Epoint.az

Платформа электронных платежей

Решение для оплаты на сайте

Содержание

Решение для оплаты на сайте	1
Принцип работы платежной страницы Epoint	1
Формирование запроса к АРІ	2
Формирование data и signature	2
Отправка запроса	3
Обработка Callback функции	4
Параметры результата платежа	4
Коды ответа банка	4
Проверка статуса платежа	5
Сохранение карты для выполнения платежей без ввода карточных данных	7
Выполнение платежа сохраненной картой	8
Сохранение карты для выполнения платежей без ввода карточных данных	С
проведением первой оплаты	9
Запрос выплаты средств	10
Отмена операций	11

Система Epoint предоставляет возможность подключения приема оплаты на Ваш сайт. Чтобы добавить кнопку оплаты в Ваше приложение необходимо выполнить подключение сервиса оплаты в личном кабинете на нашем сайте.

Для настройки торговца в нашей системе Вам будет необходимо предоставить нам следующую информацию:

- адрес Вашего сайта;
- url страницы успешной оплаты success url;
- url страницы для отображения информации о неудачной оплате error url;
- url для отправки результата оплаты result url.

После проверки этой информации вам будет переданы ключи доступа: public_key - идентификатор торговца в нашей системе и private_key - секретный ключ доступа к API.

Принцип работы платежной страницы Epoint

- 1. Необходимо сформировать запрос на API Epoint согласно технической документации.
- 2. В результате выполнения запроса клиент будет перенаправлен на страницу оплаты банка.

- 3. Клиент заполняет реквизиты карты и подтверждает оплату.
- 4. В случае удачной оплаты, клиент будет перенаправлен на success_url или error url в противном случае.
- 5. На указанный Вами result_url будет отправлен результат выполнения платежа с деталями платежа.

Формирование запроса к АРІ

Для вызова API Epoint нужно передать параметры data и signature POST методом на адрес https://epoint.az/api/1/request или перенаправить пользователя POST методом на адрес https://epoint.az/api/1/checkout, где:

data - json строка с параметрами APIs закодированная функцией base64, base64 encode(json string),

signature - уникальная подпись каждого запроса base64_encode(sha1(private_key + data + private_key, 1)),

base64_encode - возвращает строку, закодированную в формат MIME base64, sha1 - возвращается хэш строки из 20 символов.

Формирование data и signature

Параметры json string вызова апи:

Parameter	Required	Туре	Description
public_key	Required	String	Публичный ключ - идентификатор созданного торговца. Например: i000000001
amount	Required	Number	Сумма платежа. Например, 100, 20.50
currency	Required	String	Валюта платежа. Возможные значения: AZN
language	Required	String	Язык отображения страницы. Возможные значения: az, en, ru.
order_id	Required	String	Уникальный ID операции в Вашем приложении. Максимальная длина 255 символов.
description	Optional	String	Описание платежа. Не больше 1000 символов.
success_redirec t_url	Optional	String	Ссылка перенаправления в случае удачного платежа.
error_redirect_ url	Optional	String	Ссылка перенаправления в случае неудачного платежа
other_attr	Optional	Array	Дополнительные параметры платежа

Пример json string:

json_string = {"public_key":"i000000001","amount":"30.75","currency":"AZN","description":"test payment","order_id":"1"}

Пример data полученный в результате кодирования json_string функцией base64_encode:

```
data =
```

eyJwdWJsaWNfa2V5ljoiaTAwMDAwMDAwMSIsImFtb3VudCl6ljMwLjc1liwiY3VycmVuY3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbil6lnRlc3QgcGF5bWVudClsIm9yZGVyX2lkljoiMSJ9

Для формирования сигнатуры необходимо выполнить конкатенацию private_key + data + private_key. Для нашего случая это будет иметь такой вид:

```
sgn_string = d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092deyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwM SIsImFtb3VudCl6IjMwLjc1IiwiY3VycmVuY3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbil6InRlc3QgcGF5 bWVudClsIm9yZGVyX2IkIjoiMSJ9d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092d
```

К полученной строке необходимо применить

base64_encode(sha1(sgn_string, 1)). **Результатом будет следующая строка**:

```
signature = a76GNudqblZtV8qF199hctA+cG0=
```

Отправка запроса

Для отправки запроса на страницу Epoint необходимо сформировать форму:

```
<form method="POST" action="https://epoint.az/api/1/checkout" accept-charset="utf-8">
        <input type="hidden" name="data"

value="eyJwdWJsaWNfa2V5ljoiaTAwMDAwMDAwMSlsImFtb3VudCl6ljMwLjc1liwiY3VycmVu
Y3kiOiJBWk4iLCJkZXNjcmlwdGlvbil6InRlc3QgcGF5bWVudClsIm9yZGVyX2lkljoiMSJ9"/>
        <input type="hidden" name="signature" value="a76GNudqblZtV8qF199hctA+cG0="/>
        <input type="image" src="//epoint.az/images/wpb_ru.svg"/>
        </form>
```

Или отправить полученные data и signature на url https://epoint.az/api/1/request:

```
// Пример PHP кода
$postfields = http_build_query(array(
    'data' => $data,
    'signature' => $signature
));
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// curl options
...
// curl options
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $postfields);
$server_output = curl_exec($ch);
```

B этом случае будет возвращена json-строка со значением status (success|error) и redirect_url на который необходимо перенаправить пользователя для ввода карточных данных.

После введения карточных данных статус операции будет отправлен на result_url.

Обработка Callback функции

После обработки операции сервисом Epoint и получением статуса оплаты от банка, на Ваш сервер (result_url) будет отправлен POST запрос с двумя параметрами data и signature.

Для проверки подлинности запроса с сервера Epoint необходимо:

1. Сформировать signature на стороне Вашего сервера, используя полученную в ответе от Epoint data и Ваш private key.

signature = base64_encode(sha1(private_key + data + private_key, 1))

2. Полученную signature необходимо сравнить с полученной от Epoint, если signature совпадают, значит вы получили подлинный ответ от сервера Epoint неизмененный третьим лицом.

Чтобы раскодировать значение data необходимо выполнить:

result = json_decode(base64_decode(data))

Для получение статуса транзакции используйте функцию API Статус платежа, который можно делать в любой момент времени.

Параметры результата платежа:

Parameter	Description
order_id	Уникальный ID операции в Вашем
	приложении.
status	Результат операции success или failed
code	Код ответа банка
transaction	Транзакция сервиса Epoint
bank_transaction	Транзакция платежа банка
operation_code	001 - регистрация карты
_	100 - платеж пользователя
rrn	Retrieval Reference Number – уникальный
	идентификатор транзакции. Присутствует
	только для успешной транзакции
card_name	Имя пользователя указанное на странице
	оплаты
card_mask	Маска карты пользователя в формате
	9*******9999
amount	Сумма платежа

Коды ответа банка:

Code	Description
0	Approved

100	Decline, general, no comments
101	Decline, expired card
102	Decline, suspected fraud
103	Decline, card acceptor contact acquirer (usually returns a transaction intermediary or the Card Publisher Bank, in non On-Us operations)
107, 108	Decline, refer to card issuer (usually returns the Card Publisher Bank, in non On-Us operations)
110	Decline, invalid amount
111	Decline, invalid card number
116	Decline, not sufficient funds
118	Decline, no card record
119	Decline, transaction not permitted to cardholder
120	Decline, transaction not permitted to terminal
122	Decline, security violation
125	Decline, card not effective
129	Decline, suspected counterfeit card
400	Accepted (for reversal)
500	Status message, reconciled, in balance
501	Status message, reconciled, out of balance
907	Decline, card issuer or switch inoperative
908	Decline, transaction destination cannot be found for routing
909	Decline, system malfunction
911	Decline, card issuer timed out
912	Decline, card issuer unavailable
914	Decline, reversal original not found

Проверка статуса платежа

Для вызова проверки статуса оплаты Epoint нужно передать параметры data и signature POST методом на адрес https://epoint.az/api/1/get-status, где: data - json строка с параметрами APIs закодированная функцией base64, base64_encode(json_string), signature - уникальная подпись каждого запроса base64_encode(sha1(private_key + data + private_key, 1).

```
Пример json_string:
```

```
json_string = {"public_key":"i000000001","order_id":"1"}
```

также в качестве ключа операции можно использовать транзакцию сервиса Epoint

```
json_string = {"public_key":"i000000001","transaction":"tw0000000101"}
```

Пример data полученный в результате кодирования json_string функцией base64 encode:

data = eyJwdWJsaWNfa2V5IjoiaTAwMDAwMDAwMSIsIm9yZGVyX2lkIjoxNX0=

Для формирования сигнатуры необходимо выполнить конкатенацию private_key + data + private_key. Для нашего случая это будет иметь такой вид:

```
sgn_string =
```

d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092deyJwdWJsaWNfa2V5ljoiaTAwMDAwMDAwMSlsIm9yZGVyX2lkljoxNX0=d3hjsl38sd8kdfhbcea0be04eafde9e8e2bad2fb092d

К полученной строке необходимо применить

base64_encode(sha1(sgn_string, 1)). **Результатом будет следующая строка**:

signature = bH9cG854p/wHLf5j6pp6LBI+wBs=

```
// Пример PHP кода
$postfields = http_build_query(array(
    'data' => $data,
    'signature' => $signature
));
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// curl options
...
// curl options
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $postfields);
$server_output = curl_exec($ch);
```

Параметры ответа:

- order id Уникальный ID операции в Вашем приложении;
- transaction транзакция сервиса Epoint;
- status статус платежа;
- message сообщение об ошибке.

Статусы платежа:

- new платеж зарегистрирован в системе Epoint;
- success платеж выполнен удачно;
- returned выполнен возврат средств по платежу;
- error во время платежа возникла ошибка.

Сохранение карты для выполнения платежей без ввода карточных данных

Для вызова API Epoint нужно передать параметры data и signature POST методом на адрес https://epoint.az/api/1/card-registration
Параметры json string вызова апи:

Parameter	Required	Туре	Description
public_key	Required	String	Публичный ключ - идентификатор
			созданного торговца. Например: i000000001
language	Required	String	Язык отображения страницы. Возможные
			значения: az, en, ru.
refund	Optional	Number	Тип карты: 0 - карта для списания
			средств; 1 - карта для выплата средств.
description	Optional	String	Описание платежа. Не больше 1000
			символов.
success redire	Optional	String	Ссылка перенаправления в случае
ct url			удачного платежа.
error redirect	Optional	String	Ссылка перенаправления в случае
url			неудачного платежа

В результате выполнения запроса будет возвращена json-строка со значением status (success|error) и redirect_url на который необходимо перенаправить пользователя для ввода карточных данных и card_id - уникальный идентификатор карты, который будет необходимо использовать для выполнения платежей.

Клиент заполняет реквизиты карты и подтверждает оплату.
В случае удачной оплаты, клиент будет перенаправлен на success url или error_url - в противном случае (success_redirect_url и error_redirect_url, если указано).

После обработки операции сервисом Epoint и получением статуса оплаты от банка, на указаный Вами result_url будет отправлен POST запрос с двумя параметрами data и signature.

Для проверки подлинности запроса с сервера Epoint необходимо сформировать signature на стороне Вашего сервера, используя полученную в ответе от Epoint data и Ваш private_key.

signature = base64_encode(sha1(private_key + data + private_key,1))

Полученную signature необходимо сравнить с полученной от Epoint, если signature совпадают, значит вы получили подлинный ответ от сервера Epoint неизмененный третьим лицом.

Чтобы раскодировать значение data необходимо выполнить:

result = json decode(base64 decode(data))

Параметры ответа

Parameter	Description
status	Результат операции success или failed
code	000 - удачное выполенние операции, 500 - ошибка
card_id	Уникальный идентификатор карты, который будет необходимо использовать для выполнения платежа
bank_transaction	Транзакция платежа банка
operation_code	001 - регистрация карты 100 - платеж пользователя
rrn	Retrieval Reference Number – уникальный идентификатор транзакции. Присутствует только для успешной транзакции
card_mask	Маска карты пользователя в формате 9*******9999

Выполнение платежа сохраненной картой

Чтобы выполнить оплату сохраненной картой необходимо отправить параметры data и signature POST методом на адрес https://epoint.az/api/1/execute-pay.

Параметры json string вызова API:

Parameter	Required	Туре	Description
public_key	Required	String	Публичный ключ - идентификатор созданного торговца. Например: i000000001
language	Required	String	Язык отображения страницы. Возможные значения: az, en, ru.
card_id	Required	String	Идентификатор карты получнный методом сохранения карты.
order_id	Required	String	Уникальный ID операции в Вашем приложении. Максимальная длина 255 символов.
amount	Required	Number	Сумма платежа. Например: 100, 20.50
currency	Required	String	Валюта платежа. Возможные значения: AZN
description	Optional	String	Описание платежа. Не больше 1000 символов.

После обработки операции сервисом Epoint и получением статуса оплаты от банка, будет возвращен ответ со следующими параметрами:

Parameter	Description
status	Результат операции success или failed
transaction	Идентификатор транзакции в системе Epoint.
bank_transaction	Транзакция платежа банка
rrn	Retrieval Reference Number – уникальный идентификатор транзакции. Присутствует только для успешной транзакции

card_mask	Маска карты пользователя в формате 9*******9999
amount	Сумма платежа
message	Сообщение об ошибке.

Сохранение карты для выполнения платежей без ввода карточных данных с проведением первой оплаты

При использовании даного типа платежей, вместе с выполнением регистрации карты будет проведена оплата указаной суммы. Для вызова API Epoint нужно передать параметры data и signature POST методом на адрес

https://epoint.az/api/1/card-registration-with-pay

Параметры json string вызова апи:

Parameter	Required	Type	Description
public_key	Required	String	Публичный ключ - идентификатор созданного торговца. Например: i000000001
language	Required	String	Язык отображения страницы. Возможные значения: az, en, ru.
order_id	Required	String	Уникальный ID операции в Вашем приложении. Максимальная длина 255 символов.
amount	Required	Number	Сумма платежа. Например: 100, 20.50
currency	Required	String	Валюта платежа. Возможные значения: AZN
description	Optional	String	Описание платежа. Не больше 1000 символов.
success_redirect_url	Optional	String	Ссылка перенаправления в случае удачного платежа.
error_redirect_url	Optional	String	Ссылка перенаправления в случае неудачного платежа

В результате выполнения запроса будет возвращена json-строка со значением status (success|error) и redirect_url на который необходимо перенаправить пользователя для ввода карточных данных, и card_id - уникальный идентификатор карты, который будет необходимо использовать для выполнения платежей.

Клиент заполняет реквизиты карты и подтверждает оплату.
В случае удачной оплаты, клиент будет перенаправлен на success_url или error_url - в противном случае (success_redirect_url и error redirect_url, если указано).

После обработки операции сервисом Epoint и получением статуса оплаты от банка, на указаный Вами result_url будет отправлен POST запрос с двумя параметрами data и signature.

Для проверки подлинности запроса с сервера Epoint необходимо сформировать signature на стороне Вашего сервера, используя полученную в ответе от Epoint

signature = base64_encode(sha1(private_key + data + private_key,1))

Полученную signature необходимо сравнить с полученной от Epoint, если signature совпадают, значит вы получили подлинный ответ от сервера Epoint неизмененный третьим лицом.

Чтобы раскодировать значение data необходимо выполнить:

result = json_decode(base64_decode(data))

Параметры ответа:

Parameter	Description
status	Результат операции success или failed
code	000 - удачное выполенние операции.
card_id	Уникальный идентификатор карты, который будет необходимо использовать для выполнения платежа
order_id	Уникальный идентификатор платежа в Вашем приложении.
transaction	Идентификатор транзакции в системе Epoint.
bank_transaction	Транзакция платежа банка
operation_code	200 - регистрация карты с выполнением первого платежа
rrn	Retrieval Reference Number – уникальный идентификатор транзакции. Присутствует только для успешной транзакции
card_mask	Маска карты пользователя в формате 9********9999
card_name	Имя владельца карты.
amount	Сумма платежа

Запрос выплаты средств

Параметры json_string вызова API:

Parameter	Required	Туре	Description
public_key	Required	String	Публичный ключ - идентификатор созданного торговца. Например: i000000001
language	Required	String	Язык отображения страницы. Возможные значения: az, en, ru.
card_uid	Required	String	Идентификатор карты получнный методом сохранения карты.
order_id	Required	String	Уникальный ID операции в Вашем приложении. Максимальная длина 255 символов.
amount	Required	Number	Сумма платежа. Например: 100, 20.50

currency	Required	String	Валюта платежа. Возможные значения: AZN
description	Optional	String	Описание платежа. Не больше 1000
			символов.

После обработки операции сервисом Epoint и получением статуса оплаты от банка, будет возвращен ответ со следующими параметрами:

Parameter	Description
status	Результат операции success или failed
transaction	Идентификатор транзакции в системе Epoint.
bank_transaction	Транзакция платежа банка
rrn	Retrieval Reference Number – уникальный идентификатор транзакции. Присутствует только для успешной транзакции
card_mask	Маска карты пользователя в формате 9*******9999
amount	Сумма платежа
message	Сообщение об ошибке.

Отмена операций

Для выполнения отмены операции необходимо отправить POST запрос на адрес https://epoint.az/api/1/reverse с параметрами data и signature.

Параметры json_string вызова API:

Parameter	Required	Туре	Description
public_key	Required	String	Публичный ключ - идентификатор созданного торговца. Например: i000000001
language	Required	String	Язык отображения страницы. Возможные значения: az, en, ru.
transaction	Required	String	Идентификатор транзакции в системе Epoint.
amount	Optional	Number	Сумма платежа. Например: 100, 20.50. Можно указать частичный возврат суммы.
currency	Required	String	Валюта платежа. Возможные значения: AZN

После обработки операции сервисом Epoint и получением статуса выполнения от банка, будет возвращен ответ со следующими параметрами:

Parameter	Description
status	Результат операции success или failed
message	Сообщение об ошибке.