

Документация по API платёжного шлюза - Рекарринг

Документация по API платёжного шлюза - Рекарринг

дата публикации 2012-04-03

Авторские права © 2003 - 2012 Chronopay

Аннотация

Платежный шлюз предоставляет функционал по проведению платежных операций. В данном руководстве описан метод производства рекарринговых списаний.

Содержание

Glossary	1
1. Общие сведения	2
Безопасность передачи данных	2
Контрольная сумма операции	2
2. Расположение платёжного шлюза	3
3. Форматы запросов	4
Регулярные платежи	4
Остановка регулярных платежей	5
4. Общие сведения	7
Коды ответа	7

Список таблиц

3.1. Список параметров запроса Rebill	4
3.2. Список параметров запроса CancelRebill	5

Список примеров

3.1. Запрос Rebill	4
3.2. Успешный ответ на Rebill	5
3.3. Неуспешный ответ на Rebill	5
3.4. Запрос CancelRebill	5
3.5. Успешный ответ на CancelRebill	6
3.6. Неуспешный ответ на CancelRebill	6

Glossary

Типы переменных, используемых в документе:

a	Буквенный тип (char), A-Z, a-z
n	Целочисловой тип (numeric), 0-9
an	Буквенно-целочисловой тип
ans	Буквенно-целочисловой тип и специальные символы
ns	Целочисловой тип и специальные символы
s	Специальные символы, такие как !, @, # и пр.
as	Буквенные и специальные символы
timestamp	Дата и время с указанием временной зоны, например 2011-12-13 14:15:16+04
DD	День, 01 - 31
MM	Месяц, 01 - 12
YY	Год, 00-99 где 00~2000, 01~2001, etc.
YYYYMM	Год, 0000-9999, месяц, 01 - 12
hh	Час, 00 - 23
mm	Минута, 00 - 59
ss	Секунда, 00 - 59
c	Набор фиксированных значений var1, var2,
cont	Контейнер для элементов других типов
uri	Адрес в соответствии с требованиями RFC [http://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1]
empty	Пустое значение

Chapter 1. Общие сведения

Безопасность передачи данных

Для обеспечения безопасности передаваемых данных и соблюдения конфиденциальности персональных данных плательщиков, платежная система ChronoPay использует стандартное 128-битное SSL шифрование (HTTPS).

Контрольная сумма операции

Для обеспечения безопасности и контроля доступа в запросе любой из операций присутствует поле контрольной суммы (hash). Для формирования контрольной суммы используется алгоритм хэширования md5 (32 character hexadecimal number). Контрольная сумма формируется по формуле (1) от результата конкатенации следующих параметров через тире ("-"):

SharedSec Уникальный код, который знает только ChronoPay и Продавец; устанавливается в процессе заключения договоренности по активации функционала шлюза для клиента. Сохранение SharedSec в секрете является обязанностью клиента.

Opcode Код операции

Product_id Идентификатор продукта, оплачиваемого Покупателем, в системе ChronoPay

`hash = md5("$sharedsec"."-".$opcode"."-".$product_id)`

Chapter 2. Расположение платёжного шлюза

Платёжный шлюз ChronoPay доступен по URL: <https://gate.chronopay.com/>

Chapter 3. Форматы запросов

Все XML-запросы должны иметь кодировку UTF8. Названия полей запроса чувствительны к регистру.

Каждый запрос характеризуется соответствующим кодом операции (Opcode).

Регулярные платежи

Регулярные платежи предназначены для проведения повторных платежей без участия покупателя. Это повышает удобство пользования сервисом, т.к. не предполагает самостоятельной инициации повторных платежей. Чтобы воспользоваться Сервисом регулярных платежей, необходимо связаться с Вашим менеджером из компании “ХроноПэй”. Ребиллы доступны только для некоторых эквайеров и должны быть разрешены службой противодействия мошенничеству “ХроноПэй”.

Table 3.1. Список параметров запроса Rebill

Элемент	Обязательность	Тип данных	Длина	Описание
request	Обязательно	cont	-	Список элементов сообщения запроса
hash	Обязательно	n	32	Контрольная сумма операции
Opcode	Обязательно	n	1..3	Код операции
Product	Обязательно	ns	16	Идентификатор продукта в системе ChronoPay
Customer	Обязательно	ns	16	Идентификатор пользователя в системе ChronoPay
Money	Обязательно	cont	-	Список элементов, содержащих данные о денежных характеристиках платежа.
amount	Обязательно	n	1..15	Сумма платежа

Example 3.1. Запрос Rebill

```
<request>
  <Opcode>3</Opcode>
  <hash>1bc29b36f623ba82a</hash>
  <Customer>000001-000000926</Customer>
  <Product>000001-0001-0001</Product>
  <Money>
    <amount>99.00</amount>
  </Money>
</request>
```

Example 3.2. Успешный ответ на Rebill

```
<response>
  <Transaction>12345678</Transaction>
  <code>000</code>
  <message>OK</message>
  <date>2010-04-16</date>
  <Customer>000001-000000926</Customer>
  <descriptor>batch</descriptor>
  <authcode>654987</authcode>
</response>
```

Example 3.3. Неуспешный ответ на Rebill

```
<response>
  <code>410</code>
  <message>Unsupported opcode</message>
</response>
```

Остановка регулярных платежей

CancelRebill-запросы позволяют пользователю отменять будущие ребиллы. В случае завершения подписки по запросу пользователя ребиллы должны быть отменены.

Table 3.2. Список параметров запроса CancelRebill

Элемент	Обязательность	Тип данных	Длина	Описание
request	Обязательно	cont	-	Список элементов сообщения запроса
hash	Обязательно	n	32	Контрольная сумма операции
Opcode	Обязательно	n	1..3	Код операции
Product	Обязательно	ns	16	Идентификатор продукта в системе ChronoPay
Customer	Обязательно	ns	16	Идентификатор пользователя в системе ChronoPay

Example 3.4. Запрос CancelRebill

```
<request>
  <Opcode>7</Opcode>
  <hash>6061ac7ad258cfb04d</hash>
  <Customer>001002-000000929</Customer>
  <Product>001002-0001-0001</Product>
</request>
```

Example 3.5. Успешный ответ на CancelRebill

```
<response>  
  <code>000</code>  
  <message>OK</message>  
</response>
```

Example 3.6. Неуспешный ответ на CancelRebill

```
<response>  
  <code>422</code>  
  <message>Already canceled</message>  
</response>
```

Chapter 4. Общие сведения

Коды ответа

SUCCESSFUL

Код	Описание
000	OK
100	Awaiting 3ds result

RETRY_LATER

Код	Описание
406	Technical error
405	Lock error

DECLINE

Код	Описание
403	Declined by processing
439	Refund is not available after chargeback
441	Refund is not available after reversal
490	Reversal failed for confirmable rebill

INVALID_REQUEST

Код	Описание
400	Empty request
407	Malformed XML request

CONFIGURATION_AND_VALIDATION

Код	Описание
401	Configuration error
402	Validation error
408	Incorrect hash
409	Forbidden IP address
410	Unsupported opcode
411	Invalid product
412	Invalid customer
413	Invalid transaction number
414	Incorrect MD string
415	Incorrect incoming Params for TDS request
427	Long record is not passed
428	Long record validation error
443	Long record already was setted in previous operation with transaction
440	Amount is incorrect
473	Invalid merchant number parametr
470	Incorrect operation
471	Processing for this site is disabled
472	Payment method not supported by protocol
435	Reversal is not available due to inactive channel
436	Refund is not available due to inactive channel
426	Incorrect reserve id provided
480	Incorrect order id

INVALID_OPERATION_SEQUENCE

Код	Описание
416	Incorrect operation sequence. Use operation Refund
417	Transaction's type has to be 'Purchase'
418	Incorrect operation sequence. Use operation Reversal
419	Multiple refund forbidden
422	Already canceled
424	Rebill currently in progress, try again later
433	Refund already successfully completed
434	Reversal already successfully completed
429	Partial refund is not supported by processing
430	Too small refund amount
431	Too big refund amount
432	Insufficient funds left after refund
437	Confirm already successfully completed

UNSUPPORTED_TYPE

Код	Описание
442	Maestro not supported by protocol
499	Payment type is not supported on this channel
500	Visa is not supported card type on this channel
501	MasterCard is not supported card type on this channel
502	Maestro is not supported card type on this channel
503	JCB is not supported card type on this channel
504	AMEX is not supported card type on this channel
505	DINERS is not supported card type on this channel
506	DISCOVER is not supported card type on this channel
507	CCash is not supported on this channel
508	Ukash is not supported on this channel
509	Webmoney is not supported on this channel
510	Yandex is not supported on this channel
511	Enroute is not supported card type on this channel