

Инструкция для Простого подключения

Вариант 1

Редирект на страницу оплаты

URL: <https://widget.ruru.ru/>

Метод: GET

Инициализация платежа:

- 1) Клиент формирует заказ на витрине партнера
- 2) Заказ сохраняется в базе и получает уникальный идентификатор
- 3) Клиенту показывается форма оплаты (пока еще на витрине партнера) с предложением оплатить заказа и ссылкой на ПС RuRu (ссылка может быть оформлена абсолютно любым способом)
- 4) Клиент осуществляет переход по ссылке на ПС RuRu и проводит оплату заказа
- 5) По завершению платежа клиент перенаправляется обратно на витрину партнера по URL возврата (зависит от успеха операции – партнер может задать отдельный URL на успех и провал)

Доступные параметры:

partner_id	Идентификатор партнера	int	да
service_id	Идентификатор услуги	int	да
order_id	Уникальный номер заказа	string (≤80)	да
amount	Сумма платежа (руб.)	float	да
signature или hash	ЭЦП	string	да
success_url	URL возврата при успешной транзакции	string	нет
failure_url	URL возврата при неуспешной транзакции	string	нет

Пример формирования ссылки

Номер заказа (order_id)	550
Сумма (amount)	100
ID партнера (partner_id)	1224
ID услуги (service_id)	3574
URL успеха (success_url)	http://site.ru/success
URL провала (failure_url)	http://site.ru/fail
ЭЦП (Signature)	wNuMs++v6maXJSG1uUL1JVRT12k=
Партнерский ключ	Z2FtZUJib21NbWJiejc4MzBrdjc1cw==

Клиент оплачивает заказ 550 с суммой в 100 руб. для партнера с идентификатором 1224 по услуге 3574, в случае успеха клиент должен быть перенаправлен на URL-<http://site.ru/success>, а в случае провала на URL-<http://site.ru/fail>, ссылка в этом случае будет выглядеть так:

https://widget.ruru.ru/partner/ru?order_id=550&amount=100&partner_id=1224&service_id=3574&success_url=http://site.ru/success&failure_url=http://site.ru/fail&signature=wNuMs++v6maXJSG1uUL1JVRT12k=

Поле Signature формируется путем последовательной подписи параметров партнерским ключом в строгом порядке: 55010012243574<http://site.ru/success><http://site.ru/fail>

Мы получили значение wNuMs++v6maXJSG1uUL1JVRT12k=

Вариант 2

Платежная кнопка

Код платежной кнопки

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <script type="text/javascript"
src="https://demo.ruru.ru/get_script/1224/3574"></script>
<script type="text/javascript">
var
    ruruButton = new ruruButton();
    ruruButton.setAmount(100);
    ruruButton.setOrder('55233');
    ruruButton.setSuccessURL('http://site.ru/success');
    ruruButton.setFailureURL('http://site.ru/fail');
    ruruButton.setHash('Mm4QZUQLSOk2gvcY6wnlFgtO0oY=');
    ruruButton.setQS();
    ruruButton.setTitle("");
</script>
</head>
<body>
<div id="ruruDiv"></div>
</body>
</html>
```

URL: <https://widget.ruru.ru/>

Метод: GET

Платежная кнопка – кнопка, предназначенная для инициации процесса оплаты товара интернет магазина Партнера.

Владелец интернет магазина может с минимальными трудозатратами разместить виджет на сайте и получить доступ ко всему набору источников средств, предоставляемых RURU. По нажатию на кнопку открывается всплывающее окно (overlayed iFrame), в котором загружается платежная форма RuRu. Данный метод аналогичен методу (редирект на страницу оплаты), за исключением того, что клиент фактически остается на витрине партнера.

На странице, где требуется разместить платежную кнопку RuRu необходимо:

1) Подключить клиентский скрипт виджета. Для этого необходимо разместить следующий код:

```
<script type="text/javascript" src="https:// widget.ruru.ru /get_script/1224/3574"></script>
```

где:

1224 – выданный интернет магазину id (partner_id)

3574 – выданный интернет магазину код услуги (service_id)

2) В том месте, где дизайн сайта требует наличие кнопки «оплатить», разместить элемент

```
<div id="ruruButton"></div>
```

, в котором появится кнопка оплаты.

3) Настроить параметры оплаты, выполнив вызовы обязательных и специфичных для услуги методов.

Также, доступны дополнительные необязательные настройки заказа. Список методов настройки см. в Приложении. Для этого необходимо разместить следующий код, дополнив его вызовами специфичных методов:

```
<script type="text/javascript">
var ruruButton = new ruruButton();
// Установить сумму к оплате (в рублях)
ruruButton.setAmount(100);
```

```
// Внутренний номер заказа
ruruButton.setOrder('55233');
// Здесь выполнить вызовы других методов
// Подписать запрос (ЭЦП)
ruruButton.setHash('Mm4QZUQLSOk2gvcY6wnlFgtO0oY=');
// Показать кнопку
ruruButton.setQS();
</script>
```

Инициализацию значений данного скрипта можно производить различными методами, это можно выполнить как на серверной стороне (пример на языке PHP),

```
// Внутренний номер заказа
ruruButton.setOrder('<?php echo $order->getSum(); ?>');
так и на клиентской:
var order = {sum: 100};
// Внутренний номер заказа
ruruButton.setOrder(order.sum);
```

Однако, в случае клиентской реализации ЭЦП все равно должна формироваться на сервере (например, AJAX-запросом), т.к. секретный ключ партнера должен быть надежно защищен.

Пример формирования кнопки

Номер заказа (ruruButton.setOrder)	55223
Сумма (ruruButton.setAmount)	100
ID партнера	1224
ID услуги	3574
URL успеха (ruruButton.setSuccessURL)	http://site.ru/success
URL провала (ruruButton.setFailureURL)	http://site.ru/fail
ЭЦП (ruruButton.setHash)	Mm4QZUQLSOk2gvcY6wnlFgtO0oY=
Партнерский ключ	Z2FtZUJib21NbWJiejc4MzBrdjc1cw==

Клиент оплачивает заказ 55233 с суммой в 100 руб. для партнера с идентификатором 1224 по услуге 3574, в случае успеха клиент должен быть перенаправлен на URL- <http://site.ru/success>, а в случае провала на URL- <http://site.ru/fail>, ссылка в этом случае будет выглядеть так:

При нажатии на кнопку оплатить идет обращение по адресу:

https://widget.ruru.ru/partner/ru?amount=100&order_id=55233&partner_id=1224&service_id=3574&hash=Mm4QZUQLSOk2gvcY6wnlFgtO0oY=&success_url=http://site.ru/success&failure_url=http://site.ru/fail&captcha=1

Т.е. поле Signature также формируется путем последовательной подписи параметров партнерским ключом в строгом порядке.

Формирование электронно-цифровой подписи (ЭЦП)

Электронная подпись состоит из склеенных параметров запроса, записанных в кодировке UTF-8, идущих по порядку слева направо, и секретного ключа, перекодированного из base64. Подпись строится по алгоритму HMACSHA1.

Алгоритм формирования ЭЦП:

1) Объединяем значения всех параметров в строку в том же порядке, в каком они стоят в URL. кодировка UTF-8 (пример на языке PHP):

```
$params_string =
```

```
“U215250121715620http://partner.domain.ru/order/U215/successhttp://partner.domain.ru/order/U215/fail”;
```

ЗАМЕЧАНИЯ:

а. Параметр [style](#) должен быть исключен из набора параметров, участвующих в формировании ЭЦП

в. Порядок следования параметров для способа подключения «Платежной кнопки» определен [тут](#) стр.20

2) Декодируем партнерский ключ из base64 (пример на языке PHP):

```
$encoded_key = "WHllcnRGYTY3eWpUNjQ";  
$decoded_key = base64_decode($encoded_key);
```

3) Кодировем алгоритмом hmac-sha1 (пример на языке PHP)

```
$raw_signature = hash_hmac('sha1', $params_string, $decoded_key, true);
```

ВНИМАНИЕ: Последний параметр данной функции выставлен в true, что согласно документации формирует результат в виде необработанных двоичных данных (<http://php.net/manual/ru/function.hash-hmac.php>). Таким образом, мы получим двоичную строку длиной 20 байт.

4) Кодировем в base64 (пример на языке PHP)

```
$encoded_signature = base64_encode($raw_signature);
```

ВНИМАНИЕ: Функция получает на вход двоичные данные. Результирующая длина base64-encoded строки равна 28 символам.

5) Добавляем как параметр к исходному URL (или вызываем метод `guruButton.setHash()` в случае подключения с платежной кнопкой)

Пример реализации на PHP

```
<?php  
$widgetURL = "https://widget.ruru.ru/partner?";  
$params = array(  
    "order_id" => "U215",  
    "amount" => "250.00",  
    "partner_id" => "1217",  
    "service_id" => "15620",  
    "success_url" => "http://partner.domain.ru/order/U215/success",  
    "failure_url" => "http://partner.domain.ru/order/U215/fail",);  
$encoded_key = 'R3hmZDJmUnMyOFR5YVA=';  
$params['signature'] = base64_encode(hash_hmac('sha1', implode(" ", $params), base64_decode($encoded_key), true));  
$link = $widgetURL . http_build_query($params);  
echo sprintf('<a href="%s">%s</a>', $link, $link);?>
```