

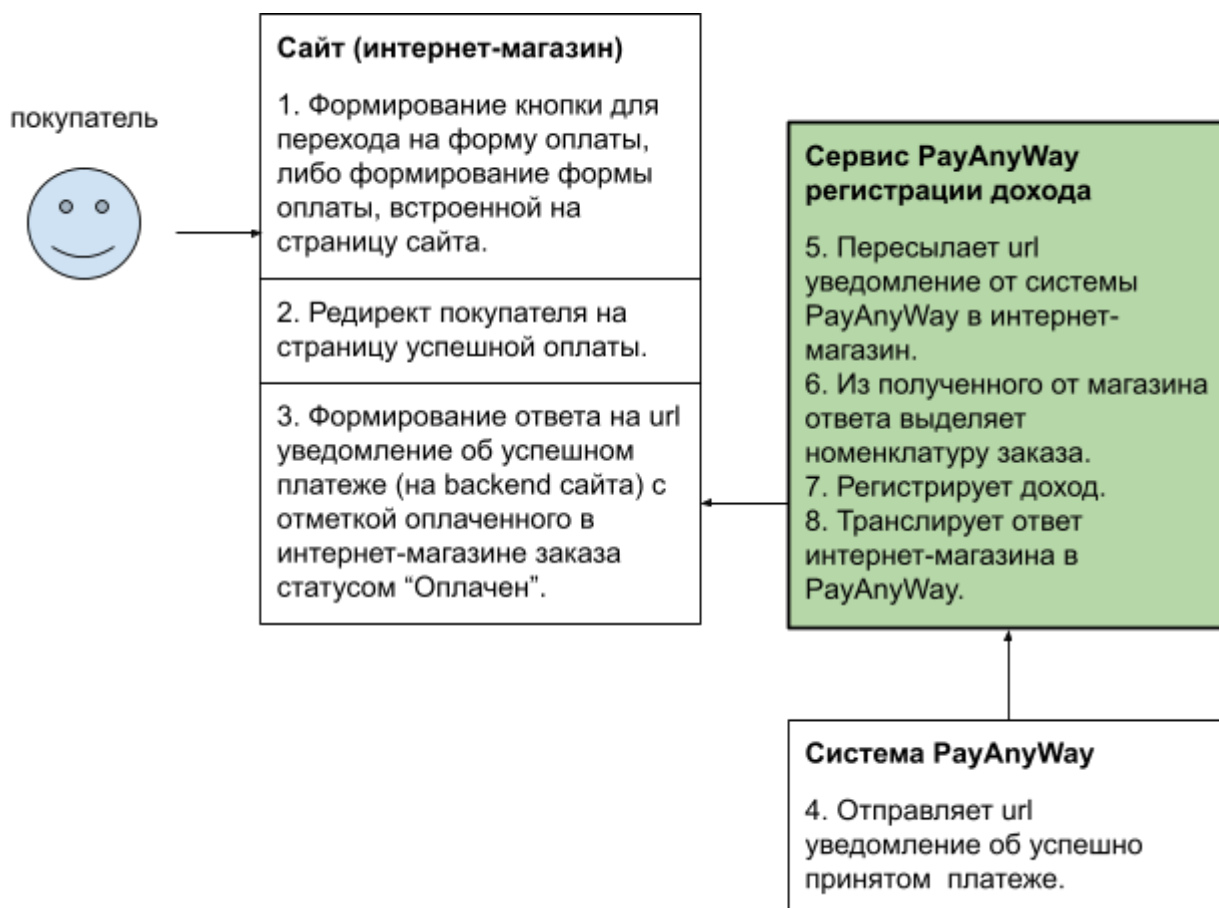


# Спецификация на разработку типового интеграционного модуля PayAnyWay для CMS

## Вступление

PayAnyWay - это система, предоставляющая эквайринг для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и самозанятых физических лиц. Для любой категории обслуживаемых клиентов, работает единый протокол обмена данными.

## Общая схема приема платежа



## Настройки для приема платежа

Для формирования платежной формы или кнопки перехода на платежную форму, для формирования ответа на url уведомление об успешном платеже в разделе администрирования интернет-магазина необходимо организовать хранение следующих параметров:

- **MNT\_ID** - Номер бизнес счета продавца;
- **MNT\_INTEGRITY\_CODE** - Код проверки целостности данных;
- **MNT\_TEST\_MODE** - Флаг режима тестирования (1 или строковый 0);
- **MNT\_INLINE\_FORM** - Флаг использования встроенной формы оплаты (для тех CMS где возможно встраивание платежной формы на страницу оплаты).
- **MNT\_UNIT\_ID** - Необязательный параметр - id способа оплаты. Поле нужно только в том случае, если флаг использования встроенной формы оплаты выключен.

Не все CMS позволяют встроить платежную форму на страницу оплаты. Некоторые CMS имеют predetermined кнопку "Оплатить", на которую можно поставить сформированную заранее ссылку перехода на платежную форму.

Перечисленные параметры настройки приема оплаты должны быть доступны в коде CMS при формировании платежной формы или ссылки, а также при приеме url уведомления об успешной оплате. Для приема данного url уведомления интеграционный модуль для CMS должен предоставлять обработчик, доступный для вызова извне по определенной ссылке, которая будет отличаться для каждой конкретной CMS. На странице сохранения настроек в разделе администрирования CMS интернет-магазина необходимо показать url этой ссылки под заголовком **Pay url**, для того чтобы администратор интернет-магазина смог использовать эту ссылку для настройки его бизнес счета в PayAnyWay.

## Формирование ссылки для перехода на платежную форму

Платежная форма PayAnyWay находится по адресу:

<https://payanyway.ru/assistant.htm>

На этот url необходимо передать следующие GET параметры:

- **MNT\_ID** - Номер бизнес счета в PayAnyWay;
- **MNT\_AMOUNT** - Сумма оплаты, количество знаков после точки - два (даже если это нули);

- **MNT\_TRANSACTION\_ID** - Сформированный в модуле идентификатор заказа интернет-магазина;
- **MNT\_CURRENCY\_CODE** - Код валюты, RUB;
- **MNT\_TEST\_MODE** - Флаг режима тестирования (1 или строковый 0);
- **MNT\_DESCRIPTION** - Текстовое описание заказа, например: "Оплата заказа номер: \*\*\* в интернет-магазине \*\*\*";
- **MNT\_SUBSCRIBER\_ID** - Идентификатор покупателя. Чаще всего это e-mail покупателя, реже это может быть номер телефона или ID покупателя;
- **MNT\_SUCCESS\_URL** - Ссылка на страницу после успешной оплаты, обычно это страница заказа;
- **MNT\_FAIL\_URL** - Ссылка на страницу после ошибки в оплате (отказ), обычно это корзина;
- paymentSystem.unitId и paymentSystem.limitIds - id способа оплаты.
- **MNT\_SIGNATURE** - Сигнатура запроса, формируется как **md5** от конкатенации строк параметров в следующем порядке: MNT\_ID, MNT\_TRANSACTION\_ID, MNT\_AMOUNT, MNT\_CURRENCY\_CODE, MNT\_SUBSCRIBER\_ID, MNT\_TEST\_MODE, MNT\_INTEGRITY\_CODE (из настроек в разделе администрирования CMS).

Остановимся подробнее на параметре MNT\_TRANSACTION\_ID. В наиболее простом случае в этот параметр следует поместить ID заказа интернет-магазина, по которому заказ можно будет найти программно для получения проданной номенклатуры. Целесообразно к ID заказа добавлять метку даты и времени через разделитель, например: 123|202102150929, где 123 - это ID заказа, метка времени может состоять из года 2021, месяца 02, дня 15, часа 09 и минуты 29. В качестве разделителя предпочтительно использовать символ: | (вертикальная черта), если для какой-то CMS это невозможно, то следует использовать другой разделитель (звёздочка, нижнее подчёркивание). В некоторых CMS, кроме ID заказа может также быть ID оплаты, например, в случае если CMS поддерживает оплату заказа частями. Для такого кейса в MNT\_TRANSACTION\_ID нужно добавить и ID оплаты через разделитель, отодвинув метку времени назад.

Параметр MNT\_TRANSACTION\_ID приходит в url уведомлении об успешной оплате на backend интернет-магазина. В скрипте, принимающем это url уведомление в интернет-магазине, для поиска заказа по ID, для поиска оплаты, следует разобрать значение MNT\_TRANSACTION\_ID, используя разделитель, а далее найти по соответствующим ID заказа и оплате (если поддерживается CMS).

## Формирование встроенной формы оплаты

Некоторые CMS позволяют не просто установить на кнопку сформированную ссылку на форму оплаты, но также заменить кнопку “Оплатить” встроенной на страницу CMS формой. Это возможно не в каждом интернет-магазине, поэтому флаг настроек **MNT\_INLINE\_FORM** следует добавлять в раздел администрирования только тогда, когда CMS позволяет заменять кнопку “Оплатить” формой.

Инструкция по подключению такой формы находится по адресу:

<https://docs.payanyway.ru/payment-form-v2/>

Отличительной чертой формы V2 является то, что ссылки на страницы успешной и неуспешной оплаты не передаются в неё как параметры, а должны быть заданы обработчиках `setOnSuccessCallback` и `setOnFailCallback` соответственно.

Форма V2 содержит только один способ оплаты - банковской картой. Поэтому чуть ниже этой формы нужно вывести ссылку “Оплатить другими способами”, которая должна быть сформирована как было описано выше в разделе “Формирование ссылки для перехода на платежную форму”.

## Скрипт обработки url уведомления об успешной оплате

Интернет-магазин принимает url уведомление, которое приходит от сервиса платежей PayAnyWay и содержит следующие POST или GET параметры:

- **MNT\_ID** - Номер бизнес счета в PayAnyWay;
- **MNT\_AMOUNT** - Сумма оплаты, количество знаков после точки - два (даже если это нули);
- **MNT\_TRANSACTION\_ID** - Идентификатор для поиска заказа в интернет-магазине, такой же какой был передан в платежную форму;
- **MNT\_OPERATION\_ID** - ID операции в системе PayAnyWay;
- **MNT\_CURRENCY\_CODE** - Код валюты, RUB;
- **MNT\_SUBSCRIBER\_ID** - Идентификатор покупателя;
- **MNT\_TEST\_MODE** - Флаг режима тестирования (1 или строковый 0);
- **MNT\_SIGNATURE** - Подпись запроса.

Первое что следует сделать после получения запроса - проверить подпись **MNT\_SIGNATURE**. Система PayAnyWay формирует подпись уведомления на Pay url по следующему правилу - md5 от конкатенации строк: **MNT\_ID**, **MNT\_TRANSACTION\_ID**,

MNT\_OPERATION\_ID, MNT\_AMOUNT, MNT\_CURRENCY\_CODE, MNT\_SUBSCRIBER\_ID, MNT\_TEST\_MODE, MNT\_INTEGRITY\_CODE (из настроек в разделе администрирования CMS).

После этого нужно из параметра MNT\_TRANSACTION\_ID выделить id заказа и найти его в CMS. Отметить найденный заказ статусом "Оплачено". Как уже упоминалось выше, в некоторых CMS могут быть разделены по id оплаты, которые также можно выделить из параметра MNT\_TRANSACTION\_ID и затем поставить найденной оплате статус "Оплачено".

Сервис использует кастомные поля:

- MNT\_CUSTOM1
- MNT\_CUSTOM2
- MNT\_CUSTOM3
- MNT\_CUSTOM10 - MNT\_CUSTOM19

Поля зарезервированы сервисом, их использование в своих сайтах необходимо избегать.

Скрипт обработки url уведомления должен сформировать xml ответ в специальном формате:

```
<?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", "pm": "full_payment", "po":
"commodity", "agent_info": {"type": "commission"}, "supplier_info": {"phones":
["11111","22222"], "name": "supplier first", "inn": "1215948374"}}, {"name":
"product 2 name", "price": "product 2 price", "quantity": "product 2 quantity",
"vatTag": "vatType", "pm": "full_payment", "po": "commodity", "agent_info":
{"type": "commission"}, "supplier_info": {"phones": ["33333","44444"], "name":
"supplier second", "inn": "4756493018"}}]</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY>CLIENT</KEY>
      <VALUE>[{"name": "FIO", "inn": "1234567890"}]</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY>CUSTOMER</KEY>
      <VALUE>test@test.ru</VALUE>
```

```
</ATTRIBUTE>
<ATTRIBUTE>
  <KEY>PHONE</KEY>
  <VALUE>79876543210</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% (с 01.01.2019 ставка 20%)
- 1105 - НДС не облагается
- 1107 - НДС с рассч. ставкой 10%
- 1106 - НДС с рассч. ставкой 18% (с 01.01.2019 - 20%)

Параметры номенклатуры `pm` и `po` - не обязательны. Это метод оплаты и объект оплаты, которые могут принимать значения соответственно:

Признак способа расчета `pm` (`payment_method`):

**full\_prepayment** – предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.

**prepayment** – предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.

**advance** – аванс.

**full\_payment** – полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета.

**partial\_payment** – частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.

**credit** – передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.

**credit\_payment** – оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита).

Признак предмета расчёта `po` (`payment_object`):

**commodity** – товар. О реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар).

**excise** – подакцизный товар. О реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар).

**job** – работа. О выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу).

**service** – услуга. Об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу).

**gambling\_bet** – ставка азартной игры. О приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр.

**gambling\_prize** – выигрыш азартной игры. О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр.

**lottery** – лотерейный билет. О приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей.

**lottery\_prize** – выигрыш лотереи. О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей.

**intellectual\_activity** – предоставление результатов интеллектуальной деятельности. О предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации.

**payment** – платеж. Об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета.

**agent\_commission** – агентское вознаграждение. О вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом.

**composite** – составной предмет расчета. О предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение вышеперечисленных признаков.

**another** – иной предмет расчета. О предмете расчета, не относящемся к выше перечисленным предметам расчета.

**property\_right** – имущественное право. О передаче имущественных прав.

**non-operating\_gain** – внереализационный доход. О внереализационном доходе.

**insurance\_premium** – страховые взносы. О суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации.

**sales\_tax** – торговый сбор. О суммах уплаченного торгового сбора.

**resort\_fee** – курортный сбор. О курортном сборе.

Если данные параметры не будут указаны, по-умолчанию будут применяться: `full_payment` и `commodity`. При этом производится распознавание наименований номенклатуры (автоопределение) на вхождение подстрок:

- “аванс”. Признак способа расчёта - `payment_method (pm)` - будет установлен в `advance`
- “услуг”. Признака способа расчёта будет установлен в `service`
- “рабо”. Признак способа расчёта - `job`.

Переданные в атрибутах параметры `pm` и `po` имеют приоритет над автоопределением.

Признак агента `type` (в `agent_info`). Ограничен агентами, введёнными в ККТ при фискализации:

**bank\_agent** – банковский платёжный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платёжным агентом.

**bank\_subagent** – банковский платёжный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платёжным субагентом.

**payment\_agent** – платёжный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платёжным агентом.

**payment\_subagent** – платёжный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платёжным субагентом.

**attorney** – поверенный. Осуществление расчёта с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным.

**commission** – комиссионер. Осуществление расчёта с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером.

**agent** – другой тип агента. Осуществление расчёта с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платёжным агентом (субагентом), платёжным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.

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

Параметр `PHONE` не обязательный. Если указан, будет передан в ККТ для отправки чека покупателю через СМС.

`CLIENT` – необязательный параметр, используется для передачи в кассу данных о поставщике.

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. В случае, если отправляется запрос на фискализацию чека возврата, необходимо добавить к `MNT_TRANSACTION_ID` префикс или постфикс.

`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 + MNT_INTEGRITY_CODE)`

Где знаком “+” обозначена конкатенация строк.

`MNT_INTEGRITY_CODE` - код проверки целостности данных.



Следует помнить, что значения в ответе не должны содержать кавычек, знаков &, \$, # и других, обратных и прямых слэшей также быть не должно. Это относится как к наименованиям товаров, так и к значениям других полей.