



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

**оплата заказов через систему АИС
“Расчет” (ЕРИП)**

CONTENTS

<u>СЦЕНАРИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАТЕЖА</u>	<u>3</u>
<u>ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОПЛАТЕ</u>	<u>6</u>
<u>API ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЧЕТА В АИС “РАСЧЕТ” (ЕРИП) БЕЗ ПЕРЕХОДА НА ПЛАТЕЖНУЮ СТРАНИЦУ</u>	<u>7</u>
<u>Описание механизма создания заказа</u>	<u>7</u>
<u>Описание параметров запроса и его пример</u>	<u>7</u>
<u>Описание параметров ответа</u>	<u>10</u>
<u>Механизм формирования Hmac подписи</u>	<u>11</u>
<u>ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТА В СИСТЕМЕ АИС “РАСЧЕТ” (ЕРИП) ЧЕРЕЗ FTP</u>	<u>13</u>
<u>Выставление счета в системе АИС “Расчет” (ЕРИП) через FTP</u>	<u>13</u>
<u>Настройка FTP</u>	<u>13</u>

СЦЕНАРИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАТЕЖЕЙ

Для совершения платежей с возможностью оплаты через систему АИС «Расчет» (ЕРИП) необходимо сформировать стандартный авторизационный (POST) запрос (см. руководство разработчика WEBPAY Developer Guide). Для тестирования необходимо указать адрес <https://securesandbox.webpay.by>, для совершения реальных платежей – <https://payment.webpay.by>. Пример запроса для тестовой среды:

```
<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="1111111">
<input type="hidden" name="wsb_store" value="Магазин site.by">
<input type="hidden" name="wsb_order_num" value="1452504816">
<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_return_url" value="http://yoursite.by/success.php ">
<input type="hidden" name="wsb_cancel_return_url" value="http://yoursiteurl.com/cancel.php">
<input type="hidden" name="wsb_notify_url" value="http://yoursiteurl.com/notify.php">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_name[0]" value="Товар 1">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_quantity[0]" value="1">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_price[0]" value="54.00">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_name[1]" value="Товар 2">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_quantity[1]" value="1">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_price[1]" value="51.75">
<input type="hidden" name="wsb_total" value="173.25">
<input type="hidden" name="wsb_signature" value="40aa8af3ce7a1f7c3635ac2227475094a59d574c">
<input type="hidden" name="wsb_shipping_name" value="Стоимость доставки">
<input type="hidden" name="wsb_shipping_price" value="67.50">
<input type="hidden" name="wsb_discount_name" value="Скидка на товар">
<input type="hidden" name="wsb_discount_price" value="0.00">
<input type="hidden" name="wsb_due_date" value="1549532708">
<input type="submit" value="Купить">
</form>
```

При необходимости создания счета, с возможностью его оплаты до определенной даты, в авторизационном запросе необходимо передать поле **wsb_due_date**. Значение данного поля должно содержать метку времени в Unix Timestamp, до которой счет будет доступен для оплаты.

После выполнения запроса отобразится страница с реквизитами платежа.

Если клиент подключен на прием оплат по заказам только через систему АИС «Расчет» (ЕРИП), отобразится страница с блоком информации для оплаты.



Конец платежной сессии через: 19:07

Русский ▾

ОПЛАТА В СИСТЕМЕ «РАСЧЁТ» (АИС ЕРИП)


Для оплаты в системе «Расчёт» (АИС ЕРИП) выберите услугу «Ерип->Билеты, Лотереи->» и введите номер счёта 192980423.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

Введите email

Оплатить позже

Если у клиента кроме способа оплаты через ЕРИП, присутствует возможность платы заказа банковской карточкой, то на платежной странице отобразится дополнительный блок для ввода карточных данных.



Конец платежной сессии через: 19:31

Русский ▾

НОМЕР ВАШЕЙ КАРТОЧКИ

Введите номер вашей карточки

ИМЯ ВЛАДЕЛЬЦА

ВВЕДИТЕ ИМЯ И ФАМИЛИЮ

СРОК ДЕЙСТВИЯ

ММ

ГГ

CVV код ⓘ

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

Введите email

НОМЕР ЗАКАЗА

963

К ОПЛАТЕ

76,00 BYN


Оплатить

ОПЛАТА В СИСТЕМЕ «РАСЧЁТ» (АИС ЕРИП)

Для оплаты в системе «Расчёт» (АИС ЕРИП) выберите услугу «ЕРИП->Интернет-магазины/сервисы->A-Z Латинские домены->» и введите номер счёта 963.

Оплатить позже

У плательщика есть возможность сохранить информацию по заказу для совершения платежа позже. Для этого ему необходимо нажать кнопку **«Оплатить позже»**. В результате, на указанный электронный ящик поступит информация о заказе.



Русский ▾

ОТЛОЖЕННАЯ ОПЛАТА ЗАКАЗА

Информация о заказе отправлена на электронный адрес . Для совершения оплаты в системе «Расчёт» (АИС ЕРИП) выберите услугу «Ерип->Билеты, Лотереи->» и введите номер счёта 192980423.

СЧЕТ №

192980423

ПОЛУЧАТЕЛЬ ПЛАТЕЖА

К ОПЛАТЕ

33,25 BYN

Назад

Примеры писем, которые будут отправлены плательщику с информацией о заказе.

Если у клиента настроен прием только платежей через систему АИС «Расчет» (ЕРИП).

Здравствуйте,

Выставлен счет к оплате.

Дата выставления счета: 02-12-2018 15:07:18

Получатель платежа: ООО «Организация»

Услуга: Тест

Сумма к оплате: BYN 160.65

Номер для оплаты: 29573

Товары и услуги:

Имя продукта: Товар 1

Цена: BYN 160.65

Количество: 1

Для оплаты в системе «Расчёт» (АИС ЕРИП) выберите
«ЕРИП -> Интернет-магазины/сервисы -> А-Я Кириллические домены
-> О -> Организация
и введите
номер счета 29573.

Спасибо,
ООО "ВЕБ ПЭИ"

Если у клиента настроена оплата и банковской карточкой онлайн, и через систему АИС «Расчет» (ЕРИП).

Здравствуйте,

Выставлен счет к оплате.

Дата выставления счета: 02-12-2018 15:07:18

Получатель платежа: ООО «Организация»

Услуга: Тест

Сумма к оплате: BYN 160.65

Номер для оплаты: 29573

Товары и услуги:

Имя продукта: Товар 1

Цена: BYN 160.65

Количество: 1

Для оплаты в системе «Расчёт» (АИС ЕРИП) выберите
«ЕРИП -> Интернет-магазины/сервисы -> А-Я Кириллические домены
-> О -> Организация
и введите
номер счета 29573.

Для перехода к оплате банковской платежной картой
воспользуйтесь ссылкой:

<https://billing.webpay.by/?%2BN8d5JnnA%2FQKZAI2fuyzUCnuE73ySKCKs1WI64%2F3mTPdsENXyu9BnCdIsIyb%2B9S5WrUfYF43WTFdFeAS2wfHRKLk2tET1z1cW0%2BsShq5Gp4CYP%2FVq45x9sk5GCWmCqmA>

Спасибо,
ООО "ВЕБ ПЭЙ"

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОПЛАТЕ

При оплате платежей через систему АИС «Расчет» (ЕРИП) система WEBPAY извещает Интернет-ресурс о проведенной операции по адресу *wsb_notify_url* (если он указан в поле формы, либо задан в настройках биллинг-аккаунта).

Передаваемые поля аналогичны тем, которые описаны в руководстве разработчика WEBPAY Developer Guide за некоторым исключением. Так, поле *payment_method* будет содержать значение *erip*.

Интернет-ресурс, в случае оповещения, должен ответить кодом 200 ("HTTP/1.0 200 OK"). Через 30 дней, если Интернет-ресурс так и не смог принять уведомление, отсылка запросов прекращается.

API ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЧЕТА В СИСТЕМЕ АИС «РАСЧЕТ» (ЕРИП) БЕЗ ПЕРЕХОДА НА ПЛАТЕЖНУЮ СТРАНИЦУ

Описание механизма создания заказа

Сервис используется, чтобы создавать счета (для оплаты через систему АИС «Расчет» (ЕРИП) в системе WEBPAY через API.

Запрос направляется методом POST на URL адрес для тестового создания счета - <https://sandbox.webpay.by/woc/order> и на URL адрес для реального - <https://api.webpay.by/woc/order>

Каждый запрос необходимо подписывать по алгоритму Hmac. Описание данного алгоритма представлено далее во втором разделе.

Описание параметров запроса и его пример

Название поля	Тип данных	Обязательно	Описание поля	Кодировки и прочее
resourceId	String	Да	Идентификатор Магазина в системе WEBPAY	
resourceOrderNumber	String	Да	Уникальный номер заказа, присваиваемый Магазином	
validThrough	Date	Нет	Дата, до которой можно оплатить заказ	
shortDescription	String	Нет	Краткое описание товара	
longDescription	String	Нет	Подробное описание товара	
languageCode	String	Нет	Код языка согласно ISO 639-1	
Items	Array	Да	Массив позиций заказа	множественный
Item	ComplexType	Да	Позиция заказа	items/
Name	String	Да	Наименование товара	items/item/
Quantity	Integer	Да	Количество товара	items/item/
Price	ComplexType	Да	Стоимость одной позиции	items/item/
Amount	BigDecimal	Да	Стоимость одной позиции	items/item/price/
currency	String	Да	Валюта позиции согласно ISO 4217	items/item/price/
Urls	Map	Да	Массив адресов	множественный

Название поля	Тип данных	Обязательно	Описание поля	Кодировки и прочее
Name	Enum	Да	Возможные значения: resourceReturnUrl - URL для редиректа в случае успешной авторизации; resourceCancelUrl - URL для редиректа в случае неуспешной авторизации. resourceNotifyUrl - URL для отправки нотификатора (paymentStatus)	urls/
Url	String	Да	URL, соответствующий вышеуказанному типу ('name')	urls/
Customer	ComplexType	Нет	Наименование получателя товара/услуги	
ResourceCustomerId	String	Да	Идентификатор получателя товара/услуги	customer/
Name	String	Нет	Имя получателя товара/услуги	customer/
Surname	String	Нет	Фамилия получателя товара/услуги	customer/
Email	String	Нет	Email получателя товара/услуги	customer/
Phone	String	Нет	Телефон получателя товара/услуги	customer/
Discounts	Array	Нет	Массив позиций скидок заказа	множественный
Discount	ComplexType	Да	Скидка заказа	discount/
Name	String	Да	Наименование скидки	discount/
PromoCode	String	Нет	Промокод	discount/
Type	String	Нет	Тип скидки	discount/
Value	ComplexType	Да	Описание стоимости скидки	discount/
Amount	BigDecimal	Да	Стоимость скидки	discount/value/
currency	String	Да	Валюта позиции согласно ISO 4217	discount/value/

Для примера рассмотрим запрос, который формируется в формате JSON.

```
{
  "resourceId" : 479447789,
  "resourceOrderNumber" : "455444556222",
  "validThrough" : "2017-09-25T00:01:00+03:00",
  "shortDescription" : "Test payment",
  "creationTime" : "2017-09-20T09:00:00+03:00",
  "longDescription" : "This is a test payment",
  "languageCode": "ru",
  "customer" :
  {
    "resourceCustomerId" : "test33332",
    "phone" : "375331231231",
    "email" : "test@test.by",
    "name" : "tttttt",
    "surname" : "qqqqqqq"
  },
  "items" : [
  {
    "idx" : 1,
    "name" : "Товар 1 UTF-8 1",
    "unit" : "ww.",
    "quantity" : "1",
    "price" : {
      "currency" : "BYN",
      "amount" : 130.10
    }
  },
  {
    "idx" : 2,
    "name" : "Product 2",
    "unit" : "qt.",
    "quantity" : 1,
    "price" : {
      "currency" : "BYN",
      "amount" : 40.10
    }
  }
  ],
  "total" : {
    "currency" : "BYN",
    "amount" : 170.20
  },
  "discounts" : [ {
    "name" : "discount",
    "promoCode" : "promo code",
    "type" : "type",
    "value" : {
      "amount" : 10.10,
      "currency" : "BYN"
    }
  } ],
  "shippings" : [ {
    "name" : "shipping",
    "value" : {
      "amount" : 10.10,
      "currency" : "BYN"
    }
  } ],
  "urls": {
    "resourceReturnUrl": "http://localhost:8080/return11111",
    "resourceCancelUrl": "http://localhost:8080/cancel22222",
    "resourceNotifyUrl": "http://192.168.44.11:8080/webpay/shop"
  }
}
```

Ниже приведен ответ системы WEBPAY.

```
{
  "resourceId" : 479447789,
  "resourceOrderNumber" : "455444556222",
  "webpayInvoiceId" : 77714,
  "webpayInvoiceNumber" : "735542997",
  "webpayOrderId" : 9736,
  "webpayOrderNumber" : null,
  "shortOrderNumber" : "455444556222"
}
```

Пример ответа об ошибке.

```
{
  "errorCode" : "BAD_REQUEST",
  "errorMessage" : "resourceId: Resource not found or disabled"
}
```

Описание параметров ответа

Название	Тип	Обязательный	Описание
resourceId	String	Да	Идентификатор Магазина в системе WEBPAY
resourceOrderNumber	String	Да	Номер заказа в системе Магазина
webpayInvoiceId	Integer	Нет	ID заказа в системе WEBPAY
webpayInvoiceNumber	String	Нет	Уникальный номер заказа в системе WEBPAY

Механизм формирования Hmac подписи

Для выполнения запроса на создание счета, необходимо добавить подпись в запрос по алгоритму Hmac.

Подпись формируется следующим образом – к запросу добавляется http заголовок Authorization, который имеет следующий вид:

```
Authorization: HmacSHA512 <apiKey>:<nonce>:<digest>
```

Где:

- *HmacSHA512* - алгоритм подписи;
- *apiKey* - идентификационный номер ресурса Магазина;
- *nonce* - случайно сгенерированная строка;
- *digest* - Hmac подпись.

В подписи используются следующие поля http запроса:

- *METHOD*\n
- *RESOURCE*\n
- *QUERY_STRING*\n
- *CONTENT_TYPE*\n
- *APIKEY*\n
- *NONCE*\n
- *PAYLOAD*\n

Описание полей		
Название поля	Обязательное поле	Описание поля
METHOD	Да	Метод запроса (POST)
RESOURCE	Да	Ресурс, на который выполняется запрос. Например, в <code>https://sand-box.webpay.by/woc/order</code> строка для подписи будет <code>/woc/order</code>
QUERYSTRING	Нет	Параметры запроса. Например, в <code>https://sand-box.webpay.by/woc/order?id=11</code> строка для подписи будет <code>id=11</code>
CONTENT_TYPE	Да	Http заголовок Content-type
APIKEY	Да	Идентификационный номер ресурса Магазина
NONCE	Да	Случайно сгенерированная строка
PAYLOAD	Да	Тело запроса

Рассмотрим пример формирования подписи.

Например, есть запрос для apiKey 111111, секретный ключ 123456.

```
POST /woc/order HTTP/1.1
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Date: Thu, 29 Oct 2015 05:27:23 GMT
Authorization: HmacSHA512 111111:4314efa9-04c2-4109-a6a6-385797fa47a3: 008N1F4Hxt/
Pi0ETjFp7q3cirfrMRUn7z7wID+qbt+TMRi6t0RBOS5I5PM9jZ968+j8rpyAuUhrfoguFUQusFIw==
User-Agent: RestClient
Host: sand-box.webpay.by

{ "webpayInvoiceId" : 444332, "resourceId" : 111111, "cardToken" : "AAA123456789" }
```

Строка для подписи будет иметь вид:

```
OST\n/woc/order/url\napplication/json;charset=utf-8\n111111\n4314efa9-04c2-4109-a6a6-385797fa47a3\n{\n  \"webpayInvoiceId\" : 444332, \"resourceId\" : 111111, \"cardToken\" : \"AAA123456789\" }\n
```

Пример кода создания подписи (Java):

```
String ALGORITHM = "HmacSHA512";
String apiSecretDecoded = cipherUtils.decrypt(apiSecretEncoded);
final Mac digest = Mac.getInstance(ALGORITHM);
SecretKeySpec secretKey = new SecretKeySpec(apiSecretDecoded.getBytes(UTF_8), ALGORITHM);
digest.init(secretKey);
digest.update(method.getBytes(UTF_8));
digest.update(DELIMITER);
digest.update(resource.getBytes(UTF_8));
digest.update(DELIMITER);
if (queryString != null && !queryString.isEmpty())
{
    digest.update(queryString.getBytes(UTF_8));
    digest.update(DELIMITER);
}
digest.update(contentType.getBytes(UTF_8));
digest.update(DELIMITER);
digest.update(apiKey.getBytes(UTF_8));
digest.update(DELIMITER);
digest.update(nonce.getBytes(UTF_8));
digest.update(DELIMITER);
digest.update(payload.getBytes(UTF_8));
digest.update(DELIMITER);
return DatatypeConverter.printBase64Binary(digest.doFinal());
```

Пример кода создания подписи (PHP):

```
$digest = hash_hmac('sha512', $string_to_sign, $this->api_secret, true);
return 'HmacSHA512 ' . $this->api_key . ':' . $nonce . ':' . base64_encode($digest);
```

ВЫСТАВЛЕНИЕ СЧЕТА В СИСТЕМЕ АИС “РАСЧЕТ” (ЕРИП) ЧЕРЕЗ FTP

Выставление счета в системе АИС “Расчет” (ЕРИП) через FTP

Формат загружаемого файла на FTP-сервер (файл *.csv):

1. Id биллинг-аккаунта;
2. Номер счета;
3. Сумма;
4. Наименование товара/услуги;
5. Срок действия счета (dd.MM.yyyy HH:mm:ss);
6. Пеня – необязательное поле;
7. ФИО – необязательное.

Название файла: id биллинг-аккаунта_дата+время.bill.

Пример: 1234567_250817125700.bill

Пример загружаемого файла:

123456789;789-Test;123.56;Товар 1;01.12.2017 16:51:29;1.86;Иванов Иван

123456789;789-Test;123.56;Товар 1;01.12.2017 16:51:29;; - пример файла, когда есть незаполненные необязательные поля.

После выставления счета на электронный адрес Магазина приходит уведомление о выставлении счета:

1. Успешное выставление счета: <http://joxi.ru/52aER6YhGv8Og2>
2. Ошибочное: <http://joxi.ru/eAOGD9Ii4ZJYKA>, <http://joxi.ru/LmGCjBDiRnM33m>

Настройка FTP

Параметры нашего FTP:

User name: Merchant

Host name (Port): 192.168.4.55:2100

Password: YJmsJs4TpveX

Пример заполнения параметров в Total Commander:

Пример заполнения параметров в Total Commander:

FTP: connection details

General Advanced

Session: webpay

Host name[:Port]: 192.168.4.55:2100

☐ SSL/TLS Anonymous login (e-mail address as password)

User name: merchant

Password: *****

Warning: Storing the password is insecure!

☐ Use master password to protect the password

Remote Dir:

Local dir: >>

☐ Use passive mode for transfers (like a WWW browser)

☐ Use firewall (proxy server)

Define new... Change... Advanced ->

OK Cancel Help