

Подключение магазина к системе приема платежей BillLine



Содержание

1. Регистрация в системе
2. Success Payment
3. Fail Payment
4. Обработчик платежей
5. Электронная подпись
6. Запрос статуса платежа
7. Запрос приема платежа в Bitcoin

1 Регистрация в системе

- 1.1 Зарегистрироваться в системе как Merchant
- 1.2 Связаться с поддержкой для того, чтобы активировали аккаунт как Merchant. После этого появится в кабинете возможность добавить настройки мерчанта
- 1.3 Добавить себе мерчант, указать название, url сайта, url страниц удачной, неудачной оплаты и url обработчика платежей
- 1.4 Особое внимание обратите на секретный ключ и url обработчика платежей
- 1.5 После проверки мерчант станет активным
- 1.6 На странице списка мерчантов в графе Action нажмите кнопку настроек и перейдите на форму генератора (HTML Form generator)
- 1.7 В поля слева введите начальные данные - наименование товара, номер заказа, стоимость и нажмите на кнопку Generate
- 1.8 В поле справа появится пример формы для приема оплаты
- 1.9 Поле currency может принимать значения UAH, RUB
- 1.10 Поле customer не обрабатывается
- 1.11 Пример формы:

```
<form method="POST" action="https://billline.net/payment/form">  
  <input type="hidden" name="merchant" value="M1VJDHSI6DYXS" />  
  <input type="hidden" name="item_name" value="Samsung TV" />  
  <input type="hidden" name="order" value="20" />  
  <input type="hidden" name="amount" value="16" />
```

```
<input type="hidden" name="currency" value="UAH" />
<input type="hidden" name="first_name" value="IVAN" />
<input type="hidden" name="last_name" value="IVANOV" />
<input type="hidden" name="country" value="UA" />
<input type="hidden" name="ip" value="212.10.20.75" />
<input type="hidden" name="custom" value="" />
<button type="submit">Купить</button>
```

</form>

1.12 Поле в личном кабинете “Send URL in Form” - YES/NO.

При выборе значения “YES” в форму можно добавить три поля:

success_url - страница удачной оплаты (п.2)

fail_url - страница неудачной оплаты (п.3)

process_url - обработчик платежей на стороне магазина (п.4)

1.13 При отсутствии какого-либо поля используется URL указанный в настройках мерчанта.

1.14 В настройках мерчанта указывается метод передачи ответа GET или POST.

1.15 Добавлены поля идентификации клиента:

first_name – имя клиента. Максимальная длина: 30 символов

last_name – фамилия клиента. Максимальная: 30 символов

country – страна клиента в ISO 3166-1 alpha-2 формате

ip – ip адрес клиента

2. При удачном проведении платежа покупатель переводится на страницу Success Url

2.1 Данные передаются методом POST:

order_no - номер платежа, переданный в форме платежа (номер заказа order)

amount - сумма

currency - валюта

item_name - наименование товара

co_inv_id - номер платежа в платежной системе

co_inv_st - статус платежа в платежной системе (success)

2.2 Пример:

```
Array ( [order_no] => 20 [amount] => 16 [currency] => UAH [item_name] => Super
game [co_inv_id] => 26 [co_inv_st] => success )
```

3. При отказе от оплаты покупатель переводится на страницу Fail Url

3.1 Данные передаются методом POST. Список переменных см.п. 2.1

3.2 Статус платежа co_inv_st - canceled

3.3 Пример:

```
Array ( [order_no] => 20 [amount] => 16 [currency] => UAH [item_name] => Super  
game [co_inv_id] => 27 [co_inv_st] => canceled )
```

4. Обработчик платежей на стороне магазина

4.1 При успешном проведении платежа на сервер магазина Process Url передаются данные о платеже методом POST:

co_inv_id - номер платежа в платежной системе

co_inv_crt - дата создания платежа

co_inv_prc - дата проведения платежа

co_inv_st - статус успешного проведения success

co_order_no - номер платежа, переданный в форме платежа (номер заказа)

co_amount - сумма платежа

co_to_wlt - сумма зачисления на счет мерчанта (за вычетом комиссий)

co_cur => UAH - валюта платежа

co_merchant_id - ID мерчанта

co_merchant_uuid - уникальный номер мерчанта

co_sign - подпись ключом мерчанта

4.2 Пример:

Array

```
(  
  [co_inv_id] => 34  
  [co_inv_crt] => 2019-02-19 19:12:04  
  [co_inv_prc] => 2019-02-19 19:12:11  
  [co_inv_st] => success  
  [co_order_no] => 20  
  [co_amount] => 16  
  [co_to_wlt] => 15.76  
  [co_cur] => UAH  
  [co_merchant_id] => 1  
  [co_merchant_uuid] => M1VJDHSI6DYXS  
  [co_sign] => pQQgUBfjz+XxRSpwo5srmw==  
)
```

4.3 При отказе в проведении платежа на сервер магазина Process Url передаются данные об ошибочном платеже методом POST:

co_inv_id - номер платежа в платежной системе
co_inv_crt - дата создания платежа
co_inv_prc - дата обновления платежа
co_inv_st - статус отказа проведения fail
co_order_no - номер платежа, переданный в форме платежа (номер заказа)
co_merchant_id - ID мерчанта
co_merchant_uuid - уникальный номер мерчанта
co_sign - подпись ключом мерчанта

4.4 Пример:

Array

```
(  
    [co_inv_id] => 34  
    [co_inv_crt] => 2019-02-19 19:12:04  
    [co_inv_prc] => 2019-02-19 19:12:11  
    [co_inv_st] => fail  
    [co_order_no] => 20  
    [co_merchant_id] => 1  
    [co_merchant_uuid] => M1VJDHSI6DYXS  
    [co_sign] => pQQgUBfjz+XxRSpwo5srmw==  
)
```

4.5 В ответ на принятый пакет сервер магазина должен ответить двумя английскими буквами «OK».

5. Подпись данных подтверждения платежа

5.1 Все поля формы с префиксом "co_" должны быть отсортированы по алфавиту.

5.1 В конец добавляется секретный ключ мерчанта.

5.2 Конкатенация всех полей идет через символ ":" без их названия.

5.3 Пример строки для подписи:

```
16:RUB:2019-02-19 19:12:04:2019-02-19 19:12:11:success:1:M1VJDHSI6DYXS:20:34:15.76:SecRetKey0123
```

5.4 Полученная строка хешируется методом MD5 и его байтовое представление кодируется в Base64.

5.5 `co_sign = Base64(MD5(Implode(Sort(Params) + SecretKey, ':')));`

5.6 Пример на PHP:

```
$co_sign = $formData['co_sign'];  
unset($formData['co_sign']);  
ksort($formData, SORT_STRING);
```

```

array_push($formData, $key);
$signString = implode(':', $formData);
$sign = base64_encode(md5($signString, true));
if ($co_sign != $sign) {
    echo 'SIGN ERROR !!!';
}

```

6. Запрос статуса платежа

6.1 Запрос статуса платежа отправляется на URL

<https://billline.net/payment/status>

6.2 Метод передачи данных может быть POST или GET

6.3 Поля для запроса статуса

merchant – идентификатор мерчанта

order – номер платежа в системе мерчанта

co_inv_id – номер платежа в системе BillLine (номер передается после обработки платежа на Process Url мерчанта)

sign – подпись запроса (п.5)

6.4 В ответ на запрос возвращается данные в формате JSON

status - success, pending, fail, refund, Error

order - id платежа в системе мерчанта

description - описание статуса

card_number - номер карты плательщика в формате
NNNNNNXXXXXXNNNN, где N-цифра; поле передается
только при satus='success'

sign - подпись ключом мерчанта

Где:

success - платеж проведен

pending - платеж новый или находится в очереди на обработке

fail - платеж ошибочный

refund – платеж возвращен

Error - ошибка принятых данных (подпись в ответе пустая "sign" = "")

Статусы success, fail, refund и error - финальные

Статус pending требует дополнительного запроса Payment Status

7 Запрос на прием платежа в Bitcoin

7.1 Запрос статуса платежа отправляется на URL

<https://billline.net/payment/btc>

7.2 Метод передачи данных может быть POST или GET

7.3 Поля для запроса статуса

merchant – идентификатор мерчанта

order – номер платежа в системе мерчанта

amount – сумма принимаемого платежа в UAH

currency – валюта платежа UAH

item_name – описание

process_url – обработчик платежей на стороне магазина (п.4), при установленном “Send URL in Form” = ‘YES’ в настройках мерчанта

sign – подпись запроса (п.5)

7.4 В ответ на запрос возвращается данные в формате JSON

status - Success, Fail, Error

code - код ошибки (если status='Error')

description - описание ошибки (если status='Error')

order_no - id платежа в системе мерчанта

co_inv_id - номер платежа в системе BillLine

co_inv_st - статус платежа

co_btc_addr - адрес для перевода BTC

co_btc_amount - сумма BTC

co_btc_rate - кросскурс UAH-BTC

sign - подпись ключом мерчанта

Коды ошибок (code):

0 – запрос платежа без ошибок, статус платежа в co_inv_st

101 – платежный метод отключен

102 – мерчанта не найден или отключен

103 – ошибка курса пересчета Bitcoin

104 – в повторном запросе изменен идентификатор мерчанта

105 – в повторном запросе изменена валюта

106 – изменен платежный метод

107 – изменилась сумма платежа

108 – ошибка при создании платежа

109 – ошибка детализации платежа

110 – ошибка при генерации адреса Bitcoin

110 - платеж ошибочный

110 - платеж ошибочный

110 - платеж ошибочный

7.5 После проведения платежа на `process_url` отправляется подтверждение о проведении платежа. Формат ответа описан в п.4

7.6 При необходимости мерчант может запросить статус платежа. Запрос описан в п.6

7.7 Перевод платежа ожидается в течении суток после создания платежа.