

## Интеграция с платежной витриной «Рapidы»

### ПРОТОКОЛ

Код документа: EХТ.2.03.03.00001.002  
Версия: 001  
Статус: **Действующий**  
Дата: 31.01.2013

## История изменений документа

Версия	Дата	Внесенные изменения	Исполнитель
001	31.01.2013	Начальная версия	Самойлов Е.А.
002	22.02.2013	Добавлены схемы взаимодействия	Самойлов Е.А.

## Оглавление

1	Общие сведения.....	4
1.1	Глоссарий.....	4
1.2	Основные требования к Участнику системы .....	4
1.3	Основные этапы взаимодействия Участника с Платежной витриной «Рапида» .....	5
2	Описание взаимодействия Участника системы с Платежной витриной «Рапида» .....	6
2.1	Параметры, передаваемые в Платежную витрину «Рапида» при переадресации пользователя с адреса Участника Системы.....	6
2.2	Параметры, передаваемые Платежной Витриной «Рапида» при передаче информации о состоянии платежа в адрес Участника системы.....	7
2.3	Ежедневная сверка.....	8
3	Приложение 1.....	9

# 1 Общие сведения

## 1.1 Глоссарий

ОПРЕДЕЛЕНИЕ/ СОКРАЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Участник системы	Информационная система организации, которая осуществляет деятельность по приему платежей физических лиц
ПВ	Платежная витрина «Рапиды»
ПС	Платежная система «Рапиды»

## 1.2 Основные требования к Участнику системы

1.2.1. Протокол чувствителен к регистру символов в именах параметров запросов.

1.2.2. В процессе изменений законодательства, изменений в технологии ПС «Рапиды» может добавлять новые элементы (теги) в ответы системы. Такие изменения не должны оказывать влияние на корректность обработки ответов на стороне Участника системы.

1.2.3. Участник системы должен отправлять запросы по протоколу HTTPS и только в адрес следующих адресов:

- Для тестового режима – <https://pay.rapida.ru/test/>
- Для боевого режима – <https://pay.rapida.ru/>

1.2.4. Участник системы должен принимать запросы по протоколу HTTP или HTTPS с IP адресов отдельно предоставленных ПС.

1.2.5. Обмен информацией ведется в режиме запрос-ответ, при этом скорость ответа не должна превышать 30 секунд, в противном случае ПВ разрывает соединение по таймауту.

1.2.6. Обмен информацией ведется только с использованием кодировки UTF-8.

1.2.7. Все параметры, передаваемые методом GET, должны быть должным образом закодированы для передачи по URL. Пример функцией и методом для кодирования:

- PHP – `urlencode()`
- Python - `urllib.urlencode()`
- Java - `java.net.URLEncoder.encode()`

### 1.3 Основные этапы взаимодействия Участника с Платежной витриной «Рапиды»

1. После оформления заказа и выбора в качестве способа оплаты ПВ «Рапиды» (или иных действий предусмотренных Участником системы), пользователь должен быть принудительно перенаправлен на URL ПВ «Рапиды» с определенными параметрами.
2. Происходит взаимодействие пользователя с ПВ «Рапиды».
3. Необязательный этап. После проведения оплаты (регистрации шаблона или иных действий) на оплату ПВ «Рапиды» связывается с Участником системы и передает информацию о проведенной операции без участия в этом пользователя.
4. Пользователь попадает на конечную страницу витрины платежной системы «Рапиды», где будет иметь возможность вернуться обратно на страницу Участника системы (не принудительно, а по желанию пользователя).
5. Каждый день в 06:00 (по московскому времени) система начинает процедуру генерации и рассылки электронного реестра Платежей, принятых за предыдущий день. ПВ «Рапиды» отправляет данный реестр Участнику системы по указанному адресу.

Процесс взаимодействия схематично отображен на рисунке №1. Более подробно схема взаимодействия представлена в Приложении 1.

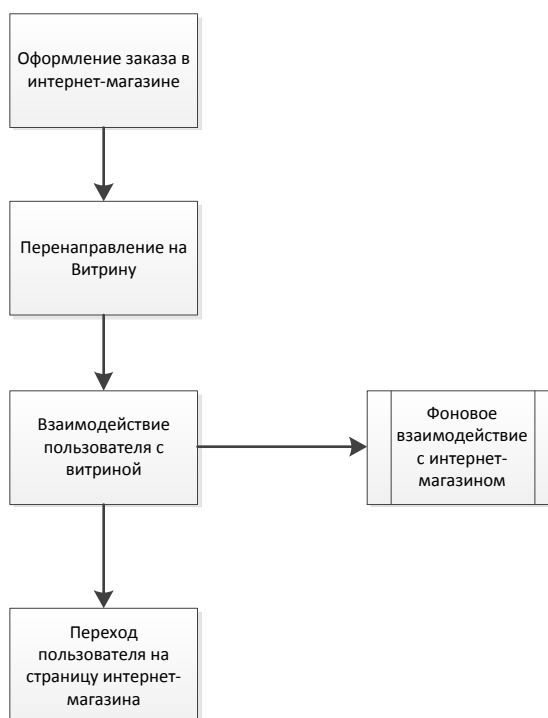


Рисунок 1. Процесс взаимодействия

## 2 Описание взаимодействия Участника системы с Платежной витриной «Рапиды»

### 2.1 Параметры, передаваемые в Платежную витрину «Рапиды» при переадресации пользователя с адреса Участника Системы

Список обязательных параметров:

Обозначение параметра	Тип	Описание параметра
number	Int	ИД заказа у Участника системы
name	String	Имя клиента
sname	String	Отчество клиента
fam	String	Фамилия клиента
mphone	Int(10)	Номер мобильного телефона клиента <i>Без 8 (или +7) только 10 чисел номера, например, 9261234567</i>
amount	Int	Сумма заказа в копейках <i>Например, если сумма заказа 512 рублей 69 копеек, то параметр будет равняться 51269</i>

Список необязательных параметров:

Обозначение параметра	Тип	Наименование параметры
return_success	String	Параметры, которые необходимо вернуть Участнику системы при успешной оплате
return_cancel	String	Параметры, которые необходимо вернуть Участнику системы при неуспешной оплате
return_user	String	Параметры, которые необходимо вернуть Участнику системы при перенаправлении пользователя на адрес Участнику системы

#### Внимание!

Правила формирования параметров **return\_success**, **return\_cancel**, **return\_user**:

1. Каждый параметр имеет вид: <наименование параметра>:<значение параметра>

2. Пара «наименование» и «значение» разделяются собой знаком двоеточия (:)
3. Параметры между собой разделяются знаком точки с запятой (;)

Пример формирования параметров **return\_success**, **return\_cancel**, **return\_user**:

```
return_success=pm:9;om:10
```

## 2.2 Параметры, передаваемые Платежной Витриной «Рапиды» при передаче информации о состоянии платежа в адрес Участника системы

ПВ «Рапиды» связывается с Участником системы по заранее согласованному адресу и сообщает ему необходимую информацию о текущем состоянии заказа.

При связи передаются следующие параметры:

Обозначение параметра	Тип	Наименование параметры
id_order	Int	ИД заказа в интернет-магазине
status	String	Статус операции: <ul style="list-style-type: none"><li>• success – успех операции</li><li>• cancel – неуспех операции</li><li>• user – перенаправление пользователя</li></ul>
type	String	Тип произошедшего взаимодействия с витриной <ul style="list-style-type: none"><li>• template - генерация шаблона на оплату</li><li>• deffered – отложенный платеж</li><li>• payment – прямой платеж</li><li>• error - ошибка</li></ul>
id_oper	Int	ИД операции
Параметры, заданные Участником системы	String	Параметры, заданные Участником системы для возврата

Пример запроса:

[http://siteurl.ru/rapida.php?id\\_order=963f000&status=success&type=template&id\\_oper=1547893657](http://siteurl.ru/rapida.php?id_order=963f000&status=success&type=template&id_oper=1547893657)

Пример запроса с параметрами, заданными Участником системы для возврата:

[http://siteurl.ru/rapida.php?id\\_order=963f000&status=success&type=payment&id\\_oper=1547893657&pm=9&om=10](http://siteurl.ru/rapida.php?id_order=963f000&status=success&type=payment&id_oper=1547893657&pm=9&om=10)

Участник системы, получив запрос подобного рода (не относится к параметру *status* со значением *user*), должен в ответ сообщить ПВ принял ли он данный запрос или отверг его.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>%result%</result>
  <description>%description%</description>
</response>
```

где:

- %result% - статус ответа, может принимать значения:
  - 1 – успех
  - 0 – ошибка
- %description% - произвольное описание, необязательный параметр

### **2.3 Ежедневная сверка**

Протокол ежедневной сверки представлен по следующему адресу:

[http://soft.rapida.ru/download/techdocs/tsp\\_protocolR.pdf](http://soft.rapida.ru/download/techdocs/tsp_protocolR.pdf)



### 3 Приложение 1.

