

moneta | ru

**ОПИСАНИЕ MONETA.ASSISTANT**

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
Права .....	3
Область применения .....	3
Целевая аудитория .....	3
<b>2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ .....</b>	<b>4</b>
Оплата со счета в «MONETA.RU» .....	5
Оплата без открытия счета в «MONETA.RU» .....	6
<b>3. ЗАПРОС НА ОПЛАТУ ЧЕРЕЗ MONETA.ASSISTANT .....</b>	<b>8</b>
Параметры запроса на оплату .....	8
Формирование подписи в запросе на оплату .....	10
Примеры запросов на оплату .....	11
<b>4. НАСТРОЙКИ СЧЕТА МАГАЗИНА .....</b>	<b>13</b>
<b>5. ПРОСТОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕННОЙ ОПЛАТЕ .....</b>	<b>14</b>
Параметры запроса с уведомлением об оплате .....	14
Формат ответа на запрос с уведомлением об оплате .....	15
Формирование подписи уведомления об оплате .....	15
<b>6. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОПЛАТЕ С ОТСЫЛКОЙ ПРОВЕРОЧНЫХ ЗАПРОСОВ .....</b>	<b>17</b>
Основные принципы взаимодействия .....	17
Параметры запроса .....	17
Формирование подписи запроса .....	18
Формат ответа на запрос .....	19
Формирование подписи в ответе на запрос .....	20
Коды ответа на проверочный запрос .....	21
Коды ответа на запрос с уведомлением об оплате .....	21
Дополнительные коды ответа, отображаемые пользователю .....	21
Примеры проверочного запроса .....	22
Примеры запроса с уведомлением об оплате .....	23
<b>7. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ MONETA.ASSISTANT .....</b>	<b>25</b>
Дополнительные параметры запроса на оплату .....	25
Примеры запросов на оплату .....	25

## 1. ВВЕДЕНИЕ

---

### **ПРАВА**

Все права защищены © 2005–2011 МОНЕТА.РУ.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

### **ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ**

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

## 2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

---

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).

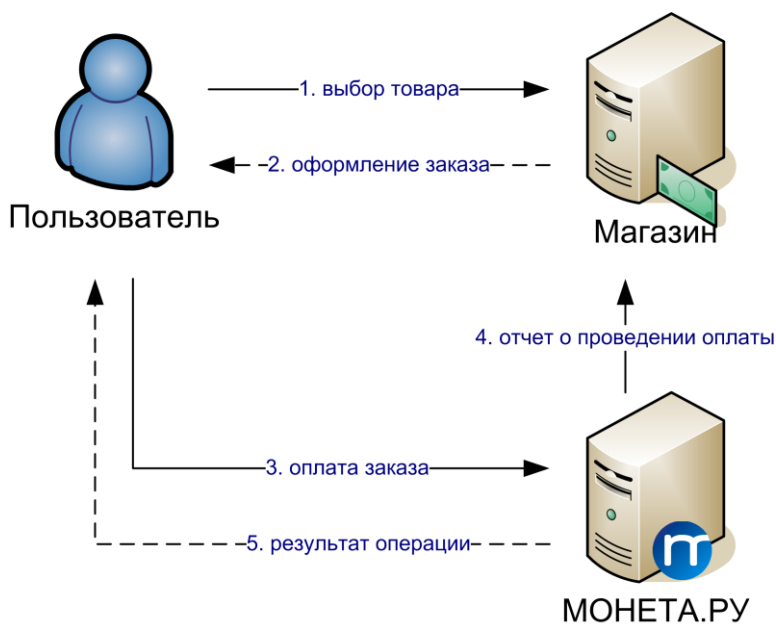
Для подключения интерфейса на сайте необходимо создать форму специального вида с реквизитами оплаты, а также создать обработчик, который будет принимать уведомления с отчетом о проведенной операции.

**ОПЛАТА СО СЧЕТА В «MONETA.RU»**

Этапы проведения оплаты со счета Пользователя в системе «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 подтверждает оплату;
4. система «MONETA.RU» отправляет магазину отчет о проведенной операции;
5. система «MONETA.RU» сообщает о результате оплаты и предлагает Пользователю вернуться на сайт магазина.

Диаграмма процедуры оплаты товара со счета Пользователя в системе «MONETA.RU» с использованием интерфейса MONETA.Assistant:

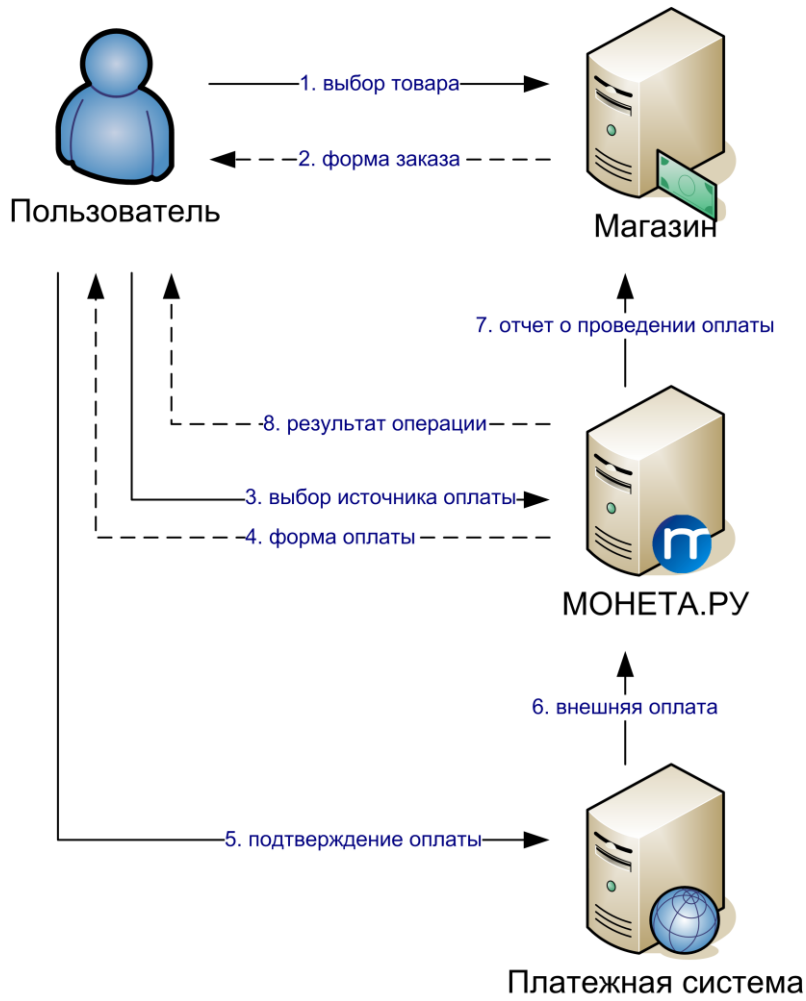


**ОПЛАТА БЕЗ ОТКРЫТИЯ СЧЕТА В «MONETA.RU»**

Этапы проведения оплаты без открытия счета в системе «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:



### 3. ЗАПРОС НА ОПЛАТУ ЧЕРЕЗ MONETA.ASSISTANT

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.moneta.ru/assistant.htm> для обработки системой «MONETA.RU».

#### ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОСА НА ОПЛАТУ

<b>Обязательные параметры</b>	
MNT_ID	Идентификатор магазина в системе MONETA.RU. Соответствует номеру расширенного счета магазина.
MNT_TRANSACTION_ID	Внутренний идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине. Ограничение на размер – 255 символов.
MNT_CURRENCY_CODE	ISO код валюты, в которой производится оплата заказа в магазине. Значение должно соответствовать коду валюты счета получателя (MNT_ID).
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.
<b>Необязательные параметры</b>	
MNT_TEST_MODE	(0   1) Необязательный параметр. Указание, что запрос происходит в тестовом режиме. Если параметр «MNT_TEST_MODE» равен 1, то реального списания и зачисления средств не произойдет. Запросы также будут происходить в тестовом режиме, если выставить флаг «Тестовый режим» в настройках счета.
MNT_DESCRIPTION	Описание оплаты

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».
MNT_CUSTOM1 MNT_CUSTOM2 MNT_CUSTOM3	Поля произвольных параметров. Будут возвращены магазину в параметрах отчета о проведенной оплате.
MNT_SUCCESS_URL	Необязательный параметр. URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после благополучно проведенной оплаты. Переход пользователя произойдет независимо от получения магазином 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: <a href="https://www.moneta.ru/paymentSuccess.htm">https://www.moneta.ru/paymentSuccess.htm</a> .

MNT_FAIL_URL	Необязательный параметр. URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после отмененной 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: <a href="https://www.moneta.ru/paymentFail.htm">https://www.moneta.ru/paymentFail.htm</a> .
moneta.locale	(ru en) Язык пользовательского интерфейса.
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» ( <a href="https://www.moneta.ru/viewPaymentMethods.htm">https://www.moneta.ru/viewPaymentMethods.htm</a> )
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 +
    ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ + КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ
)
```

Значение параметра MNT\_AMOUNT должно быть с двумя десятичными знаками, отделенными точкой, например, «1.23» или «123.00».

**ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ** – 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, закодировать ее, преобразовать в строку шестнадцатеричных чисел и сравнить полученный код со значением подписи в отчете.

#### **ПРИМЕРЫ ЗАПРОСОВ НА ОПЛАТУ**

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.moneta.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="Оплатить заказ">
</form>
```

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.moneta.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_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="Оплатить заказ">
</form>
```

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.moneta.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="Оплатить заказ ">
</form>
```

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.moneta.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="Оплатить заказ">
</form>
```

MNT\_SIGNATURE в запросе на оплату вычисляется следующим образом:

MNT\_SIGNATURE = md5(54600817FF790ABCD120.25RUB0**QWERTY**), где QWERTY – код проверки целостности данных.

## 4. НАСТРОЙКИ СЧЕТА МАГАЗИНА

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

Тип интерфейса	Вариант взаимодействия систем — MONETA.Assistant.
Тестовый режим	Признак тестового режима, в котором движения средств по операции не происходит, но обеспечивается информационный обмен.
Check URL	Необязательное поле. Адрес обработчика в системе учета магазина для проверочных запросов. Если в свойствах счета указан «Check URL», то магазин будет получать проверочные запросы.
Pay URL	Обязательное поле. Адрес обработчика в системе учета магазина для уведомлений о проведенном платеже.
HTTP метод	GET или POST метод отправки параметров для Check URL и Pay URL запросов.
Код проверки целостности данных	Обязательное поле. Код, обеспечивающий идентификацию отправителя и возможность проверки целостности данных, известный только системе «МОНЕТА.РУ» и учетной системе магазина.
Подпись формы оплаты обязательна	Признак, который обязывает передавать параметр MNT_SIGNATURE в запросе на оплату. Если в настройках счета выставлен этот флаг, но параметр MNT_SIGNATURE в запросе на оплату не указан, то Moneta.Assistant завершится с ошибкой.
Можно переопределять настройки в URL	Признак возможности задавать адреса «Success URL» и «Fail URL» при помощи параметров MNT_SUCCESS_URL и MNT_FAIL_URL в запросе на оплату.
Success URL	URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после благополучно проведенной оплаты. Переход пользователя произойдет независимо от получения магазином отчета о проведенной оплате.
Fail URL	URL страницы магазина, куда должен попасть покупатель после отмененной оплаты. Отчет об оплате в этом случае магазину не отсылается.

## 5. ПРОСТОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕННОЙ ОПЛАТЕ

Уведомление об оплате MONETA.Assistant отсылает 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_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.

#### **ФОРМАТ ОТВЕТА НА ЗАПРОС С УВЕДОМЛЕНИЕМ ОБ ОПЛАТЕ**

О результате приема отчета об оплате магазину необходимо в обработчике адреса «Pay URL» вернуть в качестве ответа текстовую строку в формате UTF-8. Если текстовая строка начинается словом «**SUCCESS**», то отчет считается принятым и операция благополучно завершается. 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. Если система «MONETA.RU» не смогла получить ответ от обработчика, либо сервер был недоступен, либо текстовая строка начинается словом «**FAIL**», то уведомление считается не доставленным. Попытки отправки уведомления будут повторены.

#### **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_TEST_MODE + КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ
)
```

Значение параметра MNT\_AMOUNT должно быть с двумя десятичными знаками, отделенными точкой, например, «1.23» или «123.00».

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.

## 6. УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОПЛАТЕ С ОТСЫЛКОЙ 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:

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

### ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

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 ЗАПРОСА

MNT_COMMAND	CHECK для проверочных запросов. Параметр отсутствует для запросов с уведомлением об оплате на адрес, указанный в «Pay URL».
MNT_ID	Идентификатор магазина в системе MONETA.RU.
MNT_TRANSACTION_ID	Внутренний идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине.
MNT_OPERATION_ID	Необязательное поле. Номер операции в системе MONETA.RU. Если операция еще не создана в системе MONETA.RU, то это поле не будет отправлено.
MNT_AMOUNT	Необязательное поле. 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.
MNT_CURRENCY_CODE	ISO код валюты, в которой произведена оплата заказа в магазине.

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 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 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\_TRANSACTION\_ID + MNT\_OPERATION\_ID +  
 MNT\_AMOUNT + MNT\_CURRENCY\_CODE +  
 MNT\_TEST\_MODE +

**КОД ПРОВЕРКИ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ**

)

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 или MNT\_AMOUNT, или в случае уведомления об оплате отсутствует MNT\_COMMAND, то при кодировании ключа эти поля следует пропустить.

Например, в проверочном запросе:

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

или в уведомлении об оплате:

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

Магазину 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:

```
<?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>
    
```

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.
MNT_DESCRIPTION	Описание состояния заказа. Задается в произвольной форме.
MNT_AMOUNT	Сумма оплаты.
MNT_SIGNATURE	Код для идентификации отправителя и проверки целостности данных.
MNT_ATTRIBUTES	Необязательный элемент. Содержит произвольные параметры, которые будут сохранены в операции.
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. 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, то проверочный запрос считается не отправленным, и дальнейшая обработка заказа будет прервана.

#### **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 + MNT\_TRANSACTION\_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.

### **Коды ответа на проверочный запрос**

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
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.

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

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

### **Дополнительные коды ответа, отображаемые пользователю**

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
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 Check URL и Pay URL заданы верно, например, в виде "http://www.merchant-site.com/script". 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.

**ПРИМЕРЫ ПРОВЕРОЧНОГО ЗАПРОСА**

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(CHECK54600817FF790ABCD120.25RUB0**QWERTY**), 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>Заказ создан, но не оплачен</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(40254600817FF790ABCD**QWERTY**), где QWERTY – код проверки целостности данных.

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

#### **ПРИМЕРЫ 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(54600817FF790ABCD123456120.25RUB0**QWERTY**), 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>200</MNT_RESULT_CODE>
  <MNT_SIGNATURE>29807c8e5d82198b5c4360e6ec711cce</MNT_SIGNATURE>
</MNT_RESPONSE>
```

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

MNT\_SIGNATURE = md5(20054600817FF790ABCD**QWERTY**), где QWERTY – код проверки целостности данных.



## 7. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ MONETA.ASSISTANT

В обычном режиме работы MONETA.Assistant пользователь может выбрать платежную систему для оплаты заказа и необходимые параметры этой платежной системы. Затем пользователь видит страницу с деталями операции, и только 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**

followup	(true) Пройти весь MONETA.Assistant с предустановленными значениями. Для этого необходимо выбрать платежную систему и заполнить параметры платежной системы (если они есть).
paymentSystem.unitId	(1015 – MONETA.RU, 1020 – Яндекс.Деньги, 1017 – WebMoney и т.п.) Предварительный выбор платежной системы.
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 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 кошелек. Пользователь будет перенаправлен на страницу оплаты системы WebMoney.

```
<form method="post" action="https://www.moneta.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="Оплатить заказ с кошелька 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 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.moneta.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="Оплатить заказ с кошелька Яндекс.Деньги">  
</form>
```