



SQB Acquiring Service версия 2,0

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ТАШКЕНТ

Июль 2020

# Оглавление

---

Введение .....	3
1.1. Термины и сокращения.....	4
1.2. Область действия.....	6
2.0 Формат сообщения Web-сервиса.....	7
3.0 Данные для входа в тестовый SAS .....	9
4.0 Получение Payment form url.....	10
Примеры: .....	11
5.0 Описание функционала SAS.....	14
6.0 Получение номера банковской карты и даты истечения .....	
от клиента в Payment form.....	16

# Введение

---

Данный документ описывает подключение интернет-эквайринга банка “Sanoatqurilishbank” к дистанционным сервисам мерчанта.

Интернет эквайринг – программное обеспечение, позволяющее осуществлять платежные операции между потребителем (домохозяйством) и торгово-сервисным предприятием (мерчант, продавец) с использованием банковской карты Uzcard/Humo.

Взаимодействие ведется по протоколу HTTP2. Все ответы приходят в виде JSON структур. Для защиты конфиденциальной информации используется расширение протокола HTTPS, предоставляющее криптографическую защиту при передаче информации между пользователем и сервером. Проверка подлинности предъявленного пользователем идентификатора (логин и пароль) происходит по основе токена JWT.

# Термины и сокращения

---

**Merchant** - лицо или компания, занимающиеся торговлей или поставкой товаров через веб-сервис.

**Merchant web-service** - веб-сервис *Merchanta*.

**Client** - физическое или юридическое лицо, которое покупает товар или услугу у *Merchanta* и осуществляет платеж с помощью пластиковой карты.

**SQB Acquiring Service (SAS)** - это веб-служба промежуточного программного обеспечения, обеспечивающая платежные транзакции между Merchant и Client.

**Payment form** - веб-страница, которая содержит форму оплаты.

**Payment form url** - адрес веб-страницы Payment form (URL-ссылка).

**SMS Confirmation code** - код подтверждения, 5-значный номер. На номер телефона, который зарегистрирована пластиковая карточка, будет выслан от 2500.

**Merchant API Url** - URL-адрес merchanta, который получает уведомление о новых транзакциях

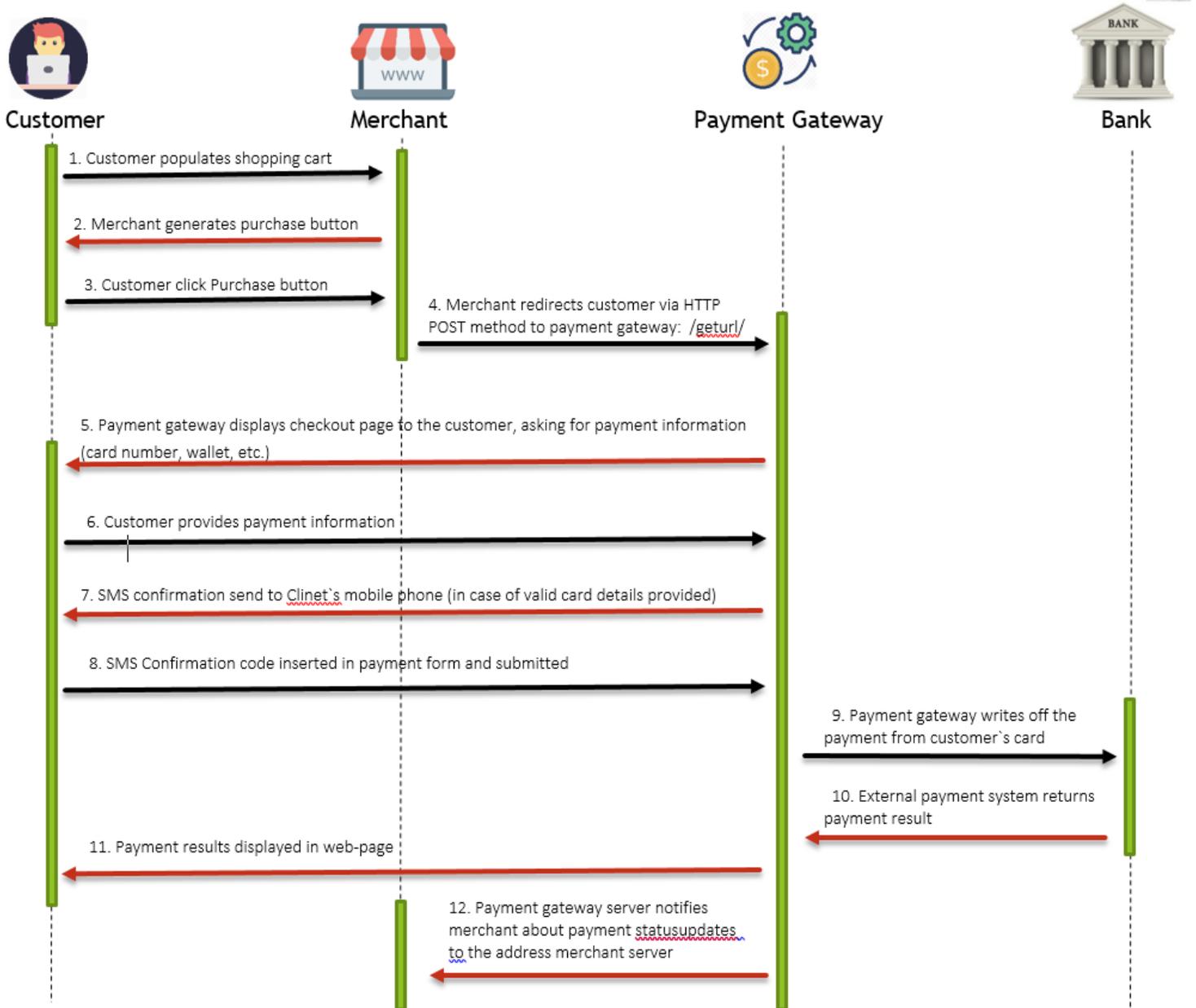


Рис1. Диаграмма принципа работы SAS.

# Область действия

---

В документе описываются следующие возможности Web-сервиса SAS:

- получение *Payment form url*
- открытие полученной *Payment form url* в новой вкладке браузера

SAS часть:

- получение номера банковской карты и даты истечения от клиента в *Payment form*
  - если на банковской карте достаточно средств, отправит *SMS Confirmation code* на зарегистрированный номер телефона.
  - Получение *SMS Confirmation code* от клиента в *Payment form*
  - выполнение транзакции и отображение статуса транзакции в *Payment form*
- Merchant* будет предоставлен доступ к панели управления для отслеживания активных транзакций.



```
"detail": "No active account found with the given credentials"
```

```
}
```

- Объект **access** в ответе представляет токен доступа для дальнейших HTTP-запросов.
- Каждый раз, когда токен получен (активирован), предыдущий токен аннулируется.

## 3.0 Данные для входа в тестовый SAS

---

Для просмотра всех зарегистрированных транзакций необходимо зайти в часть администрирования <https://test.sqb.uz/admin/>:

*Login: demouser*

*Password: 63m0pa88wo7d*

## 4.0 Получение Payment form url

4.1. Чтобы получить URL-адрес *payment form url*, *merchant web-service* должен отправить запрос на SAS сервер.

Запрос к серверу должен содержать следующие обязательные свойства:

- Заголовок (Header):
  - **Content-Type** – Строка содержащее значение: "application/json; charset=utf-8";
  - **Accept** – Строка содержащее значение: "application/json";
  - **Authorization** – Строка содержащая данные авторизации в кодировке Base64.
- Тело (Body):
  - **order\_id** - уникальное идентификационное значение заказа или продукта
  - **amount** - сумма к оплате UZS в **тийинах** (sum\*100)
  - **details** - детали оплаты

url	Varchar	Описание
<b>Amount</b>	Number	Сумма к оплате UZS в <b>тийинах</b> (sum*100)
<b>claim_id</b>	Number	Уникальное идентификационное значение запроса платежной формы в SAS
<b>secret_key</b>	Varchar	уникальная идентификационная строка для каждого продавца, которая должна быть включена в содержание тела запроса.
<b>order_id</b>	Number	Уникальное идентификационное значение заказа или продукта

Табл1. Переменные и их значения.

# Примеры:

---

## HEADERS:

```
Content-Type: application/json
Authorization: JWTToken
Accept: application/json
```

## BODY:

```
{
  "order_id": "12345678",
  "amount": "4000",
  "details": "One time pass + Coffee bonus"
}
```

## Результат успешной обработки:

```
{
  "success": true,
  "claim_id": 64,
  "url":
  "https://test.sqb.uz/makepayment?claim_id=64&data=eydvcmRlcl9pZCc6lCcxMjM0NTY3OCcs
  lCdhbW91bnQnOiAnNDAwMCcslCdzZWNYZXRfa2V5Jzoga3RvcHNiY3JldCcslCdkZXRhaWxzJz
  ogJ09uZSB0aW1lIHh3MgkyBDb2ZmZWUgYm9ud"
}
```

## Результат ответа в случае ошибки:

```
{
  "success": false,
  "error_code": 903,
  "error": "Wrong credentials provided"
}
```

**url** - адрес веб-страницы Payment form (URL-ссылка).

**claim\_id** - уникальное идентификационное значение запроса платежной формы в SAS.

Код ошибки	Сообщение ошибки	Описание
901	Merchant not found	Аутентифицированный объект не имеет статус продавца
902	Parameters are not complete	Параметры тела запроса неполные или неверное ключевое слово
903	Wrong credentials provided	Параметры тела запроса неверные
401	Unauthorized Error	Неверные учетные данные

Табл.2. Виды ошибок и их значения.

4.2 Открытие полученной *Payment form url* в новой вкладке браузера.

```
window.open(response.url, "_blank");
```

Пример:

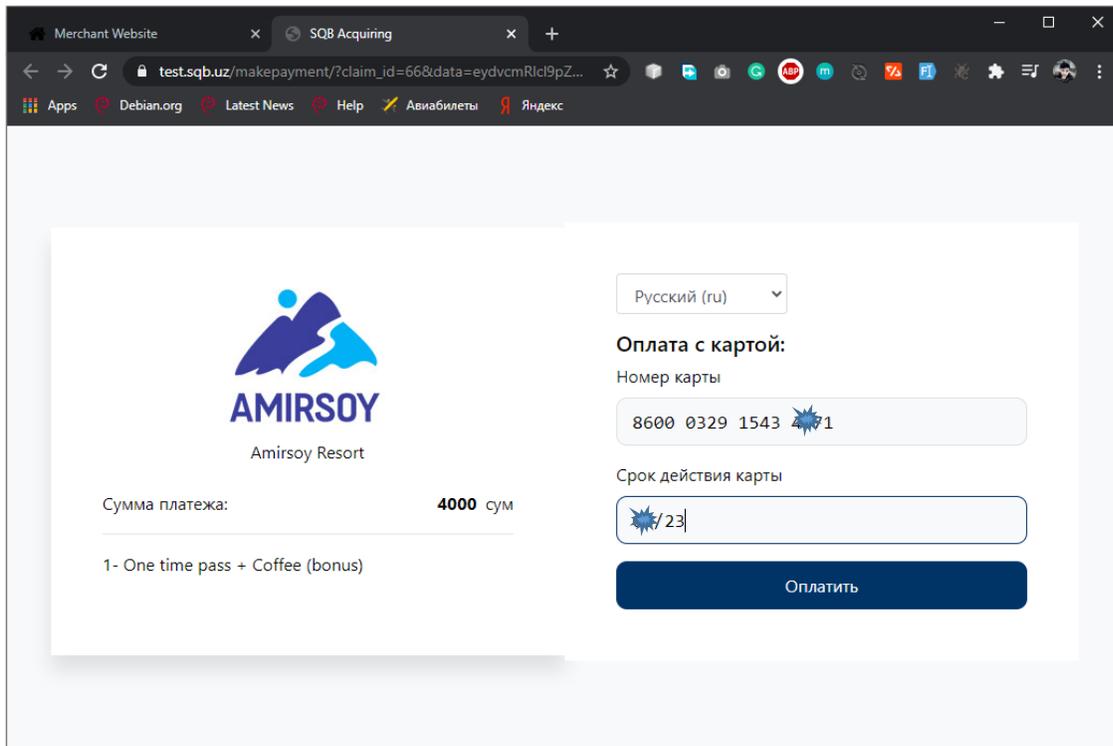


Рис2. Скриншот оплаты.

## 5.0 Описание функционала SAS

В главном меню представлено два пункта: «Claims» и «Merchants».

5.1. «**Claims**» - форма с информацией о транзакциях и заявках и операциями над ними.

Удаление заявок или отмена транзакций осуществляется с помощью выпадающего окна «Действие». Необходимо отметить в select box нужные, выбрать действие и нажать кнопку «Выполнить».

Статус	Описание
New	Новая заявка
Card Accepted	Верные детали карты (сообщение после подтверждения действительности все данных)
Wrong Card	Неверные детали карты
SMS Confirm Sent	Послано сообщение для подтверждения оплаты
SMS Confirm Expired	Сообщение с кодом для подтверждения оплаты не действительно (по истечению срока действительности кода)
SMS Confirm Resent	Повторное отправление сообщения с кодом подтверждения.
Wrong Confirm Code	Заблокированная заявка после 5 неудачных попыток ввода кода подтверждения

Табл.3. Статусы заявок и транзакций.

Наименование	Описание
Id	Идентификационный номер заявки

<b>Order Id</b>	Идентификационный номер заказа
<b>Amount</b>	Сумма транзакции
<b>Payment Detail</b>	Детали оплаты
<b>Status</b>	Наименование статуса заявки/транзакции
<b>Transact Id</b>	Идентификационный номер транзакции
<b>Error Message</b>	Сообщение об ошибке
<b>Cr On</b>	Дата создания
<b>Up On</b>	Дата обновления

Табл.4. Наименование столбцов с информацией о заявках.

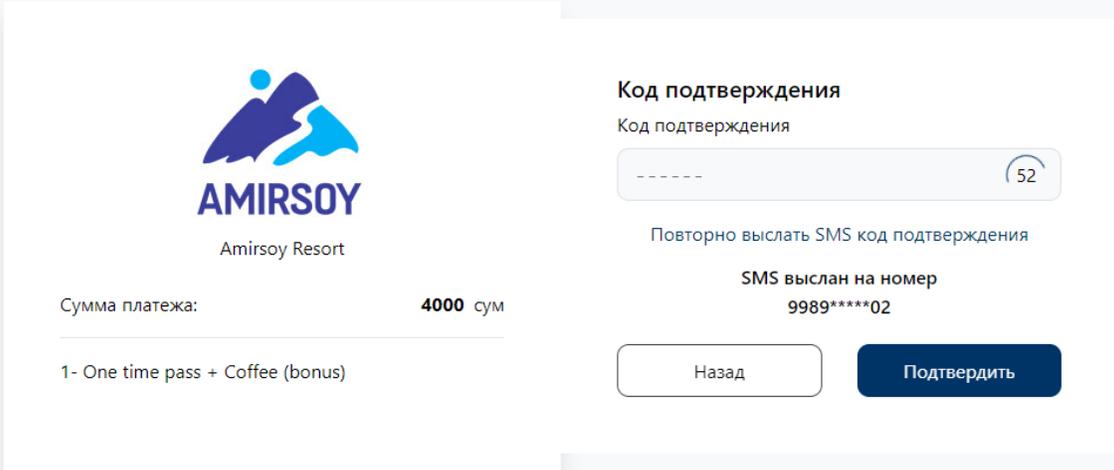
5.2. «**Merchants**» - форма с информацией о merchants.

<b>Наименование</b>	<b>Описание</b>
<b>Id</b>	Идентификационный номер
<b>Merchant Id</b>	Идентификационный номер merchant
<b>Name</b>	Наименование
<b>Acc Code</b>	Счет
<b>Acc Currency</b>	Код валюты счета
<b>Terminal Id</b>	Идентификационный номер терминала
<b>Epos</b>	Счет
<b>Website</b>	Веб – сайт
<b>Ip</b>	IP
<b>Port</b>	Порт

Табл.5. Наименование столбцов с информацией о merchants.

# Получение номера банковской карты и даты истечения от клиента в Payment form

6.1. Данные пластиковой карты, полученные SAS, проверяются на действительность и баланс пластиковой карты. В случае действительных реквизитов карты и достаточного баланса, код подтверждения SMS отправляется на зарегистрированный номер карты, и форма оплаты переключается на следующий шаг.



The screenshot shows a payment confirmation interface for Amirsoy Resort. On the left, the Amirsoy logo is displayed above the text 'Amirsoy Resort'. Below this, the payment details are shown: 'Сумма платежа: 4000 сум' and '1- One time pass + Coffee (bonus)'. On the right, the 'Код подтверждения' section features a 5-digit input field with a 52-second timer, a 'Повторно выслать SMS код подтверждения' link, and the text 'SMS выслан на номер 9989\*\*\*\*02'. At the bottom of this section are two buttons: 'Назад' and 'Подтвердить'.

Рис3. Скриншот формы после ввода действительных реквизитов.

В противном случае, если данные карты недействительны или на карте недостаточно средств, в форме оплаты будет отображаться сообщение об ошибке.

6.2 **SMS Confirmation code** - 5-значный номер для отправления на карту зарегистрированного телефона. Код подтверждения в форме SMS вставляется в форму оплаты и нажимается кнопка «Подтвердить».

6.2 Подтверждение транзакции - при успешного подтверждения ид транзакции отображается в форме и уведомление о новой транзакции отправляется на **merchant api url**

**Пример запроса:**

```
Content-Type: application/json

{
  "code": 1,
  "message": "You have new transactions!"
}
```

6.3 Когда merchant получает уведомление выше, делает еще один POST запрос с параметрами авторизации в SAS, чтобы получить информацию о завершенных транзакциях

**Пример запроса:**

**Address url:** <https://test.sqb.uz/payment/completed/>

**Authorization:** Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX3BrIjoxLCJ0b2t1b190eXB1IjoiaYWNjZXNzIiwiaWF0IjoiY29sZm9zdHVMZiI6IuKYgyIsImV4cCI6MTIzNDU2LCJqdGkiOiJmZDJmOWQ1ZTFhN2M0MmU4OTQ5MzVlMzYyYmNhOGJjYSJ9.NH1ztMGER7UADHZJlxNG0WSi22a2KaYSfd1S-AuT71U

**Content-Type:** application/json

**Body:**

```
{
  "code": "1"
  "timestamp": " 31-12-2012 16:50:00",
}
```

**Когда параметр "code" равен 1, отправляются все новые завершенные транзакции.**

**Если параметр "code" равен 2, то отправляются все завершенные транзакции текущий суток.**

### Пример ответа:

### Response:

```
{
  "success": true,
  "data": [
    {
      "order_id": "141946",
      "amount": 70000,
      "payment_details": "iPhone 12 Mini x 1 = 7 000 000",
      "transaction_id": "918273645",
      "status_code": "7",
      "status": "Completed",
      "created_on": "20-12-2020 15:50:23",
    },
    {
      "order_id": "223735",
      "amount": 70000,
      "payment_details": "iPhone 12 Mini x 1 = 7 000 000",
      "transaction_id": "918273645",
      "status_code": "8",
      "status": "Reversed",
      "created_on": "20-12-2020 15:50:23"
    }
  ]
}
```

Когда status\_code равен 7, транзакция успешно завершена.

Когда status\_code равен 8, транзакция отменена. Транзакция отменена, платеж успешно переведен клиенту.