

Как установить виджет СБП на сайт ТСП

- [Общая информация](#)
- [Установка виджета](#)
- [Уведомление о проведенном платеже](#)
- [Параметры](#)
 - [Структура PaymentObject](#)
 - [Структура объекта Receipt](#)
 - [Структура объекта Items](#)
 - [Структура объекта Payments](#)
- [API](#)
 - [SbpWidget.createPayment\(\)](#)
 - [SbpWidget.addButton\(\)](#)

Общая информация

Банк предоставляет ссылку на подключаемый на страницу скрипт виджета вида:

```
https://sbp1.metib.ru/static/js/sbp-widget.js
```

где sbp1.metib.ru отражает адрес промышленного сервера банка с расположенным там скриптом.

Так же банк предоставляет данные для заполнения полей:

```
const baseUrl = "https://sbp1.metib.ru"; // Обязателен. Это базовый URL банка.  
const terminalId = <<значение, получаемое от банка>>;  
// Обязателен. Это идентификатор ТСП в СБП-К. Эту информацию необходимо получить у банка
```

Установка виджета

1. Добавить в блок <head> сайта ТСП следующую строку

```
<script src="https://sbp1.metib.ru/static/js/sbp-widget.js"></script>
```

2. В нужном месте сайта ТСП определите контейнер, куда будет добавлен виджет

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

3. Добавьте следующий блок JavaScript

```
<script>  
function handleClick() {
```

```

const baseUrl = " ht https://sbpl.metib.ru "; // Обязателен. Базовый URL
банка.
const terminalId = <<значение, получаемое от банка>>;
// Обязателен. Идентификатор ТСП в системе СБП-Коннект (Идентификатор ТСП
в СБП-К)
const deviceId = 0; // Необязателен. Параметр
зарезервирован. Идентификатор устройства

const paymentObject = {
  amount: 1000.01, // Обязателен. Сумма платежа в рублях
  orderId: "0000023", // Обязателен, если нужна фискализация.
Идентификатор заказа в системе ТСП. Должен быть уникальной строкой
  currency: "RUB", // Обязателен. Валюта. Заполняется всегда "RUB"
  formId: "index.html", // Обязателен. Имя формы виджета. index.html -
значение по умолчанию
  locale: "ru", // Обязателен. Заполняется всегда "ru"
  message: "Оплатить товара через СБП", // Обязателен. Назначение
платежа
  receipt: { // Обязателен если необходима
фискализация. Объект Receipt
    email: "a@test.ru", // Обязательно указание либо
email либо phone. Электронная почта покупателя
    phone: "+79031234567", // Обязательно указание либо
email либо phone. Номер телефона покупателя
    taxation: "ENVD", // Обязателен. Система
налогообложения организации
    emailCompany: "b@test.ru", // Необязателен. Электронная
почта продавца
    items: [ // Позиции товаров в чеке
      {
        amount: 1000.01, // Обязателен. Итоговая сумма
товара (price * quantity)
        name: "Фрукты", // Обязателен. Название товара
        price: 1000.01, // Обязателен. Цена за единицу
товара в рублях
        quantity: 1, // Обязателен. Количество или
вес товара
        tax: "NONE", // Обязателен. Ставка НДС для
товара
        paymentMethod: "FULL_PAYMENT", // Необязателен. Признак
метода расчета
        measure: "THING", // Необязателен. Единица
измерения веса или количества
      },
    ],
    paymentAddress: "Интернет магазин", // Обязателен. Место Расчетов
  },
  returnUrl: "https://customerexample.com", // Обязателен. URL для
возврата в интернет-магазин. Кнопка Вернуться в магазин
  successUrl: "https://customerexample.com", // Необязателен. URL для
перехода дальше после успешной оплаты через платежный виджет
  type: "SBP", // Обязателен
};

SbpWidget.createPayment(
  paymentObject,

```

```

        terminalId,
        baseUrl,
        deviceId
    );
}

window.addEventListener("load", () => {
    SbpWidget.addButton("container"); // Нужно указать id контейнера
    виджета
    const widgetButton = document.getElementById("sbp-widget-button");
    widgetButton.addEventListener("click", handleClick);
});
</script>

```

Уведомление о проведенном платеже

Уведомление о проведенном платеже осуществляется следующим способом:

1. Если в настройках ТСП в Банка заявлен email для уведомлений, то на этот email адрес направляется письмо с информацией о платеже.

Как настроить получение уведомлений о проведении платежа через сайт

На адрес callback url будет направлено уведомление об успешном платеже. Это уведомление позволит ТСП определить, что платеж успешно получен.

1. Предоставить Банку адрес, на который необходимо отправить уведомление в случае получения оплаты.
2. Получить ключ
3. Готово

Callback (POST запрос)

В запросе дополнительно передается HTTP-заголовок `x-Content-нМАС` с проверочным значением запроса. С помощью этой подписи возможно проверить подлинность запроса. Для этого необходимо на стороне ТСП рассчитать проверочное значение и сравнить с тем, что передано в HTTP-заголовке `x-Content-нМАС`.

Для расчета проверочного значение используется алгоритм нМАС с хэш-функцией SHA-256. В качестве ключа используется Secret Key ТСП. Сообщением выступает тело запроса в байтах. Вычисленное значение передается в кодировке base64.

Структура тела запроса:

| Название поля | Описание |
|---------------|-----------------------|
| paymentId | Идентификатор платежа |

| | |
|--------------|--|
| requisiteId | Идентификатор реквизитов |
| status | Статус платежа. Возможные значения: SUCCESS, ERROR, FAIL |
| amount | Сумма платежа |
| currency | Валюта платежа |
| creationDate | Дата создания платежа |
| orderId | Идентификатор заказа в системе ТСП |

Параметры

Структура PaymentObject

| Название поля | Обязательно | Описание |
|-----------------|-----------------------------|---|
| accountId | нет | Идентификатор счета. Если значение не указано, будет использоваться счет юридического лица по умолчанию. |
| orderId | да, если нужна фискализация | Идентификатор заказа в системе ТСП. Передается в теле callback после завершения платежа |
| amount | нет | Сумма платежа. Разделитель целой и дробной части точка. |
| currency | нет | Возможные значения: "RUB", "USD", "EUR", "CNY" Валюта: RUB - Российский рубль USD - Доллар США EUR - Евро CNY - Китайский юань |
| formId | нет | Имя файла с формой виджета |
| lifeTime | нет | Период использования реквизитов в минутах. Задается только для динамического QR (QRD). Значение по умолчанию 4320 (72 часа). |
| locale | нет | Локаль |
| message | да | Назначение платежа |
| receipt | да, если нужна фискализация | Массив данных чека. См. Структура объекта Receipt |
| redirectDueDate | нет | Срок жизни ссылки на Web страницу (не более 90 дней). Временная метка по стандарту ISO8601 в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss по UTC |

| | | |
|------------|-----|--|
| returnUrl | нет | URL для возврата в интернет-магазин из формы платежного виджета |
| reusable | нет | Можно ли использовать одни и те же реквизиты для оплаты многократно. Если значение true то этот QR - статический |
| successUrl | нет | URL для перехода дальше после успешной оплаты через платежный виджет |
| type | да | Тип реквизитов. Возможные значения: "SBP", "WECHAT", "ALIPAY" |

Структура объекта Receipt

| Название поля | Обязательно | Описание |
|----------------|--|--|
| email | нет Обязательно, если не передан параметр phone | Электронная почта покупателя. |
| phone | нет Обязательно, если не передан параметр email | Телефон покупателя. В формате +{Ц}. |
| emailCompany | нет | Электронная почта продавца |
| paymentAddress | да | Место расчетов, тег ФФД 1187. Максимальная длина строки - 256 символов |
| taxation | да | Система налогообложения Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • OSN — общая • USN_INCOME — упрощенная (доходы) • USN_INCOME_OUTCOME — упрощенная (доходы минус расходы) • PATENT — патентная • ENVD — единый налог на вмененный доход |
| items | да | Массив позиций чека с информацией о товарах. См. Структура объекта Items |

| | | |
|----------|-----|---|
| payments | нет | <p>Объект с информацией о видах оплаты заказа. См. Структура объекта Payments</p> <p>Если объект не передан, будет автоматически указана итоговая сумма чека с видом оплаты "Безналичный"</p> |
|----------|-----|---|

Структура объекта Items

| Название поля | Обязательно | |
|---------------|--|--|
| agentData | нет | Данные агента. Используется при работе по агентской схеме |
| supplierInfo | да, если передается значение AgentSign в объекте agentData | Данные поставщика платежного агента |
| amount | да | Стоимость товара в рублях (Произведение Quantity и Price) |
| ean13 | нет | <p>Штрих-код в требуемом формате. В зависимости от типа кассы требования могут отличаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> АТОЛ Онлайн - шестнадцатеричное представление с пробелами. Максимальная длина – 32 байта. Пример: 00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 00 AB 00 |

| | | |
|---------------|-----|--|
| measure | нет | <p>Единица измерения</p> <p>Список возможных значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • THING • GRAM • KILOGRAM • TONES • CENTIMETER • DECIMETER • METER • SQUARE_CENTIMETER • SQUARE_DECIMETER • SQUARE_METER • MILLILITER • LITER • CUBIC_METER • KILOWATT_HOUR • GIGACALORIE • DAY • HOUR • MINUTE • SECOND • KILOBYTE • MEGABYTE • GIGABYTE • TERABYTE • OTHER |
| name | да | Наименование товара |
| paymentMethod | нет | <p>Признак способа расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FULL_PAYMENT — полный расчет • FULL_PREPAYMENT — предоплата 100% • PREPAYMENT — предоплата • ADVANCE — аванс • PARTIAL_PAYMENT — частичный расчет и кредит • CREDIT — передача в кредит • CREDIT_PAYMENT — оплата кредита <p>Если не передан, в кассу отправляется значение FULL_PAYMENT</p> |

| | | |
|---------------|-----|--|
| paymentObject | нет | <p>Признак предмета расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMMODITY — товар • EXCISE — подакцизный товар • JOB — работа • SERVICE — услуга • GAMBLING_BET — ставка азартной игры • GAMBLING_PRIZE — выигрыш азартной игры • LOTTERY — лотерейный билет • LOTTERY_PRIZE — выигрыш лотереи • INTELLECTUAL_ACTIVITY — предоставление результатов интеллектуальной деятельности • PAYMENT — платеж • AGENT_COMMISSION — агентское вознаграждение • COMPOSITE — составной предмет расчета • ANOTHER — иной предмет расчета <p>Если не передан, в кассу отправляется значение COMMODITY</p> |
| price | да | Цена за единицу товара в рублях |
| quantity | да | Количество или вес товара |
| tax | да | <p>Ставка НДС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NONE — без НДС • VAT0 — 0% • VAT10 — 10% • VAT20 — 20% • VAT110 — 10/110 • VAT120 — 20/120 |

Структура объекта Payments

| Название поля | Обязательно | Описание |
|---------------|-------------|-----------------------------------|
| sum | да | Сумма к оплате в рублях (по чеку) |

| | | |
|------|----|--|
| type | да | <p>Вид оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CASH - Вид оплаты "Наличные". Сумма к оплате в копейках не более 14 знаков • ELECTRONIC - Вид оплаты "Безналичный" • ADVANCE_PAYMENT - Вид оплаты "Предварительная оплата (Аванс)" • CREDIT - Вид оплаты "Постоплата (Кредит)" • PROVISION - Вид оплаты "Иная форма оплаты" |
|------|----|--|

API

SbpWidget.createPayment()

Создание платежных реквизитов

```
function createPayment(
  paymentConfig: RequisiteRequestBody,
  terminalId: string,
  backendUrl: string,
  deviceId?: string
)
```

SbpWidget.addButton()

Добавление тела кнопки в указанный контейнер

```
function addButton (id?: string)
```

- id - ID контейнера, в который будет встроена кнопка. По умолчанию - container