

moneta | ru

ОПИСАНИЕ MERCHANT API

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1. ПРАВА	5
1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	5
1.3. ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	5
2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	6
2.1. ПРОТОКОЛЫ И СТАНДАРТЫ ИНТЕРФЕЙСА	6
2.2. БЕЗОПАСНОСТЬ	7
2.3. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО SSL	7
2.4. ИДЕНТИФИКАЦИЯ SOAP ЗАПРОСА	7
3. ОПИСАНИЕ MERCHANT API	8
3.1. ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ И ФОРМАТЫ	8
3.2. ФИНАНСОВЫЕ МЕТОДЫ	9
VerifyTransfer Endpoint	9
Transfer Endpoint	9
TransferBatch Endpoint.....	10
VerifyPayment Endpoint.....	11
Payment Endpoint.....	12
Invoice Endpoint	12
InvoiceBatch Endpoint	13
VerifyTransaction Endpoint.....	14
AuthoriseTransaction Endpoint.....	15
AuthoriseTransactionBatch Endpoint.....	16
ConfirmTransaction Endpoint.....	17
ConfirmTransactionBatch Endpoint	18
Refund Endpoint	19
GetOperationDetailsById Endpoint	20
FindOperationsList Endpoint	21
FindOperationsListByCTID Endpoint.....	23
FindLastOperationsList Endpoint	24
ForecastTransaction Endpoint	25
CancelTransaction Endpoint.....	26
CancelTransactionBatch Endpoint.....	26
GetAccountPaymentPasswordChallenge Endpoint	27
3.3. СТРУКТУРНЫЕ МЕТОДЫ.....	28

CreateProfile Endpoint	28
EditProfile Endpoint	29
GetProfileInfo Endpoint	30
FindProfileInfo Endpoint	31
FindProfileInfoByAccountId Endpoint	33
CreateProfileDocument Endpoint	34
EditProfileDocument Endpoint	35
FindProfileDocuments Endpoint	36
FindProfileDocumentFiles Endpoint	37
UploadProfileDocumentFile Endpoint	37
CreateAccount Endpoint	38
EditAccount Endpoint	40
FindAccountById Endpoint	42
FindAccountByAlias Endpoint	43
FindAccountsList Endpoint	44
GetAccountRelation Endpoint	45
SaveAccountRelation Endpoint	46
FindAccountRelations Endpoint	47
DeleteAccountRelation Endpoint	48
3.4. ОПИСАНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ТИПОВ	48
AccountAccessInfo Complex Type	48
AccountId Simple Type	49
AccountInfo Complex Type	49
AccountRelation Complex Type	51
AccountStatus Simple Type	51
AccountType Simple Type	52
AuthoriseTransactionBatchRequestType Complex Type	52
AuthoriseTransactionRequestType Complex Type	53
CTID Simple Type	54
CancelTransactionBatchRequestType Complex Type	54
CancelTransactionBatchResponseType Complex Type	55
CancelTransactionRequestType Complex Type	56
CancelTransactionResponseType Complex Type	56
ConfirmTransactionBatchRequestType Complex Type	57
ConfirmTransactionRequestType Complex Type	58
Currency Simple Type	59
Description Simple Type	59

Document Complex Type	59
DocumentType Simple Type	61
Email Simple Type	61
Entity Complex Type	61
File Complex Type.....	62
ForecastTransactionResponseType Complex Type	62
InvoiceBatchRequestType Complex Type	63
InvoiceRequestType Complex Type	64
KeyValueApprovedAttribute Complex Type	65
KeyValueAttribute Complex Type	66
Money Simple Type	66
OperationInfo Complex Type	67
OperationInfoBatchResponseType Complex Type	68
OperationInfoList Complex Type	68
OperationStatus Simple Type	69
Pager Complex Type.....	70
Password Simple Type	71
PaymentRequestType Complex Type	71
Profile Complex Type.....	72
ProfileType Simple Type.....	74
TransactionBatchRequestType Complex Type	74
TransactionBatchResponseType Complex Type	75
TransactionRequestType Complex Type	76
TransactionResponseType Complex Type	77
VerifyTransactionResponseType Complex Type	78
VerifyTransferResponseType Complex Type.....	78
Version Simple Type.....	79
4. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	80
4.1. ПРОСТОЕ ПОПОЛНЕНИЕ И СПИСАНИЕ.....	80
Общая диаграмма перевода средств.....	81

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Права

Все права защищены © 2005–2009 МОНЕТА.РУ.

1.2. Область применения

Документ описывает прикладной программный интерфейс взаимодействия с партнерами МОНЕТА.РУ (MONETA.MerchantAPI.v2).

1.3. Целевая аудитория

Документ адресован разработчикам, имеющим базовые знания стандартов партнерского взаимодействия, таких как Simple Object Access Protocol (SOAP), Web Services Description Language (WSDL) и XML Schema Definition (XSD).

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Протоколы и стандарты интерфейса

Взаимодействие между МОНЕТА.РУ и внешней системой построено на основе SOAP и специфицировано в WSDL документе.

WSDL описывает сервисы как набор портов (endpoint), доступных по сети. Порт ассоциирует сетевой адрес (network address) со связыванием данных (binding), коллекция портов описывает сервис. Сообщения являются абстрактными описаниями данных для обмена информацией, типы портов являются абстрактными коллекциями поддерживаемых действий. Конкретный протокол и спецификации формата данных для определенного типа порта составляют связывание данных, в котором действия и сообщения связаны с конкретным сетевым протоколом и форматом сообщения. Таким образом, WSDL описывает публичный интерфейс web-сервиса.

WSDL используется в комбинации с SOAP и XML Schema для предоставления web-сервисов через Internet. Клиентская система, связывающаяся с web-сервисом, может проанализировать WSDL, чтобы определить набор доступных на сервере функций. Все используемые особые типы данных описаны в WSDL в форме XML Schema. Клиент использует SOAP для вызова любой из функций, перечисленных в WSDL документе.

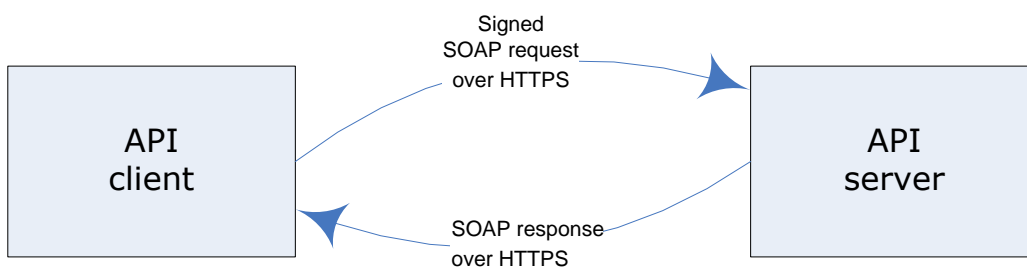
SOAP — это протокол обмена XML сообщениями по сети с использованием HTTPS. SOAP является базовым слоем стека протоколов web-сервисов и обеспечивает основные механизмы обмена сообщениями.

WSDL URL: <https://service.moneta.ru/services.wsdl>

Service URL: <https://service.moneta.ru/services>

WSDL URL (x509): <https://service.moneta.ru:8443/services/x509.wsdl>

Service URL (x509): <https://service.moneta.ru:8443/services/x509>



2.2. Безопасность

Доступ к использованию сервиса MONETA.MerchantAPI предоставляется только авторизованным пользователям MONETA.RU. Два основных уровня обеспечения безопасности:

- передача данных с использованием Secure Sockets Layer (SSL);
- идентификатор пользователя и пароль для доступа к API или клиентский сертификат.

Невыполнение любого из условий запрещает доступ к MONETA.MerchantAPI.

2.3. Передача данных по SSL

Все данные должны передаваться по протоколу Secure Hyper Text Transport Protocol (HTTPS), основанному на протоколе Secure Sockets Layer (SSL).

2.4. Идентификация SOAP запроса

MONETA.RU авторизует каждый запрос партнера при помощи клиентского сертификата или идентификатора пользователя и пароля в заголовке SOAP запроса.

В случае неуспешной авторизации клиенту возвращается ошибка безопасности SOAP.

Ниже приведен пример с фрагментом данных, требующихся для авторизации всех SOAP запросов.

```
...
<soapenv:Header xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
    <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:Username>ИДЕНТИФИКАТОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</wsse:Username>
      <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">ПАРОЛЬ</wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
...
```

3. ОПИСАНИЕ MERCHANT API

3.1. Основные типы данных и форматы

Сервис Merchant API предполагает, что все данные SOAP запросов передаются в кодировке UTF-8.

Основные типы данных, используемые в API:

- **string** – представляет символьные строки в XML;
- **normalizedString** – представляет нормализованные строки, не содержащие символов возврата каретки (carriage return; #xD), перевода строки (line feed; #xA) и табуляции (tab; #x9);
- **decimal** – представляет подмножество действительных чисел, которые могут быть представлены десятичными цифрами, областью значений является множество чисел, получаемых умножением целого числа на неположительную степень десяти;
- **integer** – тип, производный от decimal ограничением количества десятичных знаков (fractionDigits) до нуля и запрещением десятичного разделителя на конце;
- **long** – тип, производный от integer ограничением максимального значения (maxInclusive) числом 9223372036854775807 и минимального значения (minInclusive) числом -9223372036854775808;
- **int** – тип, производный от long ограничением максимального значения (maxInclusive) числом 2147483647 и минимального значения (minInclusive) числом -2147483648;
- **dateTime** – представляет дату и время, область значений тесно связана с датой и временем, описанными в ISO 8601, лексически состоит из последовательности символов конечной длины в формате: '-'? yyyy '-' mm '-' dd 'T' hh ':' mm ':' ss ('.' s+)? (zzzzz)?, часовой пояс сервера соответствует московскому времени (MSD; GMT+3 с переходом на летнее время).

3.2. Финансовые методы

VerifyTransfer Endpoint

Входящее сообщение: VerifyTransferRequest

Запрос возможности провести операцию в системе МОНЕТА.РУ.
(См.: [TransactionRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="VerifyTransferRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:TransactionRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: VerifyTransferResponse

Ответ на запрос проверки проведения операции в системе МОНЕТА.РУ
(См.: [VerifyTransferResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="VerifyTransferResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:VerifyTransferResponseType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Transfer Endpoint

Входящее сообщение: TransferRequest

Запрос на перевод денежных средств. (См.: [TransactionRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="TransferRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:TransactionRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: TransferResponse

Ответ на запрос перевода денежных средств. (См.: [TransactionResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="TransferResponse">
<xsd:complexType>
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="tns:TransactionResponseType"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

TransferBatch Endpoint

Входящее сообщение: TransferBatchRequest

Запрос на перевод денежных средств в пакетном режиме.
(См.: [TransactionBatchRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="TransferBatchRequest">
<xsd:complexType>
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="tns:TransactionBatchRequestType"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: TransferBatchResponse

Ответ на запрос перевода денежных средств в пакетном режиме.

XML Schema

```
<xsd:element name="TransferBatchResponse">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:TransactionBatchResponseType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
```

Описание

transaction

Детали проведенных операций, либо описание ошибок, если операция не проведена. Порядок соответствует набору операций, переданных в TransferBatchRequest. (См.: [TransactionBatchResponseType](#))

VerifyPayment Endpoint

Входящее сообщение: VerifyPaymentRequest

Запрос возможности провести операцию в системе МОНЕТА.РУ. Отличается от VerifyTransferRequest тем, что в качестве получателя можно указывать не только номер счета. (См.: [PaymentRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="VerifyPaymentRequest">  
<xsd:complexType>  
<xsd:complexContent>  
<xsd:extension base="tns:PaymentRequestType"/>  
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: VerifyPaymentResponse

Ответ на запрос проверки проведения операции в системе МОНЕТА.РУ (См.: [VerifyTransactionResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="VerifyPaymentResponse">  
<xsd:complexType>  
<xsd:complexContent>  
<xsd:extension base="tns:VerifyTransactionResponseType"/>  
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Payment Endpoint

Входящее сообщение: PaymentRequest

Запрос на перевод денежных средств. Отличается от TransferRequest тем, что в качестве получателя можно указывать не только номер счета. (См.: [PaymentRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="PaymentRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:PaymentRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: PaymentResponse

Ответ на запрос перевода денежных средств. (См.: [OperationInfo](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="PaymentResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:OperationInfo"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

Описание операции. Операция полностью проведена, если statusid="SUCCEED"

Invoice Endpoint

Входящее сообщение: InvoiceRequest

Выставление счета к оплате. (См.: [InvoiceRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="InvoiceRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:InvoiceRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: InvoiceResponse

Ответ на выставление счета к оплате. (См.: [TransactionResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="InvoiceResponse">  
<xsd:complexType>  
<xsd:complexContent>  
<xsd:extension base="tns:TransactionResponseType"/>  
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

InvoiceBatch Endpoint

Входящее сообщение: InvoiceBatchRequest

Выставление счета к оплате в пакетном режиме. (См.: [InvoiceBatchRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="InvoiceBatchRequest">  
<xsd:complexType>  
<xsd:complexContent>  
<xsd:extension base="tns:InvoiceBatchRequestType"/>  
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: InvoiceBatchResponse

Ответ на выставление счета к оплате в пакетном режиме.

XML Schema

```
<xsd:element name="InvoiceBatchResponse">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:Transact  
ionBatchResponseType"/>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

transaction

Детали проведенных операций, либо описание ошибок, если операция не проведена. Порядок соответствует набору операций, переданных в InvoiceBatchRequest. (См.: [TransactionBatchResponseType](#))

VerifyTransaction Endpoint

Входящее сообщение: VerifyTransactionRequest

Запрос возможности провести операцию в системе МОНЕТА.РУ. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="VerifyTransactionRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:Entity">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="transactionId" type="xsd:long"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="payer" type="xsd:long"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="amount" type="tns:Money"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="isPayerAmount" type="xsd:boolean"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="operationInfo" type="tns:OperationInfo"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPassword" type="tns>Password"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

transactionId

Идентификатор операции в системе МОНЕТА.РУ, которую надо проверить.

payer

Номер счета плательщика

amount

Сумма операции. Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету плательщика, то интерпретируется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету получателя, то интерпретируется как сумма к зачислению (в валюте получателя). (См.: [Money](#))

isPayerAmount

Если пользователь имеет доступ как к счету плательщика, так и к счету получателя, то флаг isPayerAmount обязателен. Если флаг isPayerAmount установлен (true), то amount используется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount сброшен (false), то amount используется как сумма к зачислению (в валюте получателя).

operationInfo

Набор полей, которые необходимо использовать в качестве атрибутов операции. Значения дат в формате dd.MM.yyyy HH:mm:ss (См.: [OperationInfo](#))

paymentPassword

Платежный пароль счета плательщика (См.: [Password](#))

paymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

clientTransaction

Внешний номер операции (См.: [CTID](#))

Исходящее сообщение: VerifyTransactionResponse

Ответ на запрос проверки проведения операции в системе МОНЕТА.РУ (См.: [VerifyTransactionResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="VerifyTransactionResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:VerifyTransactionResponseType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

AuthoriseTransaction Endpoint

Входящее сообщение: AuthoriseTransactionRequest

Запрос на регистрацию операции с блокировкой средств на счете плательщика. Завершить (подтвердить) операцию можно с помощью ConfirmTransactionRequest. Если операция не будет закончена с помощью ConfirmTransactionRequest, то операция будет отменена автоматически по истечению срока блокировки. (См.: [AuthoriseTransactionRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="AuthoriseTransactionRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:AuthoriseTransactionRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: AuthoriseTransactionResponse

Ответ на запрос регистрации операции. (См.: [OperationInfo](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="AuthoriseTransactionResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:OperationInfo"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

В список атрибутов операции добавятся два значения:

- protectioncode - код протекции, который необходимо использовать в ConfirmTransactionRequest.
- protectioncodeexpirationdate - дата, до которой работает код протекции, по истечении срока операция отменяется.

AuthoriseTransactionBatch Endpoint

Входящее сообщение: AuthoriseTransactionBatchRequest

Запрос на регистрацию операции с блокировкой средств на счете плательщика в пакетном режиме. (См.: [AuthoriseTransactionBatchRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="AuthoriseTransactionBatchRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:AuthoriseTransactionBatchRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: AuthoriseTransactionBatchResponse

Ответ на запрос регистрации операций в пакетном режиме.

XML Schema

```
<xsd:element name="AuthoriseTransactionBatchResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:Operatio
nInfoBatchResponseType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

transaction

Детали проведенных операций, либо описание ошибок, если операция не проведена. Порядок соответствует набору операций, переданных в AuthoriseTransactionBatchRequest. (См.: [OperationInfoBatchResponseType](#))

ConfirmTransaction Endpoint

Входящее сообщение: ConfirmTransactionRequest

Запрос на завершение (подтверждение) операции.

(См.: [ConfirmTransactionRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="ConfirmTransactionRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:ConfirmTransactionRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: ConfirmTransactionResponse

Ответ на запрос завершения операции. (См.: [OperationInfo](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="ConfirmTransactionResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:OperationInfo"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

Описание операции. Операция полностью проведена, если statusid="SUCCEED"

ConfirmTransactionBatch Endpoint

Входящее сообщение: ConfirmTransactionBatchRequest

Запрос на завершение (подтверждение) операций в пакетном режиме.
(См.: [ConfirmTransactionBatchRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="ConfirmTransactionBatchRequest">  
<xsd:complexType>  
<xsd:complexContent>  
<xsd:extension base="tns:ConfirmTransactionBatchRequestType"/>  
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: ConfirmTransactionBatchResponse

Ответ на запрос завершения операций в пакетном режиме.

XML Schema

```
<xsd:element name="ConfirmTransactionBatchResponse">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:Operatio  
nInfoBatchResponseType"/>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

transaction

Детали проведенных операций, либо описание ошибок, если операция не проведена. Порядок соответствует набору операций, переданных в ConfirmTransactionBatchRequest. (См.: [OperationInfoBatchResponseType](#))

Refund Endpoint

Входящее сообщение: RefundRequest

Возврат средств по указанной операции.

XML Schema

```
<xsd:element name="RefundRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="transactionId" type="xsd:long"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="amount" type="tns:Money"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPassword" type="tns>Password"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="description" type="tns:Description"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="operationInfo" type="tns:OperationInfo"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

transactionId

Номер операции в системе МОНЕТА.РУ, по которой необходимо вернуть деньги

amount

Сумма, которую необходимо вернуть. Если сумма не указана, то сумма для возврата берется из указанной операции. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

paymentPassword

Платежный пароль (См.: [Password](#))

clientTransaction

Внешний номер операции (См.: [CTID](#))

description

Описание операции (См.: [Description](#))

operationInfo

Набор полей, которые необходимо сохранить в качестве атрибутов операции.

Значения дат в формате dd.ММ.yyyy HH:mm:ss (См.: [OperationInfo](#))

paymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

Исходящее сообщение: RefundResponse

Ответ по запросу возврата средств, содержащий информацию по возвратной операции.

(См.: [OperationInfo](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="RefundResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:OperationInfo"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

Описание операции. Операция полностью проведена, если statusid="SUCCEED"

GetOperationDetailsById Endpoint

Входящее сообщение: GetOperationDetailsByIdRequest

Запрос на получение данных по номеру операции (номер в системе МОНЕТА.РУ). Если данные не найдены, то возникает Exception.

XML Schema

```
<xsd:element name="GetOperationDetailsByIdRequest">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:long"/>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

Описание

Номер операции в системе МОНЕТА.РУ

Исходящее сообщение: GetOperationDetailsByIdResponse

Ответ на запрос получения информации по операции.

XML Schema

```
<xsd:element name="GetOperationDetailsByIdResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="operation" type="tns:OperationInfo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

operation

(См.: [OperationInfo](#))

FindOperationsList Endpoint

Входящее сообщение: FindOperationsListRequest

Запрос на получение списка операций по заданному фильтру. Обязательными в фильтре являются только поля с датами периода. Все остальные поля в фильтре необязательные. Если данные не найдены, то size в ответе равен 0.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindOperationsListRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" name="pager" type="tns:Pager"/>
      <xsd:element name="filter">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element minOccurs="0" name="unitId" type="xsd:long"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="accountId" type="tns:AccountId"/>
            <xsd:element minOccurs="1" name="dateFrom" type="xsd:dateTime"/>
            <xsd:element minOccurs="1" name="dateTo" type="xsd:dateTime"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="operationId" type="xsd:long"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="amountFrom" type="tns:Money"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="amountTo" type="tns:Money"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="currencyCode" type="tns:Currency"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="targetAccountId" type="tns:AccountId"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="operationStatus" type="tns:OperationStatus"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="operationAmountTypeId" type="xsd:int"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="propertyName" type="xsd:string"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="propertyValue" type="xsd:string"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="operationCategoryId" type="xsd:long"/>
            <xsd:element minOccurs="0" name="accountingPeriodDate" type="xsd:dateTime"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

pager

Настройки страницы данных. Необязательное поле. (См.: [Pager](#))

filter

Фильтр, по которому ищем операции.

unitId

ID пользователя в системе МОНЕТА.РУ

accountId

Номер счета (См.: [AccountId](#))

dateFrom

Дата начала периода

dateTo

Дата конца периода

operationId

Номер операции в системе МОНЕТА.РУ

amountFrom

Сумма от... Ищутся все операции, которые проходили на большую или равную сумму. Если указано это поле, то обязательно надо заполнить Currency (См.: [Money](#))

amountTo

Сумма до... Ищутся все операции, которые проходили на меньшую или равную сумму. Если указано это поле, то обязательно надо заполнить Currency (См.: [Money](#))

currencyCode

Валюта, по которой проходили операции (См.: [Currency](#))

targetAccountId

Корреспондентский номер счета в системе МОНЕТА.РУ (См.: [AccountId](#))

operationStatus

Статус операции (См.: [OperationStatus](#))

clientTransaction

Внешний номер операции (См.: [CTID](#))

operationAmountTypeId

1 - все операции; 2 - операции, где деньги были получены (сумма > 0); 3 - операции, где деньги были потрачены (сумма < 0).

propertyName

Название свойства операции. Может принимать следующие значения: YANDEXACCOUNT - счет в системе Яндекс.Деньги; WEBMONEYWMID - WebMoney WMID; WEBMONEYPURSE - WebMoney кошелек; CONTACTTRANSFERORDERNUMBER - Номер перевода в системе Contact;

WIRETRANSFERORDERNUMBER - Номер платежного поручения в банковском переводе; Значение свойства указывается в поле `propertyValue`.

`propertyValue`

Значение свойства операции. Поиск происходит по прямому совпадению. Для задания маски можно указать спец-символы - "*" или "?".

`operationCategoryId`

1 - Ввод средств; 2 - Вывод средств; 3 - Внутренний перевод; 4 - Товары и услуги.

`accountingPeriodDate`

Дата расчетного периода

Исходящее сообщение: `FindOperationsListResponse`

Ответ на запрос `FindOperationsListRequest`. В результате возвращается список операций, разбитый по страницам. (См.: [OperationInfoList](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="FindOperationsListResponse" type="tns:OperationInfoList"/>
```

`FindOperationsListByCTID` Endpoint

Входящее сообщение: `FindOperationsListByCTIDRequest`

Запрос на получение данных по внешнему номеру операции (номеру не в системе МОНЕТА.РУ). По внешнему номеру операции может быть найдено несколько операций в системе МОНЕТА.РУ. Поэтому операции возвращаются списком, разбитым на страницы. Размером страницы можно управлять через поле `pager`. Если данные не найдены, то `size` в ответе равен 0.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindOperationsListByCTIDRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" name="pager" type="tns:Pager"/>
      <xsd:element name="accountId" type="tns:AccountId"/>
      <xsd:element name="clientTransaction">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="tns:CTID">
            <xsd:minLength value="1"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

pager

Настройки страницы данных. Необязательное поле. (См.: [Pager](#))

accountId

Номер счета в системе МОНЕТА.РУ (См.: [AccountId](#))

clientTransaction

Внешний номер операции

Исходящее сообщение: FindOperationsListByCTIDResponse

Ответ на запрос FindOperationsListByCTIDRequest. В результате возвращается список операций, разбитый по страницам. (См.: [OperationInfoList](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="FindOperationsListByCTIDResponse" type="tns:OperationInfoList"/>
```

FindLastOperationsList Endpoint

Входящее сообщение: FindLastOperationsListRequest

Запрос на получение списка последних операций. Если данные не найдены, то size в ответе равен 0.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindLastOperationsListRequest">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element minOccurs="0" name="unitId" type="xsd:long"/>  
<xsd:element default="5" minOccurs="0" name="transactionsQuantity">  
<xsd:simpleType>  
<xsd:restriction base="xsd:int">  
<xsd:minInclusive value="1"/>  
<xsd:maxInclusive value="100"/>  
</xsd:restriction>  
</xsd:simpleType>  
</xsd:element>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

unitId

ID пользователя в системе МОНЕТА.РУ. Если это поле не задано, то используется текущий пользователь. Необязательное поле.

transactionsQuantity

Количество операций. Необязательное поле.

Исходящее сообщение: FindLastOperationsListResponse

Ответ на запрос FindLastOperationsListRequest. В результате возвращается список последних операций. (См.: [OperationInfoList](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="FindLastOperationsListResponse" type="tns:OperationInfoList"/>
```

ForecastTransaction Endpoint

Входящее сообщение: ForecastTransactionRequest

Запрос предварительного расчета сумм и комиссий по параметрам операции. (См.: [TransactionRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="ForecastTransactionRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:TransactionRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: ForecastTransactionResponse

Ответ на запрос предварительного расчета сумм и комиссий. Может использоваться для информирования пользователя о приблизительной сумме и комиссии операции. Фактические значения могут отличаться, если к моменту проведения операции доступны новые правила тарификации или новые курсы обмена валют. (См.: [ForecastTransactionResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="ForecastTransactionResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
```

```
<xsd:extension base="tns:ForecastTransactionResponseType"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

CancelTransaction Endpoint

Входящее сообщение: CancelTransactionRequest

Запрос на отмену операции. Отменять операцию можно при выполнении всех условий:

- незавершенные операции;
- если есть доступ к счету плательщика и счету получателя (то есть свои внутренние операции).

(См.: [CancelTransactionRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="CancelTransactionRequest">
<xsd:complexType>
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="tns:CancelTransactionRequestType"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: CancelTransactionResponse

Ответ на запрос CancelTransactionRequest. (См.: [CancelTransactionResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="CancelTransactionResponse">
<xsd:complexType>
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="tns:CancelTransactionResponseType"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

CancelTransactionBatch Endpoint

Входящее сообщение: CancelTransactionBatchRequest

Запрос на отмену операций в пакетном режиме.

(См.: [CancelTransactionBatchRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="CancelTransactionBatchRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:CancelTransactionBatchRequestType"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: CancelTransactionBatchResponse

Ответ на запрос CancelTransactionBatchRequest.

XML Schema

```
<xsd:element name="CancelTransactionBatchResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:CancelTransactionBatchResponseType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

transaction

Детали проведенных операций, либо описание ошибок, если операция не проведена. Порядок соответствует набору операций, переданных в CancelTransactionBatchRequest. (См.: [CancelTransactionBatchResponseType](#))

GetAccountPaymentPasswordChallenge Endpoint

Входящее сообщение: GetAccountPaymentPasswordChallengeRequest

Получить запрос для платежного пароля

XML Schema

```
<xsd:element name="GetAccountPaymentPasswordChallengeRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="1" name="accountId" type="tns:AccountId"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

accountId

Номер счета (См.: [AccountId](#))

Исходящее сообщение: GetAccountPaymentPasswordChallengeResponse

Ответ содержит строку запроса для платежного пароля

XML Schema

```
<xsd:element name="GetAccountPaymentPasswordChallengeResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

paymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

3.3. Структурные методы

CreateProfile Endpoint

Входящее сообщение: CreateProfileRequest

Запрос на создание пользователя в системе МОНЕТА.РУ.

XML Schema

```
<xsd:element name="CreateProfileRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" name="unitId" nillable="true" type="xsd:long"/>
      <xsd:element name="profileType" type="tns:ProfileType"/>
      <xsd:element name="profile" type="tns:Profile"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

unitId

ID родительского пользователя в системе МОНЕТА.РУ, к которому будет принадлежать создаваемый пользователь. Необязательное поле. Если поле не

задано, то пользователь будет принадлежать тому пользователю, от имени которого работает web service.

profileType

Тип пользователя - "client" или "organization" (См.: [ProfileType](#))

profile

Данные создаваемого пользователя. Данные представлены в виде "ключ-значение". Ключи данных зависят от типа пользователя (ProfileType) (См.: [Profile](#))

Исходящее сообщение: CreateProfileResponse

Ответ на запрос CreateProfileRequest, содержащий ID нового пользователя.

XML Schema

```
<xsd:element name="CreateProfileResponse">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:long"/>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

EditProfile Endpoint

Входящее сообщение: EditProfileRequest

Запрос на редактирование данных пользователя в системе МОНЕТА.РУ.

XML Schema

```
<xsd:element name="EditProfileRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="unitId" type="xsd:long"/>
      <xsd:element name="profile" type="tns:Profile"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

unitId

ID пользователя в системе МОНЕТА.РУ, данные которого надо отредактировать.

profile

Данные редактируемого пользователя. Данные представлены в виде "ключ-значение". Ключи данных зависят от типа редактируемого пользователя (client или organization) (См.: [Profile](#))

Исходящее сообщение: EditProfileResponse

Ответ, который приходит на запрос EditProfileRequest. В ответе нет никаких данных. Если в процессе сохранения пользователя произошла ошибка, то возникнет Exception. Если Exception не возник - значит пользователь гарантированно сохранен.

XML Schema

```
<xsd:element name="EditProfileResponse">
  <xsd:complexType/>
</xsd:element>
```

GetProfileInfo Endpoint

Входящее сообщение: GetProfileInfoRequest

Запрос на получение данных пользователя по ID пользователя. Если данные не найдены, возникает Exception. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="GetProfileInfoRequest">
  <xsd:complexType>
  <xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="tns:Entity">
  <xsd:sequence>
  <xsd:element minOccurs="0" name="unitId" type="xsd:long"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

unitId

ID пользователя в системе МОНЕТА.РУ. Если это поле не задано, то используется текущий пользователь. Необязательное поле.

Исходящее сообщение: GetProfileInfoResponse

Ответ на запрос GetProfileInfoRequest. (См.: [Profile](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="GetProfileInfoResponse">
  <xsd:complexType>
  <xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="tns:Profile"/>
```

```
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

Данные пользователя в системе МОНЕТА.РУ

FindProfileInfo Endpoint

Входящее сообщение: FindProfileInfoRequest

Поиск пользователя в системе МОНЕТА.РУ по заданному фильтру. В результате возвратится список пользователей, разбитый на страницы (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileInfoRequest">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:complexContent>  
      <xsd:extension base="tns:Entity">  
        <xsd:sequence>  
          <xsd:element minOccurs="0" name="pager" type="tns:Pager"/>  
          <xsd:element minOccurs="1" name="filter">  
            <xsd:complexType>  
              <xsd:sequence>  
                <xsd:element minOccurs="0" name="unitId" nillable="true" type="xsd:long"/>  
                <xsd:element minOccurs="0" name="name" type="xsd:string"/>  
                <xsd:element minOccurs="0" name="email" type="xsd:string"/>  
                <xsd:element minOccurs="0" name="accountBalanceFrom" type="tns:Money"/>  
                <xsd:element minOccurs="0" name="accountBalanceTo" type="tns:Money"/>  
                <xsd:element minOccurs="0" name="accountCurrencyCode" type="tns:Currency"/>  
              </xsd:sequence>  
            </xsd:complexType>  
          </xsd:element>  
        </xsd:sequence>  
      </xsd:extension>  
    </xsd:complexContent>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

pager

Настройки страницы данных. Необязательное поле. (См.: [Pager](#))

filter

Фильтр, по которому ищем данные

unitId

ID пользователя в системе МОНЕТА.РУ. Необязательное поле. ID пользователя "от которого" начинается поиск. Если это поле не задано, то ищем пользователей, начиная от идентифицированного пользователя.

name

Имя, по которому происходит поиск. Необязательное поле. Если поле задано, то оно должно быть не меньше 2-х символов. Поиск происходит по прямому совпадению. Для задания маски можно указать спец-символы - "*" или "?". Для пользователей с типом "organization" поиск происходит по полю "organization_name". Для пользователей с типом "client" - по общему полю "last_name first_name middle_initial_name". То есть, если нужно найти пользователя "Иванов Андрей Сергеевич", то следует ввести имя для поиска именно так. Если нужно найти всех пользователей с фамилией "Иванов", то запрос должен быть "Иванов*". Если нужно найти всех пользователей с именем "Андрей", то запрос должен быть "*Андрей*".

email

Email, по которому происходит поиск. Необязательное поле. Если поле задано, то оно должно быть не меньше 2-х символов. Поиск происходит по прямому совпадению. Для задания маски можно указать спец-символы - "*" или "?".

accountBalanceFrom

Возвращаются пользователи у которых есть счета с балансом большим или равным указанному значению. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

accountBalanceTo

Возвращаются пользователи у которых есть счета с балансом меньшим или равным указанному значению. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

accountCurrencyCode

При указании границ баланса в поиске можно уточнить валюту счета. Необязательное поле. (См.: [Currency](#))

Исходящее сообщение: FindProfileInfoResponse

Ответ, который приходит на запрос FindProfileInfoRequest. Данные в ответе разбиты по страницам. Если данные не найдены, то size в ответе равен 0.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileInfoResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="pageSize" type="xsd:long"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
<xsd:element name="pageNumber" type="xsd:long"/>
<xsd:element name="pagesCount" type="xsd:long"/>
<xsd:element name="size" type="xsd:long"/>
<xsd:element name="totalSize" type="xsd:long"/>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="profile" type="tns:Profile"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

pageSize

Количество пользователей, возвращаемых в результате запроса.

pageNumber

Номер текущей страницы. Нумерация начинается с 1

pagesCount

Сколько всего страниц с пользователями возможно по данному запросу

size

Размер текущей страницы. Он всегда \leq pageSize. На последней странице может быть $<$ pageSize

totalSize

Общее количество пользователей, которое можно получить в данной выборке

profile

Список пользователей (См.: [Profile](#))

FindProfileInfoByAccountId Endpoint

Входящее сообщение: FindProfileInfoByAccountIdRequest

Запрос на получение данных пользователя по номеру счета. Если данные не найдены, возникает Exception.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileInfoByAccountIdRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="tns:AccountId">
        <xsd:attribute name="version" type="tns:Version" use="optional"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

Исходящее сообщение: FindProfileInfoByAccountIdResponse

Ответ на запрос FindProfileInfoByAccountIdRequest.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileInfoByAccountIdResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="accountId" type="tns:AccountId"/>
      <xsd:element name="currency" type="tns:Currency"/>
      <xsd:element name="profile" type="tns:Profile"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

accountId

Номер счета пользователя в системе МОНЕТА.РУ (См.: [AccountId](#))

currency

Валюта счета (См.: [Currency](#))

profile

Данные пользователя в системе МОНЕТА.РУ (См.: [Profile](#))

CreateProfileDocument Endpoint

Входящее сообщение: CreateProfileDocumentRequest

Запрос на создание документа пользователя. (См.: [Document](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="CreateProfileDocumentRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:Document">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element minOccurs="0" name="unitId" type="xsd:long"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

unitId

Пользователь, которому будет принадлежать данный документ. Если это поле не задано, то документ создается для текущего пользователя. Необязательное поле.

Исходящее сообщение: CreateProfileDocumentResponse

Ответ на запрос создания документа в профайле.

XML Schema

```
<xsd:element name="CreateProfileDocumentResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="id" type="xsd:long"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

id

Идентификатор документа в системе МОНЕТА.РУ

EditProfileDocument Endpoint

Входящее сообщение: EditProfileDocumentRequest

Запрос на редактирование документа пользователя. (См.: [Document](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="EditProfileDocumentRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:Document">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element minOccurs="0" name="unitId" type="xsd:long"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

unitId

Пользователь, которому принадлежит данный документ. Если это поле не задано, то документ ищется для текущего пользователя. Необязательное поле.

Исходящее сообщение: EditProfileDocumentResponse

Ответ, который приходит на запрос EditProfileDocumentRequest. В ответе нет никаких данных. Если в процессе сохранения документа произошла ошибка, то возникнет Exception. Если Exception не возник - значит документ гарантированно сохранен.

XML Schema

```
<xsd:element name="EditProfileDocumentResponse">
  <xsd:complexType/>
</xsd:element>
```

FindProfileDocuments Endpoint

Входящее сообщение: FindProfileDocumentsRequest

Запрос на получение документов пользователя.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileDocumentsRequest">
  <xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="unitId" type="xsd:long"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

unitId

ID пользователя, документы которого запрашиваются.

Исходящее сообщение: FindProfileDocumentsResponse

Ответ на запрос FindProfileDocumentsRequest.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileDocumentsResponse">
  <xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="document" type="tns:Document"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

document

Список найденных документов. Если документов нет - список пустой.
(См.: [Document](#))

FindProfileDocumentFiles Endpoint

Входящее сообщение: FindProfileDocumentFilesRequest

Запрос на получение бинарных данных, ассоциированных с указанным документом.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileDocumentFilesRequest">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element name="documentId" type="xsd:long"/>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: FindProfileDocumentFilesResponse

Ответ, содержащий бинарные данные, ассоциированные с указанным в запросе документом.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindProfileDocumentFilesResponse">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="file" type="tns:File"/>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

Описание

file

(См.: [File](#))

UploadProfileDocumentFile Endpoint

Входящее сообщение: UploadProfileDocumentFileRequest

Запрос на создание/редактирование файла документа

XML Schema

```
<xsd:element name="UploadProfileDocumentFileRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="file" type="tns:File"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

file

Если указано поле fileId - файл редактируется, иначе создается новый файл. Поле approved в данном запросе не используется. Если не указан mimeType, но в запросе есть имя файла (поле title), то mimeType будет вычисляться по расширению файла (См.: [File](#))

Исходящее сообщение: UploadProfileDocumentFileResponse

Ответ на запрос создания/редактирования файла документа. Если в процессе сохранения файла произошла ошибка, то возникнет Exception. Если Exception не возник - значит файл гарантированно сохранен.

XML Schema

```
<xsd:element name="UploadProfileDocumentFileResponse">
  <xsd:complexType/>
</xsd:element>
```

CreateAccount Endpoint

Входящее сообщение: CreateAccountRequest

Запрос на создание счета. Счет создается для указанного пользователя или, если это поле не указано, - для текущего пользователя.

XML Schema

```
<xsd:element name="CreateAccountRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="currency" type="tns:Currency"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="alias" type="xsd:string"/>
      <xsd:element minOccurs="1" name="paymentPassword">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
```

```
<xsd:minLength value="5"/>
<xsd:whiteSpace value="collapse"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element minOccurs="0" name="unitId" nillable="true" type="xsd:long"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onSuccessfulDebitUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onSuccessfulCreditUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="signature" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="lowBalanceThreshold" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="highBalanceThreshold" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="prototypeAccountId" type="xsd:long"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onCancelledDebitUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onCancelledCreditUrl" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

currency

Валюта счета (См.: [Currency](#))

alias

Название счета. Название счета должно быть уникальным среди счетов одного пользователя. Необязательное поле.

paymentPassword

Платежный пароль. Минимальная длина - 5 символов

unitId

Пользователь, которому будет принадлежать данный счет. Если это поле не задано, то счет создается для текущего пользователя. Необязательное поле.

onSuccessfulDebitUrl

URL после списания средств. Необязательное поле.

onSuccessfulCreditUrl

URL после зачисления средств. Необязательное поле.

signature

Код проверки целостности данных. Необязательное поле.

lowBalanceThreshold

Если баланс счета меньше данного значения, то раз в сутки уходит уведомление об этом событии. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

highBalanceThreshold

Если баланс счета больше данного значения, то раз в сутки уходит уведомление об этом событии. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

prototypeAccountId

Счет-прототип с которого берутся свойства "по умолчанию". Необязательное поле.

onCancelledDebitUrl

URL после отмены списания средств. Необязательное поле.

onCancelledCreditUrl

URL после отмены зачисления средств. Необязательное поле.

Исходящее сообщение: CreateAccountResponse

Ответ, который приходит на запрос CreateAccountRequest. В ответе содержится номер (AccountId) созданного счета. (См.: [AccountId](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="CreateAccountResponse">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="tns:AccountId"/>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

EditAccount Endpoint

Входящее сообщение: EditAccountRequest

Запрос на редактирование счета. У счета можно изменить свойства "псевдоним" и "платежный пароль".

XML Schema

```
<xsd:element name="EditAccountRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="id" type="tns:AccountId"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="alias" type="xsd:string"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPassword">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:minLength value="5"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
      <xsd:element minOccurs="0" name="oldPaymentPassword">
        <xsd:simpleType>
```

```
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:minLength value="5"/>
<xsd:whiteSpace value="collapse"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element minOccurs="0" name="onSuccessfulDebitUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onSuccessfulCreditUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="signature" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="lowBalanceThreshold" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="highBalanceThreshold" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="prototypeAccountId" type="xsd:long"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="oldPaymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onCancelledDebitUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onCancelledCreditUrl" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

id

Идентификатор редактируемого счета. (См.: [AccountId](#))

alias

Новый псевдоним счета. Псевдоним счета должен быть уникальным среди счетов пользователя. Необязательное поле.

paymentPassword

Новый платежный пароль. Для того чтобы изменить платежный пароль, необходимо указать предыдущий платежный пароль. Необязательное поле.

oldPaymentPassword

Текущий платежный пароль. Для того чтобы изменить платежный пароль на новый, необходимо указать текущий платежный пароль. Необязательное поле.

onSuccessfulDebitUrl

URL после списания средств. Необязательное поле.

onSuccessfulCreditUrl

URL после зачисления средств. Необязательное поле.

signature

Код проверки целостности данных. Необязательное поле.

lowBalanceThreshold

Если баланс счета меньше данного значения, то раз в сутки уходит уведомление об этом событии. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

highBalanceThreshold

Если баланс счета больше данного значения, то раз в сутки уходит уведомление об этом событии. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

prototypeAccountId

Счет-прототип с которого берутся свойства "по умолчанию". Необязательное поле.

oldPaymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

onCancelledDebitUrl

URL после отмены списания средств. Необязательное поле.

onCancelledCreditUrl

URL после отмены зачисления средств. Необязательное поле.

Исходящее сообщение: EditAccountResponse

Ответ, который приходит на запрос EditAccountRequest. В ответе нет никаких данных. Если в процессе сохранения счета произошла ошибка, то возникнет Exception. Если Exception не возник - значит счет гарантированно сохранен.

XML Schema

```
<xsd:element name="EditAccountResponse">
  <xsd:complexType/>
</xsd:element>
```

FindAccountById Endpoint

Входящее сообщение: FindAccountByIdRequest

Запрос на поиск счета по его номеру. Счет должен принадлежать текущему пользователю. Если счет не найден, то возникает Exception. (См.: [AccountId](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountByIdRequest">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="tns:AccountId"/>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: FindAccountByIdResponse

Ответ, который приходит на запрос FindAccountByIdRequest. В ответе содержится информация по счету.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountByIdResponse">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="account" type="tns:AccountInfo"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

account

(См.: [AccountInfo](#))

FindAccountByAlias Endpoint

Входящее сообщение: FindAccountByAliasRequest

Запрос на поиск счета по его названию. Счет должен принадлежать текущему пользователю. Название в запросе не может быть пустым. Если счет не найден, то возникает Exception.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountByAliasRequest">
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

Исходящее сообщение: FindAccountByAliasResponse

Ответ, который приходит на запрос FindAccountByAliasRequest. В ответе содержится информация по счету.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountByAliasResponse">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="account" type="tns:AccountInfo"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

account

(См.: [AccountInfo](#))

FindAccountsList Endpoint

Входящее сообщение: FindAccountsListRequest

Запрос на получение списка счетов по заданным условиям поиска.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountsListRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" name="unitId" type="xsd:long"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="alias" type="xsd:string"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="currency" type="tns:Currency"/>
      <xsd:element minOccurs="0" name="isDelegatedAccount" type="xsd:boolean"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

unitId

Пользователь, которому принадлежат счета. Если это поле не задано, то используется текущий пользователь. Необязательное поле.

alias

Название счета. Поиск происходит по прямому совпадению. Для задания маски можно указать спец-символы "*" или "?". Необязательное поле.

currency

Валюта счета. Необязательное поле. (См.: [Currency](#))

isDelegatedAccount

Является ли счет делегированным. Необязательное поле. - поле не указано - выбрать все счета - false - выбрать только неделегированные счета - true - выбрать только делегированные счета

Исходящее сообщение: FindAccountsListResponse

Ответ, который содержит список счетов.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountsListResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="account" type="tns:AccountInfo" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
```

Описание

account

(См.: [AccountInfo](#))

GetAccountRelation Endpoint

Входящее сообщение: GetAccountRelationRequest

Запрос на получение данных по делегированному доступу.

XML Schema

```
<xsd:element name="GetAccountRelationRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="accountId" type="tns:AccountId"/>
      <xsd:element name="principalEmail" type="tns:Email"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

accountId

Номер счета в системе МОНЕТА.РУ. (См.: [AccountId](#))

principalEmail

Email пользователя. (См.: [Email](#))

Исходящее сообщение: GetAccountRelationResponse

Ответ на запрос GetAccountRelationRequest.

XML Schema

```
<xsd:element name="GetAccountRelationResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountRelation" type="tns:AccountRelation"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

accountRelation

(См.: [AccountRelation](#))

SaveAccountRelation Endpoint

Входящее сообщение: SaveAccountRelationRequest

Запрос на сохранение делегированного доступа к счету. (См.: [AccountRelation](#))

XML Schema

```
<xsd:element name="SaveAccountRelationRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="tns:AccountRelation">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="paymentPassword" type="tns:Password"/>
          <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

paymentPassword

Платежный пароль. (См.: [Password](#))

paymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

Исходящее сообщение: SaveAccountRelationResponse

Ответ, который приходит на запрос SaveAccountRelationRequest. В ответе нет никаких данных. Если в процессе сохранения счета произошла ошибка, то возникнет Exception. Если Exception не возник - значит делегированный доступ гарантированно сохранен.

XML Schema

```
<xsd:element name="SaveAccountRelationResponse">
  <xsd:complexType/>
</xsd:element>
```

FindAccountRelations Endpoint

Входящее сообщение: FindAccountRelationsRequest

Запрос на получение списка пользователей, которые имеют делегированный доступ к указанному счету.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountRelationsRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="accountId" type="tns:AccountId"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

accountId

Номер счета в системе МОНЕТА.РУ. (См.: [AccountId](#))

Исходящее сообщение: FindAccountRelationsResponse

Ответ на запрос FindAccountRelationsRequest.

XML Schema

```
<xsd:element name="FindAccountRelationsResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="accountRelation" type="tns:AccountRelation"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

accountRelation

Список найденных пользователей, которые имеют делегированный доступ к указанному счету. Если пользователей нет - список пустой. (См.: [AccountRelation](#))

DeleteAccountRelation Endpoint

Входящее сообщение: DeleteAccountRelationRequest

Запрос на удаление делегированного доступа к счету.

XML Schema

```
<xsd:element name="DeleteAccountRelationRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="accountId" type="tns:AccountId"/>
      <xsd:element name="principalEmail" type="tns:Email"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Описание

accountId

Номер счета в системе МОНЕТА.РУ. (См.: [AccountId](#))

principalEmail

Email пользователя. (См.: [Email](#))

Исходящее сообщение: DeleteAccountRelationResponse

Ответ, который приходит на запрос DeleteAccountRelationRequest. В ответе нет никаких данных. Если в процессе сохранения счета произошла ошибка, то возникнет Exception. Если Exception не возник - значит делегированный доступ гарантированно удален.

XML Schema

```
<xsd:element name="DeleteAccountRelationResponse">
  <xsd:complexType/>
</xsd:element>
```

3.4. Описание глобальных типов

AccountAccessInfo Complex Type

Тип, описывающий доступ к счету.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="AccountAccessInfo">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="accessToWrite" type="xsd:boolean"/>
    <xsd:element name="accessToTakenOut" type="xsd:boolean"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element name="accessToTakenIn" type="xsd:boolean"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

accessToWrite

Доступ на изменение свойств счета

accessToTakenOut

Доступ на снятие средств со счета

accessToTakenIn

Доступ на зачисление средств на счет

AccountId Simple Type

Тип, описывающий номер счета в системе МОНЕТА.РУ. Счет задается числом, минимальное значение которого равно 1, а максимальное состоит из 10 цифр.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="AccountId">
<xsd:restriction base="xsd:long">
<xsd:minInclusive value="1"/>
<xsd:totalDigits value="10"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

AccountInfo Complex Type

Тип, описывающий атрибуты счета в системе МОНЕТА.РУ.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="AccountInfo">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="id" type="tns:AccountId"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="currency" type="tns:Currency"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="balance" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="availableBalance" type="tns:Money"/>
<xsd:element name="type" type="tns:AccountType"/>
<xsd:element name="status" type="tns:AccountStatus"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="alias" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onSuccessfulDebitUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onSuccessfulCreditUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="signature" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="lowBalanceThreshold" type="tns:Money"/>
```

```
<xsd:element minOccurs="0" name="highBalanceThreshold" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="accountAccess" type="tns:AccountAccessInfo"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="prototypeAccountId" type="xsd:long"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onCancelledDebitUrl" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="onCancelledCreditUrl" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

id

Номер счета в системе МОНЕТА.РУ (См.: [AccountId](#))

currency

Валюта данного счета (См.: [Currency](#))

balance

Баланс на данном счете (См.: [Money](#))

availableBalance

Доступный баланс на данном счете (См.: [Money](#))

type

Тип счета в системе МОНЕТА.РУ (См.: [AccountType](#))

status

Статус счета в системе МОНЕТА.РУ (См.: [AccountStatus](#))

alias

Название счета в системе МОНЕТА.РУ. Необязательное поле

onSuccessfulDebitUrl

URL после списания средств. Необязательное поле.

onSuccessfulCreditUrl

URL после зачисления средств. Необязательное поле.

signature

Код проверки целостности данных. Необязательное поле.

lowBalanceThreshold

Если баланс счета меньше данного значения, то раз в сутки уходит уведомление об этом событии. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

highBalanceThreshold

Если баланс счета больше данного значения, то раз в сутки уходит уведомление об этом событии. Необязательное поле. (См.: [Money](#))

accountAccess

Информация о доступе к счету. Информация отдается, если счет является делегированным. Необязательное поле. (См.: [AccountAccessInfo](#))

prototypeAccountId

Счет-прототип с которого берутся свойства "по умолчанию". Необязательное поле.

onCancelledDebitUrl

URL после отмены списания средств. Необязательное поле.

onCancelledCreditUrl

URL после отмены зачисления средств. Необязательное поле.

AccountRelation Complex Type

Тип, описывающий делегированный доступ к счету.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="AccountRelation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="accountId" type="tns:AccountId"/>
    <xsd:element name="principalEmail" type="tns:Email"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="canViewAccount" type="xsd:boolean"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="canEditAccount" type="xsd:boolean"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="canProcessOperation" type="xsd:boolean"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

accountId

Номер счета в системе МОНЕТА.РУ. (См.: [AccountId](#))

principalEmail

Email пользователя, которому предоставляется делегированный доступ к счету.
(См.: [Email](#))

canViewAccount

Просмотр счета.

canEditAccount

Редактирование счета.

canProcessOperation

Проведение операций.

AccountStatus Simple Type

Тип, описывающий статусы счетов в системе МОНЕТА.РУ. Счет может быть либо активным, либо заблокированным.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="AccountStatus">  
<xsd:restriction base="xsd:int">  
<xsd:enumeration value="1"/>  
<xsd:enumeration value="2"/>  
</xsd:restriction>  
</xsd:simpleType>
```

Описание

- 1
Активный счет
- 2
Заблокированный счет

AccountType Simple Type

Типы счетов в системе МОНЕТА.РУ.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="AccountType">  
<xsd:restriction base="xsd:int">  
<xsd:enumeration value="1"/>  
<xsd:enumeration value="2"/>  
<xsd:enumeration value="3"/>  
</xsd:restriction>  
</xsd:simpleType>
```

Описание

- 1
Обычный счет
- 2
Расширенный счет
- 3
Бонус-счет

AuthoriseTransactionBatchRequestType Complex Type

Тип, описывающий параметры операции в запросах в пакетном режиме. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="AuthoriseTransactionBatchRequestType">  
<xsd:complexContent>  
<xsd:extension base="tns:Entity">
```

```
<xsd:sequence>
<xsd:element name="transactional" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element name="exitOnFailure" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:Authoris
eTransactionRequestType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactional

Флаг, указывающий выполнять ли все денежные переводы в одной транзакции.

Если transactional = true, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут отменены
- можно проводить только операции со счетами монеты. Нельзя выводить деньги на внешние платежные системы.

Если transactional = false, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут сохранены
- можно проводить любые операции, которые доступны в TransferRequest
- если выставить флаг exitOnFailure = false, то при возникновении ошибки можно пропустить операцию и продолжить выполнение операций дальше

exitOnFailure

Флаг, указывающий прерывать ли выполнение пакета операций, если произошла ошибка. Используется только при transactional = false

transaction

Набор операций, которые необходимо выполнить в одном пакете. Операции выполняются в том порядке, в котором они переданы в запросе.

(См.: [AuthoriseTransactionRequestType](#))

AuthoriseTransactionRequestType Complex Type

Тип для запроса на регистрацию операции с блокировкой средств на счете плательщика. (См.: [TransactionRequestType](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="AuthoriseTransactionRequestType">
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="tns:TransactionRequestType">
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element minOccurs="0" name="transactionId" type="xsd:long"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactionId

Номер операции. Необязательное поле.

CTID Simple Type

Тип, представляющий внешний номер операции в учетной системе партнера.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="CTID">
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:maxLength value="255"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

CancelTransactionBatchRequestType Complex Type

Тип для запроса на отмену операций в пакетном режиме. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="CancelTransactionBatchRequestType">
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="tns:Entity">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="transactional" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element name="exitOnFailure" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:CancelTr
ansactionRequestType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactional

Флаг, указывающий выполнять ли все денежные переводы в одной транзакции.

Если transactional = true, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут отменены
- можно проводить только операции со счетами монеты. Нельзя выводить деньги на внешние платежные системы.

Если transactional = false, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут сохранены
- можно проводить любые операции, которые доступны в TransferRequest
- если выставить флаг exitOnFailure = false, то при возникновении ошибки можно пропустить операцию и продолжить выполнение операций дальше

exitOnFailure

Флаг, указывающий прерывать ли выполнение пакета операций, если произошла ошибка. Используется только при transactional = false

transaction

Набор операций, которые необходимо выполнить в одном пакете. Операции выполняются в том порядке, в котором они переданы в запросе. (См.: [CancelTransactionRequestType](#))

CancelTransactionBatchResponseType Complex Type

Тип, описывающий атрибуты при ответе на запрос отмены операций в пакетной режиме.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="CancelTransactionBatchResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" name="error" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="transaction" type="tns:CancelTransactionResponseType" />
    <xsd:element minOccurs="0" name="errorCode" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

error

Поле содержит описание ошибки, если операция не была проведена. В этом случае поле transaction - пустое. Если операция проведена, то поле error пустое, а поле transaction содержит детали операции.

transaction

(См.: [CancelTransactionResponseType](#))

errorCode

Поле содержит код ошибки. Поле заполнено только тогда, когда есть описание ошибки в поле error. Для получения этого поля в запросе необходимо выставлять атрибут version равный или больше VERSION_2. Коды ошибок совпадают со значением элемента faultDetail (смотрите описание для этого элемента).

CancelTransactionRequestType Complex Type

Тип для запроса на отмену операции.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="CancelTransactionRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="transactionId" type="xsd:long"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="protectionCode" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="description" type="tns:Description"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactionId

Номер операции

protectionCode

Код протекции

description

Описание операции (См.: [Description](#))

CancelTransactionResponseType Complex Type

Тип, описывающий атрибуты при ответе на запрос отмены операции.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="CancelTransactionResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="transactionId" type="xsd:long"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="operationStatus" type="tns:OperationStatus"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactionId

Номер операции

operationStatus

Статус операции (См.: [OperationStatus](#))

ConfirmTransactionBatchRequestType Complex Type

Тип для запроса подтверждения операции в пакетном режиме. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="ConfirmTransactionBatchRequestType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="tns:Entity">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="transactional" type="xsd:boolean"/>
        <xsd:element name="exitOnFailure" type="xsd:boolean"/>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:ConfirmTransactionRequestType"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactional

Флаг, указывающий выполнять ли все денежные переводы в одной транзакции.

Если transactional = true, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут отменены
- можно проводить только операции со счетами монеты. Нельзя выводить деньги на внешние платежные системы.

Если transactional = false, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут сохранены
- можно проводить любые операции, которые доступны в TransferRequest
- если выставить флаг exitOnFailure = false, то при возникновении ошибки можно пропустить операцию и продолжить выполнение операций дальше

exitOnFailure

Флаг, указывающий прерывать ли выполнение пакета операций, если произошла ошибка. Используется только при transactional = false

transaction

Набор операций, которые необходимо выполнить в одном пакете. Операции выполняются в том порядке, в котором они переданы в запросе.

(См.: [ConfirmTransactionRequestType](#))

ConfirmTransactionRequestType Complex Type

Тип для запроса подтверждения операции.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="ConfirmTransactionRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="transactionId" type="xsd:long"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPassword" type="tns:Password"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="protectionCode" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="operationInfo" type="tns:OperationInfo"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="amount" type="tns:Money"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="isPayerAmount" type="xsd:boolean"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactionId

Номер операции

paymentPassword

Платежный пароль счета плательщика (См.: [Password](#))

protectionCode

Код протекции

operationInfo

Набор полей, которые необходимо сохранить в качестве атрибутов операции.
Значения дат в формате dd.MM.yyyy HH:mm:ss (См.: [OperationInfo](#))

amount

Сумма операции. Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету плательщика, то интерпретируется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету получателя, то интерпретируется как сумма к зачислению (в валюте получателя). (См.: [Money](#))

isPayerAmount

Если пользователь имеет доступ как к счету плательщика, так и к счету получателя, то флаг isPayerAmount обязателен. Если флаг isPayerAmount установлен (true), то amount используется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount сброшен (false), то amount используется как сумма к зачислению (в валюте получателя).

paymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

clientTransaction

Внешний номер операции (См.: [CTID](#))

Currency Simple Type

Тип, описывающий валюты, используемые в системе МОНЕТА.РУ. Данный тип может иметь только строго определенные значения, описанные ниже.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="Currency">
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:enumeration value="RUB"/>
<xsd:enumeration value="USD"/>
<xsd:enumeration value="EUR"/>
<xsd:enumeration value="GBP"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Description Simple Type

Описание или комментарий, применяющийся в сложных типах.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="Description">
<xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
<xsd:maxLength value="255"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Document Complex Type

Тип, описывающий документ в системе МОНЕТА.РУ

XML Schema

```
<xsd:complexType name="Document">
<xsd:sequence>
<xsd:element minOccurs="0" name="id" type="xsd:long"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="type" type="tns:DocumentType"/>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="attribute" type="tns:KeyValueApprovedAttribute"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="hasAttachedFiles" type="xsd:boolean"/>
</xsd:sequence>
```

```
</xsd:complexType>
```

Описание

id

Идентификатор документа в системе МОНЕТА.РУ

type

Тип документа (См.: [DocumentType](#))

attribute

Поля документа в системе МОНЕТА.РУ. Данные представляются в виде "ключ-значение" и признака подтвержденности. В зависимости от типа документа возвращаются следующие поля: Для документов типа PASSPORT, MILITARY_ID:

- SERIES - серия документа
- NUMBER - номер документа
- ISSUER - кем выдан документ
- ISSUED - когда выдан документ
- COMMENTS - комментарии (необязательное поле)

Для документов типа DRIVING_LICENCE:

- SERIES - серия документа
- NUMBER - номер документа
- ISSUER - кем выдан документ
- ISSUED - когда выдан документ
- EXPIRATIONDATE - срок действия
- COMMENTS - комментарии (необязательное поле)

Для OTHER:

- COMMENTS - комментарии, пояснения, описание

Для всех типов документов:

- customfield:* - произвольный набор значений. В документе их может быть несколько. Полный ключ атрибута состоит из префикса ("customfield:") и тэга (32 символа). Например, "customfield:name".
- MODIFICATIONDATE - последняя дата редактирования документа

(См.: [KeyValueApprovedAttribute](#))

hasAttachedFiles

Имеет ли документ прикрепленные файлы. Для получения прикрепленных файлов используйте вызов FindProfileDocumentFilesRequest

DocumentType Simple Type

Типы документов, поддерживаемые в системе МОНЕТА.РУ.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="DocumentType">
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:enumeration value="PASSPORT"/>
<xsd:enumeration value="DRIVING_LICENCE"/>
<xsd:enumeration value="MILITARY_ID"/>
<xsd:enumeration value="OTHER"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Описание

PASSPORT

Паспорт

DRIVING_LICENCE

Водительское удостоверение

MILITARY_ID

Военный билет

OTHER

Другой документ

Email Simple Type

Email.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="Email">
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:minLength value="5"/>
<xsd:whiteSpace value="collapse"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Entity Complex Type

Базовый тип, содержащий атрибут "version".

XML Schema

```
<xsd:complexType name="Entity">
<xsd:attribute default="VERSION_1" name="version" type="tns:Version" use="optional"/>
```

```
</xsd:complexType>
```

File Complex Type

Тип, описывающий данные в виде бинарного файла.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="File">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="documentId" type="xsd:long"/>
    <xsd:element name="blob" type="xsd:base64Binary"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="approved" type="xsd:boolean"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="fileId" type="xsd:long"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="mimeType" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="title" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

documentId

ID документа, которому принадлежит данный файл

blob

Данные файла. При передаче/получении данных используйте MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism).

approved

Проверен или нет данный файл

fileId

ID файла

mimeType

Mime type файла (например: image/jpeg)

title

Имя файла или описание

ForecastTransactionResponseType Complex Type

Тип, описывающий суммы и комиссии в предварительном расчете операции.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="ForecastTransactionResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="payer" type="xsd:long"/>
    <xsd:element name="payerCurrency" type="tns:Currency"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element name="payerAmount" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="payerFee" type="tns:Money"/>
<xsd:element name="payee" type="xsd:long"/>
<xsd:element name="payeeCurrency" type="tns:Currency"/>
<xsd:element name="payeeAmount" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="payeeFee" type="tns:Money"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="payerAlias" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="payeeAlias" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

payer

Номер счета плательщика

payerCurrency

Валюта счета плательщика (См.: [Currency](#))

payerAmount

Сумма к списанию (См.: [Money](#))

payerFee

Комиссия списания средств (См.: [Money](#))

payee

Номер счета получателя

payeeCurrency

Валюта счета получателя (См.: [Currency](#))

payeeAmount

Сумма к зачислению (См.: [Money](#))

payeeFee

Комиссия зачисления средств (См.: [Money](#))

payerAlias

Название счета плательщика

payeeAlias

Название счета получателя

InvoiceBatchRequestType Complex Type

Тип, описывающий параметры операции в запросах в пакетном режиме. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="InvoiceBatchRequestType">
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="tns:Entity">
```

```
<xsd:sequence>
<xsd:element name="transactional" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element name="exitOnFailure" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:InvoiceR
equestType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactional

Флаг, указывающий выполнять ли все денежные переводы в одной транзакции.

Если transactional = true, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут отменены
- можно проводить только операции со счетами монеты. Нельзя выводить деньги на внешние платежные системы.

Если transactional = false, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут сохранены
- можно проводить любые операции, которые доступны в TransferRequest
- если выставить флаг exitOnFailure = false, то при возникновении ошибки можно пропустить операцию и продолжить выполнение операций дальше

exitOnFailure

Флаг, указывающий прерывать ли выполнение пакета операций, если произошла ошибка. Используется только при transactional = false

transaction

Набор операций, которые необходимо выполнить в одном пакете. Операции выполняются в том порядке, в котором они переданы в запросе.

(См.: [InvoiceRequestType](#))

InvoiceRequestType Complex Type

Тип, описывающий параметры операции для выставления счета к оплате.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="InvoiceRequestType">
<xsd:sequence>
<xsd:element minOccurs="0" name="payer" type="xsd:long"/>
<xsd:element name="payee" type="xsd:long"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="amount" type="tns:Money"/>
```

```
<xsd:element name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="description" type="tns:Description"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="mnt_custom1" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="mnt_custom2" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="mnt_custom3" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="operationInfo" type="tns:OperationInfo"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

payer

Номер счета плательщика

payee

Номер счета получателя

amount

Сумма (См.: [Money](#))

clientTransaction

Внешний номер операции (См.: [CTID](#))

description

Описание операции (См.: [Description](#))

mnt_custom1

Произвольный параметр

mnt_custom2

Произвольный параметр

mnt_custom3

Произвольный параметр

operationInfo

Набор полей, которые необходимо сохранить в качестве атрибутов операции.

Значения дат в формате dd.MM.yyyy HH:mm:ss (См.: [OperationInfo](#))

KeyValueApprovedAttribute Complex Type

Тип, расширяющий [KeyValueAttribute](#). Поле `approved` показывает проверено или нет данное свойство. Поле `approved` - не обязательное. Поле `published` показывает доступно или нет чтение свойства для всех пользователей. Поле `published` - не обязательное. (См.: [KeyValueAttribute](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="KeyValueApprovedAttribute">
<xsd:complexContent>
```

```
<xsd:extension base="tns:KeyValueAttribute">
<xsd:sequence>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="approved" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="published" type="xsd:boolean"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

approved

published

Для чтения этого атрибута в запросе необходимо выставлять атрибут version равный или больше VERSION_2. Для записи version можно не указывать.

KeyValueAttribute Complex Type

Тип, который позволяет работать с сущностями типа "ключ-значение".

XML Schema

```
<xsd:complexType name="KeyValueAttribute">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="key" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="value" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Money Simple Type

Тип, представляющий значение суммы в операции.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="Money">
<xsd:restriction base="xsd:decimal">
<xsd:fractionDigits value="2"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

OperationInfo Complex Type

Тип, описывающий операцию в системе МОНЕТА.РУ. Он представляет собой номер (id) операции и набор полей, которые присутствуют у данной операции. Поля представлены в виде "ключ-значение".

XML Schema

```
<xsd:complexType name="OperationInfo">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" name="id" type="xsd:long"/>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="attribute" type="tns:KeyValueAttribute"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

id

Номер операции

attribute

Поля операции. Полей в операции может быть 0 и более. Список полей:

- clienttransaction - внешний (не в системе МОНЕТА.РУ) номер операции;
- statusid - статус операции;
- typeid - тип операции:
 - 2,10 - оплата с пользовательского счета,
 - 3 - оплата с внешней платежной системы,
 - 7,14 - пополнение счета,
 - 4,13 - вывод на внешнюю платежную систему,
 - 11 - вывод на пользовательский счет,
 - 12 - внутренний перевод;
- category - категория операции:
 - DEPOSIT - ввод средств,
 - WITHDRAWAL - вывод средств,
 - TRANSFER - внутренний перевод,
 - BUSINESS - товары и услуги;
- modified - время последнего изменения операции;
- sourceaccountid - номер счета, с которого произведена операция;
- sourcecurrencycode - валюта счета;
- sourceamount - сумма по операции;
- sourceamountfee - сумма комиссии;
- sourceamounttotal - общая сумма с учетом комиссии;
- targetaccountid - корреспондентский счет;
- targetalias - название корреспондентского счета;
- isreversed - если "true", то sourceaccountid=получатель, targetaccountid=плательщик;
- customfield:* - произвольный набор значений. В операции их может быть несколько. Полный ключ атрибута состоит из префикса ("customfield:") и тэга (32 символа). Например, "customfield:name".

(См.: [KeyValueAttribute](#))

OperationInfoBatchResponseType Complex Type

Тип, описывающий атрибуты операции в ответах в пакетном запросе.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="OperationInfoBatchResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element minOccurs="0" name="error" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="transaction" type="tns:OperationInfo"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="errorCode" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

error

Поле содержит описание ошибки, если операция не была проведена. В этом случае поле transaction - пустое. Если операция проведена, то поле error пустое, а поле transaction содержит детали операции.

transaction

(См.: [OperationInfo](#))

errorCode

Поле содержит код ошибки. Поле заполнено только тогда, когда есть описание ошибки в поле error. Для получения этого поля в запросе необходимо выставлять атрибут version равный или больше VERSION_2. Коды ошибок совпадают со значением элемента faultDetail (смотрите описание для этого элемента).

OperationInfoList Complex Type

Тип, представляющий список операций. Содержит разбиение по страницам для отображения длинных списков.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="OperationInfoList">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pageSize" type="xsd:long"/>
    <xsd:element name="pageNumber" type="xsd:long"/>
    <xsd:element name="pagesCount" type="xsd:long"/>
    <xsd:element name="size" type="xsd:long"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element name="totalSize" type="xsd:long"/>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="operation" type="tns:OperationInfo"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

pageSize

Количество операций, возвращаемых в результате запроса.

pageNumber

Номер текущей страницы. Нумерация начинается с 1

pagesCount

Максимальное количество страниц с операциями по данному запросу

size

Количество операций на текущей странице. Меньше или равно pageSize.

Последняя страница может содержать операций меньше, чем pageSize.

totalSize

Общее количество операций, которое можно получить в данной выборке

operation

Список операций (См.: [OperationInfo](#))

OperationStatus Simple Type

Тип, описывающий статусы операций в системе МОНЕТА.РУ. Данный тип может иметь только определенные значения, описанные ниже.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="OperationStatus">
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:enumeration value="INPROGRESS"/>
<xsd:enumeration value="SUCCEED"/>
<xsd:enumeration value="CANCELED"/>
<xsd:enumeration value="TAKENIN_NOTSENT"/>
<xsd:enumeration value="CREATED"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Описание

INPROGRESS

В обработке

SUCCEED

Операция обработана

CANCELED

Операция отменена

TAKENIN_NOTSENT

Уведомление по операции не отправлено (или не принято)

CREATED

Операция создана

Pager Complex Type

Тип, позволяющий задать необходимую страницу при отображении длинных списков.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="Pager">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element default="1" name="pageNumber">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:int">
          <xsd:minInclusive value="1"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element default="10" name="pageSize">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:int">
          <xsd:minInclusive value="1"/>
          <xsd:maxInclusive value="100"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

pageNumber

Номер страницы, которую нужно получить. Минимальное значение равно 1.

Значение по умолчанию равно 1.

pageSize

Сколько записей необходимо получить на одной странице. Минимальное значение равно 1. Максимальное значение равно 100. Значение по умолчанию равно 10.

Password Simple Type

Строка, представляющая различные виды паролей.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="Password">  
<xsd:restriction base="xsd:normalizedString">  
<xsd:maxLength value="255"/>  
</xsd:restriction>  
</xsd:simpleType>
```

PaymentRequestType Complex Type

Тип, описывающий параметры операции в запросах. Отличается от TransactionRequestType тем, что в качестве получателя можно указывать не только номер счета. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="PaymentRequestType">  
<xsd:complexContent>  
<xsd:extension base="tns:Entity">  
<xsd:sequence>  
<xsd:element name="payer" type="xsd:long"/>  
<xsd:element name="payee" type="xsd:string"/>  
<xsd:element minOccurs="0" name="amount" type="tns:Money"/>  
<xsd:element minOccurs="0" name="isPayerAmount" type="xsd:boolean"/>  
<xsd:element minOccurs="0" name="paymentPassword" type="tns:Password"/>  
<xsd:element minOccurs="0" name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>  
<xsd:element minOccurs="0" name="description" type="tns:Description"/>  
<xsd:element minOccurs="0" name="operationInfo" type="tns:OperationInfo"/>  
<xsd:element minOccurs="0" name="paymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>  
</xsd:sequence>  
</xsd:extension>  
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>
```

Описание

payer

Номер счета плательщика

payee

Может принимать следующие значения:

- E-mail получателя. Сумма зачисляется на "основной счет" получателя, найденного по данному E-mail
- Номер операции - если значение этого поля начинается с "0". То есть значение 012345678 означает оплату операции 12345678
- Телефон получателя - если значение этого поля начинается со знака "+". Сумма зачисляется на "основной счет" получателя, найденного по данному телефону
- Номер счета получателя

amount

Сумма операции. Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету плательщика, то интерпретируется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету получателя, то интерпретируется как сумма к зачислению (в валюте получателя). (См.: [Money](#))

isPayerAmount

Если пользователь имеет доступ как к счету плательщика, так и к счету получателя, то флаг isPayerAmount обязателен. Если флаг isPayerAmount установлен (true), то amount используется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount сброшен (false), то amount используется как сумма к зачислению (в валюте получателя).

paymentPassword

Платежный пароль счета плательщика (См.: [Password](#))

clientTransaction

Внешний номер операции (См.: [CTID](#))

description

Описание операции (См.: [Description](#))

operationInfo

Набор полей, которые необходимо сохранить в качестве атрибутов операции. Значения дат в формате dd.ММ.yyyy HH:mm:ss (См.: [OperationInfo](#))

paymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

Profile Complex Type

Данные пользователя в системе МОНЕТА.РУ. Данные представляются в виде "ключ-значение" и признака подтвержденности. Можно получить доступ либо к собственным, либо к публично доступным данным (то есть к тем данным, которые пользователь сам разрешил для просмотра).

Возможные ключи для пользователей с типом "client":

- unitid - ID пользователя в системе МОНЕТА.РУ;
- last_name - фамилия;
- first_name - имя;
- middle_initial_name - отчество;
- alias - псевдоним;
- country - страна;
- state - область, республика, штат;
- city - город;
- zip - индекс;
- address - адрес;
- email_for_notifications - адрес электронной почты;
- phone - номер телефона;
- cell_phone - номер сотового телефона;
- url - url сайта;
- sex - пол. MALE - мужской, FEMALE - женский;
- date_of_birth - дата рождения (формат - yyyy-mm-dd);
- inn - номер ИНН;
- timezone - часовой пояс пользователя;
- ui_language - язык интерфейса пользователя. RU - русский, EN - английский;
- customfield:* - произвольный набор значений. В данных пользователя их может быть несколько. Полный ключ атрибута состоит из префикса ("customfield:") и тэга (32 символа). Например, "customfield:name".

Возможные ключи для пользователей с типом "organization":

- unitid - ID пользователя в системе МОНЕТА.РУ;
- organization_name - название организации;
- alias - псевдоним;
- fio_director - ФИО директора;
- phone_director - телефон директора;
- fio_accountant - ФИО бухгалтера;
- phone_accountant - телефон бухгалтера;
- legal_address - юридический адрес;
- post_address - почтовый адрес;
- actual_address - фактический адрес;
- url - url сайта;
- contact_info - контактная информация;
- contact_email - контактный e-mail;
- business_activity - вид деятельности;
- inn - номер ИНН;
- contract_number - номер договора (только для чтения);
- contract_date - дата договора (только для чтения);
- timezone - часовой пояс пользователя;
- ui_language - язык интерфейса пользователя. RU - русский, EN - английский;
- email_for_notifications - адрес электронной почты;
- customfield:* - произвольный набор значений. В данных пользователя их может быть несколько. Полный ключ атрибута состоит из префикса ("customfield:") и тэга (32 символа). Например, "customfield:name".

Список идентификаторов временных зон, которые используются в системе, доступен на странице wikipedia.org

XML Schema

```
<xsd:complexType name="Profile">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="attribute" type="tns:KeyValueApprovedAttribute"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

attribute

(См.: [KeyValueApprovedAttribute](#))

ProfileType Simple Type

Тип данных пользователя.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="ProfileType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="organization"/>
    <xsd:enumeration value="client"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Описание

organization

Тип данных "Организация". В данных такого типа присутствуют поля, характерные для организаций, например: "Название организации", "ФИО директора" и т.п.

client

Тип данных "Клиент". В данных такого типа присутствуют поля, характерные для обычных пользователей, например: "фамилия", "имя", "отчество" и т.д.

TransactionBatchRequestType Complex Type

Тип, описывающий параметры операции в запросах в пакетном режиме. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="TransactionBatchRequestType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="tns:Entity">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="transactional" type="xsd:boolean"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element name="exitOnFailure" type="xsd:boolean"/>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="transaction" type="tns:TransactionRequestType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactional

Флаг, указывающий выполнять ли все денежные переводы в одной транзакции.

Если transactional = true, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут отменены
- можно проводить только операции со счетами монеты. Нельзя выводить деньги на внешние платежные системы.

Если transactional = false, то:

- при возникновении ошибки все проведенные операции будут сохранены
- можно проводить любые операции, которые доступны в TransferRequest
- если выставить флаг exitOnFailure = false, то при возникновении ошибки можно пропустить операцию и продолжить выполнение операций дальше

exitOnFailure

Флаг, указывающий прерывать ли выполнение пакета операций, если произошла ошибка. Используется только при transactional = false

transaction

Набор операций, которые необходимо выполнить в одном пакете. Операции выполняются в том порядке, в котором они переданы в запросе.

(См.: [TransactionRequestType](#))

TransactionBatchResponseType Complex Type

Тип, описывающий атрибуты операции в ответах в пакетном запросе.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="TransactionBatchResponseType">
<xsd:sequence>
<xsd:element minOccurs="0" name="error" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="transaction" type="tns:TransactionResponseType"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="errorCode" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

error

Поле содержит описание ошибки, если операция не была проведена. В этом случае поле transaction - пустое. Если операция проведена, то поле error пустое, а поле transaction содержит детали операции.

transaction

(См.: [TransactionResponseType](#))

errorCode

Поле содержит код ошибки. Поле заполнено только тогда, когда есть описание ошибки в поле error. Для получения этого поля в запросе необходимо выставлять атрибут version равный или больше VERSION_2. Коды ошибок совпадают со значением элемента faultDetail (смотрите описание для этого элемента).

TransactionRequestType Complex Type

Тип, описывающий параметры операции в запросах. (См.: [Entity](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="TransactionRequestType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="tns:Entity">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="payer" type="xsd:long"/>
        <xsd:element name="payee" type="xsd:long"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="amount" type="tns:Money"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="isPayerAmount" type="xsd:boolean"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPassword" type="tns:Password"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="description" type="tns:Description"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="operationInfo" type="tns:OperationInfo"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="paymentPasswordChallenge" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

payer

Номер счета плательщика

payee

Номер счета получателя

amount

Сумма операции. Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету плательщика, то интерпретируется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount отсутствует и пользователь имеет доступ только к счету получателя, то интерпретируется как сумма к зачислению (в валюте получателя). (См.: [Money](#))

isPayerAmount

Если пользователь имеет доступ как к счету плательщика, так и к счету получателя, то флаг isPayerAmount обязателен. Если флаг isPayerAmount установлен (true), то amount используется как сумма к списанию (в валюте плательщика). Если флаг isPayerAmount сброшен (false), то amount используется как сумма к зачислению (в валюте получателя).

paymentPassword

Платежный пароль счета плательщика (См.: [Password](#))

clientTransaction

Внешний номер операции (См.: [CTID](#))

description

Описание операции (См.: [Description](#))

operationInfo

Набор полей, которые необходимо сохранить в качестве атрибутов операции. Значения дат в формате dd.MM.yyyy HH:mm:ss (См.: [OperationInfo](#))

paymentPasswordChallenge

Запрос для платежного пароля

TransactionResponseType Complex Type

Тип, описывающий атрибуты операции в ответах.

XML Schema

```
<xsd:complexType name="TransactionResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="status" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="dateTime" type="xsd:dateTime"/>
    <xsd:element name="transaction" type="xsd:long"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="clientTransaction" type="tns:CTID"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

status	Текущий статус операции
dateTime	Время последней модификации операции
transaction	Номер операции
clientTransaction	Внешний номер операции (См.: CTID)

VerifyTransactionResponseType Complex Type

Ответ на запрос проверки проведения операции в системе МОНЕТА.РУ
(См.: [VerifyTransferResponseType](#))

XML Schema

```
<xsd:complexType name="VerifyTransactionResponseType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="tns:VerifyTransferResponseType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" name="transactionId" type="xsd:long"/>
        <xsd:element minOccurs="0" name="operationStatus" type="tns:OperationStatus"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

Описание

transactionId	Идентификатор операции в системе МОНЕТА.РУ.
operationStatus	Статус операции в системе МОНЕТА.РУ. (См.: OperationStatus)

VerifyTransferResponseType Complex Type

Тип, описывающий состояние операции в системе МОНЕТА.РУ

XML Schema

```
<xsd:complexType name="VerifyTransferResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="isTransactionValid" type="xsd:boolean"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="description" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element minOccurs="0" name="forecast" type="tns:ForecastTransactionResponseType"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="errorCode" type="xsd:string"/>
<xsd:element minOccurs="0" name="operationInfo" type="tns:OperationInfo"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Описание

isTransactionValid

Если поле равно true, то данная операция может быть проведена в системе МОНЕТА.РУ

description

Описание текущего статуса операции.

forecast

Если операция может быть проведена, то в данном поле содержатся детали операции. Иначе - это поле пустое. (См.: [ForecastTransactionResponseType](#))

errorCode

Поле содержит код ошибки. Поле заполнено только тогда, когда есть описание ошибки в поле description. Для получения этого поля в запросе необходимо выставлять атрибут version равный или больше VERSION_2. Коды ошибок совпадают со значением элемента faultDetail (смотрите описание для этого элемента).

operationInfo

Дополнительные свойства операции. Для получения этого поля в запросе необходимо выставлять атрибут version равный или больше VERSION_2. (См.: [OperationInfo](#))

Version Simple Type

Список версий, который используется в MONETA.MerchantAPI. Если функциональность зависит от конкретной версии, то в описании запроса это будет указано дополнительно. Если версия не указана, то по умолчанию используется VERSION_1.

XML Schema

```
<xsd:simpleType name="Version">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="VERSION_1"/>
    <xsd:enumeration value="VERSION_2"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

4. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1. Простое пополнение и списание

Пополнение и списание средств оперирует со счетами МОНЕТА.РУ.

Главные требования:

- Счета плательщика и получателя зарегистрированы в системе МОНЕТА.РУ;
- На счете плательщика достаточно средств для проведения перевода.

Для счета плательщика должен быть указан платежный пароль для проведения финансовых операций по списанию средств.

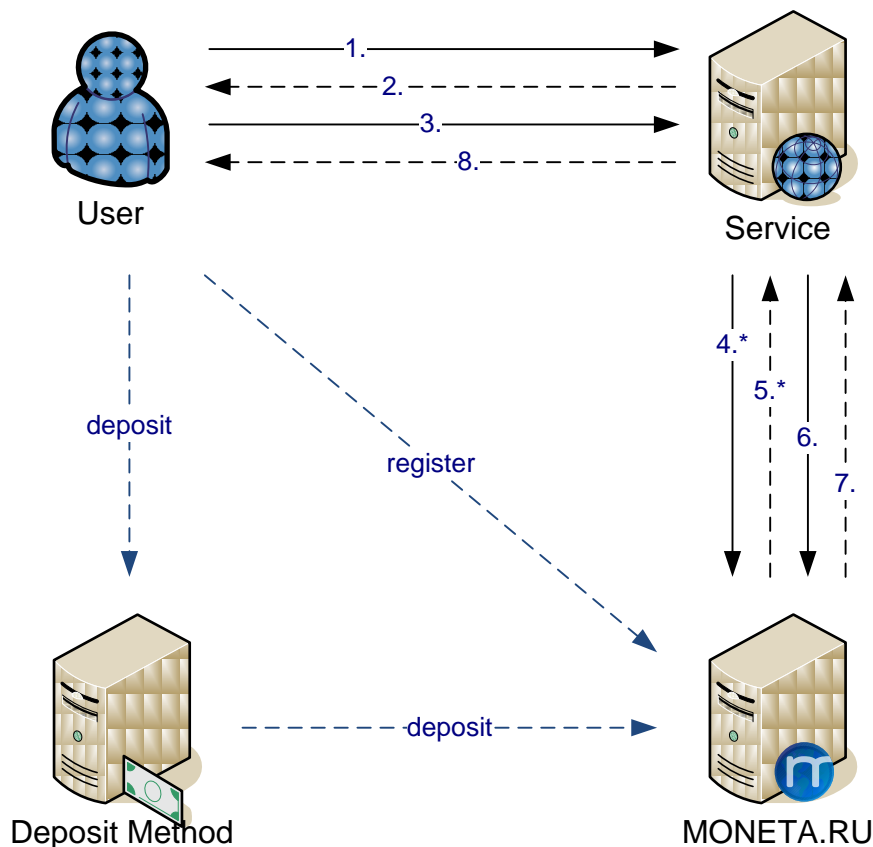
Пользователь системы МОНЕТА.РУ может иметь несколько счетов в каждой из доступных валют. Все пользовательские счета ассоциированы с пользовательскими данными. Уникальным идентификатором, объединяющим все счета пользователя, является «unitid» в списке атрибутов типа [Profile](#). Сервис может идентифицировать пользователя по заданному счету при помощи вызова метода [FindProfileInfoByAccountId](#). Запрос пользовательской информации не является обязательным и может быть пропущен, если сервис уже запрашивал эти данные и сохранил их в своей системе, или сервис не зависит от уникальности представления пользователей.

Списание при помощи метода [Transfer](#):

- «payer» и «paymentPassword» относятся к счету пользователя;
- «payee» – счет сервиса;
- «isPayerAmount» установлен в «false» для получения средств от пользователя;
- «amount» – объем средств в валюте сервиса;
- «clientTransaction» – уникальный идентификатор операции в системе сервиса.

Пополнение при помощи метода [Transfer](#):

- «payer» и «paymentPassword» относятся к счету сервиса;
- «payee» – счет пользователя;
- «isPayerAmount» установлен в «true» для отправки средств пользователю;
- «amount» – объем средств в валюте сервиса;
- «clientTransaction» – уникальный идентификатор операции в системе сервиса.

Общая диаграмма перевода средств

1. Пользователь запрашивает страницу пополнения/списания.
2. Сервис партнера подготавливает платежную форму.
3. Пользователь вводит номер счета, сумма и платежный пароль (пароль необходим только для списания).
4. Сервис партнера запрашивает информацию о возможности проведения перевода при помощи метода [VerifyTransfer](#).
5. МОНЕТА.РУ возвращает сервису информацию о возможности проведения перевода в структуре [VerifyTransferResponse](#).
6. Сервис партнера вызывает метод [Transfer](#) для перевода средств.
7. МОНЕТА.РУ проводит операцию и возвращает результат обработки в структуре [TransferResponse](#).
8. Сервис партнера отображает результат и статус обработки операции.