



XML ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ QIWI КОШЕЛЕК И ИНТЕРНЕТ- МАГАЗИНОВ

ОПИСАНИЕ

вер. 1.4

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1.	ТИПЫ ЗАПРОСОВ	3
1.2.	ЗАПРОС НА СОЗДАНИЕ СЧЕТА.....	3
1.2.1.	ЗАПРОС	3
1.2.2.	ОТВЕТ	4
1.2.3.	СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	5
1.3.	ЗАПРОС НА СОЗДАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ СЧЕТОВ	5
1.3.1.	ЗАПРОС	5
1.3.2.	ОТВЕТ	6
1.4.	ЗАПРОС НА ОТМЕНУ СЧЕТА	7
1.4.1.	ЗАПРОС	7
1.4.2.	ОТВЕТ	7
1.5.	ЗАПРОС СТАТУСОВ СЧЕТОВ	7
1.5.1.	ЗАПРОС	7
1.5.2.	ОТВЕТ	8
1.6.	ФОРМАТ ПАРАМЕТРОВ ЗАПРОСОВ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А:	СПРАВОЧНИК КОДОВ ЗАВЕРШЕНИЯ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Б:	СПРАВОЧНИК СТАТУСОВ СЧЕТОВ.....	11
СПИСОК РИСУНКОВ		12

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Взаимодействие с сервером QIWI Кошелек по XML протоколу происходит посредством запросов и ответов, представляющих собой XML-документы.

XML документы отправляются на URL <http://ishop.qiwi.ru/xml> в теле HTTP запроса.

Более подробную информацию о XML-протоколе взаимодействия с сервером QIWI Кошелек читайте в документе [XML- протокол работы с сервером](#).

1.1. Типы запросов

- [Запрос на создание счета](#);
- [Запрос на создание нескольких счетов](#);
- [Запрос на отмену счета](#);
- [Запрос статусов счетов](#).

Формат параметров, передаваемых в запросах, см. [ниже](#).

1.2. Запрос на создание счета

1.2.1. Запрос

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <protocol-version>4.00</protocol-version>
  <request-type>30</request-type>
  <terminal-id>5555</terminal-id>
  <extra name="password">password</extra>
  <extra name="txn-id">123.45</extra>
  <extra name="to-account">9268888888</extra>
  <extra name="amount">98413</extra>
  <extra name="comment">test</extra>
  <extra name="create-agt">1</extra>
  <extra name="ltime">48.5</extra>
  <extra name="ALARM_SMS">1</extra>
  <extra name="ACCEPT_CALL">1</extra>
</request>
```

Описание:

- <request-type> – тип запроса (30 для создания счета);
- <terminal-id> – идентификатор (логин) провайдера;
- Экстра-поля:
 - "password" – пароль;
 - "txn-id" – уникальный номер счета;
 - "to-account" – десятизначный номер абонента;
 - "amount" – сумма;
 - "comment" – комментарий;

- "create-agt" – флаг необходимости создания агента, если агента не существует в системе (0/1);

ПРИМЕЧАНИЕ

Если флаг установлен в 0, то при попытке создания счета будет возвращаться соответствующая ошибка.

Если флаг установлен в 1, то при попытке создания счета будет создан новый агент.

- "ltime" – время действия счета в часах, по истечению которого оплата невозможна, считается от момента создания;
- "ALARM_SMS" – sms оповещение пользователя о выставлении счета (0/1);
- "ACCEPT_CALL" – звонок-оповещение пользователя о выставлении счета (0/1).

1.2.2. Ответ

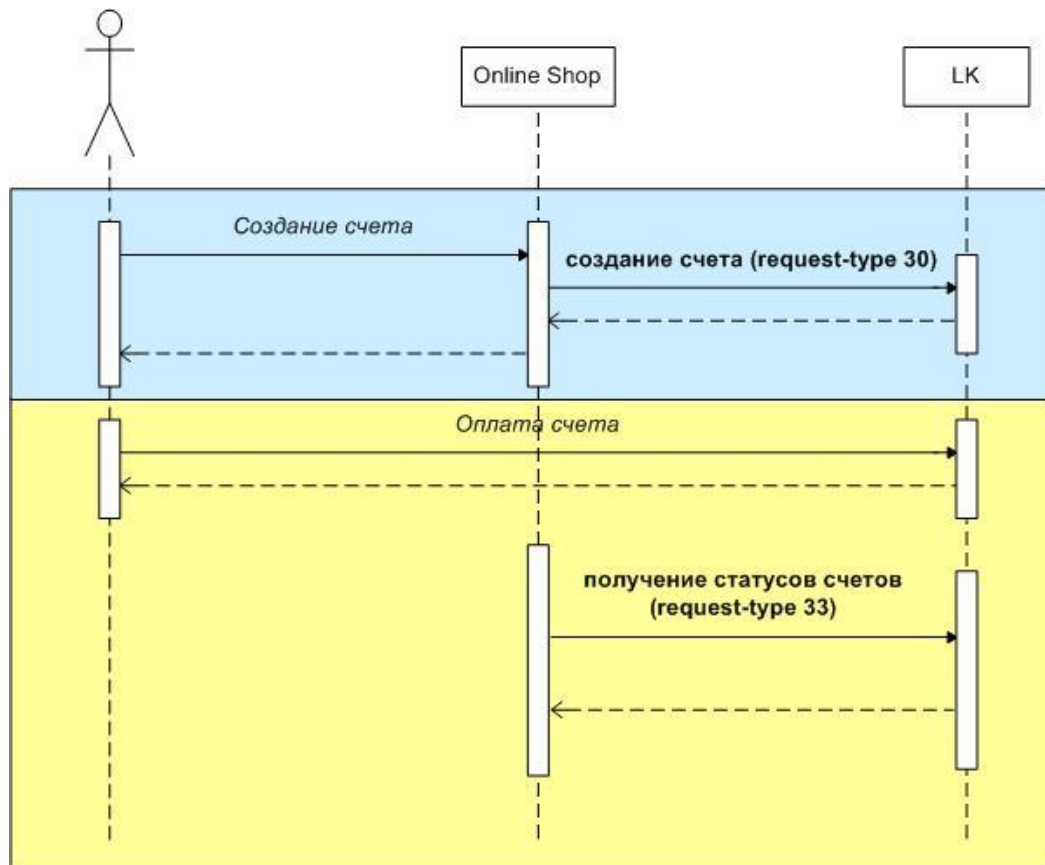
```
<response>
  <result-code fatal="false">0</result-code>
</response>
```

Описание:

- <result-code> – код завершения операции.

1.2.3. Схема взаимодействия

Рис. 1.Схема взаимодействия по протоколу XML



1.3. Запрос на создание нескольких счетов

1.3.1. Запрос

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <protocol-version>4.00</protocol-version>
  <request-type>77</request-type>
  <terminal-id>5555</terminal-id>
  <extra name="password">password</extra>
  <bills>
    <bill>
      <extra name="comment"></extra>
      <extra name="to-account">8888888888</extra>
      <extra name="amount">0.10</extra>
      <extra name="txn-id">FFC9</extra>
      <extra name="ALARM_SMS">0</extra>
      <extra name="ACCEPT_CALL">0</extra>
      <extra name="ltime">48</extra>
      <extra name="create-agt">0</extra>
    </bill>
    <bill>
      <extra name="comment"></extra>
      <extra name="to-account">8888888889</extra>
  </bills>
</request>
  
```

```

        <extra name="amount">0.10</extra>
        <extra name="txn-id">FFD0</extra>
        <extra name="ALARM_SMS">0</extra>
        <extra name="ACCEPT_CALL">0</extra>
        <extra name="ltime">48</extra>
        <extra name="create-agt">0</extra>
    </bill>
</bills>
</request>

```

Описание:

- <request-type> – тип запроса (77 для создания нескольких счетов);
- <terminal-id> – идентификатор (логин) провайдера;
- Экстра-поля:
 - "password" – пароль;
 - "txn-id" – уникальный номер счета;
 - "to-account" – 10-значный номер абонента;
 - "amount" – сумма;
 - "comment" – комментарий;
 - "create-agt" – флаг регистрации абонента (0/1);
 - "ltime" – время действия в часах;
 - "ALARM_SMS" – sms оповещение пользователя (0/1);
 - "ACCEPT_CALL" – звонок-оповещение пользователя (0/1).

1.3.2. Ответ

```

<response>
  <result-code fatal="false">0</result-code>
  <bills>
    <bill id="FFC9" result-code="300" />
    <bill id="FFD0" result-code="0" />
  </bills>
</response>

```

Описание:

- <result-code> – код завершения запроса
- <bill> – информация о счетах:
 - result-code – код завершения операции по счету;
 - id – уникальный номер счета (равен параметру **txn-id** запроса).

1.4. Запрос на отмену счета

1.4.1. Запрос

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <protocol-version>4.00</protocol-version>
  <request-type>29</request-type>
  <terminal-id>5555</terminal-id>
  <extra name="password">password</extra>
  <extra name="txn-id">FF00</extra>
  <extra name="status">reject</extra>
</request>
```

Описание:

- <request-type> – тип запроса (29 для изменения счета);
- <terminal-id> – идентификатор (логин) провайдера;
- Экстра-поля:
 - "password" – пароль;
 - "txn-id" – номер счета, указанный при создании;
 - "status" – **новый статус счета** (reject – отмена).

1.4.2. Ответ

```
<response>
  <result-code fatal="false">0</result-code>
</response>
```

Описание:

- <result-code> – код завершения операции.

1.5. Запрос статусов счетов

1.5.1. Запрос

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <protocol-version>4.0</protocol-version>
  <request-type>33</request-type>
  <terminal-id>5555</terminal-id>
  <extra name="password">password</extra>
  <bills-list>
    <bill txn-id="FF00" />
    <bill txn-id="FF01" />
  </bills-list>
</request>
```

Описание:

- `<request-type>` – тип запроса (33 для получения статусов счетов);
- `<terminal-id>` – идентификатор (логин) провайдера;
- Экстра-поля:
 - `"password"` – пароль;
 - `<bills-list>` – список счетов:
 - `<bill>` – счета с указанием `txn-id` счета.

ПРИМЕЧАНИЕ



Максимальное количество счетов в списке запроса – 999.

1.5.2. Ответ

```
<response>
  <result-code fatal="false">0</result-code>
  <bills-list>
    <bill id="FF00" status="150" sum="0.05" />
    <bill id="FF01" status="60" sum="0.05" />
  </bills-list>
</response>
```

Описание:

- `<result-code>` – код завершения операции.
- `<bill>` – информация о счете:
 - `id` – идентификатор счета;
 - `status` – статус счета;
 - `sum` – сумма счета.

1.6. Формат параметров запросов

Параметр	Формат
<code>terminal-id</code>	Целое число (например, 2042)
<code>password</code>	Строка
<code>txn-id</code>	Строка цифр и латинских букв без пробелов, длиной до 30 байт
<code>to-account</code>	Целое десятизначное число
<code>amount</code>	Число, разделителем является точка (например, 123.45)

Параметр	Формат
comment	Строка, длиной до 255 байт
create_agt	1/0
ltime	Число, разделителем является точка (например, 0.25)
ALARM_SMS	1/0
ACCEPT_CALL	1/0

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Справочник кодов завершения

Код завершения	Описание
0	Успех
13	Сервер занят, повторите запрос позже
150	Ошибка авторизации (неверный логин/пароль)
210	Счет не найден
215	Счет с таким txn-id уже существует
241	Сумма слишком мала
242	Превышена максимальная сумма платежа – 15 000р.
278	Превышение максимального интервала получения списка счетов
298	Агента не существует в системе
300	Неизвестная ошибка
330	Ошибка шифрования
339	Не пройден контроль IP-адреса
370	Превышено максимальное кол-во одновременно выполняемых запросов

ПРИЛОЖЕНИЕ Б: Справочник статусов счетов

Статус	Описание
50	Выставлен
52	Проводится
60	Оплачен
150	Отменен (ошибка на терминале)
151	Отменен (ошибка авторизации: недостаточно средств на балансе, отклонен абонентом при оплате с лицевого счета оператора сотовой связи и т.п.).
160	Отменен
161	Отменен (Истекло время)

ПРИМЕЧАНИЕ



Возможны иные статусы счетов.

Счета со статусом менее либо равным 50 трактуются как выставленные, но еще не оплаченные счета.

Счета с 51 по 59 трактуются как счета в процессе проведения (могут перейти в статус 60).

Счета со статусом большим или равным 100 трактуются как отмененные счета.

СПИСОК РИСУНКОВ

Рис. 1.Схема взаимодействия по протоколу XML	5
--	---