

# Интерфейс API-merchant процессинговый центр IntellectMoney

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

вер. 1.0

# СОДЕРЖАНИЕ

---

[СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ](#)

[ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТА](#)

[Запрос выставления счета](#)

[Подпись запроса выставления счета](#)

[ПЕРЕДАЧА РЕКВИЗИТОВ БАНКОВСКОЙ КАРТЫ](#)

[Запрос регистрации реквизитов](#)

[Подпись запроса передачи данных карты](#)

[СОСТОЯНИЕ ПЛАТЕЖА](#)

[Запрос состояния платежа](#)

[Подпись запроса состояния платежа](#)

[АКТИВАЦИОННЫЙ ПЛАТЕЖ](#)

[Передача параметров платежа](#)

[Подпись запроса активационного платежа](#)

[АСИНХРОННЫЕ ОПЕРАЦИИ](#)

[Подпись запроса статуса асинхронной операции](#)

[ИНТЕРФЕЙС УВЕДОМЛЕНИЙ ПРОВАЙДЕРА](#)

[ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПОДПИСИ](#)

[ТИПЫ ДАННЫХ](#)

[Коды операций](#)

[Статусы запроса создания СКО](#)

[Статусы запроса регистрации реквизитов платежа](#)

[Статусы запроса проверки СКО](#)

[Статусы платежа](#)

[Статусы запроса активационного платежа](#)

# 1. СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

Версия документа	Дата	Изменения
1.0	12/04/2016	Обновление документации

## 2. ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТА

### 2.1. Запрос выставления счета

Для выставления счета необходимо отправить GET- или POST-запрос на следующий адрес URL:

<https://api.intellectmoney.ru/merchant/createInvoice>

В запросе необходимо передать следующие параметры:

Название	Имя параметра	Обязательный	Описание
ID магазина	eshopId	Да	Номер сайта интернет-магазина, на который пользователь (покупатель) должен совершить платеж. Можно увидеть на странице <a href="https://www.intellectmoney.ru/ru/enter/ps_organization_shop/">https://www.intellectmoney.ru/ru/enter/ps_organization_shop/</a> в столбце "ID"
Внутренний номер покупки интернет-магазина	orderId	Да	В этом поле интернет-магазин задает номер покупки в соответствии со своей системой учета. Уникальный номер для каждого платежа. Максимальная длина - 50 символов.
Назначение платежа	serviceName	Нет	Описание товара или услуги. Формируется интернет-магазином. Максимальная длина - 1024 символов.
Сумма платежа	recipientAmount	Да	Сумма платежа, которую Интернет-магазин желает получить от пользователя (покупателя). Сумма должна быть больше нуля, дробная часть отделяется точкой, два знака после точки. Максимальная длина - 10 цифр вместе с десятичными знаками.
Валюта платежа	recipientCurrency	Да	Валюта платежа. Может принимать значения: RUB и RUR для платежей в рублях и TST для тестовых платежей
Имя Пользователя	userName	Нет	Полное имя пользователя (покупателя). Вводится самим пользователем (покупателем). Максимальная длина - 255 символов.
E-mail пользователя	email	Да	Email пользователя (покупателя). Максимальная длина - 255 символов.
Адрес удачного платежа	successUrl	Нет	Адрес, на который будет перенаправлен пользователь (покупатель) в случае успешной оплаты. Максимальная длина - 512 символов.

Дата и время истечения срока блокировки	expireDate	Нет	Дата и время, через которое заблокированные средства зачисляются на счет магазина, либо будут возвращены пользователю (формат "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"). Используется в случае использования блокировки (холдирования) средств на СКО.
Режим холдирования	holdMode	Нет	Устанавливает режим холдированного счета.
Способ оплаты	preference		
Дополнительные параметры интернет-магазина	Определяется интернет-магазином	Нет	Все поля формы, имеющие в названии префикса "userField_N" (где N порядковый номер), обрабатываются системой IntellectMoney автоматически и передаются на сайт интернет-магазина. Максимальная длина всех дополнительных полей в сумме - 4000 символов.
Подпись для переданных данных	hash	Да	Контрольная подпись запроса, которая используется для проверки целостности полученной от магазина информации и однозначной идентификации отправителя. Алгоритм формирования описан в разделе " <a href="#">Подпись запроса выставления счета</a> ".

В ответ возвращается [код операции](#) и возможны 3 варианта:

1. Запрос обработался моментально. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать структуру [<CreateInvoiceResult>](#) (синхронная обработка). ([Код операции - 0](#))
2. Запрос был поставлен в очередь на обработку. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать идентификатор операции, по которому можно запросить результат выполнения операции (асинхронная обработка). ([Код операции - 1](#))
3. Ошибка обработки операции. Операция выполнена не будет. ([Код операции - 2](#))

#### Пример запроса:

```
Post /merchant/createInvoice/ HTTP/1.1
Host: api.intellectmoney.ru
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

eshopId=450123
orderId=test_order
recipientAmount=10.00
recipientCurrency=RUB
hash=dHA6Ly9jcmwuZ2xvYmFsc2lnbi5jb20v3MvZ3Nkb21haW52YWxzAGEyZzIuY3JsMIG
```

#### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Response xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OperationState>
    <Code>0</Code>
    <Desc>Успешно обработана</Desc>
  </OperationState>
  <OperationId>8f6a8487-98a6-4c03-b8b6-904cfd91749</OperationId>
  <EshopId>700025</EshopId>
  <Result>
    <State>
      <Code>0</Code>
```

```

                <Desc>Успешно обработан</Desc>
            </State>
            <InvoiceId>3470488641</InvoiceId>
        </Result>
    </Response>

```

## 2.2. Подпись запроса выставления счета

Строка для подписи получается путем конкатенации параметров с разделителем ":" и формируется из следующих параметров в строгой последовательности:

eshopId::orderId::serviceName::recipientAmount::recipientCurrency

Далее, к этой строке применяется алгоритм криптографии из пункта [ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПОДПИСИ](#)

## 3. ПЕРЕДАЧА РЕКВИЗИТОВ БАНКОВСКОЙ КАРТЫ

### 3.1. Запрос регистрации реквизитов

Для передачи реквизитов банковской карты и для дальнейшей оплаты счета необходимо отправить GET- или POST-запрос на следующий адрес URL:

<https://api.intellectmoney.ru/merchant/payInvoiceBankCard>

В запросе необходимо передать следующие параметры:

Название	Имя параметра	Обязательный	Описание
ID магазина	eshopId	Да	Номер сайта интернет-магазина, на который пользователь (покупатель) должен совершить платеж.
Номер СКО	invoiceId	Да	СКО, в пользу которого производится попытка оплаты, полученный операцией " <a href="#">Запрос выставления счета</a> "
Номер карты плательщика	pan	Да	Номер карты плательщика
Держатель карты	cardHolder	Нет	Имя и фамилия плательщика карты
Срок действия месяца	expiredMonth	Да	Месяц, до которого действует карта
Срок действия год	expiredYear	Да	Год, до которого действует карта
CVV2/CVC2 код	cvv	Нет	CVV2 (CVC2) как правило написан на обороте карты (последние три цифры на полосе для подписи).
Подпись для преданных	hash	Да	Контрольная подпись запроса, которая используется для проверки целостности

данных			полученной от магазина информации и однозначной идентификации отправителя. Алгоритм формирования описан в разделе " <a href="#">Подпись запроса передачи данных карты</a> ".
--------	--	--	--

В ответ возвращается [код операции](#) и возможны 3 варианта:

1. Запрос обработался моментально. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать структуру [<PayInvoiceBankCardResult>](#) (синхронная обработка). ([Код операции - 0](#))
2. Запрос был поставлен в очередь на обработку. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать идентификатор операции, по которому можно запросить результат выполнения операции (асинхронная обработка). ([Код операции - 1](#))
3. Ошибка обработки операции. Операция выполнена не будет. ([Код операции - 2](#))

#### Пример запроса:

```
Post /merchant/createInvoice/ HTTP/1.1
Host: api.intellectmoney.ru
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

eshopId=450123
invoiceId=356421216
pan=5555555444444
cardHolder=DEFAULT CARDHOLDER
expiredMonth=10
expiredYear=19
cvv=123
hash=dHA6Ly9jcmwuZ2xvYmFsc2lnbi5jb20v3MvZ3Nkb21haW52YWxzAGEyZzIuY3JsMIG
```

#### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Response xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OperationState>
    <Code>0</Code>
    <Desc>Успешно обработана</Desc>
  </OperationState>
  <OperationId>8f6a8487-98a6-4c03-b8b6-904cfd91749</OperationId>
  <EshopId>700025</EshopId>
  <Result>
    <State>
      <Code>0</Code>
      <Desc>Успешно обработан</Desc>
    </State>
  </Result>
</Response>
```

## 3.2. Подпись запроса передачи данных карты

Строка для подписи получается путем конкатенации параметров с разделителем ":" и формируется из следующих параметров в строгой последовательности:

eshopId::invoiceId::pan::cardHolder::expiredMonth::expiredYear::cvv

Далее, к этой строке применяется алгоритм криптографии из пункта [ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПОДПИСИ](#)

## 4. СОСТОЯНИЕ ПЛАТЕЖА

### 4.1. Запрос состояния платежа

Для запроса состояния оплаты счета необходимо отправить GET- или POST-запрос на следующий адрес URL:

<https://api.intellectmoney.ru/merchant/checkInvoice>

В запросе необходимо передать следующие параметры:

Название	Имя параметра	Обязательный	Описание
ID магазина	eshopId	Да	Номер сайта интернет-магазина, на который пользователь (покупатель) должен совершить платеж.
Номер СКО	invoiceId	Да	СКО, в пользу которого производится попытка оплаты, полученный операцией " <a href="#">Запрос выставления счета</a> "
Подпись для переданных данных	hash	Да	Контрольная подпись запроса, которая используется для проверки целостности полученной от магазина информации и однозначной идентификации отправителя. Алгоритм формирования описан в разделе " <a href="#">Подпись запроса состояния платежа</a> ".

В ответ возвращается [код операции](#) и возможны 3 варианта:

1. Запрос обработался моментально. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать структуру [<CheckInvoiceResult>](#) (синхронная обработка). ([Код операции - 0](#))
2. Запрос был поставлен в очередь на обработку. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать идентификатор операции, по которому можно запросить результат выполнения операции (асинхронная обработка). ([Код операции - 1](#))
3. Ошибка обработки операции. Операция выполнена не будет. ([Код операции - 2](#))

#### Пример запроса:

```
Post /merchant/createInvoice/ HTTP/1.1
Host: api.intellectmoney.ru
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

eshopId=450123
invoiceId=356421216
hash=dHA6Ly9jcmwuZ2xvYmFsc2lnbi5jb20v3MvZ3Nkb21haW52YWxzAGEyZzIuY3JsMIG
```

#### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Response xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OperationState>
    <Code>0</Code>
    <Desc>Успешно обработана</Desc>
```

```

</OperationState>
<OperationId>8f6a8487-98a6-4c03-b8b6-904cffd91749</OperationId>
<EshopId>700025</EshopId>
<Result>
  <State>
    <Code>0</Code>
    <Desc>Успешно обработан</Desc>
  </State>
  <PaymentStep>3</PaymentStep>
  <Message>RC сообщение</Message>
  <Form3DS>Форма 3ДС</Form3DS>
</Result>
</Response>

```

## 4.2. Подпись запроса состояния платежа

Строка для подписи получается путем конкатенации параметров с разделителем ":" и формируется из следующих параметров в строгой последовательности:

eshopId::invoiceId

Далее, к этой строке применяется алгоритм криптографии из пункта [ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПОДПИСИ](#)

## 5. АКТИВАЦИОННЫЙ ПЛАТЕЖ

### 5.1. Передача параметров платежа

Для завершения активационного платежа необходимо отправить GET- или POST-запрос на следующий адрес URL:

<https://api.intellectmoney.ru/merchant/activationPay>

В запросе необходимо передать следующие параметры:

Название	Имя параметра	Обязательный	Описание
ID магазина	eshopId	Да	Номер сайта интернет-магазина, на который пользователь (покупатель) должен совершить платеж.
Номер СКО	invoiceId	Да	СКО, в пользу которого производится попытка оплаты, полученный операцией " <a href="#">Запрос выставления счета</a> "
Сумма активационного платежа	activationAmount	Да	Сумма, которая заблокирована у клиента на карте. Сумму блокировки можно узнать в банке, либо из СМС, в случае если услуга подключена
CVV2/CVC2 код	cvv	Да	CVV2 (CVC2) как правило написан на обороте карты (последние три цифры на полосе для подписи).

Подпись для переданных данных	hash	Да	Контрольная подпись запроса, которая используется для проверки целостности полученной от магазина информации и однозначной идентификации отправителя. Алгоритм формирования описан в разделе " <a href="#">Подпись запроса активационного платежа</a> ".
-------------------------------	------	----	--

В ответ возвращается [код операции](#) и возможны 3 варианта:

1. Запрос обработался моментально. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать структуру [<ActivationPayResult>](#) (синхронная обработка). ([Код операции - 0](#))
2. Запрос был поставлен в очередь на обработку. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать идентификатор операции, по которому можно запросить результат выполнения операции (асинхронная обработка). ([Код операции - 1](#))
3. Ошибка обработки операции. Операция выполнена не будет. ([Код операции - 2](#))

#### Пример запроса:

```
Post /merchant/createInvoice/ HTTP/1.1
Host: api.intellectmoney.ru
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

eshopId=450123
invoiceId=356421216
activationAmount=8.14
hash=dHA6Ly9jcmwuZ2xvYmFsc2lnbi5jb20v3MvZ3Nkb21haW52YWxzAGEyZzIuY3JsMIG
```

#### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Response xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <OperationState>
    <Code>0</Code>
    <Desc>Успешно обработана</Desc>
  </OperationState>
  <OperationId>8f6a8487-98a6-4c03-b8b6-904cfd91749</OperationId>
  <EshopId>700025</EshopId>
  <Result>
    <State>
      <Code>0</Code>
      <Desc>Успешно обработан</Desc>
    </State>
  </Result>
</Response>
```

## 5.2. Подпись запроса активационного платежа

Строка для подписи получается путем конкатенации параметров с разделителем ":" и формируется из следующих параметров в строгой последовательности:

eshopId::invoiceId::activationAmount::cvv

Далее, к этой строке применяется алгоритм криптографии из пункта [ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПОДПИСИ](#)

## 6. АСИНХРОННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Для получения результата по операциям, обработка по которым была поставлена в очередь необходимо отправить GET- или POST-запрос на URL по целевым методам, добавив в окончание адреса "State":

<https://api.intellectmoney.ru/merchant/createInvoiceState>  
<https://api.intellectmoney.ru/merchant/payInvoiceBankCardState>  
<https://api.intellectmoney.ru/merchant/checkInvoiceState>  
<https://api.intellectmoney.ru/merchant/activationPayState>

В запросе к любому методу необходимо передать следующие параметры:

Название	Имя параметра	Обязательный	Описание
ID магазина	eshopId	Да	Номер сайта интернет-магазина, на который пользователь (покупатель) должен совершить платеж.
Операция	operationId	Да	Идентификатор операции
Подпись для переданных данных	hash	Да	Контрольная подпись запроса, которая используется для проверки целостности полученной от магазина информации и однозначной идентификации отправителя. Алгоритм формирования описан в разделе " <a href="#">Подпись запроса активационного платежа</a> ".

В ответ возвращается [код операции](#) и возможны 3 варианта:

1. Запрос обработался. Ответ типа [<Response>](#) будет содержать структуру одного из методов. ([Код операции - 0](#))
2. Запрос еще находится в очереди на обработку. Нужно запросить статус позже. ([Код операции - 1](#))
3. Ошибка обработки операции. Операция выполнена не будет. ([Код операции - 2](#))

### 6.1. Подпись запроса статуса асинхронной операции

Строка для подписи получается путем конкатенации параметров с разделителем ":" и формируется из следующих параметров в строгой последовательности:

eshopId::guid

Далее, к этой строке применяется алгоритм криптографии из пункта [ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПОДПИСИ](#)

## 7. ИНТЕРФЕЙС УВЕДОМЛЕНИЙ ПРОВАЙДЕРА

В протоколе предусмотрена стандартная возможность получения провайдером уведомлений о статусе платежа. Если в настройках магазина в личном кабинете IntellectMoney выбран протокол IntellectMoney, то данные передаются в соответствии с п.3.2.2. Форма оповещения о платеже [протокола IntellectMoney](#). Если в настройках магазина в личном кабинете

IntellectMoney выбран протокол WebMoney, то данные передаются в соответствии с п.3.3.3. Форма оповещения о платеже [протокола WebMoney](#). Какой протокол указан можно посмотреть на странице [https://intellectmoney.ru/ru/enter/options/ps\\_organization\\_shop/](https://intellectmoney.ru/ru/enter/options/ps_organization_shop/) в столбце "Протокол".

## 8. ФОРМИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПОДПИСИ

К строке для подписи (сформированной по правилам формирования подписи отдельного метода) в конец добавляется параметр "Секретный ключ (**secretKey**)" из настроек магазина ЛК IntellectMoney через разделитель ":", после чего к итоговой строке применяется хеш-функция MD5, результат работы которой считается подписью запроса.

## 9. ТИПЫ ДАННЫХ

### <Response>

Поле	Тип	Описание
OperationState	<OperationState>	Статус выполнения операции
OperationId	GUID	Идентификатор операции
EshopId	int	ID магазина
Result	MethodResult	Результат выполнения запроса. Зависит от типа запроса. В случае асинхронной обработки запроса данного поля не будет.

### <OperationState>

Поле	Тип	Описание
Code	int	<a href="#">Код статуса выполнения операции</a>
Desc	string	Описание кода статуса выполнения запроса

### <CreateInvoiceResult>

Поле	Тип	Описание
State	<RequestState>	<a href="#">Статусы выполнения запроса создания СКО</a>
InvoiceId	long	Номер выставленного СКО

### <PayInvoiceBankCardResult>

Поле	Тип	Описание
State	<RequestState>	<a href="#">Статусы регистрации реквизитов платежа</a>

### <CheckInvoiceResult>

Поле	Тип	Описание
State	<RequestState>	<a href="#">Статусы выполнения запроса проверки СКО</a>
PaymentStep	<PaymentStep>	<a href="#">Статусы платежа</a>

Message	text	Текстовое представление последнего статуса операции в банке (RC)
Form3DS	text	Обычно это html, выданный эмитентом для прохождения процедуры прохождения 3ds

### <ActivationPayResult>

Поле	Тип	Описание
State	<RequestState>	<a href="#">Статусы активационного платежа</a>

## 9.1. Коды операций

Код ошибки	Описание
0	Успешно обработан
1	В процессе выполнения (асинхронная обработка)
2	Ошибка

## 9.2. Статусы запроса создания СКО

Код ошибки	Описание
0	Успешно обработан
100	Ошибка сервера
101	Ошибка. Не передан обязательный параметр eshopId или передан неверно
102	Ошибка. Не передан обязательный параметр orderId или передан неверно
103	Ошибка. Не передан обязательный параметр recipientAmount или передан неверно.
104	Ошибка. Не передан обязательный параметр recipientCurrency или передан неверно
105	Ошибка. Не передан обязательный параметр email или передан неверно
106	Ошибка. Не передан обязательный параметр hash или передан неверно
201	Ошибка. Параметр serviceName передан неверно
202	Ошибка. Параметр userName передан неверно
203	Ошибка. Параметр successUrl передан неверно
204	Ошибка. Параметр expireDate передан неверно

205	Ошибка. Параметр holdMode передан неверно
206	Ошибка. Параметр preference передан неверно
207	Ошибка. Параметр(ы) userFields передан(ы) неверно
300	Не защищенное соединение. Отправляйте запрос по https

### 9.3. Статусы запроса регистрации реквизитов платежа

Код ошибки	Описание
0	Успешно обработан
100	Ошибка сервера
101	Ошибка. Не передан обязательный параметр eshopId или передан неверно
102	Ошибка. Не передан обязательный параметр invoiceId или передан неверно
103	Ошибка. Не передан обязательный параметр rap или передан неверно.
104	Ошибка. Не передан обязательный параметр cardHolder или передан неверно
105	Ошибка. Не передан обязательный параметр expiredYear или передан неверно
106	Ошибка. Не передан обязательный параметр expiredMonth или передан неверно
107	Ошибка. Не передан обязательный параметр cvv или передан неверно
108	Ошибка. Не передан обязательный параметр hash или передан неверно
200	Ошибка. Карта плательщика заблокирована.
201	Ошибка. Счет в неверном статусе. Оплата не возможна.
202	Ошибка. Есть не завершенные платежи. Дождитесь обработки.
203	Ошибка. Платеж запрещен.
300	Не защищенное соединение. Отправляйте запрос по https

### 9.4. Статусы запроса проверки СКО

Код ошибки	Описание
0	Успешно обработан

100	Ошибка сервера
101	Ошибка. Не передан обязательный параметр eshopId или передан неверно
102	Ошибка. Не передан обязательный параметр invoiceId или передан неверно
103	Ошибка. Не передан обязательный параметр hash или передан неверно
300	Не защищенное соединение. Отправляйте запрос по https

## 9.5. Статусы платежа

Код ошибки	Описание
0	Успешно завершен (Счет оплачен)
1	Создан
2	В обработке
3	Отправлен на 3DS
4	Отправлен на активационный платеж
10	Ошибка платежа

## 9.6. Статусы запроса активационного платежа

Код ошибки	Описание
0	Успешно обработан
100	Ошибка сервера
101	Ошибка. Не передан обязательный параметр eshopId или передан неверно
102	Ошибка. Не передан обязательный параметр invoiceId или передан неверно
103	Ошибка. Не передан обязательный параметр activationAmount или передан неверно.
104	Ошибка. Не передан обязательный параметр cvv или передан неверно.
105	Ошибка. Не передан обязательный параметр hash или передан неверно
300	Не защищенное соединение. Отправляйте запрос по https