

Авторизация производится по логину и паролю персоны, а также идентификатору терминала. В общем виде запрос выглядит следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="0cf03890e654a2272659627d8e6" signAlg="MD5" />
  <client terminal="123" />
  <interface>
    <action>
      Параметры действия
    </action>
  </interface>
</request>
```

auth, **client** – теги, содержащие авторизационную информацию,
login – логин пользователя,
sign – пароль пользователя (хэш MD5),
terminal – идентификатор терминала.
interface – тег интерфейса,
action – тег действия.

Ответ в общем виде

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<response result="N">
  <interface>
    <action result="N" result-description="описание ошибки">
      Параметры действия
    </action>
  </interface>
</response>
```

<response result="N"> – атрибут **result** отражает успешность/неуспешность выполнения запроса в целом (код ошибки). Если нет ошибок, атрибут **result** возвращает значение "0".
<action result="N"> – атрибут **result** в теге действия возвращает код результата выполнения действия (код ошибки), атрибут **result-description** содержит краткое описание произошедшей ошибки.

Запрос списка субагентов

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="2122"/>
  <agents>
    <getAgents>
      <target-agent>3002</target-agent>
    </getAgents>
  </agents>
</request>
```

target-agent – идентификатор агента, по которому запрашивается информация (если не указан, действие выполняется для текущего агента).

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<response result="0">
  <agents>
    <getAgents result="0">
      <row agt_distributor_id="3002" agt_id="11565" agt_name="тестовый суб 3002"/>
      <row agt_distributor_id="3002" agt_id="15673" agt_name="goodpay test"/>
      <row agt_distributor_id="3002" agt_id="15811" agt_name="HCM Тест"/>
    </getAgents>
  </agents>
</response>
```

row – тег, содержащий информацию об агенте,
agt_distributor_id – идентификатор вышестоящего агента,
agt_id – идентификатор агента,
agt_name – название агента.

Запрос списка терминалов

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="2122" />
  <terminals>
    <getTerminals>
      <target-agent>3002</target-agent>
    </getTerminals>
  </terminals>
</request>
```

target-agent – агент, для которого необходимо получить список терминалов (если не указан, выполняется для текущего агента и его субагентов),
target-terminal – терминал, для которого необходимо получить список параметров терминала (если не указан, выполняется для всех терминалов текущего агента и его субагентов),
trm-state – признак возвращения списка только незаблокированных терминалов (null или не передан параметр – список содержит все терминалы, принадлежащие агенту, 1 или любое другое число – список содержит только незаблокированные терминалы агента).

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<response result="0">
  <terminals>
    <getTerminals result="0">
      <row address="Курская область, город Курск, улица 50 лет Октября"
agt_id="3002" main_address="Курская область, город Курск, улица 50 лет Октября"
```

```

trm_address="Курская область, город Курск, улица 50 лет Октября" trm_agt_display="qweqweqwe"
trm_display="sdsdsd11111111" trm_id="1801" trm_phone="" trm_serial="1801" ttp_id="6"/>
    <row address="Курская область, город Курск, улица Верхняя Луговая"
agt_id="3002" main_address="Курская область, город Курск, улица Верхняя Луговая"
trm_address="Курская область, город Курск, улица Верхняя Луговая"
trm_agt_display="qweqweqwe" trm_display="BATCH1" trm_id="22279" trm_phone="89508003050"
trm_serial="22279" ttp_id="0"/>
    </getTerminals>
</terminals>
</response>

```

row – тег, содержащий информацию о терминале,
address, main_address, trm_address – полный адрес терминала (включает город, улицу и номер дома),
agt_id – идентификатор агента, которому принадлежит терминал,
trm_agt_display – название субагента,
trm_display – название терминала,
trm_id – идентификатор терминала,
trm_phone – телефон техподдержки,
trm_serial – серийный номер терминала,
ttp_id – идентификатор типа терминала.

Запрос списка платежей

Пример запроса

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="2122"/>
  <reports>
    <getPayments>
      <target-agent>3002</target-agent>
      <terminal>111</terminal>
      <provider>2</provider>
      <account-number>123</account-number>
      <trm-txn-id>520439854</trm-txn-id>
      <status-arms>0,1,2</status-arms>
      <date-from>2018-01-05T09:00:00</date-from>
      <date-to>2018-01-05T12:00:00</date-to>
      <date-type>0</date-type>
      <load-rekv>1</load-rekv>
      <max-row-count>300</max-row-count>
    </getPayments>
  </reports>
</request>

```

target-agent – агент, для которого необходимо получить список платежей (если не указан, выполняется для текущего агента),
terminal – терминал, для которого необходимо выполнить действие (если не указан, выполняется для всех терминалов текущего агента),

`provider` – идентификатор провайдера,
`account-number` – номер телефона/счета, на который переведены средства,
`trm-txn-id` – идентификатор платежа на терминале,
`status-armax` – статусы платежа в формате Armax (0 – новый, 1 – проведён, 2 – ошибочный),
`date-from`, `date-to` – период, за который необходимо получить список платежей,
`date-type` – тип используемой для фильтрации платежей даты (по умолчанию 0 – дата платежа, 1 – дата загрузки, 2 – дата проведения),
`load-rekv` – признак загрузки реквизитов (по умолчанию 0 – реквизиты не загружаются),
`max-row-count` – максимальное число возвращаемых записей (если не указан, 1000).

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<response result="0">
  <reports>
    <getPayments count="1" result="0">
      <row uid="012345678" comment="" from-agt-id="123" from-amount="50.00"
        from-curr="643" from-prv-id="2" id="520439854" operator-id="2"
        payment-date="2018-01-05T11:01:00+04:00"
        receipt-date="2018-01-05T10:03:00+04:00" receipt-id="125"
        serial="0123456789" status="2" status-armax="1"
        status-armax-ext="101" rekv="{}" to-account="9130000000"
        to-agt-id="731" to-amount="45.05" to-curr="643" to-prv-id="2"
        to-prv-short-name="Теле2" trm-id="111"
        txn-date="2018-01-05T11:00:00+04:00" txn-type="0"/>
    </getPayments>
  </reports>
</response>
```

`count` – количество платежей,
`row` – данные платежа,
`uid` – идентификатор транзакции в процессинге,
`comment` – комментарий к транзакции,
`from-agt-id` – идентификатор агента, со счета которого происходит списание,
`from-amount` – сумма, полученная от клиента,
`from-curr` – валюта платежа,
`from-prv-id` – идентификатор провайдера,
`id` – идентификатор транзакции на терминале,
`operator-id` – идентификатор персоны, совершившей платеж,
`payment-date` – дата проведения платежа,
`receipt-date` – дата и время платежа на терминале,
`receipt-id` – номер чека на терминале,
`serial` – серийный номер терминала, с которого был отправлен платеж,
`status` – текущий статус платежа в формате ОСМП,
`status-armax` – текущий статус платежа в формате Armax,
`status-armax-ext` – расширенный статус платежа в формате Armax,
`rekv` – реквизиты платежа,
`to-account` – счет, на который зачислены средства,
`to-agt-id` – идентификатор агента, на счет которого происходит зачисление,

to-amount – сумма, поступившая на счет клиента,
to-curr – валюта зачисляемых на счет клиента средств,
to-prv-id – идентификатор провайдера,
to-prv-short-name – название провайдера,
trm-id – идентификатор терминала, с которого был проведен платеж,
txn-date – дата поступления платежа в процессинг,
txn-type – тип транзакции в формате ОСМП.

Запрос списка инкассаций

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="3704"/>
  <reports>
    <getCashouts>
      <target-agent>1470</target-agent>
      <terminal-id>2246</terminal-id>
      <date-from>2018-3-21T00:00:00</date-from>
      <date-to>2018-3-22T00:00:00</date-to>
    </getCashouts>
  </reports>
</request>
```

target-agent – агент, для которого необходимо получить список инкассаций (если не указан, выполняется для текущего агента),

terminal-id – терминал, для которого необходимо выполнить действие (если не указан, выполняется для всех терминалов текущего агента),

date-from, **date-to** – период, за который необходимо получить список инкассаций.

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<response result="0">
  <reports>
    <getCashouts result="0">
      <cashout date="2018-03-21T11:59:57" id="1938717" terminal="2246">
        <currency id="643">
          <notes count="67" sum="8850.00">
            <nominal count="23" value="50.00"/>
            <nominal count="37" value="100.00"/>
            <nominal count="6" value="500.00"/>
            <nominal count="1" value="1000.00"/>
          </notes>
          <coins count="1" sum="30.00">
            <nominal count="3" value="10.00"/>
          </coins>
        </currency>
      </cashout>
    </getCashouts>
  </reports>
```

</response>

cashout – информация об отдельной инкассации,
date – дата инкассации,
id – идентификатор инкассации,
terminal – идентификатор инкассируемого терминала,
currency – информация о валюте денежных средств,
id – идентификатор валюты (ISO 4217),
notes – информация о купюрах,
count – количество учтенных купюр,
sum – сумма всех учтенных купюр,
nominal – информация о количестве купюр одного номинала,
value – номинал купюр,
count – количество купюр одного номинала,
coins – информация о монетах,
count – количество учтенных монет,
sum – сумма всех учтенных монет,
nominal – информация о количестве монет одного номинала,
value – номинал монет,
count – количество монет одного номинала.

Запрос информации о купюрности терминала

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="3704"/>
  <reports>
    <getTerminalsCash>
      <target-agent>1470</target-agent>
      <target-terminal>2246</target-terminal>
    </getTerminalsCash>
  </reports>
</request>
```

target-agent – агент, для терминалов которого необходимо получить информацию (если не указан, выполняется для текущего агента),
terminal-id – терминал, для которого необходимо получить информацию (если не указан, выполняется для всех терминалов текущего агента).

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response result="0">
  <reports>
    <getTerminalsCash result="0">
      <terminal agent="1470" id="2246">
```

```

    <currency id="643">
      <notes GoBy="0" SumGoBy="0.0" count="18" sum="6650.00">
        <nominal count="1" value="50.00" />
        <nominal count="1" value="500.00" />
        <nominal count="5" value="1000.00" />
        <nominal count="11" value="100.00" />
      </notes>
      <coins GoBy="0" SumGoBy="0.0" count="0" sum="0.00" />
    </currency>
  </terminal>
</getTerminalsCash>
</reports>
</response>

```

terminal – информация о терминале,
agent – идентификатор агента, которому принадлежит терминал,
id – идентификатор терминала,
currency – информация о валюте денежных средств,
id – идентификатор валюты (ISO 4217),
notes – информация о купюрах,
GoBy – количество внесенных и не учтенных купюр,
SumGoBy – сумма всех внесенных и не учтенных купюр,
count – количество учтенных купюр,
sum – сумма всех учтенных купюр,
nominal – информация о количестве купюр одного номинала,
value – номинал купюр,
count – количество купюр одного номинала,
coins – информация о монетах,
GoBy – количество внесенных и не учтенных монет,
SumGoBy – сумма всех внесенных и не учтенных монет,
count – количество учтенных монет,
sum – сумма всех учтенных монет,
nominal – информация о количестве монет одного номинала,
value – номинал монет,
count – количество монет одного номинала.

Запрос информации о состоянии терминалов

Пример запроса

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="3704"/>
  <reports>
    <getTerminalsStatus>
      <target-agent>1470</target-agent>
      <target-terminal>2246</target-terminal>
    </getTerminalsStatus>
  </reports>
</request>

```

```
</reports>
</request>
```

target-agent – агент, для терминалов которого необходимо получить статусы (если не указан, выполняется для текущего агента),

terminal-id – терминал, для которого необходимо получить статус (если не указан, выполняется для всех терминалов текущего агента).

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<response result="0">  
  <reports>  
    <getTerminalsStatus result="0">  
      <row agt_id="1470" lastActivityTime="2018-09-27T16:06:28"  
lastPaymentTime="2018-09-27T06:10:41Z"  
machineStatus="100000000000000000001000000000100" noteErrorId="" printerErrorId=""  
signalLevel="" simProviderBalance="0.00" trmId="2246" />  
    </getTerminalsStatus>  
  </reports>  
</response>
```

`row` – информация о терминале,

agt_id – идентификатор агента, которому принадлежит терминал,

| trmId | – идентификатор терминала, |

lastActivityTime – время последней активности (отправки статуса на сервер),

`lastPaymentTime` – время последнего платежа,

noteErrorId – текстовое описание ошибки купюроприемника,

printerErrorId – текстовое описание ошибки принтера,

`signalLevel` – уровень сигнала,

`simProviderBalance` – баланс SIM-карты,

machineStatus – набор флагов состояния терминала в системе Armax.

младшие 32 бита

STATUS PRINTER ERROR = 0x00000001

STATUS_ACCEPTOR_ERROR = 0x00000002

STATUS UPDATE PARAMS WARNING = 0x00000004

STATUS_RESERVED_8 = 0x00000008

STATUS_PROFILES_LOADING = 0x00000010

STATUS_DISPENSER_WARNING = 0x00000020

STATUS_DISPENSER_ERROR = 0x00000040

STATUS_RESERVED_80 = 0x00000080

```
STATUS_RESERVED_100 = 0x00000100
```

STATUS_ERROR_OCCURED = 0x00000200

STATUS_PROXY_SERVER = 0x00000400

STATUS_MODEM_BREAK_SOFT = 0x00000800

STATUS_BOX_IN_LOCAL_NETWORK = 0x00001000

STATUS_BOX_HAS_SECOND_MONITOR = 0x00002000

STATUS BOX STOPPED BY SERVER = 0x00004000

STATUS BOX HAS HDD ERRORS = 0x00008000

```
STATUS_BOX_HAS_DETAILS_ERRORS = 0x00010000
STATUS_BOX_HAS_NOT_VALIDATOR = 0x00020000
STATUS_BOX_PRINTER_PAPER_NEAR_END = 0x00040000
STATUS_BOX_HAS_WATCHDOG = 0x00080000
STATUS_BOX_STOPPED_BY_HARDWARE_FINDER = 0x00100000
STATUS_BOX_DOWNLOADING_UPDATES = 0x00200000
STATUS_BOX_STOPPED_FOR_FACE_CFG_ERROR = 0x00400000
STATUS_BOX_STOPPED_FOR_HARDWARE_ERROR = 0x00800000
STATUS_BOX_STOPPED_FOR_INSTALLING_UPDATES = 0x01000000
```

старшие 32 бита

```
STATUS_BOX_IS_SLEEPING = 0x00000001
STATUS_BOX_IS_STOPPED = 0x00000002
//Давно не было платежей
STATUS_BOX_IDLE = 0x00000004
STATUS_BOX_IN_SERVICE_MODE = 0x00000008
//Идентификатор оборудования не совпадает или есть дубль
STATUS_BOX_IS_NOT_ACTUAL = 0x00000010
```

Запрос на добавление документа

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="2122"/>
  <agents>
    <addDoc>
      <doc account-id="2985" kind-id="3" summ="30.10" description="test"/>
    </addDoc>
  </agents>
</request>
```

doc – тег, содержащий информацию о документе,

account-id – идентификатор счета, для которого будет создан документ,

kind-id – тип документа (1 – начисление наличное, 2 – списание наличное, 3 – начисление безнал, 4 – списание безнал, 5 – дать в долг, 6 – вознаграждение, 7 – комиссия за процессинг, 8 – отмена "дать в долг", 9 – отмена вознаграждения, 10 – отмена комиссии),

summ – сумма списания/начисления,

description – комментарий к документу,

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<response result="0">
  <agents>
    <addDoc result="0">
      <doc id="5625037" date="2019-07-19T14:45:52"/>
    </addDoc>
  </agents>
</response>
```

`doc` – тег, содержащий информацию о документе,
`id` – идентификатор созданного документа,
`date` – дата создания документа.

Для того чтобы произошли изменения баланса счета, документ необходимо провести.

Запрос на проведение документа

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth login="api_user" sign="xxx" signAlg="MD5"/>
  <client terminal="2122"/>
  <agents>
    <applyDoc>
      <doc id="5625037"/>
    </applyDoc>
  </agents>
</request>
```

`doc` – тег, содержащий информацию о документе,
`id` – идентификатор документа.

Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<response result="0">
  <agents>
    <applyDoc result="0">
      <doc id="5625037" date="2019-07-19T14:45:52"/>
    </applyDoc>
  </agents>
</response>
```

`doc` – тег, содержащий информацию о документе,
`id` – идентификатор проведенного документа,
`date` – дата создания документа.