



# WebPay™ Developer Guide

Руководство разработчика  
v. 2.1.2 – октябрь 2017

## Оглавление

Введение.....	3
Об этом руководстве .....	3
Целевая аудитория .....	3
Порядок разработки.....	3
Введение в среду разработки Sandbox .....	4
Параметры тестовой среды.....	4
Интерфейс Web-приложения.....	4
Основной экран приложения .....	5
Профайл компании .....	6
Установка секретного ключа .....	7
Просмотр финансовых операций.....	8
Разработка платежного модуля.....	10
Принцип формирования и оплаты заказа .....	10
Формирование заказа для оплаты.....	10
Поля формы оплаты.....	11
Пример формы оплаты.....	18
Электронная подпись заказа .....	19
Оплата заказа .....	20
Извещение об оплате .....	21
При извещении о платеже.....	21
Проверка платежа.....	23
При возврате покупателя на Интернет-ресурс.....	23
Типы транзакций.....	25
Переход из тестовой среды в реальную.....	27
Смена адреса платежной страницы .....	27
Смена идентификатора магазина .....	27
Смена флага тестового платежа .....	27
Техническая поддержка.....	28

## Введение

### Об этом руководстве

Данное руководство описывает процесс разработки платежного модуля для приема платежей в сети Интернет с помощью системы WebPay™ и использование тестовой среды (Sandbox) для тестирования разрабатываемого модуля.

### Целевая аудитория

Данный документ написан для Web-разработчиков и специалистов, желающих протестировать разработанный платежный модуль, перед подключением к системе WebPay™.

### Порядок разработки

1. Внимательно ознакомиться с настоящим руководством;
2. Зайти в Web-приложение среды для тестирования разрабатываемых модулей по адресу <https://sandbox.webpay.by>, используя параметры, полученные в письме от службы поддержки компании WebPay™;
3. Ознакомиться с интерфейсом Sandbox и заполнить необходимые поля (см. [Профайл компании](#));
4. Приступить к разработке платежного модуля согласно данной документации;
5. Произвести тестирование модуля;
6. Получить письмо с новыми параметрами, для перевода платежного модуля из тестовой системы, в реальную платежную систему;
7. Внести изменения в платежный модуль.

## Введение в среду разработки Sandbox

WebPay™ Sandbox — это самостоятельное Web-приложение, являющееся прототипом реальной системы и предназначенное для тестирования и ознакомления с возможностями реальной системы WebPay™.

По своим функциональным возможностям она ничем не отличается от рабочей копии, за исключением того, что не выполняет реального процессинга банковских карточек, т.е. никакие действия не приводят к реальному перемещению средств на карточках.

Разработку и тестирование платежных модулей всегда необходимо проводить в тестовой среде.

### Параметры тестовой среды

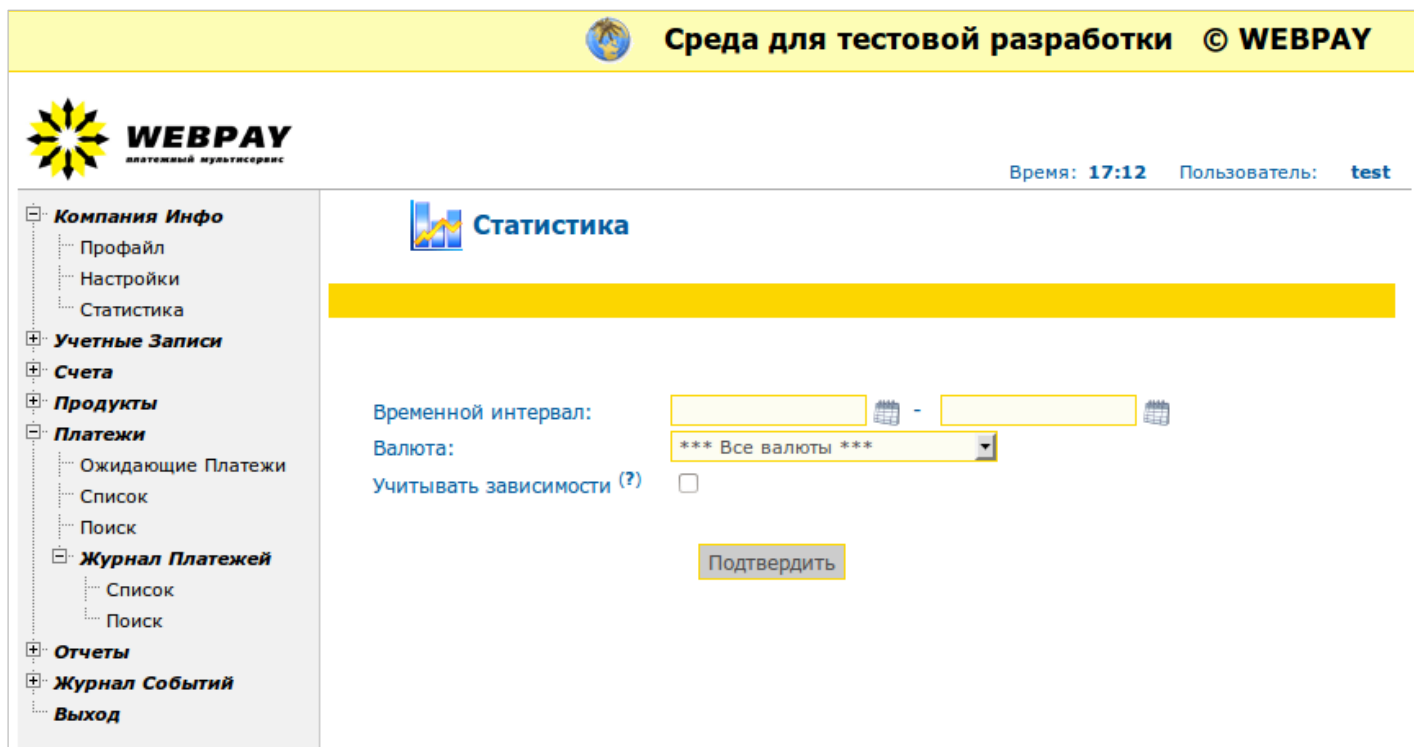
<b>URL адрес тестовой среды</b>	https://sandbox.webpay.by
<b>Имя пользователя</b>	высылается в письме
<b>Пароль</b>	высылается в письме
<b>Уникальный идентификатор магазина</b>	высылается в письме

### Интерфейс Web-приложения

Интерфейс Web-приложения тестовой системы Sandbox и реальной системы отличаются только наличием специального баннера, указывающего на то, что данная среда является средой тестирования. Перед началом разработки рекомендуется зайти в Web-приложение и ознакомиться с его содержимым.

## Основной экран приложения

После входа в Web-приложение, Вам будет отображена следующая страница:





The screenshot shows the main interface of the WebPay application. At the top, there is a yellow header bar with a globe icon, the text "Среда для тестовой разработки © WEBPAY", and the user's name "test". Below the header, the left sidebar contains a navigation menu with categories like "Компания Инфо", "Учетные Записи", "Счета", "Продукты", "Платежи", "Журнал Платежей", "Отчеты", and "Журнал Событий". The main content area is titled "Статистика" and features a form for selecting a time interval and currency. The form includes two date pickers for the time interval, a dropdown menu for currency set to "Все валюты", and a checkbox for "Учитывать зависимости". A "Подтвердить" button is located at the bottom of the form.

На данной странице, отображается основная статистика по Вашему биллинг-аккаунту, тут же Вы сможете отобразить статистику за выбранный интервал времени. Слева отображена панель навигации, которая предоставляет возможности управления Вашим аккаунтом.

## Профайл компании

Перед началом работы, Вам необходимо проверить основные параметры биллинга. Для этого необходимо перейти на страницу «Профайл» и обратить внимание на обязательные поля. Часть данных будет уже заполнена и недоступна для редактирования. Вам необходимо убедиться, что установленные значения соответствуют тем, которые были согласованы с сотрудником компании WebPay™ на стадии подключения.

 **Среда для тестовой разработки © WEBPAY**


Время: 12:33    Пользователь: test

- [-] Компания Инфо
  - Профайл
  - Настройки
  - Статистика
- [+] Учетные Записи
- [+] Счета
- [+] Платежи
- [+] Отчеты
- [+] Журнал Событий
- Выход

### Профайл Компании

Имя биллинга:	<b>Test Billing</b>
Биллинг ID:	<b>581682424</b>
Имя компании:	<input style="width: 95%;" type="text" value="Demo Store"/> *
Наименование юридического лица:	<input style="width: 95%;" type="text" value="ООО 'ДемоСторе'"/> *
Сайт компании:	<input style="width: 95%;" type="text" value="http://www.demostore.by"/> *
Страна:	<input style="width: 95%;" type="text" value="Беларусь"/> *
Адрес компании:	<input style="width: 95%;" type="text" value="пр. Независимости 1"/> *
Город:	<input style="width: 95%;" type="text" value="Минск"/> *
Штат/область:	<input style="width: 95%;" type="text"/>
Почтовый индекс:	<input style="width: 95%;" type="text" value="220000"/> *
Контактный телефон:	<input style="width: 95%;" type="text" value="1234567890"/> *
Факс:	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<b>Email для контактов:</b>	<input style="width: 95%;" type="text" value="support@demostore.by"/> *


Это адрес для приема сообщений системы. Он будет фигурировать в поле письма 'от' при отправке внешних сообщений.


\* - требуемые поля

На этой странице, если необходимо, можно изменить все доступные для редактирования поля, помеченные \* (звездочкой). Поле «Email для контактов» необходимо для отсылки уведомления о произошедших транзакциях на Вашем биллинге.

Следующая страница «Настройки компании». На этой странице, отображаются настройки почтового сервера и задаются дополнительные настройки аккаунта. При

желании, можно использовать собственный почтовый сервер, вместо сервера компании WebPay™. Для смены почтового сервера компании, необходимо уведомить сотрудника компании WebPay™ и передать ему реквизиты для подключения.

 **Среда для тестовой разработки** © WEBPAY


Время: 17:38    Пользователь: test

- [-] **Компания Инфо**
  - Профайл
  - Настройки
  - Статистика
- [+] **Учетные Записи**
- [+] **Счета**
- [+] **Продукты**
- [-] **Платежи**
  - Ожидающие Платежи
  - Список
  - Поиск
- [-] **Журнал Платежей**
  - Список
  - Поиск
- [+] **Отчеты**
- [+] **Журнал Событий**
- Выход**

### Настройки Компании

Имя биллинга:	<b>Test Billing</b>
Биллинг ID:	<b>581682424</b>
SMTP сервер:	<input type="text" value="mail.webpay.by"/> *
Секретный ключ:	<input type="text" value="Ow_HkM2BB_"/>
URL для уведомлений:	<input type="text" value="http://www.demostore.by/notify"/>
Язык по умолчанию:	<input type="text" value="russian"/> *
Формат времени ①:	<input type="text" value="g:i A"/> *
Формат даты ①:	<input type="text" value="%m/%d/%Y"/> *
Разрядность дробной части:	<input type="text" value="2"/> *

\* - требуемые поля

На поле «Секретный ключ» остановимся подробнее.

## Установка секретного ключа


Секретный ключ, необходим для формирования электронной подписи каждого Вашего платежа (см. [Электронная подпись заказа](#)). Этот параметр является обязательным к заполнению, и без него невозможно будет оплачивать Ваши товары или услуги. Для установки значения ключа необходимо заполнить поле «Секретный ключ». Это поле может содержать случайную последовательность символов.


SMTP сервер:	<input type="text" value="mail.webpay.by"/> *
Секретный ключ:	<input type="text" value=""/>
URL для уведомлений:	<input type="text" value="http://www.demostore.by/notify"/>

➔

## Просмотр финансовых операций

Для просмотра всех финансовых операций, необходимо воспользоваться пунктом меню «Платежи».

 Среда для тестовой разработки © WEBPAY



Время: 11:16    Пользователь: test

- Компания Инфо
- Учетные Записи
- Счета
- Платежи
  - Ожидающие Платежи
  - Список
  - Поиск
  - Журнал Платежей
- Отчеты
- Журнал Событий
- Выход

### Платежи

ID	Аккаунт	Тип платежа	Сумма платежа	Статус	Платежное средство	Дата платежа	Счет	Примечание
393973898	* Гость *	test	BYN 1.00	Authorized	434179xxxxxx0051	07/05/2016 4:21 PM	#36750	
514797583	* Гость *	system_fee	BYN -0.50	System		07/03/2016 10:23 AM		System Fee, Транзакция # 239949399
269805947	* Гость *	test	BYN 2.50	Completed		07/03/2016 10:23 AM	#20781	Parent # 239949399
497189428	* Гость *	test	BYN 10.00	Completed		07/03/2016 10:22 AM	#24742	Parent # 226374439
367560093	* Гость *	system_fee	BYN -0.50	System		07/02/2016 10:22 AM		System Fee, Транзакция # 226374439
226374439	* Гость *	test	BYN 15.45	Authorized	434179xxxxxx0051	07/01/2016 3:54 PM	#24742	Completed # 497189428
947515273	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/08/2014 11:14 AM	#20785	
245733031	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/08/2014 11:10 AM	#20783	
239949399	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/08/2014 11:06 AM	#20781	Completed # 269805947
707149788	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/07/2014 12:53 PM	#20679	
588458400	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/07/2014 12:53 PM	#20677	
565504725	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/07/2014 12:24 PM	#20669	
871346157	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	05/21/2013 4:37 PM	#11277	
690599142	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	05/20/2013 9:25 AM	#11134	
577558019	* Гость *	system	BYR 204,250.00	Completed		04/16/2013 2:31 PM	#8	
329282911	* Гость *	svstem	\$ 10.000.00	Completed		04/11/2013 12:35 PM	#1	

На данной странице отображены все финансовые платежи (транзакции). Каждая такая транзакция привязана к Инвойсу (**Счету**), у инвойса может быть несколько транзакций, таких как:

- **Authorized** – состояние авторизации платежа (денежные средства заблокированы на банковской карточке покупателя). В этом состоянии покупатель не видит списанной с него суммы, но данная сумма еще не перечислена на Ваш банковский счет;
- **Completed** – денежные средства списаны с банковской карточки;
- **System** — системная транзакция.

В поле «Счет» содержится номер, к которому привязаны транзакции. Для просмотра всех транзакций, связанных с этим номером, а также значений, с которыми был совершен платеж, необходимо нажать на ссылку. В результате, Вы перейдете на страницу с информацией о данном инвойсе.





- Компания Инфо
- Учетные Записи
- Счета
- Платежи
  - Ожидающие Платежи
  - Список
  - Поиск
- Журнал Платежей
- Отчеты
- Журнал Событий
- Выход

## Счет # 36750

Дата создания	07/05/2016 4:21 PM
Имя счета	498950975
Имя счета мерчанта	247775185
Покупатель	* Гость *
Статус счета	Pending <span style="color: green;">+</span>
Способ платежа	Интернет-эквайринг

Сумма заказа	Оплачено	Заблокировано	К оплате
BYN 10.00	BYN 0.00	BYN 10.00	BYN 0.00

Адрес счета (URL)	<a href="https://sandbox.webpay.by/?bqdOp5NdMHcR3B4705MTK8HOecnBqlvphkEeKlouyBDNzLUzS%2F0GrSnRYBLMaEl%2FwP3IWv1">https://sandbox.webpay.by/?bqdOp5NdMHcR3B4705MTK8HOecnBqlvphkEeKlouyBDNzLUzS%2F0GrSnRYBLMaEl%2FwP3IWv1</a>
	<a href="#">Посмотреть счет</a>

Оплатить до	07/07/2016 4:21 PM
Время отсрочки платежа (в днях)	3
Язык	russian

card	434179xxxxxx0051
approval	000000
3D secure	no

## Товары и услуги

Код продукта	Имя продукта	Цена	Количество	Общая Стоимость
custom	1000	BYN 10.00	1	BYN 10.00

## Платежи

ID	Дата платежа	Сумма платежа	Статус
393973898	07/05/2016 4:21 PM	BYN 10.00	Authorized

## Разработка платежного модуля

Разработка платежного модуля осуществляется на стороне сервера подключаемого клиента и предполагает создание, либо внесение изменений в исходный код скриптов дорабатываемого Web-приложения.

### Принцип формирования и оплаты заказа

1. Формирование заказа. Создание html-страницы с обыкновенной html-формой. В качестве полей должны быть указаны и заполнены поля, необходимые для совершения оплаты (см. [Поля формы оплаты](#));
2. Осуществление перехода на форму оплаты системы WebPay™ (<https://securesandbox.webpay.by>), для ввода реквизитов платежной карточки (переход осуществляется POST запросом);
3. Ввод данных платежной карточки;
4. Оплата заказа;
5. Возврат на html-страницу модуля оплаты (в случае если покупатель не нажмет кнопку «Вернуться» на форме оплаты, будет послано специальное извещение (см. [Извещение об оплате](#));
6. Проверка параметров платежа;
7. Оказание услуги (доставка товара).

### Формирование заказа для оплаты

Для оплаты заказа необходимо сформировать форму со специальными полями, значения и описание полей представлены в разделе [Поля формы оплаты](#), и POST методом перенаправить покупателя на страницу оплаты. Для тестирования необходимо указать адрес <https://securesandbox.webpay.by>, для совершения реальных платежей – <https://payment.webpay.by>.

## Поля формы оплаты

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
<b>Основные поля формы оплаты</b>			
<b>*scart</b>	Да	Поле не содержит значения и обозначает тип запроса. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='*scart'>	
<b>wsb_storeid</b>	Да	Идентификатор магазина в системе WebPay™. Данный идентификатор создается при регистрации в системе WebPay™ и высылается в письме. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_storeid' value='123456789'>	
<b>wsb_store</b>	Нет	Название магазина, которое будет отображаться на форме оплаты. По умолчанию берется из настроек биллинг аккаунта. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_store' value='Тестовый магазин'>	Максимальная длина поля 64 символа.
<b>wsb_order_num</b>	Да	Уникальный идентификатор заказа, присваиваемый магазином. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_order_num' value='ORDER_1234'>	Максимальная длина поля 64 символа.
<b>wsb_currency_id</b>	Да	Идентификатор валюты. Буквенный трехзначный код валюты согласно ISO4271. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_currency_id' value='BYN'>	Допустимые значения: <b>BYN, USD, EUR, RUB</b>

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
<b>wsb_version</b>	Да	Версия формы оплаты. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_version' value='2'>	Текущий номер версии: <b>2</b>
<b>wsb_language_id</b>	Нет	Идентификатор языка формы оплаты. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_language_id' value='russian'>	Допустимые значения: <b>russian, english.</b> При отсутствии поля, язык определяется по настройкам браузера.
<b>wsb_seed</b>	Да	Случайная последовательность символов, участвующих в формировании электронной подписи заказа. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_seed' value='11123232001'>	см. <a href="#">Электронная подпись заказа</a>
<b>wsb_signature</b>	Да	Контрольное значение (электронная подпись) заказа – результат выполнения функции <b>sha1</b> (для версии 2, см. поле <b>wsb_version</b> ), либо <b>md5</b> , если версия протокола не указана. Данное значение является hex-последовательностью. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_signature' value='8d4395dab7598c5f4b94d5bc4780f4af'>	см. <a href="#">Электронная подпись заказа</a>
<b>wsb_return_url</b>	Нет	URL адрес на который возвращается покупатель в случае успешной оплаты. <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_return_url' value='http://yoursite.com/compete'>	К данному URL добавляются значения <i>Идентификатора заказа (wsb_order_num)</i> и <i>Номера транзакции</i> в системе WebPay™.

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
<b>wsb_cancel_return_url</b>	Нет	<p>URL адрес на который возвращается покупатель в случае не успешной оплаты.</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_cancel_return_url' value='http://yoursite.com/cancel'&gt;</code></p>	<p>К данному URL добавляются значения <i>Идентификатора заказа (wsb_order_num)</i>.</p>
<b>wsb_notify_url</b>	Нет	<p>Данный URL вызывается вне зависимости от того, был ли переход по URL в поле <b>wsb_return_url</b> или нет. Основное назначение этого URL оповестить сайт об успешной оплате, в случае, если пользователь не нажал кнопку «Завершить» на форме оплаты. По умолчанию берется из настроек биллинг аккаунта.</p> <p><b>Внимание!</b> Отправка уведомлений возможна только на стандартные порты: 80 (http) и 443 (https)</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_notify_url' value='http://yoursite.com/notify'&gt;</code></p>	<p>см. <a href="#">Извещение об оплате</a></p>
<b>wsb_test</b>	Да	<p>Поле, указывающее на проведение тестовой оплаты.</p> <p>1 — производить тестовую оплату;  0 — проводить реальную оплату.</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_test' value='1'&gt;</code></p>	<p>В тестовой среде Sandbox значение данного поля должно быть равным <b>1</b>.</p>
<b>wsb_customer_name</b>	Нет	<p>Наименование получателя товара/услуги.</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_customer_name' value='Иванов Петр Петрович'&gt;</code></p>	<p>Максимальная длина поля 255 символов</p>

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
<code>wsb_customer_address</code>	Нет	Адрес получателя товара/услуги.  <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_customer_address' value='Минск пр. Независимости д.1 кв.2'>	Максимальная длина поля 255 символов
<code>wsb_service_date</code>	Нет	Сроки предоставления товаров/услуг/работ.  <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_service_date' value='Доставка до 1 января 2016 года'>	Максимальная длина поля 255 символов
<b>Список товаров к оплате</b>			
<code>wsb_invoice_item_name[{n}]</code>	Да	Наименование единицы товара.  <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_name[0]' value='Товар 1'> <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_name[1]' value='Товар 2'> ... <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_name[n-1]' value='Товар n'>	Индекс {n}, должен начинаться с 0 и увеличиваться на 1, для каждой последующей позиции.
<code>wsb_invoice_item_quantity[{n}]</code>	Да	Количество единиц товара, целое число, обозначающее, количество единиц товара каждого наименования.  <b>Пример:</b> <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_quantity[0]' value='2'> <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_quantity[1]' value='1'> ... <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_quantity[n-1]' value='1'>	Индекс {n}, должен начинаться с 0 и увеличиваться на 1, для каждой последующей позиции.

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
<b>wsb_invoice_item_price[{n}]</b>	Да	<p>Цена единицы товара, число, определяющее стоимость каждой единицы товара (BYN, USD, EUR, RUB с 2 знаками после запятой или точки).</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_invoice_item_price[0]' value='10'&gt;</code>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_invoice_item_price[1]' value='2'&gt;</code>  ...  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_invoice_item_price[n-1]' value='4'&gt;</code></p>	Индекс {n}, должен начинаться с 0 и увеличиваться на 1, для каждой последующей позиции.
<b>wsb_tax</b>	Нет	<p>Поле, значением которого является сумма налога, в белорусских рублях, добавляемая к общей сумме заказа.</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_tax' value='1'&gt;</code></p>	
<b>wsb_shipping_name</b>	Нет	<p>Поле определяющие наименование (способ) доставки.</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_shipping_name' value='Доставка курьером'&gt;</code></p>	
<b>wsb_shipping_price</b>	Нет	<p>Поле, значением которого является сумма доставки, добавляемая к общей сумме заказа.</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_shipping_price' value='2'&gt;</code></p>	
<b>wsb_discount_name</b>	Нет	<p>Поле с описанием скидки.</p> <p><b>Пример:</b>  <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_discount_name' value='Дисконтная карта'&gt;</code></p>	

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
<b>wsb_discount_price</b>	Нет	Поле, значением которого является сумма скидки, вычитаемая из общей суммы заказа.  <b>Пример:</b> <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_discount_price' value='0.58'&gt;</code>	
<b>wsb_discount_promo_code</b>	Нет	Поле содержит значение промокода скидки для заказа.  <b>Пример:</b> <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_discount_promo_code' value='ABC001'&gt;</code>	
<b>wsb_total</b>	Да	Данное поле является вычисляемым. Значение этого поля является общей суммой оплаты заказа. Правила вычисления общей суммы:  $\text{wsb\_total} = \text{wsb\_invoice\_item\_quantity}[0] * \text{wsb\_invoice\_item\_price}[0] + \text{wsb\_invoice\_item\_quantity}[1] * \text{wsb\_invoice\_item\_price}[1] + \dots$ $\text{wsb\_invoice\_item\_quantity}[N] * \text{wsb\_invoice\_item\_price}[n] + \text{wsb\_tax} + \text{wsb\_shipping\_price} - \text{wsb\_discount\_price}$  <b>Пример:</b> <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_total' value='28.42'&gt;</code>	Оплата не будет произведена, если <b>wsb_total</b> и посчитанное значение товаров не будут совпадать. Покупателю будет отображена ошибка.
<b>Дополнительные поля</b>			
<b>wsb_order_tag</b>	Нет	Метка заказа. Используется для отнесения заказа определенной категории, группировки заказов или других нужд.  <b>Пример:</b> <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_order_tag' value='main'&gt;</code>	Максимальная длина поля 64 символа.



Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
<b>wsb_email</b>	Нет	Электронный адрес покупателя. <b>Пример:</b> <code>&lt;input type='hidden' name='wsb_email' value='yourname@yoursite.com'&gt;</code>	Значение данного поля будет автоматически подставлено в соответствующее поле формы оплаты.

**Важно!**

Все текстовые поля должны быть в кодировке **UTF-8** или **windows-125**.

## Пример формы оплаты

```

<form action="https://securesandbox.webpay.by/" method="post">
<input type="hidden" name="*scart">
<input type="hidden" name="wsb_version" value="2">
<input type="hidden" name="wsb_language_id" value="russian">
<input type="hidden" name="wsb_storeid" value="11111111" >
<input type="hidden" name="wsb_store" value="Название Вашего магазина" >
<input type="hidden" name="wsb_order_num" value="ORDER-12345678" >
<input type="hidden" name="wsb_test" value="1" >
<input type="hidden" name="wsb_currency_id" value="BYN" >
<input type="hidden" name="wsb_seed" value="1242649174">
<input type="hidden" name="wsb_customer_name" value="Иванов Петр Петрович">
<input type="hidden" name="wsb_customer_address" value="Минск пр. Независимости д.1 кв.2">
<input type="hidden" name="wsb_service_date" value="Доставка до 1 января 2016 года">
<input type="hidden" name="wsb_return_url" value="http://your site url.com/success.php">
<input type="hidden" name="wsb_cancel_return_url" value="http://your site url.com/cancel.php">
<input type="hidden" name="wsb_notify_url" value="http://your site url.com/notify.php">
<input type="hidden" name="wsb_email" value="no@body.tld" >
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_name[]" value="Товар 1">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_quantity[]" value="2">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_price[]" value="10">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_name[]" value="Товар 2">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_quantity[]" value="1">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_price[]" value="0.5">
<input type="hidden" name="wsb_total" value="21.95" >
<input type="hidden" name="wsb_signature"
value="912702512e447846add6fa4985c7a2f271de52e6" >
<input type="hidden" name="wsb_tax" value="1050">
<input type="hidden" name="wsb_shipping_name" value="Стоимость доставки" >
<input type="hidden" name="wsb_shipping_price" value="0.98" >
<input type="hidden" name="wsb_discount_name" value="Скидка на товар" >
<input type="hidden" name="wsb_discount_price" value="0.58" >
<input type="submit" value="Купить">
</form>

```

## Электронная подпись заказа

Электронная подпись формируется для предотвращения изменений в форме платежа и должна присутствовать в каждой форме заказа. Все заказы без электронной подписи не будут рассматриваться системой WebPay™.

Для формирования электронной подписи необходимо установить значение поля «Секретный ключ» в настройках Вашего биллинг аккаунта (см. [Установка секретного ключа](#)).

В каждой форме заказа необходимо указывать поля:

**wsb\_seed** – случайная последовательность символов (можно использовать текущее значение времени, к примеру, unixtime);

**wsb\_signature** – непосредственно сама электронная подпись. Она должна быть сформирована согласно следующему правилу из значений следующих полей:

<b>wsb_seed</b>
<b>wsb_storeid</b>
<b>wsb_order_num</b>
<b>wsb_test</b>
<b>wsb_currency_id</b>
<b>wsb_total</b>
<b>«Секретный ключ»</b>

Поля должны быть объединены в одну строку, порядок объединения не должен быть нарушен.

Далее в зависимости от указанной версии протокола (**wsb\_version**), считается MD5 (если версия не указана), либо SHA1 (для версии 2) объединенной строки. Пример формирования электронной подписи (на языке PHP):

```
$wsb_seed = 1242649174;
$wsb_storeid = 11111111;
$wsb_order_num = "ORDER-12345678";
$wsb_test = 1;
$wsb_currency_id = "BYN";
$wsb_total = 21.95;
$SecretKey = "12345678901234567890";
//Значение объединенной строки: 124264917411111111ORDER-123456781BYN21.9512345678901234567890

// для версии протокола 2 (wsb_version = 2)
$wsb_signature = sha1($wsb_seed.$wsb_storeid.$wsb_order_num.$wsb_test.$wsb_currency_id.$wsb_total.
$SecretKey); // 912702512e447846add6fa4985c7a2f271de52e6

// если версия не указана
$wsb_signature = md5($wsb_seed.$wsb_storeid.$wsb_order_num.$wsb_test.$wsb_currency_id.$wsb_total.
$SecretKey); // 94993a8063f8ee3c205fe555f8f46319
```

## Оплата заказа

После формирования полей заказа и нажатия кнопки для выполнения платежа, покупатель должен быть перенаправлен на страницу оплаты системы WebPay™ (тестовой, либо реальной), где ему будет предоставлена возможность ввести реквизиты своей банковской карточки.

После успешной оплаты заказа, покупатель должен нажать кнопку «Завершить платеж», в этом случае форма оплаты перенаправит его по URL-адресу, указанному в поле **wsb\_return\_url**.

При ошибке оплаты, и нажатии кнопки «Закончить» покупатель будет перенаправлен на URL-адрес, указанный в поле **wsb\_cancel\_return\_url**. В каждом из этих случаев, к URL-адресу будут дописаны значения **wsb\_order\_num**, а в случае успешной оплаты, будет также дописано значение номера транзакции в системе WebPay™.

### **Важно!**

Возможны ситуации, при которых покупатель не нажмет кнопку «Вернуться» на форме оплаты. Для уведомления об успешной операции система WebPay™, через некоторое время, отправляет специальное извещение (см. [Извещение об оплате](#)).

## Извещение об оплате

При возврате на страницу Интернет-ресурса в случае успешной оплаты (используется значение, указанное в поле **wsb\_return\_url**), система передает в параметрах GET запроса, номер заказа (значение поля **wsb\_order\_num**) и номер транзакции (поле **wsb\_tid**) соответствующие проведенному платежу.

Если покупатель не нажал кнопку «Вернуться» с формы оплаты, система известит Интернет-ресурс о проведенной операции по адресу **wsb\_notify\_url** (если он указан в поле формы, либо задан в настройках аккаунта биллинга).

Интернет-ресурс, в случае оповещения, должен ответить кодом **200** ("HTTP/1.0 200 OK"), если сервер Интернет-ресурса не отвечает положительно, а с момента начала отсылки уведомляющих запросов прошел 1 час, на адрес магазина отсылается электронное письмо, предупреждающее о сбое. Через 30 дней, если Интернет-ресурс так и не смог принять уведомление, отсылка запросов прекращается, о чем Интернет-ресурс также извещается электронным письмом.

При разработке, необходимо учесть, что может прийти как извещение о платеже (**wsb\_notify\_url**), так и покупатель может вернуться на страницу Интернет-ресурса, указанную в поле (**wsb\_return\_url**).

### При извещении о платеже

Для получения извещения об оплате доступно два способа:

1. Стандартный POST-запрос, отправляемый с АПК WEBPAY на **wsb\_notify\_url** (используется по умолчанию);
2. Через механизм SOAP (может быть включен по запросу).

После совершения удачного платежа, система WebPay™ отсылает специально сформированный POST-запрос по адресу, указанному в поле **wsb\_notify\_url** Интернет-ресурса. В этом запросе содержится информация по платежу. Полученную информацию Интернет-ресурс должен проверить в соответствии с требованиями выполнения заказа и ответить на запрос кодом: "HTTP/1.0 200 OK".

Поля, содержащиеся в запросе:

<b>batch_timestamp</b>	Время совершения транзакции
<b>currency_id</b>	Валюта транзакции
<b>amount</b>	Сумма транзакции
<b>payment_method</b>	Метод совершения транзакции. Возможные значения: cc – банковская карточка test – совершена без реального процессинга карточки
<b>order_id</b>	Номер заказа в системе WebPay™
<b>site_order_id</b>	Номер (имя) заказа, присвоенное магазином

<b>transaction_id</b>	Номер транзакции
<b>payment_type</b>	Тип транзакции <sup>1</sup>
<b>rrn</b>	Номер транзакции в системе Visa/MasterCard
<b>wsb_signature</b>	Электронная подпись <sup>2</sup>

**wsb\_signature** представляет собой hex-последовательность и является результатом выполнения функции MD5. В качестве аргумента функции MD5 служит текстовая последовательность, полученная путем простой конкатенации следующих полей:

<b>batch_timestamp</b>
<b>currency_id</b>
<b>amount</b>
<b>payment_method</b>
<b>order_id</b>
<b>site_order_id</b>
<b>transaction_id</b>
<b>payment_type</b>
<b>rrn</b>
<b>«Секретный ключ»</b>

Поля должны быть конкатенированы в указанном порядке.

Для механизма SOAP (может быть включен по запросу), структура запросов описана в xsd схеме:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://ws.webpay.by/notifier">
  <xs:element name="NotifierRequest">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="BatchTimestamp" type="xs:int"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CurrencyId" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Amount" type="xs:decimal"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="PaymentMethod" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="OrderId" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SiteOrderId" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TransactionId" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="PaymentType" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RRN" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WsbSignature" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Action" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RC" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

<sup>1</sup> Успешно проведенной оплате соответствуют значения поля `payment_method` равные 1 или 4

<sup>2</sup> Электронная подпись вычисляется в случае, если в настройках биллинга указан «Секретный ключ»

```

<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Approval" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="ServiceNumber" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="ServiceAccount" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="ServiceTransactionId" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="ServiceReceipt" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="ServiceResultCode" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="CustomerId" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="Card" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="CardToken" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="RecurringToken" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="OfferExpDate" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="RCText" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="OperationType" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="Cardholder" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="TerminalId" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="NotifierResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="code" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codeDescription" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## Проверка платежа

Прежде чем доставить товар (оказать услугу), Интернет-ресурс обязан проверить совершенный покупателем платеж.

## При возврате покупателя на Интернет-ресурс

Для проверки платежа при возврате на страницу Интернет-ресурса, указанному в поле **wsb\_return\_url**, необходимо выполнить API команду биллинга **«get\_transaction»**.

Ниже приводится пример кода, для выполнения API команды в системе WebPay™. Необходимо учитывать, что запрос к тестовой среде необходимо отправлять на адрес <https://sandbox.webpay.by>, а к реальной среде <https://billing.webpay.by>.

## Пример запроса на проверку платежа (PHP):

```
// API Request
$postdata = '*API=&API_XML_REQUEST=' . urlencode('
    <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
    <wsb_api_request>
        <command>get_transaction</command>
        <authorization>
            <username>your_username</username>
            <password>your_md5_password</password>
        </authorization>
        <fields>
            <transaction_id>123456789
        </transaction_id>
        </fields>
    </wsb_api_request>
');
$curl = curl_init ("https://sandbox.webpay.by");
curl_setopt ($curl, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $postdata);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
$response = curl_exec ($curl);
curl_close ($curl);
echo $response;
```

В результате выполнения запроса приходит XML-документ, содержащий следующие поля:

<b>transaction_id</b>	Номер транзакции
<b>batch_timestamp</b>	Время совершения транзакции
<b>currency_id</b>	Валюта транзакции
<b>amount</b>	Сумма транзакции
<b>payment_method</b>	Метод совершения транзакции. Возможные значения: <b>cc</b> – банковская карточка <b>test</b> – совершена без реального процессинга карточки
<b>payment_type</b>	Тип транзакции
<b>order_id</b>	Номер заказа в системе WebPay™
<b>order_num</b>	Номер (имя) заказа, присвоенное магазином
<b>rrn</b>	Номер транзакции в системе Visa/MasterCard
<b>wsb_signature</b>	Электронная подпись <sup>1</sup>

**wsb\_signature** представляет собой hex-последовательность и является результатом

<sup>1</sup> Электронная подпись вычисляется в случае, если в настройках биллинга указан «Секретный ключ»



выполнения функции MD5. В качестве аргумента функции MD5 служит текстовая последовательность, полученная путем простой конкатенации следующих полей:

<b>transaction_id</b>
<b>batch_timestamp</b>
<b>currency_id</b>
<b>amount</b>
<b>payment_method</b>
<b>payment_type</b>
<b>order_id</b>
<b>rrn</b>
<b>«Секретный ключ»</b>

Поля должны быть конкатенированы в указанном порядке.

### Типы транзакций

По типу транзакции (поле **payment\_type**) делятся на следующие группы:

Тип	Значение	Описание
<b>1</b>	Completed	Завершенная
<b>2</b>	Declined	Отклоненная
<b>3</b>	Pending	В обработке
<b>4</b>	Authorized	Авторизованная
<b>5</b>	Refunded	Возвращенная
<b>6</b>	System	Системная
<b>7</b>	Voided	Сброшенная после авторизации
<b>8</b>	Failed	Ошибка в проведении операции
<b>9</b>	Partial Voided	Частичный сброс
<b>10</b>	Recurrent	Рекуррентный платеж

#### Важно!

При написании кода обработки дополнительных извещений, следует учитывать тип транзакции. Данный тип уведомления предназначен для извещения Интернет-ресурса об успешно завершенных транзакциях и о транзакциях, которые впоследствии отменены самим Интернет-ресурсом либо банком в соответствии с договором (возврат денег покупателю).

Таким образом, успешной оплате соответствуют следующие типы:

<b>1</b>	Completed (Завершенная)
<b>4</b>	Authorized (Авторизованная)
<b>10</b>	Recurrent (Рекуррентный платеж)

А отмененным платежам (возврату денег), соответствуют следующие типы:

<b>5</b>	Refunded (Возвращенная)
<b>7</b>	Voided (Сброшенная после авторизации)
<b>9</b>	Partial Voided (Частичный сброс)

Следует также обратить внимание на то, что для тестовой среды и для реальной, суммы максимальной и минимальной транзакции различны. Для тестовой среды минимальная сумма платежа составляет 0.1 BYN, максимальной – 10 000 BYN. В реальной среде лимит транзакции устанавливается согласно условиям договора.

## Переход из тестовой среды в реальную

Обращаем Ваше внимание, что при переходе из тестовой в реальную среду проведения платежей необходимо выполнить ряд условий.

### Смена адреса платежной страницы

Для оплаты заказа необходимо сформировать форму со специальными полями и POST методом перенаправить покупателя на страницу оплаты по адресу <https://payment.webpay.by>.

Адреса платежных страниц:

Тип платежной среды	Адрес
Тестовая	<a href="https://securesandbox.webpay.by">https://securesandbox.webpay.by</a>
Реальная	<a href="https://payment.webpay.by">https://payment.webpay.by</a>

### Смена идентификатора магазина

Значение идентификатора магазина в системе WebPay™ передается в поле **wsb\_storeid**. Данный параметр создается при регистрации и высылается в письме. Необходимо заменить его на значение идентификатора магазина из реальной среды проведения платежей.

### Смена флага тестового платежа

При проведении платежей в тестовой среде в качестве флага о том, что оплату по заказу необходимо провести не через реальную систему, а с использованием эмулятора платежной системы, отвечало поле **wsb\_test** со значением равным **1**. Для проведения платежей через реальную систему, необходимо установить значение поля равным **0**.

## Техническая поддержка

При возникновении вопросов, связанных с процессом разработки платежного модуля для приема платежей в сети Интернет с помощью системы WebPay™, можно оформить вопросы в электронном виде и выслать на электронный адрес [support@webpay.by](mailto:support@webpay.by). Для скорейшего решения указывайте, пожалуйста, в письме имя пользователя, идентификатор магазина, адрес платежной страницы, прикрепляйте screenshot ошибки и т.п.