Спецификация интерфейса

WAY4 SOA Gate

UCS

RUSUCS-W4U-20110516\_1

|  |  |
| --- | --- |
| Подготовлено для: | UCS |
| Версия: | 2.0 |
| Статус: | Regular |
| Дата: | 07.02.2017 |
| Подготовлено: | OpenWay |
| Автор: | OpenWay |
| Ответственный: | Ольга Евтифеева |

**Содержание**

[1 Таблица изменений 3](#_Toc474225939)

[2 Введение 5](#_Toc474225940)

[3 Описание интерфейса 6](#_Toc474225941)

[4 Формат WAY4 UFX 2.0 7](#_Toc474225942)

[4.1 Типы сообщений 7](#_Toc474225943)

[4.2 Корневой элемент UFXMsg 7](#_Toc474225944)

[4.3 Уникальный идентификатор оригинального сообщения 8](#_Toc474225945)

[4.4 Идентификатор источника оригинального сообщения 8](#_Toc474225946)

[4.5 Данные сообщения 8](#_Toc474225947)

[4.6 Сумма и код валюты 8](#_Toc474225948)

[4.7 Время и дата 8](#_Toc474225949)

[4.8 Ссылки на контракты системы WAY4 Cards 9](#_Toc474225950)

[4.9 Регистрационный номер заявления 9](#_Toc474225951)

[4.10 Указание финансового института и подразделения 9](#_Toc474225952)

[4.11 Регистрационный номер документа 9](#_Toc474225953)

[4.12 Код финансовой транзакции 9](#_Toc474225954)

[4.13 Анализ ответного сообщения 10](#_Toc474225955)

[4.14 Анализ результата выполнения операции 10](#_Toc474225956)

[5 Спецификация запросов 12](#_Toc474225957)

[5.1 Обозначения 12](#_Toc474225958)

[5.2 Баланс 12](#_Toc474225959)

[5.3 Расширенная выписка 16](#_Toc474225960)

[5.4 Дебетование счета 23](#_Toc474225961)

[5.5 Кредитование счета 28](#_Toc474225962)

[5.6 Платеж 32](#_Toc474225963)

[5.6.1 Платеж – проверка 33](#_Toc474225964)

[5.6.2 Платеж – подтверждение 37](#_Toc474225965)

[5.7 Изменение статуса карты 43](#_Toc474225966)

# Таблица изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Описание изменения** | **Изменено** |
| 1.0 | 08/07/2011 | Начальная версия | Ольга Евтифеева |
| 1.1 | 07/08/2011 | Добавлено описание запроса изменения статуса карты.  Изменено описание формирования регистрационного номера документа.  Внесены добавления в примеры сообщений, связанные с добавлением Acquirer ID. | Ольга Евтифеева |
| 1.2 | 27/08/2011 | Изменен код операции для операции «Дебетования счета». Добавлена информации о кодах операций в случае отмен для операций «Дебетование счета» и «Кредитование счета». | Ольга Евтифеева |
| 1.3 | 13/09/2011 | 1. Добавлено описание соответствия полей UFX-сообщения полям интерфейса с биллинговой системой. 2. Изменено значение поля для запроса баланса для поддержки возможности возвращения суммы заблокированных средств. 3. Изменен формат валюты для информации о сумме комиссии в запросе платежа. | Ольга Евтифеева |
| 1.4 | 09/11/2012 | 1. Добавлены теги в запрос «минивыписки» для возвращения баланса в ответном сообщении. 2. Добавлены теги в ответное сообщение на запрос минивыписки, описывающие баланс клиента. 3. Во все запросы/ответы добавлен тег UFXMsg/Data/Doc/Description. Прокладывается as is в поле doc.trans\_details в БД. | Евгений Рынин  Протестировано собственными силами по требованию Банка.  Евгений Рынин  Добавлено по требованиям проекта с Хенди-Банком (на trans\_details “заточены” преференсы у Дениса).  Добавлены на основании письма из OW , номер запроса в ОВ  [IDT: I208167662] |
| 1.5 | 21/03/2013 | Добавлен тег <RBSNumber> в запросе «Платеж-подтверждение», а также описания соответствующих полей в запросе «Платеж». | Иван Галактионов  Добавлено на основании обращений в OW с IDT: I212065999 и I302148610 |
| 1.6 | 03/06/2013 | Добавлена операция «Расширенная выписка»; Операция «Минивыписка» удалена;  Добавлено описание параметров операции запроса «Баланс»; | Дмитрий Дергунов  Галактионов Иван |
| 1.7 | 19/09/2013 | Добавлен комментарий к операции «Расширенная выписка» в описании <Value>**LastOperations**</Value> | Емельянов Роман |
| 1.7.1 | 06/11/13 | Добавлено описание некоторых тэгов | Лисюков А. В. |
| 1.7.2 | 31/12/13 | Добавлено описание некоторых тэгов | Лисюков А. В. |
| 1.7.3 | 25/04/14 | Изменён порядок следования тега «Description» для соответствия XSD. | Дёмкин Иван |
| 1.7.4 | 20/10/14 | Описана кодировка в запросах изменения статуса карты | Дёмкин Иван |
| 1.7.5 | 13/11/15 | Добавлено описание тэга «BankingDT» операции «Расширенная выписка» | Митрофанов Юрий |
| 2.0 | 07.02.2017 | * Изменено название главы 5 со "Спецификация запросов" на "Примеры запросов". * В пример расширенной выписки:   + добавлено описание элемента Billing/Extra,   + добавлено описание дополнительного значения параметра StmtContType = All,   + уточнено описание параметров DateFrom, DateTo   + уточнено описание для PostingDetails/AccountAmount/Amount | Анатолий Постников (OW) |
| 2.0 | 31.10.2017 | * добавлено описание параметра LocalDt | Жаркова А.Г.  Добавлено на основании обращений в OW с IDT: I1710206674 |

# Введение

Данный документ описывает интерфейс онлайн-взаимодействия с Модулем WAY4 SOA Gateway для интеграции систем Банка-агента с системой WAY4Cards UCS.

# Описание интерфейса

Система Банка-агента и Модуль взаимодействуют по протоколу HTTP 1.1. Транзакционные сообщения и ответы представляют собой XML-документы формата WAY4 UFX 2.0. Описание допустимых сообщений и ответов приведено в данной Спецификации. Для транспорта используется стек протоколов TCP/IP.

Для HTTP-запросов используется метод POST, URL для доступа к модулю необходимо получить от UCS.

Модуль не реализует функцию аутентификационной подписи и удостоверения подлинности сообщений и должен находиться в защищенной зоне сети Банка.

Функционально интерфейс поддерживает следующие типы операций:

* входящий в систему WAY4 запрос баланса по счету карты в WAY4;
* входящий в систему WAY4 запрос списка последних операций по счету карты в WAY4;
* входящий в систему WAY4 запрос на списание со счета карты в пределах доступного баланса счета в WAY4;
* входящий в систему WAY4 запрос на пополнение счета карты в WAY4;
* входящий в систему WAY4 запрос на проведение платежа со счета карты в WAY4 в пользу получателя платежа;
* входящий в систему WAY4 запрос на изменение статуса карты в WAY4.

# Формат WAY4 UFX 2.0

Система банка-агента и Модуль обмениваются сообщениями формата WAY UFX 2.0, представляющими собой XML-документы, отвечающие XSD-схеме WAY4UFX\_Validation.xsd, прилагаемой к данной Спецификации. При работе с данной Спецификацией рекомендуется пользоваться графическим представлением схемы, приведенным в прилагаемом файле W4UMsg.html.

При формировании и разборе сообщений формата UFX важно иметь в виду следующие особенности языка XML:

* Язык XML чувствителен к регистру;
* Некоторые символы, которые могут использоваться в идентификаторах объектов и т.п., для передачи в документах XML требуется преобразовывать в специальные последовательности символов;
* В зависимости от контекста пробельные символы могут иметь или не иметь специального значения. В сообщениях UFX идентификаторы обычно передаются в содержимом элемента, пробельные символы в этом случае являются частью идентификатора;
* Порядок атрибутов элемента может изменяться.

Описание языка XML приведено в рекомендации W3C «Extensible Markup Language (XML) 1.1»

## Типы сообщений

В рамках интеграции используются следующие типы UFX-сообщений:

* Application – аппликация, используется для изменения статуса контракта;
* Doc – финансовое, используется для представления авторизационных и финансовых транзакций, отмен финансовых транзакций и т.п.

## Корневой элемент UFXMsg

Каждое сообщение имеет корневой элемент UFXMsg, значения атрибутов которого определяют:

* версию протокола – атрибут version; в настоящем Проекте используется версия «2.0»
* направление передачи – атрибут direction, в оригинальных запросах данный атрибут имеет значение «Rq», в ответах – «Rs»
* тип сообщения – атрибуты scheme и msg\_type, значения атрибутов элемента UFXMsg для каждого типа сообщения приведены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип сообщения** | **Атрибут msg\_type** | **Атрибут scheme** |
| Application | Application | WAY4Appl |
| Doc | Doc | WAY4Doc |

## Уникальный идентификатор оригинального сообщения

Первым дочерним элементом UFXMsg всегда является элемент MsgId, содержащий уникальный идентификатор оригинального сообщения. В ответе на запрос используется MsgId исходного сообщения, что может использоваться для контроля или связи ответа с оригинальным сообщением.

Формирование идентификатора оригинального сообщения выполняется по правилам системы, являющейся источником сообщения. Рекомендуется в качестве идентификатора сообщения использовать уникальный идентификатор UUID, описанный в Интернет-спецификации RFC 4122.

## Идентификатор источника оригинального сообщения

Элемент Source сообщения UFX определяет источник оригинального запроса. Атрибут app элемента Source используется для указания системы-источника. Значение данного идентификатора необходимо получить от UCS.

Следует отметить, что оригинальный запрос (атрибут UFXMsg.direction=”Rq”) и ответ (атрибут UFXMsg.direction=”Rs”) имеют одинаковые значения элемента Source.

## Данные сообщения

|  |  |
| --- | --- |
| Вся специфичная для данного сообщения информация передается в дочернем элементе MsgData корневого элемента. Для каждого типа сообщений используется собственный элемент, вложенный в MsgData:**Тип сообщения** | **Элемент с данными сообщения** |
| Application | UFXMsg/MsgData/Application |
| Doc | UFXMsg/MsgData/Doc |

Указанный элемент используются для передачи данных, как в оригинальных запросах, так и в ответных сообщениях.

## Сумма и код валюты

В сообщениях UFX для указания денежной суммы всегда используется пара элементов Amount и Currency. Сумма передается как десятичное число в элементе Amount, в качестве разделителя целой и дробной части всегда используется точка (“.”). Для указания валюты в элементе Currency передается трехбуквенный код (см. Международный стандарт ISO 4217).

## Время и дата

В сообщениях UFX дата указывается в формате «YYYY-MM-DD», например, «2010-05-13».

Для указания даты и времени используется формат «YYYY-MM-DD HH:MI:SS», например, «2010-05-13 23:59:59».

## Ссылки на контракты системы WAY4 Cards

Для указания карты или счета, к которому относится выполняемая операция, в сообщении UFX используется номер соответствующего «контракта» системы WAY4 Cards. Следует отметить, что в системе WAY4 Cards номер контракта может содержать не только цифры, но буквы, пробелы, знаки препинания и другие символы.

## Регистрационный номер заявления

Каждый запрос типа Application имеет уникальный идентификатор Reg Number, который присваивается источником запроса. Модуль контролирует уникальность Reg Number для входящих сообщений.

В системе WAY4 Cards этот идентификатор будет указан в поле Appl# соответствующей аппликации (см. руководство «Модуль обработки заявлений (Advanced Applications)» из комплекта документации WAY4).

## Указание финансового института и подразделения

Система WAY4 Cards позволяет обслуживать в одном процессинговом центре несколько учреждений, например, филиалов банка. В терминологии WAY4 Cards такие учреждения называются финансовыми институтами. Для удобства обработки заявлений в системе WAY4 Cards для каждого института может быть также определен состав подразделений.

В заявлении на изменение статуса контракта требуется явно указывать, к какому финансовому институту относится контракт, о котором идет речь в заявлении, а также какому подразделению передано данное заявление. В сообщении UFX код финансового института передается в элементе Institution, код подразделения – в элементе OrderDprt. Коды институтов и подразделений определены в справочниках Financial Institutions и Branches системы WAY4 Cards Банка (см. руководство «Финансовые институты» из комплекта документации WAY4).

Соответствие сущностей системы Банка-агента и объектов системы WAY4 Cards определяется принятыми в Банке соглашениями об использовании данных систем.

## Регистрационный номер документа

В запросах типа Doc для идентификации инициированных финансовых транзакций используется пара:Acquirer ID банка-агента и уникальный идентификатор Retrieval Reference Number (RRN), который присваивается источником запроса.

Значение Acquirer ID необходимо получить у UCS.

Правила формирования RRN: числовое значение вида YDDDSSNNNNNN, где

Y – последняя цифра года

DDD - номер дня в году

SS - значение в диапазоне от 81 до 89

NNNNNN - значение циклического счетчика

## Код финансовой транзакции

В сообщении UFX тип финансовой транзакции определяется содержимым элемента TransCode. Указанные в его дочерних элементах коды определяют:

* является ли данная операция авторизационным запросом или отменой (reversal) ранее совершенной транзакции;
* разрешена ли указанная операция для данных контрактов системы WAY4 Cards;
* является ли данный контракт WAY4 Cards дебетуемым или кредитуемым в указанной операции;
* какие аналитические счета указанных контрактов будут использоваться и т.д.

## Анализ ответного сообщения

Признаком ответного сообщения является значение “Rs” атрибута direction корневого элемента сообщения (см. п.4.2). В общем случае ответное UFX-сообщение содержит:

* данные оригинального запроса;
* код результата, сформированный при обработке сообщения Модулем;
* код результата, сформированный системой WAY4 Cards;
* данные, специфичные для данной операции (например, данные о балансе).

При разборе ответного UFX-сообщения рекомендуется не выполнять анализ и проверку содержимого каждого элемента, содержащегося в XML документе, а выполнить проверку соответствия сообщения прилагаемой XSD-схеме, после чего обращаться непосредственно к описанным в соответствующем разделе данной Спецификации элементам и атрибутам. Такой подход позволит, с одной стороны, значительно упростить обработку ответных сообщений, а с другой - обеспечить возможность расширения в будущем набора функций, поддерживаемых интерфейсом.

## Анализ результата выполнения операции

Код результата, сформированный при обработке сообщения Модулем, указывается в атрибуте resp\_code корневого элемента UFXMsg. Код результата является десятичным числом, положительным или отрицательным. Список используемых кодов приведен в документе «WAY4 UFX Protocol. External Specification», прилагаемом к данной Спецификации. При успешном выполнении операции Модулем, формируется код результата “0”.

Код результата, сформированный системой WAY4 Cards, а также некоторая дополнительная информация, передается в элементе Status ответного сообщения. Следует отметить, что этот элемент может отсутствовать в ответном сообщении, например, при потере связи Модуля с системой WAY4 Cards. При успешном выполнении операции возвращается код результата 0.

В следующей таблице приведено описание дочерних элементов Status:

|  |  |
| --- | --- |
| **Фрагмент ответного сообщения** | **Комментарии** |
| <Status> |  |
| <RespClass>Error</RespClass> | Тип результата: Information, Warning или Error |
| <RespCode>2400</RespCode> | Код результата – положительное или отрицательное десятичное число |
| <RespText>Requestor Contract not found </RespText> | Текст сообщения об ошибке (см. ниже) |
| </Status> |  |

Тексты сообщений об ошибках, передаваемые в элементе RespText, не специфицированы и могут содержать некоторую служебную информацию, например, регистрационный номер, указанный в оригинальном сообщении. Текст сообщения об ошибке предназначен для администраторов систем, использовать его для отображения сообщения об ошибках в пользовательском интерфейсе не рекомендуется.

# Примеры запросов

## Обозначения

**Constant** – постоянное значение в данном сообщении

*Context specific value* – переменное значение

*{Link to agregate}* – ссылка на описание агрегата

[Predefined value] – предопределенное в WAY4 значение (список определен в WAY4, значения в нем могут быть изменены/переопределены).

From request – значение в response, совпадающее с соответствующим значением в request

## Баланс

Входящий в систему WAY4 запрос баланса по счету карты в WAY4.

Пример: 1\_balance\_inq.rq.xml и 1\_balance\_inq.rs.xml.

Описание запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="**Rq**" msg\_type="**Doc**" scheme="**WAY4Doc**" version="**2.0**"> |  |
| <MsgId>*AAA-555-333-EEE-23124141*</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="**Bank1**"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>**01000B**</MsgCode> | Тип операции - запрос баланса |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**RRN**</ParmCode> | Регистрационный номер документа |
| <Value>*119481044004*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> | Значение данного поля прокладывается as is в поле doc.trans\_details в БД. |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>*4015\*5454*</ContractNumber> | Номер контракта (карты) |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>**99999999**</ContractNumber> | Специальный контракт в системе WAY4Cards для проведения операции.  Значение данного поля необходимо получить у UCS |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>**BIN**</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>*0001*</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**Balance**</ParmCode> | Признак, чтобы в ответе на запрос возвращалась информация о балансе контракта |
| <Value>**AVAILABLE,BLOCKED**</Value> | Для запроса баланса используются следующие значения параметра:  **AVAILABLE –** сумма доступных средств  **BLOCKED -** сумма средств, блокированных по данному контракту (и субконтрактам)  **CR\_LIMIT** – значение кредитного лимита для данного контракта  **TOTAL\_BALANCE -** баланс по контракту  Формула соотношения значений возвращаемых шлюзом:  AVAILABLE = TOTAL\_BALANCE + CR\_LIMIT - BLOCKED |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

Описание ответа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg resp\_class="*I*" resp\_code="*0*" direction="**Rs**" msg\_type="Doc" scheme="WAY4Doc" version="2.0"> |  |
| <MsgId>AAA-555-333-EEE-23124141</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="Bank1"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>01000B</MsgCode> |  |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>RRN</ParmCode> |  |
| <Value>*119481044004*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**AuthCode**</ParmCode> |  |
| <Value>*500722*</Value> | Код авторизации |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> |  |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>4015\*5454</ContractNumber> |  |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>99999999</ContractNumber> |  |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>BIN</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>0001</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Billing> | Не используется |
| <PhaseDate>2011-06-01+04:00</PhaseDate> | Не используется |
| </Billing> | Не используется |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>Balance</ParmCode> |  |
| <Value>Y</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| <DataRs> |  |
| <Balances> | Информация о балансе контракта |
| <Balance> |  |
| <Name>**AVAILABLE**</Name> | Доступные средства на контракте |
| <Amount>*5718.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| <Balance> |  |
| <Name>**CR\_LIMIT**</Name> | Кредитный лимит |
| <Amount>*10000.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| <Balance> |  |
| <Name>**BLOCKED**</Name> | Заблокированные средства |
| <Amount>*100.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| </Balances> |  |
| </DataRs> |  |
| <Status> | Результат обработки операции |
| <RespClass>*Information*</RespClass> |  |
| <RespCode>*0*</RespCode> |  |
| <RespText>*Successfully processed*</RespText> |  |
| </Status> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

## Расширенная выписка

Входящий в систему WAY4 запрос списка последних операций по счету карты в WAY4.

Пример:

Описание запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="**Rq**" msg\_type="**Doc**" scheme="**WAY4Doc**" version="**2.0**"> |  |
| <MsgId>*AAA-555-333-EEE-23124141*</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="**Bank1**"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>**01000S**</MsgCode> | Тип операции - запрос выписки |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**RRN**</ParmCode> | Регистрационный номер документа |
| <Value>*119481044012*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> | Значение данного поля прокладывается as is в поле doc.trans\_details в БД. (необязательно) |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>*4015\*5454*</ContractNumber> | Номер контракта (карты) |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>**99999999**</ContractNumber> | Специальный контракт в системе WAY4Cards для проведения операции.  Значение данного поля необходимо получить у UCS |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>**BIN**</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>*0001*</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <ResultDtls> |  |
|  |  |
| <Parm> | Период для формирования выписки.  Для финансовых документов условие периода накладывается на entry.local\_date. Для авторизационных - на doc.trans\_date.  ! При значении поля StmtContType = LastOperationsданные поля не используются |
| <ParmCode>DateFrom</ParmCode> |
| <Value>[yyyy-mm-dd]</Value> |
| </Parm> |
| <Parm> |
| <ParmCode>DateTo</ParmCode> |
| <Value>[yyyy-mm-dd]</Value> |
| </Parm> |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**StmtType**</ParmCode> |  |
| <Value>**Additional**</Value> | Тип операции - запрос Расширенной выписки |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**StmtContType**</ParmCode> |  |
| <Value>**LastOperations**</Value> | Допустимы значения:   * Auth (Список авторизаций за период DateFrom-DateTo), * Posted (Отображение финансовых операций за период), * LastOperations (Последние n операций за последние 30 дней), * All (Комбинация авторизаций и финансовых операций за период), |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**LastOperationsNumber**</ParmCode> | Используется при значении поля **StmtContType** = LastOperations |
| <Value>**2**</Value> | Значение параметра =< 10 |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>Balance</ParmCode> | Признак, чтобы в ответе на запрос возвращалась информация о балансе контракта |
| <Value>Y</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

Описание ответа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg resp\_class="*I*" resp\_code="*0*" direction="*Rs*" msg\_type="Doc" scheme="WAY4Doc" version="2.0"> |  |
| <MsgId>AAA-555-333-EEE-23124141</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="Bank1"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>01000S</MsgCode> |  |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>RRN</ParmCode> |  |
| <Value>*119481044012*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**AuthCode**</ParmCode> |  |
| <Value>*500722*</Value> | Код авторизации |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>4015\*5454</ContractNumber> | Номер контракта (карты) |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>99999999</ContractNumber> |  |
| </Source> |  |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>StmtType</ParmCode> |  |
| <Value>Additional</Value> |  |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>Balance</ParmCode> |  |
| <Value>Y</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| <DataRs> |  |
| <Balances> |  |
| <Balance> |  |
| <Name>**AVAILABLE**</Name> |  |
| <Amount>*5718.00*</Amount> |  |
| <Currency>*RUR*</Currency> |  |
| </Balance> |  |
| <Balance> |  |
| <Name>**CR\_LIMIT**</Name> |  |
| <Amount>*10000.00*</Amount> |  |
| <Currency>*RUR*</Currency> |  |
| </Balance> |  |
| </Balances> |  |
| <Stmt> |  |
| <AdditionalStmt> |  |
| <StmtItem> |  |
| <PostingDetails> |  |
| <AccountAmount> | Сумма транзакции в валюте счета карты |
| <Type>Full</Type> | Для авторизаций значение Blocked.  Для финансовых документов Full |
| <Currency>USD</Currency> |  |
| <Amount>421.83</Amount> | Значение credit\_history.base\_amount для авторизаций или значение entry.amount для финансовых документов |
| </AccountAmount> |  |
| <ProcessingStatus>Posted</ProcessingStatus> | Статус документа в процессинге Posted – отпостированная операция; Active – не отпостированная операция |
| <Status> |  |
| <RespClass>Information</RespClass> | Служебная информация |
| <RespCode>0</RespCode> |  |
| <RespText>Successfully completed</RespText> | Статус |
| <PostingStatus>Posted</PostingStatus> | Служебная информация |
| </Status> |  |
| </PostingDetails> |  |
| <DocData><TransType><TransCode> |  |
| <FinCategory>N</FinCategory> | ‘N’ - Financial или ‘Y’ - Authorization, в зависимости от значения в DOC.IS\_AUTHORIZATION |
| <RequestCategory>P</RequestCategory> | Возможные значения:  'Q' - Request;  'P' - Advice;  'R' - Reversal;  'J' - Adjustment;  'A' - Part Advice;  'O' - Pseudo-Advice;  'B' - Not matched Adjustment. |
| <ServiceClass>T</ServiceClass> | Возможные значения:  'T' - Transaction 'M' - Misc 'A' - Account Transfer 'C' - Credit Limit 'R' - Rev/Exp 'B' - Balance Inquiry 'S' - Online Statement 'E' - End Cycle 'i' - Interest Fee 'P' - Online Payment 'd' - Due Special 'u' - Upper Limit Special 'r' - Reserve for Bad Debts 'l' - Lower Limit Special 'c' - Additional  Cr Limit 'X' - Additional Online Service 'V' - Verification |
| <TransTypeCode>CX</TransTypeCode> | Значения в документе Transactions - All.xlsx |
| </TransCode></TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm><ParmCode>RRN</ParmCode><Value>306086636215</Value></Parm> |  |
| <Parm>  <ParmCode>SRN</ParmCode>  <Value>306086636215</Value>  </Parm> | SRN документа в БД |
| <Parm>  <ParmCode>AuthCode</ParmCode>  <Value>399452</Value>  </Parm> | Код авторизации |
| </DocRefSet> |  |
| <LocalDt>2013-03-01 12:08:43</LocalDt> | DocData/LocalDt соответствует полю doc.trans\_date и являет собой время совершения операции (в локальном времени устройства, через которое совершается операция). |
| <BankingDt>2013-03-01 12:08:44</BankingDt> | Банковская дата обработки транзакции. Для авторизаций совпадает с датой обработки авторизации. Для реверсала - банковская дата обработки отмены. |
| <Description>CH Payment RUS MOSCOW BALTIKA</Description> | Данные из поля Trans Details в БД |
| <SourceDtls>  <SIC>6111</SIC>  <Country>RUS</Country>  <City>MOSCOW</City>  </SourceDtls> | Соответствует международным кодам MCC |
| <ContractFor>  <ContractNumber>*4015\*5454*</ContractNumber>  </ContractFor> | Номер контракта (карты) |
| <Originator>  <ContractNumber>BL\*\*\*\*01</ContractNumber> | Id устройства |
| <MemberId>0209</MemberId>  </Originator> | Id банка эквайера |
| <Destination>  <ContractNumber>card\_num</ContractNumber>  </Destination> |  |
| <Transaction>  <Currency>USD</Currency>  <Amount>421.83</Amount>  </Transaction> | Сумма тарнзакции в валюте операции |
| <Billing>  <PhaseDate>2013-03-01</PhaseDate>  <Currency>USD</Currency>  <Amount>421.83</Amount> |  |
| <Extra>  <Type>Fee</Type>  <Currency>RUR</Currency>  <Amount>-450</Amount>  <Details>ATM RUS PETROPAVL.K LUKASHEVSKOGO, 11</Details>  </Extra> | Дополнительная информация о комиссии (если таковая имеется).  Для финансового документа значение поля entry.fee\_amount, для авторизационного - credit\_history.fee\_amount. |
| </Billing> |  |
| </DocData> |  |
| </StmtItem> |  |
| </AdditionalStmt> |  |
| </Stmt> |  |
| </DataRs> |  |
| <Status> | Результат обработки операции выписки |
| <RespClass>Information</RespClass> |
| <RespCode>0</RespCode> |
| <RespText>Successfully processed</RespText> |
| </Status> |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

## Дебетование счета

Входящий в систему WAY4 запрос на списание со счета карты в пределах доступного баланса счета в WAY4.

Пример: 3\_debit\_w\_check.rq.xml и 3\_debit\_w\_check.rs.xml.

Описание запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="**Rq**" msg\_type="**Doc**" scheme="**WAY4Doc**" version="**2.0**"> |  |
| <MsgId>*AAA-555-333-EEE-23124141*</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="**Bank1**"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>**02000F**</MsgCode> | Тип операции – дебетование счета.  Для отмены операции дебетования счета используется код операции 04200F. |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**RRN**</ParmCode> | Регистрационный номер документа |
| <Value>*119481044013*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> | Значение данного поля прокладывается as is в поле doc.trans\_details в БД. |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>*4015\*5454*</ContractNumber> | Номер контракта (карты) |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>**99999999**</ContractNumber> | Специальный контракт в системе WAY4Cards для проведения операции.  Значение данного поля необходимо получить у UCS |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>**BIN**</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>*0001*</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>RUR</ Currency> | Валюта транзакции |
| <Amount>20.99</ Amount> | Сумма транзакции |
| <Extra> |  |
| <Type>**AddInfo**</Type> |  |
| <AddData> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode> **UCS\_NO\_CONTRACT\_CHECK** </ParmCode>  <Value>*Y*</Value> | Признак проверки статуса контракта.  Если Value = Y то проверка не осуществляется.  Если элемент <Extra> отсутствует, или значение тега Value = N, то проверка производится в штатном режиме. |
| </Parm> |  |
| </AddData> |  |
| </Extra> |  |
| </Transaction> |  |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**Balance**</ParmCode> | Признак, чтобы в ответе на запрос возвращалась информация о балансе контракта |
| <Value>**Y**</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

Описание ответа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg resp\_class="*I*" resp\_code="*0*" direction="**Rs**" msg\_type="Doc" scheme="WAY4Doc" version="2.0"> |  |
| <MsgId>AAA-555-333-EEE-23124141</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="Bank1"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>02000F</MsgCode> |  |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>RRN</ParmCode> |  |
| <Value>*119481044013*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**AuthCode**</ParmCode> | Код авторизации |
| <Value>*500722*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> |  |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>4015\*5454</ContractNumber> |  |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>99999999</ContractNumber> |  |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>BIN</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>0001</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>RUR</ Currency> |  |
| <Amount>20.99</ Amount> |  |
| </Transaction> |  |
| <Billing> | Не используется |
| <PhaseDate>2011-06-01+04:00</PhaseDate> | Не используется |
| </Billing> | Не используется |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>Balance</ParmCode> |  |
| <Value>Y</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| <DataRs> |  |
| <Balances> | Информация о балансе контракта |
| <Balance> |  |
| <Name>**AVAILABLE**</Name> | Доступные средства на контракте |
| <Amount>*5718.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| <Balance> |  |
| <Name>**CR\_LIMIT**</Name> | Кредитный лимит |
| <Amount>*10000.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| </Balances> |  |
| </DataRs> |  |
| <Status> | Результат обработки запроса |
| <RespClass>*Information*</RespClass> |  |
| <RespCode>*0*</RespCode> |  |
| <RespText>*Successfully processed*</RespText> |  |
| </Status> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

## Кредитование счета

Входящий в систему WAY4 запрос на пополнение счета карты в WAY4.

Пример: 4\_credit.rq.xml и 4\_credit.rs.xml.

Описание запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="**Rq**" msg\_type="**Doc**" scheme="**WAY4Doc**" version="**2.0**"> |  |
| <MsgId>*AAA-555-333-EEE-23124141*</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="**Bank1**"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>**02200P**</MsgCode> | Тип операции – кредитование счета. Для отмены кредитования счета используется код операции 04200P. |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**RRN**</ParmCode> | Регистрационный номер документа |
| <Value>*119481044014*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> | Значение данного поля прокладывается as is в поле doc.trans\_details в БД. |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>*4015\*5454*</ContractNumber> | Номер контракта (карты) |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>**99999999**</ContractNumber> | Специальный контракт в системе WAY4Cards для проведения операции.  Значение данного поля необходимо получить у UCS |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>**BIN**</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>*0001*</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>RUR</ Currency> | Валюта транзакции |
| <Amount>20.99</ Amount> | Сумма транзакции |
| </Transaction> |  |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**Balance**</ParmCode> | Признак, чтобы в ответе на запрос возвращалась информация о балансе контракта |
| <Value>**Y**</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

Описание ответа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg resp\_class="*I*" resp\_code="*0*" direction="**Rs**" msg\_type="Doc" scheme="WAY4Doc" version="2.0"> |  |
| <MsgId>AAA-555-333-EEE-23124141</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="Bank1"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>02200P</MsgCode> |  |
| </TransCode> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>RRN</ParmCode> |  |
| <Value>*119481044014*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**AuthCode**</ParmCode> |  |
| <Value>*500722*</Value> | Код авторизации |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> |  |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>4015\*5454</ContractNumber> |  |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>99999999</ContractNumber> |  |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>BIN</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>0001</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>RUR</ Currency> |  |
| <Amount>20.99</ Amount> |  |
| </Transaction> |  |
| <Billing> | Не используется |
| <PhaseDate>2011-06-01+04:00</PhaseDate> | Не используется |
| </Billing> | Не используется |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>Balance</ParmCode> |  |
| <Value>Y</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| <DataRs> |  |
| <Balances> | Информация о балансе контракта |
| <Balance> |  |
| <Name>**AVAILABLE**</Name> | Доступные средства на контракте |
| <Amount>*5718.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| <Balance> |  |
| <Name>**CR\_LIMIT**</Name> | Кредитный лимит |
| <Amount>*10000.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| </Balances> |  |
| </DataRs> |  |
| <Status> | Результат обработки операции |
| <RespClass>*Information*</RespClass> |  |
| <RespCode>*0*</RespCode> |  |
| <RespText>*Successfully processed*</RespText> | Положительный ответ на запрос кредитования счета не гарантирует успешности зачисления денежных средств, Данная операция является уведомлением (Advice) о том, что запрос поступил на процессинг. |
| </Status> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

## Платеж

Входящий в систему WAY4 запрос на проведение платежа со счета карты в WAY4 в пользу получателя платежа через интерфейс модуля Billing Gateway.

Для осуществления биллинговых платежей используется двухпроходная схема.

* Система Банка-агента направляет в Модуль запрос «Платеж – проверка» с информацией о платеже, сумме, карте.
* WAY4 осуществляет предварительную проверку возможности такой операции и маршрутизирует запрос на биллинговую систему (через модуль WAY4 Billing Gateway).
* Биллинговая система осуществляет проверку платежа и направляет ответ с результатам в Модуль
* Модуль отправляет ответ системе Банка-агента
* При подтверждении платежа клиентом система Банка-агента направляет в Модуль запрос «Платеж – подтверждение».
* Система WAY4 осуществляет авторизацию суммы, необходимой для осуществления платежа.
  + Если у клиента недостаточно средств, операция отклоняется
  + Если у клиента достаточно средств, WAY4 направляет уведомление о платеже биллинговой системе.
* WAY4 отправляет ответ с результатам платежа системе Банка-агента

Пример: 5\_1\_billing\_pmt\_check.rq.xml, 5\_1\_billing\_pmt\_check.rs.xml, 5\_2\_billing\_pmt\_confirm.rs.xml и 5\_2\_billling\_pmt\_confirm.rq.xml.

### Платеж – проверка

Описание запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="**Rq**" msg\_type="**Doc**" scheme="**WAY4Doc**" version="**2.0**"> |  |
| <MsgId>*AAA-555-333-EEE-23124141*</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="**Bank1**"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode> **billing\_payment\_biller\_check**</MsgCode> | Тип операции – проверка счета у оператора платежа |
| </TransCode> |  |
| <TransRules> |  |
| <TransRule> |  |
| <ParmCode>**PaymentCode**</ParmCode> |  |
| <Value>*TEST\_UFX*</Value> | Код провайдера платежа. Перечень возможных кодов платежей соответствует кодам, предоставленным банку при подключении услуги «Прием платежей в пользу провайдеров». |
| </TransRule> |  |
| </TransRules> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**RRN**</ParmCode> | Регистрационный номер документа |
| <Value>*119481044015*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> | Значение данного поля прокладывается as is в поле doc.trans\_details в БД. |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>*4015\*5454*</ContractNumber> | Номер контракта (карты) |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>**99999999**</ContractNumber> | Специальный контракт в системе WAY4Cards для проведения операции.  Значение данного поля необходимо получить у UCS |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>**BIN**</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>*0001*</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Destination> |  |
| <CustomIDT>*79114354732*</CustomIDT> | Номер телефона (счета пользователя) в биллинговой системе. Данное значение будет передано в поле 104 интерфейса с биллинговой системой. |
| </ Destination > |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>USD</ Currency> | Валюта транзакции |
| <Amount>2</ Amount> | Сумма транзакции |
| <Extra> |  |
| <Type>**AddInfo**</Type> |  |
| <AddData> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**BillingPaymentDetails**</ParmCode> |  |
| <Value>*12455;udhfhldfh;111*</Value> | Дополнительные параметры для биллинговой системы. Данное значение будет передано в поле 111.04 интерфейса с биллинговой системой. Все параметры передаются через разделитель - «;» |
| </Parm> |  |
| </AddData> |  |
| </Extra> |  |
| </Transaction> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

Описание ответа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg resp\_class="*I*" resp\_code="*0*" direction="**Rs**" msg\_type="Doc" scheme="WAY4Doc" version="2.0"> |  |
| <MsgId>AAA-555-333-EEE-23124141</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="Bank1"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>billing\_payment\_biller\_check</MsgCode> |  |
| </TransCode> |  |
| <TransRules> |  |
| <TransRule> |  |
| <ParmCode>PaymentCode</ParmCode> |  |
| <Value>TEST\_UFX</Value> |  |
| </TransRule> |  |
| </TransRules> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>RRN</ParmCode> |  |
| <Value>*119481044015*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </DocRefSet> |  |
| <LocalDt>*2011-07-14 17:05:03*</LocalDt> | Не используется |
| <Description>99999999</Description> |  |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>4015\*5454</ContractNumber> |  |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>99999999</ContractNumber> |  |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>BIN</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>0001</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Destination> |  |
| <RBSNumber>*102297*</RBSNumber> | Обязательный номер счета в биллинговой системе.  Данное значение будет передано в поле 111.07 интерфейса с биллинговой системой. |
| <CustomIDT>79114354732</CustomIDT> |  |
| <CustomCode>*p*</CustomCode> | Не используется |
| </ Destination > |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>USD</Currency> |  |
| <Amount>2.00</Amount> |  |
| <Extra> | Не используется |
| <Type>**SourceAmount**</Type> |  |
| <Currency>USD</Currency> |  |
| <Amount>2.00</Amount> |  |
| </Extra> |  |
| <Extra> |  |
| <Type>**AddInfo**</Type> |  |
| <AddData> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**BillingPaymentDetails**</ParmCode> |  |
| < /Value> |  |
| </Parm> |  |
| </AddData> |  |
| </Extra> |  |
| </Transaction> |  |
| <Billing> | Не используется |
| <Currency>USD</Currency> |  |
| <Amount>2.00</Amount> |  |
| </Billing> |  |
| <Status> | Результат обработки операции |
| <RespClass>*Information*</RespClass> |  |
| <RespCode>*0*</RespCode> |  |
| <RespText>*Successfully processed*</RespText> |  |
| </Status> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

### Платеж – подтверждение

Описание запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="**Rq**" msg\_type="**Doc**" scheme="**WAY4Doc**" version="**2.0**"> |  |
| <MsgId>*AAA-555-333-EEE-23124141*</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="**Bank1**"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode> **billing\_payment\_with\_card**</MsgCode> | Тип операции – осуществление платежа |
| </TransCode> |  |
| <TransRules> |  |
| <TransRule> |  |
| <ParmCode>**PaymentCode**</ParmCode> |  |
| <Value>*TEST\_UFX*</Value> | Код платежа. Перечень возможных кодов платежей необходимо запросить у UCS. |
| </TransRule> |  |
| </TransRules> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> | Идентификационная информация должна быть скопирована из ответа на запрос «Платеж – проверка» |
| … |  |
| </DocRefSet> |  |
| <Description>99999999</Description> | Значение данного поля прокладывается as is в поле doc.trans\_details в БД. |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>*4015\*5454*</ContractNumber> | Номер контракта (карты) |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>**99999999**</ContractNumber> | Специальный контракт в системе WAY4Cards для проведения операции.  Значение данного поля необходимо получить у UCS |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>**BIN**</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>*0001*</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Destination> |  |
| <RBSNumber>*102297*</RBSNumber> | В случае наличия в ответе на запрос «Платеж - проверка» , значение этого тега должно быть скопировано из ответа на запрос «Платеж – проверка»  Данное значение будет передано в поле 111.07 интерфейса с биллинговой системой. |
| <CustomIDT>*79114354732*</CustomIDT> | Номер телефона (счета пользователя) в биллинговой системе |
| </ Destination > |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>USD</ Currency> | Валюта транзакции |
| <Amount>2</ Amount> | Сумма транзакции |
| <Extra> |  |
| <Type>**AddInfo**</Type> |  |
| <AddData> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**AGENT\_FEE\_AMOUNT**</ParmCode> |  |
| <Value>*239*</Value> | Сумма комиссии банка-агента (AGENT\_FEE\_AMOUNT - это размер комиссии взимаемый с плательщика.) |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**AGENT\_FEE\_CURR**</ParmCode> |  |
| <Value>*840*</Value> | Валюта комиссия банка-агента |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**BillingPaymentDetails**</ParmCode> |  |
| <Value>*12455;udhfhldfh;111*</Value> | Дополнительные параметры для биллинговой системы. Данное значение будет передано в поле 111.04 интерфейса с биллинговой системой. Все параметры передаются через разделитель - «;» |
| </Parm> |  |
| </AddData> |  |
| </Extra> |  |
| </Transaction> |  |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**Balance**</ParmCode> | Признак, чтобы в ответе на запрос возвращалась информация о балансе контракта |
| <Value>**Y**</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

Описание ответа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg resp\_class="*I*" resp\_code="*0*" direction="**Rs**" msg\_type="Doc" scheme="WAY4Doc" version="2.0"> |  |
| <MsgId>AAA-555-333-EEE-23124141</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="Bank1"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Doc> |  |
| <TransType> |  |
| <TransCode> |  |
| <MsgCode>billing\_payment\_biller\_check</MsgCode> |  |
| </TransCode> |  |
| <TransRules> |  |
| <TransRule> |  |
| <ParmCode>PaymentCode</ParmCode> |  |
| <Value>TEST\_UFX</Value> |  |
| </TransRule> |  |
| </TransRules> |  |
| </TransType> |  |
| <DocRefSet> |  |
| … |  |
| </DocRefSet> |  |
| <LocalDt>*2011-07-14 17:05:03*</LocalDt> | Не используется |
| <Description>99999999</Description> |  |
| <Requestor> |  |
| <ContractNumber>4015\*5454</ContractNumber> |  |
| </Requestor> |  |
| <Source> |  |
| <ContractNumber>99999999</ContractNumber> |  |
| <InstInfo> |  |
| <InstitutionIdType>BIN</InstitutionIdType> |  |
| <Institution>0001</Institution> | Идентификатор Acquirer ID (значение данного поля необходимо получить у UCS) |
| </InstInfo> |  |
| </Source> |  |
| <Destination> |  |
| <RBSNumber>*102297*</RBSNumber> | Необязательный номер счета в биллинговой системе |
| <CustomIDT>79114354732</CustomIDT> |  |
| <CustomCode>*p*</CustomCode> | Не используется |
| </ Destination > |  |
| <Transaction> |  |
| <Currency>USD</Currency> |  |
| <Amount>2.00</Amount> |  |
| <Extra> |  |
| <Type>**AddInfo**</Type> |  |
| <AddData> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>AGENT\_FEE\_AMOUNT</ParmCode> |  |
| < Value>239< /Value> |  |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>AGENT\_FEE\_CURR</ParmCode> |  |
| < Value>USD< /Value> |  |
| </Parm> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>**BillingPaymentDetails**</ParmCode> |  |
| <Value>*12455;udhfhldfh;111*</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </AddData> |  |
| </Extra> |  |
| <Extra> | Не используется |
| <Type>**SourceAmount**</Type> |  |
| <Currency>USD</Currency> |  |
| <Amount>2.00</Amount> |  |
| </Extra> |  |
| </Transaction> |  |
| <Billing> | Не используется |
| <Currency>USD</Currency> |  |
| <Amount>2.00</Amount> |  |
| </Billing> |  |
| <ResultDtls> |  |
| <Parm> |  |
| <ParmCode>Balance</ParmCode> |  |
| <Value>Y</Value> |  |
| </Parm> |  |
| </ResultDtls> |  |
| <DataRs> |  |
| <Balances> | Информация о балансе контракта |
| <Balance> |  |
| <Name>**AVAILABLE**</Name> | Доступные средства на контракте |
| <Amount>*5718.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| <Balance> |  |
| <Name>**CR\_LIMIT**</Name> | Кредитный лимит |
| <Amount>*10000.00*</Amount> | Сумма |
| <Currency>*RUR*</Currency> | Валюта |
| </Balance> |  |
| </Balances> |  |
| </DataRs> |  |
| <Status> | Результат обработки операции |
| <RespClass>*Information*</RespClass> |  |
| <RespCode>*0*</RespCode> |  |
| <RespText>*Successfully processed*</RespText> |  |
| </Status> |  |
| </Doc> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

## Изменение статуса карты

Входящий в систему WAY4 запрос на изменение статуса карты в WAY4.

Пример: 6\_card\_status\_change.rq.xml и 6\_card\_status\_change.rs.xml.

Описание запроса:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="**Rq**" msg\_type="**Application**" scheme="**WAY4Appl**" version="**2.0**"> |  |
| <MsgId>*AAA-555-333-EEE-23124141*</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="**Bank1**"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Application> |  |
| <RegNumber> *415086000001*</RegNumber> | Регистрационный номер заявления |
| <Institution>**0246**</Institution> | Код финансового института. Данное значение необходимо получить от UCS. |
| <OrderDprt>*1234*</OrderDprt> | Код подразделения. Справочник данных значений необходимо получить от UCS. В случае отсутствия деления по подразделениям может быть использовано значение <<<NONE>>> - в этом случае, поиск по коду подразделения не осуществляется. |
| <ObjectType>**Status**</ObjectType> |  |
| <ActionType>**Update**</ActionType> |  |
| <ObjectFor> |  |
| <ContractIDT> |  |
| <ContractNumber>*6762820340422944*</ContractNumber> | Номер контракта |
| <Client> |  |
| <ClientInfo> |  |
| <ShortName>*TEST\_UFX*</ShortName> | Контрольное значение – Short Name клиента контракта. Значение этого поля зависит от присылаемого Банком А-файла (на выпуск карт). Данные из 281 позиции этого файла будут являться значением поля ShortName в нашей системе. Указываются в кодировке UTF-8. |
| </ClientInfo> |  |
| </Client> |  |
| </ContractIDT> |  |
| </ObjectFor> |  |
| <Data> |  |
| <SetStatus> |  |
| <StatusCode>*43*</StatusCode> | Код устанавливаемого статуса (перечень кодов необходимо получить от UCS). |
| <StatusComment>*!26\_UpdatedCommentText01*</StatusComment> | Причина изменения статуса |
| </SetStatus> |  |
| </Data> |  |
| </Application> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |

Описание ответа:

|  |  |
| --- | --- |
| **Field Path** | **Description** |
| <UFXMsg direction="Rs" msg\_type="Application" scheme="WAY4Appl" version="2.0"> |  |
| <MsgId>AAA-555-333-EEE-23124141</MsgId> | Уникальный идентификационный номер сообщения |
| <Source app="Bank1"/> | Идентификатор источника сообщений |
| <MsgData> |  |
| <Application> |  |
| <RegNumber>AA\_XML\_03\_041</RegNumber> | Регистрационный номер заявления |
| <ObjectType>Status</ObjectType> |  |
| <ActionType>Update</ActionType> |  |
| <Status> | Результат обработки операции |
| <RespClass>*Information*</RespClass> |  |
| <RespCode>*0*</RespCode> |  |
| <RespText>*Successfully processed*</RespText> |  |
| </Status> |  |
| </Application> |  |
| </MsgData> |  |
| </UFXMsg> |  |