные для поиска контрагента

ClientShortInfo Краткая информация о клиенте

Company Данные компании

Consignee Грузополучатель

ContractorDocumentTypes Информация о контрагенте, включающая данные по типам документов,

которыми может обмениваться Клиент с данным контрагентом в зависимости

от направления (исходящее/входящее)

CorrectionInvoice Корректировочный счет-фактура

CorrectionInvoiceRow Строка сведений о товаре (работе, услуге) в корректировочном

счете-фактуре

Credentials Данные пользователя

DateRange Интервал даты документа

DelayedDispatch Рассылка документа

DetachedSignatureVerificationRequest Подписанный документ, обязательно заполнение только полей Content и

Signature

Document Карточка документа

DocumentBatch Пачка документов. Список карточек документов

DocumentCard Карточка документа

DocumentEvent Информация о событии.

DocumentHistory История действий с документом

DocumentPackage Модель добавляемого пакета

DocumentPropertyDescriptionInfo Описание дополнительного свойства документа

DocumentRef Данные договора

DocumentRefEx Является дополнением структуры DocumentRef

DocumentRelation Иерархия связей документа

DocumentRouteEditSimpleModel Упрощённая модель редактирования маршрута документа

DocumentRouteStage Этап маршрута согласования документа

DocumentSearchArguments Аргументы поиска

DocumentSign ЭП документа

DocumentSigner Информация о подписанте документа

DocumentSignerInfo Информация о подписанте

DocumentType Тип документа

DocumentTypeClientRelationApi Тип документа для взаимосвязи

ExceptionDetails Информация о серверном исключении

FileContent Содержимое документа

FolderFilter

ForeignAddress Адрес местонахождения за пределами Российской Федерации

Invoice Счет-фактура

InfoField Информация о файле

InfoSigner Подписант документа

InvoiceRow Строка сведений о товаре (работе, услуге) в счете-фактуре

KeyValueObject Объект для хранения пар значений

LocalAddress Адрес местонахождения в Российской Федерации

LogonResponse Авторизационный токен для входа в систему

PaymentInfo Информация о платежно-расчетном документе

Person Персональные данные

PersonName Значения персональных данных

RelationRequest Данные запроса на создание взаимосвязи

RelationRequestDetails Список запросов на создание взаимосвязей

Role Описание ролей

SearchResult Информация о результатах поиска

Shipper Информация о грузоотправителе

Signature Электронная подпись

SignatureDetails Данные сертификата пользователя из подписи

SignatureWithTicket Подпись с квитанцией

SignedContent Информация о квитанции

Signer Информация о подписанте

SignerAuthority Информация о полномочиях подписанта

Stage Этап шаблона маршрута

StringKeyValue Объект для хранения пар значений дополнительных свойств документа

StringResult Класс-обёртка для строкового значения

Subscription Информация о подписке

Ticket Информация о квитанции

TicketContent Содержимое подписанной квитанции

TicketDetails Информация и содержимое квитанции

TicketFilter Фильтр поиска по квитанциям.

Torg12AcceptInfo Сведения о доверенности

User Информация о пользователе

UserDetails Расширенная информация о пользователе

UserLogin Логин пользователя

VersionInfo Информация о сборке

Warrant Информация о доверенности

WarrantIssuer Информация о должностном лице издателе доверенности

WarrantSubject Информация о должностном лице получателе доверенности

AcceptanceCertificateAcceptInfo

Сведения о титуле, при подписании акта о выполнении работ.

Элемент Тип

данных

Обязательный Размер Описание

Date DateTime + - Дата подписи акта заказчиком.

Comment string - 0-2000 Комментарий заказчика.

Warrant Warrant + - Сведения о доверенности подписывающего со стороны заказчика работ

(услуг).

Acceptor Signer + - Должностное лицо, представляющее заказчика работ (услуг).

Action Actions - - Действие с документом.

Claim string - 0-2000 Претензии заказчика.

Примеры

XML

JSON

AcceptInfo

Сведения о титуле, при подписании универсальных документов.

Элемент Тип Описание Обязательность

Date date Дата принятия/согласования документа на стороне покупателя

DealSummary string Содержание операции +

DocumentSignerInfo DocumentSignerInfo [] Информация о подписанте +

Примеры

XML

<UniversalDocumentAcceptInfo

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Date>2017-03-17T15:16:19.230875+03:00</Date>

<DealSummary>sample string 1</DealSummary>

<DocumentSigner>

<DocumentSignerInfo>

<Signer>

<Inn>sample string 1</Inn>

<Name>sample string 2</Name>

<Person>

<FirstName>sample string 2</FirstName>

<LastName>sample string 1</LastName>

<MiddleName>sample string 3</MiddleName>

</Person>

<RegistrationRequisites>sample string 3</RegistrationRequisites>

<SignerType>Individual</SignerType>

<Title>sample string 4</Title>

</Signer>

<SignerAuthority>

<Authority>sample string 3</Authority>

<AuthorityScope>1</AuthorityScope>

<Condition>2</Condition>

<OrgAuthority>sample string 4</OrgAuthority>

</SignerAuthority>

</DocumentSignerInfo>

<DocumentSignerInfo>

<Signer>

<Inn>sample string 1</Inn>

<Name>sample string 2</Name>

<Person>

<FirstName>sample string 2</FirstName>

<LastName>sample string 1</LastName>

<MiddleName>sample string 3</MiddleName>

</Person>

<RegistrationRequisites>sample string 3</RegistrationRequisites>

<SignerType>Individual</SignerType>

<Title>sample string 4</Title>

</Signer>

<SignerAuthority>

<Authority>sample string 3</Authority>

<AuthorityScope>1</AuthorityScope>

<Condition>2</Condition>

<OrgAuthority>sample string 4</OrgAuthority>

</SignerAuthority>

</DocumentSignerInfo>

</DocumentSigner>

</UniversalDocumentAcceptInfo>>

JSON

{

"date": "2017-03-17T15:16:19.230875+03:00",

"dealSummary": "sample string 1",

"documentSigner": [

{

"signer": {

"signerType": 0,

"inn": "sample string 1",

"name": "sample string 2",

"registrationRequisites": "sample string 3",

"person": {

"lastName": "sample string 1",

"firstName": "sample string 2",

"middleName": "sample string 3"

},

"title": "sample string 4"

},

"signerAuthority": {

"authorityScope": 1,

"condition": 2,

"authority": "sample string 3",

"orgAuthority": "sample string 4"

}

},

{

"signer": {

"signerType": 0,

"inn": "sample string 1",

"name": "sample string 2",

"registrationRequisites": "sample string 3",

"person": {

"lastName": "sample string 1",

"firstName": "sample string 2",

"middleName": "sample string 3"

},

"title": "sample string 4"

},

"signerAuthority": {

"authorityScope": 1,

"condition": 2,

"authority": "sample string 3",

"orgAuthority": "sample string 4"

}

}

]

}

AdditionalComments

Список комментариев к документу.

Элемент Тип Описание Обязательность

DocumentId integer Идентификатор документа. -

UserId integer Идентификатор пользователя. -

Login string (80) Логин пользователя. -

FullName string () ФИО пользователя. -

Created date Дата добавления комментария. -

Comment string (1000) Текст комментария. -

Примеры

XML

<ArrayOfAdditionalComment

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<AdditionalComment>

<Comment>sample string 6</Comment>

<Created>2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00</Created>

<DocumentId>1</DocumentId>

<FullName>sample string 4</FullName>

<Login>sample string 3</Login>

<UserId>2</UserId>

</AdditionalComment>

<AdditionalComment>

<Comment>sample string 6</Comment>

<Created>2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00</Created>

<DocumentId>1</DocumentId>

<FullName>sample string 4</FullName>

<Login>sample string 3</Login>

<UserId>2</UserId>

</AdditionalComment>

</ArrayOfAdditionalComment>

JSON

[

{

"documentId": 1,

"userId": 2,

"login": "sample string 3",

"fullName": "sample string 4",

"created": "2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00",

"comment": "sample string 6"

},

{

"documentId": 1,

"userId": 2,

"login": "sample string 3",

"fullName": "sample string 4",

"created": "2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00",

"comment": "sample string 6"

}

]

Address

Адрес выбирается в зависимости от местонахождения адресата. Должно быть выбрано одно значение.

Элемент Тип данных Размер Описание

Local LocalAddress[] - Адрес местонахождения в Российской Федерации

Foreign ForeignAddress [] - Адрес местонахождения за пределами Российской Федерации

Примеры

XML

<Address>

<Local>

<RegionCode>78</RegionCode>

</Local>

</Address>

JSON

{ Address: {Local: {RegionCode: "78"}}}

AddDocumentCommentRequest

Параметры метода добавления комментария к документу.

Элемент Тип данных Размер Описание Обязательность

Comment string 0-2000 Текст комментария +

Visibility DocumentCommentVisibility - Область видимости комментария.

Комментарий по умолчанию доступен только

пользователям организации автора комментария,

но при необходимости можно сделать его

доступным любому пользователю.

+

ApiDocumentFilter

Параметры фильтрации через API папки с документами.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Folder DocumentFolder + - Идентификатор папки

ParticipantId long - - Идентификатор отправителя/получателя

DocumentTypeCode string (32) - - Код типа документа

StatusId int? - - Идентификатор статуса. Соответствует значениям DocumentSta

tus, приведённым к int. В дальнейшем тип будет изменён с int

на DocumentStatus

From DateTime - - Дата документа с

To DateTime - - Дата документа по

CreatedFrom DateTime - - Дата создания документа с

CreatedTo DateTime - - Дата создания документа по

IsMine bool? - IsMine=true: признак того, что документ назначен текущему

пользователю, для Folder=OnProcess. Иначе генерируется

ошибка.

UserId int[] - Идентификатор участника маршрута. Используется для

Folder=Processed или Archive, при попытке задания для других

папок возвращается ошибка.

RoleId int[] - Идентификатор группы участников маршрута.

Примеры

XML

<ApiDocumentFilter>

<From>2012-12-01</From>

<To>2012-12-20</To>

<Folder>Draft</Folder>

<UserId>

<int>2</int>

<int>5</int>

<int>1254</int>

</UserId>

</ApiDocumentFilter>

JSON

{ from: "2012-12-01", to: "2012-12-20", folder: "Draft" }

ApiUser

Класс, описывающий нового пользователя, добавляемого через API.

Свойство Тип Обязательность Размер Описание

LastName String (60) + Фамилия пользователя.

FirstName String (60) + Имя пользователя.

MiddleName String (60) - Отчество пользователя.

Login String (80) + Логин пользователя.

Password String

(255)

+ Пароль пользователя.

Title String (128

)

+ Должность подписанта.

Email String (255

)

+ E-mail пользователя.

PasswordExpirationInterval Int32? -(по умолчанию null) Срок действия пароля (null - срок неограничен).

IsActive Boolean -(по умолчанию

false)

Признак активизации пользователя.

Certificate byte[] - Сертификат пользователя.

Roles Role[] - Список функциональных ролей пользователя.

Groups Role[] - Список групп пользователя (для обмена

документами).

Примеры

XML

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ApiUser>

<FirstName></FirstName>

<LastName></LastName>

<MiddleName></MiddleName>

<Login>api\_user\_24</Login>

<Title> </Title>

<Password>123456</Password>

<PasswordExpirationInterval>60</PasswordExpirationInterval>

<Email>api\_user\_1@api\_user\_1.api\_user\_1</Email>

<IsActive>true</IsActive>

<Certificate>MIIJX.../8z7f5iPRS+EvIHIgeI/dhw</Certificate>

<Roles>

<Role>

<Id>2</Id>

</Role>

<Role>

<Id>10</Id>

</Role>

<Role>

<Id>11</Id>

</Role>

</Roles>

<Groups>

<Role>

<Id>3</Id>

</Role>

<Role>

<Id>4</Id>

</Role>

<Role>

<Id>5</Id>

</Role>

</Groups>

</ApiUser>

ArrayOflong

Список идентификаторов документов.

Элемент Тип Описание Размер Обязательность

long integer Идентификатор документа. 1-200 +

Примеры

XML

<ArrayOflong

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns="http://sc

hemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">

<long>{{idDoc}}</long>

</ArrayOflong>>

Attachment

Класс, реализующий файл-приложение

Элемент Тип Описание Обязательность

Id integer Идентификатор приложения. -

Uuid string Uuid приложения к документу. -

DocumentId integer Идентификатор документа. -

Filename string Имя файла. -

MimeType string Mime тип содержимого файла. -

Content Collection of byte Содержимое файла. -

Barcode

Штрих - код.

Элемент Тип данных Размер Описание

Type BarcodeType - Тип баркода.

Value string (2000) - Значение баркода.

Примеры

XML

<Barcode>

<Type>None</Type>

<Value></Value>

</Barcode>

JSON

{

"Type": 0,

"Value": ,

}

BuyerSeller

Продавец/Покупатель.

Элемент Тип данных Обязательный Описание

IdentificationInfo BuyerSellerRequisites + Идентификационные сведения

Address Address + Сведения об адресе

BuyerSellerRequisites

В BuyerSellerRequisites должно быть выбрано одно значение.

Элемент Тип данных Описание

Organization Organization Сведения об организации

Individual Individual Сведения об индивидуальном предпринимателе

Organization

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Name string + 1-1000 Наименование организации

Inn string + 10 ИНН организации

Kpp string + 9 КПП организации

Individual

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Name PersonName + - Наименование организации

Inn string + 12 ИНН организации

Примеры

XML

<BuyerSeller>

<IdentificationInfo>

<Organization>

<Name> \"\"</Name>

<Inn>1234567890</Inn>

<Kpp>123456789</Kpp>

</Organization>

</IdentificationInfo>

<Address>

<Local>

<RegionCode>78</RegionCode>

</Local>

</Address>

</BuyerSeller>

JSON

{ IdentificationInfo: {Organization: {Name: " ", Inn: "1234567890",

Kpp: "123456789"}}, Address: {Local: {RegionCode: "78"}}}

CardsInfo

Информация для получения детальных данных по документам.

Элемент Тип Описание Обязательность

Ids integer Идентификаторы документов. -

IncludeRelations boolean Признак необходимости вывода связанных документов. -

IncludeAttachments boolean Признак необходимости вывода приложений к документам. -

Примеры

XML

XML

<CardsInfo xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Ids

xmlns:d2p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">

<d2p1:long>1</d2p1:long>

<d2p1:long>2</d2p1:long>

</Ids>

<IncludeAttachments>true</IncludeAttachments>

<IncludeRelations>true</IncludeRelations>

</CardsInfo>

JSON

{

"ids": [

1,

2

],

"includeRelations": true,

"includeAttachments": true

}

Certificate

Информация о зарегистрированном сертификате пользователя.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Id integer + 1-200 Идентификатор подписи

Subject string - 1-200 Владелец сертификата

SerialNumber string - 1-200 Серийный номер сертификата

Thumbprint string + 1-200 Отпечаток сертификата

NotBefore date + 10 Действителен с

NotAfter date + 10 Действителен по

IsActive boolean + - Признак активного сертификата

Image Collection of byte + - Образ сертификата

Примеры

XML

<ArrayOfCertificate

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Certificate>

<CspType>sample string 8</CspType>

<DssCertificateId>1</DssCertificateId>

<Id>1</Id>

<Image>QEA=</Image>

<IsActive>true</IsActive>

<NotAfter>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotAfter>

<NotBefore>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotBefore>

<SerialNumber>sample string 3</SerialNumber>

<Subject>sample string 2</Subject>

<Thumbprint>sample string 4</Thumbprint>

</Certificate>

<Certificate>

<CspType>sample string 8</CspType>

<DssCertificateId>1</DssCertificateId>

<Id>1</Id>

<Image>QEA=</Image>

<IsActive>true</IsActive>

<NotAfter>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotAfter>

<NotBefore>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotBefore>

<SerialNumber>sample string 3</SerialNumber>

<Subject>sample string 2</Subject>

<Thumbprint>sample string 4</Thumbprint>

</Certificate>

</ArrayOfCertificate>

JSON

[

{

"id": 1,

"subject": "sample string 2",

"serialNumber": "sample string 3",

"thumbprint": "sample string 4",

"notBefore": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",

"notAfter": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",

"isActive": true,

"cspType": "sample string 8",

"dssCertificateId": 1,

"image": "QEA="

},

{

"id": 1,

"subject": "sample string 2",

"serialNumber": "sample string 3",

"thumbprint": "sample string 4",

"notBefore": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",

"notAfter": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",

"isActive": true,

"cspType": "sample string 8",

"dssCertificateId": 1,

"image": "QEA="

}

]

Classifier

Значение атрибута.

Элемент Тип данных Размер Описание

Id long - Идентификатор справочника.

ClientId long - Идентификатор клиента.

Name string 1-256 Наименование справочника.

Comment string 1-512 Комментарий справочника.

IsNameEditable string - Возможность редактирования справочника, внутрисистемный параметр

Примеры

XML

<Classifier>

<Id>868</Id>

<ClientId>582</ClientId>

<Name> 2</Name>

<Comment></Comment>

</Classifier>

JSON

{

id: 868,

clientId: 582,

name: " 2",

comment: ""

}

ClassifierTemplate

Шаблон атрибута.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Id long + - Идентификатор справочника.

Name string + 1-128 Название справочника.

Comment string - 1-512 Комментарий к атрибуту.

IsRequired bool + - Признак обязательности атрибута.

Participant Participant + - Отправитель / получатель.

IsSelectOnly bool + - Признак соответствия справочнику.

Примеры

XML

<ClassifierTemplate>

<Id>439</Id>

<Name> </Name>

<IsRequired>false</IsRequired>

<Participant>Sender</Participant>

<IsSelectOnly>false</IsSelectOnly>

</ClassifierTemplate>

JSON

ClassifierValue

Значение атрибута.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Id long + - Идентификатор значения.

ClassifierId long + - Идентификатор атрибута.

Value string + 1-256 Значение атрибута.

IsActive bool + - Признак активности.

Comments string - 1-512 Комментарий к атрибуту.

Примеры

XML

<ClassifierValue>

<Id>868</Id>

<ClassifierId>582</ClassifierId>

<Value> 2</Value>

<IsActive>true</IsActive>

</ClassifierValue>

JSON

Client

Данные клиента.

Элемент Тип данных Описание Обязательность

Id integer Идентификатор организации -

CompanyType CompanyType Тип контрагента(фл/юл) -

Name string (64) Наименование клиента -

FullName string (500) Полное наименование клиента -

LastName string (60) Фамилия руководителя или ИП -

FirstName string (60) Имя руководителя или ИП -

MiddleName string (60) Отчество руководителя или ИП -

Inn string (12) ИНН клиента -

Kpp string (9) КПП клиента -

RegistryNumber string (13) ОГРН клиента -

RegistrationRequisites string (100) Реквизиты свидетельства о государственной регистрации ИП -

Примеры

XML

<Client xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<CompanyType>Individual</CompanyType>

<FirstName>sample string 5</FirstName>

<FullName>sample string 3</FullName>

<Id>1</Id>

<Inn>sample string 7</Inn>

<Kpp>sample string 8</Kpp>

<LastName>sample string 4</LastName>

<MiddleName>sample string 6</MiddleName>

<Name>sample string 2</Name>

<RegistrationRequisites>sample string 10</RegistrationRequisites>

<RegistryNumber>sample string 9</RegistryNumber>

</Client>

JSON

{

"id": 1,

"companyType": 0,

"name": "sample string 2",

"fullName": "sample string 3",

"lastName": "sample string 4",

"firstName": "sample string 5",

"middleName": "sample string 6",

"inn": "sample string 7",

"kpp": "sample string 8",

"registryNumber": "sample string 9",

"registrationRequisites": "sample string 10"

}

ClientDiscovery

Информация для поиска контрагента.

Элемент Тип Описание Обязательность

Inn string (12) ИНН контрагента. +

Kpp string (9) КПП контрагента. -

ClientEdiCode

Идентификатор участника ЭДО получателя.

Элемент Тип данных Описание Обязательность

OperatorName string (1000) Наименование оператора ЭДО -

IsCurrent boolean Признак того, что это идентификатор у локального оператора -

IsActive boolean Признак того, что код активен -

IsDefault boolean Признак того, что это код по умолчанию -

OperatorId integer Идентификатор оператора -

Code string (46) Код участника ЭДО -

OperatorCode string (3) Код оператора ЭДО -

Примеры

XML

<ClientEdiCode xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Code>sample string 6</Code>

<OperatorCode>sample string 7</OperatorCode>

<OperatorId>5</OperatorId>

<IsActive>true</IsActive>

<IsCurrent>true</IsCurrent>

<IsDefault>true</IsDefault>

<OperatorName>sample string 1</OperatorName>

</ClientEdiCode>

JSON

{

"operatorName": "sample string 1",

"isCurrent": true,

"isActive": true,

"isDefault": true,

"operatorId": 5,

"code": "sample string 6",

"operatorCode": "sample string 7"

}

ClientQuery

Информация для поиска контрагента в системе СФЕРА Курьер.

Элемент Тип данных Описание

Id integer Идентификатор организации в системе СФЕРА Курьер.

Inn string (12) ИНН контрагента.

Kpp string (9) КПП контрагента.

ClientRelation

Клиент, зарегистрированный в Курьере, и информация по его взаимосвязям.

Элемент Тип Описание Обязательность

RelationId integer Идентификатор взаимосвязи. -

Status RequestRelationStatus Статус взаимосвязи. -

Id integer Идентификатор абонента. -

Name string (64) Краткое наименование абонента. -

Code string (46) Идентификатор участника ЭДО. -

Inn string (12) ИНН абонента. -

Kpp string (9) КПП (только для организации). -

Примеры:

XML

<ArrayOfClientRelation

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<ClientRelation>

<Code>sample string 3</Code>

<Id>1</Id>

<Inn>sample string 4</Inn>

<Kpp>sample string 5</Kpp>

<Name>sample string 2</Name>

<RelationId>1</RelationId>

<Status>NoExists</Status>

</ClientRelation>

<ClientRelation>

<Code>sample string 3</Code>

<Id>1</Id>

<Inn>sample string 4</Inn>

<Kpp>sample string 5</Kpp>

<Name>sample string 2</Name>

<RelationId>1</RelationId>

<Status>NoExists</Status>

</ClientRelation>

</ArrayOfClientRelation>

JSON

[

{

"relationId": 1,

"status": 0,

"id": 1,

"name": "sample string 2",

"code": "sample string 3",

"inn": "sample string 4",

"kpp": "sample string 5"

},

{

"relationId": 1,

"status": 0,

"id": 1,

"name": "sample string 2",

"code": "sample string 3",

"inn": "sample string 4",

"kpp": "sample string 5"

}

]

ClientSearchInfo

Данные для поиска контрагента.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Inn string + 10-12 ИНН контрагента

Kpp string - 9 КПП контрагента

Ogrn string - 13-15 ОГРН контрагента

Примеры

XML

<ClientSearchInfo>

<Inn>1234567890</Inn>

<Kpp>123456789</Kpp>

</ClientSearchInfo>

JSON

{ Inn: "1234567890" Kpp: "123456789"}

x-www-form-urlencoded

inn=1234567890&kpp=123456789

ClientShortInfo

Краткая информация о клиенте.

Элемент Тип данных Описание Обязательность

Inn string (12) ИНН клиента +

Kpp string (9) КПП клиента +

Company

Данные компании.

Элемент Тип данных Описание Обязательность

OperatorCode string (3) Идентификатор оператора -

Code string (46) Код участника ЭДО -

Id integer Идентификатор организации -

CompanyType CompanyType Тип контрагента(фл/юл) -

Name string (64) Наименование клиента -

FullName string (500) Полное наименование клиента -

LastName string (60) Фамилия руководителя или ИП -

FirstName string (60) Имя руководителя или ИП -

MiddleName string (60) Отчество руководителя или ИП -

Inn string (12) ИНН клиента -

Kpp string (9) КПП клиента -

RegistryNumber string (13) ОГРН клиента -

RegistrationRequisites string (100) Реквизиты свидетельства о государственной регистрации ИП -

Примеры

XML

<Company xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<CompanyType>Individual</CompanyType>

<FirstName>sample string 7</FirstName>

<FullName>sample string 5</FullName>

<Id>3</Id>

<Inn>sample string 9</Inn>

<Kpp>sample string 10</Kpp>

<LastName>sample string 6</LastName>

<MiddleName>sample string 8</MiddleName>

<Name>sample string 4</Name>

<RegistrationRequisites>sample string 12</RegistrationRequisites>

<RegistryNumber>sample string 11</RegistryNumber>

<Code>sample string 2</Code>

<OperatorCode>sample string 1</OperatorCode>

</Company>

JSON

{

"operatorCode": "sample string 1",

"code": "sample string 2",

"id": 3,

"companyType": 0,

"name": "sample string 4",

"fullName": "sample string 5",

"lastName": "sample string 6",

"firstName": "sample string 7",

"middleName": "sample string 8",

"inn": "sample string 9",

"kpp": "sample string 10",

"registryNumber": "sample string 11",

"registrationRequisites": "sample string 12"

}

Consignee

Грузополучатель.

Элемент Тип данных Описание

Name ConsigneeName Наименование (ФИО)

Address Address Сведения об адресе

ShipperConsigneeName

В ConsigneeName должно быть выбрано одно значение.

Элемент Тип данных Размер Описание

OrganizationName string 1-1000 Наименование организации

IndividualName PersonName - Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Примеры

XML

<Consignee>

<Name>

<OrganizationName> ""</OrganizationName>

</Name>

<Address>

<Local>

<RegionCode>78</RegionCode>

</Local>

</Address>

</Consignee>

JSON

{ name: {organizationName: " "}, address: {local: {regionCode:

"78"}}}

ContractorDocumentTypes

Информация о контрагенте, включающая данные по типам документов, которыми может обмениваться Клиент с

данным контрагентом в зависимости от направления (исходящее/входящее).

Свойство Тип Обязательность Размер Описание

RelationId Int64 Идентификатор взаимосвязи (запроса).

ClientId Int64 Идентификатор контрагента.

ShortName String (64) Краткое наименование контрагента.

Kpp String (9) КПП контрагента.

Inn String (12) ИНН контрагента.

SenderDocumentTypes DocumentTypeClientRelationApi[] Список исходящих типов документов.

ReceiverDocumentTypes DocumentTypeClientRelationApi[] Список входящих типов документов.

Примеры

XML

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>

<ContractorDocumentTypes>

<RelationId>5</RelationId>

<ClientId>1</ClientId>

<ShortName> </ShortName>

<Kpp>444444444</Kpp>

<Inn>7801486000</Inn>

<SenderDocumentTypes>

<DocumentTypeClientRelationApi>

<Id>74</Id>

<Name> </Name>

<Code>ACT</Code>

</DocumentTypeClientRelation>

</SenderDocumentTypes>

<ReceiverDocumentTypes>

<DocumentTypeClientRelation>

<Id>53</Id>

<Name>-</Name>

<Code>SF</Code>

</DocumentTypeClientRelation>

<DocumentTypeClientRelation>

<Id>74</Id>

<Name> </Name>

<Code>ACT</Code>

</DocumentTypeClientRelation>

</ReceiverDocumentTypes>

</ContractorDocumentTypes>

CorrectionInvoice

Корректировочный счет-фактура.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

FormatVersion string - 4 Допустимые значения 5.01 или 5.02, если не

указано, то используется 5.01

Id string - 1-200 Идентификатор файла, должен быть сформирован в

соотвествии с требованиями формата ФНС, если не

указан формируется автоматически

Number string + 1-256 Порядковый номер корректировочного

счета-фактуры

Date DateTime + 10 Дата составления корректировочного счета-фактуры

InvoiceNumber string + 1000 Порядковый номер счета-фактуры к которому

составлен корректировочный счета-фактура

InvoiceDate DateTime + 10 Дата составления счета-фактуры счета-фактуры к

которому составлен корректировочный

счета-фактура

InvoiceRevisionNumber number - 3 Номер с учетом исправления счета-фактуры

InvoiceRevisionDate DateTime - 10 Дата с учетом исправления счета-фактуры

RevisionNumber number - 3 Номер исправления корректировочного

счета-фактуры

RevisionDate DateTime - 10 Дата исправления корректировочного счета-фактуры

CurrencyCode string + 3 Валюта: Код в соответствии с ОКВ

Seller BuyerSeller + - Сведения о продавце

Buyer BuyerSeller + - Сведения о покупателе

Row CorrectionInvoiceRow[] + - Сведения о товаре (работе, услуге)

Info InfoField - - Информационное поле документа

Примеры

XML

<CorrectionInvoice FormatVersion="5.01">

<Id>ON\_KORSFAKT\_1BK000007714171484\_2BK000012345678901\_20130927\_6006

B707-8D68-4D43-A19B-D632E49DAA6E</Id>

<Number>123</Number>

<Date>2012-12-12</Date>

<CurrencyCode>643</CurrencyCode>

<InvoiceNumber>321</InvoiceNumber>

<InvoiceDate>2011-12-12</InvoiceDate>

<Seller>

<IdentificationInfo>

<Organization>

<Name> \"\"</Name>

<Inn>1234567890</Inn>

<Kpp>123456789</Kpp>

</Organization>

</IdentificationInfo>

<Address>

<Local>

<RegionCode>78</RegionCode>

</Local>

</Address>

</Seller>

<Buyer>

<IdentificationInfo>

<Organization>

<Name> \"\"</Name>

<Inn>0987654321</Inn>

<Kpp>987654321</Kpp>

</Organization>

</IdentificationInfo>

<Address>

<Local>

<RegionCode>99</RegionCode>

</Local>

</Address>

</Buyer>

<Row>

<Name></Name>

<UnitBefore>018</UnitBefore>

<UnitAfter>018</UnitAfter>

<AmountBefore>5</AmountBefore>

<AmountAfter>5</AmountAfter>

<PriceBefore>10</PriceBefore>

<PriceAfter>11</PriceAfter>

<NetSumBefore>50</NetSumBefore>

<NetSumAfter>55</NetSumAfter>

<VatTypeBefore>18</VatTypeBefore>

<VatTypeAfter>18</VatTypeAfter>

<VatSumBefore>9</VatSumBefore>

<VatSumAfter>9</VatSumAfter>

<TotalSumBefore>59</TotalSumBefore>

<TotalSumAfter>64.90</TotalSumAfter>

</Row>

</CorrectionInvoice>

JSON

{

id:

"ON\_KORSFAKT\_1BK000007714171484\_2BK000012345678901\_20130927\_6006B70

7-8D68-4D43-A19B-D632E49DAA6E",

"number": "123",

"date": "2012-12-12",

currencyCode: "643",

invoiceNumber: "321",

invoiceDate: "2011-12-12",

seller: {

identificationInfo: {

organization: { name: " ", inn: "1234567890", kpp: "123456789" }

},

address: { local: { regionCode: "78" } }

},

buyer: {

identificationInfo: {

organization: { name: " ", inn: "0987654321", kpp: "987654321" }

},

address: { local: { regionCode: "99" } }

},

row: {

name: "",

unitBefore: "018",

unitAfter: "018",

amountBefore: "5",

amountAfter: "5",

priceBefore: "10",

priceAfter: "11",

netSumBefore: "50",

netSumAfter: "55",

vatTypeBefore: "18",

vatTypeAfter: "18",

vatSumBefore: "9",

vatSumAfter: "9",

totalSumBefore: "59",

totalSumAfter: "64.90"

}

}

CorrectionInvoiceRow

Сведения о товаре (работе, услуге).

Элемент Тип

данных

Обязательный Размер Описание

Name string + 1-1000 Наименование товара

UnitBefore string - 3 Kод единицы измерения, до изменения

UnitAfter string - 3 Kод единицы измерения, после изменения

AmountBefore decimal - N(18,3) Количество (объем), до изменения

AmountAfter decimal - N(18,3) Количество (объем), после изменения

PriceBefore decimal - N(17,2) Цена (тариф) за единицу измерения, до изменения

PriceAfter decimal - N(17,2) Цена (тариф) за единицу измерения, после изменения

NetSumBefore decimal - N(17,2) Стоимость товаров без налога до изменения

NetSumAfter decimal - N(17,2) Стоимость товаров без налога после изменения

ExciseSumBefore decimal - N(17,2) В том числе сумма акциза, до изменения

ExciseSumAfter decimal - N(17,2) В том числе сумма акциза, после изменения

VatTypeBefore string + 1-7 Налоговая ставка, до изменения\*

VatTypeAfter string + 1-7 Налоговая ставка, после изменения\*

VatSumBefore decimal - N(17,2) В том числе сумма акциза, до изменения

VatSumAfter decimal - N(17,2) В том числе сумма акциза, после изменения

TotalSumBefore decimal + N(17,2) Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом до

изменения

TotalSumAfter decimal + N(17,2) Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом

после изменения

Info string - 1-2000 Информационное поле строки

\*Налоговая ставка указывается в виде:

0

10

18

20

10/110

18/118

без НДС

Примеры

XML

<CorrectionInvoiceRow>

<Name></Name>

<UnitBefore>018</UnitBefore>

<UnitAfter>018</UnitAfter>

<AmountBefore>5</AmountBefore>

<AmountAfter>5</AmountAfter>

<PriceBefore>10</PriceBefore>

<PriceAfter>11</PriceAfter>

<NetSumBefore>50</NetSumBefore>

<NetSumAfter>55</NetSumAfter>

<VatTypeBefore>18</VatTypeBefore>

<VatTypeAfter>18</VatTypeAfter>

<VatSumBefore>9</VatSumBefore>

<VatSumAfter>9</VatSumAfter>

<TotalSumBefore>59</TotalSumBefore>

<TotalSumAfter>64.90</TotalSumAfter>

</CorrectionInvoiceRow>

JSON

{name: "", unitBefore: "018", unitAfter: "018", amountBefore: "5",

amountAfter: "5", priceBefore: "10", priceAfter: "11",

netSumBefore: "50", netSumAfter: "55", vatTypeBefore: "18",

vatTypeAfter: "18", vatSumBefore: "9", vatSumAfter: "9",

totalSumBefore: "59", totalSumAfter: "64.90"}

Credentials

Данные пользователя.

Элемент Тип

данных

Обязательный Размер Описание

Username string + 1-255 Имя учетной записи пользователя при авторизации по логину/паролю

Password string + 1-255 Пароль учетной записи пользователя при авторизации по логину/паролю

Code string 1-255 Идентификатор участника ЭДО (обязательно указание для пользователей

зарегистрированных в более чем одной организации - филиальной структуре)

при авторизации по логину/паролю

ApiKey string 64 Ключ для доступа к API (когда указан ключ, указание логина и пароля не

требуется)

Примеры

XML

<Credentials>

<Username>U2</Username>

<Password>12345</Password>

</Credentials>

JSON

{ username: "U2", password: "12345" }

DateRange

Интервал даты документа.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

From DateTime? - - Дата начала интервала

To DateTime? - - Дата окончания интервала

FromExclusive bool + - Исключать при совпадении даты начала из выборки

ToExclusive bool + - Исключать при совпадении даты окончания из выборки

Примеры

XML

<DateRange>

<From>2013-02-01T00:00:00</From>

<To>2013-03-01T00:00:00</To>

<FromExclusive>false</FromExclusive>

<ToExclusive>false</ToExclusive>

</DateRange>

JSON

{

"From":"2013-01-31T20:00:00Z",

"To":"2013-02-28T20:00:00Z",

"FromExclusive":false,

"ToExclusive":false,

"Empty":true

}

DelayedDispatch

Рассылка документа.

Элемент Тип данных Описание

From date Дата начала действия рассылки

To date Дата окончания действия рассылки

IsNeedSign boolean Необходимость подписи со стороны отправителя

Receivers ClientQuery Список получателей

Number string Номер документа

FileName string Имя файла документа

TypeCode string Код типа документа

MimeType string Тип содержимого (тип MIME)

Content byte[] Содержимое документа

Примеры

XML

<DelayedDispatch

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Content>QEA=</Content>

<FileName>sample string 6</FileName>

<From>2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00</From>

<IsNeedSign>true</IsNeedSign>

<MimeType>sample string 8</MimeType>

<Number>sample string 5</Number>

<Receivers>

<ClientQuery>

<Id>1</Id>

<Inn>sample string 1</Inn>

<Kpp>sample string 2</Kpp>

</ClientQuery>

<ClientQuery>

<Id>1</Id>

<Inn>sample string 1</Inn>

<Kpp>sample string 2</Kpp>

</ClientQuery>

</Receivers>

<To>2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00</To>

<TypeCode>sample string 7</TypeCode>

</DelayedDispatch>

JSON

{

"from": "2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00",

"to": "2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00",

"isNeedSign": true,

"receivers": [

{

"id": 1,

"inn": "sample string 1",

"kpp": "sample string 2"

},

{

"id": 1,

"inn": "sample string 1",

"kpp": "sample string 2"

}

],

"number": "sample string 5",

"fileName": "sample string 6",

"typeCode": "sample string 7",

"mimeType": "sample string 8",

"content": "QEA="

}

DetachedSignatureVerificationRequest

Подписанный документ, обязательно заполнение только полей Content и Signature.

Элемент Тип Описание Обязательность

Content Collection of

byte

Содержимое документа. +

Signature Collection of

byte

Содержимое отсоединённой ЭП в формате PKCS#7. +

VerificationDate date Дата на которую проверяется подпись, если не указана TimeZone, то

считается как UTC.

Примеры

XML

<DetachedSignatureVerificationRequest

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.WebApi.Mod

els">

<Content>QEA=</Content>

<Signature>QEA=</Signature>

<VerificationDate>2014-10-29T09:36:50.984875+03:00</VerificationDat

e>

</DetachedSignatureVerificationRequest>

JSON

{

"content": "QEA=",

"signature": "QEA=",

"verificationDate": "2014-10-29T09:36:50.984875+03:00"

}

QEA=-это строка в кодировке B64.

Document

Карточка документа.

Элемент Тип Описание Размер Обязательность

Id integer Идентификатор документа. 1-200 -

TypeId integer Идентификатор типа документа. 1 -

TypeName string (255) Наименование типа документа. 1-255 -

DocumentTypeCode string (32) Код типа документа. -

Description string (255) Описание документа. -

BarcodeType BarcodeType Тип баркода. -

BarcodeValue string (2000) Значение баркода. -

SenderId integer Идентификатор отправителя. -

ReceiverId integer Идентификатор получателя. -

ParticipantId integer Идентификатор контрагента (отправителя или

получателя).

1-200 -

ParticipantName string (64) Наименование отправителя/получателя документа. 1-200 -

Status DocumentStatus Статус документа. 4 -

Date date Дата документа. -

RequestSign boolean Признак необходимости запроса подписи у

получателя.

-

Number string (256) Номер документа. 1-256 -

NetSum decimal number Сумма без НДС. N(17,2) -

VatSum decimal number Сумма НДС. N(17,2) -

TotalSum decimal number Сумма с НДС. N(17,2) -

Actions Actions Маска доступных действий с документом. -

IsMarked boolean Признак того что документ добавлен в избранное.

Created date Дата создания документа. -

SendDate date Дата отправки(выставления) документа. -

ReceiveDate date Дата получения документа. -

IsDocflowCompleted boolean Признак завершенности документооборота. -

Comment string (1000) Комментарий к документу. 1-1000 -

ContractNumber string (50) Номер договора. 1-50 -

ContractDate date Дата договора. -

Type TransportDocumentType Тип транспортного документа. -

FormType DocumentFormType Тип документа. -

SellerCode string (46) Идентификатор участника ЭДО отправителя. возвращает null

BuyerCode string (46) Идентификатор участника ЭДО получателя. возвращает null

FormatVersion string (128) Версия формата документа: допустимые значения

5.01 или 5.02, если не указано, то используется

5.01.

-

RevokeReason string (4 гб) Причина отзыва. -

ContractDescription string (4 гб) Описание договора: дата + номер. -

IsRoaming boolean Признак, указывающий, что документ,

передавался(должен передаться) в роуминге.

-

Content FileContent Содержимое документа. -

IsPrintable boolean Признак того что документ можно распечатать. -

Relations DocumentRelation Связанные документы. -

StatusName string (200) Наименование статуса документа (для текущего

пользователя).

1-200 -

RejectReason string (4 гб) Причина отклонения. -

Filename string (255) Имя файла документа. 1-255 -

SenderName string (64) Наименование отправителя документа. возвращает null

ReceiverName string (64) Наименование получателя документа. возвращает null

ExistRouteSigner boolean Признак, указывающий отсутствие в маршруте

подписанта на стороне получателя при

need\_rcpt\_sign=1.

-

DocumentRelationType DocumentRelationType Статус/тип связи документа

(тестовый/промышленный/...).

4 -

Attachments Attachment Приложения к документу. -

StatusChanged date Дата смены статуса. -

PackageId integer Идентификатор пакета, в котором находится

документ.

-

Примеры

XML

<Document xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Actions>None</Actions>

<Attachments>

<Attachment>

<Content>QEA=</Content>

<DocumentId>3</DocumentId>

<Filename>sample string 4</Filename>

<Id>1</Id>

<MimeType>sample string 5</MimeType>

<Uuid>sample string 2</Uuid>

</Attachment>

<Attachment>

<Content>QEA=</Content>

<DocumentId>3</DocumentId>

<Filename>sample string 4</Filename>

<Id>1</Id>

<MimeType>sample string 5</MimeType>

<Uuid>sample string 2</Uuid>

</Attachment>

</Attachments>

<BarcodeType>None</BarcodeType>

<BarcodeValue>sample string 10</BarcodeValue>

<Comment>sample string 24</Comment>

<Content>

<Content>QEA=</Content>

<Filename>sample string 1</Filename>

<MimeType>sample string 2</MimeType>

</Content>

<ContractDate>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</ContractDate>

<ContractNumber>sample string 25</ContractNumber>

<Created>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</Created>

<Date>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</Date>

<Description>sample string 5</Description>

<DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>

<DocumentTypeCode>sample string 4</DocumentTypeCode>

<ExistRouteSigner>true</ExistRouteSigner>

<Filename>sample string 7</Filename>

<Id>1</Id>

<IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>

<IsMarked>true</IsMarked>

<IsPrintable>true</IsPrintable>

<IsRoaming>true</IsRoaming>

<NetSum>1</NetSum>

<Number>sample string 19</Number>

<ParticipantId>13</ParticipantId>

<ParticipantName>sample string 14</ParticipantName>

<PaymentStatus>NotPaid</PaymentStatus>

<ReceiveDate>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</ReceiveDate>

<ReceiverId>12</ReceiverId>

<RejectReason>sample string 6</RejectReason>

<Relations>

<DocumentRelation>

<Description>sample string 2</Description>

<Id>1</Id>

<ParentId>1</ParentId>

<Relation>Other</Relation>

</DocumentRelation>

<DocumentRelation>

<Description>sample string 2</Description>

<Id>1</Id>

<ParentId>1</ParentId>

<Relation>Other</Relation>

</DocumentRelation>

</Relations>

<RequestSign>true</RequestSign>

<SendDate>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</SendDate>

<SenderId>11</SenderId>

<Status>None</Status>

<StatusChanged>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</StatusChanged>

<StatusName>sample string 15</StatusName>

<TotalSum>1</TotalSum>

<Type>ReceiveNotice</Type>

<TypeId>2</TypeId>

<TypeName>sample string 3</TypeName>

<VatSum>1</VatSum>

</Document>

JSON

{

"id": 1,

"typeId": 2,

"typeName": "sample string 3",

"documentTypeCode": "sample string 4",

"description": "sample string 5",

"rejectReason": "sample string 6",

"filename": "sample string 7",

"barcodeType": 0,

"barcodeValue": "sample string 10",

"senderId": 11,

"receiverId": 12,

"participantId": 13,

"participantName": "sample string 14",

"status": 0,

"statusName": "sample string 15",

"date": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",

"requestSign": true,

"existRouteSigner": true,

"number": "sample string 19",

"netSum": 1.0,

"vatSum": 1.0,

"totalSum": 1.0,

"documentRelationType": 0,

"actions": 0,

"isMarked": true,

"statusChanged": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",

"created": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",

"sendDate": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",

"receiveDate": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",

"isDocflowCompleted": true,

"comment": "sample string 24",

"contractNumber": "sample string 25",

"contractDate": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",

"content": {

"filename": "sample string 1",

"mimeType": "sample string 2",

"content": "QEA="

},

"isPrintable": true,

"relations": [

{

"id": 1,

"parentId": 1,

"relation": 0,

"description": "sample string 2"

},

{

"id": 1,

"parentId": 1,

"relation": 0,

"description": "sample string 2"

}

],

"attachments": [

{

"id": 1,

"uuid": "sample string 2",

"documentId": 3,

"filename": "sample string 4",

"mimeType": "sample string 5",

"content": "QEA="

},

{

"id": 1,

"uuid": "sample string 2",

"documentId": 3,

"filename": "sample string 4",

"mimeType": "sample string 5",

"content": "QEA="

}

],

"paymentStatus": 0,

"isRoaming": true,

"contractDateSpecified": true

}

DocumentBatch

Пачка документов.

Элемент Тип Описание Размер Обязательность

Documents DocumentCard

[]

Список карточек документов. - +

LinkToFirst boolean Если true, то между документами будет установлена иерархическая

взаимосвязь, все документы в пачке будут ссылаться на первый

документ, как на родителя.

+

CreatePackage boolean Указывает будут ли документы добавлены в пакет. Если значение -

true, то обязательно должны быть заданы параметры PackageName

и SendSync. Если значение - false или данного поля нет в структуре

(по умолчанию передается false), документы не будут добавлены в

пакет, а поля PackageName и SendSync будут проигнорированы.

-

PackageName string Наименование пакета. -

SendSync boolean Признак единовременной отправки. -

Примеры

XML

<?xml version="1.0"encoding="utf-8"?>

<DocumentBatch>

<Documents>

<DocumentCard>

<Comment> </Comment>

<Number>12</Number>

<Date>2013-04-22</Date>

<RequestSign>true</RequestSign>

<Contract>

<Number>123</Number>

<Date>2012-12-12</Date>

</Contract>

<NetSum>1</NetSum>

<VatSum>0.18</VatSum>

<TotalSum>1.18</TotalSum>

<TypeCode>AGREEMENT</TypeCode>

<Barcode>

<Type>Code128</Type>

<Value>barcodtest</Value>

</Barcode>

<Content>

<Filename>attachment.xml</Filename>

<MimeType>text/xml</MimeType>

<Content>QmFzZTY0IC0g0…………==</Content>

</Content>

<Properties>

<StringKeyValue>

<Key>Key1</Key>

<Value>Value 1</Value>

</StringKeyValue>

</Properties>

</DocumentCard>

<DocumentCard>

<Comment> 1</Comment>

<Number>Torg </Number>

<Date>2016-12-09</Date>

<TypeCode>SF</TypeCode>

<Content>

<Filename>ON\_SFAKT\_TST-0940437840-2285\_TST-9656011041-1442\_20161221

\_7AC5CA9A-A175-4931-AF7D-9D00E57564C7.xml</Filename>

<MimeType>text/xml</MimeType>

<Content>

PD94bWwgdmuJUU1QiIC8+PC/

+j/PSLP5fLw7uIiIMjs/z0iz+Xy8CIgzvL35fHy4u49Is/l8vDu4uj3IiAvPjwv3ss+

PC/P7uTv6PHg7fI+PC/E7urz7OXt8j48L9Tg6es+………

</Content>

</Content>

</DocumentCard>

</Documents>

<LinkToFirst>false</LinkToFirst>

<PackageName>Package Name </PackageName>

<SendSync>true</SendSync>

</DocumentBatch>>

JSON

DocumentCard

Карточка документа.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Comment string - 0-1000 Дополнительная информация

Number string + 1-256 Номер документа

Date DateTime + - Дата документа

RequestSign bool - - Признак необходимости запроса подписи у получателя

Contract DocumentRef - - Данные о договоре

NetSum decimal - N(17,2) Сумма без НДС

VatSum decimal - N(17,2) Сумма НДС

TotalSum decimal - N(17,2) Сумма НДС

TypeCode string + 2-7 Коды типов документов: SF, CSF, ACCOUNT, UPD\_SF

Content FileContent + - Тело документа

Signature Signature - - Подпись под документом

Relation RelationType - - Тип связи с родительским документом

ParentDocumentId long? - - Идентификатор родительского документа

Barcode Barcode - - Баркод

Attributes KeyValueObject

[]

- - Список атрибутов документа. В свойство Key пишется

идентификатор справочника, в свойство Value - значение

атрибута.

Properties StringKeyValue

[]

- 0,100 Дополнительные свойства документа. Документ может содержать

до 100 пользовательских свойств

Примеры

XML

<DocumentCard>

<Comment> </Comment>

<Number>1</Number>

<Date>2013-04-22T14:34:40.9632729+04:00</Date>

<RequestSign>true</RequestSign>

<Contract>

<Number>123</Number>

<Date>2012-12-12</Date>

</Contract>

<NetSum>1</NetSum>

<VatSum>0.18</VatSum>

<TotalSum>1.18</TotalSum>

<TypeCode>SF</TypeCode>

<Barcode>

<Type>Code128</Type>

<Value>barcodtest</Value>

</Barcode>

<Content>

<Filename>INVOICE.xml</Filename>

<MimeType>text/xml</MimeType>

<Content>qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG....

OQ==</Content>

</Content>

<Signature>

<Content>qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG....

OQ==</Content>

</Signature>

<Attributes>

<KeyValueObject>

<Key>2</Key>

<Value> 2</Value>

</KeyValueObject>

<KeyValueObject>

<Key>3</Key>

<Value> 3</Value>

</KeyValueObject>

</Attributes>

<Properties>

<StringKeyValue>

<Key>Key 1</Key>

<Value>Value 1</Value>

</StringKeyValue>

</Properties>

</DocumentCard>

JSON

{

"Comment": " ",

"Number": "1",

"Date": "2013-04-22T10:17:22.5274138Z",

"NetSum": 1,

"VatSum": 1,

"TotalSum": 2,

"TypeCode": "AGREEMENT",

"Relation": 0,

"ParentDocumentId": null,

"Barcode": {

"Type": 1,

"Value": "barcodtest"

},

"Contract": {

"Number": "123",

"Date": "2013-03-04T20:00:00Z"

},

"Content": {

"Filename": "INVOICE.xml",

"MimeType": "text/xml",

"Content": [2, 3, 4]

},

"Signature": null,

"Properties": [

{ "Key": "key1", "Value": "value 1" },

{ "Key": "key2", "Value": "value 2" }

]

}

DocumentEvent

Информация о событии.

Элемент Тип данных Описание

Id long Идентификатор события

DocumentId long Идентификатор документа

TicketId long? Идентификатор квитанции (для событий с квитанциями)

EventType DocumentEventType Тип события

Date DateTime Дата и время события

DocumentRelationType DocumentRelationType Признак промышленного/тестового документа.

ExtendedTicketType ExtendedDocumentType Расширенный тип квитанции.

TicketType TransportDocumentType Тип квитанции.

Примеры

XML

<DocumentEvent>

<Id>1</Id>

<DocumentId>1017</DocumentId>

<TicketId>231</TicketId>

<EventType>Created</EventType>

<Date>2012-12-12</Date>

<DocumentRelationType>1</DocumentRelationType>

<ExtendedTicketType>ReceiveNotificationOfClarificationNotice</Exten

dedTicketType>

<TicketType>ClarificationNoticeRoaming</TicketType>

</DocumentEvent>

JSON

{ id: 1, documentId: 1017, ticketId: 231, eventType: 1, date:

"2012-12-12", documentRelationType: 1, extendedTicketType: 10,

ticketType: 16 }

DocumentEvents

Список событий по подписке.

Элемент Тип данных Описание Обязательность

Totals integer Количество событий по заданной подписке. -

Events DocumentEvent[] Cобытия по заданной подписке. -

Примеры

XML

<<DocumentEvents

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Events>

<DocumentEvent>

<Date>2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00</Date>

<DocumentId>2</DocumentId>

<DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>

<EventType>Undefined</EventType>

<ExtendedTicketType>Undefined</ExtendedTicketType>

<Id>1</Id>

<TicketId>1</TicketId>

<TicketType>ReceiveNotice</TicketType>

</DocumentEvent>

<DocumentEvent>

<Date>2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00</Date>

<DocumentId>2</DocumentId>

<DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>

<EventType>Undefined</EventType>

<ExtendedTicketType>Undefined</ExtendedTicketType>

<Id>1</Id>

<TicketId>1</TicketId>

<TicketType>ReceiveNotice</TicketType>

</DocumentEvent>

</Events>

<Totals>1</Totals>

</DocumentEvents>

JSON

{

"totals": 1,

"events": [

{

"id": 1,

"documentId": 2,

"ticketId": 1,

"ticketType": 1,

"extendedTicketType": 0,

"eventType": 0,

"date": "2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00",

"documentRelationType": 0

},

{

"id": 1,

"documentId": 2,

"ticketId": 1,

"ticketType": 1,

"extendedTicketType": 0,

"eventType": 0,

"date": "2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00",

"documentRelationType": 0

}

]

}

DocumentHistory

История действий с документом.

Элемент Тип данных Описание Обязательность

Participant Participant Сторона участника -

CompanyName string Организация участника -

PersonName string Имя сотрудника -

Status DocumentStatus Наименование статуса (нового) -

StatusName string Наименование статуса (нового) -

Date date Дата выполнения действия -

Comment string Комментарий к действию (причина отклонения, уточнения, отзыва,

аннулирования или отказа в аннулированни)

-

Примеры

XML

<ArrayOfDocumentHistory

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<DocumentHistory>

<Comment>sample string 5</Comment>

<CompanyName>sample string 1</CompanyName>

<Date>2014-10-13T15:17:04.794+04:00</Date>

<Participant>None</Participant>

<PersonName>sample string 2</PersonName>

<Status>None</Status>

<StatusName>sample string 3</StatusName>

</DocumentHistory>

<DocumentHistory>

<Comment>sample string 5</Comment>

<CompanyName>sample string 1</CompanyName>

<Date>2014-10-13T15:17:04.794+04:00</Date>

<Participant>None</Participant>

<PersonName>sample string 2</PersonName>

<Status>None</Status>

<StatusName>sample string 3</StatusName>

</DocumentHistory>

</ArrayOfDocumentHistory>

JSON

[

{

"participant": 0,

"companyName": "sample string 1",

"personName": "sample string 2",

"status": 0,

"statusName": "sample string 3",

"date": "2014-10-13T15:17:04.794+04:00",

"comment": "sample string 5"

},

{

"participant": 0,

"companyName": "sample string 1",

"personName": "sample string 2",

"status": 0,

"statusName": "sample string 3",

"date": "2014-10-13T15:17:04.794+04:00",

"comment": "sample string 5"

}

]

DocumentPackage

Модель добавляемого пакета.

Элемент Тип Описание Размер Обязательность

Name string Наименование пакета. +

SendSync boolean Признак одновременной отправки получателю документов пакета. -

Documents Collection of integer Список идентификаторов документов. +

Примеры

XML

<DocumentPackage

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Documents

xmlns:d2p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra

ys">

<d2p1:long>1</d2p1:long>

<d2p1:long>2</d2p1:long>

</Documents>

<Name>sample string 1</Name>

<SendSync>true</SendSync>

</DocumentPackage>

JSON

{

"name": "sample string 1",

"sendSync": true,

"documents": [

1,

2

]

}

DocumentPropertyDescriptionInfo

Описание дополнительного свойства документа.

Элемент Тип данных Размер Описание

name string - Наименование параметра.

code string - Код параметра.

ismandatory bool - Признак обязательности указания.

values string[] - Список возможных значений.

Примеры

XML

<DocumentPropertyDescriptionInfo>

<Name>type\_71</Name>

<Code>type\_71</Code>

<IsMandatory>false</IsMandatory>

<Values>

<string></string>

<string>1</string>

<string>2</string>

</Values>

</DocumentPropertyDescriptionInfo>

JSON

{

name: "type\_71",

code: "type\_71",

isMandatory: false,

values: ["", "1", "2"]

}

DocumentRef

Данные договора.

Элемент Тип элемента Размер Описание

Number string 1-256 Имя договора

Date DateTime - Дата договора

Примеры

XML

<DocumentRef>

<Number>123</Number>

<Date>2012-12-12</Date>

<DocumentRef>

JSON

{ Number: "123", Date: "2012-12-12" }

DocumentRefEx

Является дополнением структуры DocumentRef

Элемент Тип элемента Размер Обязательный Описание

Number string 1-256 + Номер документа

Date DateTime - - Дата документа

DocumentTypeCode string 1-32 + Код типа документа

ReceiverCode string 4-46 + Идентификатор участника ЭДО получателя

Примеры

XML

<DocumentRefEx>

<Number>123</Number>

<Date>2012-12-12</Date>

<DocumentTypeCode>SF</DocumentTypeCode>

<ReceiverCode>2BK-1234567890123-1234567643-12345678</ReceiverCode>

<DocumentRefEx>

JSON

{ Number: "123", Date: "2012-12-12", DocumentTypeCode: "SF",

ReceiverCode: "2BK-1234567890123-1234567643-12345678" }

DocumentRelation

Иерархия связей документа.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Id integer - - Идентификатор документа.

ParentId integer - - Идентификатор родительского документа.

Relation RelationType - 1 Тип взаимосвязи документов.

Description string - 0-255 Описание формы документа.

Примеры

XML

<DocumentRelation>

<Id>1</Id>

<ParentId>2</ParentId>

<Relation>Other</Relation>

<Description></Description>

</DocumentRelation>

JSON

{

"id": 288958,

"parentId": 288956,

"relation": 0,

"description": ""

}

DocumentRouteEditSimpleModel

Упрощённая модель редактирования маршрута документа.

Элемент Тип Размер Описание

DocumentId long Идентификатор документа.

Stages Stage[] - Этапы маршрута.

participant Participant - Сторона документооборота (направление маршрута).

Примеры

XML

<DocumentRouteEditSimpleModel>

<DocumentId>2</DocumentId>

<Stages>

<Stage>

<Number>1</Number>

<RoleId>22</RoleId>

<IsMandatory>true</IsMandatory>

<UserId>777</UserId>

<UserName>login777</UserName>

<Period>5</Period>

</Stage>

<Stage>

<Number>2</Number>

<RoleId>232</RoleId>

<IsMandatory>true</IsMandatory>

<UserId>7477</UserId>

<UserName>login7477</UserName>

<Period>3</Period>

</Stage>

</Stages>

<Participant>Sender</Participant>

</DocumentRouteEditSimpleModel>

DocumentRouteStage

Этап маршрута согласования документа.

Свойство Тип Обязательность Размер Описание

Id Int64 Идентификатор этапа маршрута.

RoleId Int32 Идентификатор роли пользователя на маршруте.

Number Int32 Номер этапа в маршруте.

IsMandatory Boolean Признак обязательности подписи.

IsVisible Boolean Признак видимость этапа другой стороне.

Sequence Int32 Номер последовательности.

RoleName String Наименование роли.

Side Participant Код стороны.

Period Int32 Срок согласования (в рабочих днях).

PeriodDate DateTime? Срок согласования (в рабочих днях).

UserId Int32? Идентификатор пользователя.

UserLogin String Логин пользователя.

UserName String Описание пользователя (имя).

Signed DateTime? Дата подписания документа.

IsUserEditable Boolean Признак возможности смены пользователя.

IsEditable Boolean Признак возможности редактирования этапа.

ProcessedById Int32? Идентификатор пользователя, который обработал маршрут.

ProcessedByLogin String Логин пользователя, который обработал маршрут.

ProcessedByUsername String ФИО пользователя, который обработал маршрут.

Примеры

XML

<DocumentRouteStage>

<Id>3036</Id>

<RoleId>4</RoleId>

<Number>1</Number>

<IsMandatory>true</IsMandatory>

<IsVisible>true</IsVisible>

<Sequence>1</Sequence>

<RoleName></RoleName>

<Side>Sender</Side>

<Period>2</Period>

<PeriodDate p3:nil="true"

xmlns:p3="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />

<UserId p3:nil="true"

xmlns:p3="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />

<Signed p3:nil="true"

xmlns:p3="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />

<IsUserEditable>false</IsUserEditable>

<IsEditable>false</IsEditable>

<ProcessedById>10131</ProcessedById>

<ProcessedByLogin>Ivanov2016</ProcessedByLogind>

<ProcessedByUsername> ..</ProcessedByUsername>

</DocumentRouteStage>

DocumentSearchArguments

Аргументы поиска.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Number string - 1-255 Номер документа, можно использовать символы \* и ?

Date DateRange - - Интервал даты документа

Created DateRange - - Интервал даты создания документа

ContractNumber string - 1-255 Номер договора, можно использовать символы \* и ?

ContractDate DateRange - - Интервал даты договора

TypeId number - - Идентификатор типа документа

Примеры

XML

<DocumentSearchArguments>

<Number>123456</Number>

<Date>

<From>2013-02-01T00:00:00</From>

<To>2013-03-01T00:00:00</To>

<FromExclusive>false</FromExclusive>

<ToExclusive>false</ToExclusive>

</Date>

<TypeId>1</TypeId>

</DocumentSearchArguments>

JSON

{

"Number":"123456",

"Date":

{

"From": "2013-01-31T20:00:00Z",

"To": "2013-02-28T20:00:00Z",

"FromExclusive": false,

"ToExclusive": false

},

"Created":null,

"ContractNumber": null,

"ContractDate": null,

"TypeId": null

}

DocumentSign

ЭП документа.

Элемент Тип данных Описание

Id long Идентификатор подписи

CertificateId long Идентификатор СКП пользователя

UserId int Идентификатор пользователя подписавшего документ

Image byte[] Образ подписи

Signed DiteTime Дата формирования ЭП

ClientId long Идентификатор контрагента

AbonentCode string Идентификатор участника ЭДО

Примеры

XML

<DocumentSign>

<Id>157</Id>

<CertificateId>1017</CertificateId>

<UserId>231</UserId>

<Image>MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==</Image>

<Signed>2012-10-02</Signed>

<ClientId>123</ClientId>

<AbonentCode>Code</AbonentCode>

</DocumentSign>

JSON

{ id: 157, certificateId: 1017, userId: 231, image:

"MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==", signed:"2012-10-02",

clientId: 123, abonentCode: "Code"}

DocumentSigner

Информация о подписанте документа.

Элемент Тип

данных

Описание Обязательность Комментарии

Inn string ИНН организации /

индивидуального

предпринимателя.

- Обязателен, если

SignerType=Organization/Individual

Name string Краткое наименование

организации

- Обязателен, если

SignerType=Organization, для остальных

типов - не указывается

RegistrationRequisites string Реквизиты свидетельства о

государственной

регистрации ИП (только

для ИП).

- Обязателен, если SignerType=Individual,

для остальных типов - не указывается

SignerType SignerType Тип подписанта

(компании).

+

Person Person Персональные данные

владельца подписи.

+

Title string Должность подписанта. - Обязателен, если

SignerType=Organization, для остальных

типов - не указывается

Примеры

XML

<DocumentSigner xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Person>

<FirstName>sample string 2</FirstName>

<LastName>sample string 1</LastName>

<MiddleName>sample string 3</MiddleName>

</Person>

<Title>sample string 3</Title>

<Inn>sample string 1</Inn>

<RegistrationRequisites>sample string 2</RegistrationRequisites>

<SignerType>Individual</SignerType>

</DocumentSigner>

JSON

{

"person": {

"lastName": "sample string 1",

"firstName": "sample string 2",

"middleName": "sample string 3"

},

"title": "sample string 3"

}

DocumentSignerInfo

Информация о подписанте.

Signer InfoSigner [] Подписант документа В случае, если данный элемент отсутствует в

запросе, то необходимо заполнять данными

текущего пользователя - SignerType, Inn,

Name, RegistrationRequisites, Person, Title.

SignerAuthority SignerAuthority

[]

Информация о полномочиях

подписанта

+

DocumentType

Тип документа.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Id integer - - Идентификатор типа документа.

DocumentTypeCode string - - Код типа документа.

Name string - - Наименование типа документа.

SenderSignatureRequired bool - - Необходимость подписи отправителя.

ReceiverSignatureRequired bool - - Необходимость подписи получателя.

Примеры

XML

<DocumentType xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<DocumentTypeCode>sample string 2</DocumentTypeCode>

<Id>1</Id>

<Name>sample string 3</Name>

<ReceiverSignatureRequired>true</ReceiverSignatureRequired>

<SenderSignatureRequired>true</SenderSignatureRequired>

</DocumentType>

JSON

{

"id": 1,

"documentTypeCode": "sample string 2",

"name": "sample string 3",

"senderSignatureRequired": true,

"receiverSignatureRequired": true

}

DocumentTypeClientRelationApi

Тип документа для взаимосвязи.

Свойство Тип Обязательность Размер Описание

Id Int32 Идентификатор типа документа.

Code String Код типа документа.

Name String Наименование типа документа.

Примеры

XML

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>

<DocumentTypeClientRelation>

<Id>74</Id>

<Code>ACT</Code>

<Name> </Name>

</DocumentTypeClientRelation>

ExceptionDetails

Информация о серверном исключении.

Элемент Тип данных Описание

ErrorNumber string Номер ошибки из списков в разделе.

Message string Текст сообщения об ошибке.

Примеры

XML

<exception errorNumber="ER-12101">ER-12101: .</exception>

JSON

{"errorNumber":"ER-12101","message":"ER-12101: ."}

FileContent

Содержимое документа.

Элемент Тип элемента Размер Описание Обязательность

Filename string 1-255 Имя документа -

MimeType string 1-255 Mime тип содержимого файла -

Content Collection of byte - Содержимое документа -

Примеры

XML

<FileContent xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Content>QEA=</Content>

<Filename>sample string 1</Filename>

<MimeType>sample string 2</MimeType>

</FileContent>

JSON

{

"filename": "sample string 1",

"mimeType": "sample string 2",

"content": "QEA="

}

FolderFilter

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

ClientId long - 1-46 Идентификатор клиента (отправителя или получателя)

From DateTime - - Начальная дата

To DateTime - - Конечная дата

Folder DocumentFolder + - Идентификатор папки(требуется передавать value)

Примеры

XML

<FolderFilter>

<ClientId>1</ClientId>

<From>2012-12-01</From>

<To>2012-12-20</To>

<Folder>Draft</Folder>

</FolderFilter>

JSON

{ ClientId: 1, From: "2012-12-01", to: "2012-12-20", folder:

"Draft" }

ForeignAddress

Адрес местонахождения за пределами Российской Федерации.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

CountryCode string + 3 Код страны

Address string + 1-255 Строка адреса

Примеры

XML

<ForeignAddress xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.Forms"

>

<CountryCode>sample string 3</CountryCode>

<Address>sample string 35</Address>

</ForeignAddress>

JSON

{

"countryCode": "sample string 3",

"address": "sample string 35"

}

InfoField

Информационное поле документа (для ЭСФ 5.01)

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Id string - 36 Идентификатор файла информационного поля(GUID)

Text string - 1-2000 Текстовая информация

Примеры

XML

<Invoice>

<Id>330bd1ae-0c2f-4d27-8c2d-0968e521dada</Id>

<Text>test</Text>

</Invoice>

JSON

{id: "330bd1ae-0c2f-4d27-8c2d-0968e521dada", text: "test"}

InfoSigner

Подписант документа.

Элемент Тип Описание Обязательность Комментарии

SignerType SignerType Тип компании +

Inn string ИНН ЮЛ/ИП/ФЛ Обязателен, если

SignerType=ЮЛ/ИП

Name string Краткое наименование организации Заполняется, если

SignerType=ЮЛ

RegistrationRequisites string Реквизиты свидетельства о государственной

регистрации ИП

Заполняется, если

SignerType=ИП

Person Person ФИО владельца подписи +

Title string Должность подписанта Обязателен, если

SignerType=ЮЛ

Invoice

Счет-фактура.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

FormatVersion string - 4 Допустимые значения 5.01 или 5.02, если не указано, то

используется 5.01

Id string - 1-200 Идентификатор файла, должен быть сформирован в

соотвествии с требованиями формата ФНС, если не

указан формируется автоматически

Number string + 1-256 Порядковый номер счета-фактуры

Date DateTime + 10 Дата составления счета-фактуры

CurrencyCode string + 3 Валюта: Код в соответствии с ОКВ

CorrectionNumber string - 1-3 Исправление: №

CorrectionDate DateTime - 10 Исправление: Дата

Seller BuyerSeller + - Сведения о продавце

Shipper Shipper - - Грузополучатель и его адрес

Consignee Consignee - - Сведения о грузоотправителе/грузополучателе

Payments PaymentInfo[] - - Сведения о платежно-расчетном документе, не более 10

элементов.

Buyer BuyerSeller + - Сведения о покупателе

Info InfoField - - Информационное поле документа

Rows InvoiceRow[] + - Сведения о товаре (работе, услуге)

DocumentSignerInfo DocumentSignerInfo[] - - Информация о подписанте. Обязателен, если Date

01.07.2017

IdContract string - 1-255 Идентификатор государственного контракта. Обязателен,

если Date 01.07.2017

Примеры

XML

<Invoice FormatVersion="5.02">

<Number>123</Number>

<Date>2012-12-12</Date>

<CurrencyCode>643</CurrencyCode>

<Seller>

<IdentificationInfo>

<Organization>

<Name> \"\"</Name>

<Inn>1234567890</Inn>

<Kpp>123456789</Kpp>

</Organization>

</IdentificationInfo>

<Address>

<Local>

<RegionCode>78</RegionCode>

</Local>

</Address>

</Seller>

<Shipper>

<IsSame>true</IsSame>

</Shipper>

<Consignee>

<Name>

<OrganizationName> \"\"</OrganizationName>

</Name>

<Address>

<Local>

<RegionCode>78</RegionCode>

</Local>

</Address>

</Consignee>

<Payments>

<PaymentInfo>

<Number>456789</Number>

<Date>2012-12-01</Date>

</PaymentInfo>

</Payments>

<Buyer>

<IdentificationInfo>

<Organization>

<Name> \"\"</Name>

<Inn>0987654321</Inn>

<Kpp>987654321</Kpp>

</Organization>

</IdentificationInfo>

<Address>

<Local>

<RegionCode>99</RegionCode>

</Local>

</Address>

</Buyer>

<Info>

<TextInfo Id="1" Value=" 1" />

<TextInfo Id="2" Value=" 2" />

</Info>

<Rows>

<Row>

<Name></Name>

<Unit>018</Unit>

<Amount>5</Amount>

<Price>10</Price>

<NetSum>8</NetSum>

<TotalSum>12</TotalSum>

<VatType>18</VatType>

<VatSum>18</VatSum>

<CountryCode>777</CountryCode>

<CustomDeclaration>\_</CustomDeclaration>

<TextInfo Id="1" Value=" 1" />

</Row>

</Rows>

<IdContract> </IdContract>

</Invoice>

JSON

{

id:

"ON\_SFAKT\_4321\_1234\_20120713\_330bd1ae-0c2f-4d27-8c2d-0968e521dada",

number: "123",

date: "2012-12-12",

currencyCode: "643",

seller: {

identificationInfo: {

organization: {

name: " ",

inn: "1234567890",

kpp: "123456789"

}

},

address: {

local: {

regionCode: "78"

}

}

},

shipper: {

isSame: "true"

},

consignee: {

name: {

organizationName: " "

},

address: {

local: {

regionCode: "78"

}

}

},

payments: {

paymentInfo: {

number: "456789",

date: "2012-12-01"

}

},

buyer: {

identificationInfo: {

organization: {

name: " ",

inn: "0987654321",

kpp: "987654321"

}

},

address: {

local: {

regionCode: "99"

}

}

},

rows: [{

name: "",

unit: "018",

amount: 5,

price: 10,

netsum: 8,

totalsum: 12,

vattype: "18",

info: "test"

}],

idcontract: " "

}

InvoiceRow

Строка сведений о товаре (работе, услуге) в счете-фактуре .

Элемент Тип

данных

Обязательный Размер Описание

Name string + 1-1000 Наименование товара

Unit string - 3 Kод единицы измерения

Amount decimal - N(18,3) Количество (объем)

Price decimal - N(17,2) Цена (тариф) за единицу измерения

NetSum decimal - N(17,2) Стоимость товаров без налога. Обязателен, если Date 01.07.2017 (т.к.

тип документа - УПД.СЧФ)

TotalSum decimal + N(17,2) Стоимость товаров с налогом

Info string - 1-2000 Информационное поле строки

ExciseSum decimal - N(17,

2)

В том числе сумма акциза

VatType string + 1-7 Налоговая ставка\*

VatSum decimal - N(17,2) Сумма налога, предъявляемая покупателю. Обязателен, если Date

01.07.2017 (т.к. тип документа - УПД.СЧФ)

CountryCode string[] - 3 Цифровой код страны происхождения товара

CustomDeclaration string[] - 1-27 Номер таможенной декларации

\*Налоговая ставка указывается в виде:

0

10

18

10/110

18/118

без НДС

Примеры

XML

При формировании счёта-фактуры в формате **5.02**, необходимо, что бы количество элементов CountryCode и

CustomDeclaration было одинаковым.

<InvoiceRow>

<Name></Name>

<Unit>018</Unit>

<Amount>5</Amount>

<Price>10</Price>

<NetSum>8</NetSum>

<TotalSum>12</TotalSum>

<VatType>18</VatType>

<Info>test</Info>

</InvoiceRow>

JSON

{name: "", unit: "018", amount: "5", price: "10", netsum: "8",

totalsum: "12", vattype: "18", info: "test"}

KeyValueObject

Объект для хранения пар значений.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Key long + - Ключ элемента.

Value string + - Значение элемента.

Примеры

XML

<KeyValueObject>

<Key>2</Key>

<Value> 2</Value>

</KeyValueObject>

JSON

LogonResponse

Авторизационный токен для входа в систему.

Элемент Тип данных Размер Описание

Авторазационный токен требуется передавать в заголовке всех последующих запросов

Token string 255 Авторизационный токен

Примеры

XML

<LogonResponse>

<Token>15FAA504AD7A39074557A1ED96419D70C436402D08AFD897890CA5E...C9

F6</Token>

</LogonResponse>

JSON

{ token:

"15FAA504AD7A39074557A1ED96419D70C436402D08AFD897890CA5E...C9F6" }

LocalAddress

Адрес местонахождения в Российской Федерации.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Zip string - 6 Индекс

RegionCode string + 2 Код региона

District string - 1-50 Район

City string - 1-50 Город

Locality string - 1-50 Населенный пункт

Street string - 1-50 Улица

House string - 1-8 Дом

Building string - 1-8 Корпус

Flat string - 1-8 Квартира

Примеры

XML

<LocalAddress xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.Forms"

>

<Building>sample string 8</Building>

<City>sample string 4</City>

<District>sample string 3</District>

<Flat>sample string 9</Flat>

<House>sample string 7</House>

<Locality>sample string 5</Locality>

<RegionCode>sample string 2</RegionCode>

<Street>sample string 6</Street>

<Zip>sample string 1</Zip>

</LocalAddress>

JSON

{

"zip": "sample string 1",

"regionCode": "sample string 2",

"district": "sample string 3",

"city": "sample string 4",

"locality": "sample string 5",

"street": "sample string 6",

"house": "sample string 7",

"building": "sample string 8",

"flat": "sample string 9"

}

PackageCard

Сведения о составе пакета документов - карточка.

Элемент Тип данных Описание Обязательность

Id integer Идентификатор пакета. -

Name string Наименование пакета. -

IsSendSync boolean Признак одновременной отправки получателю документов

пакета.

-

Documents Collection of PackageDocumen

t

Сведения о документах пакета. -

Примеры

XML

<PackageCard xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Documents>

<PackageDocument>

<Actions>None</Actions>

<Comment>sample string 13</Comment>

<ContractDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ContractDate>

<ContractNumber>sample string 15</ContractNumber>

<Created>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Created>

<Date>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Date>

<Description>sample string 6</Description>

<DocumentTypeCode>sample string 3</DocumentTypeCode>

<Filename>sample string 14</Filename>

<Id>1</Id>

<IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>

<NetSum>1</NetSum>

<Number>sample string 4</Number>

<ReceiveDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ReceiveDate>

<ReceiverId>10</ReceiverId>

<RemainingDays>1</RemainingDays>

<SendDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</SendDate>

<SenderId>9</SenderId>

<Status>None</Status>

<StatusChanged>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</StatusChanged>

<StatusName>sample string 7</StatusName>

<TotalSum>1</TotalSum>

<TypeId>2</TypeId>

<VatSum>1</VatSum>

</PackageDocument>

<PackageDocument>

<Actions>None</Actions>

<Comment>sample string 13</Comment>

<ContractDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ContractDate>

<ContractNumber>sample string 15</ContractNumber>

<Created>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Created>

<Date>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Date>

<Description>sample string 6</Description>

<DocumentTypeCode>sample string 3</DocumentTypeCode>

<Filename>sample string 14</Filename>

<Id>1</Id>

<IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>

<NetSum>1</NetSum>

<Number>sample string 4</Number>

<ReceiveDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ReceiveDate>

<ReceiverId>10</ReceiverId>

<RemainingDays>1</RemainingDays>

<SendDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</SendDate>

<SenderId>9</SenderId>

<Status>None</Status>

<StatusChanged>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</StatusChanged>

<StatusName>sample string 7</StatusName>

<TotalSum>1</TotalSum>

<TypeId>2</TypeId>

<VatSum>1</VatSum>

</PackageDocument>

</Documents>

<Id>1</Id>

<IsSendSync>true</IsSendSync>

<Name>sample string 2</Name>

</PackageCard>

JSON

{

"id": 1,

"name": "sample string 2",

"isSendSync": true,

"documents": [

{

"id": 1,

"typeId": 2,

"documentTypeCode": "sample string 3",

"number": "sample string 4",

"date": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"description": "sample string 6",

"status": 0,

"statusName": "sample string 7",

"statusChanged": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"sendDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"senderId": 9,

"receiverId": 10,

"isDocflowCompleted": true,

"actions": 0,

"remainingDays": 1,

"receiveDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"created": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"comment": "sample string 13",

"filename": "sample string 14",

"netSum": 1.0,

"vatSum": 1.0,

"totalSum": 1.0,

"contractNumber": "sample string 15",

"contractDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00"

},

{

"id": 1,

"typeId": 2,

"documentTypeCode": "sample string 3",

"number": "sample string 4",

"date": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"description": "sample string 6",

"status": 0,

"statusName": "sample string 7",

"statusChanged": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"sendDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"senderId": 9,

"receiverId": 10,

"isDocflowCompleted": true,

"actions": 0,

"remainingDays": 1,

"receiveDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"created": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",

"comment": "sample string 13",

"filename": "sample string 14",

"netSum": 1.0,

"vatSum": 1.0,

"totalSum": 1.0,

"contractNumber": "sample string 15",

"contractDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00"

}

]

}

PackageDocument

Сведения о документе пакета.

Элемент Тип Описание Размер Обязательность

Id integer Идентификатор документа. -

TypeId integer Идентификатор типа документа. -

DocumentTypeCode string Код типа документов, мы используем как код формы. -

Number string Номер документа. -

Date date Дата документа. -

Description string Описание документа. -

Status DocumentStatus Статус документа. -

StatusName string Наименование статуса документа (для текущего

пользователя).

-

StatusChanged date Дата смены статуса. -

SendDate date Дата отправки(выставления) документа. -

SenderId integer Идентификатор отправителя. -

ReceiverId integer Идентификатор получателя. -

IsDocflowCompleted boolean Признак завершенности документооборота. -

Actions Actions Маска доступных действий с документом. -

RemainingDays integer Количество оставшихся дней для обработки документа. -

ReceiveDate date Дата получения документа. -

Created date Дата создания документа. -

Comment string Комментарий к документу. -

Filename string Имя файла вложения. -

NetSum decimal number Сумма без НДС. -

VatSum decimal number Сумма НДС. -

TotalSum decimal number Сумма с НДС. -

ContractNumber string Номер договора. -

ContractDate date Дата договора. -

PaymentInfo

Информация о платежно-расчетном документе.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Number string + 1-20 Номер платежно-расчетного документа

Date DateTime + 10 Дата составления платежно-расчетного документа

Примеры

XML

<PaymentInfo>

<Number>456789</Number>

<Date>2012-12-01</Date>

</PaymentInfo>

JSON

{ number: "456789", date: "2012-12-01" }

Person

Персональные данные.

Элемент Тип данных Обязательность Описание

LastName string (60) + Фамилия

FirstName string (60) + Имя

MiddleName string (60) - Отчество

Примеры

XML

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

JSON

{LastName: "", FirstName: "", MiddleName: ""}

PersonName

Значения персональных данных.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

LastName string + 1-60 Фамилия персоны

FirstName string + 1-60 Имя персоны

MiddleName string - 1-60 Отчество персоны

Примеры

XML

<PersonName>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</PersonName>

JSON

{LastName: "", FirstName: "", MiddleName: ""}

RelationRequest

Данные запроса на создание взаимосвязи.

Элемент Тип Описание Обязательность

ReceiverId integer Идентификатор клиента получателя запроса. -

ReceiverName string Наименование клиента получателя запроса. -

ReceiverKpp string КПП клиента получателя запроса. -

ReceiverInn string ИНН клиента получателя запроса. -

Contacts string Контактные данные клиента получателя запроса. -

Email string Электронный адрес клиента получателя запроса. -

Примеры:

XML

<RelationRequest

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<ClientId>1</ClientId>

<Contacts>sample string 5</Contacts>

<Email>sample string 6</Email>

<ReceiverId>1</ReceiverId>

<ReceiverInn>sample string 4</ReceiverInn>

<ReceiverKpp>sample string 3</ReceiverKpp>

<ReceiverName>sample string 2</ReceiverName>

</RelationRequest>

JSON

{

"clientId": 1,

"receiverId": 1,

"receiverName": "sample string 2",

"receiverKpp": "sample string 3",

"receiverInn": "sample string 4",

"contacts": "sample string 5",

"email": "sample string 6"

}

RelationRequestDetails

Список запросов на создание взаимосвязей.

Элемент Тип Описание Обязательность

Id integer Идентификатор взаимосвязи (запроса). -

IsLocal boolean Признак наличия прямого ИдУчЭДО у получателя запроса. -

SenderName string Наименование клиента отправителя запроса. -

SenderKpp string КПП клиента отправителя запроса. -

SenderInn string ИНН клиента отправителя запроса. -

Side RelationRequestSide Направление запроса. -

Status RelationRequestStatus Идентификатор статуса. -

StatusName string Наименование статуса. -

Date date Дата создания запроса. -

AcceptionDate date Дата принятия запроса. -

UserId integer Идентификатор пользователя принявшего запрос. -

UserName string ФИО пользователя принявшего запрос. -

Login string Логин пользователя принявшего запрос. -

AbonentCode string Идентификатор участника ЭДО второй стороны. -

ReceiverId integer Идентификатор клиента получателя запроса. -

ReceiverName string Наименование клиента получателя запроса. -

ReceiverKpp string КПП клиента получателя запроса. -

ReceiverInn string ИНН клиента получателя запроса. -

Contacts string Контактные данные клиента получателя запроса. -

Email string Электронный адрес клиента получателя запроса. -

Примеры ответов:

XML

<ArrayOfRelationRequestDetails

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<RelationRequestDetails>

<ClientId>10</ClientId>

<Contacts>sample string 14</Contacts>

<Email>sample string 15</Email>

<ReceiverId>1</ReceiverId>

<ReceiverInn>sample string 13</ReceiverInn>

<ReceiverKpp>sample string 12</ReceiverKpp>

<ReceiverName>sample string 11</ReceiverName>

<AbonentCode>sample string 9</AbonentCode>

<AcceptionDate>2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00</AcceptionDate>

<Date>2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00</Date>

<Id>1</Id>

<InvitationRetryInfo>sample string 8</InvitationRetryInfo>

<IsLocal>true</IsLocal>

<LastInvitationDate>2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00</LastInvitati

onDate>

<Login>sample string 7</Login>

<SenderInn>sample string 4</SenderInn>

<SenderKpp>sample string 3</SenderKpp>

<SenderName>sample string 2</SenderName>

<Side>None</Side>

<Status>None</Status>

<StatusName>sample string 5</StatusName>

<UserId>1</UserId>

<UserName>sample string 6</UserName>

</RelationRequestDetails>

<RelationRequestDetails>

<ClientId>10</ClientId>

<Contacts>sample string 14</Contacts>

<Email>sample string 15</Email>

<ReceiverId>1</ReceiverId>

<ReceiverInn>sample string 13</ReceiverInn>

<ReceiverKpp>sample string 12</ReceiverKpp>

<ReceiverName>sample string 11</ReceiverName>

<AbonentCode>sample string 9</AbonentCode>

<AcceptionDate>2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00</AcceptionDate>

<Date>2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00</Date>

<Id>1</Id>

<InvitationRetryInfo>sample string 8</InvitationRetryInfo>

<IsLocal>true</IsLocal>

<LastInvitationDate>2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00</LastInvitati

onDate>

<Login>sample string 7</Login>

<SenderInn>sample string 4</SenderInn>

<SenderKpp>sample string 3</SenderKpp>

<SenderName>sample string 2</SenderName>

<Side>None</Side>

<Status>None</Status>

<StatusName>sample string 5</StatusName>

<UserId>1</UserId>

<UserName>sample string 6</UserName>

</RelationRequestDetails>

</ArrayOfRelationRequestDetails>

JSON

[

{

"id": 1,

"isLocal": true,

"senderName": "sample string 2",

"senderKpp": "sample string 3",

"senderInn": "sample string 4",

"side": 0,

"status": 0,

"statusName": "sample string 5",

"date": "2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00",

"lastInvitationDate": "2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00",

"acceptionDate": "2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00",

"userId": 1,

"userName": "sample string 6",

"login": "sample string 7",

"invitationRetryInfo": "sample string 8",

"abonentCode": "sample string 9",

"clientId": 10,

"receiverId": 1,

"receiverName": "sample string 11",

"receiverKpp": "sample string 12",

"receiverInn": "sample string 13",

"contacts": "sample string 14",

"email": "sample string 15"

},

{

"id": 1,

"isLocal": true,

"senderName": "sample string 2",

"senderKpp": "sample string 3",

"senderInn": "sample string 4",

"side": 0,

"status": 0,

"statusName": "sample string 5",

"date": "2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00",

"lastInvitationDate": "2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00",

"acceptionDate": "2016-01-26T08:59:44.7639687+03:00",

"userId": 1,

"userName": "sample string 6",

"login": "sample string 7",

"invitationRetryInfo": "sample string 8",

"abonentCode": "sample string 9",

"clientId": 10,

"receiverId": 1,

"receiverName": "sample string 11",

"receiverKpp": "sample string 12",

"receiverInn": "sample string 13",

"contacts": "sample string 14",

"email": "sample string 15"

}

]

Role

Описание ролей.

Свойство Тип Обязательность Размер Описание

Id Int32 + Идентификатор роли.

ParentId Int32? Идентификатор родительской роли.

IsCheckUniq Boolean Признак необходимости наличия данной роли у пользователей.

Name String Наименование роли.

Description String Строковый код роли.

IsGrantable Boolean Признак возможности назначения.

IsDeleted Boolean Признак удаленной роли/группы.

IsSystem Boolean Признак системной роли/группы.

RoleType RoleType Тип роли в системе.

Примеры

XML

<Role>

<Id>0</Id>

<ParentId xsi:nil="true" />

<IsCheckUniq>false</IsCheckUniq>

<Name>Role1</Name>

<IsGrantable>false</IsGrantable>

<IsDeleted>false</IsDeleted>

<IsSystem>false</IsSystem>

<RoleType>Group</RoleType>

</Role>

SearchResult

Информация о результатах поиска.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Id long + - Идентификатор объекта

Description string + - Наименование результата поисковой задачи

Status DocumentStatus - - Статус документа

TypeCode string + 2-7 Коды типов документов: SF, CSF, ACCOUNT

StatusName string - - Наименование статуса

Created date - - Дата создания документа

Примеры

XML

<SearchResult>

<Id>20781</Id>

<Description>- sd 13.11.2013</Description>

<Status>Prepared</Status>

<TypeCode>SF</TypeCode>

<StatusName></StatusName>

<Created>2013-11-13T15:31:18</Created>

</SearchResult>

JSON

{

"id":20781,

"description":"- sd 13.11.2013",

"status": "Prepared",

"typecode": "SF",

"statusname: "",

"created: "2013-11-13T15:31:18"

}

Shipper

Информация о грузоотправителе.

Элемент Тип данных Размер Описание

Shipper Consignee - Грузоотправитель и его адрес

IsSame bool + Признак того, что указано "он же"

IsSame - Если true, то адрес совпадает с отправителем.

Примеры

XML

<Shipper>

<IsSame>true</IsSame>

</Shipper>

JSON

{ IsSame: "true"}

Signature

Электронная подпись.

Элемент Тип элемента Обязательный Описание

Uuid string Универсальный идентификатор подписи.

Content byte[] + Содержимое документа в кодировке base64.

SignerCode string Идентификатор участника ЭДО сформировавшего подпись.

Примеры

XML

<Signature>

<Uuid>bcfe55d048e04702a76e35850f83660d</Uuid>

<Content>MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB

0GCSqG....OQ==</Content>

<SignerCode>2BK2345345</SignerCode>

<Signature>

JSON

{

Uuid: "bcfe55d048e04702a76e35850f83660d",

Content:

"MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG..

..OQ==",

SignerCode: "2BK2345345"

}

XML v2.0

<Signature xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<Uuid>bcfe55d048e04702a76e35850f83660d</Uuid>

<Content>MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB

0GCSqG....OQ==</Content>

<SignerCode>2BK2345345</SignerCode>

</Signature>

SignatureDetails

Данные сертификата пользователя из подписи.

Элемент Тип элемента Обязательный Описание

Title string + Должность подписанта.

Person Person + Информация о подписанте.

Organization string + Организация подписанта.

Ogrn string + ОГРН подписанта.

Inn string + ИНН подписанта.

Begin DateTime + Дата начала срока действия активного сертификата.

End DateTime + Дата окончания срока действия активного сертификата.

Thumbprint string + Отпечаток сертификата.

Image byte[] + Содержимое сертификата.

Примеры

XML

<SignatureDetails>

<Title></Title>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Organization> </Organization>

<Ogrn>1234567890123</Ogrn>

<Inn>1234567890</Inn>

<Begin>2012-11-26T15:49:00+04:00</Begin>

<End>2013-11-26T15:58:00+04:00</End>

<Thumbprint>7731153BB8811FF455836A2C4FA4600BF3E4D507</Thumbprint>

<Image>MIIESjCCA/egAwIBAgIKRQbH4gADAAADSzAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0G

CSqG..hZEYRg==</Image>

<SignatureDetails>

JSON

{

"id": 123,

"subject": "T= , CN= , OU=..., OID.1.2.643.3.141.1.1=2222222222,

OID.1.2.643.3.141.1.2=1234",

"person": { "lastName": "", "firstName": "", "middleName": "" },

"organization": " "

"ogrn": "1234567890123",

"inn": "1234567890"

"begin": "2012-11-26T15:49:00+04:00",

"end": "2013-11-26T15:58:00+04:00",

"thumbprint": "7731153BB8811FF455836A2C4FA4600BF3E4D507",

"image":

"MIIESjCCA/egAwIBAgIKRQbH4gADAAADSzAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG..

hZEYRg=="

}

SignatureWithTicket

Подпись с квитанцией.

Элемент Тип элемента Обязательный Описание

Uuid string Универсальный идентификатор подписи, не требуется при добавлении

подписи.

Content byte[] + Сформированная пользователем ЭЦП.

SignerCode string Идентификатор участника ЭДО сформировавшего подпись (добавляется

автоматически).

TicketType TransportDocumentType Тип дополнительной квитанции.

Ticket SignedContent Содержимое дополнительной квитанции (если необходимо).

При добавлении подписи поля Uuid, SignerCode заполнять не нужно, поля Ticket и TicketType заполняется только

при подписывании структурированной ТОРГ-12 или структурированного акта выполнения услуг,

при подписывании первым подписантом на стороне получателя. Во всех остальных случаях данные о квитанции

заполнять не надо.

При подписывании акта с формированием титула заказчика указывается AcceptanceCertificateCustomerTitle, при

подписывании ТОРГ-12 титул покупателя Torg12BuyerTitle.

Примеры

XML

<?xml version="1.0"?>

<SignatureWithTicket>

<Uuid>b33dd4715c4649d992f3e7ed7523b953</Uuid>

<SignerCode>SIGNER</SignerCode>

<Content>AAECAw==</Content>

<TicketType>Torg12BuyerTitle</TicketType>

<Ticket>

<Filename>DP\_PTORG12\_2BK-7802796125-1127847389064\_2BK-7729139042-10

27700516117\_20130626\_B45B4868-997C-4472-B38B-1232E238662D.xml</File

name>

<MimeType>text/xml</MimeType>

<Content>AAECAwQ=</Content>

<Signature>AAECAwQF</Signature>

</Ticket>

</SignatureWithTicket>

JSON

{

Uuid: "bcfe55d048e04702a76e35850f83660d",

Content:

"MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG..

..OQ==",

SignerCode: "2BK2345345"

}

SignedContent

Информация о квитанции.

Элемент Тип элемента Размер Обязательность Описание

Filename string 1-255 - Имя документа.

MimeType string 1-255 - Mime тип.

Content byte[] - - Содержимое документа в кодировке base64.

Signature byte[] - + Подпись под квитанцией.

Примеры

XML

<SignedContent>

<Filename>ON\_SFAKT\_1BK000012345678901\_1BK000798546712397\_20120601\_6

93EAC6F-8878-497C-957E-C150BAD00E35.xml</Filename>

<MimeType>text/xml</MimeType>

<Content>MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB

0GCSqG....OQ==</Content>

<Signature>MIIETTCCA/qgAwBAgIKKEwAejAKBgYqhQMCMFADCBDEfMB0GCSqG....

OQ==</Signature>

</SignedContent>

JSON

{

filename:

"ON\_SFAKT\_1BK000012345678901\_1BK000798546712397\_20120601\_693EAC6F-8

878-497C-957E-C150BAD00E35.xml",

mimeType: "text/xml",

content:

"MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG..

..OQ=="

Signature:

"MIIETTCCA/qgAwBAgIKKEwAejAKBgYqhQMCMFADCBDEfMB0GCSqG....OQ=="

}

Signer

Информация о подписанте.

Элемент Тип данных Обязательность Описание

Person Person + Подписант документа.

Title string + Должность подписанта.

Примеры

XML

<Signer>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title> </Title>

</Signer>

JSON

{

"person": {

"lastName": "",

"firstName": "",

"middleName": ""

},

"title": " "

}

SignerAuthority

Информация о полномочиях подписанта.

Элемент Тип Описание Обязательность Комментарии

AuthorityScope integer Область полномочий Обязателен для УПД.СЧФДОП/УПД.ДОП

Condition integer Статус подписанта +

Authority string Основание полномочий +

OrgAuthority string Основание полномочий организации

Stage

Этап шаблона маршрута.

Элемент Тип данных Обязательность Описание

Id long? - Идентификатор шаблона маршрута.

Number int + Номер этапа в маршруте.

RoleId long + Идентификатор роли.

IsMandatory bool + Признак обязательности подписи.

UserId long? - Идентификатор пользователя.

UserLogin string - Логин пользователя.

Period int + Срок подписания в рабочих днях.

Примеры

XML

<Stage>

<Number>1</Number>

<RoleId>22</RoleId>

<IsMandatory>true</IsMandatory>

<UserId>777</UserId>

<UserLogin> -</UserLogin>

<Period>5</Period>

</Stage>

StringKeyValue

Объект для хранения пар значений дополнительных свойств документа.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Key string + - Ключ элемента.

Value string + - Значение элемента.

Примеры

XML

<StringKeyValue>

<Key>Key 1</Key>

<Value>Value 1</Value>

</StringKeyValue>

JSON

{

"key": "sample string 1",

"value": "sample string 2"

}

При указании списка дополнительных свойств:

XML

<ArrayOfStringKeyValue

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<StringKeyValue>

<Key>sample string 1</Key>

<Value>sample string 2</Value>

</StringKeyValue>

<StringKeyValue>

<Key>sample string 1</Key>

<Value>sample string 2</Value>

</StringKeyValue>

</ArrayOfStringKeyValue>

JSON

[

{

"key": "sample string 1",

"value": "sample string 2"

},

{

"key": "sample string 1",

"value": "sample string 2"

}

]

StringResult

Класс-обёртка для строкового значения.

Элемент Тип данных Описание

Result string Строковый результат.

Примеры

XML

<StringResult>

<Result> </Result>

</StringResult>

Subscription

Информация о подписке.

Элемент Тип данных Обязательный Описание

Token string + Уникальный токен подписки

Created date + Дата создания подписки

Примеры

XML

<Subscription>

<Created>2015-10-06T12:25:28.942125+03:00</Created>

<Token>sample string 1</Token>

</Subscription>

JSON

{

token: "8F3B1A8A40C548D29EF8229399F572B6"

created: "2015-10-06T09:10:54.692125Z"

}

Ticket

Информация о квитанции.

Элемент Тип данных Описание

Id long Идентификатор транспортного документа

DocumentId long Идентификатор документа

Uuid string UUID документа

ParentUuid string UUID родительского документа

Direction DocumentDirection Направление квитанции

Type TransportDocumentType Тип транспортного документа

ExtendedType ExtendedDocumentType Расширенный тип документа

Date DateTime Дата формирования транспортного документа

Примеры

XML

<Ticket>

<Id>584</Id>

<DocumentId>1003</DocumentId>

<Uuid>3db4eb39b5244e66b162c8a0d4411da8</Uuid>

<ParentUuid>076a14f7552d4f9f9b8eeca29229032a</ParentUuid>

<Direction>In</Direction>

<Type>ClarificationNotice</Type>

<ExtendedType>ClarificationNotice</ExtendedType>

<Date>2012-12-10</Date>

</Ticket>

JSON

{id:584,documentId:1003,uuid:"3db4eb39b5244e66b162c8a0d4411da8",par

entUuid:"076a14f7552d4f9f9b8eeca29229032a",direction:0,type:4,exten

dedType:9,date:"2012-12-10"}

TicketContent

Содержимое подписанной квитанции.

Элемент Тип данных Обязательный Описание

Signature byte[] + Подпись под квитанцией в кодировке base64

Примеры

XML

<TicketContent>

<Signature>MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEf

MB0GCSqG....OQ==</Signature>

</TicketContent>

JSON

{ signature:

"MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG..

..OQ=="}

TicketDetails

Информация и содержимое квитанции.

Элемент Тип данных Обязательный Описание

Id long Идентификатор транспортного документа

DocumentId long? Идентификатор документа. Заполняется только для документов, не для

квитанций.

Uuid string UUID документа

ParentUuid string UUID родительского документа

Direction DocumentDirection Направление квитанции

Type TransportDocumentType Тип транспортного документа

ExtendedType ExtendedDocumentType Расширенный тип документа

Date DateTime Дата формирования транспортного документа

Content FileContent - Содержимое документа.

Signature Signature[] - Список подписей под документом.

NeedReply bool - Признак того что на квитанцию необходим ответ.

Примеры

XML

<TicketDetails>

<Id>141107</Id>

<DocumentId>123</DocumentId>

<Uuid>6f05c2841f8042ac83e8d5ff251fef9f</Uuid>

<ParentUuid>2fc9fe62f170461f8bee74f6e87ff288</ParentUuid>

<Direction>In</Direction>

<Type>SendConfirmation</Type>

<ExtendedType>SendConfirmation</ExtendedType>

<Date>2013-04-05T13:22:21</Date>

<Content>

<FileName>ON\_SFAKT\_1BK000012345678901\_1BK000798546712397\_20120601\_6

93EAC6F-8878-497C-957E-C150BAD00E35.xml</FileName>

<MimeType>text/xml</MimeType>

<Content>MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB

0GCSqG....OQ==</Content>

</Content>

<Signature>

<Uuid>bcfe55d048e04702a76e35850f83660d</Uuid>

<Content>MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB

0GCSqG....OQ==</Content>

<SignerCode>2BK2345345</Signer>

<Signature>

<NeedReply>true</NeedReply>

</TicketDetails>

JSON

{

id: 141107,

documentId: null,

uuid: "6f05c2841f8042ac83e8d5ff251fef9f",

parentUuid: "2fc9fe62f170461f8bee74f6e87ff288",

direction: 0,

type: 2,

extendedType: 3,

date: "2013-04-05T13:22:21"

content: {

filename:

"ON\_SFAKT\_1BK000012345678901\_1BK000798546712397\_20120601\_693EAC6F-8

878-497C-957E-C150BAD00E35.xml",

content:

"MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG..

..OQ==",

mimeType: "text/xml"

},

signature: [{

uuid: "bcfe55d048e04702a76e35850f83660d",

content:

"MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAgMFADCBsDEfMB0GCSqG..

..OQ==",

signerCode: "2BK2345345"

}],

needReply: true

}

TicketInfo

Информация о квитанции.

Элемент Тип данных Обязательный Описание

Id long Идентификатор транспортного документа

DocumentId long? Идентификатор документа

Uuid string UUID документа

ParentUuid string UUID родительского документа

Direction DocumentDirection Направление квитанции

Type TransportDocumentType Тип транспортного документа

ExtendedType ExtendedDocumentType Расширенный тип документа

Date DateTime Дата формирования транспортного документа

Filename string Имя файла с документом

DocumentTypeName string Имя типа документа на который надо формировать ответ

DocumentDescription string Описание документа

SenderType string Отправитель (тип)

SenderName string Наименование отправителя

ReplyType TransportDocumentType Идентификатор типа требуемого ответного транспортного

документа

ReplyDocumentTypeName string Наименование требуемой ответной квитанции

ReplyExtendedType ExtendedDocumentType Расширенный тип требуемого ответного транспортного

документа (квитанции)

Status DocumentStatus Статус документа

ReplyExtendedTypeName string Наименование ответного транспортного документа

(квитанции)

Примеры

XML

<TicketInfo>

<Id>141107</Id>

<DocumentId>123</DocumentId>

<Uuid>6f05c2841f8042ac83e8d5ff251fef9f</Uuid>

<ParentUuid>2fc9fe62f170461f8bee74f6e87ff288</ParentUuid>

<Direction>In</Direction>

<Type>SendConfirmation</Type>

<ExtendedType>SendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument</Exte

ndedType>

<Date>2017-11-09T21:11:06</Date>

<Filename>DP\_PDOTPR\_TST-9656011041-1442\_TST\_20171109\_ffde8701-3b78-

4784-b296-2d2a9af40a78.xml</Filename>

<DocumentTypeName> </DocumentTypeName>

<DocumentDescription>. - UPD\_SF09.11.2017 21:09:51

09.11.2017</DocumentDescription>

<SenderType></SenderType>

<SenderName> </SenderName>

<ReplyType>ReceiveNotice</ReplyType>

<ReplyDocumentTypeName> </ReplyDocumentTypeName>

<ReplyExtendedType>ReceiveNotificationOfSendConfirmationOfReceiveNo

tificationOfDocument</ReplyExtendedType>

<Status>Received</Status>

<ReplyExtendedTypeNamei:nil="true"/>

</TicketInfo>

JSON

{

id: 141107,

documentId: null,

uuid: "6f05c2841f8042ac83e8d5ff251fef9f",

parentUuid: "2fc9fe62f170461f8bee74f6e87ff288",

direction: 0,

type: 2,

extendedType: 6,

date: "2017-11-09T21:11:06"

filename:

"DP\_PDOTPR\_TST-9656011041-1442\_TST\_20171109\_ffde8701-3b78-4784-b296

-2d2a9af40a78.xml",

documentTypeName: " ",

documentDescription: ". - UPD\_SF09.11.2017 21:09:51 09.11.2017",

senderType: "",

senderName: " ",

replyType: 1,

replyDocumentTypeName: " ",

replyExtendedType: 8,

status: 14,

replyExtendedTypeName: " ",

}

TicketFilter

Фильтр поиска по квитанциям.

Элемент Тип данных Обязательный Описание

ParticipantId integer - Идентификатор отправителя/получателя.

DocumentTypeId integer - Идентификатор типа документа.

DocumentNumber string - Номер документа.

From date - Дата документа с.

To date - Дата документа по.

Query string - Строка поиска квитанций.

Skip integer - Параметры постраничной выборки данных.

Take integer + Параметры постраничной выборки данных.

Примеры

XML

<TicketFilter xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">

<DocumentNumber>sample string 1</DocumentNumber>

<Skip>3</Skip>

<Take>4</Take>

<To>2017-07-24T16:38:43.124375+03:00</To>

<From>2017-07-24T16:38:43.124375+03:00</From>

<DocumentTypeId>1</DocumentTypeId>

<ParticipantId>1</ParticipantId>

<Query>sample string 2</Query>

</TicketFilter>

JSON

{

"participantId": 1,

"documentTypeId": 1,

"documentNumber": "sample string 1",

"from": "2017-07-24T16:38:43.124375+03:00",

"to": "2017-07-24T16:38:43.124375+03:00",

"query": "sample string 2",

"skip": 3,

"take": 4

}

Torg12AcceptInfo

Сведения о доверенности.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

Date DateTime + - Дата получения груза.

Comment string - 0-2000 Комментарий к документу.

Warrant Warrant + - Информация о доверенности.

Acceptor Signer + - Груз принял.

Consignee Signer + - Груз получил.

Примеры

XML

<Torg12AcceptInfo>

<Date>2016-09-13</Date>

<Warrant>

<Number>1</Number>

<WarrantIssuer>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title></Title>

<Info>-</Info>

<Organization> </Organization>

</WarrantIssuer>

<WarrantSubject>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title> </Title>

<Info> , </Info>

</WarrantSubject>

</Warrant>

<Acceptor>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title> </Title>

</Acceptor>

<Consignee>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title> </Title>

</Consignee>

</Torg12AcceptInfo>

JSON

User

Информация о пользователе.

Элемент Тип данных Описание

Id long Идентификатор пользователя

Uid string (255) Уникальный идентификатор пользователя

Login string (80) Учетная запись пользователя

Person Person ФИО пользователя

Title string (128) Должность пользователя

ClientId long Идентификатор компании

Company string (64) Наименование компании пользователя

Примеры

XML

<User>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title> </Title>

<Id>118</Id>

<Uid>uid=login,ou=people,ou=sso-users,ou=courier,dc=sso,dc=esphere,

dc=local</Uid>

<Login>login</Login>

<ClientId>1</ClientId>

<Company> " &amp; "</Company>

</User>

JSON

{

"id": 118,

"uid":

"uid=login,ou=people,ou=sso-users,ou=courier,dc=sso,dc=esphere,dc=l

ocal",

"login": "U2",

"clientId": 1,

"company": " \" & \"",

"person": {

"lastName": "",

"firstName": "",

"middleName": ""

},

"title": " "

}

UserDetails

Расширенная информация о пользователе.

Свойство Тип Обязательность Описание

Password String (255) Пароль пользователя.

PasswordExpirationInterval Int32? Срок действия пароля (null - срок неограничен).

IsPasswordExpired Boolean Признак необходимости смены пароля (истек срок действия).

PhoneNumber String (255) Номер телефона пользователя.

Contacts String (255) Контактная информация пользователя.

ArchiveAccess Int32 Доступ к архиву (0 - нет доступа, 1 - разрешить всё, 2 -

настраиваемый доступ).

Email String (255) E-mail пользователя.

Roles Role[] Список функциональных ролей пользователя.

Groups Role[] Список групп пользователя (для обмена документами).

IsActive Boolean Признак активизации пользователя.

DirectoryName String (1024) Наименование подсистемы.

Directory UserDirectory Идентификатор \_\_\_\_\_\_\_подсистемы.

IsSbbol Boolean Признак что организация имеет признак СББОЛ.

Id Int64 Идентификатор пользователя.

Uid String (255) Уникальный идентификатор пользователя.

Login String (80) Учетная запись пользователя.

ClientId Int64? Идентификатор клиента (если пользователь относится к клиенту).

Company String (64) Наименование организации пользователя.

Person Person Владелец подписи.

Title String (128) Должность подписанта.

Примеры

XML

<UserDetails>

<Login>login321123</Login>

<Password>123456</Password>

<IsActive>true</IsActive>

<Directory>Local</Directory>

<Email>asdasd@mail.ru</Email>

<Title> 5 </Title>

<Groups>

<Role>

<Id>5</Id>

</Role>

</Groups>

<Id>0</Id>

<ClientId xsi:nil="true" />

<PasswordExpirationInterval xsi:nil="true" />

<IsPasswordExpired>false</IsPasswordExpired>

<ArchiveAccess>0</ArchiveAccess>

<IsActive>false</IsActive>

<Directory>Local</Directory>

<IsSbrfClient>false</IsSbrfClient>

</UserDetails>

UserLogin

Логин пользователя.

Элемент Тип данных Описание

Id long Идентификатор пользователя

Login string Логин пользователя

ClientId long Идентификатор компании

Company string Наименование компании пользователя

Примеры

XML

<UserLogin>

<Id>123</Id>

<Login>test</Login>

<ClientId>123</ClientId>

<Company>" "</Company>

</UserLogin>

JSON

{"id": 123, "login": "test", "clientId": 1, "company": " "}

VersionInfo

Информация о сборке.

Элемент Тип данных Обязательный Размер Описание

AssemblyVersion string - - Версия сборки.

Примеры

XML

<VersionInfo>

<AssemblyVersion>7.0.0.0</AssemblyVersion>

</VersionInfo>

JSON

{

"assemblyVersion": "7.0.0.0"

}

Warrant

Информация о доверенности.

Элемент Тип данных Размер Обязательный Описание

Date DateTime? - - Дата выдачи доверенности.

Number string - + Номер доверенности.

Issuer WarrantIssuer - + Информация об издателе доверенности.

Subject WarrantSubject - + Информация о получателе доверенности.

Примеры

XML

JSON

WarrantIssuer

Информация о должностном лице издателе доверенности.

Элемент Тип данных Обязательность Описание

Person Person + Подписант документа.

Title string + Должность подписанта.

Info string + Дополнительные сведения о доверенном лице.

Organization string + Наименование организации, выдавшей доверенность.

Примеры

XML

<WarrantIssuer>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title> </Title>

<Info> , </Info>

<Organization> - </Organization>

</WarrantIssuer>

JSON

{

"person": {

"lastName": "",

"firstName": "",

"middleName": ""

},

"title": " ",

"info": " , ",

"organization": " - "

}

WarrantSubject

Информация о должностном лице получателе доверенности.

Элемент Тип данных Обязательность Описание

Person Person + Подписант документа.

Title string + Должность подписанта.

Info string + Дополнительные сведения о доверенном лице.

Примеры

XML

<WarrantSubject>

<Person>

<LastName></LastName>

<FirstName></FirstName>

<MiddleName></MiddleName>

</Person>

<Title> </Title>

<Info> , </Info>

</WarrantSubject>

JSON

{

"person": {

"lastName": "",

"firstName": "",

"middleName": ""

},

"title": " ",

"info": " , "

}

Перечисления

Перечисление Описание

Actions Флаги доступных действия для документа

BarcodeType Тип баркода

CompanyType Тип компании

DirectDebitPaymentStatus Статус оплаты ЭСФ (по договору автоматической оплаты)

Directories Флаги подсистем, которые могут быть у клиента

DocumentCommentVisibility Видимость комментария в документообороте

DocumentDirection Направление документов

DocumentEventType События ленты документов

DocumentFolder Папки документов

DocumentFormType Типы документов

DocumentRelationType Режим передачи документа

DocumentStatus Статус документа

ExtendedDocumentType Расширенный тип документа

Participant Участник документооборота

RelationRequestSide Сторона запроса на сертификат

RelationRequestStatus Статусы взаимосвязей клиента

RelationType Типы связей документов

RequestRelationStatus Статус запроса на взаимосвязь

RoleType Типы ролей в системе

SignerType Тип подписанта

TransportDocumentType Типы транспортного документа

UserDirectory Каталог пользователей

Actions

Флаги доступных действия для документа

Возможные значения:

Представление элемен

та в XML

Представление элемент

а в JSON

Описание

None 0 Для пользователя нет доступных действий.

Add 1 Пользователь может добавить документ на основании

существующего.

Reject 2 Пользователь может отклонить документ.

AcceptRevoke 8 Пользователь может подтвердить отзыв документа.

Accept 16 Пользователь может принять документ.

Revoke 32 Пользователь может отозвать документ.

Sign 64 Пользователь может подписать документ.

Send 128 Пользователь может отправить документ.

Trash 256 Пользователь может поместить документ в корзину.

Edit 512 Пользователь может сохранить документ.

RejectWithTicket 1024 Пользователь может отклонить документ только подписав

квитанцию.

Delete 2048 Пользователь может удалить/восстановить документ.

EditableRoute 4096 Можно редактировать маршрут документа.

AcceptWithTicket 8192 Принятие с квитанцией.

SubstituteSigner 16384 Признак того, что в документе должен быть подставлен другой

подписант.

CreateSignatureTicket 32768 Признак добавления квитанции с подписью (УОП).

AvoidanceRequest 65536 Признак того,что можно направить предложение об

аннулировании документа.

RejectAvoidance 131072 Признак того,что можно отклонить предложение об

аннулировании документа.

AcceptAvoidance 262144 Признак того,что можно принять аннулирование документа.

PackageRouteSync 524288 Признак принадлежности документа к пакету с синхронизацией

маршрутов.

RemoveFromPackage 1048576 Пользователь может исключить документ из пакета.

AssignableToSelf 2097152 Признак того, что пользователь может назначить документ в

обработку самому себе.

AcceptWithoutSign 4194304 Признак принятия с отказом в запрошенной подписи.

SignReplyTicket 8388608 Признак необходимости подписания ответного титула, ранее

сформированного.

SignReceiveNtfcOfDoc 16777216 Признак возможности подписания квитанции ИОП.

BarcodeType

Тип баркода.

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

None 0 Баркод отсутствует.

Code128 1 Тип Code 128.

Ean8 2 Тип Ean 8.

Ean13 3 Тип Ean 13.

CompanyType

Тип компании

Возможные значения:

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

Individual 0 Индивидуальный предприниматель

Organization 1 Организация (юридическое лицо)

DirectDebitPaymentStatus

Статус оплаты ЭСФ (по договору автоматической оплаты).

Возможные значения перечисления:

Элемент Значение Описание

NotPaid 0 ЭСФ не оплачен.

Paid 1 ЭСФ оплачен.

Directories

Флаги подсистем, которые могут быть у клиента.

Возможные значения:

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

None 0 Подсистема не определена.

Sbbol 1 Подсистема СББОЛ.

Local 2 Внутренняя подсистема.

Sbrf 4 Подсистема Сбербанка.

Ast 8 Подсистема Сбербанка-АСТ.

Beeline 32 Подсистема Вымпелком.

DocumentCommentVisibility

Видимость комментария в документообороте.

Наименование Значение Описание

Owner 0 Комментарий виден для пользователей компании автора комментария.

All 1 Комментарий виден пользователям всех организаций которые имеют доступ к

документу.

DocumentDirection

Направление документов

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

In 0 Входящий документ

Out 1 Исходящий документ

DocumentEventType

События ленты документов.

Элемент Номер

позиции

Описание Отправитель Получатель

Created 1 Создание документа

Delivered 2 Доставка документа на сторону получателя для отправителя

Accepted 3 Принятие документ на стороне получателя

Signed 4 Подписание документа на стороне получателя

Rejected 5 Отклонение документа на стороне получателя

TicketReceived 6 Получение квитанции по документу

Received 7 Документ переведен в статус "Получен". Для сф, ксф,

документов, полученных по роумингу, подписано извещение о

получении документа (ИОП)

TicketSended 8 Отправлена квитанция по документу

MovedToTrash 9 Документ перемещён в корзину

Deleted 10 Документ удалён

Sended 11 Документ переведен в статус "Отправлен" (только для

отправителя)

DeliveredForReciever 12 Доставка документа на сторону получателя.

Revoked 13 Документ отозван (все подтвердили отзыв)

ReceivedRequestReview 14 Получен запрос на отзыв документа

RequestedAvoidance 15 Получено предложение об аннулировании

RejectedAvoidance 16 Отправлен/получен отказ в аннулировании (предложение об

аннулировании отклонено)

AcceptedAvoidance 17 Документ аннулирован

SignatureReject 18 Отказ подписи по документом

RestoredFromTrash 19 Документ восстановлен из корзины

Примеры

XML

<DocumentEventType>Created</DocumentEventType>

JSON

{ documentEventType: 1}

DocumentFolder

Папки документов.

Элемент Описание

None Папка "Неопределенный".

OnProcess Папка "На обработку".

Processed Папка "Обработанные".

In Папка "Входящие".

Out Папка "Исходящие".

Draft Папка "Черновики".

Favorites Папка "Избранное".

Archive Папка "Архив".

Trash Папка "Корзина".

NoRoute Документы без маршрутов.

Примеры

XML

<DocumentFolder>Draft<DocumentFolder>

JSON

{ documentFolder: "Draft"}

DocumentFormType

Типы документов.

Представление элемента

в XML

Представление

элемента в

JSON

Описание

Other 0 Прочий документ.

Invoice 1 Тип документа: Счет-фактура.

CorrectionInvoice 2 Тип документа: Корректировочный счет-фактура.

Bill 3 Тип документа: Счёт.

Torg12 4 Товарная накладная (ТОРГ-12).

AcceptanceCertificate 5 Акт выполненных работ (структурированный).

Act 6 Акт выполненных работ.

ReconciliationReport 7 Акт сверки.

Agreement 8 Тип документа: Договор.

Document 9 Тип документа: Документ.

PriceList 10 Тип документа: Прайс-лист.

PriceListReconciliation 11 Прайс-лист согласование.

ActAdd 12 Приложение к акту о выполнении работ (оказании услуг).

PlainBill 13 Счет (неструктурированный).

NoticeDiscounts 14 Уведомление о расчёте скидки.

Infsoob 15 Заявление об участнике ЭДО.

DirectDebitContract 16 Договор автоматической оплаты счетов-фактур.

Delivery 17 Тип документа: Поставка.

RegistryUdt 18 Тип документа: Реестр переданных денежных требований.

RegistryPdt 19 Тип документа: Реестр подтвержденных денежных требований.

Desadv 20 Тип документа: Уведомление об отгрузке.

Recadv 21 Тип документа: Уведомление о приемке.

CreditRequest 22 Тип документа: Запрос на получение кредита/гарантии.

CreditApplication 23 Тип документа: Заявка/изменение на кредит, гарантию.

CreditRequestReply 24 Тип документа: Ответ на требование.

CreditDocumentation 25 Тип документа: Кредитно-обеспечительная документация.

CreditDocumentationConf 26 Тип документа: Кредитно-обеспечительная документация -

подтверждение.

UpdInvoice 27 УПД. Счёт-фактура.

FeesRegisterInvestment 28 Тип документа: Реестр платежей (инвест-проекты).

UpdInvoiceInfo 29 УПД. Счёт-фактура доп.

UpdInfo 30 УПД. Акт-торг.

UpdCorrectionInvoice 31 Корректировочный счет-фактура, применяемый при расчетах по

налогу на добавленную стоимость. Документ с функцией «КССЧФ».

UpdCorrectionInvoiceInfo 32 Корректировочный счет-фактура, применяемый при расчетах по

налогу на добавленную стоимость и первичный учетный документ о

передаче товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с

функцией «КСЧФДИС».

UpdCorrectionInfo 33 Корректировочный первичный учетный документ для оформления

факта передачи товаров (работ, услуг, имущественных прав).

Документ с функций «ДИС».

ServiceRequest 34 Форма документа: запрос на оценку.

AdditionalFinancingRequest 35 Заявка на дофинансирование.

CancelFinancingRequest 36 Заявка на отмену финансирования.

GoodsDeliveryReport 37 Документ о передаче товаров.

WorksDeliveryReport 38 Документ о передаче результатов работ.

ServiceKP 39 Коммерческое предложение.

ServiceTask 40 Задание на проведение оценки в целях залога.

ServiceContract 41 Договор оценки в целях залога.

ServiceDocRequest 42 Запрос дополнительных документов.

PaymentOrder 43 Платежное поручение.

ServiceDocResponse 44 Дополнительный документ.

ServiceReportProject 45 Проект отчета об оценке.

ServiceReport 46 Отчет об оценке.

DocumentRelationType

Режим передачи документа.

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

Productive 0 Промышленный документ

Test 1 Тестовый документ

DocumentStatus

Статус документа.

Представление

элемента в XML

Представление

элемента в JSON

Описание

None 0 Неопределенный статус

Draft 1 Черновик документа

ToSign 2 Документ ожидает подписания

Prepared 3 Документ подготовлен

IsRead 4 Документ прочитан

OnAgreement 5 Документ на согласовании

Signed 6 Статус подписан (Подписан на стороне получателя)

Rejected 7 Статус отклонен (Отклонен на стороне получателя)

Accepted 9 Документ принят (Принят на стороне получателя)

OnRevocation 10 На отзыве

Revoked 11 Документ отозван

Sended 12 Документ отправлен

Delivered 13 Статус доставлен

Received 14 Документ получен

NoRoute 15 Документ без маршрута

RequestedAvoidance 16 Предложено аннулирование

RejectedAvoidance 17 Отклонено аннулирование документа

AcceptedAvoidance 18 Документ аннулирован

ClarificationRequested 19 С уточнением (используется для документов СФ/КСФ при

формировании УОУ вместо статутса Отклонен)

WaitingForSend 20 Документ ожидает отправки

ExtendedDocumentType

Расширенный тип документа.

Представление элемента в XML Представление

элемента в

JSON

Описание

Document 1 Документ (основной

документ)

ReceiveConfirmation 2 Подтверждение получения

SendConfirmation 3 Подтверждение отправки

ReceiveNotificationOfReceiveConfirmation 4 Извещение о получении

подтверждения получения

ReceiveNotificationOfDocument 5 Извещение о получении

документа

SendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument 6 Подтверждение отправки

извещения о получении

документа

ReceiveNotificationOfSendConfirmation 7 Извещение о получении

подтверждения отправки

ReceiveNotificationOfSendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument 8 Извещение о получении

подтверждения отправки

извещения о получении

документа

ClarificationNotice 9 Уведомление об уточнении

ReceiveNotificationOfClarificationNotice 10 Извещение о получении

уведомления об уточнении

AcceptDocument 11 Документ покупателя

(титул покупателя)

RejectSignature 12 Отказ от подписи

AvoidanceRequest 13 Предложение об

аннулировании

AvoidanceRequestClarificationNotice 14 Уведомление об уточнении

к предложению об

аннулировании

Participant

Участник документооборота.

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

None 0 Неопределенная сторона

Sender 1 Отправитель документа.

Receiver 2 Получатель документа.

Operator 3 Оператор ЭДО.

RelationRequestSide

Сторона запроса на сертификат.

Возможные значения:

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

None 0 Неопределенная сторона

Sender 1 Сторона отправителя

Receiver 2 Сторона получателя

All 3 Любая сторона (Все)

RelationRequestStatus

Статусы взаимосвязей клиента.

Возможные значения:

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

None 0 Неопределенный статус

Sender 1 Запрос отправлен

Processed 2 Требуется подтверждения

Accepted 3 Запрос принят/Взаимосвязь активна

Rejected 4 Запрос отклонен

Locked 5 Взаимосвязь заблокирована

RelationType

Типы связей документов.

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

Other 0 Прочий тип связи.

Revision 1 Исправление документа.

Correction 2 Корректировка документа.

RequestRelationStatus

Статус запроса на взаимосвязь.

Возможные значения:

Представление элеме

нта в XML

Представление элеме

нта в JSON

Описание

NoExists 0 Взаимосвязи не существует

Confirmation 1 Существует встречный запрос, необходимо подтверждение

Exists 2 Уже существует взаимосвязь (Активная)

Sent 3 Существует запрос, направленный данному контрагенту

Rejected 4 Существует отклоненный запрос, необходимо спросить

подтверждение о повторной отправке

ClientExists 5 Контрагент уже существует в БД, но попытка добавить как

несуществующий

MatchClient 6 Отправитель совпадает с получателем

Blocked 7 Уже существует взаимосвязь (Заблокированная)

RoleType

Типы ролей в системе.

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

Role 0 Функциональная роль.

Group 1 Группа пользователя.

SignerType

Тип подписанта (компании).

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

Individual 0 Индивидуальный предприниматель.

Organization 1 Организация (юридическое лицо).

Physical 2 Физическое лицо.

TransportDocumentType

Типы транспортного документа.

Представление элемента в XML Представление

элемента в

JSON

Описание

ReceiveNotice 1 Извещение о получении электронного документа

(КНД 1115110)

SendConfirmation 2 Подтверждение даты отправки (КНД 1115111)

ReceiveConfirmation 3 Подтверждение даты получения (КНД 1115112)

ClarificationNotice 4 Уведомление об уточнении (КНД 1115113)

Invoice 5 Счёт-фактура (основной)

CorrectionInvoice 6 Корректировочный счёт-фактура

Torg12SellerTitle 7 Товарно-транспортная накладная (ТОРГ-12) -

Титул продавца

Torg12BuyerTitle 8 Товарно-транспортная накладная (ТОРГ-12) -

Титул покупателя

AcceptanceCertificatePerformerTitle 9 Акт о выполненных работах (услугах) - титул

исполнителя

AcceptanceCertificateCustomerTitle 10 Акт о выполненных работах (услугах) - титул

заказчика

Document 11 Прочий тип документа (неструктурированный и

тд)

RejectSignature 12 Отказ от подписи

AvoidanceRequest 13 Предложение об аннулировании электронного

документа

AcceptSignature 14 Уведомление о принятии (УОП), которое

представляет собой электронную подпись

Получателя под исходным документом

ReceiveNoticeRoaming 15 Извещение о получении (роуминг)

ClarificationNoticeRoaming 16 Уведомление об уточнении (роуминг)

UpdInvoice 18 Счет-фактура, применяемый при расчетах по

налогу на добавленную стоимость. Документ с

функцией «СЧФ».

UpdInvoiceSellerInfo 19 Счет-фактура, применяемый при расчетах по

налогу на добавленную стоимость и первичный

учетный документ о передаче товаров (работ,

услуг, имущественных прав). Документ с

функцией «СЧФДОП», информация продавца.

UpdInvoiceBuyerInfo 20 Счет-фактура, применяемый при расчетах по

налогу на добавленную стоимость и первичный

учетный документ о передаче товаров (работ,

услуг, имущественных прав). Документ с

функцией «СЧФДОП», информация покупателя.

UpdSellerInfo 21 Первичный учетный документ для оформления

факта передачи товаров (работ, услуг,

имущественных прав). Документ с функций

«ДОП», информация продавца.

UpdBuyerInfo 22 Первичный учетный документ для оформления

факта передачи товаров (работ, услуг,

имущественных прав). Документ с функций

«ДОП», информация покупателя.

UpdCorrectionInvoice 23 Корректировочный счет-фактура, применяемый

при расчетах по налогу на добавленную

стоимость. Документ с функцией «КСЧФ».

UpdCorrectionInvoiceSellerInfo 24 Корректировочный счет-фактура, применяемый

при расчетах по налогу на добавленную

стоимость и первичный учетный документ о

передаче товаров (работ, услуг, имущественных

прав). Документ с функцией «КСЧФДИС»,

информация продавца.

UpdCorrectionInvoiceBuyerInfo 25 Корректировочный счет-фактура, применяемый

при расчетах по налогу на добавленную

стоимость и первичный учетный документ о

передаче товаров (работ, услуг, имущественных

прав). Документ с функцией «КСЧФДИС»,

информация покупателя.

UpdCorrectionSellerInfo 26 Корректировочный первичный учетный документ

для оформления факта передачи товаров (работ,

услуг, имущественных прав). Документ с

функций «ДИС», информация продавца.

UpdCorrectionBuyerInfo 27 Корректировочный первичный учетный документ

для оформления факта передачи товаров (работ,

услуг, имущественных прав). Документ с

функций «ДИС», информация покупателя.

DocumentOfTransferOfWorkResultsPerformerInfo 28 Документ о передаче результатов работ.

Информация исполнителя.

DocumentOfTransferOfWorkResultsCustomerInfo 29 Документ о передаче результатов работ.

Информация заказчика.

DocumentOfTransferOfGoodsSellerInfo 30 Документ о передаче товаров при торговых

операциях. Информация продавца.

DocumentOfTransferOfGoodsBuyerInfo 31 Документ о передаче товаров при торговых

операциях. Информация покупателя.

UserDirectory

Каталог пользователей.

Представление элемента в XML Представление элемента в JSON Описание

SbbolOAuth 1 Каталог пользователей СББОЛ.

Local 2 Внутренний каталог пользователей.

Sbrf 3 Каталог пользователей Сбербанка.

Справочная информация.

Типовые задачи, примеры

Аутентификация по логину/паролю

Прежде, чем начать работу с документами, необходимо аутентифицироваться и определить получателя документа.

Более подробно об этом сказано в разделе Аутентификация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу..

URL: http://courier-test.esphere.ru/api/auth/logon

НTTP Method:

POST

Headers:

Content-Type: application/xml

Data:

<Credentials>

<Username>U2</Username>

<Password>12345</Password>

</Credentials>

В ответной информации от сервера в тэге <Token> возвращается авторизационный токен (Auth-token), который

необходимо передавать в заголовке во всех методах API::

<LogonResponse>

<Token>15FAA504AD7A39074557A1ED96419D70C436402D08AFD897890CA5E...C9F6</T

oken>

</LogonResponse>

Поиск контрагента и определение идентификатора участника ЭДО

Для отправки документов необходимо знать id контрагента - получателя документа или его идентификатор участника

ЭДО. Для этого нужно воспользоваться методом FindClient. Поиск клиента можно осуществить по ИНН и КПП.

Более подробно об этом сказано в разделе Методы для работы со справочниками.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL запроса: http://courier-test.esphere.ru/api/dictionary/findClient

HTTP Метод: POST

Headers:

Content-Type: application/xml

Auth-token: 12E33AE704161856F7716E9CA12DC3B29498A16F0F...

Data:

<ClientSearchInfo>

<Inn>7224013305</Inn> //

<kpp>878998000</kpp> //

</ClientSearchInfo>

В случае успешного выполнения запроса, возвращается контрагент в виде структуры данных Company:

<Company>

<CompanyType>Individual</CompanyType> <FirstName>sample string

7</FirstName>

<FullName>sample string 5</FullName>

<Id>3</Id>

<Inn>sample string 9</Inn>

<Kpp>sample string 10</Kpp>

<LastName>sample string 6</LastName>

<MiddleName>sample string 8</MiddleName>

<Name>sample string 4</Name>

<RegistrationRequisites>sample string 12</RegistrationRequisites>

<RegistryNumber>sample string 11</RegistryNumber>

<Code>sample string 2</Code>

<OperatorCode>sample string 1</OperatorCode>

</Company>

Получение списка активных контрагентов

Для отправки документов необходимо получить список активных контрагентов и по каждому контрагенту получить

список типов документов, которыми можем обмениваться.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

ВАЖНО!

Идентификатор участника ЭДО (Code) необходим для дальнейшей работы. Он указывается, например, при

отправке документа.

URL:/ http://courier-test.esphere.ru/api/dictionary/contractorDocumentTypes

HTTP Method:

POST

Headers:

Content-Type: application/xml

Auth-token: 12E33AE704116F0FBB0357D9...

В случае успешного выполнения возвращает массив структур ContractorDocumentTypes:

<ArrayOfContractorDocumentTypes>

<ContractorDocumentTypes>

<RelationId>2036</RelationId>

<ClientId>38</ClientId>

<ShortName>test2</ShortName> //

<Kpp>878998000</Kpp> //

<Inn>7224013305</Inn> //

<SenderDocumentTypes> //

<DocumentTypeClientRelationApi>

<Id>41</Id>

<Code>SF</Code>

<Name>-</Name>

</DocumentTypeClientRelationApi>

<DocumentTypeClientRelationApi>

<Id>733</Id>

<Code>COURIER\_POD\_DOC</Code>//

<Name> </Name>//

</DocumentTypeClientRelationApi>

</SenderDocumentTypes>

<ReceiverDocumentTypes>

<DocumentTypeClientRelationApi>

<Id>41</Id>

<Code>SF</Code>

<Name>-</Name>

</DocumentTypeClientRelationApi>

</ReceiverDocumentTypes>

</ContractorDocumentTypes>

</ArrayOfContractorDocumentTypes>

Получение шаблона заполнения справочников для кода типа документа

Для отправки документов необходимо получить список атрибутов для заполнения.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: http://courier-test.esphere.ru/api/classifier/template

HTTP Method:

POST

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

Content-Type: application/xml

Auth-token: 12E33AE704161856F7716EC6940D4AEAC3...

В случае успешного выполнения возвращается список структур ClassifierTemplate:

<ArrayOfClassifierTemplate>

<ClassifierTemplate>

<Id>2701</Id> //

<Name> </Name>//

<IsRequired>false</IsRequired> //

<Participant>Receiver</Participant> // /

</ClassifierTemplate>

<ClassifierTemplate>

<Id>2702</Id>

<Name> ()</Name>

<IsRequired>false</IsRequired>

<Participant>Receiver</Participant>

</ClassifierTemplate>

<ClassifierTemplate>

<Id>2703</Id>

<Name> </Name>

<IsRequired>false</IsRequired>

<Participant>Receiver</Participant>

</ClassifierTemplate>

<ClassifierTemplate>

<Id>2704</Id>

<Name> </Name>

<IsRequired>false</IsRequired>

<Participant>Receiver</Participant>

</ClassifierTemplate>

</ArrayOfClassifierTemplate>

Действия над документами

Создание и отправка документа

Создать документ в системе можно несколькими способами:

документ ( метод Document.Add параметр Signature пустой);

документ с подписью ( метод Document.Add параметр Signature содержит информацию о подписи);

добавить пачку документов в систему (метод Document.AddBatch )

Для отправки документа без подписи воспользуйтесь методом Document.Send.

Загрузка документа

При загрузке документа без подписи Document.Add, он попадает в папку "черновики", далее может быть добавлена

подпись к документу Document.Sign. После добавления подписи документ попадет в папку "исходящие" при

соответствующей настройке маршрута документа (единственный подписант на маршруте документа).

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Маршруты документа - этапы обработки документа на стороне компании.

Алгоритм отправки документа с атрибутами отправителя/получателя

1) Необходимо получить шаблон заполнения справочников для конкретного типа документа и получателя документа.

Для этого необходимо воспользоваться методом Classifier.Template. В результате выполнения метода получаем

перечень справочников для указанного типа документа на конкретной взаимосвязи. Справочники со стороны

получателя имеют атрибут Participant=Receiver. Справочники со стороны отправителя имеют атрибут

Participant=Sender. Возвращаемая структура также содержит информацию по обязательности заполнения атрибута.

Для получения значений справочника нам необходим id (Идентификатор справочника).

2) Необходимо получить значения справочника/-ов полученного/-ых в п.1. Для этого используем метод Classifier.Clas

sifierValues. В результате выполнения метода получаем список значений справочника.

3) Выбираем нужное значение из справочника.

4) Все необходимые параметры атрибута есть, теперь можно добавить документ. Для этого используем метод Docume

nt.Add. В структуре данных DocumentCard добавляем необходимые параметры атрибута используя для этого

структуру KeyValueObject. В атрибут Key добавляем значение из атрибута ClassifierId (полученного в п.2, он же равен

id из п.1), в атрибут Value добавляем значение из атрибута Value (полученного в п.2)

Чтобы загрузить документ через API необходимо произвести конвертацию содержимого документа в кодировку

base64.

При загрузке документа без подписи методом Document.Add, он попадает в папку "Черновики", далее к документу

может быть добавлено приложение методом Document.AddAttachment и добавлена подпись к документу методом Doc

ument.Sign.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: http://courier-test.esphere.ru/api/document/add/{id}

HTTP Method:

POST

Headers:

Content-Type: application/xml

Auth-token: 12E33AE704161856F7716EC6940B204EA7ABCAC3...

Data:

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

<DocumentCard>

<Number>01</Number> //

<Date>2015-08-06</Date> //

<TypeCode>COURIER\_POD\_DOC</TypeCode>//

<Content> //

<Filename>11.xml</Filename> //

<MimeType>text/xml</MimeType> //Mime

<Content>77u/MQ==</Content> // Base64

</Content>

<Attributes> //

<KeyValueObject>

<Key>2701</Key> //

<Value>25.05.2015</Value> //

</KeyValueObject>

<KeyValueObject>

<Key>2702</Key>

<Value>2545</Value>

</KeyValueObject>

<KeyValueObject>

<Key>2703</Key>

<Value>0021</Value>

</KeyValueObject>

<KeyValueObject>

<Key>2704</Key>

<Value>200.86</Value>

</KeyValueObject>

</Attributes>

</DocumentCard>

В случае успешного выполнения запроса документ создается. Возвращается структура Document:

<Document>

<Id>161355</Id> //

<TypeId>733</TypeId>

<TypeName> </TypeName>

<DocumentTypeCode>COURIER\_POD\_DOC</DocumentTypeCode>

<Type p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<Description> 01 06.08.2015</Description>

<Filename>11.xml</Filename>

<SenderName>test1</SenderName>

<SenderInn>7804445764</SenderInn>

<SenderKpp>878998789</SenderKpp>

<ReceiverName>test2</ReceiverName>

<ReceiverInn>7224013305</ReceiverInn>

<ReceiverKpp>878998000</ReceiverKpp>

<BarcodeType>None</BarcodeType>

<SenderId>37</SenderId>

<ReceiverId>38</ReceiverId>

<ParticipantId>38</ParticipantId>

<Status>Draft</Status>

<StatusName></StatusName>

<FormType>Other</FormType>

<Date>2015-08-06T00:00:00</Date>

<RequestSign>false</RequestSign>

<ExistRouteSigner>false</ExistRouteSigner>

<Number>01</Number>

<NetSum p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<VatSum p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<TotalSum p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<DocumentRelationType>Test</DocumentRelationType>

<Actions>Add Send Trash Edit EditableRoute</Actions>

<IsMarked>false</IsMarked>

<StatusChanged>2015-08-06T10:30:45</StatusChanged>

<Created>2015-08-06T10:30:45</Created>

<SendDate p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<ReceiveDate p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<IsDocflowCompleted>false</IsDocflowCompleted>

<SchemaVersionId p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<AdditionalComments/>

<ContractDescription/>

<Content>

<Filename>11.xml</Filename>

<Content/>

</Content>

<IsPrintable>false</IsPrintable>

<Relations/>

<Attachments/>

<PaymentStatus p2:nil="true"

xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>

<IsRoaming>false</IsRoaming>

<SellerCode>2BK-4443332221-1000714003150</SellerCode>

1.

2.

<BuyerCode>2BK-4443330000-1000714003000</BuyerCode>

</Document>

Добавление приложения к документу в статусе "Черновик"

К документу в статусе "Черновик" можно добавить приложение с помощью запроса Document.AddAttachment.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: http://courier-test.esphere.ru/api/document/addAttachment/{id}

HTTP Method:

POST

Headers:

Content-Type: application/xml

Auth-token:

12E33AE704161856F7716EC6940B204EA7ABCAFB6329E5E6A4AB22D5FFDB1E4047ACC3..

.

Data:

<FileContent>

<Content>77u/MQ==</Content>

<Filename>11.xml</Filename>

<MimeType>text/xml</MimeType>

</FileContent>

В случае успешного выполнения запроса приложение добавляется к документу:

<long>2986</long>

Подписание документа и продвижение документа дальше по маршруту

Сгенерировать подпись под документом можно несколькими способами:

Подписать документ на веб-интерфейсе СФЕРА Курьер и выгрузить подпись;

Воспользоваться сторонней утилитой по генерации файла подписи.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: http://courier-test.esphere.ru/api/document/sign/{id}

HTTP Method:

POST

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

Content-Type: application/xml

Auth-token: 12E33AE704161856F7716EC6940C3...

Data:

<SignatureWithTicket>

<Content>+0LLQtdGA0Y/RjtGJ0LjQuSDRhtL..</Content> <---- \* \*

</SignatureWithTicket>

Ответ от сервера:

OK

Определение наличия документа на обработку

Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо:

1. определить наличие документа, с которым нужно совершить действие;

2. знать id этого документа.

Определение наличия документа и получение его id

Определение наличия документа возможно несколькими способами:

1. чтение ленты событий. Подробнее здесь Лента событий;

2. работа с папками системы.

Лента событий

При совершении какого-либо действия над документом в системе происходит событие. Например, когда получатель

подписывает документ, отправитель может узнать об этом прочитав ленту событий.

В Ленте событий отображаются все события-действия над документом.

Для того чтобы прочитать ленту событий, необходимо воспользоваться методом events-index.

В случае успешного выполнения запроса возвращается список событий начиная с определенного события в

структуре DocumentEvent.

id последнего события возможно получить методом GetLastEventId.

Список возможных событий:

Элемент Номер

позиции

Описание Отправитель Получатель

Created 1 Создание документа

Delivered 2 Доставка документа на сторону получателя для отправителя

Accepted 3 Принятие документ на стороне получателя

Signed 4 Подписание документа на стороне получателя

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Rejected 5 Отклонение документа на стороне получателя

TicketReceived 6 Получение квитанции по документу

Received 7 Доставка документа на сторону получателя для получателя

TicketSended 8 Отправлена квитанция по документу

MovedToTrash 9 Документ перемещён в корзину

Deleted 10 Документ удалён

Sended 11 Документ переведен в статус "Отправлен" (только для

отправителя)

DeliveredForReciever 12 Доставка документа на сторону получателя. Для доступа к

документу требуется настроить маршрут или подписать ИОП.

Данное событие формируется только для получателя для

следующих документов:

счет-фактура, корректировочный счет-фактура,

документов, полученных по роумингу

документов, для которых не задан маршрут согласования

получателя

Revoked 13 Документ отозван (все подтвердили отзыв)

ReceivedRequestReview 14 Получен запрос на отзыв документа

RequestedAvoidance 15 Получено предложение об аннулировании

RejectedAvoidance 16 Отправлен/получен отказ в аннулировании (предложение об

аннулировании отклонено)

AcceptedAvoidance 17 Документ аннулирован

SignatureReject 18 Отказ в подписи документа.

RestoredFromTrash 19 Документ восстановлен из корзины

Для того чтобы получить список событий по конкретному документу, необходимо воспользоваться методом GetDocum

entEvents.

Пример:

Если получатель хочет определить какие документы ему необходимо обработать (подписать, принять, отклонить), то

ему необходимо ориентироваться на событие Received

Папки системы

При получении документа, он загружается в одну из папок системы.

Также при совершении действия над документом он может менять свое расположение: перемещаться из одной папки

в другую.

В системе существуют следующие папки:

Папка Элемент Описание

На

обработку

InWork В папке отображены документы, которые являются входящими для данного конкретного

пользователя и требуют выполнения действия (принятия/подписания) над документом

текущим пользователем

Входящие Inbox В папке отображены документы, являющиеся входящими для компании текущего

пользователя

Избранное Favorite В папке отображены документы, помещенные туда пользователем. При переносе документа

в «Избранное» должно происходить лишь копирование документа, оригинал документа

должен остаться на прежнем месте

Исходящие Outbox В папке отображены документы, являющиеся исходящими для компании текущего

пользователя

Черновики Draft В папке отображены все документы, созданные пользователем, но не отправленные по

маршруту

Архив Archive В папке отображены документы, которые завершили движение по маршруту

Для получения списка документов из какой-либо папки используется метод Document.List.

Также метод позволять отфильтровать документы по дате, типу, статусу.

Скачивание документа, подписи

Для того, чтобы скачать документ из системы, необходимо использовать метод Document.Details, который возращает

карточку документа и его содержимое в кодировке Base64.

Для того, чтобы скачать только карточку документа без содержимого, необходимо использовать метод Document.Card

.

Для того, чтобы скачать подписи, загруженные к документу, необходимо использовать метод Document.GetSignatures

.

Обмен типовыми документами

Следующие документы имеют утвержденный формат ФНС:

Счет-фактура,

Товарная накладная,

Акт выполненных работ,

УПД. Счет-фактура,

УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об

оказании услуг),

УПД. Документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг).

При загрузке этих документов в систему они автоматически проверяются на соответствие формату ФНС.

Документооборот электронными документами Счет-фактура, УПД. Счет-фактура, УПД. Счет-фактура и документ об

отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), УПД. Документ об

отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг) в соответствии с приказом

от 10 ноября 2015 г. N 174н содержит ряд технологических документов - Квитанций, которые подтверждают факты

выставления и получения документа. Более подробную информацию о порядке обмена квитанциями, а также

методах работы с ними можно найти в разделах Счет-фактура, Универсальный передаточный документ

Счет-фактура, Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен,

идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

имущественных прав (об оказании услуг), Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении

работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающий счет-фактуру и Методы для работы с

квитанциями.

Неструктурированные документы

Общая схема документооборота Неструктурированного документа

Схема документооборота по Неструктурированному документу приведена ниже.

Создание и отправка документа

Документ может быть создан:

1. локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом Document.Add с подписью. Либо сначала

добавлен, а затем подписан методом Document.Sign

2. через веб-интерфейс системы (сохранен в черновики), а затем подписан методом Document.Sign

В случае роуминга при принятии Неструктурированного документа осуществляется формирование,

подписание и отправка Отправителю квитанции Извещение о получении.

В случае роуминга отзыв Неструктурированного документа недоступен после того, как документ

отправляется получателю и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного для

Операторов формата сообщения об отзыве.

Получение документа (принятие, подписание, отклонение).

Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе Определен

ие наличия документа на обработку.

Далее необходимо совершить самое действие.

Получатель может подписать документ Document.Sign, принять Document.Accept и отклонить Document.Reject.

Примеры подписания, принятия или отклонения документа приведены в разделе Типовые задачи и примеры.

Счет-фактура

Общая схема документооборота счета-фактуры.

Общая схема документооборота в Курьере для юридически значимого электронного счета-фактуры представлена на

рисунке ниже.

В случае роуминга отзыв Счет-фактуры недоступен после того, как Счет-Фактура отправляется получателю

и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения

об отзыве.

1.

2.

Создание и отправка счета-фактуры.

Отправитель СФ:

Счет-фактура продавца может быть создан:

локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом Document.Add с подписью. Либо сначала

добавлен, а затем подписан методом Document.Sign. Документ может быть создан в одном из двух форматов:

в упрощенном формате ФНС. В этом случае перед загрузкой требуется провести трансляцию документа

в полный формат ФНС методом Document.CreateInvoice

в полном формате ФНС

через веб-интерфейс системы (сохранен в папке "Черновики"), а затем подписан методом Document.Sign

При использовании метода Document.Add происходит проверка структурированного документа на соответствие

xsd-схеме, назначенной для данного типа документа.

Отправка Извещения о получении счета-фактуры.

Получатель СФ:

Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе Определен

ие наличия документа на обработку.

Далее необходимо создать Извещение о получении счета-фактуры.

Извещение о получении СФ создается с помощью метода Ticket.CreateReply, подписывается Получателем в его

системе и вместе с подписью загружается в Курьер методом Ticket.Add.

Подписание операторских квитанций.

В ответ на квитанции Оператора на стороне как Отправителя (Подтверждение даты получения счета-фактуры), так и

Получателя (Подтверждение даты отправки счета-фактуры и Подтверждение даты отправки Извещения о получении

счета-фактуры) создаются Извещения об их получении аналогично предыдущему примеру. При вызове метода Ticket.

CreateReply в качестве входного параметра ему передается id операторской квитанции (транспортного документа),

на которую требуется создать Извещение.

Принятие счета-фактуры.

Получатель СФ:

Если Получатель СФ принимает полученный счет-фактуру к оплате без корректировок, он принимает документ с

помощью метода Document.Accept. После использования этого метода документооборот по данному счету-фактуре

завершается как на стороне Получателя, так и на стороне Отправителя.

Отправка Уведомления об уточнении.

Получатель СФ:

Если Получатель СФ не согласен с данными, указанными в счете-фактуре и не принимает его к оплате, он формирует

Уведомление об уточнении с помощью метода Ticket.CreateClarification, указав в нем причину отклонения

счета-фактуры, подписывает его и затем добавляет с помощью метода Document.RequestClarification.

Отправитель СФ:

В ответ на Уведомление об уточнении на стороне Отправителя должно быть создано Извещение о получении

Уведомления, как и для любой другой квитанции. О том, как определить наличие документа, требующего подписания

квитанций, написано в разделе Определение наличия документа на обработку.

Примеры подписания, принятия или уточнения документа приведены в разделе Типовые задачи и примеры.

Товарная накладная

Общая схема документооборота Товарной накладной

Общая схема документооборота в Курьере для юридически значимого электронного документа "Товарная накладная"

(ТОРГ12) представлена на рисунке ниже.

Создание и отправка Товарной накладной (титула продавца).

Отправитель:

Титул продавца может быть создан:

1. локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом Document.Add с подписью. Либо сначала

добавлен, а затем подписан методом Document.Sign

2. через веб-интерфейс системы (сохранен в черновики), а затем подписан методом Document.Sign

В случае роуминга при принятии документа Товарная накладная (ТОРГ-12) осуществляется формирование,

подписание и отправка Отправителю квитанции Извещение о получении.

В случае роуминга отзыв документа Товарная накладная (ТОРГ-12) недоступен после того, как документ

отправляется получателю и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного для

Операторов формата сообщения об отзыве.

Создание и отправка Товарной накладной (титула покупателя).

Получатель:

Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе Определен

ие наличия документа на обработку.

Далее необходимо создать титул покупателя.

Титул покупателя может быть создан:

1. локально (в учетной системе и т.д.)

2. программно через API, т.е с помощью вызова метода Ticket.CreateTorg12AcceptTicket

Далее, титул покупателя может быть добавлен в систему одним способом - методом Document.Accept

Примеры загрузки, подписания, принятия или отклонения документа приведены в разделе Типовые задачи и

примеры.

Акт выполненных работ

Общая схема документооборота Акта выполненных работ (оказанных услуг)

Общая схема документооборота в Курьере для юридически значимого электронного документа Акт о выполнении

работ (оказании услуг) представлена на рисунке ниже.

Схема обмена документа Акт о выполнении работ (оказаниии услуг) аналогична схеме обмена Товарная накладная,

за исключением:

1. Используется тип документа ACTFNS

2. Для получателя для создания титула заказчика используется метод Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket

3. При добавлении титула заказчика используется тип квитанции TransportDocumentType =

AcceptanceCertificateCustomerTitle

Примеры загрузки, подписания, принятия или отклонения документа приведены в разделе Типовые задачи и

примеры.

Подтверждающий документ для ГОЗ

Общая схема документооборота «Подтверждающий документ»

Общая схема документооборота документа "Подтверждающий документ" представлена на рисунке ниже.

В случае роуминга при принятии документа Акт о выполнении работ (оказании услуг) осуществляется

формирование, подписание и отправка Отправителю квитанции Извещение о получении.

В случае роуминга отзыв документа Акт о выполнении работ (оказании услуг) недоступен после того, как

документ отправляется получателю и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного

для Операторов формата сообщения об отзыве.

Примеры загрузки, подписания, принятия или отклонения документа приведены в разделе Типовые задачи и

примеры.

Универсальный передаточный документ Счет-фактура

Общая схема документооборота универсального передаточного документа Счет-фактура

Общая схема документооборота в Курьере для юридически значимого универсального передаточного документа

Счет-фактура (далее УПД Счет-фактура) аналогична схеме документооборота документа Счет-фактура и

представлена на рисунке ниже.

В случае роуминга при принятии документа Подтверждающий документ осуществляется формирование,

подписание и отправка Отправителю квитанции Извещение о получении.

В случае роуминга отзыв документа Подтверждающий документ недоступен после того, как документ

отправляется получателю и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного для

Операторов формата сообщения об отзыве.

В случае роуминга отзыв документа УПД Счет-фактура недоступен после того, как документ отправляется

получателю и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного для Операторов

формата сообщения об отзыве.

1.

2.

Создание и отправка УПД Счет-фактура.

Отправитель УПД СФ: УПД Счет-фактура продавца может быть создан:

локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом Document.Add с подписью. Либо сначала

добавлен, а затем подписан методом Document.Sign.

через веб-интерфейс системы (сохранен в папке "Черновики"), а затем подписан методом Document.Sign

При использовании метода Document.Add происходит проверка структурированного документа на соответствие

xsd-схеме, назначенной для данного типа документа.

Отправка Извещения о получении УПД Счет-фактура.

Получатель УПД СФ: Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом

в разделе Определение наличия документа на обработку. Далее необходимо создать Извещение о получении

документа Счет-фактура.

Извещение о получении документа создается с помощью метода Ticket.CreateReply, подписывается Получателем в его

системе и вместе с подписью загружается в Курьер методом Ticket.Add.

Подписание операторских квитанций.

В ответ на квитанции Оператора на стороне как Отправителя (Подтверждение даты получения Счета-фактуры), так

и Получателя (Подтверждение даты отправки Счета-фактуры и Подтверждение даты отправки Извещения о

получении Счета-фактуры) создаются Извещения об их получении аналогично предыдущему примеру. При вызове

метода Ticket.CreateReply в качестве входного параметра ему передается id операторской квитанции (транспортного

документа), на которую требуется создать Извещение.

Принятие УПД Счет-фактура.

Получатель УПД СФ: Если Получатель УПД СФ принимает полученный документ УПД Счет-фактура к оплате без

корректировок, он принимает документ с помощью метода Document.Accept. После использования этого метода

документооборот по данному УПД Счет-фактура завершается как на стороне Получателя, так и на стороне

Отправителя.

Отправка Уведомления об уточнении.

Получатель УПД СФ: Если Получатель УПД. СФ не согласен с данными, указанными в УПД Счет-фактура и не

принимает его к оплате, он формирует Уведомление об уточнении с помощью метода Ticket.CreateClarification, указав

в нем причину отклонения УПД Счет-фактура, подписывает его и затем добавляет с помощью метода Document.Reque

stClarification.

Отправитель УПД СФ: В ответ на Уведомление об уточнении на стороне Отправителя должно быть создано

Извещение о получении Уведомления, как и для любой другой квитанции. О том, как определить наличие документа,

требующего подписания квитанций, написано в разделе Определение наличия документа на обработку.

Примеры загрузки, подписания, принятия или отклонения документа приведены в разделе Типовые задачи и

примеры.

Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг)

Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об

оказании услуг) (далее УПД ДОП) в соответствии с приказом ФНС № ММВ-7-15/155@ состоит из 2х файлов:

Файл обмена продавца

Документ, соответствующий файлу обмена продавца, создается путем загрузки готового xml-файла в соответствии с

утвержденным в приказе форматом.

Файл обмена продавца подписывается пользователями компании-составителя файла обмена продавца.

Файл обмена покупателя

Документ, соответствующий файлу обмена покупателя, создается через API.

Файл обмена покупателя подписывается пользователями компании-получателя файла обмена продавца.

Схема документооборота

Общая схема документооборота в Курьере для универсального передаточного документа об отгрузке товаров

(выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг) (УПД ДОП) представлена на рисунке ниже.

Создание и отправка УПД ДОП (Продавца).

Отправитель:

УПД. ДОП (Продавца) может быть создан локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом Document.

Add, а затем подписан методом Document.Sign

Отправка УПД ДОП (Покупателя).

Получатель:

Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе Определен

ие наличия документа на обработку.

Далее необходимо сформировать и подписать УПД. ДОП (Покупателя).

УПД. ДОП (Покупателя) может быть добавлен в систему с подписью покупателя методом Document.Accept

Пример добавления УПД ДОП (Покупателя) с подписью покупателя методом Document.Accept

В случае роуминга при принятии документа УПД. ДОП осуществляется формирование, подписание и

отправка Отправителю квитанции Извещение о получении.

В случае роуминга отзыв документа УПД. ДОП недоступен после того, как документ отправляется

получателю и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного для Операторов

формата сообщения об отзыве.

<SignedContent>

<Filename></Filename>

<MimeType></MimeType>

<Content></Content>

<Signature>MIIETTCCA/qgAwBAgIKKEwAejAKBgYqhQMCMFADCBDEfMB0GCSqG....OQ==</Signature>

</SignedContent>

Signature - подпись покупателя под файлом обмена покупателя

Отзыв документов

Порядок отзыва универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче

имущественных прав (об оказании услуг) в общем виде повторяет порядок отзыва в системе.

Аннулирование документов

Порядок аннулирования универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг)» в общем виде повторяет порядок аннулирования в системе.

Примеры загрузки, подписания, принятия или отклонения документа приведены в разделе Типовые задачи и

примеры.

Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающий счет-фактуру

Общая схема документооборота универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающего счет-фактуру

Общая схема документооборота в Курьере для юридически значимого универсального передаточного документа об

отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающего

счет-фактуру (далее УПД СФ ДОП) представлена на рисунке ниже.

Примеры загрузки, подписания, принятия или отклонения/уточнения документа приведены в разделе Типовые

задачи и примеры.

Коды типов документов

Коды типов документов.

Наименование Код Идентификатор Структурированный

Акт взаимозачета ACT\_VZAIMOZACHETA 59

Акт о выполнении работ (оказании

услуг)(неструктурированный)

ACT 56

Акт о выполнении работ (оказании услуг) ACTFNS 64

Акт расхождений (ТОРГ-2) DIVERGENCE\_ACT 127

Акт сверки VERIFICATION 47

Договор AGREEMENT 48

Документ DOCUMENT 65

Заказ (EDI) ORDERS

Заявление об участнике ЭДО INFSOOB 54

Комплект закрывающих документов COURIER\_DOCUMENT\_CLOSING

Корректировочный счет-фактура CSF 42

Отчет REPORT 61

Партнерский документ (КОРУС) KORUS\_DOCUMENT 58

План PROJECT 60

Пояснительная записка EXPLANATORY\_NOTE 107

Прайс-лист PRICAT 49

Прайс-лист согласование PRICAT\_validation 50

Приложение к акту о выполнении работ (оказании

услуг)

ACTADD 57

Спецификация к договору поставки SPEC\_DELIVERY\_AGREEMENT 148

Счет BILL 40

Счет (неструктурированный) ACCOUNT 51

В случае роуминга отзыв документа УПД СФ ДОП недоступен после того, как документ отправляется

получателю и переходит в статус Подготовлен, в силу отсутствия унифицированного для Операторов

формата сообщения об отзыве.

Счет-фактура SF 41

Товарная накладная WAYBILL 43

Товарная накладная (неструктурированная) TN 66

Уведомление о выставлении штрафных санкций LEVEL\_FINE 52

Уведомление о приемке (EDI) RECADV

Уведомление о расчёте скидки LEVEL 53

Уведомление о расчете суммы премии

(вознаграждения)

LEVEL\_BONUS 62

Уведомление об отгрузке (EDI) DESADV

Уведомление об отказе в приеме документа UO\_DPINFSOOB

УПД. Документ об отгрузке товаров (выполнении

работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг)

UPD\_DOP

УПД. Счет-фактура UPD\_SF

УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров

(выполнении работ),

передаче имущественных прав (об оказании услуг)

UPD\_SF\_DOP

УКД. Корректировочный счет-фактура UCD\_CSF

УКД. Корректировочный счет-фактура и документ об

изменении стоимости отгруженных товаров

(выполненных работ, оказанных услуг), переданных

имущественных прав

UCD\_CSF\_DIC

УКД. Документ об изменении стоимости отгруженных

товаров (выполненных работ, оказанных услуг),

переданных имущественных прав

UCD\_DIC

Документ о передаче товаров TOVTORG

Документ о передаче результатов работ REZRU

ВАЖНО!

Если вы не нашли требуемый тип документа, обратитесь в техническую поддержку.\_\_

# Приложение В. Техническая документация API Сфера EDI

WS EDI 2.0

Оглавление

1 Общая информация

2 Описание методов

2.1 Relationships

2.2 Listmb

2.3 Listpb

2.4 Receive

2.5 Send

2.6 Docstatus

3 Коды ошибок

Общая информация

Веб-сервис для работы с документами системы электронного документооборота CФЕРА EDI. Основан на протоколе

SOAP 1.1.

WSDL доступен по ссылке https://edi-ws.esphere.ru/edi.wsdl

Описание методов

Relationships

Метод для получения списка взаимосвязей с партнерами по обмену.

https://edi-ws.esphere.ru/relationships

Аргументы вызова:

Наименование Формат Описание

Name Строка Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI.

Password Строка Ваш секретный пароль.

Пример запроса:

<soapenv:Envelope

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<edi:RelationsInput>

<edi:Name>MyUserName</edi:Name>

<edi:Password>MyPassword</edi:Password>

</edi:RelationsInput>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Атрибуты ответа:

Инструкция по тестированию веб-сервиса с помощью SoapUI Инструкция по работе с приложением SoapUI

Наименование Описание

Res Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1, в случае неуспешного

выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок.

relation-id Идентификатор взаимосвязи с партнером по обмену. Это идентификатор используется в

дальнейшей работе по этой взаимосвязи.

direction Направление обмена (IN или OUT). В случае с IN значит, что партнер присылает вам

документы (входящие); OUT - вы отправляете документы партнёру.

partner-name Наименование Вашего партнера по обмену.

partner-iln Идентификатор Вашего партнера по обмену.

document-version Версия формата документов.

document-type Тип документа в системе СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...).

document-type-id Внутренний идентификатор типа документа.

document-test Флаг документа: P - продуктивный, T - тестовый.

document-standard Стандарт документа.

description Описание взаимосвязи.

Пример ответа:

<SOAP-ENV:Envelope

xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:RelationsResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">

<ns2:Res>1</ns2:Res>

<ns2:Cnt>

<ns2:relation-response>

<ns2:relation>

<ns2:relation-id>3516105023155</ns2:relation-id>

<ns2:direction>OUT</ns2:direction>

<ns2:partner-name></ns2:partner-name>

<ns2:partner-iln>4607014139991</ns2:partner-iln>

<ns2:document-version>EANCOM 1.0</ns2:document-version>

<ns2:document-type>ORDRSP</ns2:document-type>

<ns2:document-type-id>2</ns2:document-type-id>

<ns2:document-test>P</ns2:document-test>

<ns2:document-standard>EANCOM</ns2:document-standard>

<ns2:description> </ns2:description>

</ns2:relation>

</ns2:relation-response>

</ns2:Cnt>

</ns2:RelationsResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Listmb

Метод для получения списка входящих документов.

https://edi-ws.esphere.ru/listmb

Аргументы вызова:

Наименование Формат Описание

Name Строка Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI.

Password Строка Ваш секретный пароль.

RelationId Строка Идентификатор входящей (direction = IN) взаимосвязи Relationships.

DocumentStatus Строка Статус документа: N - новый, R - прочитанный, A - все типы.

DeliveryPointGln Строка GLN точки доставки по документу. Необязательное поле.

DocDateFrom Дата в формате

YYYY-MM-DD

Фильтр по дате документа - начало периода. Необязательное поле.

DocDateTo Дата в формате

YYYY-MM-DD

Фильтр по дате документа - окончание периода. Необязательное поле.

DateFrom Дата в формате

YYYY-MM-DD

Фильтр по дате получения (обработки) документа - начало периода.

Необязательное поле.

DateTo Дата в формате

YYYY-MM-DD

Фильтр по дате получения (обработки) документа - окончание периода.

Необязательное поле.

ItemFrom Целое число Индекс первого элемента списка начиная с 0. Необязательное поле.

PageSize Целое число Размер списка документов. Необязательное поле.

Пример запроса:

<soapenv:Envelope

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<edi:ListMBInput>

<edi:Name>MyUserName</edi:Name>

<edi:Password>MyPassword</edi:Password>

<edi:RelationId>262535161314515</edi:RelationId>

<edi:DocumentStatus>A</edi:DocumentStatus>

<!--Optional:-->

<edi:DeliveryPointGln>2222222222203</edi:DeliveryPointGln>

<!--Optional:-->

<edi:DateFrom>2015-08-25</edi:DateFrom>

<!--Optional:-->

<edi:DateTo>2015-08-30</edi:DateTo>

<!--Optional:-->

<edi:ItemFrom>0</edi:ItemFrom>

<!--Optional:-->

<edi:PageSize>100</edi:PageSize>

</edi:ListMBInput>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Атрибуты ответа:

Наименование Описание

Res Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1, в случае неуспешного

выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок.

tracking-id Идентификатор документа в системе CФЕРА EDI.

partner-iln Идентификатор Вашего партнера по обмену.

document-type Тип документа в системе СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...).

document-number Номер документа.

document-date Дата документа.

receive\_date Дата получения (обработки) документа.

document-status Статус документа.

Пример ответа:

<SOAP-ENV:Envelope

xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:ListMBResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">

<ns2:Res>1</ns2:Res>

<ns2:Cnt>

<ns2:mailbox-response>

<ns2:document-info>

<ns2:tracking-id>6060741</ns2:tracking-id>

<ns2:partner-iln>9911111111111</ns2:partner-iln>

<ns2:document-type>ORDERS</ns2:document-type>

<ns2:document-number>100-05800</ns2:document-number>

<ns2:document-date>2015-12-27T00:00:00+03:00</ns2:document-date>

<ns2:recieve\_date>2015-12-27</ns2:recieve\_date>

<ns2:document-status>N</ns2:document-status>

</ns2:document-info>

</ns2:mailbox-response>

</ns2:Cnt>

</ns2:ListMBResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Listpb

Метод для получения списка исходящих документов.

https://edi-ws.esphere.ru/listpb

Аргументы вызова:

Наименование Формат Описание

Name Строка Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI.

Password Строка Ваш секретный пароль.

RelationId Строка Идентификатор исходящей (direction = OUT) взаимосвязи Relationships.

DocumentStatus Строка Статус документа: N - новый, R - прочитанный, E - ошибка, P - в

процессе, A - все типы.

TrackingId Строка Идентификатор документа в системе CФЕРА EDI.

DateFrom Дата в формате

YYYY-MM-DD

Фильтр по дате отправки (обработки) документа - начало периода.

Необязательное поле.

DateTo Дата в формате

YYYY-MM-DD

Фильтр по дате отправки (обработки) документа - окончание периода.

Необязательное поле.

ItemFrom Целое число Индекс первого элемента списка начиная с 0. Необязательное поле.

PageSize Целое число Размер списка документов. Необязательное поле.

Пример запроса:

<soapenv:Envelope

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<edi:ListPBInput>

<edi:Name>MyUserName</edi:Name>

<edi:Password>MyPassword</edi:Password>

<edi:RelationId>3516167423131</edi:RelationId>

<edi:DocumentStatus>N</edi:DocumentStatus>

<!--Optional:-->

<edi:TrackingId>81466466</edi:TrackingId>

<!--Optional:-->

<edi:DateFrom>2015-10-02</edi:DateFrom>

<!--Optional:-->

<edi:DateTo>2015-10-05</edi:DateTo>

<!--Optional:-->

<edi:ItemFrom>0</edi:ItemFrom>

<!--Optional:-->

<edi:PageSize>100</edi:PageSize>

</edi:ListPBInput>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Атрибуты ответа:

Наименование Описание

Res Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1, в случае неуспешного

выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок.

tracking-id Идентификатор документа в системе CФЕРА EDI.

partner-iln Идентификатор Вашего партнера по обмену.

document-type Тип документа в системе СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...).

document-number Номер документа.

submission-date Дата документа.

document-status-description Описание статуса документа.

document-status Статус документа.

submission-handle Идентификатор документа в системе CФЕРА EDI. То же, что tracking-id.

Пример ответа:

<SOAP-ENV:Envelope

xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:ListPBResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">

<ns2:Res>1</ns2:Res>

<ns2:Cnt>

<ns2:document-status-response>

<ns2:document-status-item>

<ns2:tracking-id>20169744</ns2:tracking-id>

<ns2:partner-iln>9111111111111</ns2:partner-iln>

<ns2:document-type>PRICAT</ns2:document-type>

<ns2:document-number>239\_avr\_web</ns2:document-number>

<ns2:submission-date>2016-02-1212:31:48.0</ns2:submission-date>

<ns2:document-status-description>

</ns2:document-status-description>

<ns2:document-status>A</ns2:document-status>

<ns2:submission-handle>20169744</ns2:submission-handle>

</ns2:document-status-item>

</ns2:document-status-response>

</ns2:Cnt>

</ns2:ListPBResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Receive

Метод для получения входящего документа.

https://edi-ws.esphere.ru/receive

Аргументы вызова:

Наименование Формат Описание

Name Строка Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI.

Password Строка Ваш секретный пароль.

RelationId Строка Идентификатор входящей (direction = IN) взаимосвязи Relationships.

TrackingId Строка Идентификатор документа в системе CФЕРА EDI.

DocumentStatus Строка Статус документа после получения. Если выставить R, документ после получения

получит статус "Прочитан". При других статусах в вызове (N, A) статус получаемого

документа не изменится.

Пример запроса:

<soapenv:Envelope

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<edi:ReceiveInput>

<edi:Name>MyUserName</edi:Name>

<edi:Password>MyPassword</edi:Password>

<edi:RelationId>262535161314515</edi:RelationId>

<edi:TrackingId>6059591</edi:TrackingId>

<edi:DocumentStatus>A</edi:DocumentStatus>

</edi:ReceiveInput>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Атрибуты ответа:

Наименование Описание

Res Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1, в случае неуспешного выполнения

передается код ошибки - см. Коды ошибок.

Cnt Cодержимое принимаемого документа в формате xsd:base64Binary.

Пример ответа:

<SOAP-ENV:Envelope

xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:ReceiveResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">

<ns2:Res>1</ns2:Res>

<ns2:Cnt><!--BASE64 FILE CONTENT DATA--></ns2:Cnt>

</ns2:ReceiveResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Send

Метод для отправки документа.

https://edi-ws.esphere.ru/send

Аргументы вызова:

Наименование Формат Описание

Name Строка Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI.

Password Строка Ваш секретный пароль.

RelationId Строка Идентификатор исходящей (direction = OUT) взаимосвязи Relationships.

DocumentContent xsd:base64Binary Содержимое отправляемого документа в формате xsd:base64Binary.

Пример запроса:

<soapenv:Envelope

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<edi:SendInput>

<edi:Name>MyUserName</edi:Name>

<edi:Password>MyPassword</edi:Password>

<edi:RelationId>3516167423131</edi:RelationId>

<edi:DocumentContent><!--BASE64 FILE CONTENT

DATA--></edi:DocumentContent>

</edi:SendInput>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Атрибуты ответа:

Наименование Описание

Res Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1, в случае неуспешного выполнения

передается код ошибки - см. Коды ошибок.

Cnt Идентификатор отправленного документа в системе CФЕРА EDI.

Пример ответа:

<SOAP-ENV:Envelope

xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:SendResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">

<ns2:Res>1</ns2:Res>

<ns2:Cnt>11822582</ns2:Cnt>

</ns2:SendResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Docstatus

Метод для изменения статуса документа.

https://edi-ws.esphere.ru/doc-status

Аргументы вызова:

Наименование Формат Описание

Name Строка Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI.

Password Строка Ваш секретный пароль.

Status Строка Статус документа: N - новый, R - прочитанный.

TrackingId Строка Идентификатор документа в системе CФЕРА EDI.

Пример запроса:

<soapenv:Envelope

xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<edi:DocStatusInput>

<edi:Name>MyUserName</edi:Name>

<edi:Password>MyPassword</edi:Password>

<edi:Status>R</edi:Status>

<edi:TrackingId>6059591</edi:TrackingId>

</edi:DocStatusInput>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Атрибуты ответа:

Наименование Описание

Res Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1, в случае неуспешного выполнения

передается код ошибки - см. Коды ошибок.

Пример ответа:

<SOAP-ENV:Envelope

xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:DocStatusResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">

<ns2:Res>1</ns2:Res>

</ns2:DocStatusResponse>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Коды ошибок

Код ошибки Описание ошибки

-1 Неверный логин или пароль.

-2 Не указаны обязательные параметры вызова.

-5 Не настроена карта трансляций форматов, отличных от EANCOM, или ошибка трансформации.

-6 Неправильно указан идентификатор входящей взаимосвязи.

-7 Неправильно указан идентификатор исходящей взаимосвязи.

-8 Ошибка отправки документа.

-500 Внутренняя ошибка сервиса.

\_\_

# Приложение Г. Техническая документация API Comarch EDI

EDISERVICE – Описание WebService

Техническая спецификация EDIservice v.2.0

Аннотация: Описание методов EDI сервиса - обмена электронными документами посредством центра ECOD с помощью SOAP протокола.

# 1. Содержание документа

* [1. Содержание документа 2](#_Toc207427662)
* [2. Общая информация 2](#_Toc207427663)
* [3. Описание методов 4](#_Toc207427664)

[3.1 Relationships 4](#_Toc207427665)

[3.2 Send 6](#_Toc207427666)

[3.3 ListPB 7](#_Toc207427667)

[3.4 Receive 10](#_Toc207427668)

[3.5 ListMB 12](#_Toc207427669)

3.6 ListMBex………………………………………………………………………………………………………………………………………16

[3.6 ChangeDocumentStatus 18](#_Toc207427670)

[3.7 ListPBEx 20](#_Toc207427671)

* [4. Пример реализации Клиента 23](#_Toc207427672)

# 2. Общая информация

Сервис EDI представляет собой web-сервис, основанный на протоколе SOAP и предназначенный для передачи документов с помощью системы ECOD. Данный сервис доступен по следующему адресу: <https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx>.

Реализованные методы:

* Relationships
* Send
* ListPB
* Receive
* ListMB
* ListMBex
* ChangeDocumentStatus
* ListPBEx

Клиенты, использующие методы web-сервиса, получают ответы в XML формате:

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Документ XML, если операция завершена успешно].**

</RetRes>

Код ошибки состоит из 8 цифр и может принимать следующие значения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код ошибки** | **Описание** |
| 00000000 | Операция успешно завершена. |
| 00000001 | Ошибка аутентификации. |
| 00000002 | Ошибка во взаимосвязи. |
| 00000003 | Внешняя ошибка |
| 00000004 | Внутренняя ошибка сервера |
| 00000005 | Превышен таймаут на выполнение метода |
| 00000006 | Ошибка Web |
| 00000007 | Некорректные параметры |

Для аргументов методов по умолчанию определен тип String, поэтому далее в описании тип аргументов предполагается строковым, если не указано другого. Аргумент может быть обязательным и опциональным, по умолчанию принят обязательный.

*В примерах используется объект COM-SOAP - клиент пакета SOAPToolkit 3.0, разработанный компанией Microsoft.*

**3. Описание методов**

## 3.1 Relationships

Данный метод возвращает взаимосвязи, определенные для конкретного пользователя в системе ECOD. Взаимосвязи определяют с кем и какого типа документами обменивается пользователь.

### 3.1.1 Аргументы методы

|  |  |
| --- | --- |
| **Аргумент** | **Описание** |
| Name | ID пользователя в системе ECOD |
| Password | Пароль пользователя |
| Timeout | Таймаут на выполнение вызова метода (мс)  Тип: Integer |

### 3.1.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Документ XML, если операция выполнена успешно].**

</Cnt>

</RetRes>

*Формат документа (XML):*

<relation-response>

<relation>…</relation>

…

</relation-response>

Структура <relation> содержит следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тег** | **Описание** |
| <relation-id> | Идентификатор взаимосвязи. |
| <partner-iln> | ID партнера, с которым определена взаимосвязь. |
| <direction> | IN или OUT.  OUT – документ отправлен пользователем.  IN – документ получен из ECOD. |
| <document-type> | Тип документа (напр. INVOICE). |
| <document-version> | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| <document-standard> | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| <document-test> | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| <description> | Описание взаимосвязи (i.e. “Some doc from ABC”). |
| <test> | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| <form> | Неиспользуемое поле. |

### 3.1.3 Пример

**Вызов метода** SOAPClient.Relationships(

"2000000000006",

„password”

1000

)

**Ответная форма Web сервиса**

<RetRes>

<Res>00000000</Res>

<Cnt>

<relation-response>

<relation>

<relation-id>9825</relation-id>

<partner-iln>5900000930015</partner-iln>

<partner-name>AHOLD</partner-name>

<direction>IN</direction>

<document-type>ORDER</document-type>

<document-version>ECODV0R1</document-version>

<document-standard>XML</document-standard>

<document-test>P</document-test>

<description><![CDATA[Ahold Szura]]></description>

<test>P</test>

<form>EcodZamowienie\_in</form>

</relation>

<relation>

<relation-id>16468</relation-id>

<partner-iln>2000000000111</partner-iln>

<partner-name>FIRMA01</partner-name>

<direction>OUT</direction>

<document-type>ORDER</document-type>

<document-version>ECODV0R1</document-version>

<document-standard>XML</document-standard>

<document-test>T</document-test>

<description><![CDATA[GRZEGORZSZURA FIRMA01]]></description>

<test>T</test>

<form>EcodZamowienie\_out</form>

</relation>

</relation-response>

</Cnt>

</RetRes>

## 3.2 Send

Данный метод используется для посылки документов.

### 3.2.1 Аргументы метода

|  |  |
| --- | --- |
| **Аргументы** | **Описание** |
| Name | ID пользователя в системе ECOD |
| Password | Пароль пользователя |
| PartnerIln | ID партнера, которому будет посылаться документ. |
| DocumentType | Тип документа (напр. INVOICE). |
| DocumentVersion | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| DocumentStandard | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| DocumentTest | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| ControlNumber | Контрольный номер документа |
| DocumentContent | Содержание документа |
| Timeout | Таймаут на выполнение вызова метода (мс)  Тип: Integer |

При вызове метода Send аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

### 3.2.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**Идентификатор документа (равнозначно <submission-handle>, получаемом на выходе** ListPB)

</Cnt>

</RetRes>

### 3.2.3 Пример

**Вызов метода** SOAPClient.Send(

"2000000000006",

"password",

"2000000000009",

"INVOICE",

"ECODV0R1",

"XML",

"T",

5000

)

**Ответная форма Web сервиса**

<RetRes>

<Res>00000000</Res>

<Cnt>{028C1DF8-6636-471E-B08E-066571477955}</Cnt>

</RetRes>

## 3.3 ListPB

Метод, позволяющий просмотреть статусы документов, пересылаемых в данный момент.

### 3.3.1 Аргументы метода

|  |  |
| --- | --- |
| **Аргументы** | **Описание** |
| Name | ID пользователя в системе ECOD |
| Password | Пароль пользователя |
| PartnerIln | ID партнера, которому документ был посылан. |
| DocumentType | Тип документа (напр. INVOICE). |
| DocumentVersion | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| DocumentStandard | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| DocumentTest | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| DateFrom | Опциональный |
| DateTo | Опциональный |
| ItemFrom | Опциональный |
| ItemTo | Опциональный |
| Timeout | Таймаут на выполнение вызова метода (мс)  Тип: integer |

DateFrom/To – задает промежуток времени для выбранного документа.

ItemFrom/To – задает диапазон документов. Номер 1 – документ, который был отправлен позже всех

Формат даты rrrr-mm-dd (rrrr – year, mm - month, dd - day).

По умолчанию метод возвращает 100 последних документов.

При вызове метода ListPB аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

### 3.3.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Документ XML, если операция выполнена успешно].**

</Cnt>

</RetRes>

*Формат документа (XML):*

<document-status-response>

<document-status-item>

</document-status-item>

...

</document-status-response>

Структура <document-status-item> включает следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тег** | **Описание** |
| <partner-iln> | ID партнера, которому документ посылается |
| <document-type> | Тип документа (напр. INVOICE). |
| <document-version> | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| <document-standard> | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| <document-test> | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| <document-number> | Бизнес-номер документа. |
| <document-date> | Дата документа. |
| <document-status> | Статус обработки документа. |
| <document-status-description> | Описание статуса обработки документа |
| <tracking-id> | Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS). |
| <submission-date> | Дата отправки документа. |
| <submission-handle> | ID документа. |
| <control-number> | Контрольный номер передачи сообщения. |

### 3.3.3 Пример

**Вызов метода** SOAPClient.ListPB(

"2000000000006",

"password",

"2000000000009",

"INVOICE",

"ECODV0R2",

"EDIFACT",

"T",

"2002-09-11",

"2002-09-10",

"",

"",

10000

)

**Ответная форма Web сервиса**

<RetRes>

<Res>00000000</Res>

<Cnt>

<document-status-response>

<document-status-item>

<partner-iln>2000000000111</partner-iln>

<document-type>ORDER</document-type>

<document-version>ECODV0R1</document-version>

<document-standard>XML</document-standard>

<document-test>T</document-test>

<document-number><![CDATA[]]></document-number>

<document-date></document-date>

<document-status>BTS\_ER\_002</document-status>

<document-status-description><![CDATA[Bd przetwarzania przez ECOD.]]></document-status-description>

<document-status-date>2005-02-14 09:41:13</document-status-date>

<tracking-id></tracking-id>

<submission-date>2005-02-14 09:41:14</submission-date>

<submission-handle>{028C1DF8-6636-471E-B08E-066571477955}</submission-handle>

<control-number></control-number>

</document-status-item>

</document-status-response>

</Cnt>

</RetRes>

## 

## 3.4 Receive

Метод, обеспечивающий получение документов.

### 3.4.1 Аргументы метода

|  |  |
| --- | --- |
| **Аргумент** | **Описание** |
| Name | ID пользователя в системе ECOD |
| Password | Пароль пользователя |
| PartnerIln | ID партнера, которому был послан документ. |
| DocumentType | Тип документа (напр. INVOICE). |
| TrackingId | Document identifier in ECOD system (in data base BTS). |
| DocumentStandard | Стандарт документа (напр. EDIFACT, XML). |
| ChangeDocumentStatus | Новый статус документа после завершения чтения документа (new(N) или read(R)). |
| Timeout | Таймаут на выполнение вызова метода (мс)  Тип : Integer |

При вызове метода Receive аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentStandard, используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test;  
аргумент TrackingId использует значение tracking-id, возвращаемое методом **ListPB** или **ListMB**.

### 3.4.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код Ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Бизнес документ XML, если операция выполнена успешно].**

</Cnt>

</RetRes>

### 3.4.3 Пример

**Вызов метода** SOAPClient.Receive(

"2000000000006",

"password",

"2000000000009",

"INVOICE",

"{D1BA990B-98A6-40AE-B7F0-29A240CB54F0}"

"XML",

"R",

10000

)

**Ответная форма Web сервиса**

<RetRes>

<Res>00000000</Res>

<Cnt>

<Document-ProductCatalog>...</Document-ProductCatalog>

</Cnt>

</RetRes>

## 

## 3.5 ListMB

Метод возвращает статус документов, которые были доставлены пользователю ECOD.

### 3.5.1 Аргументы метода

|  |  |
| --- | --- |
| **Argument** | **Description** |
| Name | ID пользователя в системе ECOD |
| Password | Пароль пользователя |
| PartnerIln | ID партнера, от которого был получен документ |
| DocumentType | Тип документа (напр. INVOICE). |
| DocumentVersion | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| DocumentStandard | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| DocumentTest | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| DocumentStatus | Диапазон статусов выбираемых документов  A – все документы (статус new(N) или read(R))  N – только новые документы  R – только прочтенные документы (статус read(R))  L – только последний документ  (последний документ (со статусом new(N) или read(R)) |
| Timeout | Таймаут на выполнение вызова метода (мс)  Тип : Integer |

При вызове метода ListMB аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

### 3.5.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Документ XML, если операция выполнена успешно].**

</Cnt>

</RetRes>

*Формат документа (XML):*

<mailbox-response>

<document-info>

</document-info>

...

</mailbox-response>

Структура <document-info> включает следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| **Label** | **Description** |
| <partner-iln> | ID партнера, от которого был получен документ. |
| <tracking-id> | Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS). |
| <document-type> | Тип документа (напр. INVOICE). |
| <document-version> | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| <document-standard> | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| <document-test> | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| <document-status> | Статус документа (N -new, R- read).  1. N -  новый  2. R  - прочитан  3. F – выписана счет-фактура (INVOICE)  4. V – выслано Уведомление об отгрузке  5. C – подтверждён |
| <document-number> | Business document number |
| <document-date> | Дата документа. |
| <document-control-number> | Контрольный номер документа. |
| <receive-date> | Дата когда документ был получен. |

### 3.5.3 Пример

**Вызов метода** SOAPClient.ListMB(

"2000000000006",

"password",

"2000000000009",

"INVOICE",

"ECODV0R2",

"XML",

"T",

"A",

10000

)

**Ответная форма Web сервиса**

<RetRes>

<Res>00000000</Res>

<Cnt>

<mailbox-response>

<document-info>

<partner-iln>2000000000009</partner-iln>

<tracking-id>{D1BA990B-98A6-40AE-B7F0-29A240CB54F0}</tracking-id>

<document-type>INVOICE</document-type>

<document-version>ECODV0R2</document-version>

<document-standard>XML</document-standard>

<document-test>T</document-test>

<document-status>N</document-status>

<document-number>87654</document-number>

<document-date>2002-09-10</document-date>

</document-control-number></document-control-number>

<receive-date>2002-09-10 09:58:</receive-date>

</document-info>

</mailbox-response >

</Cnt>

</RetRes>

## 

## 3.6 ListMBex

Метод возвращает статус документов, которые были доставлены пользователю ECOD.

### 3.6.1 Аргументы метода

|  |  |
| --- | --- |
| **Argument** | **Description** |
| Name | ID пользователя в системе ECOD |
| Password | Пароль пользователя |
| PartnerIln | ID партнера, от которого был получен документ |
| DocumentType | Тип документа (напр. INVOICE). |
| DocumentVersion | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| DocumentStandard | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| DocumentTest | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| DateFrom | Опциональный |
| DateTo | Опциональный |
| ItemFrom | Опциональный |
| ItemTo | Опциональный |
| DocumentStatus | Диапазон статусов выбираемых документов  A – все документы (статус new(N) или read(R))  N – только новые документы  R – только прочтенные документы (статус read(R))  L – только последний документ  (последний документ (со статусом new(N) или read(R)) |
| Timeout | Таймаут на выполнение вызова метода (мс)  Тип : Integer |

При вызове метода ListMB аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

DateFrom/To – задает промежуток времени для выбранного документа.

ItemFrom/To – задает диапазон документов. Номер 1 – документ, который был отправлен позже всех

Формат даты rrrr-mm-dd (rrrr – year, mm - month, dd - day).

По умолчанию метод возвращает 100 последних документов.

### 3.6.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Документ XML, если операция выполнена успешно].**

</Cnt>

</RetRes>

*Формат документа (XML):*

<mailbox-response>

<document-info>

</document-info>

...

</mailbox-response>

Структура <document-info> включает следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| **Label** | **Description** |
| <partner-iln> | ID партнера, от которого был получен документ. |
| <tracking-id> | Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS). |
| <document-type> | Тип документа (напр. INVOICE). |
| <document-version> | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| <document-standard> | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| <document-test> | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| <document-status> | Статус документа (N -new, R- read).  1. N -  новый  2. R  - прочитан  3. OPENED - открыт  4. PRINTED - распечатан  5. CANCELED - отменен  6. REALIZED - реализованный  7. F – выписана счет-фактура (INVOICE)  8. V – выслано Уведомление об отгрузке  9. C – высланы Заказы |
| <document-number> | Business document number |
| <document-date> | Дата документа. |
| <document-control-number> | Контрольный номер документа. |
| <receive-date> | Дата когда документ был получен. |

## 3.7 ChangeDocumentStatus

Данный метод дает возможность изменить статус документа (N - new, R - read).

### 3.7.1 Аргументы метода

|  |  |
| --- | --- |
| **Аргумент** | **Описание** |
| Name | Идентификатор пользователя в системе ECOD. |
| Password | Пароль пользователя |
| TrackingId | Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS). |
| Status | Новый статус документа. |

Аргумент TrackingId данного метода принимает значение tracking-id, возвращаемое методом **ListPB** или **ListMB**.

### 3.7.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Документ XML, если операция выполнена успешно].**

</Cnt>

</RetRes>

*Формат документа (XM)L:*

<change-status-response>

...

</change-status-response>

Структура <change-status-response> включает следующие поля:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тег** | **Описание** |
| <tracking-id> | Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS). |
| <new-document-status> | Обновленный статус документа. |

### 3.7.3 Пример

**Вызов метода** SOAPClient.ChangeDocumentStatus(

"2000000000006",

"password",

"{57100E2A-ABE3-4DF5B61D-1C673C86DACD}",

"R"

)

**Ответная форма Web сервиса**

<RetRes>

<Res>00000000</Res>

<Cnt>

<?xml version="1.0"?>

<change-status-response>

<tracking-id>{57100E2A-ABE3-4DF5-B61D1C673C86DACD}</tracking-id>

<new-document-status>R</new-document-status>

</change-status-response>

</Cnt>

</RetRes>

## 

## 3.8 [ListPBEx](https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx?op=ListPBEx)

Метод возвращает значения статусов отосланных документов.

### 3.8.1 Аргументы метода

|  |  |
| --- | --- |
| **Аргумент** | **Описание** |
| Name | ID пользователя в системе ECOD |
| Password | Пароль пользователя |
| PartnerIln | ID партнера, которому был послан документ. |
| DocumentType | Тип документа (напр. INVOICE). |
| DocumentVersion | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| DocumentStandard | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| DocumentTest | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| DateFrom | Опциональный |
| DateTo | Опциональный |
| ItemFrom | Опциональный |
| ItemTo | Опциональный |
| OrderBy |  |
| Timeout | Таймаут на выполнение вызова метода  Тип : Integer |

При вызове метода ListPBEx аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

DateFrom/To – задает промежуток времени для выбранного документа.

ItemFrom/To – задает диапазон документов. Номер 1 – документ, который был отправлен позже всех

Формат даты rrrr-mm-dd (rrrr – year, mm - month, dd - day).

По умолчанию метод возвращает 100 последних документов.

### 3.8.2 Значение возвращаемое системой ECOD

<RetRes>

<Res> **Код ошибки** </Res>

<Cnt>

**[Документ XML, если операция выполнена успешно].**

</Cnt>

</RetRes>

*Формат документа (XML):*

<document-status-response>

<document-status-item>

...

</document-status-item>

</document-status-response>

Структура <document-status-item> содержит:

|  |  |
| --- | --- |
| **Label** | **Description** |
| <partner-iln> | ID партнера, которому документ посылается |
| <document-type> | Тип документа (напр. INVOICE). |
| <document-version> | Версия спецификации (напр.ECODV0R1). |
| <document-standard> | Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML). |
| <document-test> | Статус документа (T – тест, P – продукционный). |
| <document-number> | Бизнес-номер документа. |
| <document-date> | Дата документа. |
| <document-status> | Статус обработки документа. |
| <document-status-description> | Описание статуса обработки документа |
| <document-status-date> | Дата последнего изменения статуса |
| <tracking-id> | Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS). |
| <submission-date> | Дата отправки документа. |
| <submission-handle> | ID документа. |
| <control-number> | Контрольный номер передачи сообщения. |

### 3.8.3 Пример

**Вызов метода** SOAPClient.ListPBEx(“2000000000029”,

"gdfadw",

"2000000000021",

"INVOICE",

"ECODV0R2",

"XML",

"T",

"2002-09-11",

"2002-09-10",

"",

"",

“”,

5000

)

**Ответ**

<RetRes>

<Res>00000000</Res>

<Cnt>

<document-status-response>

<document-status-item>

<partner-iln>2000000000111</partner-iln>

<document-type>ORDER</document-type>

<document-version>ECODV0R1</document-version>

<document-standard>XML</document-standard>

<document-test>T</document-test>

<document-number><![CDATA[]]></document-number>

<document-date></document-date>

<document-status>BTS\_ER\_002</document-status>

<document-status-description><![CDATA[Bd przetwarzania przez ECOD.]]></document-status-description>

<document-status-date>2005-02-14 09:41:13</document-status-date>

<tracking-id></tracking-id>

<submission-date>2005-02-14 09:41:14</submission-date>

<submission-handle>{028C1DF8-6636-471E-B08E-066571477955}</submission-handle>

<control-number>

</control-number>

</document-status-item>

</document-status-response>

</Cnt>

</RetRes>

# 4. Пример реализации Клиента

В данном разделе приведен пример реализации программы, позволяющей обмениваться сообщениями с ECOD. Предварительно требуется установить SOAPtoolkit 3.0 (скачать можно с сайта <http://msdn.microsoft.com>). Затем в методе Relatonship необходимо установить правильные значения iln и password. Это позволит получить связи, определенные для этого iln. Далее эти взаимосвязи будут использоваться как для отправки (OUT), так и получения (IN) документов.

[*https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx?WSDL*](https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx?WSDL) *- WSDL описание сервиса*

*Пример (Vbscript)*

wscript.echo "Start Script"

dim oSOAPClient

Set oSOAPClient = CreateObject("MSSOAP.SoapClient") // создаем объект SOAP клиент

If (Err.Number = 0) Then // если объект создан успешно

wscript.echo "CreateObject MSSOAP.SoapClient ... OK"

Call oSOAPClient.mssoapinit( //инициализация клиента

"https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx?WSDL", // путь к файлу описания сервиса

"",

"",

""

)

If (Err.Number = 0) Then // если подключение к серверу успешно

wscript.echo ("Connect to EDIservice ... OK" & Err.Description)

wscript.echo "Relationships:"

'wscript.echo

dim ret

set ret = oSOAPClient.Relationships("iln", // вызов метода Relationships

"password",

"5000"

)

dim cnt

set cnt = ret.item(1) // код ошибки

dim res

set res = ret.item(0) // документ XML, если операция выполнена успешно

wscript.echo "Res: " & res.text

wscript.echo "Cnt: " & cnt.text

'wscript.echo oSOAPClient.Send("iln", // вызов метода Send

"password",

"5900000930015",

"INVOICE",

"ECODV0R2",

"EDIFACT",

"T",

"0001",

"UNB ... UNZ" 'EDIFACT format

)

'wscript.echo oSOAPClient.ListPB("iln", // вызов метода ListPB

"password",

"5900000930015",

"INVOICE",

"ECODV0R2",

"XML",

"T",

"",

"",

"",

""

)

Else

Script.echo "Connect to EDIservice ... fault" & \_

Err.Description

End If

Else

wscript.echo "CreateObject MSSOAP.SoapClient ... fault" & \_

Err.Description

End If

wscript.echo "Stop Script"