

## Версии документа

Дата	Описание изменений
13.07.2018	* Дополнен список платежных систем * Расширено описание
27.12.2017	Первая опубликованная версия

### 1. Общая информация

Обмен информацией между интернет-магазином и платежной системой осуществляется по протоколу HTTP/HTTPS. Платежная система предоставляет ответы на запросы в формате JSON.

Схема взаимодействия:

- 1) Запрос на создание заказа от интернет-магазина.
- 2) Получение интернет-магазином ссылки для оплаты от платежной системы.
- 3) Интернет-магазин перенаправляет клиента на страницу оплату по полученной ссылке.
- 4) Клиент производит оплату.
- 5) Платежная система перенаправляет клиента на страницу о завершении оплаты или на страницу интернет-магазина.
- 6) Платежная система уведомляет интернет-магазин POST-запросом на URL-адрес, переданный интернет-магазином при создании заказа.

### 2. Описание запросов

#### 2.1. Создание заказа

URL: /merchant/api/create_invoice			
Название параметра	Тип	Обязательно	Описание
MERCHANT_ID	Int	Да	Идентификатор интернет-магазина
PAYMENT_AMOUNT	Decimal	Да	Сумма заказа
PAYMENT_TYPE	String	Нет	Идентификатор платежной системы, доступные значения указаны в таблице 1.
PAYMENT_ORDER_ID	String (50)	Да	Идентификатор заказа в системе учета интернет-магазина. Значение данного параметра должно быть уникальным для каждого заказа.
PAYMENT_INFO	String	Нет	Описание заказа

PAYMENT_RETURN_URL	String	Нет	Адрес (URL) страницы интернет-магазина, на которую будет отправлен клиент после успешной оплаты.
PAYMENT_RETURN_FAIL_URL	String	Нет	Адрес (URL) страницы интернет-магазина, на которую будет отправлен клиент после неуспешной оплаты.
PAYMENT_CALLBACK_URL	String	Нет	Адрес (URL) куда будет отправлен POST-запрос после проведения оплаты.
PAYMENT_HASH	String	Да	Подпись платежной формы, сформированная с использованием «секретного ключа» интернет-магазина. Подробнее в разделе «Защита платежной формы».

Таблица 1.

Значение	Описание
card	Visa / MasterCard
webmoney	WebMoney (WMK)
webmoney_z	WebMoney (WMZ)
qiwi	Qiwi-кошелек
w1	WalletOne
yandex	Yandex.Деньги
ekzt	E-KZT
btc	BitCoin
onay	Карты ONAY

Результат запроса:

```
{
  "status": 0,
  "desc": "OK",
  "data": {
    "id": "aaaaa-aaaaaa-aaaa-aaaaaaa",
    "url": "https://.../"
  }
}
```

```
}  
}
```

## 2.2. Проверка статуса заказа

		URL: /merchant/api/status	
Название параметра	Тип	Обязательно	Описание
MERCHANT_ID	Int	Да	Идентификатор интернет-магазина
PAYMENT_ORDER_ID	String (50)	Да	Идентификатор заказа в системе учета интернет-магазина. Значение данного параметра должно быть уникальным для каждого заказа.
PAYMENT_HASH	String	Да	Подпись платежной формы, сформированная с использованием «секретного ключа» интернет-магазина. Подробнее в разделе «Защита платежной формы».

Результат запроса:

```
{  
  "status": 0,  
  "desc": "OK",  
  "data": {  
    "PAYMENT_STATUS": "paid",  
  }  
}
```

Возможные значения PAYMENT\_STATUS:

- "paid" – оплата произведена успешно
- "not\_paid" – оплата не произведена

## 2.3. Получении информации о сумме оплаты

		URL: /merchant/api/info	
Название параметра	Тип	Обязательно	Описание
MERCHANT_ID	Int	Да	Идентификатор интернет-магазина
PAYMENT_AMOUNT	Decimal	Да	Сумма заказа

PAYMENT_HASH	String	Да	Подпись платежной формы, сформированная с использованием «секретного ключа» интернет-магазина. Подробнее в разделе «Защита платежной формы».
--------------	--------	----	--

Результат запроса:

```
{
  "status": 0,
  "desc": "OK",
  "data": {
    "webmoney": "100.00",
    "webmoney_z": "3.30",
    "ekzt": "100.00",
    "yandex": "20.00"
  }
}
```

### 3. Обработка результата оплаты

После оплаты заказа покупателем на адрес, переданный в параметре PAYMENT\_CALLBACK\_URL будет отправлен POST-запрос. В запросе будут переданы параметры платежной формы и результат оплаты заказа.

Название параметра	Тип	Описание
MERCHANT_ID	Int	Идентификатор интернет-магазина
PAYMENT_AMOUNT	Decimal	Сумма заказа
PAYMENT_TYPE	String	Идентификатор платежной системы, доступные значения указаны в таблице 1.
PAYMENT_ORDER_ID	String (50)	Идентификатор заказа в системе учета интернет-магазина. Значение данного параметра должно быть уникальным для каждого заказа.
PAYMENT_TRANSACTION_ID	BigInt	Идентификатор транзакции в платежной системе.
PAYMENT_INFO	String	Описание заказа

PAYMENT_RETURN_URL	String	Адрес (URL) страницы интернет-магазина, на которую будет отправлен клиент после успешной оплаты.
PAYMENT_RETURN_FAIL_URL	String	Адрес (URL) страницы интернет-магазина, на которую будет отправлен клиент после неуспешной оплаты.
PAYMENT_CREATED_DATE	DateTime	Дата создания заказа в Восточно-Казахстанском часовом поясе (UTC+6)
PAYMENT_STATUS	String	Состояние оплаты заказа: paid — заказ оплачен
PAYMENT_HASH	String	Подпись платежной формы, сформированная с использованием «секретного ключа» интернет-магазина. Подробнее в разделе «Защита платежной формы».

Интернет-магазин должен обработать запрос оповещения о результате оплаты и вернуть ответ. Обработка запроса для интернет-магазина происходит также, как будто он получил POST-запрос от обычной HTML-формы, только вместо страницы он должен вернуть строку следующего содержания:

RESULT=OK

или

RESULT=RETRY&DESCRIPTION=Сервер временно недоступен

Параметр RESULT в ответе интернет-магазина должен содержать результат обработки запроса и может принимать одно из следующих значений:

OK — все в порядке, интернет-магазин обработал уведомление и принял заказ.

RETRY — интернет-магазин не может в данный момент обработать уведомление. Будет выполнен повторный запрос через некоторое время.

Параметр DESCRIPTION в ответе интернет-магазина может содержать комментарий, который будет сохранен в логах. Рекомендуется возвращать его в случае ошибки. Значение данного параметра должно быть в кодировке UriEncode. В случае повторного запроса от оператора, интернет-магазин должен ответить на повторный запрос также как при первом.

#### 4. Защита платежной формы

Параметр PAYMENT\_HASH формируется путем объединения значений всех остальных параметров формы в алфавитном порядке их имен (без учета регистра) с добавлением в конец «секретного ключа» интернет-магазина. Если форма содержит несколько полей с одинаковыми именами, такие поля сортируются в алфавитном порядке их значений. Полученное после объединения параметров и «секретного ключа» значение хешируется MD5 и его байтовое представление кодируется в Base64.

```
PAYMENT_HASH = Base64(Byte(MD5(Sort(Params) + SecretKey)));
```