

# Интерфейс корзины/кассы

Версия 1.0

# Оглавление

[Введение](#)

[Поток рабочих процессов интерфейса корзины \(SCI\)](#)

[Подготовительные этапы](#)

[Процесс платежа](#)

[Формирование цифровой подписи](#)

[Пример формы](#)

[Пример формы](#)

[Форма «Платеж не выполнен»](#)

[Форма «Статус платежа»](#)

[Пример формы](#)

[Процесс проверки данных на сервере SCI](#)

[Покупка криптовалюты через SCI](#)

[Поток рабочих процессов интерфейса корзины \(SCI\) при покупке криптовалюты](#)

[Процесс платежа при покупке криптовалюты через SCI](#)

[IP-адреса серверов отправки уведомлений](#)

# Введение

Интерфейс корзины (Shopping Cart Interface (SCI)) – это часть системы Volet, которая позволяет переводить платежи со счета Покупателя на счет Продавца. Она используется для обработки платежей за продукты или услуги, предлагаемые Продавцом. В SCI и на веб сайте Продавца используются простые формы в формате HTML для передачи необходимой информации между SCI и веб сайтом Продавца, что позволяет Покупателю выполнять перевод платежа, а Продавцу – получать и надлежащим образом обрабатывать полученный платеж.

## Поток рабочих процессов интерфейса корзины (SCI)

Для принятия платежей онлайн, веб сайт Продавца должен направить Покупателя в SCI для выполнения платежа за продукты или услуги, заказанные им на веб сайте Продавца. После успешного выполнения платежа Покупатель перенаправляется обратно на веб сайт Продавца.

Полный процесс принятия платежей через SCI включает в себя следующие этапы (рисунок 1):

1. **Merchant Checkout page.** Покупатель выбирает продукты или услуги в онлайн-магазине и решает приобрести их. Продавец отображает общую сумму стоимости покупки, и, в свою очередь, Покупатель начинает процесс оплаты заказа, нажимая на соответствующую ссылку. Веб Сайт Продавца направляет Покупателя в Volet SCI и отправляет форму запроса на платеж.\
2. **Volet Login page.** Затем Покупатель оказывается на веб-странице аутентификации SCI. Покупатель должен ввести название своего аккаунта Volet и пароль. Здесь Покупателю также предлагается возможность отменить платеж. В этом случае Покупателя перенаправят обратно на вебсайт Продавца на страницу «Платеж не выполнен». Если процесс аутентификации успешно завершен, Покупатель переходит на страницу платежа SCI.

3. **Payment settings page.** На этой странице Покупатель может вводить сумму платежа, выбирать кошелек и, в некоторых случаях, добавлять комментарий (если Продавец не заполняет комментарий). На этом этапе Покупателю также предлагается возможность отменить платеж, и, как и раньше, в этом случае Покупателя перенаправят обратно на веб сайт Продавца на страницу «Платеж не выполнен».
4. **Payment preview page.** Покупателю показывают полные данные платежа, чтобы он мог проверить все данные. У Покупателя есть возможность редактировать данные этого платежа или подтвердить этот платеж.
5. **Additional security page.** Если Покупатель располагает дополнительными механизмами защиты (например, код корзины, пароль платежа и подтверждение через SMS-сообщение), его направляют на страницу защиты данных для введения данных для аутентификации. После подтверждения платежа и введения необходимых данных для аутентификации система SCI выполнит попытку перевода денежных средств со счета Покупателя на счет Продавца.
6. **Status processing verification page.** После завершения платежа SCI отправляет форму «Статус платежа» на веб сайт Продавца. Покупателя не переводят обратно на веб сайт Продавца, поскольку эти данные передаются в фоновом режиме при помощи запроса POST или GET через HTTP на страницу или модуль подтверждения платежа.
7. **Result page.** Если платеж выполнен успешно, пользователь увидит полные данные операции, включая ID-номер операции. Нажав на ссылку «Продолжить», Покупатель переходит на страницу «Платеж успешно выполнен».
8. **Success page.** Эта страница находится на веб сайте Продавца; она информирует Покупателя о том, что выполненный платеж был принят.
9. **Failed page.** Если платеж не был выполнен, Покупатель получает соответствующую применимую информацию об ошибке и, нажав на ссылку «Продолжить», переходит на страницу «Платеж не выполнен». Эта страница

находится на веб сайте Продавца; она информирует Покупателя о том, что платеж не был выполнен.

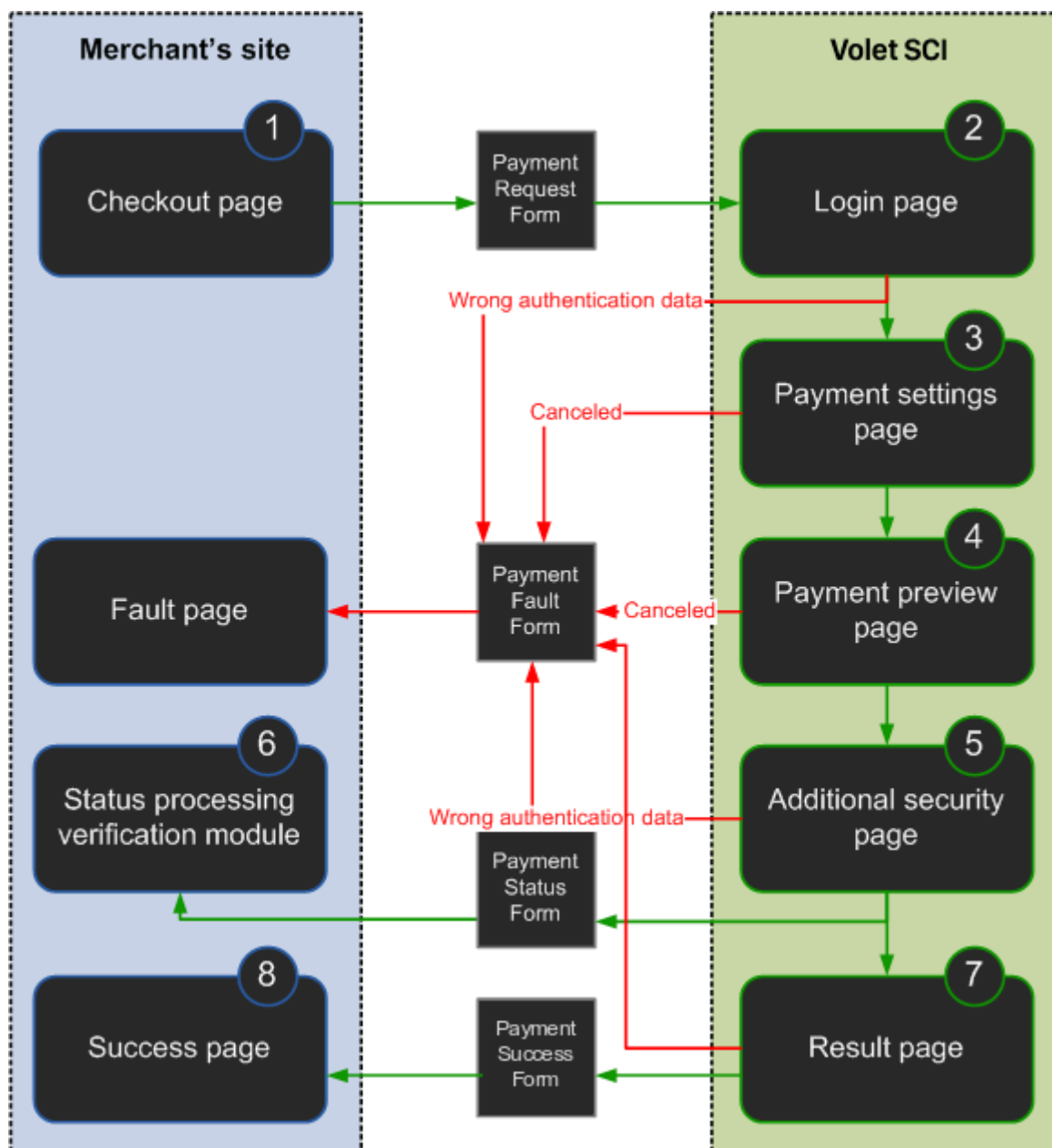


рисунок 1

## Подготовительные этапы

Вам нужно создать запись о магазине в SCI в Вашем аккаунте Volet. Для выполнения этой операции Вам нужно войти в Ваш аккаунт Volet и нажать на кнопку «Создать новый SCI» в разделе «Профиль -> API и SCI для разработчиков». Нажмите на кнопку «Создать» для создания нового SCI. Ваш SCI будет функционировать надлежащим образом, только при условии выполнения следующих шагов.

Настройте Ваш веб сайт для надлежащего взаимодействия с Volet SCI. Вам потребуется указать следующую информацию:

1. **SCI name.** Это название Вашего магазина, которое SCI будет использоваться при передаче формы запроса платежа.
2. **SCI password.** Этот параметр используется системой аутентификации, когда SCI передает данные на веб сайт Продавца.
3. **Success URL.** Это URL-адрес, на который SCI направляет Покупателя после успешного выполнения платежа. Как правило, на этой странице Покупатель получает уведомление о том, что платеж был успешно обработан. Вы можете опустить этот параметр и/или указать его в форме запроса платежа.
4. **Success URL HTTP method.** В качестве метода перевода на страницу успешного выполнения платежа Продавца, Продавец может использовать следующие методы:
  - POST — форма успешного выполнения платежа направляется на страницу успешного выполнения платежа Продавца через запрос HTTP POST,
  - GET — форма успешного выполнения платежа направляется на страницу успешного выполнения платежа Продавца через запрос HTTP GET.
5. **Fail URL.** Это URL-адрес веб-страницы, на которую SCI направляет Покупателя, если Покупатель отменяет платеж, или если платеж не был выполнен.

6. **Fail URL HTTP method.** В качестве метода перевода на страницу невыполнения платежа Продавца, Продавец может использовать следующие методы:
  - POST — форма невыполнения платежа направляется на страницу невыполнения платежа Продавца через запрос HTTP POST,
  - GET — форма невыполнения платежа направляется на страницу невыполнения платежа Продавца через запрос HTTP GET.
  
7. **Status URL.** Это адрес веб-страницы на сервере Продавца, на который SCI отправляет форму статуса платежа. Эта форма передается в фоновом режиме, когда Покупатель находится на веб сайте SCI.
  
8. **Status URL HTTP method.** В качестве метода передачи данных, Продавец может использовать следующие методы:
  - POST — данные формы статуса платежа передаются через запрос HTTP POST,
  - GET — данные формы статуса платежа передаются через запрос HTTP GET.

Продавец может создавать до 20 магазинов в своем аккаунте Volet.

# Процесс платежа

Основные принципы взаимодействия между веб сайтом Продавца и веб сайтом SCI включают в себя следующие этапы:

1. Перенаправление Покупателя с веб сайта Продавца на веб-страницу SCI и передача формы запроса платежа.
2. Получение данных формы успешного выполнения платежа и анализ данных.
3. Получение данных формы невыполнения платежа и анализ данных.
4. Получение и обработка формы подтверждения платежа.

Вам нужно направить Покупателя на вебсайт Volet SCI (и отправить форму запроса платежа) по следующему URL-адресу: <https://account.volet.com/sci/>

**Payment Request Form (Форма запроса платежа)** – это форма в формате HTML для запроса платежа, которая генерируется веб сайтом Продавца и используется для передачи данных Volet SCI. Эта форма представляет собой набор скрытых полей, содержащих информацию, необходимую для завершения перевода через SCI.

В таблице ниже указаны все приемлемые поля для формы HTML для надлежащего взаимодействия с SCI.

Название поля формы	Обязательно	Формат	Описание	Примеры значений
ac_account_email	Да	Текстовая строка	Номер счета продавца.	email@example.com
ac_sci_name	Да	Текстовое поле, длина до 50 символов	Название магазина Продавца.	My Store
ac_amount	Да	Дробное число, содержащее до 2 цифр в знаменателе	Сумма для перевода на счет Продавца.	123.45 0.12
ac_currency	Да	ISO 4217	Валюта, в которой Покупатель должен оплатить заказ.	USD, EUR, BTC, ETH, USDT_TRX, USDT_ETH, USDC_ETH,

				XRP, TRX, LTC, TON, SOL, POL, AVAX, BNB
ac_order_id	Да	Текстовая строка, длина до 64 символов, "A-z", "-", "_", "0-9"	В этом поле Продавец настраивает идентифицирующий номер покупки, в соответствии с системой ведения учета. Рекомендуется, чтобы пользователи выбирали уникальный номер для каждого платежа.	123456, baf419d9-6c82-4 175-b870-5541b0 ff3794
ac_sign	Да / Нет (в зависимост и от настройки SCI)	Шестнадцатирич ный формат	Контрольная подпись, которая используется для проверки подлинности полученной информации и однозначной идентификации отправителя.	36b4c9ad29b61d 1c5996e3ef1a3af 0c3194e1971361 3b6bf26a9b905b8 019225
ac_ps	Нет	Текстовая строка	Платежная система, выбранная по умолчанию.	VOLET BITCOIN LITECOIN BITCOIN_CASH RIPPLE ETHEREUM USDTETHER VISA MASTERCARD USD_COIN TRON BNB TON DASH ETH_EURC SOL MATIC AVAX
ac_protocol	Нет	Текстовая строка	Протокол по умолчанию для платежных систем USDTETHER и USD_COIN	ETHEREUM TRON BINANCE_SMAR T_CHAIN MATIC SOLANA AVALANCHE OPTIMISM ARBITRUM TON

ac_comments	Нет	Текстовая строка, длина до 255 символов	Комментарии, которые Продавец может включить с платежом. Это поле является необязательным. Если это поле указано, Покупатель не может редактировать информацию в этом поле.	Платеж за аудио-систему. Номер модели 1234.
ac_success_url	Нет	Текстовая строка, длина до 100 символов	URL-адрес страницы успешного выполнения платежа на веб сайте Продавца. Это поле является необязательным. Кроме того, его можно указать в настройках SCI Вашего аккаунта.	<a href="http://www.merchant.com/success.html">http://www.merchant.com/success.html</a>
ac_success_url_method	Нет	GET POST	HTTP-метод перенаправления на страницу успешного выполнения платежа. Это поле является необязательным. Его можно указать в настройках SCI Вашего аккаунта.	GET
ac_fail_url	Нет	Текстовая строка, длина до 100 символов	URL-адрес страницы невыполнения платежа на веб сайте Продавца. Это поле является необязательным. Кроме того, его можно указать в настройках SCI Вашего аккаунта.	<a href="http://www.merchant.com/fail.html">http://www.merchant.com/fail.html</a>
ac_fail_url_method	Нет	GET POST	HTTP-метод перенаправления на страницу невыполнения платежа. Это поле является необязательным. Его можно указать в настройках SCI Вашего аккаунта.	POST

ac_status_url	Нет	Текстовая строка, длина до 100 символов	URL-адрес страницы статуса платежа на веб сайте Продавца. Это поле является необязательным. Кроме того, его можно указать в настройках SCI Вашего аккаунта.	http://www.merchant.com/status.html
ac_status_url_method	Нет	GET POST	HTTP-метод перенаправления на страницу статуса платежа. Это поле является необязательным. Его можно указать в настройках SCI Вашего аккаунта.	POST
ac_client_lang	Нет	Строка с указанием языка	Выбор языка на котором будет отображена пользователю страница. Допустимые значения: 'ru','en'.	ru
ac_submerchant_url	Нет	Текстовая строка	Необязательный параметр, запрашиваемый для отдельных категорий мерчантов	http://www.merchant.com
Merchant's custom fields Например, buyer_email или client_email	Нет	До 10 текстовых строк, длина каждой строки до 100 символов	Настраиваемые поля настраиваются Продавцом. Эти поля не обрабатываются SCI, но они включаются во всех формы платежа, которые SCI отправляет на веб сайт Продавца. Настраиваемые поля позволяют Продавцу прикрепить больше информации к переводу. В дополнительных полях можно указать номер счета-фактуры, код продукта или емейл Покупателя на веб-сайте Продавца.	1234567890 #RX123456 ex@example.com

## Формирование цифровой подписи

Для генерирования цифровой подписи (ac\_sign) Вам необходимо объединить следующие параметры Формы «Запрос платежа» с паролем SCI (**secret**), указанным при создании SCI.

ac\_account\_email:ac\_sci\_name:ac\_amount:ac\_currency:**secret**:ac\_order\_id

Разделитель ":".

ac\_sign является SHA-256 hash в строке, сгенерированной выше.

## Пример формы

Адрес вебсайта Продавца - [www.merchant.com](http://www.merchant.com)

Название аккаунта Volet Продавца "email@example.com"

Продавец создал магазин под названием "My Shop" в настройках Volet SCI со следующими настройками:

- Секретное слово для защиты – **P@ssw0rd**
- URL-адрес страницы успешного выполнения платежа на вебсайте Продавца – [www.merchant.com/success.html](http://www.merchant.com/success.html)
- URL-адрес страницы невыполнения платежа на вебсайте Продавца – [www.merchant.com/fail.html](http://www.merchant.com/fail.html)

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsm="http://api.volet.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsm:validateAccounts>
      <arg0>
        <apiName>api_name</apiName>
      </arg0>
      <authenticationToken>token</authenticationToken>
      <accountEmail>name@example.com</accountEmail>
      <arg1>name@example.com</arg1>
      <arg1>name@example.com</arg1>
      <arg1>name@example.com</arg1>
      <arg1>name@example.com</arg1>
      <arg1>name@example.com</arg1>
    </wsm:validateAccounts>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Payment Successful Form (Форма успешного выполнения платежа)** – это форма в формате HTML, которая генерируется и отправляется SCI для отражения на странице успешного выполнения платежа Продавца (Success URL). Эта форма представляет собой набор скрытых полей, содержащих информацию о выполненном платеже.

В таблице ниже приведены описания полей.

Название поля формы	Формат	Описание	Примеры значений
ac_src_wallet	Текстовая строка в формате Uxxxxxxxxxxx, длина 12 символов	Номер кошелька Volet Покупателя.	U123456789012
ac_dest_wallet	Текстовая строка в формате Uxxxxxxxxxxx, длина 12 символов	Номер кошелька Volet Продавца.	U123456789012
ac_amount	Дробное число, содержащее до 2 цифр в знаменателе	Сумма, начисленная на кошелек Продавца.	123.45
ac_merchant_amount	Дробное число, содержащее до 2 цифр в знаменателе	Сумма, оплаченная Покупателем.	123.45
ac_merchant_currency	ISO 4217	Валюта суммы, начисленной на кошелек Продавца.	USD, EUR, BTC, ETH, USDT_TRX, USDT_ETH, USDC_ETH, XRP, TRX, LTC, TON, SOL, POL, AVAX, BNB
ac_fee	Дробное число, содержащее до 2 цифр в знаменателе	Комиссия, вычтенная системой Volet со счета Покупателя при получении платежа.	0.12
ac_buyer_amount_without_commission	Дробное число, содержащее до 2 цифр в знаменателе	Сумма платежа Покупателя без комиссии.	123.45

ac_buyer_amount_with_commission	Дробное число, содержащее до 2 цифр в знаменателе	Сумма платежа Покупателя с учетом комиссии.	123.55
ac_buyer_currency	ISO 4217	Валюта, в которой Покупатель оплатил заказ.	USD, EUR, RUR, GBP, UAH, KZT, BRL, TRY,VND, AZN, BTC, ETH, USDT_TRX, USDT_ETH, USDC_ETH, XRP, TRX, LTC, TON, SOL, POL, AVAX, BNB
ac_transfer	Длинный цифровой ряд (64-разрядное целое число)	Уникальный ID-номер операции Volet.	235f9d0b-b48f-462c-9949-621c4930490c
ac_sci_name	Текстовая строка, длина до 50 символов	Название магазина Продавца.	My Store
ac_start_date	Формат ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ:мм:СС(среднее время по Гринвичу)	Дата операции.	2012-06-23 12:30:00
ac_order_id	Текстовая строка, длина до 64 символов, "A-z", "-", "_", "0-9"	В этом поле Продавец настраивает идентифицирующий номер покупки, в соответствии с системой ведения учета. Рекомендуется, чтобы пользователи выбирали уникальный номер для каждого платежа.	123456, baf419d9-6c82-4175-b870-5541b0ff3794
ac_ps	Текстовая строка	Платежная система, которая использовалась.	VOLET BITCOIN LITECOIN BITCOIN_CASH RIPPLE ETHEREUM USDTETHER VISA MASTERCARD USD_COIN TRON BNB TON DASH ETH_EURC SOL MATIC AVAX
ac_transaction_status	Текстовая строка	Статус транзакции. Когда деньги поступили на счет Продавца, то транзакция	PENDING PROCESS COMPLETED

		будет иметь COMPLETED.	CANCELED
ac_buyer_email	Текстовая строка	Е-mail Покупателя.	buyer@exapmle.com
ac_buyer_verified	Boolean	Статус верификации Покупателя.	true / false
ac_comments	Текстовая строка	Комментарий Продавца.	Comments
Merchant's custom fields	До 10 текстовых строк, длина каждой строки до 50 символов	Настраиваемые поля, если применимо, указанные Продавцом.	1234567890 #RX123456

## Пример формы

Ниже приведен фрагмент примера формы, сгенерированной Volet SCI и переданной на страницу успешного выполнения платежа на веб сайте Продавца:

```
<!--Payment successful HTML form-->
<form method="GET" action="http://www.merchant.com/success.html">
<input type="hidden" name="ac_src_wallet" value="U210987654321">
<input type="hidden" name="ac_dest_wallet" value="U123456789012">
<input type="hidden" name="ac_amount" value="123.45">
<input type="hidden" name="ac_merchant_amount" value="123.55">
<input type="hidden" name="ac_merchant_currency" value="USD">
<input type="hidden" name="ac_fee" value="0.10">
<input type="hidden" name="ac_buyer_amount_without_commission" value="123.45">
<input type="hidden" name="ac_buyer_amount_with_commission" value="123.55">
<input type="hidden" name="ac_buyer_currency" value="USD">
<input type="hidden" name="ac_transfer" value="235f9d0b-b48f-462c-9949-621c4930490c">
<input type="hidden" name="ac_sci_name" value="My Shop">
<input type="hidden" name="ac_start_date" value="2012-06-23 12:30:00">
<input type="hidden" name="ac_order_id" value="123456">
<input type="hidden" name="ac_ps" value="VOLET">
<input type="hidden" name="ac_transaction_status" value="COMPLETED">
<input type="hidden" name="ac_buyer_email" value="buyer@exapmle.com">
<input type="hidden" name="ac_buyer_verified" value="true">
<input type="hidden" name="ac_comments" value="Comments">
<!-- Merchant custom fields -->
<input type="hidden" name="login" value="denis">
</form>
<!--Payment successful HTML form-->
```

## Форма «Платеж не выполнен»

Это форма в формате HTML, которая отправляется SCI для отражения на веб сайте Продавца (Fail URL) в случае невыполнения платежа. Эта форма представляет собой набор скрытых полей, содержащих ключевую информацию о платеже, которая должна была быть получена Продавцом.

Определения полей приведены в таблице ниже:

Название поля формы	Формат	Описание	Примеры значений
ac_dest_wallet	Текстовая строка в формате Uxxxxxxxxxxx, длина 12 символов	Номер кошелька Volet Продавца.	U123456789012
ac_amount	Дробное число, содержащее до 2 цифр в знаменателе	Сумма заказа.	123.45
ac_currency	ISO 4217	Валюта заказа.	USD, EUR, BTC, ETH, USDT_TRX, USDT_ETH, USDC_ETH, XRP, TRX, LTC, TON, SOL, POL, AVAX, BNB
ac_sci_name	Текстовая строка, длина до 50 символов	Название магазина Продавца.	Web Store
ac_order_id	Текстовая строка, длина до 64 символов, "A-z", "-", "_", "0-9"	В этом поле Продавец настраивает идентифицирующий номер покупки, в соответствии с системой ведения учета. Рекомендуется, чтобы пользователи выбирали уникальный номер для каждого платежа.	123456, baf419d9-6c82-4175-b870-5541b0ff3794
Merchant's custom fields	До 10 текстовых строк, длина каждой строки до 50 символов	Настраиваемые поля, если применимо, указанные Продавцом.	1234567890 #RX123456

## Форма «Статус платежа»

Это форма в формате HTML, которая отправляется SCI на страницу или модуль подтверждения платежа Продавца (Status URL). Эта форма представляет собой набор скрытых полей, содержащих ключевую информацию о выполненном платеже. Поля и структура формы идентичны форме успешного выполнения платежа, но эта форма содержит дополнительное поле 'ac\_hash'.

Определения полей приведены в таблице ниже:

Название поля формы	Формат	Описание	Примеры значений
ac_hash	Строка	HASH-строка, составленная из информации, содержащейся в данной форме, и секретного слова для защиты. Этот параметр является полезным для проверки информации, полученной с сервера SCI. См. раздел «Проверка данных сервера SCI».	1cd6c127c5c49b6d5060ce c4bdbf06608216c0c11cc7 6acebb546be0f7081afd

## Пример формы

Ниже приведен пример формы статуса платежа, сгенерированной Volet SCI и переданной на страницу или модуль статуса платежа Продавца:

```
<!--Payment status HTML form-->  
<form method="POST" action="http://www.merchant.com/status.html">  
<input type="hidden" name="ac_src_wallet" value="U210987654321">  
<input type="hidden" name="ac_dest_wallet" value="U123456789012">  
<input type="hidden" name="ac_amount" value="123.45">  
<input type="hidden" name="ac_merchant_amount" value="123.55">  
<input type="hidden" name="ac_merchant_currency" value="USD">  
<input type="hidden" name="ac_fee" value="0.10">  
<input type="hidden" name="ac_buyer_amount_without_commission" value="123.45">  
<input type="hidden" name="ac_buyer_amount_with_commission" value="123.55">  
<input type="hidden" name="ac_buyer_currency" value="USD">  
<input type="hidden" name="ac_transfer" value="235f9d0b-b48f-462c-9949-  
621c4930490c">  
<input type="hidden" name="ac_sci_name" value="My Shop">  
<input type="hidden" name="ac_start_date" value="2012-06-23 12:30:00">  
<input type="hidden" name="ac_order_id" value="123456">  
<input type="hidden" name="ac_ps" value="VOLET">
```

```
<input type="hidden" name="ac_transaction_status" value="COMPLETED">
<input type="hidden" name="ac_buyer_email" value="buyer@exapmle.com">
<input type="hidden" name="ac_buyer_verified" value="true">
<input type="hidden" name="ac_comments" value="Comments">
<input type="hidden" name="ac_hash"
value="1cd6c127c5c49b6d5060cec4bdbf06608216c0c11cc76acebb546be0f7081afd">
<!-- Merchant custom fields -->
<input type="hidden" name="login" value="denis">
</form>
<!--Payment status HTML form-->
```

## Процесс проверки данных на сервере SCI

Веб Сайт Продавца получает данные с сервера SCI. Для проверки данных, полученных в Форме статуса платежа, используется особое скрытое поле `ac_hash`, содержащее HASH-строки, составленные из данных параметров формы.

### Проверка через `ac_hash`

Поле `ac_hash` содержит HASH-строку, составленную путем объединения следующих параметров:

- ID-номер операции (`ac_transfer`)
- Дата операции (`ac_start_date`)
- Название SCI Продавца (`ac_sci_name`)
- Кошелек Покупателя (`ac_src_wallet`)
- Кошелек Продавца (`ac_dest_wallet`)
- ID-номер заказа (`ac_order_id`)
- Сумма платежа (`ac_amount`)
- Валюта платежа (`ac_merchant_currency`)
- Пароль SCI

Для проверки данных Вам нужно выполнить следующее:

1. Путем сцепления (объединения) информации Вы получите строку, которая выглядит следующим образом:

**ac\_transfer:ac\_start\_date:ac\_sci\_name:ac\_src\_wallet:ac\_dest\_wallet:ac\_order\_id:ac\_amount:ac\_merchant\_currency:SCI's password.**

Вам нужно использовать данные формы, содержащиеся в скрытых полях, и секретное слово для защиты, чтобы успешно выполнить этот этап. В данном примере мы используем следующее секретное слово для защиты: P@ssw0rd.

Сцепление (объединение) данных:

**235f9d0b-b48f-462c-9949-621c4930490c:2012-06-23 12:30:00:My**

**Shop:U123456789012:U210987654321:123456:123.45:USD:P@ssw0rd**

2. Затем Вам нужно выполнить хеширование (HASH) этой строки через SHA256.

HASH SHA256 из объединенных данных:

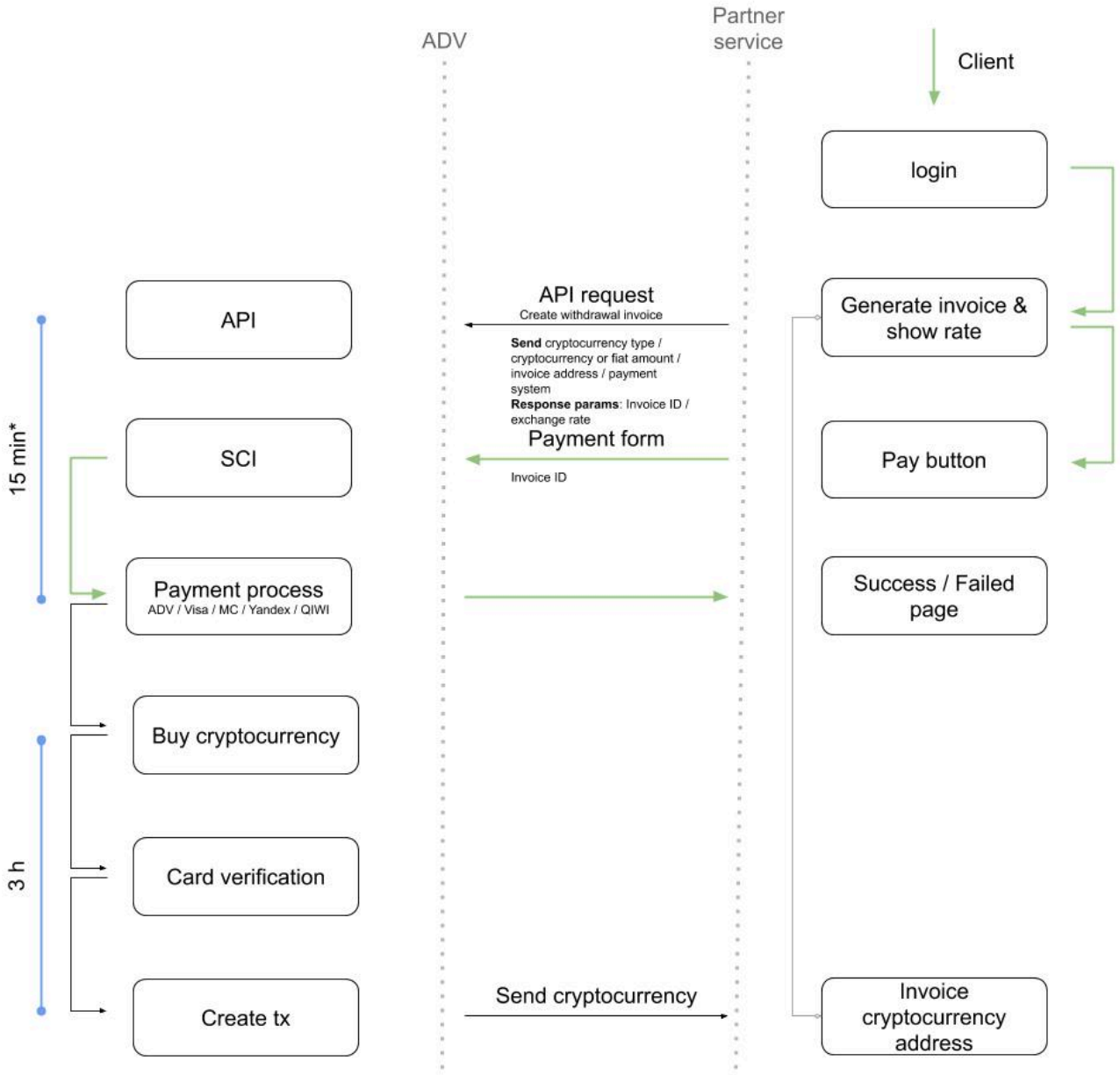
**1cd6c127c5c49b6d5060cec4bdbf06608216c0c11cc76acebb546be0f7081afd**

3. Сравните полученную HASH-строку со строкой, содержащейся в скрытом поле ac\_hash. Обе строки должны быть идентичными.

## Покупка криптовалюты через SCI

Данный функционал позволяет предоставить Продавцу сервис покупки криптовалюты своим Покупателям. Покупатель сможет приобрести криптовалюту с помощью платежных методов VOLET, VISA, MASTERCARD.

# Поток рабочих процессов интерфейса корзины (SCI) при покупке криптовалюты



\* Invoice validity period is calculated from the moment of its creation through an API request until successful cardholder authorization. After the time is up, the invoice is considered to be expired and unpayable.

User flow  
 API request / inner system flow

# Процесс платежа при покупке криптовалюты через SCI

Основные принципы взаимодействия между веб сайтом Продавца и веб сайтом SCI при покупке криптовалюты включают в себя следующие этапы:

1. Создание криптовалютного инвойса на вывод средств через API и сохранение уникального ID инвойса. (см. документацию API «createCryptocurrencyWithdrawalInvoice»). Срок жизни инвойса 15 минут.
2. Перенаправление Покупателя с веб сайта Продавца на веб-страницу SCI для покупки криптовалюты и передача формы запроса платежа. Помимо стандартных полей, форма запроса платежа должна включать в себя ID инвойса, полученного на первом шаге. В случае отправки формы с просроченным инвойсом вернется ошибка “Withdrawal address is not defined for withdrawal invoice with ID”
3. Получение данных формы успешного выполнения платежа и анализ данных.
4. Получение данных формы невыполнения платежа и анализ данных.

Вам нужно направить Покупателя на вебсайт Volet SCI (и отправить форму запроса платежа) по следующему URL-адресу: <https://account.volet.com/sci/crypto-exchange>

**Payment Request Form (Форма запроса платежа)** – это форма в формате HTML для запроса платежа, которая генерируется веб сайтом Продавца и используется для передачи данных Volet SCI. Эта форма представляет собой набор скрытых полей, содержащих информацию, необходимую для завершения покупки криптовалюты через SCI.

В таблице ниже указаны все приемлемые поля для формы HTML для надлежащего взаимодействия с SCI.

Название поля формы	Обязательно	Формат	Описание	Примеры значений
ac_account_email	Да	Текстовая строка	Номер счета продавца.	email@example.com
ac_sci_name	Да	Текстовое поле, длина до 50 символов	Название магазина Продавца.	My Store
ac_crypto_currency_withdrawal_invoice_id	Да	Текстовая строка в формате uuid v4	ID криптовалютного инвойса на вывод средств.	02f134e8-35ff-46cb-84b0-26da3741ffea

## IP-адреса серверов отправки уведомлений

50.7.115.5, 51.255.40.139, 13.53.55.89