

# Описание высокоуровневого API МЕЩЕРА/УМКА

## Общие замечания

В качестве транспорта для высокоуровневого API выступает HTTP протокол.

По умолчанию HTTP сервер ККТ доступен по порту 8088. Для реализации HTTPS протокола рекомендуется использовать сторонний HTTP сервер в качестве front-end сервера (nginx, apache2, ...).

В запросах к HTTP серверу ККТ необходимо использовать авторизацию basic authorisation. Если ККТ зарегистрирована на umka365.org, то в качестве логина и пароля кассира выступают номер телефона и пароль кассира соответственно (см. кабинет umka365.ru). Если ККТ не зарегистрирована на umka365.ru, в качестве логина и пароля кассира выступают номер и пароль кассира соответственно (по умолчанию ККТ поддерживает 99 кассиров от 1 до 99. пароль по умолчанию равен номеру кассира).

При ошибках обмена возвращаются ошибочные состояния HTTP. (Приложение 1.)

При ошибках внутри кассы — атоловские коды ошибок (Приложение 2.).

При возникновении ошибки (в документе поле result не нулевое) поле <result> содержит код атоловской ошибки. Поля <data> нет. Может быть непустое поле <message>.

В данном документе описаны 2 типа протокола. protocol = 1 (JSON объекты, сформированные по указанным ниже правилам), protocol = 3 (XML документы, сформированные по указанным ниже правилам). Версии каждого из протоколов на данный момент 1.0. При запросах, путь которых заканчивается на .xml или .json эти типы протоколов используются по умолчанию. В дальнейшем, при добавлении поддержки других протоколов, тип протокола нужно будет конкретизировать параметром запроса или в теле post запроса.

## Запросы

В качестве контейнера используем XML или JSON.

Если не хватает данных — используются умолчания (экономия трафика. Обсуждаемо.)

### 1. GET Запрос состояния кассы

<http://office.armac.ru:58088/cashboxstatus.xml>

Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, в запросе в качестве параметра необходимо передавать идентификационный номер клиента (http://office.armac.ru:58088/cashboxstatus.xml?clientId=175568)

Ответ на запрос содержит следующий документ

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cashboxStatus version="1.0" protocol="3">
```

```
<!-- признак агента (тег 1057, ПРИЛОЖЕНИЕ 8) – из текущих данных фискализации -->
<agentFlags>79</agentFlags>
<!-- признак проведения азартных игр – из текущих данных фискализации -->
<allowGames>>false</allowGames>
<!-- признак проведения лотереи – из текущих данных фискализации -->
<allowLotteries>>false</allowLotteries>
<!-- признак расчетов за услуги – из текущих данных фискализации -->
<allowServices>>true</allowServices>
<!-- номер автомата – из текущих данных фискализации -->
<atmNumber>1111</atmNumber>
<!-- признак автоматического режима – из текущих данных фискализации -->
<automatMode>>true</automatMode>
<!-- наличность в кассе - строка (в копейках) -->
<cash>10459558</cash>
<!-- номер ккм в зале -->
<cashBoxNumber>1</cashBoxNumber>
<!-- номер кассира (в текущем режиме) -->
<cashier>7</cashier>
<!-- номер смены (текущей или следующей, если закрыта) -->
<cycleNumber>8</cycleNumber>
<!-- дата/время открытия смены в кассе RFC2822 (текущей или последней закрытой)есил смен не было
– не передается -->
<cycleOpened>2017-05-26T12:54:20 +03:00</cycleOpened>
<!-- дата/время закрытия последней смены в кассе RFC2822 если смена открыта – не передается-->
<cycleClosed>2017-05-26T12:54:20 +03:00</cycleClosed>
<!-- дата/время в кассе RFC2822 -->
<dt>2017-05-26T12:54:20 +03:00</dt>
<!-- адрес электронной почты отправителя чека – из текущих данных фискализации -->
<email>a@b.ru</email>
<!-- продажа подакцизного товара – из текущих данных фискализации -->
<excisableGoods>>false</excisableGoods>
<!-- признак установки принтера в автомате – из текущих данных фискализации -->
<externPrinter>>false</externPrinter>
<!-- версия ФФД ФН – из текущих данных фискализации (1 – 1.0, 2 – 1.05, 3 – 1.1 (см ФФД)) -->
<fSfDfVersion>2</fSfDfVersion>
<!-- версия ФФД ККТ – из текущих данных фискализации (1 – 1.0, 2 – 1.05, 3 – 1.1 (см ФФД))-->
<fdfVersion>2</fdfVersion>
<!-- Флаги состояния ККМ( ПРИЛОЖЕНИЕ 3) -->
<flags>75</flags>
<!-- адрес сайта ФНС– из текущих данных фискализации -->
<fnsSite>www.nalog.ru</fnsSite>
```

```
<!-- Номер ФН, с которым была фискализована касса. -->
<fsNumber>9999078900004784</fsNumber>
<!-- Состояние фискального накопителя -->
<fsStatus>
  <!-- флаг открытия смены. Передается только если смена открыта -->
  <cycleIsOpen>1</cycleIsOpen>
  <!-- передается только если версия ФН отладочная -->
  <debugMode>1</debugMode>
  <!-- Номер фискального накопителя -->
  <fsNumber>999907890000972</fsNumber>
  <!-- версия фискального накопителя -->
  <fsVersion>fn debug v 1.32</fsVersion>
  <!-- Дата последнего документа -->
  <lastDocDt>2017-05-26T11:31:00</lastDocDt>
  <!-- номер последнего документа -->
  <lastDocNumber>100</lastDocNumber>
  <lifeTime>
    <!-- доступно перерегистраций -->
    <availableRegistrations>11</availableRegistrations>
    <!-- выполнено перерегистраций -->
    <completedRegistrations>1</completedRegistrations>
    <!-- дата окончания срока использования фн (если ккм не фискальзирвана – не передается)
-->
    <expirationDt>2018-06-10</expirationDt>
  </lifeTime>
  <!-- фаза жизни ФН ( ПРИЛОЖЕНИЕ 4) -->
  <phase>3</phase>
  <!-- Состояние обмена с ОФД -->
  <transport>
    <!-- Дата первого неотправленного документа -->
    <firstDocDt>2017-05-26T13:01:00</firstDocDt>
    <!-- Номер первого неотправленного документа -->
    <firstDocNumber>101</firstDocNumber>
    <!-- Количество неотправленных документов -->
    <offlineDocsCount>1</offlineDocsCount>
    <!-- Состояние обмена с ОФД ( ПРИЛОЖЕНИЕ 5) -->
    <state>3</state>
  </transport>
</fsStatus>
<!-- Признак наличия ненапечатанного чека →
<hasNotPrintedCheck>1</hasNotPrintedCheck>
```

```
<!-- признак ККТ для расчетов только в Интернет – из текущих данных фискализации -->
<internetOnly>false</internetOnly>
<!-- количество внесений -->
<introductions>1</introductions>
<!-- сумма внесений (в копейках) -->
<introductionsSum>10000</introductionsSum>
<!-- IP адрес устройства -->
<ipAddresses>192.168.1.39</ipAddresses>
<!-- Номер последнего чека в смене (если смена закрыта или открыта без чеков – не передается) -->
<lastCheckNumber>3</lastCheckNumber>
<!-- признак АС БСО – из текущих данных фискализации -->
<makeBso>false</makeBso>
<!-- Режим работы кассы ( ПРИЛОЖЕНИЕ 6) -->
<mode>1</mode>
<!-- модель кассы -->
<model>200</model>
<!-- Модель кассы/фр -->
<modelstr>УМКА-01-ФА</modelstr>
<!-- ИНН ОФД – из текущих данных фискализации -->
<ofdInn>7709364346</ofdInn>
<!-- наименование ОФД – из текущих данных фискализации -->
<ofdName>Акционерное общество Энергетические системы и коммуникации</ofdName>
<!-- признак автономного режима – из текущих данных фискализации -->
<offlineMode>false</offlineMode>
<!-- адрес расчетов – из текущих данных фискализации -->
<paymentAddress>г. Воронеж, ул. Липецкая, д.3</paymentAddress>
<!-- место расчетов – из текущих данных фискализации -->
<paymentPlace>ОФИС1</paymentPlace>
<!-- количество выплат -->
<payments>1</payments>
<!-- сумма выплат (в копейках) -->
<paymentsSum>10000</paymentsSum>
<!-- ИНН кассира из документа активизации кассы -->
<regCashierInn>000000000000</regCashierInn>
<!-- кассир из документа фискализации кассы-->
<regCashierName>CASHIER 17</regCashierName>
<!-- дата фискализации -->
<regDate>2017-07-12</regDate>
<!-- Номер документа фискализации – из текущих данных фискализации -->
<regDocNumber>1</regDocNumber>
```

```

<!-- регистрационный номер ККМ -->
<regNumber>0000000001019507</regNumber>
<!-- заводской номер ККМ -->
<serial>17000012</serial>
<!-- короткое состояние ККМ (дополнительные флаги ПРИЛОЖЕНИЕ 5) -->
<shortFlags>3</shortFlags>
<!-- подрежим работы ккм ( ПРИЛОЖЕНИЕ 4) -->
<subMode>0</subMode>
<!-- minor version -->
<subver>1</subver>
<!-- системы налогообложения – из текущих данных фискализации ( ПРИЛОЖЕНИЕ 9)-->
<taxes>15</taxes>
<!-- признак шифрования – из текущих данных фискализации -->
<useEncryption>false</useEncryption>
<!-- ИНН пользователя – из текущих данных фискализации -->
<userInn>7725225244</userInn>
<!-- наименование пользователя – из текущих данных фискализации -->
<userName>000 БЕКТОР-М</userName>
<!-- major version -->
<ver>0</ver>
</cashboxStatus>

```

Аналогично можно запросить статус в JSON. Имена полей совпадают с именами XML тегов в документе выше.

<http://office.armax.ru:58088/cashboxstatus.json>

```

{
  "cashboxStatus": {
    "agentFlags": 79,
    "allowGames": false,
    "allowLotteries": false,
    "allowServices": true,
    "atmNumber": "1111",
    "automatMode": true,
    "cash": 400000,
    "cashBoxNumber": 1,
    "cashier": 2,
    "cycleNumber": 4,
    "dt": "17 Jul 2017 12:01:11 +0400",
    "email": "a@b.ru",
    "excisableGoods": false,
    "externPrinter": false,
    "fsSfdVersion": 2,
    "fdfVersion": 0,
    "flags": 75,
    "fnsSite": "www.nalog.ru",
    "fsNumber": "9999078900002164",
    "fsStatus": {
      "cycleIsOpen": 1,
      "debugMode": true,
      "fsNumber": "9999078900002164",
      "fsVersion": "fn debug v 1.32",
      "lastDocDt": "2017-07-17T10:43:00",
      "lastDocNumber": 29,
      "lifeTime": {
        "availableRegistrations": 11,
        "completedRegistrations": 1,

```

```

        "expirationDt": "2018-08-20"
    },
    "phase": 3,
    "transport": {
        "docIsReading": true,
        "firstDocDt": null,
        "firstDocNumber": 0,
        "offlineDocsCount": 0,
        "state": 0
    }
},
"internetOnly": false,
"introductions": 0,
"introductionsSum": 0,
"makeBso": false,
"mode": 1,
"model": 201,
"modelstr": "УМКА-01-ФА",
"ofdInn": "7709364346",
"ofdName": "Акционерное общество Энергетические системы и коммуникации",
"offlineMode": false,
"paymentAddress": "г. Воронеж, ул. Липецкая, д.3",
"paymentPlace": "ОФИС1",
"payouts": 0,
"payoutsSum": 0,
"regCashierInn": "000000000000",
"regCashierName": "CASHIER 17",
"regDate": "2017-07-12",
"regDocNumber": 1,
"regNumber": "0000000001020321",
"serial": 17000001,
"shortFlags": 3,
"subMode": 0,
"subver": 1,
"taxes": 15,
"useEncryption": false,
"userInn": "7725225244",
"userName": "000 ВЕКТОР-М",
"ver": 0
},
"protocol": 1,
"version": "1.0"
}

```

## 2. GET Запрос документа из фискального накопителя.

<http://office.armac.ru:58088/fiscaldoc.xml?number=12&print=1>

Принимает 2 параметра: номер документа и флаг необходимости печати документа. Номер документа — обязательный параметр. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в XML формате. Фискальные реквизиты передаются в подобъекте <fiscalprops> xml тегами <prop>, содержащими атрибуты:

1. tag — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
2. value — значение реквизита.
3. caption — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. Xml текст внутри тегов <prop> - печатная форма реквизита, если таковая есть и

обязательна.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document version="1.0">
  <data>
    <!-- номер (ФД) документа -->
    <docNumber>12</docNumber>
    <!-- ТИП документа (ПРИЛОЖЕНИЕ 10) -->
    <docType>2</docType>
    <!-- Реквизиты документа (см. форматы фискальных данных) -->
    <fisprops>
      <prop tag="1009" value="г. Воронеж, ул. Липецкая, д.3">г. Воронеж, ул. Липецкая, д.3</prop>
      <prop tag="1018" caption="ИНН" value="7725225244 ">ИНН 7725225244</prop>
      <prop tag="1021" caption="КАССИР" value="СЕМЕНОВ С.К.">КАССИР СЕМЕНОВ С.К.</prop>
      <prop tag="1048" value="000 ВЕКТОР-М">000 ВЕКТОР-М</prop>
      <prop tag="1187" caption="МЕСТО РАСЧЕТОВ" value="0ФИС1">МЕСТО РАСЧЕТОВ 0ФИС1</prop>
      <prop tag="1012" value="16 May 2017 14:52:00 +0300">16.05.17 14:52</prop>
      <prop tag="1038" caption="СМЕНА" value="2">СМЕНА 2</prop>
      <prop tag="1188" caption="ВЕР. ККТ" value="0.1">ВЕР. ККТ 0.1</prop>
      <prop tag="1189" caption="ФФД ККТ" value="2">ФФД ККТ 1.05</prop>
      <prop tag="1209" value="2" />
      <prop tag="1037" caption="РН ККТ" value="0000000001019507 ">РН ККТ 0000000001019507</prop>
      <prop tag="1040" caption="ФД" value="12">ФД 12</prop>
      <prop tag="1041" caption="ФН" value="9999078900000972">ФН 9999078900000972</prop>
      <prop tag="1077" caption="ФП" value="23044b710774">ФП 1265698676</prop>
    </fisprops>
    <!-- Наименование документа -->
    <name>Отчет об открытии смены</name>
  </data>
  <!-- Результат операции -->
  <result>0</result>
</document>
```

<http://office.armax.ru:58088/fiscaldoc.json?number=12&print=1>

Аналогично можно запросить документ в JSON. Имена полей совпадают с именами XML тегов в документе выше.

Принимает 2 параметра: номер документа и флаг необходимости печати документа. Номер документа — обязательный параметр. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на [utmka365.ru](http://utmka365.ru), к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в JSON формате. Фискальные реквизиты передаются объектами в массиве `fiscalprops` содержащими атрибуты:

1. `tag` — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
2. `value` — значение реквизита.
3. `caption` — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. `printable` - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

```
{
  "document": {
    "data": {
      "docNumber": 12, //Номер документа
      "docType": 2, //Тип документа (см ФФД)
      "fiscalprops": [ //Фискальные реквизиты
        {
          "printable": "г. Воронеж, ул. Липецкая, д.3",
          "tag": 1009,
          "value": "г. Воронеж, ул. Липецкая, д.3"
        },
        {
          "caption": "ИНН",
          "printable": "ИНН\t7725225244",
          "tag": 1018,
          "value": "7725225244 "
        },
        {
          "caption": "КАССИР",
          "printable": "КАССИР\tСЕМЕНОВ С.К.",
          "tag": 1021,
          "value": "СЕМЕНОВ С.К."
        },
        {
          "printable": "000 ВЕКТОР-М",
          "tag": 1048,
          "value": "000 ВЕКТОР-М"
        },
        {
          "caption": "МЕСТО РАСЧЕТОВ",
          "printable": "МЕСТО РАСЧЕТОВ\tОФИС1",
          "tag": 1187,
          "value": "ОФИС1"
        },
        {
          "printable": "16.05.17 14:52",
          "tag": 1012,
          "value": "16 May 2017 14:52:00 +0300"
        },
        {
          "caption": "СМЕНА",
          "printable": "СМЕНА\t2",
          "tag": 1038,
          "value": 2
        },
        {
          "caption": "ВЕР. ККТ",
          "printable": "ВЕР. ККТ\t0.1",
          "tag": 1188,
          "value": "0.1"
        },
        {
          "caption": "ФФД ККТ",
          "printable": "ФФД ККТ\t 1.05",
          "tag": 1189,
          "value": 2
        },
        {
          "printable": "",

```



```

    "tag": 1209,
    "value": 2
  },
  {
    "caption": "РН ККТ",
    "printable": "РН ККТ\t0000000001019507",
    "tag": 1037,
    "value": "0000000001019507 "
  },
  {
    "caption": "ФД",
    "printable": "ФД\t12",
    "tag": 1040,
    "value": 12
  },
  {
    "caption": "ФН",
    "printable": "ФН\t9999078900000972",
    "tag": 1041,
    "value": "9999078900000972"
  },
  {
    "caption": "ФП",
    "printable": "ФП\t1265698676",
    "tag": 1077,
    "value": "23044b710774"
  }
],
"name": "Отчет об открытии смены"
},
"result": 0
}
"protocol":1,
"version":"1.0"
}

```

### 3. GET ЗАПРОС Открытие смены

<http://office.armax.ru:58088/cycleopen.xml?print=1>

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на imka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в XML формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя) . Фискальные реквизиты передаются в подобъекте <fiscalprops> xml тегами <prop>, содержащими атрибуты:

1. tag — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
2. value — значение реквизита.
3. caption — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. Xml текст внутри тегов <prop> - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

<http://office.armax.ru:58088/cycleopen.json?print=1>

Аналогично можно запросить документ в JSON. Имена полей совпадают с именами XML тегов в документе выше.

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в JSON формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя). Фискальные реквизиты передаются объектами в массиве fiscalprops содержащими атрибуты:

1. tag — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
- 2 .value — значение реквизита.
3. caption — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. printable - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

## 4. GET ЗАПРОС Закрытие смены

<http://office.armax.ru:58088/cycleclose.xml?print=1>

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в XML формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя) . Фискальные реквизиты передаются в подобъекте <fiscalprops> xml тегами <prop>, содержащими атрибуты:

1. tag — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
- 2 .value — значение реквизита.
3. caption — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. Xml текст внутри тегов <prop> - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

<http://office.armax.ru:58088/cycleclose.json?print=1>

Аналогично можно запросить документ в JSON. Имена полей совпадают с именами XML тегов в документе выше.

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в JSON формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя). Фискальные реквизиты передаются объектами в массиве `fiscalprops` содержащими атрибуты:

1. `tag` — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
2. `.value` — значение реквизита.
3. `caption` — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. `printable` - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

## 5. GET ЗАПРОС Отчет о состоянии расчетов

### <http://office.armax.ru:58088/calcreport.xml?print=1>

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на `umka365.ru`, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (`clientId`)

Возвращает документ в XML формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя) . Фискальные реквизиты передаются в подобъекте `<fiscalprops>` xml тегами `<prop>`, содержащими атрибуты:

1. `tag` — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
2. `.value` — значение реквизита.
3. `caption` — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. Xml текст внутри тегов `<prop>` - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

### <http://office.armax.ru:58088/calcreport.json?print=1>

Аналогично можно запросить документ в JSON. Имена полей совпадают с именами XML тегов в документе выше.

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на `umka365.ru`, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (`clientId`)

Возвращает документ в JSON формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя). Фискальные реквизиты передаются объектами в массиве `fiscalprops` содержащими атрибуты:

1. `tag` — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.

- 2 .value — значение реквизита.
3. caption — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. printable - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

## 6. GET ЗАПРОС X-отчет

**<http://office.armax.ru:58088/xreport.xml?print=1>**

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в XML формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя) . Фискальные реквизиты передаются в подобъекте <fiscalprops> xml тегами <prop>, содержащими атрибуты:

1. tag — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
- 2 .value — значение реквизита.
3. caption — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. Xml текст внутри тегов <prop> - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

**<http://office.armax.ru:58088/xreport.json?print=1>**

Аналогично можно запросить документ в JSON. Имена полей совпадают с именами XML тегов в документе выше.

Принимает один параметр флаг необходимости печати документа. Флаг необходимости печати обязательно указывать только если ККТ должна распечатать документ на принтере.

Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId)

Возвращает документ в JSON формате (см. GET Запрос документа из фискального накопителя). Фискальные реквизиты передаются объектами в массиве fiscalprops содержащими атрибуты:

1. tag — тэг реквизита. Значения тегов описаны в ФФД.
- 2 .value — значение реквизита.
3. caption — заголовок печатной формы реквизита, если таковой есть.
4. printable - печатная форма реквизита, если таковая есть и обязательна.

## 7 POST ПЕЧАТЬ ЧЕКА

Для печати фискального чека чек в ККТ передается целиком в одном POST запросе. Фискальные реквизиты передаются списком fiscrgrops, элементы которого содержат тег и значение реквизита.

\Если ККТ зарегистрирована на umka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId).

Реквизиты, передаваемые в кассовом чеке, описаны в таблице 1. Реквизиты, передаваемые в чеке коррекции, описаны в таблице 7.

Таблица 1. Реквизиты, передаваемые в кассовом чеке.

Наименование реквизита	Тег	Обяз.	Примечание
наименование документа	1000	1	В чеке не передается. Формируется в ФН
код формы ФД	–	1	В чеке не передается, формируется в ФН
версия ФФД	1209	3	В чеке не передается формируется в ККТ
наименование пользователя	1048	П-1, Э-7	В чеке не передается.- → Берется в ФН из регистрационных данных
ИНН пользователя	1018	П-1, Э-7	Берется из регистрационных данных в ФН. Если передавать в чеке, то чек будет оформлен только при совпадении переданного инн и инн, с которым касса зарегистрирована
номер чека за смену	1042	1	В чеке не передается.- → Формируется в ФН
дата, время	1012	1	В чеке не передается.- → формируется в ККТ.
номер смены	1038	1	В чеке не передается.- → Формируется в ФН
признак расчета	1054	1	Обязательно передавать в чеке. Значения: 1 — приход, 2 — возврат прихода. 3 — расхода, 4 — возврат расхода.
применяемая система налогообложения	1055	П-7, Э-1	Передавать обязательно только если при фискализации указали разрешенные системы налогообложения. Указывается одно из значений (один бит) из таблицы 2.
кассир	1021	2	Передавать не обязательно. Берется по логину и паролю, однако если передать — будет передан в фн и далее.
ИНН кассира	1203	4	Передавать не обязательно. Берется по логину и паролю, однако если передать — будет передан в фн и далее.
регистрационный номер ККТ	1037	1	Берется из регистрационных данных в ФН. Если передавать в чеке, то чек будет

			оформлен только при совпадении переданного РНМ и РНМ, с которым касса зарегистрирована
номер автомата	1036	2	Передавать не нужно. Берется из регистрационных данных в ФН.
адрес расчетов	1009	П-1, Э-7	Передавать не нужно. Берется из регистрационных данных в ФН.
место расчетов	1187	П-3, Э-7	Передавать не нужно. Берется из регистрационных данных в ФН.
телефон или электронный адрес покупателя	1008	2	Передавать по требованию клиента. По этому телефону или e-mailу ОФД отправляет покупателю смску или письмо
предмет расчета	1059	См. таблицу 20	В чеке должен быть хотя бы один предмет расчета. Это комплексный реквизит. Состоит из списка реквизитов (таблица 3)
сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1020	1	Передавать не обязательно. Считается в кассе как сумма по всем позициям.
сумма по чеку (БСО) наличными	1031	П-2, Э-1	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) электронными	1081	П-2, Э-1,	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	1215	П-4, Э-3	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)	1216	П-4, Э-3,	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1217	П-4, Э-3,	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма НДС чека по ставке 18%	1102	2	Передавать не нужно. Считается в кассе
сумма НДС чека по ставке 10%	1103	2	Передавать не нужно. Считается в кассе
сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	1104	2	Передавать не нужно. Считается в кассе
сумма расчета по чеку без НДС	1105	2	Передавать не нужно. Считается в кассе

сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	1106	2	Передавать не нужно. Считается в кассе
сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	1107	2	Передавать не нужно. Считается в кассе
признак ККТ для расчетов только в Интернет	1108	6	Передавать не нужно. Берется из регистрационных данных в ФН.
адрес электронной почты отправителя чека	1117	4	Передавать не нужно. Берется из регистрационных данных в ФН.
признак агента	1057	4	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
телефон оператора перевода	1075	2	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
операция платежного агента	1044	2	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
телефон платежного агента	1073	2	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
телефон оператора по приему платежей	1074	2	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
наименование оператора перевода	1026	2	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
адрес оператора перевода	1005	2	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
ИНН оператора перевода	1016	2	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
телефон поставщика	1171	4	Передавать не нужно. У нас передается внутри каждой позиции.
адрес сайта ФНС	1060	П-2, Э-4	Передавать не нужно. Берется из регистрационных данных в ФН.
дополнительный реквизит чека (БСО)	1192	7	Не обязательно.
дополнительный реквизит пользователя	1084	7	Не обязательно.
номер ФД	1040	1	Передавать не надо. Формируется в ФН
номер ФН	1041	1	Передавать не надо. Формируется в ФН
ФПД (1)	1077	1	Передавать не надо. Формируется в ФН
ФПС (4)	–	1	Передавать не надо. Формируется в ФН
ФПА (5)	–	6	Передавать не надо. Формируется в ФН
QR-код	1196	1	Передавать не надо. Формируется в ККТ.

Таблица 2.

Способ кодирования типа систем налогообложения в реквизитах «системы налогообложения» и «применяемая система налогообложения», а также описание форматов этих реквизитов ФД в печатной форме

Номер бита	Тип системы налогообложения	Значение для тега 1055
0	Общая	1
1	Упрощенная доход	2
2	Упрощенная доход минус расход	4
3	Единый налог на вмененный доход	8
4	Единый сельскохозяйственный налог	16
5	Патентная система налогообложения	32

Таблица 3

Структура данных реквизита «предмет расчета»

Наименование реквизита	Тег	Обяз.	Примечание
признак способа расчета	1214	П-4, Э-5	Передавать обязательно. Значения: 1- Полная предоплата 2 - Частичная предоплата 3 - Аванс 4 - Полная оплата с учетом аванса 5 - Частичная оплата 6 - Передача товара в кредит без оплаты 7 - Погашение кредита
признак предмета расчета	1212	П-7,Э-5	Передавать обязательно. Значения: 1 - о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар) 2 - о реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар) 3 - о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу) 4 - об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу) 5 - о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр 6 - о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр



			<p>7 - о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей</p> <p>8 - о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей</p> <p>9 - о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации</p> <p>10 - об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета</p> <p>11 - о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом</p> <p>12 - о предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от «0» до «11»</p> <p>13 - о предмете расчета, не относящемуся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «0» до «12»</p>
признак агента по предмету расчета	1222	6	см. правила передачи данных агента.
данные агента	1223	6	см. правила передачи данных агента.
данные поставщика	1224	6	см. правила передачи данных агента.
ИНН поставщика	1226	П-7, Э-6	см. правила передачи данных агента.
наименование предмета расчета	1030	2	Передавать обязательно
единица измерения предмета расчета	1197	7	Передавать не обязательно
код товарной номенклатуры	1162	7	Передавать не обязательно.
цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок	1079	2	Передавать обязательно. В копейках
размер НДС за единицу предмета расчета	1198	7	Передавать не нужно. Считается в кассе
количество предмета	1023	2	Передавать обязательно. Строкой с 3

расчета			знаками после запятой.
ставка НДС	1199	П-2, Э-4	Передавать обязательно. Значения: 1 — НДС 18% 2 — НДС 10% 3 — НДС 18/118 4 — НДС 10/110 5 — НДС 0% 6 — НДС не облагается
сумма НДС за предмет расчета	1200	7	Передавать не нужно. считается в кассе.
стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	1043	1	Передавать не обязательно. Считается как цена*количество. Если передать, то при несовпадении цена*количества - значение больше, чем на 1 копейку — будет ошибка
дополнительный реквизит предмета расчета	1191	П-7, Э-6	Передавать не обязательно.

Таблица 4

Значения реквизита «данные агента»

Наименование реквизита	Тег
телефон оператора перевода	1075
операция платежного агента	1044
телефон платежного агента	1073
телефон оператора по приему платежей	1074
наименование оператора перевода	1026
адрес оператора перевода	1005
ИНН оператора перевода	1016

Таблица 5

Значения реквизита «данные поставщика»

Наименование реквизита	Тег
телефон поставщика	1171
наименование поставщика	1225

Таблица 6

Дополнительный реквизит пользователя кассового чека (БСО), с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты

Наименование реквизита	Тег	Область применения реквизита
дополнительный реквизит предмета расчета	1191	Применяется в составе реквизита «предмет расчета» (тег 1059)
дополнительный реквизит чека (БСО)	1192	Применяется в составе кассового чека (БСО)

Правила передачи реквизитов агента:

1. Реквизиты «признак агента по предмету расчета» (тег 1222), «данные

- агента» (тег 1223), «данные поставщика» (тег 1224) и «ИНН поставщика» (тег 1226) включаются в состав реквизита «предмет расчета» (тег 1059) в случае, если указанный реквизит содержит сведения об осуществлении расчетов пользователем в качестве платежного агента (субагента), банковского платежного агента (субагента), комиссионера, поверенного или иного агента.
2. В случае если реквизит «предмет расчета» (тег 1059) содержит сведения об осуществлении расчетов пользователем в качестве платежного агента (субагента), банковского платежного агента (субагента), комиссионера, поверенного или иного агента, то указанный реквизит должен содержать реквизит «ИНН поставщика» (тег 1226).
  3. Реквизиты «телефон платежного агента» (тег 1073) и «телефон оператора по приему платежей» (тег 1074) включаются в состав реквизита «данные агента» (тег 1223) в случае если он входит в состав реквизита «предмет расчета» (тег 1059), содержащего сведения о расчетах пользователя, являющегося платежным агентом или платежным субагентом.
  4. Реквизиты «адрес оператора перевода» (тег 1005), «ИНН оператора перевода» (тег 1016), «наименование оператора перевода» (тег 1026), «операция платежного агента» (тег 1044), «телефон платежного агента» (тег 1073) и «телефон оператора перевода» (тег 1075) включаются в состав реквизита «данные агента» (тег 1223) в случае если он входит в состав реквизита «предмет расчета» (тег 1059), содержащего сведения о расчетах пользователя, являющегося банковским платежным агентом или банковским платежным субагентом.
  5. В случае если пользователь является платежным агентом (субагентом), то в реквизите «данные поставщика» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося поставщиком платежного агента (субагента) в соответствии с Федеральным законом от 3 июня 2009 года № 103-ФЗ «О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами», если пользователь является банковским платежным агентом (субагентом), то в реквизите «данные поставщика» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося получателем средств банковского платежного агента (субагента) в соответствии с Федеральным законом от 27 июня 2011 года № 161-ФЗ «О национальной платежной системе», в случае если пользователь является комиссионером, то в реквизите «данные поставщика» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося комитентом комиссионера в соответствии с пунктом 1 статьи 990 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 5, ст. 410, 2016,
  6. № 22, ст. 3094), в случае если пользователь является поверенным, то в реквизите «данные поставщика» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося доверителем поверенного в соответствии с пунктом 1 статьи 971 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации, в случае если расчет с покупателем (клиентом) осуществляется

пользователем, являющимся агентом, не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным или комиссионером, то в реквизите «данные поставщика» (тег 1224) должны быть указаны данные лица, являющегося принципалом агента в соответствии с пунктом 1 статьи 1005 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации.

Таблица 7

Реквизиты, содержащиеся в кассовом чеке коррекции (БСО коррекции)

Наименование реквизита	Тег	Обяз.	Примечания
наименование документа	1000	1	Не передается.- → Формируется в ФН
код формы ФД	–	1	Не передается.- → Формируется в ФН.
версия ФФД	1209	3	Не передается, берется из регистрационных данных
наименование пользователя	1048	1	Не передается, берется из регистрационных данных
ИНН пользователя	1018	1	Берется из регистрационных данных в ФН. Если передавать в чеке, то чек будет оформлен только при совпадении переданного инн и инн, с которым касса зарегистрирована
номер чека за смену	1042	1	Не передается.- → Формируется в ФН
дата, время	1012	1	Не передается.- → Формируется в ККТ
номер смены	1038	1	Не передается.- → Формируется в ФН
признак расчета	1054	1	Обязательно передается.- → принимает только одно из двух возможных значений: «1» (коррекция прихода, операция, при которой пользователь вносит денежные средства) и «3» (коррекция расхода, операция, при которой пользователь изымает денежные средства).
применяемая система налогообложения	1055	1	Передавать обязательно только если при фискализации указали разрешенные системы налогообложения. Указывается одно из значений (один бит) из таблицы 2.
адрес расчетов	1009	1	Не передается, берется из регистрационных данных
место расчетов	1187	3	Не передается, берется из регистрационных данных

кассир	1021	2	Передавать не обязательно. Берется по логину и паролю, однако если передать — будет передан в фн и далее.
ИНН кассира	1203	4	Передавать не обязательно. Берется по логину и паролю, однако если передать — будет передан в фн и далее.
регистрационный номер ККТ	1037	1	Берется из регистрационных данных в ФН. Если передавать в чеке, то чек будет оформлен только при совпадении переданного РНМ и РНМ, с которым касса зарегистрирована
тип коррекции	1173	3	Передается обязательно. принимает только одно из двух возможных значений: «0» – самостоятельная операция, «1» – операция по предписанию.
основание для коррекции	1174	3	Передается обязательно.
сумма расчета, указанного в чеке (БСО)	1020	1	Передается обязательно. В копейках
сумма по чеку (БСО) наличными	1031	П-2, Э-1	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) электронными	1081	П-2, Э-1,	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей)	1215	П-4, Э-3	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит)	1216	П-4, Э-3,	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	1217	П-4, Э-3,	Обязательно передавать только при использовании нескольких типов оплат. Передается в копейках.
сумма НДС чека по ставке 18%	1102	4	Передавать не нужно. Считается в кассе.
сумма НДС чека по ставке 10%	1103	4	Передавать не нужно. Считается в кассе.
сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	1104	4	Передавать не нужно. Считается в кассе.

сумма расчета по чеку без НДС	1105	4	Передавать не нужно. Считается в кассе.
сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	1106	4	Передавать не нужно. Считается в кассе.
сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	1107	4	Передавать не нужно. Считается в кассе.
номер ФД	1040	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН.
номер ФН	1041	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН.
ФПД (1)	1077	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН.
ФПС (4)	—	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН.
ФПА (5)	—	6	Передавать не нужно. Формируется в ФН.

По мимо указанных фискальных реквизитов в чеке передаются следующие данные.

**sessionId** — уникальный идентификатор документа. Уникальность обеспечивает клиент. Если на запрос вернулась HTTP ошибка, повтор запроса нужно делать с тем же ид сессии. В таком случае, если документ таки ушел в обработку, он не задублируется.

Если, при http статусе 200, получен ответ с result != 0, то при повторе документа ид сессии нужно изменить. Иначе будет возвращаться предыдущий результат. Типичная схема: отправили чек, в ответе пришла ошибка «смена превысила 24 часа», закрыли смену, переправили чек с новым sessionId.

**print** — флаг необходимости печати чека. Если print = 0, то документ уйдет в ФН и ОФД, но чек напечатан не будет.

В объекте data:

**type** — тип документа:

1. Продажа,
2. Возврат продажи,
4. Покупка,
5. Возврат покупки,
7. Коррекция прихода,
9. Коррекция расхода

**moneyType** — тип оплаты.

1. Наличным,
2. Электронными,
3. Предоплата,
4. Постоплата,
5. Встречное предоставление

**sum** — Сумма закрытия чека в копейках

Правила закрытия чека следующие:

1. Если тип оплаты один, то его можно передать через moneyType и sum. При этом сумма должна быть строго равна сумме по чеку для всех типов оплат кроме наличных. При оплате наличными сумма может быть больше или равна сумме по чеку (если больше - будет сдача) либо может быть равной 0 (в этом случае сумма оплаты возьмется равной сумме по чеку)
2. Сумма по всем типам оплат, передаваемых в теле чека тегами должна быть меньше

или равна сумме по чеку.

- 2.1. Если сумма по всем типам оплат строго равна сумме по чеку, то в поле sum передаем 0, moneyType =1.
- 2.2. Если сумма по всем типам оплат внутри чека меньше суммы по чеку, то чек можно закрыть только наличными со сдачей или без сдачи (sum + сумма по всем типам оплат >= сумме по чеку)

Примеры входных документов в json и XML представлены ниже.

## <http://office.armac.ru:58088/fiscalcheck.xml>

### Входной документ

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document version="1.0" protocol="1">
  <!-- Уникальное ИД сессии -->
  <sessionId>1111111111111111111566</sessionId>
  <!-- Флаг необходимости печати чека -->
  <print>0</print>
  <data>
    <!-- Тип документа (1. Продажа,2.Возврат продажи, 4. Покупка, 5. Возврат покупки, 7. Коррекция
прихода, 9. Коррекция расхода) -->
    <type>1</type>
    <!-- ТИП ОПЛАТЫ (1. Наличным, 2. Электронными, 3. Предоплата, 4. Постоплата, 5. Встречное
предоставление) -->
    <moneyType>1</moneyType>
    <!-- Сумма закрытия чека (может быть 0, если без сдачи) в копейках -->
    <sum>10000000</sum>
    <!-- Реквизиты. см. форматы фискальных данных -->
    <fiscprops>
      <prop tag="1018" value="7725225244" />
      <prop tag="1037" value="0000000001019507" />
      <prop tag="1008" value="check@yandex.ney" />
      <prop tag="1054" value="1" />
      <prop tag="1055" value="1" />
      <prop tag="1059">
        <fiscprops>
          <prop tag="1214" value="4" />
          <prop tag="1212" value="4" />
          <prop tag="1222" value="4">ПЛ.АГЕНТ</prop>
          <prop tag="1223">
            <fiscprops>
              <prop tag="1073" value="11111" />
              <prop tag="1074" value="22222" />
            </fiscprops>
          </prop>
        </prop>
      </fiscprops>
    </prop>
  </data>
  <prop tag="1224">
```





"type": 1, //Тип документа (1. Продажа, 2. Возврат продажи, 4. Покупка, 5. Возврат покупки, 7. Коррекция прихода, 9. Коррекция расхода)

"fiscprops": [ //Реквизиты. см. форматы фискальных данных

```
{
  "tag": 1055,
  "value": 1
},
{
  "tag": 1037,
  "value": "0000000001019507"
},
{
  "tag": 1081,
  "value": "50000"
},
{
  "tag": 1018,
  "value": "7725225244"
},
{
  "tag": 1054,
  "value": 1
},
{
  "tag": 1008,
  "value": "check@yandex.ney"
},
{
  "fiscprops": [
    {
      "tag": 1214,
      "value": 4
    },
    {
      "tag": 1212,
      "value": 11
    },
    {
      "tag": 1030,
      "value": "Комиссия"
    },
    {
      "tag": 1079,
      "value": 3103
    }
  ]
},
```

```
{
  "tag": 1023,
  "value": "1.000"
},
{
  "tag": 1199,
  "value": 6
},
{
  "tag": 1043,
  "value": 3103
}
],
"tag": 1059
},
{
  "fiscprops": [
    {
      "tag": 1214,
      "value": 4
    },
    {
      "tag": 1212,
      "value": 4
    },
    {
      "tag": 1222,
      "value": 4
    },
    {
      "fiscprops": [
        {
          "tag": 1073,
          "value": "11111"
        },
        {
          "tag": 1074,
          "value": "22222"
        }
      ],
      "tag": 1223
    },
    {
      "fiscprops": [
        {
```

```
        "tag": 1171,
        "value": "33333"
    },
    {
        "tag": 1225,
        "value": "Avon"
    }
],
"tag": 1224
},
{
    "tag": 1226,
    "value": "7702203276"
},
{
    "tag": 1030,
    "value": "Оплата Продукция по каталогам"
},
{
    "tag": 1197,
    "value": "шт."
},
{
    "tag": 1079,
    "value": 56465
},
{
    "tag": 1023,
    "value": "1.000"
},
{
    "tag": 1199,
    "value": 1
},
{
    "tag": 1043,
    "value": 77583
}
],
"tag": 1059
},
{
    "tag": 1060,
    "value": "www.nalog.ru"
},
```

```

    {
      "fiscprops": [
        {
          "tag": 1085,
          "value": "ФИО"
        },
        {
          "tag": 1086,
          "value": "БАРИНОВ ЕВЛАМПИЙ КАСЬЯНОВИЧ"
        }
      ],
      "tag": 1084
    },
    {
      "tag": 1117,
      "value": "a@k.ru"
    },
    {
      "printable": "Я",
      "tag": 1192,
      "value": "Я"
    }
  ]
},
"protocol": 1,
"version": "1.0"
}
}

```

## Пример чека коррекции

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document>
  <sessionId>K991</sessionId>
  <print>l</print>
  <data>
    <type>7</type>
    <moneyType>2</moneyType>
    <sum>10000</sum>
    <fiscprops>
      <prop tag="1018" caption="ИНН" value="7725225244 " />
      <prop tag="1187" caption="МЕСТО РАСЧЕТОВ" value="ОФИС1" />
      <prop tag="1054" value="1" />
      <prop tag="1055" caption="ЧО" value="1" />
      <prop tag="1173" caption="ТИП КОРРЕКЦИИ" value="1" />
      <prop tag="1037" caption="РН ККТ" value="0000000001019507 " />
      <prop tag="1174" caption="ОСН. ДЛЯ КОРР." value="">
        <fiscprops>
          <prop tag="1177" value="ПОСТАНОВЛЕНИЕ СУДА" />
          <prop tag="1178" value="27 Jun 2017 00:00:00 +0300" />
          <prop tag="1179" value="ПС345454" />
        </fiscprops>
      </prop>
    </fiscprops>
  </data>

```

</document>

Кроме реквизитов, описанных в форматах фискальных данных доступны следующие реквизиты чека и предмета расчета:

1. Скидка (3000) и наценка (3001) передаются в копейках. В расчетах не участвуют. Просто печатаются на чеке.

2. Текст 3005 — произвольные текст. Печатается на чеке.

3. Штрих коды и Qr код.

CUSTOM_QR_CODE	= 3006,
CUSTOM_CODE_39	= 3007,
CUSTOM_CODE_128	= 3008,
CUSTOM_ITF	= 3009,
CUSTOM_UPCA	= 3010,
CUSTOM_UPCE	= 3011,
CUSTOM_EAN8	= 3012,
CUSTOM_CODABAR	= 3013,
CUSTOM_CODE93	= 3014,
CUSTOM_EAN13	= 3015,
CUSTOM_PDF417	= 3016,
EGAIS_QRCODE	= 3017

## 8 POST ПЕЧАТЬ ТЕКСТА

<http://office.armac.ru:58088/printtext.xml>

<http://office.armac.ru:58088/printtext.json>

## Печать произвольного текста и штрих-кодов

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document>
  <sessionId>11111111111111111566</sessionId>
  <print>1</print>
  <data>
    <!-- Строка текста -->
    <line>HGTQR-CF6XF-4X3GW-MV843-GGKG3</line>
    <line>CODE_39</line>
    <!-- Штрих код -->
    <barcode tag="3007">01231546464</barcode>
    <line>CODE_128</line>
    <barcode tag="3008">01231546464</barcode>
    <line>ITF</line>
    <barcode tag="3009">14211716007389</barcode>
    <line>UPCA</line>
    <barcode tag="3010">01231546464</barcode>
    <line>UPCE</line>
    <barcode tag="3011">04252614</barcode>
    <line>EAN8</line>
    <barcode tag="3012">01231546464</barcode>
    <line>CODABAR</line>
    <barcode tag="3013">01231546464</barcode>
    <line>CODE_93</line>
    <barcode tag="3014">01231546464</barcode>
    <line>EAN13</line>
    <barcode tag="3015">01231546464</barcode>
    <line>PDF417</line>
    <barcode tag="3016">01231546464</barcode>
    <line>QRCODE</line>
    <barcode tag="3006">МАМА МЫЛА ПАМУ</barcode>
    <line>HGTQR-CF6XF-4X3GW-MV843-GGKG3</line>
  </data>
</document>
```

## 9 GET ВНЕСЕНИЕ НАЛИЧНЫХ

<http://office.armax.ru:58088/introduction.xml>

<http://office.armax.ru:58088/introduction.json>

Запрос принимает один параметр sum=<сумма в копейках> - сумму внесения. Если ККТ зарегистрирована на utka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId). В ответе приходит результат выполнения операции. В случае result=0 наличность в кассе можно проверить запросом состояния ккт.

## 10 GET ВЫПЛАТА НАЛИЧНЫХ

<http://office.armax.ru:58088/payout.xml>

<http://office.armax.ru:58088/payout.json>

Запрос принимает один параметр sum=<сумма в копейках> - сумму выплаты. Если ККТ зарегистрирована на utka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId). В ответе приходит результат выполнения операции. В случае result=0 наличность в кассе можно проверить запросом состояния ккт.

## 11 POST ФИСКАЛИЗАЦИЯ ФН

Фискализации ККТ можно выполнить запросом по http. Если ККТ зарегистрирована на utka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId). Дополнительно можно указать параметры frmodel — код модели, и frserial — заводской номер модели. Чтобы случайно не фискализировать не ту кассу.

Перерегистрация выполняется тем же запросом, только с указанием дополнительных реквизитов.

Таблица 8

Реквизиты, содержащиеся в отчете о регистрации и отчете об изменении параметров регистрации

Наименование реквизита	Тег	Обяз.	Примечание
наименование документа	1000	1	Формируется в ФН. Передавать не нужно
код формы ФД	–	1	Формируется в ФН. Передавать не нужно
версия ФФД	1209	3	Формируется в ФН. Передавать не нужно
наименование пользователя	1048	1	Передавать обязательно

ИНН пользователя системы налогообложения	1018	1	Передавать обязательно
дата, время	1062	7	Передавать не обязательно. Передается битовая маска (Приложение 9)
регистрационный номер ККТ	1012	1	Не передается.- → Формируется в ККТ
признак автономного режима	1037	1	Передавать обязательно
признак установки принтера в автомате	1002	1	Передавать обязательно (1 или 0)
признак АС БСО	1221	3	Передавать обязательно (1 или 0)
признак шифрования	1110	1	Передавать обязательно (1 или 0)
признак автоматического режима	1056	1	Передавать обязательно (1 или 0)
признак ККТ для расчетов только в Интернет	1001	1	Передавать обязательно (1 или 0)
номер автомата	1108	1	Передавать обязательно (1 или 0)
продажа подакцизного товара	1036	2	Передавать обязательно только если установлен флаг автоматического режима
признак расчетов за услуги	1207	5	Передавать обязательно (1 или 0)
признак проведения азартных игр	1109	7	Передавать обязательно (1 или 0)
признак проведения лотереи	1193	5	Передавать обязательно (1 или 0)
признак агента	1126	5	Передавать обязательно (1 или 0)
заводской номер ККТ	1057	4	Передавать обязательно. Битовая маска (может быть 0). Приложение 8
кассир	1013	3	Передавать не нужно. Есть в ККТ
ИНН кассира	1021	2	Передавать не обязательно. Берется по логину и паролю, однако если передать — будет передан в фн и далее.
адрес расчетов	1203	4	Передавать не обязательно. Берется по логину и паролю, однако если передать — будет передан в фн и далее.
	1009	1	Передавать обязательно

место расчетов	1187	3	Передавать обязательно
адрес сайта ФНС	1060	4	Обязательно, если не автономный режим
адрес электронной почты отправителя чека	1117	4	Обязательно, если не автономный режим
ИНН ОФД	1017	2	Обязательно, если не автономный режим
наименование ОФД	1046	4	Обязательно, если не автономный режим
версия ККТ	1188	3	Передавать не нужно. Формируется в ККТ
версия ФФД ККТ	1189	3	Передавать не нужно. Формируется в ФН
версия ФФД ФН	1190	5	Передавать не нужно. Формируется в ФН
ресурс ключей ФП	1213	5	Передавать не нужно. Формируется в ФН
номер ФД	1040	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН
номер ФН	1041	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН
ФПД (1)	1077	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН
ФПС (4)	–	1	Передавать не нужно. Формируется в ФН

Таблица 9

Реквизиты, содержащиеся в отчете об изменении параметров регистрации

Наименование реквизита	Тег	Тег	Обяз.
код причины перерегистрации	1101	110 1	2
коды причин изменения сведений о ККТ	1205	120 5	6
счетчики итогов ФН	1157	115 7	6

Кроме указанных реквизитов при фискализации передается sessionId (Правила точно такие же, как и в чеке) и параметр printOnly(если не равен 0 — печатается предварительный чек о регистрации/перерегистрации; сама операция не выполняется).

<http://office.armax.ru:58088/fiscalize.xml>



## Входной документ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document version="1.0" protocol="3">
  <sessionId>1212121212890</sessionId>
  <printOnly>0</printOnly>
  <data>
    <fiscprops>
      <prop tag="1009" value="г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3"/>
      <prop tag="1018" value="7725225244 "/>
      <prop tag="1021" value="Иванов Илья Закирович"/>
      <prop tag="1048" value="000 НОВЫЕ ВОРОТА"/>
      <prop tag="1187" value="0фис 1"/>
      <prop tag="1001" value="0"/>
      <prop tag="1002" value="0"/>
      <prop tag="1017" value="7714313724 "/>
      <prop tag="1046" value="ОПЕРАТОР ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ"/>
      <prop tag="1056" value="0"/>
      <prop tag="1057" value="15"/>
      <prop tag="1060" value="nalog.ru"/>
      <prop tag="1062" value="15"/>
      <prop tag="1108" value="0"/>
      <prop tag="1109" value="1"/>
      <prop tag="1110" value="0"/>
      <prop tag="1117" value="a@b.ru"/>
      <prop tag="1126" value="1"/>
      <prop tag="1193" value="0"/>
      <prop tag="1207" value="0"/>
      <prop tag="1221" value="0"/>
      <prop tag="1037" value="0000000001020461"/>
      <prop tag="1101" value="1">
    </fiscprops>
  </data>
</document>
```

## Выходной документ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document version="1.0" protocol="3">
  <data>
    <docNumber>1</docNumber>
    <docType>11</docType>
    <fiscprops>
      <prop tag="1009" value="г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3">г. Воронеж, ул. Верхняя
      Нижняя, д.3</prop>
      <prop tag="1018" caption="ИНН" value="7725225244 ">ИНН 7725225244</prop>
      <prop tag="1021" caption="КАССИР" value="Иванов Илья Закирович">КАССИР Иванов Илья
      Закирович</prop>
      <prop tag="1048" value="000 НОВЫЕ ВОРОТА">000 НОВЫЕ ВОРОТА</prop>
      <prop tag="1187" caption="МЕСТО РАСЧЕТОВ" value="0фис 1">МЕСТО РАСЧЕТОВ 0фис 1</prop>

      <prop tag="1001" caption="АВТОМАТ. РЕЖИМ" value="false"/>
      <prop tag="1002" caption="АВТОНОМН. РЕЖИМ" value="false"/>
      <prop tag="1012" value="05 Apr 2018 10:44:00 +0300">05.04.18 10:44</prop>
      <prop tag="1013" caption="ЗН ККТ" value="16999937">ЗН ККТ 16999937</prop>
      <prop tag="1017" caption="ИНН ОФД" value="7714313724 ">ИНН ОФД 7714313724</prop>
      <prop tag="1046" caption="ОФД" value="ОПЕРАТОР ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ АТЛАС">ОФД ОПЕРАТОР
      ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ АТЛАС</prop>
      <prop tag="1056" caption="ШФД" value="false"/>
      <prop tag="1057" value="15">
      БАНК. ПЛ. АГЕНТ, БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ, ПЛ. АГЕНТ, ПЛ. СУБАГЕНТ</prop>
      <prop tag="1060" caption="САЙТ ФНС" value="nalog.ru">САЙТ ФНС nalog.ru</prop>
      <prop tag="1062" caption="СНО" value="15">СНО ОСН, УСН доход, УСН доход-
      расход, ЕНВД</prop>
      <prop tag="1101" caption="ИЗМ. СВЕД. 0 ККТ" value="1">ИЗМ. СВЕД. 0 ККТ Замена
      ФН</prop>
      <prop tag="1108" caption="ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ" value="false"/>
      <prop tag="1109" caption="ККТ ДЛЯ УСЛУГ" value="true">ККТ ДЛЯ УСЛУГ</prop>
      <prop tag="1110" caption="АС БСО" value="false"/>
      <prop tag="1117" caption="ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ" value="a@b.ru">ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ
      a@b.ru</prop>
      <prop tag="1126" caption="ПРОВЕДЕНИЕ ЛОТЕРЕИ" value="true">ПРОВЕДЕНИЕ ЛОТЕРЕИ</prop>
      <prop tag="1188" caption="ВЕР. ККТ" value="0.1">ВЕР. ККТ 0.1</prop>
      <prop tag="1189" caption="ФФД ККТ" value="2">ФФД ККТ 1.05</prop>
      <prop tag="1193" caption="ПРОВЕДЕНИЕ АЗАРТНОЙ ИГРЫ" value="false"/>
      <prop tag="1207" caption="ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ" value="false"/>
      <prop tag="1209" value="2"/>
      <prop tag="1221" caption="ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ" value="false"/>
    </fiscprops>
  </data>
</document>
```

```
    <prop tag="1037" caption="РН ККТ" value="0000000001020461    ">РН ККТ
0000000001020461</prop>
    <prop tag="1040" caption="ФД" value="1">ФД 1</prop>
    <prop tag="1041" caption="ФН" value="9999078900004784">ФН 9999078900004784</prop>
    <prop tag="1077" caption="ФП" value="194032149">ФП 0194032149</prop>
  </fiscprops>
  <name>Отчет об изменении параметров регистрации</name>
</data>
<result>0</result>
</document>
```

## <http://office.armax.ru:58088/fiscalize.json>

Входной документ:

```
{
  "document" : {
    "sessionId": "2222222222894",
    "printOnlu": 0,
    "data": {
      "fiscprops" : [
        {
          "tag": 1009,
          "value" : "г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3"
        },
        {
          "tag": 1018,
          "value" : "7725225244"
        },
        {
          "tag": 1021,
          "value" : "Иванов Илья Закирович"
        },
        {
          "tag": 1048,
          "value" : "000 НОВЫЕ ВОРОТА"
        },
        {
          "tag": 1187,
          "value" : "Офис 1"
        },
        {
          "tag": 1001,
          "value" : 0
        },
        {
          "tag": 1002,
          "value" : 0
        },
        {
          "tag": 1017,
          "value" : "7714313724"
        },
        {
          "tag": 1046,
          "value" : "ОПЕРАТОР ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ"
        },
        {
          "tag": 1056,
          "value" : 0
        },
        {
          "tag": 1057,
          "value" : 15
        },
        {
          "tag": 1060,
          "value" : "nalog.ru"
        },
        {
          "tag": 1062,
          "value" : 15
        },
        {
          "tag": 1108,
```

```

    "value" : 0
  },
  {
    "tag": 1109,
    "value" : 1
  },
  {
    "tag": 1110,
    "value" : 0
  },
  {
    "tag": 1117,
    "value" : "a@b.ru"
  },
  {
    "tag": 1126,
    "value" : 1
  },
  {
    "tag": 1193,
    "value" : 0
  },
  {
    "tag": 1207,
    "value" : 0
  },
  {
    "tag": 1221,
    "value" : 0
  },
  {
    "tag": 1037,
    "value" : "0000000001020461"
  },
  {
    "tag": 1101,
    "value" : 1
  }
}
]
}
}
}

```

#### Выходной документ:

```

{
  "document":{
    "data":{
      "docNumber":2,
      "docType":11,
      "fiscprops":[
        {
          "printable":"г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3",
          "tag":1009,
          "value":"г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3"
        },
        {
          "caption":"ИНН",
          "printable":"ИНН\т7725225244",
          "tag":1018,
          "value":"7725225244 "
        },
        {
          "caption":"КАССИР",
          "printable":"КАССИР\тИванов Илья Закирович",
          "tag":1021,
          "value":"Иванов Илья Закирович"
        },
        {
          "printable":"000 НОВЫЕ ВОРОТА",
          "tag":1048,
          "value":"000 НОВЫЕ ВОРОТА"
        },
        {
          "caption":"МЕСТО РАСЧЕТОВ",
          "printable":"МЕСТО РАСЧЕТОВ\т0фис 1",
          "tag":1187,
          "value":"0фис 1"
        }
      ]
    }
  }
}

```

```
{
  "caption": "АВТОМАТ. РЕЖИМ",
  "tag": 1001,
  "value": false
},
{
  "caption": "АВТОНОМН. РЕЖИМ",
  "tag": 1002,
  "value": false
},
{
  "printable": "05.04.18 12:02",
  "tag": 1012,
  "value": "05 Apr 2018 12:02:00 +0300"
},
{
  "caption": "ЗН ККТ",
  "printable": "ЗН ККТ\t16999937",
  "tag": 1013,
  "value": "16999937"
},
{
  "caption": "ИНН ОФД",
  "printable": "ИНН ОФД\t7714313724",
  "tag": 1017,
  "value": "7714313724 "
},
{
  "caption": "ОФД",
  "printable": "ОФД\tОПЕРАТОР ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ",
  "tag": 1046,
  "value": "ОПЕРАТОР ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ"
},
{
  "caption": "ШФД",
  "tag": 1056,
  "value": false
},
{
  "printable": "\tБАНК. ПЛ. АГЕНТ, БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ, ПЛ. АГЕНТ, ПЛ. СУБАГЕНТ",
  "tag": 1057,
  "value": 15
},
{
  "caption": "САЙТ ФНС",
  "printable": "САЙТ ФНС\tnalog.ru",
  "tag": 1060,
  "value": "nalog.ru"
},
{
  "caption": "СНО",
  "printable": "СНО\tОСН, УСН доход, УСН доход-расход, ЕНВД",
  "tag": 1062,
  "value": 15
},
{
  "caption": "ИЗМ. СВЕД. О ККТ",
  "printable": "ИЗМ. СВЕД. О ККТ\tИзменение реквизитов",
  "tag": 1101,
  "value": 3
},
{
  "caption": "ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ",
  "tag": 1108,
  "value": false
},
{
  "caption": "ККТ ДЛЯ УСЛУГ",
  "printable": "ККТ ДЛЯ УСЛУГ",
  "tag": 1109,
  "value": true
},
{
  "caption": "АС БСО",
  "tag": 1110,
  "value": false
},
{

```

```

    "caption":"ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ",
    "printable":"ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ\taВ@b.ru",
    "tag":1117,
    "value":"aВ@b.ru"
  },
  {
    "caption":"ПРОВЕДЕНИЕ ЛОТЕРЕИ",
    "printable":"ПРОВЕДЕНИЕ ЛОТЕРЕИ",
    "tag":1126,
    "value":true
  },
  {
    "caption":"ВЕР. ККТ",
    "printable":"ВЕР. ККТ\t0.1",
    "tag":1188,
    "value":"0.1"
  },
  {
    "caption":"ФФД ККТ",
    "printable":"ФФД ККТ\t 1.05",
    "tag":1189,
    "value":2
  },
  {
    "caption":"ПРОВЕДЕНИЕ АЗАРТНОЙ ИГРЫ",
    "tag":1193,
    "value":false
  },
  {
    "caption":"ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ",
    "tag":1207,
    "value":false
  },
  {
    "tag":1209,
    "value":2
  },
  {
    "caption":"ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ",
    "tag":1221,
    "value":false
  },
  {
    "caption":"РН ККТ",
    "printable":"РН ККТ\t000000001020461",
    "tag":1037,
    "value":"0000000001020461  "
  },
  {
    "caption":"ФД",
    "printable":"ФД\t2",
    "tag":1040,
    "value":2
  },
  {
    "caption":"ФН",
    "printable":"ФН\t9999078900004784",
    "tag":1041,
    "value":"9999078900004784"
  },
  {
    "caption":"ФП",
    "printable":"ФП\t1533490808",
    "tag":1077,
    "value":1533490808
  }
},
"name":"Отчет об изменении параметров регистрации"
},
"result":0,
"sessionId":"22222222228990"
},
"protocol":1,
"version":"1.0"
}

```

**12 GET ЗАКРЫТИЕ АРХИВА ФН**

Если ККТ зарегистрирована на utka365.ru, к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId). Кроме этого параметра никаких данных передавать не нужно — все есть в кассе. В ответе приходит документ о закрытии архива ФН

## <http://office.armax.ru:58088/closefs.xml>

Выходной документ:

```
document version="1.0" protocol="3">
  <data>
    <docNumber>3</docNumber>
    <docType>6</docType>
    <fiscprops>
      <prop tag="1009" value="г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3">г. Воронеж, ул. Верхняя
Нижняя, д.3</prop>
      <prop tag="1018" caption="ИНН" value="7725225244 ">ИНН7725225244</prop>
      <prop tag="1021" caption="КАССИР" value="Иванов Илья Закирович">КАССИР      Иванов Илья
Закирович</prop>
      <prop tag="1048" value="000 НОВЫЕ ВОРОТА">000 НОВЫЕ ВОРОТА</prop>
      <prop tag="1187" caption="МЕСТО РАСЧЕТОВ" value="0фис 1">МЕСТО РАСЧЕТОВ      0фис
1</prop>
      <prop tag="1012" value="05 Apr 2018 12:25:00 +0300">05.04.18 12:25</prop>
      <prop tag="1038" caption="СМЕНА" value="8">СМЕНА      8</prop>
      <prop tag="1209" value="2"/>
      <prop tag="1037" caption="РН ККТ" value="0000000001020461 ">РН ККТ
0000000001020461</prop>
      <prop tag="1040" caption="ФД" value="3">ФД      3</prop>
      <prop tag="1041" caption="ФН" value="9999078900004784">ФН      9999078900004784</prop>
      <prop tag="1077" caption="ФП" value="2790595638">ФП      2790595638</prop>
    </fiscprops>
    <name>0тчет о закрытии фискального накопителя</name>
  </data>
  <result>0</result>
</document>
```

## <http://office.armax.ru:58088/closefs.json>

Выходной документ:

```
{
  "document": {
    "data": {
      "docNumber": 2,
      "docType": 6,
      "fiscprops": [
        {
          "printable": "г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3",
          "tag": 1009,
          "value": "г. Воронеж, ул. Верхняя Нижняя, д.3"
        },
        {
          "caption": "ИНН",
          "printable": "ИНН\t7725225244",
          "tag": 1018,
          "value": "7725225244  "
        },
        {
          "caption": "КАССИР",
          "printable": "КАССИР\tИванов Илья Закирович",

```

```
"tag":1021,
"value":"Иванов Илья Закирович"
},
{
  "printable":"000 НОВЫЕ ВОРОТА",
  "tag":1048,
  "value":"000 НОВЫЕ ВОРОТА"
},
{
  "caption":"МЕСТО РАСЧЕТОВ",
  "printable":"МЕСТО РАСЧЕТОВ\t0фис 1",
  "tag":1187,
  "value":"0фис 1"
},
{
  "printable":"05.04.18 12:29",
  "tag":1012,
  "value":"05 Apr 2018 12:29:00 +0300"
},
{
  "caption":"СМЕНА",
  "printable":"СМЕНА\t8",
  "tag":1038,
  "value":8
},
{
  "tag":1209,
  "value":2
},
{
  "caption":"PH ККТ",
  "printable":"PH ККТ\t000000001020461",
  "tag":1037,
  "value":"000000001020461  "
},
{
  "caption":"ФД",
  "printable":"ФД\t2",
  "tag":1040,
  "value":2
},
{
  "caption":"ФН",
  "printable":"ФН\t9999078900004784",
  "tag":1041,
```

```

        "value": "9999078900004784"
    },
    {
        "caption": "ФП",
        "printable": "ФП\t3720882282",
        "tag": 1077,
        "value": 3720882282
    }
],
"name": "Отчет о закрытии фискального накопителя"
},
"result": 0
},
"protocol": 1,
"version": "1.0"
}

```

## 13 POST Печать форматированного документа

Если ККТ зарегистрирована на [utka365.ru](http://utka365.ru), к запросу нужно добавить обязательный параметр – идентификационный номер клиента (clientId). В теле документа передается массив картинок (images) и один из двух документов: bbcode (текст, отформатированный в bbcode) или plain (текст, отформатированный пробелами).

Изображения кэшируются. Если передать документ без plain и bbcode — картинки не напечатаются, а просто сохранятся для дальнейшего использования. Печататься будут вместо тега [img] в bbcode документе.

### <http://office.armax.ru:58088/printrichtext.xml>

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document version="1.0" protocol="3">
<data>
  <images>
    <image fileName="test.png">Содержимое файла в base64</image>
  </images>
  <bbcode>Документ, отформатированный в bbcode(base64)</bbcode>
  <plain>Документ, отформатированный пробелами(base64)</plain>
</data>
</document>

```

### <http://office.armax.ru:58088/printrichtext.json>

```

{
  "document": {
    "images" : [
      {
        "fileName" : "имя файла с расширением",
        "image": "содержимое файла в base64. поддерживаются jpeg, bmp и png"
      },...
    ],
    "bbcode": "текст в bbcode в base64",
    "plain" : "текст, форматированный пробелами"
  },

```



```
"version": "1.0",  
"protocol": 1  
}
```

## 14 GET Печать не напечатанного чека

При возникновении ошибки печати чека следует различать два исхода.

1. Проблемы принтера были определены до фискализации чека и ККТ выдала отказ в проведении чека.
2. Чек был передан в ФН и проблемы печати возникли непосредственно в момент печати.

В обоих случаях вернется ответ с `result<>0` (например, 103 — нет бумаги), однако во втором случае документ будет содержать поле `data` с реквизитами зафискализованного чека (в том числе с ФП).

В первом случае после устранения неисправностей необходимо повторить чек согласно правилам, описанным выше.

Во втором случае нужно выполнить запрос <http://office.armax.ru:58088/reprintlastcheck.json> или <http://office.armax.ru:58088/reprintlastcheck.xml>.

Результат выполнения запроса можно оценить по полю `result`. Если отложенный чек напечатается — `result = 0`.

Наличие ненапечатанного чека можно определить по полю `hasNotPrintedCheck` в статусе ККТ.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОШИБКИ УРОВНЯ НТТР**

400 Bad request	Неподдерживаемый тип запроса
401 Not authorized	Не прошли авторизацию. Неверные логин или пароль.
404 Not found	Нет обработчика для URI
406 Not Acceptable или XML)	Ошибка разбора тела POST запроса (некорректный JSON
500 Internal server error	Внутренняя ошибка сервера. документ на обработку не пошел.
507 Insufficient Storage	Ошибка работы кеша документов.
523 Origin Is Unreachable (например, не сформирован статус ККТ)	Внутренняя ошибка не доступен источник данных
524 A Timeout Occurred	Таймаут ожидания ответа на команду

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОШИБКИ УРОВНЯ ККТ**

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФЛАГИ СОСТОЯНИЯ ККМ**

Битовое поле (назначение бит):

0-й – ККТ фискализирована (0 - нет, 1 - да);

1-й – смена открыта (0 - нет, 1 - да);

2-й – состояние денежного ящика (0 - открыт, 1 - закрыт),

3-й – датчик ЧЛ (0 - нет бумаги, 1 - есть бумага);

4-й – бит не используется;

5-й – состояние датчика крышки (0 – крышка закрыта, 1 – крышка открыта);

6-й – состояние ФН: 0 – не активизирован, 1 – активизирован);

7-й – равен 1, применимо, если батарейка установлена.

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 4: ФАЗЫ ЖИЗНИ ФН**

Жизненный цикл фискального накопителя включает ряд стадий, в процессе производства и эксплуатации ФН переходит из одной фазы жизни в другую. Переход между фазами выполняется в одностороннем порядке, то есть возврат из определенной фазы на предыдущую фазу жизненного цикла невозможен.

Существуют следующие фазы жизни:

1. Готовность к фискализации.

2. Фискальный режим.

3. Постфискальный режим (передача фискальных документов в ОФД).

4. Доступ к Архиву ФН.

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 5: СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА С ОФД**

(0 – нет, 1 – да)

Бит 0 – транспортное соединение установлено

Бит 1 – есть сообщение для передачи в ОФД

Бит 2 – ожидание ответного сообщения (квитанции) от ОФД

Бит 3 – есть команда от ОФД

Бит 4 – изменились настройки соединения с ОФД

Бит 5 – ожидание ответа на команду от ОФД

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 6: РЕЖИМЫ РАБОТЫ КАССЫ**

См. режимы атоловских касс. Протокол ККТ 3.1.pdf стр. 77

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 7: КОРОТКОЕ СОСТОЯНИЕ ККМ**

Флаги. 0-й (младший) бит: 0 – бумага есть, 1 – нет бумаги (в принтере чеков).

1-й бит: 0 – связь с принтером установлена, 1 – нет связи с принтером.

2-й бит: бит зарезервирован, при считывании возвращает 0.

3-й бит: 0 – нет ошибок отрезчика, 1 – ошибка отрезчика

4-й бит: 0 – нет ошибок принтера, 1 – восстанавливаемая ошибка принтера (перегрев).

5-й и 6-й биты зарезервированы и не используются.

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 8: ПРИЗНАК АГЕНТА**

<b>Номер бита</b>	<b>Основание для присвоения кода реквизиту</b>	<b>Формат ПФ</b>
0	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом	«БАНК. ПЛ. АГЕНТ»
1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом	«БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ»
2	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом	«ПЛ. АГЕНТ»
3	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом	«ПЛ. СУБАГЕНТ»
4	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным	«ПОВЕРЕННЫЙ»
5	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером	«КОМИССИОНЕР»
6	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером	«АГЕНТ»

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 9: СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ**

<b>Номер бита</b>	<b>Тип системы налогообложения</b>	<b>Формат ПФ</b>
0	Общая	ОСН
1	Упрощенная доход	УСН доход
2	Упрощенная доход минус расход	УСН доход - расход

3	Единый налог на вмененный доход	ЕНВД
4	Единый сельскохозяйственный налог	ЕСН
5	Патентная система налогообложения	Патент

ПРИЛОЖЕНИЕ 10: ТИПЫ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Код формы ФД	Полное наименование ФД	Формат ПФ	Тип
1	Отчет о регистрации	Отчет о рег.	STLV
11	Отчет об изменении параметров регистрации	Отчет о перерег.	STLV
2	Отчет об открытии смены	Отчет об откр. см.	STLV
21	Отчет о текущем состоянии расчетов	Отчет о расч.	STLV
3	Кассовый чек	Кассовый чек	STLV
31	Кассовый чек коррекции	Чек коррекции	STLV
4	Бланк строгой отчетности	БСО	STLV
41	Бланк строгой отчетности коррекции	БСО коррекции	STLV
5	Отчет о закрытии смены	Отч. о закр. см.	STLV
6	Отчет о закрытии фискального накопителя	Отч. о закр. ФН	STLV
7	Подтверждение оператора	Подтверждение	STLV