

Передача данных для чека по 54-ФЗ

Приложение к протоколу Assistant (<https://www.moneta.ru/doc/MONETA.Assistant.ru.pdf>)
платежного решения PayAnyWay

Версия 1.3 от 31.07.2018

1. Порядок подключения кассы

- Зарегистрируйте интернет-магазин для приема платежей через <https://payanyway.ru>
- Приобретите ККМ (контрольно-кассовую машину) [МодульКассу](#) или арендуйте кассу [АТОЛ онлайн](#).
- Зарегистрируйте ККМ в ИФНС и в любом ОФД.
- В личном кабинете сервиса <https://kassa.payanyway.ru> внесите данные для доступа к Вашей онлайн кассе.

2. Изменения настроек расширенного счета интернет-магазина

Чтобы осуществлялась фискализация кассового чека по протоколу Assistant через сервис <https://kassa.payanyway.ru> необходимо в настройках расширенного счета магазина в личном кабинете moneta.ru установить протокол работы MONETA.Assistant и следующую ссылку на скрипт Pay URL: <https://kassa.payanyway.ru/index.php?do=invoicepayurl>

3. Изменения в протоколе Assistant

Для того чтобы сервис <https://kassa.payanyway.ru> получил данные об оплаченных товарах для фискализации чека необходимо передать параметры MNT_CUSTOM1 и MNT_CUSTOM2 со следующими значениями:

```
<form action="https://payanyway.ru/assistant.htm" method="post">
  <input type="hidden" name="MNT_ID" value="61967457" />
  <input type="hidden" name="MNT_AMOUNT" value="10" />
  <input type="hidden" name="MNT_CUSTOM1" value='1' />
  <input type="hidden" name="MNT_CUSTOM2" value='{"customer":"test@test.ru","items":
[{"n":"product 1 name","p":"product 1 price","q":"product 1
quantity","t":"vatType"}, {"n":"product 2 name","p":"product 2 price","q":"product 2
quantity","t":"vatType"}]}' />
  <input type="submit" />
</form>
```

Где:

MNT_ID - идентификатор расширенного счета интернет-магазина,

MNT_AMOUNT - общая сумма платежа,

MNT_CUSTOM1 - режим работы с сервисом <https://kassa.payanyway.ru>, равен 1,

MNT_CUSTOM2 - json строка с данными о товарах, оплата которых осуществляется.

Значения `vatType` для отражения ставки НДС могут быть такими:

- 1104 - НДС 0%
- 1103 - НДС 10%
- 1102 - НДС 18%
- 1105 - НДС не облагается
- 1107 - НДС с рассч. ставкой 10%

- 1106 - НДС с расщ. ставкой 18%

customer - адрес e-mail, на который ОФД отправит ссылку на электронный чек.

Для формирования строки с данными о товарах в формате json используйте следующую структуру:

```
array(
  "customer" => "test@test.ru",
  "items" =>
    array(
      array("n" => "product 1 name", "p" => "product 1 price", "q" => "product 1
quantity", "t" => "vatType"),
      array("n" => "product 2 name", "p" => "product 2 price", "q" => "product 2
quantity", "t" => "vatType"),
    ),
)
```

Адрес e-mail, на который ОФД отправит ссылку на электронный чек можно передать через параметр **MNT_CUSTOM3**, например:

```
<input type="hidden" name="MNT_CUSTOM3" value='test@test.ru' />
```

Следует помнить об ограничении на объем передаваемых в запросе данных. Суммарный объем CUSTOM полей не должен превышать 1,5 Килобайта, суммарный объем всего запроса - не должен превышать 2 Килобайта.

3.1. Реализация на php при формировании данных для платежной формы

При формировании данных для поля **MNT_CUSTOM2** (json строка с данными о товарах) на языке php используйте следующий код для преобразования массива в json:

```
$data = array("customer" => $clientEmail, "items" => $inventory);

$jsonData = preg_replace_callback('/\\\\"u(\w{4})/', function ($matches) {
    return html_entity_decode('&#x' . $matches[1] . ';', ENT_COMPAT, 'UTF-8');
}, json_encode($data));
```

При формировании наименований для массива \$inventory произведите преобразование с помощью функции:

```
private function cleanProductName($value)
{
    $result = preg_replace('/[^\0-9a-zA-Za-яА-Я ]/ui', '',
htmlspecialchars_decode($value));
    $result = trim(mb_substr($result, 0, 12));
    return $result;
}
```

Передавайте параметры **MNT_CUSTOM1** и **MNT_CUSTOM2** только если уверены, что не выходите за рамки ограничения по объему данных.

4. Передача номенклатуры через ответ скрипта Pay URL

Для преодоления ограничений на объем передаваемых данных при формировании платежной формы (п.3 настоящей документации), номенклатуру нужно передать в ответе на запрос об успешном платеже от системы Монета.ру на скрипт Pay URL интернет-магазина..

Для этого, скрипт Pay URL магазина должен сформировать следующий ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<MNT_RESPONSE>
  <MNT_ID>*****</MNT_ID>
  <MNT_TRANSACTION_ID>*****</MNT_TRANSACTION_ID>
  <MNT_RESULT_CODE>200</MNT_RESULT_CODE>
  <MNT_SIGNATURE>*****</MNT_SIGNATURE>
  <MNT_ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY>INVENTORY</KEY>
      <VALUE>[{"name":"product 1 name","price":"product 1 price","quantity":"product 1 quantity","vatTag":"vatType"}, {"name":"product 2 name","price":"product 2 price","quantity":"product 2 quantity","vatTag":"vatType"}]</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY>CUSTOMER</KEY>
      <VALUE>test@test.ru</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY>DELIVERY</KEY>
      <VALUE>12.52</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
  </MNT_ATTRIBUTES>
</MNT_RESPONSE>
```

В заголовке ответа должно быть передано:

Content-type: application/xml

Значения `vatType` для отражения ставки НДС могут быть такими:

- 1104 - НДС 0%
- 1103 - НДС 10%
- 1102 - НДС 18%
- 1105 - НДС не облагается
- 1107 - НДС с рассч. ставкой 10%
- 1106 - НДС с рассч. ставкой 18%

В атрибут `CUSTOMER` нужно поместить e-mail покупателя, в атрибут `DELIVERY` сумму за доставку, если доставка не содержится в json массиве в атрибуте `INVENTORY`.

Через параметр `MNT_ID` нужно передать номер расширенного счета магазина, который можно получить из запроса на Pay URL.

`MNT_TRANSACTION_ID` - внешний идентификатор операции, который можно получить из запроса на Pay URL.

`MNT_RESULT_CODE` - для успешного ответа должен быть равен: 200

(Подробнее см. документацию: <https://www.moneta.ru/doc/MONETA.Assistant.ru.pdf>)

MNT_SIGNATURE формируется следующим образом:

```
md5(MNT_RESULT_CODE + MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID + Код проверки целостности данных)
```

Где знаком "+" обозначена конкатенация строк.

Код проверки целостности данных - это произвольное значение, ранее установленное в параметрах расширенного счета интернет-магазина в личном кабинете Монета.ру.

4.1. Реализация на php при передаче номенклатуры через скрипт Pay URL

При подготовке наименований товаров для json необходимо использовать следующее преобразование:

```
$resultName = trim(preg_replace("/&?[a-z0-9]+;/i", "",  
htmlspecialchars($productName)));
```

Массив с данными о товарах нужно преобразовать с помощью команды:

```
$kassa_inventory = json_encode($inventory);
```

Ограничений на длину наименований и на общий объем данных в данном способе передачи номенклатуры нет.

5. Отображение чеков

Чеки и их статусы, а также логи взаимодействия с онлайн кассой, можно увидеть в личном кабинете сервиса <https://kassa.payanyway.ru>

6. Использование кастомных полей

Ввиду того, что сервис использует <https://kassa.payanyway.ru> кастомные поля:

- MNT_CUSTOM1
- MNT_CUSTOM2
- MNT_CUSTOM3
- MNT_CUSTOM10 - MNT_CUSTOM19

Зарезервированы сервисом, их использование в своих сайтах необходимо избегать. Если избежать этого невозможно, следует передавать команду на фискализацию через API сервиса <https://kassa.payanyway.ru>:

```
<?php
```

```

// варианты налогообложения:
const paw_kassa_VAT0 = '1104'; // НДС 0%
const paw_kassa_VAT10 = '1103'; // НДС 10%
const paw_kassa_VAT18 = '1102'; // НДС 18%
const paw_kassa_VATNOVAT = '1105'; // НДС не облагается
const paw_kassa_VATWR10 = '1107'; // НДС с рассч. ставкой 10%
const paw_kassa_VATWR18 = '1106'; // НДС с рассч. ставкой 18%
const paw_kassa_msign = 'drupal7commercel';

// paw_kassa_sale - функция "печати" чека в кассе kassa.payanyway.ru, вызывать её нужно в
// обработчике PayURL в случае положительного
// ответа (SUCCESS)
//
// Параметры:
// $mnt_id - номер расширенного счёта
// $mnt_transaction_id - id заказа
// $mnt_amount - сумма заказа (в формате Moneta.ru, пример: 100.00)
// $mnt_data_integrity_code - код проверки целостности данных
// $client_email - электронный почтовый ящик клиента
// $inventoryPositions = array( array('name' => 'товар 1', 'price' => 1, 'quantity' => 2, 'vatTag'
=> paw_kassa_VATNOVAT),
// array('name' => 'товар 2', 'price' => 3, 'quantity' => 1, 'vatTag' =>
paw_kassa_VATNOVAT) ) - позиции заказа
// где name - название товара
// price - цена за единицу товара
// quantity - количество единиц товара
// vatTag - вариант налогообложения
//

// для 'name' в $inventoryPositions надо делать преобразование cleanProductName
/* private */function cleanProductName($value)
{
    $result = preg_replace('/[^0-9a-zA-Za-яА-Я ]/ui', '', htmlspecialchars_decode($value));
    // $result = trim(mb_substr($result, 0, 20));
    return $result;
}

/* private static */function paw_kassa_sale($mnt_id, $mnt_transaction_id, $mnt_amount,
$mnt_data_integrity_code, $client_email, $inventoryPositions)
{
    $productsTototal = 0;
    foreach ($inventoryPositions AS $item) {
        $productsTototal = $productsTototal + floatval($item['price']) *
floatval($item['quantity']);
    }

    if (floatval($productsTototal) != floatval($mnt_amount)) {
        $discountRate = floatval($mnt_amount) / floatval($productsTototal);
        $newInvenrory = array();
        foreach ($inventoryPositions AS $item) {
            $item['price'] = round(floatval($item['price']) * $discountRate, 5);
            $newInvenrory[] = $item;
        }
        $inventoryPositions = $newInvenrory;
    }

    $data = array(
        'id' => $mnt_transaction_id,
        'checkoutDateTime' => date(DATE_ATOM),
        'docNum' => $mnt_transaction_id,
        'docType' => 'SALE',
        'email' => $client_email,
        'responseURL' => 'https://kassa.payanyway.ru/index.php?do=callback',
        'inventPositions' => $inventoryPositions,
        'moneyPositions' => array(array('paymentType' => 'CARD', 'sum' => $mnt_amount))
    );
    $data['signature'] = md5($data['id'].$data['checkoutDateTime'].$mnt_data_integrity_code);
    if (isset($_SERVER['HTTP_HOST']))

```

```
    $domainName = $_SERVER['HTTP_HOST'];
else
    $domainName = $_SERVER['SERVER_NAME'];

$data['telemetry'] = array('sign' => /*self:*/paw_kassa_msign, 'domain' => $domainName);

$jsonData = preg_replace_callback('/\\\\\\u(\w{4})/', function ($matches) {
    return html_entity_decode('&#x' . $matches[1] . ';', ENT_COMPAT, 'UTF-8');
}, json_encode($data));

$operationUrl = 'https://kassa.payanyway.ru/api/api.php?method=sale&accountid='.$mnt_id;
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $operationUrl);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $jsonData);
curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "POST");
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
    'Content-Type: application/json',
    'Content-Length: '.strlen($jsonData)
));

$result = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
return $result;
}
```