Расширенный   
Web API доступа   
к системе «Карго»

RК

[Введите аннотацию документа. Аннотация обычно представляет собой краткий обзор содержимого документа. Введите аннотацию документа. Аннотация обычно представляет собой краткий обзор содержимого документа.]

2014



Оглавление

[Обзор возможностей 3](#_Toc475450992)

[О системе «Карго» 3](#_Toc475450993)

[Обзор 3](#_Toc475450994)

[Доступ к системе 3](#_Toc475450995)

[Основная структура данных Element 4](#_Toc475450996)

[Вспомогательная структура данных Row 5](#_Toc475450997)

[Получение информации об ошибках 6](#_Toc475450998)

[Описание функций 7](#_Toc475450999)

[*GetReferenceData: валюты* 7](#_Toc475451000)

[*GetReferenceData: виды объектов географии* 10](#_Toc475451001)

[*GetReferenceData: виды грузов* 11](#_Toc475451002)

[*GetReferenceData: география* 13](#_Toc475451003)

[*GetReferenceData: единицы измерения* 17](#_Toc475451004)

[*GetReferenceData: коды ошибок* 18](#_Toc475451005)

[*GetReferenceData: контактные лица клиента* 19](#_Toc475451006)

[*GetReferenceData: описания грузов* 21](#_Toc475451007)

[*GetReferenceData: партии товаров клиента* 22](#_Toc475451008)

[*GetReferenceData: печатные формы* 23](#_Toc475451011)

[*GetReferenceData: плательщики* 24](#_Toc475451009)

[*GetReferenceData: подразделения* 24](#_Toc475451010)

[*GetReferenceData: проекты* 25](#_Toc475451011)

[*GetReferenceData: серийные номера товаров клиента* 26](#_Toc475451012)

[*GetReferenceData: состояния отслеживания* 27](#_Toc475451013)

[*GetReferenceData: способы доставки* 28](#_Toc475451014)

[*GetReferenceData: способы оплаты* 29](#_Toc475451015)

[*GetReferenceData: срочности* 30](#_Toc475451016)

[*GetReferenceData: ставки НДС* 31](#_Toc475451017)

[*GetReferenceData: типы домов* 32](#_Toc475451018)

[*GetReferenceData: типы контактной информации* 33](#_Toc475451019)

[*GetReferenceData: типы помещений* 34](#_Toc475451020)

[*GetReferenceData: типы сооружений* 35](#_Toc475451021)

[*GetReferenceData: товары* 36](#_Toc475451022)

[*GetReferenceData: товары, подробная информация* 37](#_Toc475451023)

[*GetReferenceData: услуги* 41](#_Toc475451024)

[*GetReferenceData: характеристики товаров клиента* 42](#_Toc475451025)

[*SaveDocuments: заказы* 46](#_Toc475451028)

[*Tracking: отслеживание состояния груза* 46](#_Toc475451028)

[*Report: детализация счтов* 57](#_Toc475451029)

[*Calc: расчет стоимости доставки* 63](#_Toc475451030)

[*GetFormsForDocuments: печать документов* 70](#_Toc475451031)

# Обзор возможностей

Этот документ адресован разработчикам, которые желают использовать возможности расширенного API системы «Карго» для организации взаимодействия между собственными информационными системами и логистической системой «Карго».

# О системе «Карго»

Логистическая информационная система «Карго» - решение, разработанное компанией «ПРО-Логистик»   
для автоматизации учёта производственной деятельности транспортно-логистических центров, логистических подразделений компаний, курьерских и экспедиторских компаний с целью оптимизации и повышения рентабельности операций.

# Обзор

Расширенный web-сервис (API) системы «Карго» основан на SOAP – протоколе обмена информацией между различными информационными системами, базирующийся на XML и передаваемой при помощи HTTP/HTTPS. Протокол SOAP использует язык описания web-сервисов (WSDL), который подробно описывает модель и необходимую структуру для обмена данными.

# Доступ к системе

Перечень всех функций, описанных в данном документе, доступен в публикации:

[http://79.174.68.35:8088/1CTest/ws/web1c.1cws?wsdl](%20http://79.174.68.35:8088/1CTest/ws/web1c.1cws?wsdl)

[http://79.174.68.35/services1C/ws/web1c.1cws?wsdl](%20http://79.174.68.35/services1C/ws/web1c.1cws?wsdl)

Для просмотра публикации используются следующие учетные данные: *login*: web, *password*: web.

Для обращения к функциям системы необходимо знать своё имя пользователя и пароль. Если вы уже используете Личный кабинет клиента, то для обращения к web-сервису необходимо использовать аналогичные имя пользователя и пароль.

Если у вас еще нет доступа, то необходимо обратится к Вашему менеджеру в подразделение клиентского сервиса.

Если необходимо обращаться к системе без указания доступа от лица конкретного клиента, например, для формирования разового заказа от частного лица, для обращения к сервису используются имя пользователя и пароль «unregistered».

# Основная структура данных Element

Для передачи и получения параметров web-сервиса используются два типа параметров: простые строковые (string) параметры, которые используются, например, для передачи данных пользователя (имени и пароля) и универсальные структуры данных Element и Row, которые позволяет передавать и получать данные для функций любой необходимой сложности используя вложенные друг в друга структуры Element и Row. Везде, где не используется простой тип данных подразумевается, что используется структура Element.

Структура Element состоит из следующих свойств:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательно** | **Описание** |
| **Key** | Строка | Да | «Ключ» элемента, обычно обозначающий имя параметра/поля/таблицы данных, содержащихся в этой структуре, или номер/код объекта данных (например, номер документа) |
| **Value** | Любой простой |  | Передаваемое значение |
| **CultureSpecificValues** | Element - список |  | Используется для возврата ответа, в котором данные представлены на нескольких языках. У возвращаемых структур в свойстве «Key» указан язык, а в свойстве «Value» - значение на этом языке |
| **ValueType** | Строка |  | Описывает, какого типа передаётся/получается значение в свойствах «Value» / «Values» и в «CultureSpecificValues». Принимает одно из следующих значений: «string», «boolean», «float» или «dateTime» |
| **Properties** | Element - список |  | Список передаваемых свойств (обычно настроек). Имя каждого свойства устанавливается как свойство «Key» каждой из структур Element в этом списке |
| **Fields** | Element - список |  | Список передаваемых полей (обычно данных справочников, документов). Имя каждого поля устанавливается как свойство «Key» каждой из структур Element в этом списке |
| **List** | Element - список |  | Список однородных данных (обычно справочников, документов, или строки таблиц) |
| **Tables** | Element - список |  | Список передаваемых таблиц (обычно подчинённых таблиц документов). Имя каждой таблицы устанавливается как свойство «Key» каждой из структур Element в этом списке |
| **Values** | Любой простой - список |  | Передаваемые значения (используется при необходимости вместо Value, чтобы передать список и при этом не создавать подчинённых структур Element в свойстве «List») |
| **Rows** | Row - список |  | Список передаваемых данных в виде структур Row (используется для упрощённой передачи табличных данных) |
| **BData** | hexBinary |  | Передача двоичных данных, например, содержимого файла |

Для элементов – списков возможна передача любого количества информации: параметров, данных, списков и таблиц.

# Вспомогательная структура данных Row

Когда требуется передавать большое количество данных в виде таблицы можно вместо свойства **Table** структуры Element использовать свойство **Rows**, что позволяет не создавать множество вложенных структур Element и значительно сократить объём передаваемых данных. Структура Row включает список передаваемых данных, но не указывает наименования и тип каждого из них.

Структура Row состоит из следующих свойств:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательно** | **Описание** |
| **Cells** | Любой простой - список |  | Передаваемые значения. Каждое значение может иметь свой собственный тип. Состав и типы передаваемых данных контролируются только разработчиком |
| **Rows** | Row - список |  | Список передаваемых данных в виде структур Row (используется для передачи вложенных таблицных данных) |
| **Properties** | Element - список |  | Список передаваемых свойств (обычно настроек). Имя каждого свойства устанавливается как свойство «Key» каждой из структур Element в этом списке |

# Получение информации об ошибках

В случае возникновения ошибки по какой-либо причине структура Element используется также для передачи клиенту информации об ошибке. В некоторых случаях ошибка может сохраняться не только в корневой структуре Element ответа, но также и в подчинённых структурах ответа. Как пример можно привести запрос на сохранение сразу нескольких документов, когда корневой элемент будет содержать сообщение об ошибках только общего плана, а ошибки, связанные с конкретными документами, будут сохраняться уже в структуры Element, описывающие ответ именно по этом документу.

Ошибки сохраняются с свойстве **Properties** структуры Element и имеют **Key** равный «Error»; коды ошибок (их может быть несколько) сохраняются в свойство **List** в виде структур Element, где **Key** равен «Description», а **Value** содержит код ошибки. Кроме того, для некоторых ошибок может регистрироваться дополнительная информация, например, какой именно код или номер вызвал проблему. В таком случае эта информация сохраняется в список **List** структуры «Description», где каждый элемент имеет **Key** равный «Info», а **Value** содержит дополнительную информацию. Подробнее о том, как получить описание ошибки по коду и список ошибок смотрите в описании функции[GetReferenceData: коды ошибок](#_GetReferenceData:_коды_ошибок). Список всех возможных ошибок также можно посмотреть в файле «Ошибки web-сервиса и HTTP API доступа к системе «Карго».pdf».

# Описание функций

## GetReferenceData: валюты

Функция позволяет получить список валют, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Currencies» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Currencies» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Краткое наименование валюты |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **FullName** | string |  | Полное наименование валюты |
| **Default** | boolean |  | Признак валюты, используемой по умолчанию |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceData xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:login xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">LOGIN</m:login>

<m:password xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">PASSWORD</m:password>

<m:parameters xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Parameters</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Reference</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Currencies</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:parameters>

</m:GetReferenceData></soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceDataResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Currencies</m:Key>

<m:List>

<m:Key>e6853796-4421-11dc-9497-0015170f8c09</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">EUR</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>FullName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Евро</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>IsFolder</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Parent</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Level</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Default</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>ff3f7c38-4430-11dc-9497-0015170f8c09</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">RUR</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>FullName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Рубль РФ</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>IsFolder</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Parent</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Level</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Default</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">true</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>e6853795-4421-11dc-9497-0015170f8c09</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">USD</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>FullName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Доллар США</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>IsFolder</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Parent</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Level</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Default</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

</m:return>

</m:GetReferenceDataResponse></soap:Body>

</soap:Envelope>

## GetReferenceData: виды объектов географии

Функция позволяет получить виды объектов географии (страна, область, город и т.д.), использующиеся в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «TypesOfGeographicObjects» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «TypesOfGeographicObjects» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код вида объекта географии |
| **Value** | string | Да | Наименование вида объекта географии |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Country** | boolean |  | Признак, что вид - страна |
| **Town** | boolean |  | Признак, что вид – населённый пункт |

## GetReferenceData: виды грузов

Функция позволяет получить список видов грузов (груз, документы и т.д.), необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «TypesOfCargo» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «TypesOfCargo» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование вида груза |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Default** | boolean |  | Признак вида груза, используемого по умолчанию |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceData xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:login xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">LOGIN</m:login>

<m:password xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">PASSWORD</m:password>

<m:parameters xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Parameters</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Reference</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">TypesOfCargo</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:parameters>

</m:GetReferenceData></soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceDataResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>TypesOfCargo</m:Key>

<m:List>

<m:Key>81dd8a13-8235-494f-84fd-9c04c51d50ec</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Документы</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>Default</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">true</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>4aab1fc6-fc2b-473a-8728-58bcd4ff79ba</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Груз</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>Default</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

</m:return>

</m:GetReferenceDataResponse></soap:Body>

</soap:Envelope>

## GetReferenceData: география

Функция позволяет получить список географических объектов, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

Справочник география иерархический – все данные по географии хранятся в виде дерева, в самом низу которого список стран, а на самом верху – города и населённые пункты. При вызове функции можно запросить получение данных только для одной ветви дерева и только на одном уровне. Или, как вариант, можно запросить получение данных по названию географического объекта.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Geography» |
| **Search** | string |  | Название объекта географии для поиска. Название должно точно соответствовать названию этого объекта в базе «Карго». При поиске по названию поиск относительно группы не выполняется (параметр **InGroup** игнорируется) |
| **InGroup** | string |  | Имя группы, в которой выполняется выборка объектов географии; представляет собой GUID элемента географии. Если параметр не указан, или передана пустая строка, то выборка выполняется в корне географии, среди списка стран |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Geography» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование географического объекта |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | | **Обязательный** | | **Описание** |
| **Default** | boolean | |  | | Признак элемента, используемого по умолчанию |
| **Parent** | string | |  | | GUID (Globally Unique Identifier) родителя данного элемента. Если родителя нет, то возвращается пустая строка |
| **Level** | float | | Да | | Уровень вложенности данного элемента в структуре справочника географии |
| **Settlement** | boolean | |  | | Признак того, что данный объект - населённый пункт |
| **State** | boolean | |  | | Признак того, что данный объект - страна |
| **Type** | float | | Да | | Вид географического объекта (см. [GetReferenceData: виды объектов географии](#_GetReferenceData:_виды_объектов)) |
| **IATA** | string | |  | | Код IATA |
| **ICAO** | string | |  | | Код ICAO |
| **PrimaryState** | boolean | |  | | Признак того, что данный объект – страна по умолчанию |
| **HaveDependentObjects** | | boolean | |  | Признак того, что у объекта есть подчинённая география |
| **HaveDependentSubwayStations** | | boolean | |  | Признак того, что у объекта есть информация по станциям метро |

### Пример работы функции:

Запрос (ищем город Москву):

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceData xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:login xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">LOGIN</m:login>

<m:password xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">PASSWORD</m:password>

<m:parameters xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Parameters</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Reference</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Geography</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>Search</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Москва г</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:parameters>

</m:GetReferenceData></soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceDataResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Geography</m:Key>

<m:List>

<m:Key>cf862f56-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Москва г</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>Default</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">true</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Parent</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">f2cd6487-4422-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>IsFolder</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Level</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Settlement</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">true</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>State</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Type</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">3</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>KLADR</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">7 700 000 000 000 000 000 000 000</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">cf862f56-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>AltCode</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">MOW</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>PrimaryState</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>HaveDependentObjects</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">true</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>HaveDependentSubwayStations</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">true</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

</m:return>

</m:GetReferenceDataResponse></soap:Body>

</soap:Envelope>

## GetReferenceData: единицы измерения

Функция позволяет получить список единиц измерения, использующиеся в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «UnitsOfMeasurement» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «UnitsOfMeasurement» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) единицы измерения |
| **Value** | string | Да | Наименование единицы измерения |

## GetReferenceData: коды ошибок

Функция позволяет получить список кодов ошибок, возвращаемых другими функциями при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «ErrorCodes» |
| **Search** | string |  | Код ошибки, информацию по которому мы хотим получить (если параметр указан, то в ответе будет информация только по этому коду ошибки) |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «ErrorCodes» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код ошибки |
| **Value** | string | Да | Описание ошибки |

## GetReferenceData: контактные лица клиента

Функция позволяет получить список контактных лиц клиента, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Contacts» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Contacts» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Полное наименование (имя) контакта |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |
| **List** | Element - список |  | Контактная информация контактного лица |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **FirstName** | string |  | Имя |
| **LastName** | string |  | Фамилия |
| **Patronymic** | string |  | Отчество |
| **Department** | string |  | Подразделение |
| **Project** | string |  | Прикреплённый проект |
| **DeletionMark** | boolean |  | Признак, что в базе «Карго» данный контакт помечен на удаление |

Каждый элемент с контактной информацией (из списка **List**) имеет свойство **Key** заполненное описанием типа контактной информации, свойство **Value** содержащее представление контактной информации и в списке **List** содержит дополнительные признаки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Type** | string |  | Код типа контактной информации (см. [GetReferenceData: типы контактной информации](#_GetReferenceData:_типы_контактной)) |
| **SubType** | string |  | Код подтипа контактной информации (см. [GetReferenceData: типы контактной информации](#_GetReferenceData:_типы_контактной)) |
| **Geography** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) объекта географии для адресов (см. [GetReferenceData: география](#_GetReferenceData:_география)) |

## GetReferenceData: описания грузов

Функция позволяет получить список описаний грузов клиента, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «CargoDescriptions» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «CargoDescriptions» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Описание груза |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DeletionMark** | boolean |  | Признак того, что в системе «Карго» это описание помечено на удаление (как неиспользуемое, или устаревшее) |

## GetReferenceData: партии товаров клиента

Функция позволяет получить список партий товаров клиента, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «PartiesOfItems» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «PartiesOfItems» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование партии товара |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **ID** | string |  | ID партии |
| **Date** | dateTime |  | Дата поступления партии |
| **ExpirationDate** | dateTime |  | Срок годности партии |

## GetReferenceData: печатные формы

Функция позволяет получить список печатных форм необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «PrintForms» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «PrintForms» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование печатной формы |

## GetReferenceData: плательщики

Функция позволяет получить возможных плательщиков (отправитель, получатель, третье лицо), необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Payers» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Payers» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код плательщика |
| **Value** | string | Да | Наименование плательщика |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Default** | boolean |  | Признак плательщика, используемого по умолчанию |

## GetReferenceData: подразделения

Функция позволяет получить список подразделений клиента, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Departments» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Departments» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование подразделения |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DeletionMark** | boolean |  | Признак того, что в системе «Карго» подразделение помечено на удаление (как неиспользуемое, или устаревшее) |
| **Default** | boolean |  | Признак подразделения, используемого по умолчанию |

## 

## GetReferenceData: проекты

Функция позволяет получить список проектов клиента, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Projects» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Projects» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование проекта |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DeletionMark** | boolean |  | Признак того, что в системе «Карго» проект помечен на удаление (как неиспользуемый, или устаревший) |
| **Default** | boolean |  | Признак проекта, используемого по умолчанию |

## GetReferenceData: серийные номера товаров клиента

Функция позволяет получить список серийных номеров товаров клиента, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «SerialNumbersOfItems» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «SerialNumbersOfItems» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Серийный номер |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **ID** | string |  | ID |
| **ExpirationDate** | dateTime |  | Срок годности |

## GetReferenceData: состояния отслеживания

Функция позволяет получить список всех возможных состояний, возвращаемых функцией *Tracking*.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «CargoStates» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «CargoStates» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование состояния |

## GetReferenceData: способы доставки

Функция позволяет получить виды способов доставки, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «ShippingMethods» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «ShippingMethods» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование способа доставки |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DimensionalWeightFactor** | float |  | Коэффициент для расчёта объёмного веса, использующийся для данного способа доставки |
| **Default** | boolean |  | Признак способа доставки, используемого по умолчанию |

## GetReferenceData: способы оплаты

Функция позволяет получить возможные способы оплаты (наличная, безналичная и т.д.), необходимые для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «PaymentMethods» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «PaymentMethods» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код способа оплаты |
| **Value** | string | Да | Наименование способа оплаты |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Default** | boolean |  | Признак способа оплаты, используемого по умолчанию |

## GetReferenceData: срочности

Функция позволяет получить виды срочности, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Urgencies» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Urgencies» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование срочности |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Information** | string |  | Дополнительная информация по срочности |
| **Default** | boolean |  | Признак срочности, используемой по умолчанию |

## GetReferenceData: ставки НДС

Функция позволяет получить список ставок НДС, использующиеся в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «VATRates» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «VATRates» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код ставки НДС |
| **Value** | string | Да | Описание ставки НДС |

## GetReferenceData: типы домов

Функция позволяет получить возможные типы домов (дом, владение), используемые в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «TypesOfHouses» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «TypesOfHouses» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код типа дома |
| **Value** | string | Да | Наименование типа дома |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Default** | boolean |  | Признак типа дома, используемого по умолчанию |

## GetReferenceData: типы контактной информации

Функция позволяет получить возможные типы контактной информации (адрес, телефон, сайт и т.д.), используемые в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «TypesOfContactInformation». Для получения подтипов контактной информации имя должно быть «SubTypesOfContactInformation». |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «TypesOfContactInformation» («SubTypesOfContactInformation» для подтипов) и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код типа контактной информации |
| **Value** | string | Да | Наименование типа контактной информации |

## GetReferenceData: типы помещений

Функция позволяет получить возможные типы помещений (квартира, офис), используемые в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «TypesOfPremises» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «TypesOfPremises» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код типа помещения |
| **Value** | string | Да | Наименование типа помещения |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Default** | boolean |  | Признак типа помещения, используемого по умолчанию |

## GetReferenceData: типы сооружений

Функция позволяет получить возможные типы сооружений (корпус, строение), используемые в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «TypesOfBuildings» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «TypesOfBuildings» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Код типа сооружения |
| **Value** | string | Да | Наименование типа сооружения |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Default** | boolean |  | Признак типа сооружения, используемого по умолчанию |

## GetReferenceData: товары

Функция позволяет получить список товаров клиента (интернет-магазина), необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Items» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Items» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование товара |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **FullName** | string |  | Полное наименование |
| **Article** | string |  | Артикул товара |
| **ID** | string |  | ID товара |
| **Measure** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) единицы измерения товара |

## GetReferenceData: товары, подробная информация

Функция позволяет получить список товаров клиента (интернет-магазина), необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса, с подробной информацией по каждому товару.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «ItemsInStock» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «ItemsInStock» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование товара |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |
| **Properties** | Element - список |  | Дополнительные характеристики товара |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **FullName** | string |  | Полное наименование |
| **Article** | string |  | Артикул товара |
| **ID** | string |  | ID товара |
| **Balance** | float |  | Общее количество товара на складе |
| **Reserve** | float |  | Количество зарезервированного товара |
| **Measure** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) единицы измерения товара |

Дополнительные характеристики товара, передаваемые через **Properties**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Characteristic** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) элемента справочника – характеристики |
| **Party** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) элемента справочника – партии товара |
| **SerialNumber** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) элемента справочника – серийного номера |

Каждая из характеристик (характеристика, номер партии, серийный номер) в свою очередь в свойстве **Fields**: имеет дополнительные сведения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Name** | string |  | Наименование характеристики/номер партии товара/серийный номер |
| **FullName** | string |  | Полное наименование (только для характеристики) |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceData xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:login xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">LOGIN</m:login>

<m:password xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">PASSWORD</m:password>

<m:parameters xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Parameters</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Reference</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">ItemsInStock</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:parameters>

</m:GetReferenceData></soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:GetReferenceDataResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>ItemsInStock</m:Key>

<m:List>

<m:Key>3e56f417-40b1-11e3-801a-001e670c42dc</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Товар №1</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>Party</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">d624e9b9-4076-11e3-954c-001e67086478</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>Name</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">29.10.2013</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:Properties>

<m:Fields>

<m:Key>FullName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">#T#00000000000000000274</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Article</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">M053115302W</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Balance</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">4</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Reserve</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

…

…

…

<m:List>

<m:Key>a99e2812-fe93-11e2-9e83-001e670c26ac</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Товар №35</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>Party</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">a2bfa079-3695-11e3-9a4c-001e670c42dc</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>Name</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">16.10.2013</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:Properties>

<m:Fields>

<m:Key>FullName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">#T#00000000000000000162</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Article</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">M074002300W</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Balance</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Reserve</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

…

…

…

<m:List>

<m:Key>078c83ce-fe8a-11e2-b765-001e67086478</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Товар №ххх</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>Party</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">57ded4e5-882e-11e3-8e77-001e670c26ac</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Fields>

<m:Key>Name</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">28.01.2014</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:Properties>

<m:Fields>

<m:Key>FullName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">#T#00000000000000000094</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Article</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">M064904500W</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Balance</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Reserve</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

</m:return>

</m:GetReferenceDataResponse></soap:Body>

</soap:Envelope>

## GetReferenceData: услуги

Функция позволяет получить список оказываемых услуг, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «Services» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Services» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование услуги |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Default** | boolean |  | Признак услуги, используемой по умолчанию |

## GetReferenceData: характеристики товаров клиента

Функция позволяет получить список характеристик товаров клиента, необходимых для использования в других функциях при вызове web-сервиса.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Reference** | string | Да | Имя справочника, должно быть равно «CharacteristicsOfItems» |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «CharacteristicsOfItems» и содержит элементы справочника в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент справочника из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Уникальный номер элемента справочника в формате GUID (Globally Unique Identifier) |
| **Value** | string | Да | Наименование характеристики товара |
| **Fields** | Element - список |  | Другие свойства элемента справочника |

Значения свойств, передаваемых через **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **FullName** | string |  | Полное наименование характеристики товара |

## SaveDocuments: заказы

Функция сохраняет новые документы в систему «Карго», или перезаписывает существующие документы по указанному номеру.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **data**  список данных сохраняемых документов

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DocumentType** | string | Да | Тип сохраняемых документов, должно быть равно «Order» или «Orders» |
| **OwnGeography** | boolean |  | Признак того, что клиент использует собственные коды для географических объектов (коды должны быть предварительно загружены в систему «Карго» |
| **StoreDependsOn Destination** | boolean |  | Признак того, при создании заказа с товарной составляющей для интернет-магазина определять склад отгрузки через географию доставки (из ближайшего офиса), в противном случае выбирать основной склад товаров клиента |

### Описание параметра **data**

Структура **data** используется для указания сразу данных одного или нескольких документов, указанных в виде списка структур Element.

Структура **data** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «Documents». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Каждый документ из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Заголовок информации о документе, всегда заполнено «Order» |
| **Fields** | Element - список | Да | Реквизиты документа |
| **Tables** | Element - список |  | Таблицы с данными документа: описание составного груза, описание товарной составляющей для заказов интернет-магазинов |

Список возможных сохраняемых реквизитов заказа в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **ContactPerson** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) контактного лица (получение контактных лиц см. [GetReferenceData: контактные лица клиента](#_GetReferenceData:_контактные_лица)) |
| **Department** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) подразделения (получение списка подразделений см. [GetReferenceData: подразделения](#_GetReferenceData:_подразделения)), или подразделение в виде наименования |
| **Project** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) проекта (получение списка проектов см. [GetReferenceData: проекты](#_GetReferenceData:_проекты)) |
| **TakeDate** | dateTime |  | Дата забора груза |
| **TakeTime** | string |  | Время забора груза в свободном формате |
| **TakeAtOffice** | boolean |  | Груз будет принят для доставки в офисе – по умолчанию равно истине для всех заказов с товарной составляющей (заказов на склад), ложь для остальных заказов (то есть будет послан курьер для забора) |
| **DeliveryDate** | dateTime |  | Желательная дата доставки груза |
| **DeliveryTime** | string |  | Желательное время доставки груза в свободном формате |
| **Comment** | string |  | Общий комментарий к заказу |
| **Sender** | string | Да | Отправитель груза |
| **SenderOfficial** | string |  | Контактное лицо отправителя груза |
| **SenderGeography** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) географии отправления (получение объектов географии см. [GetReferenceData: география](#_GetReferenceData:_география)), или код географии клиента, если клиент пользуется собственной географией |
| **SenderAddress** | string | Да | Адрес забора груза |
| **SenderIndex** | string | Да | Индекс адреса забора груза |
| **SenderPhone** | string | Да | Контактный телефон отправителя |
| **SenderEMail** | string |  | Адрес электронной почты отправителя |
| **SenderInfo** | string |  | Дополнительная информация по отправителю |
| **Recipient** | string | Да | Получатель груза |
| **RecipientOfficial** | string |  | Контактное лицо получателя груза |
| **RecipientGeography** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) географии доставки (получение объектов географии см. [GetReferenceData: география](#_GetReferenceData:_география)), или код географии клиента, если клиент пользуется собственной географией |
| **RecipientAddress** | string | Да | Адрес доставки груза |
| **RecipientIndex** | string | Да | Индекс адреса доставки груза |
| **RecipientPhone** | string | Да | Контактный телефон получателя |
| **RecipientEMail** | string |  | Адрес электронной почты получателя |
| **RecipientInfo** | string |  | Дополнительная информация по получателю |
| **Urgency** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) срочности доставки (получение списка срочностей см. [GetReferenceData: срочности](#_GetReferenceData:_срочности)) |
| **Payer** | float | Да | Код плательщика (получение списка плательщиков см. [GetReferenceData: плательщики](#_GetReferenceData:_подразделения)) |
| **PaymentMethod** | float | Да | Код способа оплаты (получение списка способов оплаты см. [GetReferenceData: способы оплаты](#_GetReferenceData:_способы_оплаты)) |
| **ShippingMethod** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) способа доставки (получение списка способов доставки см. [GetReferenceData: способы доставки](#_GetReferenceData:_способы_доставки)) |
| **TypeOfCargo** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) вида груза (получение списка видов грузов см. [GetReferenceData: виды грузов](#_GetReferenceData:_виды_грузов)) |
| **WithReturn** | boolean |  | Признак того, что после доставки необходимо вернуть груз (документы) отправителю |
| **Weight** | float | Да | Вес груза в кг. |
| **Height** | float |  | Высота груза в см. |
| **Length** | float |  | Длина груза в см. |
| **Width** | float |  | Ширина груза в см. |
| **CargoDescription** | string |  | Описание груза |
| **CargoPackageQty** | float | Да | Количество мест, целое неотрицательное число |
| **InsuranceRate** | float |  | Страховая стоимость груза |
| **InsuranceRate Currency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты страховой стоимости груза (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **DeclaredValueRate** | float |  | Заявленная стоимость груза |
| **DeclaredValueRate Currency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты заявленной стоимости груза (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **ValueForCustoms Purposes** | float |  | Таможенная стоимость груза |
| **ValueForCustoms PurposesCurrency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты таможенной стоимости груза (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **COD** | float |  | Сумма COD (наложенного платежа) |
| **CODPayer** | float |  | Код плательщика COD (получение списка плательщиков см. [GetReferenceData: плательщики](#_GetReferenceData:_подразделения)) |
| **CODDescription** | string |  | Пояснение к сумме COD |
| **CODCurrency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты COD (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **ItemsProcessing Action** | string |  | Действие обработки товара (имеет смысл при указании товарной составляющей). Может иметь одно из значений: «inventory» (инвентаризация), «assembly» (комплектация), «shipping» (отгрузка), «selection» (подбор) и «incoming» (приход) |
| **ReplyEMail** | string |  | Адрес электронной почты для отправки уведомлений о состоянии доставки |
| **ReplySMSPhone** | string |  | Телефон для отправки уведомлений SMS о состоянии доставки |
| **Service** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) услуги |
|  |  |  |  |

Список параметров для сохраняемых таблиц данных заказа в **Tables**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Имя таблицы. Может быть:  «CargoPackages» для описания характеристик составного груза, «Items» для описания сведений о списке отгружаемых товаров, «Services» для передачи списка выбранных услуг |
| **List** | Element - список | Да | Список строк таблицы, данные по каждой ячейке хранятся для каждой строки в свойстве **Fields** |

Список возможных сохраняемых полей таблицы составного груза («CargoPackages») в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **PackageID** | string |  | Номер упаковки (если указан, то проверяется на уникальность) |
| **Weight** | float |  | Вес груза в кг. |
| **Height** | float |  | Высота груза в см. |
| **Length** | float |  | Длина груза в см. |
| **Width** | float |  | Ширина груза в см. |
| **CargoPackageQty** | float |  | Количество мест, целое неотрицательное число |

Список возможных сохраняемых полей таблицы отгружаемого товара («Items») в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Item** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) товара (получение списка товаров см. [GetReferenceData: товары](#_GetReferenceData:_товары) или [GetReferenceData: товары, подробная информация](#_GetReferenceData:_товары,_подробная)) |
| **Party** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) партии товаров (получение списка партий см. [GetReferenceData: партии товаров клиента](#_GetReferenceData:_партии_товаров)) |
| **SerialNumber** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) серийного номера товара (получение списка номеров см. [GetReferenceData: серийные номера товаров клиента](#_GetReferenceData:_серийные_номера)) |
| **Package** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) единицы измерения, упаковки (получение списка единиц см. [GetReferenceData: единицы измерения](#_GetReferenceData:_единицы_измерения)) |
| **VATRate** | float |  | Код ставки НДС (получение списка ставок см. [GetReferenceData: ставки НДС](#_GetReferenceData:_ставки_НДС)) |
| **Qty** | float | Да | Количество, целое неотрицательное число |
| **Price** | float |  | Цена |
| **Barcode** | string |  | Штрихкод производителя |

Список возможных сохраняемых полей таблицы услуг («Services») в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Service** | string | Да | Номер упаковки (если указан, то проверяется на уникальность) |
| **Qty** | float |  | Количество, целое неотрицательное число |
| **Price** | float |  | Цена |
| **PriceCurrency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «SaveDocuments» и содержит информацию по сохранённым документам в свойстве **List**. Информация об общих ошибках, при их наличии, заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый ответ-информация по конкретному документу из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Заголовок информации о документе, всегда заполнено «Order» |
| **Properties** | Element - список | Да | Свойства сохранённого документа, или информация об ошибке для конкретного документа (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)) |

Список возможных сохраняемых свойств в **Properties**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Number** | string | Да | Номер сохранённого в базе документа |
| **ClientNumber** | string |  | Клиентский номер сохранённого документа (если есть) |
| **AgentNumber** | string |  | Агентский номер сохранённого документа (если есть) |
| **CreateDate** | dateTime | Да | Дата и время созданного документа |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:SaveDocuments xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:login xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">LOGIN</m:login>

<m:password xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">PASSWORD</m:password>

<m:data xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Orders</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Order</m:Key>

<m:Fields>

<m:Key>Department</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Project</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TakeDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-04-15T00:00:00</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TakeTime</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">С 10 да 12</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Comment</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Комментарий общий</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Sender</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Отправитель</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderOfficial</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Контактное лицо отправителя</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderGeography</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">cf862f56-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderAddress</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Адрес отправителя</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderPhone</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">123-45-67</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderEMail</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">sender@gmail.com</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderInfo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Комментарий отправителя</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Recipient</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Получатель</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientOfficial</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Контактное лицо получателя</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientGeography</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">cf862f77-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientAddress</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Адрес получателя</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientPhone</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">765-43-21</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientEMail</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">recipient@gmail.com</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientInfo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Комментарий получателя</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Urgency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">18c4f207-458b-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Payer</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">2</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>PaymentMethod</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">0</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TypeOfCargo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">4aab1fc6-fc2b-473a-8728-58bcd4ff79ba</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Weight</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">2</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>CargoDescription</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Описание груза</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>CargoPackageQty</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">2</m:Value>

<m:ValueType>int</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>DeliveryDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-04-17T00:00:00</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ItemsProcessingAction</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">incoming</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Tables>

<m:Key>Items</m:Key>

<m:List>

<m:Key>ItemData</m:Key>

<m:Fields>

<m:Key>Item</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">article-M055001011W </m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Qty</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>int</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Price</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">500</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>VATRate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">0 </m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>ItemData</m:Key>

<m:Fields>

<m:Key>Item</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">article-M082701000W </m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Qty</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>int</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Price</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1500</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>VATRate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">5 </m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

</m:Tables>

<m:Tables>

<m:Key>ListOfServices</m:Key>

<m:List>

<m:Key>caabf7ca-e17a-11e6-bc68-00155d210501</m:Key>

<m:Value >Основная услуга</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>bafd1c28-e17f-11e6-bc68-00155d210501</m:Key>

<m:Value >Дополнительная услуга</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:Tables>

</m:List>

</m:data>

<m:parameters xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Parameters</m:Key>

<m:List>

<m:Key>DocumentType</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">order</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:parameters>

</m:SaveDocuments></soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:SaveDocumentsResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>SaveDocuments</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Order</m:Key>

<m:Properties>

<m:Key>Number</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">999-0001356552</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>CreateDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-04-14T00:25:14</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Properties>

</m:List>

</m:return>

</m:SaveDocumentsResponse></soap:Body>

</soap:Envelope>

## Tracking: отслеживание состояния груза

Функция позволяет узнать историю состояний и текущее состояние по номеру заказа или накладной.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **documents**  список документов, по которым мы получаем информацию

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DocumentType** | string |  | Тип отслеживаемых документов, может быть «Order»/«Orders» (для заказов), или «Waybill»/«Waybills» (для накладных) |
| **NumberType** | string |  | Позволяет указать, какой тип номера использовать для поиска документа. Если тип номера не указан, то используется внутренний номер. Допустимые значения: «ClientNumber» (номер клиента), «AgentNumber» (номер агента), «OrderNumber» (номер заказа, используется только для накладных) и «PackageID» (номер упаковки, указанной в составном грузе документа) |
| **OnlySelectedType** | boolean |  | Признак того, что поиск будет выполняться строго по номеру, указанному в **NumberType**. Если этот признак не установлен, то в случае неудачи поиска по номеру, указанному в **NumberType** документ ищется по внутреннему номеру системы «Карго». |

### Описание параметра **data**

Структура **documents** используется для указания сразу номеров одного или нескольких документов, указанных в виде списка структур Element.

Структура **documents** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «Documents». Номера документов передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Каждый документ из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Номер отслеживаемого документа |
| **Properties** | Element - список |  | Дополнительные свойства, полностью аналогичные передаваемым в параметре функции **parameters** и задающие правила для поиска конкретного документа. Если какое-либо из этих свойств не указано, то берутся общие свойства из **parameters**. |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Tracking» и содержит информацию состоянию документов в свойстве **List**. Информация об общих ошибках, при их наличии, заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый элемент – сведения о документе из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Номер документа в системе «Карго» |
| **Value** | string | Да | Вид документа: «Order» (для заказа), или «Waybill» (для накладной) |
| **Properties** | Element - список | Да | Дополнительная информация по документу |
| **List** | Element - список | Да | История состояний документа |

Список возможных сохраняемых свойств в **Properties**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DocumentType** | string | Да | Вид документа: «Order» (для заказа), или «Waybill» (для накладной) |
| **DocumentName** | string | Да | Внутреннее имя документа в системе «Карго» |
| **GUID** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) документа в базе «Карго» |
| **Date** | dateTime |  | Дата и время документа |
| **Number** | string |  | Номер документа в системе «Карго» |
| **AgentNumber** | string |  | Агентский номер сохранённого документа (если есть) |
| **ClientNumber** | string |  | Клиентский номер сохранённого документа (если есть) |
| **Posted** | boolean |  | Признак, что документ проведён |
| **AgentInfoURL** | string |  | Web-адрес страницы для отслеживания документа на сайте агента-партнёра, который выполняет окончательную часть доставки до получателя |

Все доступные состояния сохраняются в свойстве **List** в виде структур Element. Каждый элемент – информация о состоянии заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Описание состояния |
| **Value** | string | Да | Примечание по состоянию |
| **Properties** | Element - список | Да | Различные свойства состояния |

Дополнительная информация по состоянию в свойстве **Properties** может иметь следующие записи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **GUID** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) записи о состоянии в системе «Карго» |
| **Comment** | string |  | Примечание по состоянию |
| **RecorderGUID** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) документа в системе «Карго», сделавшего запись о состоянии |
| **RecorderName** | string | Да | Внутреннее имя документа в системе «Карго», сделавшего запись о состоянии |
| **DateTime** | dateTime | Да | Время записи данного состояния |
| **DeliveryDateTime** | dateTime |  | Время вручения груза получателю (только для состояния «груз доставлен») |
| **Recipient** | string |  | Получатель груза (только для состояния «груз доставлен») |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:Tracking xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:login xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">LOGIN</m:login>

<m:password xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">PASSWORD</m:password>

<m:documents xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Documents</m:Key>

<m:Properties>

<m:Key>DocumentType</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Order</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:List>

<m:Key>495-0007058175</m:Key>

</m:List>

</m:documents>

<m:parameters xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Parameters</m:Key>

</m:parameters>

</m:Tracking></soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:TrackingResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Tracking</m:Key>

<m:List>

<m:Key>495-0007058175</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Order</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>DocumentType</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Order</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>DocumentName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Заказ</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>GUID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">f837e5b9-bbf9-11e3-810e-001e670c42dc</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Date</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-04-04T16:37:19</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Number</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">495-0007058175</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:List>

<m:Key>Заказ принят, идет обработка заказа.</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>GUID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">0bcffda3-d0ca-4104-bc58-fbd374f325cd</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Comment</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>RecorderGUID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">f837e5b9-bbf9-11e3-810e-001e670c42dc</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>RecorderName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Заказ</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>DateTime</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-04-04T16:37:19</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Properties>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>Отправление доставлено получателю.</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>GUID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">052bdc4e-02b2-4209-b2ab-1e856d330ef5</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Comment</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>RecorderGUID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">352691af-bbfa-11e3-810e-001e670c42dc</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>RecorderName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">ЗаказРегистрацияСостояния</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>DateTime</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-04-04T17:08:30</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Properties>

</m:List>

</m:List>

</m:return>

</m:TrackingResponse></soap:Body>

</soap:Envelope>

## Report: отчеты

Функция позволяет получить отчёт «Детализация счетов», в котором содержится подробная расшифровка выставленных за указанный период счетов по предоставленным услугам и обработанным накладным.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

string **name**  наименование отчёта, должно быть равно «SummaryOfPayments»,   
 «SummaryOfCod», «CustomersCargoesReports»

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **FromDate** | dateTime |  | Дата, с которой формируется отчёт. Если не указана, то отчёт формируется с начала предыдущего месяца |
| **ToDate** | dateTime |  | Дата, по которую формируется отчёт. Если не указана, то отчёт формируется до конца предыдущего месяца |
| **OrderNumber** | string |  | Номер заказа, если мы хотим сформировать отчёт только по данным одного заказа |
| **WaybillNumber** | string |  | Номер накладной, если мы хотим сформировать отчёт только по данным одной накладной |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Report» и содержит список полей отчёта в порядке их вывода в структуры отчёта в свойстве **Fields**, а данные отчёта в свойстве **List**. Информация об ошибке, при её наличии заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждое описание поля из списке **Fields** сохранено в виде структуры Element и заполнено следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Наименование колонки отчёта |
| **Value** | string | Да | Тип данных, сохраняемых в колонке отчёта |

В отчёт попадают следующие колонки (их состав желательно сверять со списком Fields ответа, поскольку он может измениться и даже расшириться):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Колонка** | **Тип** | **Описание** |
| **Return** | boolean | Признак наличия возврата по доставке |
| **Readdress** | boolean | Признак наличия переадресации по доставке |
| **WaybillNumber** | string | Номер накладной |
| **OrderNumber** | string | Номер заказа |
| **PickupDate** | dateTime | Дата забора груза |
| **ContactPerson** | string | Контактное лицо |
| **Origin** | string | Место (населённый пункт или страна) отправления |
| **Destination** | string | Место (населённый пункт или страна) назначения |
| **Urgency** | string | Срочность |
| **TypeOfCargo** | string | Вид груза |
| **DeliveryDate** | dateTime | Дата доставки |
| **RecipientPerson** | string | Получившее лицо |
| **Qty** | int | Количество мест |
| **Weight** | float | Вес, кг. |
| **Price** | float | Стоимость доставки |

Каждый раздел в списке **List** в виде структуры Element представляет собой описание документа «Группировка накладных» заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | «SummaryOfWaybills» |
| **Value** | string | Да | Номер группировки накладных |
| **Properties** | Element - список |  | Дополнительные свойства группировки накладных |
| **Fields** | Element - список |  | Дополнительные поля группировки накладных |
| **List** | Element - список |  | Список оказанных услуг по этой группировке накладных |

Список сохраняемых свойств в **Properties** для «Группировки накладных»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Number** | string | Да | Номер документа «Группировка накладных» |
| **Date** | dateTime | Да | Дата документа «Группировка накладных» |
| **GUID** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) документа в базе «Карго» |

Список сохраняемых полей в **Fields** для «Группировки накладных»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Client** | string | Да | Клиент |
| **Contract** | string | Да | Наименование (номер) договора |
| **ContractDate** | dateTime | Да | Дата договора |
| **ContractCurrency** | string | Да | Валюта договора |
| **Comment** | string | Да | Комментарий к документу |
| **Total** | float | Да | Общая сумма по «Группировке накладных» |
| **TotalText** | string | Да | Текстовое представление для поля **Total** |

Каждый раздел в списке **List** документа «Группировка накладных» представляет собой описание оказываемой услуги в виде структуры Element и заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | «ServiceName» |
| **Value** | string | Да | Наименование услуги |
| **Properties** | Element - список |  | Дополнительные свойства услуги |
| **Rows** | Element - список |  | Строки отчёта, каждая из которых соответствует конкретной накладной, попавшей в «Группировку накладных» |

Список сохраняемых свойств в **Properties** для услуги:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Total** | float | Да | Суммараная стоимость всех доставок по этой услуге |
| **TotalWithRebate** | float |  | Суммараная стоимость всех доставок по этой услуге после применения скидки |
| **DiscountPercent** | float |  | Процент скидки |
| **GUID** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) услуги в базе «Карго» |

Каждый элемент в списке **Rows** в структуре Element услуги представляет собой данные накладной, попавшей в «Группировку накладных» и представлен в виде структуры Row. В структуре Row конкретные данные по накладной находятся в списк **Cells**. Содержимое и порядок данных в **Cells** соответствует списку колонок, описанному выше.

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:Report xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:login xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">LOGIN</m:login>

<m:password xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">PASSWORD</m:password>

<m:name xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">SummaryOfPayments</m:name>

<m:parameters xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Parameters</m:Key>

<m:List>

<m:Key>FromDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-09-01T00:00:00</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>ToDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-09-30T00:00:00</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:List>

</m:parameters>

</m:Report></soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header/>

<soap:Body> <m:ReportResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Report</m:Key>

<m:Fields>

<m:Key>Return</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">boolean</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Readdress</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">boolean</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>WaybillNumber</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>OrderNumber</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>PickupDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">dateTime</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ContactPerson</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Origin</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Destination</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Urgency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TypeOfCargo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>DeliveryDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">dateTime</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientPerson</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">string</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Qty</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">int</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Weight</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">float</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Price</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">float</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:List>

<m:Key>SummaryOfWaybills</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">498-00000118294</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>Number</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">498-00000118294</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Date</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-08-31T23:59:59</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Fields>

<m:Key>Client</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">CLIENT</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Contract</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">CONTRACT</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ContractDate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2014-04-01T00:00:00</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ContractCurrency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">RUR</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ContractCurrencyCode</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">643</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Comment</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Total</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">125834.73</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TotalText</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Сто двадцать пять тысяч восемьсот тридцать четыре Рубля 73 копейки</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:List>

<m:Key>ServiceName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Обработка возврата</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>Total</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">400</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Rows>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">495-42469-3805</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">495-0007626010</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:dateTime">2014-07-08T00:00:00</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string"/>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Суточная</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Груз</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:dateTime">2014-08-07T22:19:34</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Возврат</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">1</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">4.3</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">25</m:Cells>

</m:Rows>

<m:Rows>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">999-0001740356</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">999-0001740356</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:dateTime">2014-08-20T00:00:00</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string"/>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Суточная</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Груз</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:dateTime">2014-08-21T16:40:00</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Маретин</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">1</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">0.2</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">6.65</m:Cells>

</m:Rows>  
...

...

...

<m:Rows>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">495-42469-4048</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">495-0007909347</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:dateTime">2014-08-21T00:00:00</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string"/>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Суточная</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Груз</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:dateTime">2014-08-21T12:00:00</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Тарасов</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">1</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">5</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">100</m:Cells>

</m:Rows>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>ServiceName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Хранение товаров свыше 45 суток</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>Total</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">10232.82</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Rows>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:boolean">false</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">495-0007972445</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string"/>

<m:Cells xsi:type="xs:dateTime">2014-08-29T00:00:00</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string"/>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Москва г</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Срочная</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:string">Груз</m:Cells>

<m:Cells xsi:nil="true"/>

<m:Cells xsi:type="xs:string"/>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">23</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">0.1</m:Cells>

<m:Cells xsi:type="xs:decimal">10232.82</m:Cells>

</m:Rows>

</m:List>

</m:List>

</m:return>

</m:ReportResponse></soap:Body>

</soap:Envelope>

## Calc: расчет стоимости доставки

Функция расчитывает стоимость доставки по переданным параметрам.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **data**  список данных для расчета

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **OwnGeography** | boolean |  | Признак того, что клиент использует собственные коды для географических объектов (коды должны быть предварительно загружены в систему «Карго» |

### Описание параметра **data**

Структура **data** используется для указания сразу данных одного или нескольких документов, указанных в виде списка структур Element.

Структура **data** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «Documents». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Каждый документ из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Заголовок информации о расчете, всегда заполнено «Destination» |
| **Fields** | Element - список | Да | Параметры расчета |

Список возможных сохраняемых реквизитов заказа в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **SenderAdress** | string | Да |  |
| **RecipientAdress** | string | Да |  |
| **Urgency** | string | Нет | GUID (Globally Unique Identifier) срочности доставки (получение списка срочностей см. [GetReferenceData: срочности](#_GetReferenceData:_срочности)) |
| **TypeOfCargo** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) вида груза (получение списка видов грузов см. [GetReferenceData: виды грузов](#_GetReferenceData:_виды_грузов)) |
| **Weight** | float | Да | Вес груза в кг. |
| **VolumeWeight** | float |  | Объемный вес груза в кг. |
| **FromIndex** |  | Да | Индекс отправителя |
| **ToIndex** |  | Да | Индекс получателя |
| **Volume** | float |  | Объем груза в м3. |
| **Qty** | float | Да | Количество мест, целое неотрицательное число |
| **deliverytype** | string | Нет | Тип доставки грузов |
| **Service** | string | Нет | GUID (Globally Unique Identifier) услугм |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «Calc» и содержит информацию стоимости доставки в свойстве **List**. Информация об общих ошибках, при их наличии, заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый ответ-информация по конкретному тарифу из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Заголовок информации о расчете, всегда заполнено «Destination» |
| **List** | Element - список | Да | Информация по тарифу, или информация об ошибке (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)) |

Информация по тарифу в свойстве **List** может иметь следующие записи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Tariff** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) записи о названии тарифа в системе «Карго» |
| **Total** | string |  | Общая стоимость доставки по тарифу |
| **Urgency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) срочности в системе «Карго» |
| **UrgencyName** | string |  | Название срочности в системе «Карго |
| **Currency** | string |  | Валюта тарифа |
| **MinPeriod** | decimal |  | Минимальный срок доставки по переданным параметрам |
| **MaxPeriod** | decimal |  | Максимальный срок доставки по переданным параметрам |
| **COD** | boolean |  | Возможность приема наложенного платежа |
| **Return** | boolean |  | Возможность возврата отпрвления |
| **ServiceGUID** | string |  | GUID услуги по доставке |
| **Service** | string |  | Название услуги по доставке |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<m:Calc>

<m:login></m:login>

<m:password></m:password>

<m:data>

<m:Key>Destinations</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Destination</m:Key>

<m:Fields>

<m:Key>SenderGeography</m:Key>

<m:Value>cf862f56-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientGeography</m:Key>

<m:Value>cf862f77-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TypeOfCargo</m:Key>

<m:Value>4aab1fc6-fc2b-473a-8728-58bcd4ff79ba</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>deliverytype</m:Key>

<m:Value>1</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Urgency</m:Key>

<m:Value>7cb8b6fa-cbe9-11e4-a2c6-00155d210501</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Weight</m:Key>

<m:Value>1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Qty</m:Key>

<m:Value>1</m:Value>

<m:ValueType>int</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Tables>

<m:Key>ListOfServices</m:Key>

<m:List>

<m:Key>caabf7ca-e17a-11e6-bc68-00155d210501</m:Key>

<m:Value >Основная услуга</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>bafd1c28-e17f-11e6-bc68-00155d210501</m:Key>

<m:Value >Дополнительная услуга</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:Tables>

</m:List>

</m:data>

<m:parameters>

<m:Key>Parameters</m:Key>

</m:parameters>

</m:Calc>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<m:CalcResponse xmlns:m="http://www.cargo3.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>Calc</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Destination</m:Key>

<m:Fields>

<m:Key>SenderGeography</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">cf862f56-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientGeography</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">cf862f77-442d-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Urgency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">7cb8b6fa-cbe9-11e4-a2c6-00155d210501</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TypeOfCargo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">4aab1fc6-fc2b-473a-8728-58bcd4ff79ba</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Weight</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Qty</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:List>

<m:Key>Tariff</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">ac5ea604-952c-11e6-af48-00155d210501</m:Value>

<m:Fields>

<m:Key>Total</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">2012</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Currency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">c6939377-e2d7-11e1-82ff-50e549393a4e</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Service</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">ac5ea604-952c-11e6-af48-00155d210501</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ServiceName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Доставка МСК</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Urgency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">7cb8b6fa-cbe9-11e4-a2c6-00155d210501</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>UrgencyName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Эконом</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>MinPeriod</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>MaxPeriod</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>COD</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>Tariff</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">cab264b6-d8c9-11e6-bdba-00155d210501</m:Value>

<m:Fields>

<m:Key>Total</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">2012</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Currency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">c6939377-e2d7-11e1-82ff-50e549393a4e</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Service</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">cab264b6-d8c9-11e6-bdba-00155d210501</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ServiceName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Общая доставка</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Urgency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">7cb8b6fa-cbe9-11e4-a2c6-00155d210501</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>UrgencyName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Эконом</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>MinPeriod</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>MaxPeriod</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>COD</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

</m:List>

</m:return>

</m:CalcResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## GetFormsForDocuments: печать документа

Функция расчитывает стоимость доставки по переданным параметрам.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **documents** список документов

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DocumentType** | string | Да | Тип документа (Order, Waybill) |
| **NumberType** | string |  | Позволяет указать, какой тип номера использовать для поиска документа. Если тип номера не указан, то используется внутренний номер. Допустимые значения: «ClientNumber» (номер клиента), «AgentNumber» (номер агента), «OrderNumber» (номер заказа, используется только для накладных) |
| **Name** | string | Да | Имя печатной формы (данные можно получить из функции GetReferenceData) |
| **Type** | string | Да | Тип ответа, который необходимо получить. Варианты: print – печатная форма, scan - скан документа, image – картинка к документу |
| **Format** | string | Да | Расширение конечного файла (pdf, xls, jpg) |
|  |  |  |  |

### Описание параметра **documents**

Структура **documents** используется для указания сразу данных одного или нескольких документов, указанных в виде списка структур Element.

Структура **documents** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «Documents». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Каждый документ из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Номер документа для обработки |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «GetPrintForms» и содержит информацию о полученных данных в свойстве **List**. Информация об общих ошибках, при их наличии, заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый ответ-информация из списка List в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DocumentType** | string | Да | Тип документа (Order, Waybill) |
| **Date** | string | Да | Дата найденного документа |
| **Number** | string | Да | Номер документа |
| **FormName** | string | Да | Имя печатной формы |
| **FormFormat** | string | Да | Расширение конечного файла |
| **BData** | base64Binary |  | Двоичный файл в формате Base64 |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:m="http://www.fox-express.ru">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<m:GetFormsForDocuments>

<m:login>test</m:login>

<m:password>12345</m:password>

<m:documents>

<m:Key>Documents</m:Key>

<m:List>

<m:Key>00000000418412</m:Key>

</m:List>

</m:documents>

<m:parameters>

<m:Key>Parameters</m:Key>

<m:List>

<m:Key>DocumentType</m:Key>

<m:Value>waybill</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>Type</m:Key>

<m:Value>print</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>Format</m:Key>

<m:Value>PDF</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

<m:List>

<m:Key>name</m:Key>

<m:Value>Накладная</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:List>

</m:parameters>

</m:GetFormsForDocuments>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<m:GetFormsForDocumentsResponse xmlns:m="http://www.fox-express.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>GetPrintForms</m:Key>

<m:List>

<m:Key>00081454011710</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Waybill</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

<m:Properties>

<m:Key>DocumentType</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Waybill</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Date</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">2018-10-25T16:52:27</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Number</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">00081454011710</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>FormName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Накладная</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>FormFormat</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">PDF</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:BData>JVBERi0xLjcKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PAovRmlsdGVyIC9GbGF0ZURlY29kZQov

TGVuZ3RoIDIgMCBSCi9MZW5ndGgxIDU1NTQwCi9MZW5ndGgyIDAKL0xlbmd0aDMg

MAo+PgpzdHJlYW0KeJztvXt8FNX5OHzO3HZm9ja72Wt2k53NZjchGwiQQAhEMwHC

RW7hFggSSYAAASQ3QPEaqwLiBWrrvRW11nqpJZCAAbRStbZqqbRa+62tQluq1opS…..

0CiUlRU9GCg==</m:BData>

</m:List>

</m:return>

</m:GetFormsForDocumentsResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## GetDocuments: получить данные документа

Функция возвращает данные по документу из системы «Карго», существующие документы по указанному номеру.

### Параметры запроса:

string **login** имя пользователя

string **password** пароль

Element **parameters** список параметров

### Описание параметра **parameters**

Структура **parameters** должна содержать свойство **Key**, заполненное значением «parameters». Сами параметры передаются списком через свойство **List**, которое не может быть пустым.

Список возможных передаваемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DocumentType** | string | Да | Тип сохраняемых документов, должно быть равно «Order» или «Orders» |
| **NumberType** | string |  | Позволяет указать, какой тип номера использовать для поиска документа. Если тип номера не указан, то используется внутренний номер. Допустимые значения: «ClientNumber» (номер клиента), «AgentNumber» (номер агента), «OrderNumber» (номер заказа, используется только для накладных) |
| **Number** | string | Да | Номер необходимого документа |

### Возвращаемый тип:

Element

Имеет свойство **Key** равное «GetDocuments» и содержит информацию о найденном документе. Информация об общих ошибках, при их наличии, заносится в свойство **Properties** (см. раздел [Получение информации об ошибках](#_Получение_информации_об)).

Каждый документ возвращается в виде структуры Element заполнен следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Заголовок информации о документе, всегда заполнено «Order» |
| **Fields** | Element - список | Да | Реквизиты документа |
| **Properties** | Element - список |  | Дополнительная информация по документу |

Список возможных сохраняемых реквизитов в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **ContactPerson** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) контактного лица (получение контактных лиц см. [GetReferenceData: контактные лица клиента](#_GetReferenceData:_контактные_лица)) |
| **Department** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) подразделения (получение списка подразделений см. [GetReferenceData: подразделения](#_GetReferenceData:_подразделения)), или подразделение в виде наименования |
| **Project** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) проекта (получение списка проектов см. [GetReferenceData: проекты](#_GetReferenceData:_проекты)) |
| **TakeDate** | dateTime |  | Дата забора груза |
| **TakeTime** | string |  | Время забора груза в свободном формате |
| **TakeAtOffice** | boolean |  | Груз будет принят для доставки в офисе – по умолчанию равно истине для всех заказов с товарной составляющей (заказов на склад), ложь для остальных заказов (то есть будет послан курьер для забора) |
| **DeliveryDate** | dateTime |  | Желательная дата доставки груза |
| **DeliveryTime** | string |  | Желательное время доставки груза в свободном формате |
| **Comment** | string |  | Общий комментарий к заказу |
| **Sender** | string | Да | Отправитель груза |
| **SenderOfficial** | string |  | Контактное лицо отправителя груза |
| **SenderGeography** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) географии отправления (получение объектов географии см. [GetReferenceData: география](#_GetReferenceData:_география)), или код географии клиента, если клиент пользуется собственной географией |
| **SenderAddress** | string | Да | Адрес забора груза |
| **SenderIndex** | string | Да | Индекс адреса забора груза |
| **SenderPhone** | string | Да | Контактный телефон отправителя |
| **SenderEMail** | string |  | Адрес электронной почты отправителя |
| **SenderInfo** | string |  | Дополнительная информация по отправителю |
| **Recipient** | string | Да | Получатель груза |
| **RecipientOfficial** | string |  | Контактное лицо получателя груза |
| **RecipientGeography** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) географии доставки (получение объектов географии см. [GetReferenceData: география](#_GetReferenceData:_география)), или код географии клиента, если клиент пользуется собственной географией |
| **RecipientAddress** | string | Да | Адрес доставки груза |
| **RecipientIndex** | string | Да | Индекс адреса доставки груза |
| **RecipientPhone** | string | Да | Контактный телефон получателя |
| **RecipientEMail** | string |  | Адрес электронной почты получателя |
| **RecipientInfo** | string |  | Дополнительная информация по получателю |
| **Urgency** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) срочности доставки (получение списка срочностей см. [GetReferenceData: срочности](#_GetReferenceData:_срочности)) |
| **Payer** | float | Да | Код плательщика (получение списка плательщиков см. [GetReferenceData: плательщики](#_GetReferenceData:_подразделения)) |
| **PaymentMethod** | float | Да | Код способа оплаты (получение списка способов оплаты см. [GetReferenceData: способы оплаты](#_GetReferenceData:_способы_оплаты)) |
| **ShippingMethod** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) способа доставки (получение списка способов доставки см. [GetReferenceData: способы доставки](#_GetReferenceData:_способы_доставки)) |
| **TypeOfCargo** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) вида груза (получение списка видов грузов см. [GetReferenceData: виды грузов](#_GetReferenceData:_виды_грузов)) |
| **WithReturn** | boolean |  | Признак того, что после доставки необходимо вернуть груз (документы) отправителю |
| **Weight** | float | Да | Вес груза в кг. |
| **Height** | float |  | Высота груза в см. |
| **Length** | float |  | Длина груза в см. |
| **Width** | float |  | Ширина груза в см. |
| **CargoDescription** | string |  | Описание груза |
| **CargoPackageQty** | float | Да | Количество мест, целое неотрицательное число |
| **InsuranceRate** | float |  | Страховая стоимость груза |
| **InsuranceRate Currency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты страховой стоимости груза (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **DeclaredValueRate** | float |  | Заявленная стоимость груза |
| **DeclaredValueRate Currency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты заявленной стоимости груза (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **ValueForCustoms Purposes** | float |  | Таможенная стоимость груза |
| **ValueForCustoms PurposesCurrency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты таможенной стоимости груза (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **COD** | float |  | Сумма COD (наложенного платежа) |
| **CODPayer** | float |  | Код плательщика COD (получение списка плательщиков см. [GetReferenceData: плательщики](#_GetReferenceData:_подразделения)) |
| **CODDescription** | string |  | Пояснение к сумме COD |
| **CODCurrency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты COD (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |
| **ItemsProcessing Action** | string |  | Действие обработки товара (имеет смысл при указании товарной составляющей). Может иметь одно из значений: «inventory» (инвентаризация), «assembly» (комплектация), «shipping» (отгрузка), «selection» (подбор) и «incoming» (приход) |
| **ReplyEMail** | string |  | Адрес электронной почты для отправки уведомлений о состоянии доставки |
| **ReplySMSPhone** | string |  | Телефон для отправки уведомлений SMS о состоянии доставки |
|  |  |  |  |

Список параметров для сохраняемых таблиц данных заказа в **Tables**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Свойство** | **Тип** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Key** | string | Да | Имя таблицы. Может быть:  «CargoPackages» для описания характеристик составного груза, «Items» для описания сведений о списке отгружаемых товаров, «Services» для передачи списка выбранных услуг |
| **List** | Element - список | Да | Список строк таблицы, данные по каждой ячейке хранятся для каждой строки в свойстве **Fields** |

Список возможных сохраняемых полей таблицы составного груза («CargoPackages») в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **PackageID** | string |  | Номер упаковки (если указан, то проверяется на уникальность) |
| **Weight** | float |  | Вес груза в кг. |
| **Height** | float |  | Высота груза в см. |
| **Length** | float |  | Длина груза в см. |
| **Width** | float |  | Ширина груза в см. |
| **CargoPackageQty** | float |  | Количество мест, целое неотрицательное число |

Список возможных сохраняемых полей таблицы отгружаемого товара («Items») в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Item** | string | Да | GUID (Globally Unique Identifier) товара (получение списка товаров см. [GetReferenceData: товары](#_GetReferenceData:_товары) или [GetReferenceData: товары, подробная информация](#_GetReferenceData:_товары,_подробная)) |
| **Party** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) партии товаров (получение списка партий см. [GetReferenceData: партии товаров клиента](#_GetReferenceData:_партии_товаров)) |
| **SerialNumber** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) серийного номера товара (получение списка номеров см. [GetReferenceData: серийные номера товаров клиента](#_GetReferenceData:_серийные_номера)) |
| **Package** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) единицы измерения, упаковки (получение списка единиц см. [GetReferenceData: единицы измерения](#_GetReferenceData:_единицы_измерения)) |
| **VATRate** | float |  | Код ставки НДС (получение списка ставок см. [GetReferenceData: ставки НДС](#_GetReferenceData:_ставки_НДС)) |
| **Qty** | float | Да | Количество, целое неотрицательное число |
| **Price** | float |  | Цена |
| **Barcode** | string |  | Штрихкод производителя |

Список возможных сохраняемых полей таблицы услуг («Services») в **Fields**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **Service** | string | Да | Номер упаковки (если указан, то проверяется на уникальность) |
| **Qty** | float |  | Количество, целое неотрицательное число |
| **Price** | float |  | Цена |
| **PriceCurrency** | string |  | GUID (Globally Unique Identifier) валюты (получение списка валют см. [GetReferenceData: валюты](#_GetReferenceData:_валюты)); если не указано, то валюта – рубли |

Список возможных сохраняемых реквизитов в **Properties**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр (Key)** | **Тип (ValueType)** | **Обязательный** | **Описание** |
| **DocumentName** | string |  | Вид документа |
| **Date** | string |  | Дата документа |
| **Number** | string |  | Номер документа |

### Пример работы функции:

Запрос:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:car="http://www.fox-express.ru">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<car:GetDocuments>

<car:login>test</car:login>

<car:password>12345</car:password>

<car:parameters>

<car:Key>parameters</car:Key>

<car:List>

<car:Key>DocumentType</car:Key>

<car:Value>waybill</car:Value>

<car:ValueType>string</car:ValueType>

</car:List>

<car:List>

<car:Key>Number</car:Key>

<car:Value>00081454011710</car:Value>

<car:ValueType>string</car:ValueType>

</car:List>

</car:parameters>

</car:GetDocuments>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<m:GetDocumentsResponse xmlns:m="http://www.fox-express.ru">

<m:return xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<m:Key>GetDocuments</m:Key>

<m:Properties>

<m:Key>DocumentName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Накладная</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>GUID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">64985d4b-d85d-11e8-8105-ac162dbb3db2</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Date</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:dateTime">2018-10-25T16:52:27</m:Value>

<m:ValueType>dateTime</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Number</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">00081454011710</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>DataVersion</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">AAAAAAaQ1/A=</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>DeletionMark</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>Posted</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">true</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>AgentInfoURL</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Properties>

<m:Key>HasScan</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Properties>

<m:Fields>

<m:Key>Office</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">906ecc34-8daa-11e0-acc2-e1422fff8898</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Comment</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Автоматическая загрузка заказов.</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Sender</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">АПТОС ГРУПП ООО</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderOfficial</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Дубровский Михаил</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderGeography</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">866ba7f6-16e2-11e4-bd0b-020023490005</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderAddress</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">117105, Москва г, Варшавское ш, дом № 1, строение 1, офис A206</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderIndex</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">117 105</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderPhone</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">+7 (499) 9220662, доб. 713</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderEMail</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">admin@fox-express.ru</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>SenderInfo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Recipient</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Частное лицо</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientOfficial</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">Татьяна (Новая Мировая Хирургия)</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientGeography</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">ae455a6e-442b-11dc-9497-0015170f8c09</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientAddress</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">140181, Московская обл, Жуковский г, Дзержинского ул, дом № 16</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientIndex</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">140 181</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientPhone</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">+7 (926) 0939249;</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientEMail</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>RecipientInfo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Urgency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">89de8375-bba2-11e6-80bb-ac162dbb3db2</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Payer</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">2</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>PaymentMethod</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">0</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ShippingMethod</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">e45b6d73-fd62-44da-82a6-44eb4d1d9490</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>TypeOfCargo</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">4aab1fc6-fc2b-473a-8728-58bcd4ff79ba</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>WithReturn</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:boolean">false</m:Value>

<m:ValueType>boolean</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Weight</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0.1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>VolumeWeight</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Height</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Length</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Width</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>CargoDescription</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">AGУТ-005203</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>CargoPackageQty</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">1</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>InsuranceRate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>InsuranceRateCurrency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">906ecc31-8daa-11e0-acc2-e1422fff8898</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>DeclaredValueRate</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>DeclaredValueRateCurrency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">906ecc31-8daa-11e0-acc2-e1422fff8898</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ValueForCustomsPurposes</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">0</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>COD</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">17500</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>CODPayer</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">2</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>CODCurrency</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">906ecc31-8daa-11e0-acc2-e1422fff8898</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ReplyEMail</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ReplySMSPhone</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string"/>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Tables>

<m:Key>Services</m:Key>

<m:List>

<m:Key>Service</m:Key>

<m:Fields>

<m:Key>ServiceID</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">99f253a3-3cac-11e8-80f2-ac162dbb3db2</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>ServiceName</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:string">смс сервис</m:Value>

<m:ValueType>string</m:ValueType>

</m:Fields>

<m:Fields>

<m:Key>Total</m:Key>

<m:Value xsi:type="xs:decimal">100</m:Value>

<m:ValueType>float</m:ValueType>

</m:Fields>

</m:List>

</m:Tables>

</m:return>

</m:GetDocumentsResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>