

Подключение кредитной организации  
(new-token ver. 1.1)



Основной функционал для кредитных организаций:

- 1. Верификация карты.**
- 2. Операции выдачи.**
- 3. Погашение задолженностей.**
- 4. Рекаринговые платежи.**



В зависимости от бизнес-требований Кредитной организации (далее мерчанта) можно выполнить следующие настройки и установить схему работы кредитной организации:

## 1. Верификация

Операция предназначена для подтверждения собственника платежной карты. В результате успешной верификации карты, мерчант получает ответ от платежной системы, который подтверждает верификацию и дает право на проведение дальнейших операций по данной карте.

Списание верификационной суммы с карты плательщика. Рекомендуемая сумма от 0.35 грн до 1.00 (Appendix 1\*). После успешной верификации система отправляет ответ с деталями транзакции по верификации. В результате данной верификации генерируется два токена: `rc_token` и `card_token`.

- `rc_token` может быть использован для автоматического списания средств по данной карте исключительно в рамках того `Client_ID` и расчетного счета, по которому была проведена верификация.

- `card_token` может быть использован для операций выдачи средств, а так же списания средств, где инициатором является заемщик (в этом случае заемщику нужно будет вводить CVV-код карты и проходить 3DS проверку).

После проведения верификации и получения ответа от системы, необходимо выполнить возврат средств по данной транзакции (Appendix 5\*).

Дополнительно мерчант может проводить проверку владельца карты с помощью запроса контрольной суммы. Данный метод необходим для дополнительной верификации карт, которые не поддерживают технологию 3D-secure.

Пример реализации метода:

Мерчанту для операций верификации назначается специальная платежная форма, которая не отображает заемщику верификационную сумму. После проведения успешной верификации система перенаправляет клиента на страничку мерчанта, на которой необходимо ввести верификационную сумму. Т. к. клиенту на платежной форме сумма не отображалась — ему необходимо обратиться в свой банк для уточнения суммы списания. Сотрудник банка обязан провести идентификацию (проверку) клиента.

После того как клиент введет контрольную сумму, мерчант проводит проверку и принимает решение по выдаче денежных средств.



## **2. Операции выдачи**

### **2.1 Выдача средств по полному номеру карты**

Выдача средств по полному номеру карты используется мерчантами, которые прошли сертификацию PCI DSS и получили сертификат не ниже 2 уровня.

### **2.2 Выдача средств по токenu карты**

Токен (card\_token), полученный в результате верификации может быть использован для операций выдачи с параметром card\_token (Appendix 2\*).

## **3. Погашение задолженностей**

В зависимости от требований и функциональных возможностей мерчанта, погашение можно проводить с помощью операций интернет-эквайринга, Debit или комбинированной схеме - операций Debit Advanced. Для операций интернет-эквайринга и Debit необходимо регистрировать и подключать отдельные банковские терминалы.

### **3.1 Интернет эквайринг (далее ИЭ).**

Операция списания средств с карты. По данному типу транзакций можно выполнить возврат платежа.

Возможны следующие варианты проведения списания средств с карты по ИЭ:

- стандартный процесс оплаты, путем ввода клиентом на платежной форме всех реквизитов карты (Appendix 3.1\*);
- оплата в один клик; подразумевает наличие клиентского личного кабинета, в котором клиент подвязывает карту. Последующую оплату клиент проводит путем выбора своей карты и ввода только CVV на платежной форме (Appendix 3.1\*\*).

Рекомендация! При каждой оплате клиентом на платежной форме есть возможность получать новый банковский токен, который может быть использован для рикарингового списания. Банки могут ограничить количество неуспешных попыток списания с карты по токenu, после чего навсегда заблокировать токен. В таком случае, база полученных токенов, позволит использовать другой токен.

### **3.2 Операция Debit**

Операция списания с карты суммы, на отдельных банковских условиях. Для возможности проведения транзакций данного типа, необходима регистрация банковского дебитового терминала (уточните информацию у ответственного лица). В данном типе операций есть ограничение по BIN карты и минимальной сумме. Так же по данному типу транзакций невозможно выполнить возврат.

Возможны следующие варианты проведения списания средств с карты по дебиту:

- стандартный процесс оплаты клиентом путем ввода на платежной форме всех реквизитов карты (Appendix 3.2\*);
- оплата в один клик; подразумевает наличие клиентского личного кабинета, в котором клиент подвязывает карту. Последующую оплату клиент проводит путем выбора своей карты и ввода только CVV на платежной форме (Appendix 3.2\*\*).

### **3.3 Использование Debit Advanced**

Данный протокол автоматически определяет канал для проведения платежа Debit или ИЭ (уточните информацию про отдельный терминал для Debit у ответственного лица). Изначально транзакция проводится по каналу Debit, где проходит проверку на минимальную сумму и BIN карты. Если условия соблюдаются - операция проводится по Debit, если нет — по ИЭ.

Детальное описание по настройке и тестированию протокола во вложении (CardDebitAdvanced\_testing\_1.3.pdf).

Примечание. Формат ответа системы по успешному платежу зависит от канала проведения транзакции.

В данном протоколе отсутствует возможность проведения рикаринговых платежей.

Возможны следующие варианты проведения списания средств с карты по Debit Advanced:

- стандартный процесс оплаты клиентом путем ввода на платежной форме всех реквизитов карты (Appendix 3.3\*);
- оплата в один клик; подразумевает наличие клиентского личного кабинета, в котором клиент подвязывает карту. Последующую оплату клиент проводит путем выбора своей карты и ввода только CVV на платежной форме (Appendix 3.3\*\*).

## **4. Рекаринговые платежи**

Данный тип платежей предназначен для возможности проводить автоматическое списание с карты заемщика по токену, полученному в результате проведения верификации.

Для проведения рикарингового платежа после проведения верификации необходимо использовать rc\_token (Appendix 4\*).



## Appendix 1\*

## Параметры запроса для проведение Верификации

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
url	Адрес для редиректа картхолдера после успешной оплаты		+
data	Массив данных: 'amount' (формат X.XX — два знака после разделителя); 'description'; 'currency', 'recurring'.	Массив в кодировке base64. Допустимое значения параметра 'currency' - 'UAH'	+
req_token	Параметр на получение токена	Y	+
formid	Параметр определяющий тип запроса	VERIFY	+
ext10	Параметр, для вызова модуля	verify	+
sign *	Подпись запроса		+

Примечание. В поле 'description' необходимо указывать: «Верификация карты».

```
$sign* = md5(strtoupper( strrev($key).  
    strrev($payment).  
    strrev($data).  
    strrev($url).  
    strrev($CLIENT_PASS)  
));
```



В колбеке по успешной верификации содержится 'rc\_id', 'rc\_token' и 'card\_token'.

По параметрам 'rc\_id' и 'rc\_token' можно проводить:

- рикаринговый платеж (без наличия специального банковского терминала).
- выдача средств по токену (отдельная команда CREDIT2CARDTOKEN)

По параметру 'card\_token' можно проводить:

- выдачу средств (CREDIT2CARD);
- оплату в один клик;

Пример скрипта — во вложении (verify.php).

Параметры коллбека по успешной операции:

Параметр	Описание
action	CREDIT2CARD
result	SUCCESS
status	SETTLED
order_id	ID транзакции в системе мерчанта
trans_id	ID транзакции в платежной системе
trans_date	Дата транзакции в биллинге
hash	**** (в случае отправки ответа на Callback url, рассчитывается как: md5(strtoupper(CLIENT_PASS. trans_id.strrev(substr(card_number,0,6).substr(card_number,-4))))

Параметры коллбека по не успешной операции:

Параметр	Описание
action	CREDIT2CARD
result	DECLINED
status	DECLINED
order_id	ID транзакции в системе мерчанта

Параметр	Описание
trans_id	ID транзакции в платежной системе
trans_date	Дата транзакции в биллинге
hash	**** (в случае отправки ответа на Callback url, рассчитывается как: md5(strtoupper(CLIENT_PASS. trans_id.strrev(substr(card_number,0,6).substr(card_number,-4))))

Параметры коллбека по не успешной операции:

Параметр	Описание
action	CREDIT2CARD
result	DECLINED
status	DECLINED
order_id	ID транзакции в системе мерчанта
trans_id	ID транзакции в платежной системе
trans_date	Дата транзакции в биллинге
hash	**** (в случае отправки ответа на Callback url, рассчитывается как: md5(strtoupper(CLIENT_PASS. trans_id.strrev(substr(card_number,0,6).substr(card_number,-4))))

Статус «WAITING» это промежуточный статус при выплате средств. Зачастую возникает при временных технических сложностях на стороне банка-эквайера.

Параметры коллбека с промежуточным статусом WAITING:

Параметр	Описание
action	CREDIT2CARD
result	SUCCESS
status	WAITING
order_id	ID транзакции в системе мерчанта



Параметр	Описание
trans_id	ID транзакции в платежной системе
trans_date	Дата транзакции в биллинге

## Appendix 2\*

Параметры запроса для Выдачи средств по токenu ('card\_token').

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
action	Тип запроса	CREDIT2CARD	+
client_key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
order_id	Внутренний идентификатор транзакции в системе мерчанта		+
order_amount	Сумма платежа (формат X.XX — два знака после разделителя)		+
order_currency	Валюта транзакции	UAH	+
order_description	Описание платежа		+
card_token	Токен, полученный при Верификации		+
hash*	Подпись запроса		+

```
$hash* = md5(strtoupper($CLIENT_PASS .strrev($card_token)));
```

Пример скрипта — во вложении (credit2card\_ct.php).

## Appendix 3.1\*

Списание средств с карты



Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
payment	Тип платежа	СС	+
key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
url	Адрес для редиректа картхолдера после успешной оплаты		+
data	Массив данных: 'amount' (формат X.XX — два знака после разделителя); 'description'; 'currency'.	Массив в кодировке base64. Допустимое значения параметра 'currency' - 'UAH'	+
sign*	Подпись запроса		+

```
$sign* = md5(strtoupper( strrev($key).
    strrev($payment).
    strrev($data).
    strrev($url).
    strrev($CLIENT_PASS)
));
```

Пример скрипта — во вложении (buy\_platon.php).

#### Appendix 3.1\*\*

##### Оплата в один клик

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
payment	Тип платежа	ССТ	+
key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
url	Адрес для редиректа картхолдера после успешной оплаты		+

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
data	Массив данных: 'amount' (формат X.XX — два знака после разделителя); 'description'; 'currency'.	Массив в кодировке base64. Допустимое значения параметра 'currency' - 'UAH'	+
card_token	Токен, полученный при Верификации		+
sign*	Подпись запроса		+

```
$sign* = md5(strtoupper( strrev($key).
    strrev($payment).
    strrev($data).
    strrev($url).
    strrev($card_token).
    strrev($CLIENT_PASS)
));
```

Пример скрипта — во вложении buy\_platon\_click.php).

#### Appendix 3.2\*

Списание с карты. Тип транзакции Debit.

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
payment	Тип платежа	C2A	+
key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
url	Адрес для редиректа картхолдера после успешной оплаты		+
amount	Сумма платежа (формат X.XX — два знака после разделителя)		+
currency	Валюта транзакции	UAH	+
description	Описание платежа		+

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
sign	Подпись запроса		+

```
$sign = md5(strtoupper(
strrev($key).
strrev($payment).
strrev($amount).
strrev($currency).
strrev($description).
strrev($url).
strrev($CLIENT_PASS)
));
```

Пример скрипта — во вложении (C2A.php).

### Appendix 3.2\*\*

Оплата в один клик. Тип транзакции Debit.

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
payment	Тип платежа	C2AT	+
key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
url	Адрес для редиректа картхолдера после успешной оплаты		+
amount	Сумма платежа (формат X.XX — два знака после разделителя)		+
currency	Валюта транзакции	UAH	+
description	Описание платежа		+
card_token	Токен, полученный при Верификации 1.1		+

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
sign*	Подпись запроса		+

```
$sign* = md5(strtoupper(
strrev($key).
strrev($payment).
strrev($amount).
strrev($currency).
strrev($description).
strrev($url).
strrev($CLIENT_PASS)
));
```

Пример скрипта — во вложении (C2A\_ct.php).

### Appendix 3.3\*

Оплата картой, Debit Advanced.

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
payment	Тип платежа	C2A,CC	+
key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
url	Адрес для редиректа картхолдера после успешной оплаты		+
amount	Сумма платежа (формат X.XX — два знака после разделителя)		+
currency	Валюта транзакции	UAH	+
description	Описание платежа		+
card_token	Токен, полученный при Верификации 1.1		+

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
sign*	Подпись запроса		+

```
$sign* = md5(strtoupper(
strrev($key).
strrev($payment).
strrev($amount).
strrev($currency).
strrev($description).
strrev($url).
strrev($CLIENT_PASS)
));
```

Пример скрипта — во вложении (advance.php).  
Appendix 3.3\*\*

Оплата в один клик, Debit Advanced.

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
payment	Тип платежа	C2A,CC	+
key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
url	Адрес для редиректа картхолдера после успешной оплаты		+
amount	Сумма платежа (формат X.XX — два знака после разделителя)		+
currency	Валюта транзакции	UAH	+
description	Описание платежа		+
card_token	Токен, полученный при Верификации 1.1		+



Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
sign*	Подпись запроса		+

```
$sign = md5(strtoupper(
strrev($key).
strrev($payment).
strrev($amount).
strrev($currency).
strrev($description).
strrev($url).
strrev($CLIENT_PASS)
));
```

Пример скрипта — во вложении (advance\_ct.php).

#### Appendix 4\*

Рикаринговый платеж по токену — 'rc\_token', полученный при Верификации 1.2

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
action	Тип платежа	RECURRING_SALE	+
client_key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
order_id	Внутренний идентификатор транзакции в системе мерчанта		+
order_amount	Сумма платежа (формат X.XX — два знака после разделителя)		+
order_currency	Валюта транзакции	UAH	+
recurring_first_trans_id	Номер первичной транзакции, по которой был		+

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
	получен токен		
recurring_token	Токен, полученный при Верификации 1.2		+
hash*	Подпись запроса		+

```
$hash = md5(strtoupper(strrev($email).
$CLIENT_PASS.strrev(substr($card_number,0,6).substr($card_number,-4)));
```

Пример скрипта — во вложении (recurring\_sale.php).

#### Appendix 5\*

Возврат верификационной суммы.

Параметр	Описание	Значение	Обязательный параметр
action	Тип платежа	CREDITVOID	+
client_key	Уникальный идентификатор мерчанта		+
trans_id	Уникальный идентификатор транзакции в процессинге		+
amount	Сумма возврата (формат X.XX — два знака после разделителя)		+
hash*	Подпись запроса		+

```
$hash = md5(strtoupper(strrev($email).
$pass.
$trans_id.
strrev(substr($card,0,6).substr($card,-4))
));
```

Где \$card — маска крты, по которой проходила верификация. Данный параметр процессинг возвращает в колбеке после успешной верификации.

Пример скрипта — во вложении (creditvoid.php).

