

moneta | ru

**Описание MONETA.Assistant**

# Содержание

<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 1. Общее описание.....</b>	<b>5</b>
Описание процесса оплаты.....	5
<b>Глава 2. С чего начать.....</b>	<b>7</b>
Демо площадка.....	7
Регистрация на демо площадке.....	7
Настройки счета магазина.....	8
<b>Глава 3. Запрос на оплату через MONETA.Assistant.....</b>	<b>10</b>
Параметры запроса на оплату.....	10
Формирование подписи в запросе на оплату.....	12
Примеры запросов на оплату.....	13
<b>Глава 4. Уведомление о проведенной оплате (Pay URL).....</b>	<b>15</b>
Параметры запроса с уведомлением об оплате.....	15
Формирование подписи уведомления об оплате.....	16
Ответ на уведомление об оплате.....	16
Текстовый формат ответа на уведомление об оплате.....	17
Ответ на уведомление об оплате в XML формате.....	17
Пример запроса с уведомлением об оплате.....	18
<b>Глава 5. Проверочные запросы (Check URL).....</b>	<b>20</b>
Параметры проверочного запроса.....	20
Формирование подписи проверочного запроса.....	21
Ответ на проверочный запрос.....	21
Формирование подписи в ответе на проверочный запрос.....	23
Коды ответа на проверочный запрос.....	23
Примеры проверочных запросов.....	23
<b>Глава 6. Автоматическое прохождение MONETA.Assistant.....</b>	<b>25</b>
Дополнительные параметры запроса на оплату.....	25
Примеры запросов на оплату.....	26
<b>Глава 7. Получение данных от поставщика.....</b>	<b>27</b>
Основные принципы взаимодействия.....	27
Параметры запроса.....	27
Формирование подписи запроса.....	28
Формат ответа на запрос.....	28
Формирование подписи в ответе на запрос.....	29
Дополнительные коды ответа на проверочный запрос.....	29
Пример запроса.....	29
Пример корректного ответа.....	30

<b>Приложение А. Дополнительные коды ошибок, отображаемые пользователю.....</b>	<b>31</b>
<b>Приложение В. Использование виджета для отображения MONETA.Assistant.....</b>	<b>32</b>

## Введение

---

Документ описывает прикладной программный интерфейс MONETA.Assistant для приема оплаты товаров и услуг.

Документ адресован разработчикам, имеющим базовые знания языка HTML и принципов функционирования протокола HTTP, подключающим оплату через систему «MONETA.RU».

---

# Глава

# 1

---

## Общее описание

---

- *Описание процесса оплаты*

Интерфейс MONETA.Assistant предоставляет прикладной программный интерфейс для оплаты товаров и услуг при помощи различных платежных систем. Таким образом, online-магазин реализует поддержку только интерфейса MONETA.Assistant, в то время как покупатели могут производить оплату с любой электронной платежной системы, которую поддерживает «MONETA.RU».

При помощи интерфейса MONETA.Assistant можно связать свою внутреннюю систему приема, хранения и обработки заказов с системой «MONETA.RU». На основании сформированного заказа, магазин будет создавать запрос на оплату к системе «MONETA.RU» и принимать отчет о проведенной оплате с сохранением своих внутренних параметров (например, номер заказа в системе или дополнительные информационные поля).

Для подключения интерфейса на сайте необходимо создать форму специального вида с реквизитами оплаты, а также создать обработчик, который будет принимать уведомления с отчетом о проведенной операции.

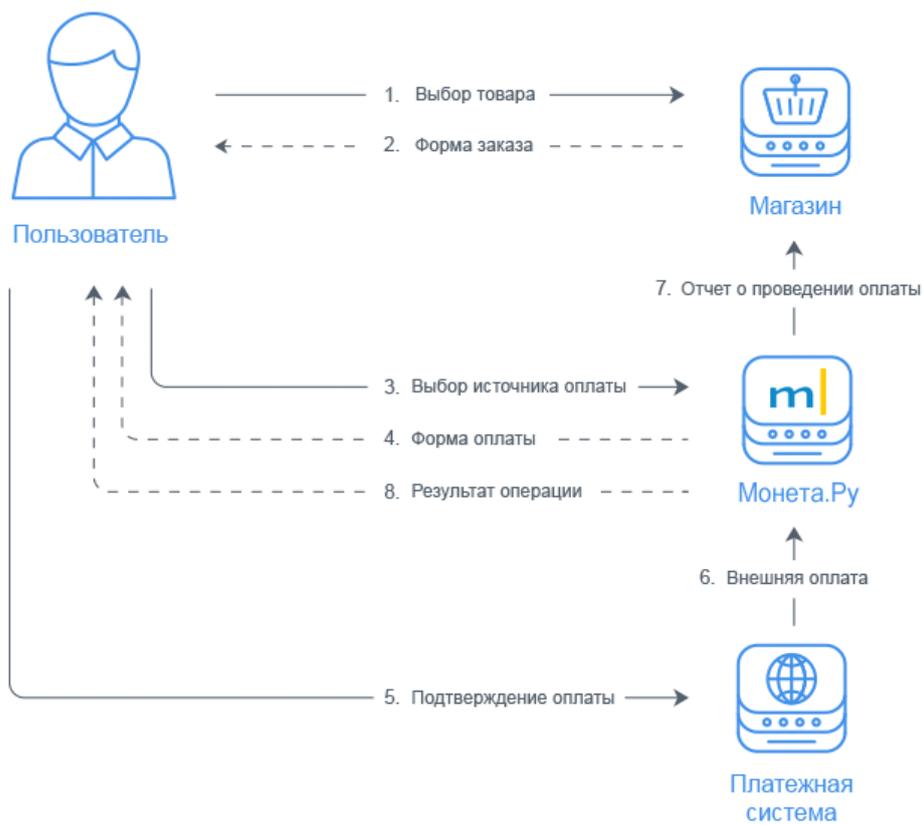
## Описание процесса оплаты

---

Оплата без открытия счета в «MONETA.RU»:

1. Пользователь выбирает товар.
2. Магазин формирует заказ, при необходимости регистрирует в своей системе реквизиты заказа.
3. На странице интерфейса MONETA.Assistant Пользователь выбирает способ оплаты.
4. Система «MONETA.RU» подготавливает форму оплаты.
5. Пользователь подтверждает оплату выбранным способом.
6. Внешняя платежная система уведомляет систему «MONETA.RU» об оплате.
7. Система «MONETA.RU» отправляет магазину отчет о проведенной операции.
8. Система «MONETA.RU» сообщает о результате оплаты и предлагает Пользователю вернуться на сайт магазина.

Диаграмма процедуры оплаты товара без открытия Пользователем счета в системе «MONETA.RU» с использованием интерфейса MONETA.Assistant:



---

# Глава 2

---

## С чего начать

---

- [Демо площадка](#)
- [Регистрация на демо площадке](#)
- [Настройки счета магазина](#)

### Демо площадка

---

Для того, чтобы попробовать, как работает MONETA.Assistant, можно создать личный кабинет на demo площадке.

Вы можете использовать demo площадку Moneta.Ru <https://demo.moneta.ru>, чтобы протестировать работу MONETA.Assistant.

**Важно:** Номера счетов (MNT\_ID) на demo площадке и рабочей платформе будут различаться!

### Регистрация на демо площадке

---

Для того, чтобы начать работу на demo площадке Вам следует создать два личных кабинета: личный кабинет магазина, который может принимать платежи и личный кабинет пользователя, который может платить в магазин. Для каждого личного кабинета используйте разные e-mail адреса.

1. Создайте личный кабинет магазина на demo площадке. Для этого выполните следующие шаги:

- Если Ваша компания находится в России, то перейдите по ссылке:

<https://demo.moneta.ru/locale.htm?moneta.locale=ru&redirect=/partnerRegistration.htm>

- Если Ваша компания находится в другой стране, то перейдите по ссылке:

<https://demo.moneta.ru/locale.htm?moneta.locale=ru&redirect=/partnerRegistrationOld.htm>

2. Создайте личный кабинет пользователя на demo площадке. Для этого перейдите по ссылке:

<https://demo.moneta.ru/locale.htm?moneta.locale=ru&redirect=/register.htm>

3. Свяжитесь со службой поддержки Moneta.Ru (business@moneta.ru), чтобы завершить регистрацию личного кабинета магазина, а также получить виртуальные деньги в личном кабинете пользователя.

**Примечание:** При обращении в службу поддержки укажите e-mail или телефон, которые Вы использовали при регистрации.

4. После того как служба поддержки подтвердит регистрацию, создайте "расширенный" счет в личном кабинете магазина. Для этого выполните следующие шаги:

- а) Откройте <https://demo.moneta.ru> и зайдите в личный кабинет магазина.
- б) Перейдите **Мой счет > Управление счетами**.
- в) В разделе **Расширенные счета**, нажмите **Добавить счет**.
- д) Заполните форму и нажмите **Сохранить**.

## Настройки счета магазина

В разделе управления счетами (блок «Счета» в левой части обзорной страницы, ссылка «Мой счет» > «Управление счетами») уполномоченные представители магазина могут настроить параметры взаимодействия учетной системы магазина и системы «МОНЕТА.РУ».

Название	Описание
Тестовый режим	Признак тестового режима, в котором движения средств по операции не происходит, но обеспечивается информационный обмен.
Список платежных систем	Список (разделенный запятыми) идентификаторов платежных систем, которые необходимо показывать пользователю в MONETA.Assistant. Например, 1015,1017 - пользователю в MONETA.Assistant будут показаны только платежные системы МОНЕТА.РУ и WebMoney. Если список пустой, то будут показаны все доступные системы. Также это значение можно передать в запросе с помощью параметра <code>paymentSystem.limitIds</code> .
Платежная система по умолчанию	Указывается идентификатор платежной системы по умолчанию. Например, 1015 – МОНЕТА.РУ, 1020 – Яндекс.Деньги, 1017 – WebMoney и т.д. Список доступных способов оплаты для заданного счета можно посмотреть на странице "Рабочий кабинет / Способы оплаты". Также это значение можно передать в запросе с помощью параметра <code>paymentSystem.unitId</code> .
Check URL	Адрес обработчика в системе учета магазина для проверочных запросов. Если в свойствах счета указан <b>Check URL</b> , то магазин будет получать проверочные запросы. Дополнительная информация: <a href="#">Проверочные запросы (Check URL)</a> .
Pay URL	Адрес обработчика в системе учета магазина для уведомлений о проведенном платеже. Дополнительная информация: <a href="#">Уведомление о проведенной оплате (Pay URL)</a> .
HTTP Method	GET или POST метод отправки параметров для Check URL и Pay URL запросов.
Код проверки целостности данных	Код, обеспечивающий идентификацию отправителя и возможность проверки целостности данных, известный только системе «МОНЕТА.РУ» и учетной системе магазина. Устанавливается магазином при настройке счёта.
Подпись формы оплаты обязательна	Признак, который обязывает передавать параметр <code>MNT_SIGNATURE</code> в запросе на оплату. Если в настройках счета выставлен этот флаг, но параметр <code>MNT_SIGNATURE</code> в запросе на оплату не указан, то MONETA.Assistant завершится с ошибкой.  <b>Важно:</b> Если в параметрах на оплату не указывается параметр <code>MNT_TRANSACTION_ID</code> , то этот флаг выставлять не следует. Запросы с параметром <code>MNT_SIGNATURE</code> при отсутствии параметра <code>MNT_TRANSACTION_ID</code> будут неверны.
Можно переопределять настройки в URL	Признак возможности задавать в параметрах запроса на оплату адреса страниц для возврата пользователя на сайт магазина.
Success URL	URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после благополучно проведенной оплаты. Переход пользователя произойдет независимо от получения магазином отчета о проведенной оплате.  <b>Примечание:</b> MONETA.Assistant добавляет параметр <code>MNT_TRANSACTION_ID</code> в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.

Название	Описание
Fail URL	<p>URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после отмененной оплаты. Отчет об оплате в этом случае магазину не отсылается.</p> <p><b>Примечание:</b> MONETA.Assistant добавляет параметр MNT_TRANSACTION_ID в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.</p>
InProgress URL	<p>URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после успешного запроса на авторизацию средств, до подтверждения списания и зачисления средств. Поддерживается ограниченным количеством методов оплаты. Переход пользователя произойдет независимо от получения магазином средств и отчета о проведенной оплате.</p> <p><b>Примечание:</b> MONETA.Assistant добавляет параметр MNT_TRANSACTION_ID в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.</p>
Return URL	<p>URL страницы магазина, куда должен вернуться покупатель при добровольном отказе от оплаты. Отчет об оплате в этом случае магазину не отсылается.</p> <p><b>Примечание:</b> MONETA.Assistant добавляет параметр MNT_TRANSACTION_ID в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.</p>

---

# Глава

# 3

---

## Запрос на оплату через MONETA.Assistant

---

- [Параметры запроса на оплату](#)
- [Формирование подписи в запросе на оплату](#)
- [Примеры запросов на оплату](#)

Запрос на оплату через интерфейс MONETA.Assistant представляет собой HTML-форму. Форма должна быть подготовлена магазином, передана Пользователю, подтверждена Пользователем и отправлена на адрес <https://www.payanyway.ru/assistant.htm> для обработки системой «MONETA.RU». Для тестирования работы системы можно использовать demo площадку: <https://demo.moneta.ru/assistant.htm>. Если Вы планируете работать с MONETA.Assistant через iframe, то ссылка должна быть: <https://www.payanyway.ru/assistant.widget> (для тестирования <https://demo.moneta.ru/assistant.widget>).

### Параметры запроса на оплату

---

#### Обязательные параметры

##### MNT\_ID

Идентификатор магазина в системе MONETA.RU. Соответствует номеру расширенного счета магазина.

| **Важно:** Номера счетов на demo площадке и рабочей платформе будут различаться!

##### MNT\_AMOUNT

Сумма оплаты. Десятичные символы отделяются точкой. Количество знаков после запятой - максимум два символа. Значение суммы носит рекомендательный характер и технически может быть изменено пользователем. Необязательный параметр, если указан **Check URL** в настройках счета. Если параметр не задан, то сумма будет запрошена в учетной системе магазина соответствующим проверочным запросом.

#### Необязательные параметры

##### MNT\_TRANSACTION\_ID

Внутренний идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине. Ограничение на размер – 255 символов.

| **Внимание:** Если магазин не укажет этот параметр в запросе, то MONETA.Assistant сам сгенерирует 20-ти значный идентификатор заказа, например:  
MNT\_TRANSACTION\_ID=52972360059455248073.

| **Подсказка:** В личном кабинете Moneta.Ru этот параметр также может называться **STID** или **Внешний ID** или **Внешний идентификатор**.

##### MNT\_CURRENCY\_CODE

ISO код валюты, в которой производится оплата заказа в магазине. Значение должно соответствовать коду валюты счета получателя (MNT\_ID). Возможные значения:

- RUB
- USD
- EUR

##### MNT\_TEST\_MODE

Указание, что запрос происходит в тестовом режиме. Возможные значения:

- **0.** MONETA.Assistant обрабатывает запросы в рабочем режиме.
- **1.** MONETA.Assistant обрабатывает запросы в тестовом режиме. Реального списания и зачисления средств не произойдет.

Значение по умолчанию: 0

**Примечание:** Запросы также будут происходить в тестовом режиме, если выставить флаг **Тестовый режим** в настройках счета.

#### MNT\_DESCRIPTION

Описание оплаты. Максимальная длина 500 символов.

#### MNT\_SUBSCRIBER\_ID

Внутренний идентификатор пользователя, однозначно определяющий получателя в учетной системе магазина.

#### MNT\_SIGNATURE

Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Если в запросе есть данный параметр, то MONETA.RU сгенерирует собственный код на основе параметров запроса и сравнит его с данным параметром. Если параметр «MNT\_SIGNATURE» и код сгенерированный MONETA.RU не совпадут, то MONETA.Assistant завершится с ошибкой. Является обязательным, если в настройках счета выставлен флаг **Подпись формы оплаты обязательна**. Дополнительная информация: [Формирование подписи в запросе на оплату](#)

**Важно:** Если в параметрах на оплату не указывается параметр MNT\_TRANSACTION\_ID, то параметр MNT\_SIGNATURE передавать не следует. Запросы с параметром MNT\_SIGNATURE при отсутствии параметра MNT\_TRANSACTION\_ID будут неверны.

#### MNT\_CUSTOM1, MNT\_CUSTOM2, MNT\_CUSTOM3

Поля произвольных параметров. Будут возвращены магазину в параметрах отчета о проведенной оплате.

#### MNT\_SUCCESS\_URL

URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после успешно выполненных действий. Переход пользователя произойдет независимо от получения магазином средств и отчета о проведенной оплате. Этот параметр используется только тогда, когда в настройках счета выставлен флаг: **Можно переопределять настройки в URL**. Если данный флаг не выставлен или параметр «MNT\_SUCCESS\_URL» не задан, то используются данные из **Success URL** в настройках счета. Если не передать параметр «MNT\_SUCCESS\_URL» и не выставить поле **Success URL**, но указать флаг **Можно переопределять настройки в URL**, то по умолчанию в качестве Success URL будет использоваться ссылка: <https://www.moneta.ru/paymentSuccess.htm>.

**Примечание:** MONETA.Assistant добавляет параметр MNT\_TRANSACTION\_ID в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.

#### MNT\_INPROGRESS\_URL

URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после успешного запроса на авторизацию средств, до подтверждения списания и зачисления средств. Поддерживается ограниченным количеством методов оплаты. Переход пользователя произойдет независимо от получения магазином средств и отчета о проведенной оплате. Этот параметр используется только тогда, когда в настройках счета выставлен флаг: **Можно переопределять настройки в URL**. Если данный флаг не выставлен или параметр «MNT\_INPROGRESS\_URL» не задан, то используются данные из **InProgress URL** в настройках счета.

**Примечание:** MONETA.Assistant добавляет параметр MNT\_TRANSACTION\_ID в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.

#### MNT\_FAIL\_URL

URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после отмененной или неуспешной оплаты. Отчет об оплате в этом случае магазину не отсылается. Этот параметр используется только тогда, когда в настройках счета выставлен флаг: **Можно**

**переопределять настройки в URL.** Если данный флаг не выставлен или параметр «MNT\_FAIL\_URL» не задан, то используются данные из **Fail URL** в настройках счета. Если не передать параметр «MNT\_FAIL\_URL» и не выставить поле **Fail URL**, но указать флаг **Можно переопределять настройки в URL**, то по умолчанию в качестве Fail URL будет использоваться ссылка: <https://www.moneta.ru/paymentFail.htm>.

**Примечание:** MONETA.Assistant добавляет параметр MNT\_TRANSACTION\_ID в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.

### MNT\_RETURN\_URL

URL страницы магазина, куда должен вернуться покупатель при добровольном отказе от оплаты. Отчет об оплате в этом случае магазину не отсылается. Этот параметр используется только тогда, когда в настройках счета выставлен флаг: **Можно переопределять настройки в URL**. Если данный флаг не выставлен или параметр «MNT\_RETURN\_URL» не задан, то используются данные из **Return URL** в настройках счета.

**Примечание:** MONETA.Assistant добавляет параметр MNT\_TRANSACTION\_ID в указанную ссылку, чтобы магазин смог определить внутренний идентификатор заказа.

### moneta.locale

Язык пользовательского интерфейса. Возможные варианты:

- **ru.** Русский язык.
- **en.** Английский язык.

### paymentSystem.unitId

(1015 – МОНЕТА.РУ, 1020 – Яндекс.Деньги, 1017 – WebMoney и т.п.) Предварительный выбор платежной системы. Список доступных способов оплаты для заданного счета можно посмотреть на странице **Рабочий кабинет / Способы оплаты** (<https://www.moneta.ru/viewPaymentMethods.htm>)

### paymentSystem.limitIds

Список (разделенный запятыми) идентификаторов платежных систем, которые необходимо показывать пользователю в MONETA.Assistant. Например, «1015,1017» - пользователю в MONETA.Assistant будут показаны только платежные системы МОНЕТА.РУ и WebMoney.

## Формирование подписи в запросе на оплату

Кодирование ключа производится путем конкатенации в одну строку значений параметров запроса и кода проверки целостности данных, кодированием по алгоритму Message Digest 5 (MD5) - RFC 1321 и представлением массива байт в виде строки шестнадцатеричных чисел:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID + MNT_AMOUNT + MNT_CURRENCY_CODE + MNT_SUBSCRIBER_ID + ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ + КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

### Важно:

- Значение параметра MNT\_AMOUNT должно быть с двумя десятичными знаками, отделенными точкой, например, «1.23» или «123.00».
- Если MNT\_SUBSCRIBER\_ID отсутствует, то в подписи вместо него используется пустая строка (не «null», не «0», не пробел).
- ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ – если запрос на оплату происходит в тестовом режиме, то это значение должно быть равно «1», иначе «0».

## Примеры запросов на оплату

### Пример 1

Пример минимальной формы (если выставлены все необходимые настройки в свойствах счета) для оплаты заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 00000001) на сумму 120.25 рублей:

```
<form method="post" action="https://www.payanyway.ru/assistant.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_ID" value="00000001">
  <input type="hidden" name="MNT_TRANSACTION_ID" value="FF790ABCD">
  <input type="hidden" name="MNT_CURRENCY_CODE" value="RUB">
  <input type="hidden" name="MNT_AMOUNT" value="120.25">
  <input type="submit" value="Pay order">
</form>
```

### Пример 2

Пример формы для оплаты заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 00000001) на сумму 120.25 рублей с указанием дополнительных параметров:

```
<form method="post" action="https://www.payanyway.ru/assistant.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_ID" value="00000001">
  <input type="hidden" name="MNT_TRANSACTION_ID" value="FF790ABCD">
  <input type="hidden" name="MNT_CURRENCY_CODE" value="RUB">
  <input type="hidden" name="MNT_AMOUNT" value="120.25">
  <input type="hidden" name="MNT_TEST_MODE" value="1">
  <input type="hidden" name="MNT_SUCCESS_URL"
value="https://www.magazin.ru/success.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_FAIL_URL"
value="https://www.magazin.ru/failure.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_RETURN_URL"
value="https://www.magazin.ru/payment.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_INPROGRESS_URL"
value="https://www.magazin.ru/processing.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_CUSTOM1" value="1234567890">
  <input type="hidden" name="MNT_CUSTOM2" value="abcdefghij">
  <input type="hidden" name="MNT_CUSTOM3" value="somebody@somewhere.com">
  <input type="submit" value="Pay order">
</form>
```

### Пример 3

Пример формы для оплаты заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 00000001) на сумму 120.25 рублей. MONETA.Assistant будет показан пользователю на английском языке, и платежной системой по умолчанию будет выбран WebMoney:

```
<form method="post" action="https://www.payanyway.ru/assistant.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_ID" value="00000001">
  <input type="hidden" name="MNT_TRANSACTION_ID" value="FF790ABCD">
  <input type="hidden" name="MNT_CURRENCY_CODE" value="RUB">
  <input type="hidden" name="MNT_AMOUNT" value="120.25">
  <input type="hidden" name="moneta.locale" value="en">
  <input type="hidden" name="paymentSystem.unitId" value="1017">
  <input type="submit" value="Pay order">
</form>
```

#### Пример 4

Пример формы для оплаты заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 54600817) на сумму 120.25 рублей с указанием подписи MNT\_SIGNATURE. Оплата происходит в обычном (не тестовом) режиме:

```
<form method="post" action="https://www.payanyway.ru/assistant.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_ID" value="54600817">
  <input type="hidden" name="MNT_TRANSACTION_ID" value="FF790ABCD">
  <input type="hidden" name="MNT_CURRENCY_CODE" value="RUB">
  <input type="hidden" name="MNT_AMOUNT" value="120.25">
  <input type="hidden" name="MNT_SIGNATURE" value="c8222aef6362c7f1239ccdc729d1a200">
  <input type="submit" value="Pay order">
</form>
```

MNT\_SIGNATURE в запросе на оплату вычисляется следующим образом:

```
MNT_SIGNATURE = md5(54600817FF790ABCD120.25RUB0QWERTY)
```

где QWERTY – код проверки целостности данных.

## Уведомление о проведенной оплате (Pay URL)

---

- [Параметры запроса с уведомлением об оплате](#)
- [Формирование подписи уведомления об оплате](#)
- [Ответ на уведомление об оплате](#)
- [Пример запроса с уведомлением об оплате](#)

Уведомление об оплате MONETA.Assistant отправляет на указанную страницу магазина «Pay URL» в виде HTTP запроса методом GET или POST.

Статус приема уведомления должен быть возвращен в виде ответа на HTTP запрос. Для идентификации отправителя отчета используется «Код проверки целостности данных», который должен быть известен только системе «МОНЕТА.РУ» и учетной системе магазина.

При помощи этого кода и основных параметров уведомления об оплате формируется подпись, которая однозначно идентифицирует отправителя и обеспечивает возможность проверки целостности пересылаемых данных.

В случае, если система «МОНЕТА.РУ» не получает ответ от магазина на отправленный запрос с уведомлением (например, из-за недоступности системы учета магазина), будут произведены попытки отправить уведомление в автоматическом режиме в течение суток. По истечении периода автоматической отправки уведомлений уполномоченные сотрудники магазина или администраторы системы «МОНЕТА.РУ» могут отправить уведомление в ручном режиме. В независимости от результата отправки уведомления Покупатель сразу после оплаты попадет на страницу, указанную в параметре MNT\_SUCCESS\_URL или в настройках счета магазина. Поэтому магазин должен предусмотреть механизм для скорейшего разрешения подобных ситуаций.

## Параметры запроса с уведомлением об оплате

---

### **MNT\_ID**

Идентификатор магазина в системе MONETA.RU.

### **MNT\_TRANSACTION\_ID**

Внутренний идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине.

### **MNT\_OPERATION\_ID**

Номер операции в системе MONETA.RU.

### **MNT\_AMOUNT**

Фактическая сумма, полученная на оплату заказа, без учета комиссии за услуги системы «MONETA.RU».

### **MNT\_CURRENCY\_CODE**

ISO код валюты, в которой произведена оплата заказа в магазине.

### **MNT\_SUBSCRIBER\_ID**

Внутренний идентификатор пользователя, однозначно определяющий получателя в учетной системе магазина.

### **MNT\_TEST\_MODE**

Если оплата произведена в тестовом режиме, то параметр содержит «1», если в реальном – «0».

#### **MNT\_SIGNATURE**

Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных.

#### **MNT\_USER**

Номер счета пользователя, если оплата производилась с пользовательского счета в системе «MONETA.RU».

#### **paymentSystem.unitId**

Идентификатор платежной системы, если оплата производилась с платежной системы отличной от «MONETA.RU».

#### **MNT\_CORRACCOUNT**

Номер счета плательщика. Если оплата производилась с пользовательского счета в системе «MONETA.RU», то совпадает с MNT\_USER.

#### **MNT\_CUSTOM1, MNT\_CUSTOM2, MNT\_CUSTOM3, Другие параметры**

Параметры, переданные в запросе на оплату через MONETA.Assistant.

## Формирование подписи уведомления об оплате

Кодирование ключа производится путем конкатенации в одну строку значений параметров отчета и кода проверки целостности данных, кодированием по алгоритму Message Digest 5 (MD5) - RFC 1321 и представлением массива байт в виде строки шестнадцатеричных чисел:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID + MNT_OPERATION_ID +
MNT_AMOUNT + MNT_CURRENCY_CODE + MNT_SUBSCRIBER_ID + MNT_TEST_MODE
+ КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

#### **Важно:**

- Значение параметра MNT\_AMOUNT должно быть с двумя десятичными знаками, отделенными точкой, например, «1.23» или «123.00».
- Если MNT\_SUBSCRIBER\_ID отсутствует, то в подписи вместо него используется пустая строка (не «null», не «0», не пробел).
- MNT\_TEST\_MODE – если запрос на оплату происходит в тестовом режиме, то это значение должно быть равно «1», иначе «0».

Кодирование является однонаправленным, поэтому магазину для проверки необходимо сформировать строку на основе своих данных и полей отчета, закодировать ее, преобразовать в строку шестнадцатеричных чисел и сравнить полученный код со значением подписи в отчете.

## Ответ на уведомление об оплате

Для того, чтобы сообщить MONETA.Assistant, что магазин получил информацию об оплате, скрипт магазина (PayURL) должен дать ответ соответствующим образом.

Ответ может быть в одном из форматов:

- Текстовый формат в кодировке UTF-8. Этот ответ не должен содержать HTML тэги.
- Ответ в XML формате.

**Примечание:** Ответ об успешном получении уведомления следует возвращать также в том случае, если учетной системой магазина уведомление принято повторно, то есть, в том случае, когда магазин уже отвечал результатом «SUCCESS» на предшествующие уведомления.

Попытки отправки уведомления будут повторены:

- Если система «MONETA.RU» не смогла получить ответ от обработчика.
- Если сервер магазина был недоступен.
- Если текстовая строка начинается словом FAIL

## Текстовый формат ответа на уведомление об оплате

Текстовый формат ответа на уведомление об оплате должен быть в кодировке UTF-8.

Возможные значения:

- **SUCCESS.** Магазин получил уведомление об оплате. Операция в системе Moneta.Ru переходит в состояние "Выполнено".
- **FAIL.** Магазин не обработал уведомление об оплате. Операция в системе Moneta.Ru остается в состоянии "Уведомление не отправлено". MONETA.Assistant будет продолжать посылать уведомления об оплате в течении суток.

## Ответ на уведомление об оплате в XML формате

Магазин может ответить на уведомление об оплате в XML формате.

### Формат XML ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MNT_RESPONSE>
  <MNT_ID></MNT_ID>
  <MNT_TRANSACTION_ID></MNT_TRANSACTION_ID>
  <MNT_RESULT_CODE></MNT_RESULT_CODE>
  <MNT_DESCRIPTION></MNT_DESCRIPTION>
  <MNT_AMOUNT></MNT_AMOUNT>
  <MNT_SIGNATURE></MNT_SIGNATURE>
  <MNT_ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY></KEY>
      <VALUE></VALUE>
    </ATTRIBUTE>
  </MNT_ATTRIBUTES>
</MNT_RESPONSE>
```

### Параметры в ответе на уведомление об оплате

#### MNT\_ID

Идентификатор магазина в системе MONETA.RU.

#### MNT\_TRANSACTION\_ID

Внутренний идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине.

#### MNT\_RESULT\_CODE

Код ответа на запрос. Список кодов смотрите в соответствующем разделе: [Коды ответа на запрос с уведомлением об оплате](#).

#### MNT\_DESCRIPTION

Описание состояния заказа. Задается в произвольной форме.

#### MNT\_AMOUNT

Сумма оплаты.

#### MNT\_SIGNATURE

Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Дополнительная информация: [Формирование подписи в ответе на уведомление об оплате](#)

#### MNT\_ATTRIBUTES

Содержит произвольные параметры, которые будут сохранены в операции.

| **Примечание:** Необязательный элемент.

#### ATTRIBUTE

Элемент представляет один произвольный параметр операции.

#### KEY

Уникальное название параметра операции. Может быть произвольным и не должно превышать 32 символа.

**VALUE**

Значение параметра операции.

**Формирование подписи в ответе на уведомление об оплате**

Кодирование ключа производится путем конкатенации в одну строку значений в ответе на запрос и кода проверки целостности данных, кодированием по алгоритму Message Digest 5 (MD5) - RFC 1321 и представлением массива байт в виде строки шестнадцатеричных чисел:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_RESULT_CODE + MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID
+ КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

**Внимание:** Не добавляйте параметры и меняйте порядок параметров в указанной выше формуле.

MONETA.Assistant использует эту подпись, чтобы проверить ответ магазина. MONETA.Assistant создает свою подпись, используя эту же формулу и сравнивает полученный ответ с параметром MNT\_SIGNATURE в ответе на уведомление об оплате.

**Коды ответа на запрос с уведомлением об оплате**

Следующая таблица описывает коды ответа, которые можно использовать в ответе на запрос с уведомлением об оплате:

Код ответа	Описание
200	Заказ оплачен. Уведомление об оплате магазину доставлено.
100, 302, 402	Отправка уведомления об оплате будет повторена.
500	Ошибка обработки. Автоматическая отправка уведомлений будет остановлена. Необходимо связаться с группой поддержки MONETA.RU.

**Примечание:** В обычных случаях для завершения процесса оплаты следует использовать код ответа 200.

**Пример запроса с уведомлением об оплате**

Пример запроса на адрес «Pay URL» с уведомлением об оплате операции «123456» для заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 54600817) на сумму 120.25 рублей.

**Уведомление об оплате**

```
payURL?
MNT_ID=54600817&MNT_TRANSACTION_ID=FF790ABCD&MNT_OPERATION_ID=123456&MNT_AMOUNT=120.25&
MNT_CURRENCY_CODE=RUB&MNT_TEST_MODE=0&MNT_SIGNATURE=69bdf9bd91820b8f7b4c4b25d3d22dfa
```

MNT\_SIGNATURE уведомления об оплате вычисляется следующим образом:

```
MNT_SIGNATURE = md5(54600817FF790ABCD123456120.25RUB0QWERTY)
```

где QWERTY – код проверки целостности данных.

**Ответ на уведомление об оплате**

Магазин может ответить одним из следующих ответов на успешное проведение оплаты:

- Текстовый ответ:

```
SUCCESS
```

- Ответ в XML формате:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MNT_RESPONSE>
  <MNT_ID>54600817</MNT_ID>
```

```
<MNT_TRANSACTION_ID>FF790ABCD</MNT_TRANSACTION_ID>  
<MNT_RESULT_CODE>200</MNT_RESULT_CODE>  
<MNT_SIGNATURE>29807c8e5d82198b5c4360e6ec711cce</MNT_SIGNATURE>  
</MNT_RESPONSE>
```

MNT\_SIGNATURE ответа на уведомление об оплате вычисляется следующим образом:

```
MNT_SIGNATURE = md5(20054600817FF790ABCDQWERTY)
```

где QWERTY – код проверки целостности данных.

# Глава

# 5

## Проверочные запросы (Check URL)

- *Параметры проверочного запроса*
- *Формирование подписи проверочного запроса*
- *Ответ на проверочный запрос*
- *Формирование подписи в ответе на проверочный запрос*
- *Коды ответа на проверочный запрос*
- *Примеры проверочных запросов*

Если в свойствах счета магазина выставить **Check URL**, то магазину, кроме уведомления о проведенной оплате, будут отсылаться проверочные запросы.

Проверочные запросы служат для того, чтобы:

- Убедиться, что заказ существует, что заказ еще не оплачен, что срок действия заказа не истек.
- Указать сумму заказа, если магазин не передал сумму заказа в HTML-форме.
- Проверить статус заказа, если товар уже оплачен.

Проверочные запросы MONETA.Assistant отсылает на указанную страницу магазина **Check URL** в виде HTTP запроса методом GET или POST. Ответ на HTTP запрос должен быть в формате XML. Во время оплаты одного заказа MONETA.Assistant может несколько раз отсылать проверочные запросы.

## Параметры проверочного запроса

### MNT\_COMMAND

CHECK для проверочных запросов. Параметр отсутствует для запросов с уведомлением об оплате на адрес, указанный в «Pay URL».

Возможные значения: **CHECK**.

### MNT\_ID

Идентификатор магазина в системе MONETA.RU.

### MNT\_TRANSACTION\_ID

Внутренний идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине.

### MNT\_OPERATION\_ID

Номер операции в системе MONETA.RU. Если операция еще не создана в системе MONETA.RU, то это поле не будет отправлено.

| **Примечание:** Необязательное поле.

### MNT\_AMOUNT

Фактическая сумма, полученная на оплату заказа, без учета комиссии за услуги системы MONETA.RU. Если магазин не передал сумму заказа в HTML форме, то данного параметра может не быть. Если в запросе нет данного параметра, то магазин обязан вернуть сумму заказа в ответе на данный запрос, иначе MONETA.Assistant завершит обработку с ошибкой.

| **Примечание:** Необязательное поле.

### MNT\_CURRENCY\_CODE

ISO код валюты, в которой произведена оплата заказа в магазине.

### MNT\_SUBSCRIBER\_ID

Внутренний идентификатор пользователя, однозначно определяющий получателя в учетной системе магазина.

#### **MNT\_TEST\_MODE**

Если оплата произведена в тестовом режиме, то параметр содержит «1», если в реальном – «0».

#### **MNT\_SIGNATURE**

Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Дополнительная информация: [Формирование подписи проверочного запроса](#).

#### **MNT\_USER**

Номер счета пользователя, если пользователь выбрал оплату с пользовательского счета в системе «MONETA.RU». Данного параметра может не быть, если пользователь не выбрал способ оплаты.

#### **paymentSystem.unitId**

Идентификатор платежной системы, если пользователь выбрал оплату с платежной системы отличной от «MONETA.RU». Данного параметра может не быть, если пользователь не выбрал способ оплаты.

#### **MNT\_CORRACCOUNT**

Номер счета плательщика. Если оплата производилась с пользовательского счета в системе «MONETA.RU», то совпадает с MNT\_USER. Данного параметра может не быть, если пользователь не выбрал способ оплаты.

#### **MNT\_CUSTOM1, MNT\_CUSTOM2, MNT\_CUSTOM3, Другие параметры**

Параметры, переданные в запросе на оплату через MONETA.Assistant.

## Формирование подписи проверочного запроса

В каждом проверочном запросе, отправленном на Check URL, передается параметр MNT\_SIGNATURE. Чтобы проверить подпись запроса, магазину следует создать свою подпись, используя параметры запроса и сравнить полученное значение с параметром MNT\_SIGNATURE, который пришел в проверочном запросе.

Кодирование ключа производится путем конкатенации в одну строку значений параметров запроса и кода проверки целостности данных, кодированием по алгоритму Message Digest 5 (MD5) - RFC 1321 и представлением массива байт в виде строки шестнадцатеричных чисел:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_COMMAND + MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID + MNT_OPERATION_ID
+ MNT_AMOUNT + MNT_CURRENCY_CODE + MNT_SUBSCRIBER_ID + MNT_TEST_MODE
+ КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

#### **Важно:**

- Не добавляйте параметры и меняйте порядок параметров в указанной выше формуле.
- Значение параметра MNT\_AMOUNT должно быть с двумя десятичными знаками, отделенными точкой, например, «1.23» или «123.00».
- Если в проверочном запросе не указаны параметры MNT\_OPERATION\_ID, MNT\_AMOUNT, MNT\_SUBSCRIBER\_ID или в случае уведомления об оплате отсутствует MNT\_COMMAND, то при кодировании ключа эти поля следует пропустить (не «null», не «0», не пробел, а пустая строка).

Например, если в проверочном запросе нет параметров MNT\_OPERATION\_ID, MNT\_AMOUNT и MNT\_SUBSCRIBER\_ID, то MNT\_SIGNATURE следует рассчитывать по формуле:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_COMMAND + MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID + MNT_CURRENCY_CODE +
MNT_TEST_MODE + КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

## Ответ на проверочный запрос

При вызове проверочного запроса (Check URL) магазину следует послать ответ в XML формате.

При получении ответа на проверочный запрос в системе MONETA.RU анализируются поля ответа. MONETA.Assistant прекращает обработку оплаты:

- Если система MONETA.RU не смогла получить ответ от обработчика.
- Если ответ содержит неверный формат.
- Если MNT\_ID или MNT\_TRANSACTION\_ID не соответствуют параметрам запроса.
- Если MNT\_RESULT\_CODE не соответствует списку возможных кодов.
- Если MNT\_SIGNATURE не сходится с ключом, сгенерированным в MONETA.RU.

### Формат ответа на проверочный вопрос

Пример ответа на проверочный запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MNT_RESPONSE>
  <MNT_ID></MNT_ID>
  <MNT_TRANSACTION_ID></MNT_TRANSACTION_ID>
  <MNT_RESULT_CODE></MNT_RESULT_CODE>
  <MNT_DESCRIPTION></MNT_DESCRIPTION>
  <MNT_AMOUNT></MNT_AMOUNT>
  <MNT_SIGNATURE></MNT_SIGNATURE>
  <MNT_ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY></KEY>
      <VALUE></VALUE>
    </ATTRIBUTE>
  </MNT_ATTRIBUTES>
</MNT_RESPONSE>
```

### Параметры в ответе на проверочный запрос

#### MNT\_ID

Идентификатор магазина в системе MONETA.RU.

#### MNT\_TRANSACTION\_ID

Внутренний идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине.

#### MNT\_RESULT\_CODE

Код ответа на запрос. Список кодов смотрите в соответствующем разделе: [Коды ответа на проверочный запрос](#).

#### MNT\_DESCRIPTION

Описание состояния заказа. Задается в произвольной форме.

#### MNT\_AMOUNT

Сумма оплаты.

#### MNT\_SIGNATURE

Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Дополнительная информация: [Формирование подписи в ответе на проверочный запрос](#)

#### MNT\_ATTRIBUTES

Содержит произвольные параметры, которые будут сохранены в операции.

| **Примечание:** Необязательный элемент.

#### ATTRIBUTE

Элемент представляет один произвольный параметр операции.

#### KEY

Уникальное название параметра операции. Может быть произвольным и не должно превышать 32 символа.

#### VALUE

Значение параметра операции.

## Формирование подписи в ответе на проверочный запрос

Кодирование ключа производится путем конкатенации в одну строку значений в ответе на запрос и кода проверки целостности данных, кодированием по алгоритму Message Digest 5 (MD5) - RFC 1321 и представлением массива байт в виде строки шестнадцатеричных чисел:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_RESULT_CODE + MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID
+ КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

**Внимание:** Не добавляйте параметры и меняйте порядок параметров в указанной выше формуле.

MONETA.Assistant использует эту подпись, чтобы проверить ответ магазина. MONETA.Assistant создает свою подпись, используя эту же формулу и сравнивает полученный ответ с параметром MNT\_SIGNATURE в ответе на проверочный запрос.

## Коды ответа на проверочный запрос

Следующая таблица описывает коды ответа, которые можно использовать в ответе на проверочный запрос:

Код ответа	Описание
100	Ответ содержит сумму заказа для оплаты. Данным кодом следует отвечать, когда в параметрах проверочного запроса не был указан параметр MNT_AMOUNT.
200	Заказ оплачен. Уведомление об оплате магазину доставлено.
302	Заказ находится в обработке. Точный статус оплаты заказа определить невозможно.
402	Заказ создан и готов к оплате. Уведомление об оплате магазину не доставлено.
500	Заказ не является актуальным в магазине (например, заказ отменен). При получении данного кода MONETA.Assistant не будет больше пытаться отсылать уведомление об оплате, если оно не было доставлено.

**Примечание:** В обычных случаях для продолжения процесса оплаты следует использовать код ответа 402 или 100.

## Примеры проверочных запросов

Пример проверочного запроса на адрес **Check URL** для заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 54600817) на сумму 120.25 без указания номера операции в системе MONETA.RU.

Проверочный запрос в магазин:

```
checkURL?
MNT_COMMAND=CHECK&MNT_ID=54600817&MNT_TRANSACTION_ID=FF790ABCD&MNT_AMOUNT=120.25&
MNT_CURRENCY_CODE=RUB&MNT_TEST_MODE=0&MNT_SIGNATURE=ea2d49048bdf11857f1b50270aedbc8d
```

MNT\_SIGNATURE проверочного запроса вычисляется следующим образом:

```
MNT_SIGNATURE = md5(CHECK54600817FF790ABCD120.25RUB0QWERTY)
```

где QWERTY – код проверки целостности данных.

Ответ магазина:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MNT_RESPONSE>
  <MNT_ID>54600817</MNT_ID>
```

```
<MNT_TRANSACTION_ID>FF790ABCD</MNT_TRANSACTION_ID>
<MNT_RESULT_CODE>402</MNT_RESULT_CODE>
<MNT_DESCRIPTION>Order created, but not paid</MNT_DESCRIPTION>
<MNT_AMOUNT>120.25</MNT_AMOUNT>
<MNT_SIGNATURE>5ebb58862cf8781b62bcc2cc8d66913e</MNT_SIGNATURE>
<MNT_ATTRIBUTES>
  <ATTRIBUTE><KEY>name</KEY><VALUE>John Smith</VALUE></ATTRIBUTE>
  <ATTRIBUTE><KEY>email</KEY><VALUE>John.Smith@gmail.com</VALUE></ATTRIBUTE>
</MNT_ATTRIBUTES>
</MNT_RESPONSE>
```

MNT\_SIGNATURE ответа на проверочный запрос вычисляется следующим образом:

```
MNT_SIGNATURE = md5(40254600817FF790ABCDQWERTY)
```

где QWERTY – код проверки целостности данных.

Поля name и email, пришедшие в элементе MNT\_ATTRIBUTES, будут сохранены в операции.

---

# Глава 6

---

## Автоматическое прохождение MONETA.Assistant

---

- [Дополнительные параметры запроса на оплату](#)
- [Примеры запросов на оплату](#)

В обычном режиме работы MONETA.Assistant пользователь может:

1. Выбрать платежную систему для оплаты заказа.
2. Указать необходимые параметры этой платежной системы.
3. Увидеть страницу с деталями операции.
4. После этого он попадает непосредственно на страницу выбранной платежной системы.

Например, пользователь выбирает платежную систему **WebMoney**, затем выбирает в качестве источника оплаты **WebMoney WMR**, затем видит детали операции, и только после этого попадает на сайт «WebMoney».

MONETA.Assistant позволяет в автоматическом режиме выбрать необходимую платежную систему, заполнить параметры этой платежной системы и перейти на сайт выбранной платежной системы. Для этого необходимо заполнить дополнительные параметры запроса на оплату заказа.

### Дополнительные параметры запроса на оплату

---

Параметр	Описание
followup	Пройти весь MONETA.Assistant с предустановленными значениями. Для этого необходимо выбрать платежную систему и заполнить параметры платежной системы (если они есть). Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b>. Использовать дополнительные параметры, чтобы пропустить шаги MONETA.Assistant.</li><li>• <b>false</b>. Пользователь сам заполняет формы MONETA.Assistant.</li></ul> Значение по умолчанию: false
paymentSystem.unitId	(1015 – MONETA.PY, 1020 – Яндекс.Деньги, 1017 – WebMoney и т.п.) Предварительный выбор платежной системы. Полный список способов оплаты можно посмотреть: <a href="https://www.moneta.ru/viewPaymentMethods.htm">https://www.moneta.ru/viewPaymentMethods.htm</a>
javascriptEnabled	(true false) Признак возможности использовать javascript для автоматической обработки форм. Если будет передано значение «true», а на самом деле у пользователя javascript выключен, то пользователь увидит пустую страницу. Важно передавать действительное значение – «включен» или «выключен» javascript в браузере пользователя. Используется совместно с параметром «followup».
paymentSystem.accountId	Номер счета платежной системы. Например, тип кошелька WebMoney, 2 – WMR, 3 – WMZ, 4 – WME.

## Примеры запросов на оплату

---

### Пример 1

Пример формы для оплаты заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 00000001) на сумму 120.25 рублей с автоматической обработкой диалогов. Оплата будет производиться через систему WebMoney, средства будут списаны с WMR кошелька. Пользователь будет перенаправлен на страницу оплаты системы WebMoney.

```
<form method="post" action="https://www.payanyway.ru/assistant.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_ID" value="00000001">
  <input type="hidden" name="MNT_TRANSACTION_ID" value="FF790ABCD">
  <input type="hidden" name="MNT_CURRENCY_CODE" value="RUB">
  <input type="hidden" name="MNT_AMOUNT" value="120.25">
  <input type="hidden" name="paymentSystem.unitId" value="1017">
  <input type="hidden" name="paymentSystem.accountId" value="2">
  <input type="hidden" name="javascriptEnabled" value="true">
  <input type="hidden" name="followup" value="true">
  <input type="submit" value="Pay with Webmoney WMR">
</form>
```

Если в браузере пользователя выключен javascript и в MONETA.Assistant придет параметр javascriptEnabled=false, то пользователь попадет на последний шаг MONETA.Assistant – просмотр деталей операции. Для перехода на сайт системы WebMoney пользователь должен нажать кнопку **Продолжить**.

### Пример 2

Пример формы для оплаты заказа «FF790ABCD» в магазине «MAGAZIN.RU» (номер счета 00000001) на сумму 120.25 рублей с автоматической обработкой диалогов. Оплата будет производиться через систему Яндекс.Деньги.

```
<form method="post" action="https://www.payanyway.ru/assistant.htm">
  <input type="hidden" name="MNT_ID" value="00000001">
  <input type="hidden" name="MNT_TRANSACTION_ID" value="FF790ABCD">
  <input type="hidden" name="MNT_CURRENCY_CODE" value="RUB">
  <input type="hidden" name="MNT_AMOUNT" value="120.25">
  <input type="hidden" name="paymentSystem.unitId" value="1020">
  <input type="hidden" name="followup" value="true">
  <input type="submit" value="Pay with Yandex.Money">
</form>
```

---

# Глава

# 7

---

## Получение данных от поставщика

---

- [Основные принципы взаимодействия](#)
- [Параметры запроса](#)
- [Формирование подписи запроса](#)
- [Формат ответа на запрос](#)
- [Формирование подписи в ответе на запрос](#)
- [Дополнительные коды ответа на проверочный запрос](#)
- [Пример запроса](#)
- [Пример корректного ответа](#)

Для поставщиков, предоставляющих при оплате расширенную информацию в интерактивном режиме, возможна отправка дополнительных проверочных запросов после каждого шага по вводу параметров.

Проверочные запросы служат для того, чтобы:

1. Получить от поставщика данные которые зависят от уже введенных данных (например, по лицевому счету вернуть адрес и показания счетчиков).
2. Указать сумму заказа, если сумма зависит от введенных параметров.

## Основные принципы взаимодействия

---

Запросы на получение данных MONETA.Assistant отсылает на указанный в «Check URL» адрес в виде HTTP запроса методом GET или POST. Ответ на HTTP запрос должен быть в формате XML. Во время оплаты одного заказа MONETA.Assistant может несколько раз отсылать проверочные запросы на получение данных.

## Параметры запроса

---

### MNT\_COMMAND

STEP для запросов на получение данных.

### MNT\_ID

Идентификатор поставщика в системе MONETA.RU. Соответствует номеру счета.

### MNT\_AMOUNT

Фактическая сумма, полученная на оплату заказа, без учета комиссии за услуги системы MONETA.RU. Если поставщик не передал сумму заказа в HTML форме, то данного параметра может не быть.

| **Примечание:** Необязательное поле.

### MNT\_CURRENCY\_CODE

ISO код валюты.

| **Примечание:** Необязательное поле.

### MNT\_TEST\_MODE

Если запрос сделан в тестовом режиме, то параметр содержит «1», если в реальном – «0».

| **Примечание:** Необязательное поле.

**MNT\_SIGNATURE**

Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Дополнительная информация: [Формирование подписи запроса](#)

**СТЕП**

Наименование текущего шага ввода параметров. Например, значение «PRE».

**Параметры, названия которых начинаются с «CUSTOMFIELD:»**

Параметры, переданные в запросе на получение дополнительных данных.

## Формирование подписи запроса

---

Кодирование ключа производится путем конкатенации в одну строку значений параметров запроса и кода проверки целостности данных, кодированием по алгоритму Message Digest 5 (MD5) - RFC 1321 и представлением массива байт в виде строки шестнадцатеричных чисел:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_COMMAND + MNT_ID + MNT_AMOUNT + MNT_CURRENCY_CODE +
MNT_TEST_MODE + КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

**Важно:**

- Значение параметра MNT\_AMOUNT должно быть с двумя десятичными знаками, отделенными точкой, например, «1.23» или «123.00».
- Если в проверочном запросе не указан параметр MNT\_AMOUNT, то при кодировании ключа это поле следует пропустить (не «null», не «0», не пробел, а пустая строка).
- ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ – если запрос происходит в тестовом режиме, то это значение должно быть равно «1», иначе «0».

Например, в проверочном запросе без суммы подпись будет вычисляться по правилу:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_COMMAND + MNT_ID + MNT_CURRENCY_CODE + MNT_TEST_MODE
+ КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

**Примечание:** Поставщику для проверки необходимо сформировать строку на основе своих данных и полей запроса, закодировать ее, преобразовать в строку шестнадцатеричных чисел и сравнить полученный код со значением подписи в запросе.

## Формат ответа на запрос

---

Ответ на запрос должен быть в формате xml следующей структуры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MNT_RESPONSE>
  <MNT_ID></MNT_ID>
  <MNT_RESULT_CODE></MNT_RESULT_CODE>
  <MNT_DESCRIPTION></MNT_DESCRIPTION>
  <MNT_AMOUNT></MNT_AMOUNT>
  <MNT_SIGNATURE></MNT_SIGNATURE>
  <MNT_ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE>
      <KEY></KEY>
      <VALUE></VALUE>
    </ATTRIBUTE>
  </MNT_ATTRIBUTES>
</MNT_RESPONSE>
```

**Параметры ответа****MNT\_ID**

Идентификатор поставщика в системе MONETA.RU.

**MNT\_RESULT\_CODE**

Код ответа на запрос. [Дополнительные коды ответа на проверочный запрос](#).

#### MNT\_DESCRIPTION

Описание состояния заказа. Задается в произвольной форме.

#### MNT\_AMOUNT

Сумма оплаты.

#### MNT\_SIGNATURE

Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Дополнительная информация: [Формирование подписи в ответе на запрос](#)

#### MNT\_ATTRIBUTES

Содержит параметры, которые будут использоваться в следующем шаге ввода параметров.

#### ATTRIBUTE

Элемент представляет один произвольный параметр операции.

#### KEY

Уникальное название параметра операции. Может быть произвольным и не должно превышать 32 символа.

#### VALUE

Значение параметра операции.

При получении ответа на проверочный запрос в системе MONETA.RU анализируются поля ответа. Проверочный запрос считается не отправленным, и дальнейшая обработка заказа будет прервана:

- Если система MONETA.RU не смогла получить ответ от обработчика.
- Если ответ содержит неверный формат.
- Если MNT\_ID или MNT\_TRANSACTION\_ID не соответствуют параметрам запроса.
- Если MNT\_RESULT\_CODE не соответствует списку возможных кодов.
- Если MNT\_SIGNATURE не сходится с ключом, сгенерированным в MONETA.RU.

## Формирование подписи в ответе на запрос

Кодирование ключа производится путем конкатенации в одну строку значений в ответе на запрос и кода проверки целостности данных, кодированием по алгоритму Message Digest 5 (MD5) - RFC 1321 и представлением массива байт в виде строки шестнадцатеричных чисел:

```
MNT_SIGNATURE = MD5(MNT_RESULT_CODE + MNT_ID + КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ)
```

Кодирование является однонаправленным, поэтому MONETA.Assistant сформирует строку на основе своих данных и полей отчета, закодирует ее, преобразует в строку шестнадцатеричных чисел и сравнит полученный код со значением подписи в отчете.

## Дополнительные коды ответа на проверочный запрос

Код	Описание
206	Переданные данные успешно обработаны и сформирован ответ.
	Другие коды ответа соответствуют кодам проверочных запросов: <a href="#">Коды ответа на проверочный запрос</a>

## Пример запроса

```
checkUr1?MNT_COMMAND=STEP&MNT_ID=9003&MNT_AMOUNT=123.45&STEP=PRE&MNT_CURRENCY_CODE=RUB&
```

```
MNT_TEST_MODE=0&MNT_SIGNATURE=bc2125c3cddfcf7380cc5f0f9c480927&CUSTOMFIELD%3A101=120000
```

## Пример корректного ответа

---

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MNT_RESPONSE>
  <MNT_ID>9003</MNT_ID>
  <MNT_RESULT_CODE>206</MNT_RESULT_CODE>
  <MNT_AMOUNT>123.45</MNT_AMOUNT>
  <MNT_SIGNATURE>bc1f70d760203ff5039896ded453449e</MNT_SIGNATURE>
  <MNT_ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE><KEY>102</KEY><VALUE>Moscow</VALUE></ATTRIBUTE>
  </MNT_ATTRIBUTES>
</MNT_RESPONSE>
```

---

# Приложение

# А

---

## Дополнительные коды ошибок, отображаемые пользователю

---

Код ошибки	Описание
302	При отправке проверочного запроса в адрес партнера получен некорректный ответ (стандартная html страница, страница с сообщением об ошибке и т.п.) или перенаправление на другой адрес (HTTP Status 301, 302). Убедитесь, что ваш сервис доступен по адресу, указанному в Check URL, и в ответ на запрос вы возвращаете корректный XML.
-1	Запроса не было. В настройках счета задан параметр Check URL, но не задан параметр Pay URL.
-600	Невозможно отправить уведомление. Неверный Check URL или Pay URL или невозможно установить соединение. Убедитесь, что в разделе управления счетами в настройках <b>Check URL</b> и <b>Pay URL</b> заданы верно, например, в виде: <pre>http://www.merchant-site.com/script</pre> <b>Примечание:</b> Адрес должен быть доступен для нашей системы (например, нельзя задавать локальные имена внутренних серверов "localhost", "my-pc" и т.п.).
-700	Невозможно обработать ответ. Неверный xml формат ответа или неверно сформированная подпись ответа. Убедитесь, что ваш сервис возвращает xml в корректном формате, при формировании подписи вы используете тот же код проверки целостности данных, что указан в настройках счета.

---

## Приложение

# В

---

## Использование виджета для отображения MONETA.Assistant

---

Виджет <https://www.payanyway.ru/assistant.widget> - это форма оплаты, у которой визуальное представление организовано таким образом, чтобы посетитель интернет-магазина мог бы ввести его платежные данные прямо в корзине своего интернет-магазина.

Если Вы не используете виджет, то посетитель должен будет перейти из корзины на отдельную страницу оплаты заказа по кнопке “Оплатить”, размещенной в корзине.

Кнопка “Оплатить” в корзине должна формироваться динамически и представляет собой форму, у которой имеется ряд скрытых полей. Таким образом, видна остается лишь только кнопка для отправки формы, т.е. кнопка “Оплатить”:

```
<form method='post' action='https://www.payanyway.ru/assistant.htm'>
  <input type='hidden' name='MNT_ID' value='19312235'>
  <input type='hidden' name='MNT_CURRENCY_CODE' value='RUB'>
  <input type='hidden' name='MNT_AMOUNT' value='10.25'>
  <input type='submit' value='Pay order'>
</form>
```

Чтобы вместо кнопки “Оплатить” сразу показать форму оплаты, надо поместить в корзину код iframe:

```
<iframe src='https://www.payanyway.ru/assistant.widget?MNT_ID=19312235&MNT_CURRENCY_CODE=RUB&MNT_AMOUNT=10.25&paymentSystem.unitId=card'>
  Ваш браузер не поддерживает плавающие фреймы!
</iframe>
```

Таким образом, мы “просим” MONETA.Assistant показать форму для оплаты заказа внутри iframe.

Если корзина интернет-магазина может быть изменена без перезагрузки страницы, то следует так же менять и параметры, передаваемые в iframe, в частности сумму заказа.

### Особенности использования

Ссылка `assistant.widget` отличается от `assistant.htm` только дизайном - в `assistant.widget` не показываются хидеры, футеры и т.д. Это та же кнопка “Оплатить”, но уже “развёрнутая”.

`SuccessUrl` и `FailUrl` вызываются также, но нужно учитывать, что они покажутся в Вашем фрейме. Так как `SuccessUrl` и `FailUrl` - это страницы с Вашим дизайном, то Вам следует их оформить так, чтобы они хорошо смотрелись в iframe. Если Вам необходимо иметь разные `SuccessUrl` и `FailUrl` для работы с одним счетом (показывать в iframe и в браузере), то Вы можете передавать параметры `MNT_SUCCESS_URL` и `MNT_FAIL_URL` необходимые

для данного конкретного случая (на счете в таком случае должна стоять галочка - “Можно переопределять параметры в запросе”).

Для оформления элементов (css) виджета, Вам следует войти в Управление счетами, выбрать нужный счет и нажать "Редактировать стиль MONETA.Assistant". В блоке "CSS стили" написать Ваш css. Стили у нас кэшируются. Примерно 5 минут. Поэтому после редактирования сначала убедитесь, что Ваш стиль обновился.

#### **Примеры использования**

<http://payanyway.ru/info/w/ru/public/w/partnership/demo/var2.html>