

## 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;
}
```