



ASSIST

**Настройка технического взаимодействия
предприятия
с системой АПК ПР**

14.05.2012

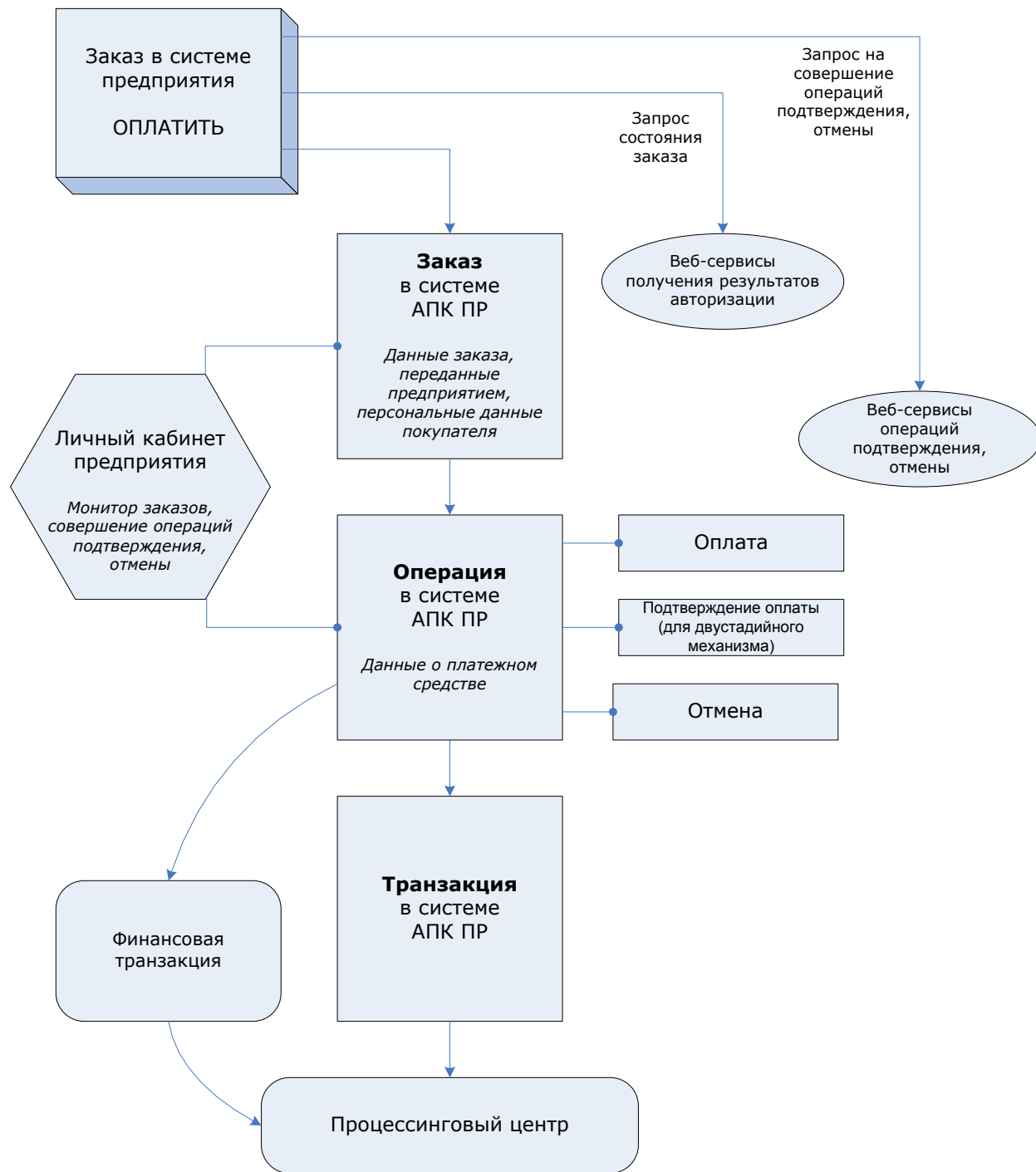
Содержание

Содержание	2
1. Общая схема работы и порядок подключения к системе	3
1.1 Общая схема работы	3
1.2 Порядок подключения к системе	6
1.3 Работа в тестовом режиме.....	6
1.4 Переключение в рабочий режим	8
2. Передача параметров платежа	8
2.1 Список параметров авторизационного запроса	8
2.2 Возврат покупателя на страницу интернет-магазина после покупки	12
2.3 Двустадийный механизм работы.....	12
2.3.1 Операция оплаты по кредитной карте	12
2.3.2 Подтверждение оплаты	13
2.3.3 Примеры	15
3. Получение результатов авторизации.....	18
3.1 Получение уведомлений по E-mail.....	18
3.2 Ежедневный реестр операций	18
3.3 Получение статуса по номеру заказа	19
3.4 Получение результатов операций по номеру заказа.....	21
3.5 Отправка результатов авторизации на сервер предприятия	26
4. Веб-сервисы	29
4.1 Отмена оплаты и возврат денежных средств	29
4.2 Результаты операций за период	35
4.3 Рекуррентный платеж	40
5. Приложения.....	43
Термины и определения.....	43
Таблица 5.1 Статусы заказа orderstate	44
Таблица 5.2 Типы операций operationtype	44
Таблица 5.3 Состояния операций operationtstate.....	44
Таблица 5.4 Коды возврата response_code.....	44
Таблица 5.5 Типы платежных средств meantypename.....	45
Таблица 5.6 Подтипы платежных средств meansubtype.....	45
Таблица 5.7 Языки	46
Таблица 5.8 Коды валют currency	46
Таблица 5.9 Коды стран country (ISO 3166)	47
Таблица 5.10 Коды регионов state	53
Таблица 5.11 Коды штатов state	55
Таблица 5.12 Коды автоматизированных интерфейсов	57
Таблица 5.13 Тестовые карты.....	60

1. Общая схема работы и порядок подключения к системе

1.1 Общая схема работы

Общая схема взаимодействия предприятия и системы АПК ПР изображена на рисунке:



1. На страницах интернет-магазина предприятия покупатель формирует заказ. В системе заказов ТСП присваивается номер заказа, задается оригинальная сумма и валюта заказа. При нажатии кнопки «Оплатить» покупатель с параметрами платежа перенаправляется на платежные страницы АПК ПР.
2. При получении авторизационного запроса в системе АПК ПР создается заказ с уникальным номером (billnumber) и параметрами, переданными в запросе. Персональные данные покупателя являются атрибутами заказа и могут быть как переданы в запросе, так и введены на авторизационных страницах АПК ПР.
3. Покупатель выбирает тип платежного средства (кредитная карта, электронный кошелек), при этом в системе АПК ПР создается операция. Первой операцией заказа является операция оплаты.
Покупатель вводит данные платежного средства и нажимает «Оплатить». В зависимости от переданных значений оригинальной суммы, оригинальной валюты заказа и настроек мерчанта и процессинга определяется сумма и валюта операции оплаты.
4. После получения всей необходимой платежной информации создается транзакция авторизации, которая отправляется в процессинговый центр.

В зависимости от ответа процессингового центра (успешно или нет прошла авторизация) транзакция, операция и заказ в системе АПК ПР переходят в соответствующие состояния. После успешной операции оплаты состояние заказа становится Approved. Для одного заказа может быть только одна успешная операция оплаты.

5. По успешно завершенным операциям оплаты АПК ПР отправляет в процессинговый центр финансовые транзакции.
6. В случае необходимости предприятие может отменить заказ и вернуть деньги на кредитную карту покупателя. Для отмены заказа предприятие инициирует операцию отмены (это можно сделать из Личного кабинета или с помощью веб-сервиса). Можно проводить операцию отмены как до отправки финансовой транзакции в процессинговый центр, так и после нее. Система АПК ПР автоматически определит, какой тип транзакции необходимо создать в каждом конкретном случае.

Состояние заказа в системе АПК ПР предприятие может узнать при помощи мониторинга заказов в Личном кабинете, а также при помощи веб-сервисов.

Схема работы по двустадийному механизму.

1. На страницах интернет-магазина предприятия покупатель формирует заказ. В системе заказов ТСП присваивается номер заказа, задается оригинальная сумма и валюта заказа. При нажатии кнопки «Оплатить» покупатель с параметрами платежа перенаправляется на платежные страницы АПК ПР.
2. При получении авторизационного запроса в системе АПК ПР создается заказ с уникальным номером (billnumber) и параметрами, переданными в запросе. Персональные данные покупателя являются атрибутами заказа и могут быть как переданы в запросе, так и введены на авторизационных страницах АПК ПР.
3. Покупатель выбирает тип платежного средства (кредитная карта), при этом в системе АПК ПР создается операция. Первой операцией заказа является операция оплаты. Покупатель вводит данные платежного средства и нажимает «Оплатить». В зависимости от переданных значений оригинальной суммы, оригинальной валюты заказа и настроек мерчанта и процессинга определяется сумма и валюта операции оплаты.
4. После получения всей необходимой платежной информации создается транзакция авторизации, которая отправляется в процессинговый центр.

В зависимости от ответа процессингового центра (успешно или нет прошла авторизация) транзакция, операция и заказ в системе АПК ПР переходят в соответствующие состояния. После успешной операции оплаты состояние заказа становится Delayed. Для одного заказа может быть только одна успешная операция оплаты.

5. 5.1 После успешного завершения операции оплаты предприятие инициирует операцию подтверждения оплаты в том случае, если заказ был успешно обработан (товар или услуга доставлены покупателю, выпущен билет и т. д.). После успешного завершения операции подтверждения заказ переходит в состояние Approved.
5.2 По успешно завершенным и подтвержденным операциям оплаты АПК ПР отправляет в процессинговый центр финансовые транзакции.
6. В случае необходимости предприятие может отменить заказ и вернуть деньги на кредитную карту покупателя. Для отмены заказа предприятие инициирует операцию отмены (это можно сделать из Личного кабинета или с помощью веб-сервиса). Можно проводить операцию отмены как до отправки финансовой транзакции в процессинговый центр, так и после нее. Система АПК ПР автоматически определит, какой тип транзакции необходимо создать в каждом конкретном случае.

Состояние заказа в системе АПК ПР предприятие может узнать при помощи мониторинга заказов в Личном кабинете, а также при помощи веб-сервисов.

1.2 Порядок подключения к системе

Для того чтобы использовать в расчетах с покупателями систему электронных платежей АПК ПР, предприятию необходимо выполнить следующие действия:

- Заполнить заявку на регистрацию на странице http://www.assist.ru/shop_register.htm (введенный при регистрации пароль необходимо запомнить).
- Получить от АПК ПР уникальный идентификатор предприятия Merchant_ID.
- В той части сайта интернет-магазина предприятия, через которую происходит выбор товара и оформление заказа, необходимо добавить HTML код формы, перенаправляющей покупателя на сервер АПК ПР и передающей параметры заказа и платежа.
- В Личном кабинете на странице <https://account.paysecure.ru/> настроить все необходимые опции.
- Провести платежи в тестовом режиме работы предприятия.
- Заключить все необходимые договоры с расчетным банком и с компанией ASSIST.
- Получить подтверждение от сотрудников ASSIST, что магазин переключен в рабочий режим работы. Получить от сотрудников ASSIST URL для рабочего режима и перенаправить на этот URL все запросы (авторизационный, получения результатов и т.д.) от предприятия.
- Начать прием платежей в рабочем режиме.

1.3 Работа в тестовом режиме

Отладка программного обеспечения Интернет-магазина предприятия и настройка его взаимодействия с системой АПК ПР осуществляется в тестовом режиме работы. Когда предприятие находится в тестовом режиме, авторизации происходят на тестовом сервере АПК ПР, но не передаются в Платежный Центр.

В той части сайта Интернет-магазина, где происходит оформление заказа, предприятие должно построить HTML-форму, перенаправляющую покупателя на сервер АПК ПР и передающую параметры платежа. В атрибутах элемента <FORM> необходимо указать метод (GET или POST) и действие для обработки отсылаемых данных (в кодировке UTF-8):

```
<FORM METHOD="POST"  
ACTION="URL запроса на сервере">  
</FORM>
```

Для всех отсылаемых параметров платежа в запросе должны быть переданы пары КЛЮЧ/ЗНАЧЕНИЕ (NAME/VALUE). Например, поле, содержащее идентификатор предприятия в системе АПК ПР, должно выглядеть следующим образом:

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
```

Для того чтобы сервер АПК ПР принял запрос на авторизацию платежа, со стороны предприятия нужно передать следующие параметры:

- **Merchant_ID** – идентификатор предприятия в системе АПК ПР;
- **OrderNumber** – номер заказа в системе расчетов предприятия, соответствующий данному платежу;
- **OrderAmount** – сумма покупки;

Это минимальный набор параметров платежа, который передается со стороны предприятия при перенаправлении покупателя на сервер АПК ПР, после чего покупатель вводит на авторизационных страницах АПК ПР персональные данные (ФИО, адрес, Email, телефон и т. п.) и данные о платежном средстве.

URL запроса для передачи параметров тестового платежа:

<https://test.paysecure.ru/pay/order.cfm>

Пример кнопки, содержащей все необходимые параметры:

```
<FORM ACTION=" https://test.paysecure.ru/pay/order.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE=" B20042011_27">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderAmount" VALUE="205.50">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderComment" VALUE="Пример оплаты заказа">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Купить">
</FORM>
```

Однако, часто покупатель вводит информацию о себе (ФИО, адрес, Email и др.) на страницах предприятия при регистрации. Предприятие может передать эти параметры вместе с параметрами платежа. В этом случае покупатель вводит на авторизационных страницах АПК ПР только данные платежного средства.

Пример кнопки, содержащей параметры платежа и данные покупателя:

```
<FORM ACTION=" https://test.paysecure.ru/pay/order.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE="A03032011_26">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderAmount" VALUE="66.66">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderCurrency" VALUE="RUB">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="FirstName" VALUE="Test">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="LastName" VALUE="Testov">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Email" VALUE="test@assist.ru">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderComment" VALUE="Пример оплаты заказа">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Оплатить">
</FORM>
```

Подробнее обо всех параметрах авторизационного запроса можно узнать в пункте 2.1.

В тестовом режиме работы для оплаты заказа можно использовать тестовые карты, приведенные в Таблице 5.13 Приложения.

В тестовом режиме работы на авторизационных страницах и странице результата в правом верхнем углу отображается сообщение «**Тестовый платеж**»:



Тестовый платеж

Обращаем ваше внимание, что даже после переключения в рабочий режим предприятие имеет возможность провести тестовый платеж, для этого в запросе на авторизацию необходимо передать параметр **TestMode=1** (обо всех параметрах авторизационного запроса см. подробнее в пункте 2.1).

1.4 Переключение в рабочий режим

После успешного завершения стадии тестирования для переключения предприятия в рабочий режим нужно выполнить следующие действия:

- заключить все необходимые договоры с расчетным банком и с ООО «Ассист»;
- получить подтверждение от службы поддержки (support@assist.ru) о том, что техническое подключение вашего предприятия на стороне ASSIST завершено и предприятие переведено в рабочий режим;
- получить от службы поддержки (support@assist.ru) URL для рабочего режима и перенаправить на этот URL все запросы (авторизационный, получения результатов и т.д.) предприятия;
- Удалить параметр TestMode из авторизационного запроса или передавать значение TestMode=0;
- открыть доступ пользователям вашего Интернет-магазина к форме оплаты.

Внимание! Обращаем ваше внимание, что в рабочем режиме все запросы должны отправляться только на URL, полученный от сотрудников службы поддержки ASSIST.

2. Передача параметров платежа

2.1 Список параметров авторизационного запроса

URL авторизационного запроса в тестовом режиме:

<https://test.paysecure.ru/pay/order.cfm>

Полный список параметров авторизационного запроса представлен в таблице:

Название	Обязательно поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в системе АПК ПР
OrderNumber	Да	128 символов		Номер заказа в системе расчетов предприятия.
Delay	Нет	0 – одностадийный механизм работы 1- двустадийный механизм	0	Признак авторизации кредитной карты при двустадийном механизме работы
TestMode	Нет	0 – обычный платеж, 1 – тестовый платеж	Режим работы предприятия	Тестовый или рабочий режим
Language	Нет	RU - русский, EN - английский	Язык юр.лица или предприятия	Язык авторизационных страниц
OrderComment	Нет	256 символов		Комментарий

OrderAmount	Да	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)		Сумма платежа в оригинальной валюте (например, 10.34)
OrderCurrency	Нет	3 символа	Валюта юр.лица или предприятия	Код валюты, в которой указана сумма платежа OrderAmount (Коды валют см. в Таблице 5.8 Приложения)
Lastname	Нет	70 символов без цифр		Фамилия покупателя
Firstname	Нет	70 символов без цифр		Имя покупателя
Middlename	Нет	70 символов без цифр		Отчество покупателя
Email	Нет	128 символа		E-mail покупателя
Address	Нет	256 символов		Адрес покупателя
HomePhone	Нет	64 символа		Домашний телефон покупателя
WorkPhone	Нет	20 символов		Рабочий телефон покупателя
MobilePhone	Нет	20 символов		Мобильный телефон покупателя
Fax	Нет	20 символов		Факс покупателя
Country	Нет	3 символа		Код страны покупателя
State	Нет	3 символа		Код региона покупателя
City	Нет	70 символов		Город покупателя
Zip	Нет	25 символов		Индекс предприятия связи покупателя
URL_RETURN	Нет	255 символов		URL страницы, на которую должен вернуться покупатель после осуществления платежа в системе (должна быть активирована опция «Перейти на страницу магазина» в настройках мерчанта в Личном кабинете)
URL_RETURN_OK	Нет	255 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии – URL для возврата при успешной авторизации, указанный в «Личном кабинете»	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после успешного осуществления платежа в системе АПК ПР (должна быть активирована опция «Перейти на страницу магазина» в настройках мерчанта в Личном кабинете)
URL_RETURN_NO	Нет	255 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии – URL для возврата, указанный в «Личном кабинете»	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после неуспешного осуществления платежа в системе «АПК ПР» (должна быть активирована опция «Возвращаться в магазин по URL для возврата» в «Личном кабинете»)
CardPayment	Нет	1 – использовать оплату по кредитной карте, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью кредитной карты, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по кредитным картам доступна для предприятия)
YMPayment	Нет	1 – использовать платежную систему YandexMoney, 0 – не	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежной системы YandexMoney, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и

		использовать		оплата по ЯндексMoney доступна для предприятия)
WMPayment	Нет	1 – использовать платежную систему WebMoney, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежной системы WebMoney, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по WebMoney доступна для предприятия)
QIWIPayment	Нет	1 – использовать платежную систему QIWI, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью всех средств оплаты платежной системы QIWI, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по QIWI доступна для предприятия)
QIWIMtsPayment	Нет	1; 0	1	Оплата с помощью средств на счету мобильного телефона (оператор МТС)
QIWIMegafonPayment	Нет	1; 0	1	Оплата с помощью средств на счету мобильного телефона (оператор Мегафон)
QIWIBeelinePayment	Нет	1; 0	1	Оплата с помощью средств на счету мобильного телефона (оператор БиЛайн)
AssistIDPayment	Нет	1 – использовать оплату по Assist@ID, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж по кредитной карте с использованием Assist@ID, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по кредитным картам доступна для предприятия)
Signature	Нет	строка		Формируется строка, сшитая из следующих параметров заказа: Merchant_ID; OrderNumber; OrderAmount; OrderCurrency разделенных точкой с запятой. На базе этой строки алгоритмом MD5 формируется дайджест. Дайджест подписывается закрытым RSA ключом мерчанта. Длина ключа - 1024. Полученная байтовая последовательность является подписью магазина. Подпись передается нам в виде дополнительного параметра, закодированного в виде строки BASE64.
RecurringIndicator	Нет	1 – рекуррентный платеж 0 - нерекуррентный платеж	0	Признак рекуррентного платежа
RecurringMinAmount	Нет/Да	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)		Минимальная сумма рекуррентных платежей. Обязателен при RecurringIndicator = 1
RecurringMaxAmount	Нет/Да	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)		Максимальная сумма рекуррентных платежей. Обязателен при RecurringIndicator = 1
RecurringPeriod	Нет/Да	Число, 10 цифр		Периодичность рекуррентных платежей в днях.

			Обязателен при RecurringIndicator = 1
RecurringMaxDate	Нет/Да	Строковое представление даты в формате DD.MM.YYYY	Дата окончания рекуррентных платежей. Обязателен при RecurringIndicator = 1

В том случае, если более одного параметра, задающего тип платежного средства (CardPayment, WMPayment, AssistIDPayment и т.п.), имеют значение 1, покупателю предоставляется возможность выбрать способ оплаты на платежной странице АПК ПР. Если эти параметры не передаются, пользователь также сможет выбрать способ оплаты на платежной странице «АПК ПР» из всех доступных для данного предприятия. Если все эти параметры имеют значение 0, это приводит к ошибке.

Пример кнопки, содержащей все необходимые параметры:

```
<FORM ACTION=" https://test.paysecure.ru/pay/order.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE="A20042011_28">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderAmount" VALUE="237.40">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderCurrency" VALUE="USD">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Delay" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language" VALUE="RU">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Email" VALUE="test@test.ru">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderComment" VALUE="Оплата заказа 28-A">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_OK" VALUE="http://www.URL.ru/yes">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_NO" VALUE="http://www.URL.ru/no">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="CardPayment" VALUE="1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="WMPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="YMPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="AssistIDPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Купить">
</FORM>
```

После нажатия такой кнопки покупатель перенаправляется на авторизационные страницы АПК ПР, где может ввести остальные персональные данные и осуществить оплату заказа с помощью кредитной карты. Данные об имени, фамилии и адресе электронной почты покупателя являются обязательными (параметры Firstname, Lastname, Email) и должны быть либо переданы в авторизационном запросе, либо введены на платежной странице.

Обращаем ваше внимание, что оригинальная сумма и код валюты, переданные предприятием в параметрах платежа при перенаправлении покупателя на авторизационные страницы АПК ПР, могут отличаться от суммы и валюты авторизации. Сумма и валюта авторизации – это сумма и код валюты, которые были переданы в Процессинговый центр для авторизации кредитной карты (обычно это сумма в рублях). Например, если оригинальная сумма платежа равна 100 USD (долларов США), то сумма авторизации, совершенной 05.04.2011, равна 2822,77 RUB (рублей).

После успешной операции оплаты статус заказа в системе АПК ПР принимает значение **Approved** (Оплачен), все возможные статусы заказа см. Таблицу 5.1 Приложения.

2.2 Возврат покупателя на страницу интернет–магазина после покупки

После совершения платежа в системе АПК ПР покупатель видит страницу с информацией о результате платежа (например, «Завершено успешно») и данными платежа, покупателя и предприятия.

Можно настроить также автоматическое перенаправление покупателя на сайт предприятия после завершения платежа в АПК ПР. Для этого необходимо выбрать действие после авторизации «Перейти на страницу магазина» в личном кабинете по адресу <https://account.paysecure.ru/> в разделе «Настройки мерчантов», вкладка «Настройки платежей». В случае удачной авторизации покупатель попадет на адрес, указанный вами в параметре URL_RETURN_OK. Во всех остальных случаях он попадет на адрес, указанный в параметре URL_RETURN. При этом при авторизации по кредитной карте к этим адресам добавляются параметры Billnumber – полный уникальный номер платежа в системе АПК ПР и OrderNumber – номер заказа в системе расчетов предприятия, соответствующий данному платежу, в формате:

```
http://URL возврата/?billnumber=полный_уникальный_номер&ordernumber=номер_заказа
```

Параметры URL_RETURN_OK и URL_RETURN (или URL_RETURN_OK и URL_RETURN_NO) можно также передать в параметрах авторизационного запроса. Значения параметров URL_RETURN_OK и URL_RETURN, переданных в авторизационном запросе, являются приоритетными по отношению к значениям, введенным в Личном кабинете.

Если вы используете опцию возврата покупателя в магазин, рекомендуем после получения данных об успешно оплаченном заказе на URL_RETURN_OK дополнительно сделать запрос о результате авторизации на сервер АПК ПР (о запросе результатов авторизации подробнее см. пункт 3.3) для того чтобы убедиться, что данный заказ действительно оплачен.

2.3 Двустадийный механизм работы

При двустадийном механизме работы разделены процессы авторизации кредитной карты (операция оплаты) и совершения финансовой транзакции (финансовое подтверждение).

2.3.1 Операция оплаты по кредитной карте

На первой стадии происходит авторизация кредитной карты, проверка ее платежеспособности и блокирование средств на счету клиента. Если предприятие использует двустадийный механизм работы, то, кроме необходимых и дополнительных параметров платежа (как описано в пункте 2.1), в авторизационном запросе должно быть передано значение параметра **Delay=1**.

```
<FORM ACTION=" https://test.paysecure.ru/pay/order.cfm" METHOD="POST">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE="A20042011_28">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderAmount" VALUE="237.40">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderCurrency" VALUE="USD">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Delay" VALUE="1">
```

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language" VALUE="RU">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Email" VALUE="test@test.ru">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderComment" VALUE="Оплата заказа 28-A">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_OK" VALUE="http://www.URL.ru/yes">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_NO" VALUE="http://www.URL.ru/no">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="CardPayment" VALUE="1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="WMPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="YMPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="AssistIDPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Купить">
</FORM>
```

После нажатия на такую кнопку покупатель перенаправляется на платежные страницы АПК ПР, где вводит персональные данные и данные карты для совершения операции оплаты. Операция оплаты может быть как успешной, так и неуспешной. После успешного завершения операции оплаты при двустадийном механизме работы предприятия статус заказа в системе АПК ПР принимает значение **Delayed** (Ожидает подтверждения оплаты), статусы заказа см. в Таблице 5.1 Приложения.

На второй стадии после успешной операции оплаты предприятие проводит операцию подтверждения оплаты. Только после подтверждения оплаты в процессинг отправляется финансовая транзакция.

Внимание! Обращаем ваше внимание, что при двустадийном механизме работы списание средств со счета покупателя происходит только после подтверждения оплаты со стороны предприятия.

2.3.2 Подтверждение оплаты

Финансовое подтверждение интернет-магазин может осуществить в течение срока, установленного для процессинга (не более 4-14 дней в зависимости от выбранного расчетного банка) в Личном кабинете на <https://account.paysecure.ru/> либо с помощью веб-сервиса.

Для процессингов Мультикарта, Мастер-Банк, Русский Стандарт подтверждение оплаты должно быть совершено в течение 4-х дней с момента авторизации, UCS – в течение 13 дней, Райффайзен – в течение 20 дней с момента авторизации.

Для подтверждения оплаты нужно отправить запрос на сервер АПК ПР методом HTTP POST или SOAP (в кодировке UTF-8).

URL запроса для передачи финансового подтверждения:

<https://test.paysecure.ru/charge/charge.cfm>.

Список параметров запроса подтверждения оплаты при двустадийном механизме работы предприятия представлен в таблице:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значения по умолчанию	Описание
Billnumber	Да	15 или 16 цифр Расширенный формат		Номер платежа, соответствующий заказу в системе АПК ПР, допускается передача расширенного номера платежа
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК ПР

Login	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
Password	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
Amount	Нет*	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)		Сумма финансового подтверждения
Currency	Нет*	3 символа		Код валюты подтверждения. Может быть использован только код валюты операции оплаты
ClientIP	Нет	Максимум 15 цифр, 4 разделителя «.»		IP компьютера оператора, который производит подтверждение платежа
Language	Нет	RU – русский EN – английский	RU	Язык выдачи результатов
Format	Нет	1 – CSV (поля с разделителями) 2 – WDDX 3 – XML 4 – SOAP	Формат входных данных	Формат выдачи результатов

* Параметры *Amount*, *Currency* могут присутствовать или отсутствовать в запросе только одновременно. В случае отсутствия параметров операция подтверждения оплаты будет проведена на полную сумму.

Подтверждение может быть проведено как на всю сумму оплаты, так и на часть суммы. Допускается совершение частичного подтверждения на сумму, не превышающую суммы оплаты, если операция оплаты по кредитной карте была совершена через процессинг, имеющий соответствующие настройки.

Обращаем ваше внимание, что при проведении подтверждения оплаты (как в Личном кабинете, так и с помощью веб-сервиса) нужно указывать сумму подтверждения в валюте операции оплаты (обычно это рубли).

Операция подтверждения оплаты всегда успешная, кроме отказа по техническим причинам. В случае технического сбоя подтверждение оплаты нужно повторить. Повторное подтверждение оплаты не приводит к повторному списанию денег.

В случае успешного подтверждения оплаты статус заказа в системе АПК ПР принимает значение **Approved** (Оплачен), код возврата *Response_code* AS000.

Описание веб-сервиса для формата SOAP можно увидеть на странице:

<https://test.paysecure.ru/charge/charge.wsdl>

Список параметров ответа:

Название	Значение
ordernumber	Номер заказа
responsecode	Код возврата
recommendation	Рекомендации
message	Сообщение
ordercomment	Комментарий
orderdate	Дата заказа по Гринвичу (GMT)
amount	Сумма операции

currency	Валюта операции
meantypename	Тип платежного средства
meannumber	Номер платежного средства
lastname	Фамилия плательщика
firstname	Имя плательщика
middlename	Отчество плательщика
issuebank	Название банка-эмитента
Email	Email плательщика
bankcountry	Страна банка-эмитента
rate	Курс валюты
approvalcode	Код авторизации
meansubtype	Подтип платежного средства
cardholder	Держатель платежного средства
ipadress	IP-адрес плательщика
protocoltypename	Протокол
testmode	Тестовый режим
customermessage	Сообщение о результате для покупателя
orderstate	Статус заказа
processingname	Процессинг
operationtype	Тип операции
billnumber	Расширенный формат billnumber
orderamount	Оригинальная сумма операции
ordercurrency	Оригинальная валюта операции
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
signature	

2.3.3 Примеры

Пример запроса для формата HTTP POST:

```
<FORM ACTION="https://test.paysecure.ru/charge/charge.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="BillNumber" VALUE="545000000000001">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Amount" VALUE="100">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Currency" VALUE="RUR">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Format" VALUE="3">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Выполнить">
</FORM>
```

Пример результата запроса подтверждения оплаты в формате CSV:

```
ordernumber: 0001-01 responsecode: AS000 recommendation: message: Завершено
успешно. ordercomment: тестовый платеж orderdate: 01.01.2011 09:00:05 amount:
100.00 currency: RUB meantypename: VISA meannumber: 411111****1111 lastname:
```

Testov **firstname:** Test **middlename:** Testovich **issuebank:** BANK **email:** test@testpost.ru
bankcountry: Россияг **rate:** 1 **approvalcode:** **meansubtype:** Corporate Purchasing Card
cardholder: TEST **ipaddress:** 111.23.11.23 **protocoltypename:** **testmode:** 1
customermessage: Завершено успешно. **orderstate:** Approved **processingname:** Name
operationtype: 200 **billnumber:** 511111100000001.2 **orderamount:** 100.00
ordercurrency: RUB **packetdate:** 01.01.2011 09:01:47 **signature:**

В формате XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE result [
<!ATTLIST result
    firstcode CDATA #REQUIRED
    secondcode CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT result (orders?)>
<!ELEMENT orders (order)>
<!ELEMENT order (ordernumber?, responsecode?, recommendation?, message?,
ordercomment?, orderdate?, amount?, currency?, meantypename?, meannumber?, lastname?,
firstname?, middlename?, issuebank?, email?, bankcountry?, rate?, approvalcode?,
meansubtype?, cardholder?, ipaddress?, protocoltypename?, testmode?, customermessage?,
orderstate?, processingname?, operationtype?, billnumber?, orderamount?, ordercurrency?,
packetdate?, signature?, pareq?, acsurl?)>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT responsecode (#PCDATA)>
<!ELEMENT recommendation (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercomment (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT amount (#PCDATA)>
<!ELEMENT currency (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT meannumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastname (#PCDATA)>
<!ELEMENT firstname (#PCDATA)>
<!ELEMENT middlename (#PCDATA)>
<!ELEMENT issuebank (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT bankcountry (#PCDATA)>
<!ELEMENT rate (#PCDATA)>
<!ELEMENT approvalcode (#PCDATA)>
<!ELEMENT meansubtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardholder (#PCDATA)>
<!ELEMENT ipaddress (#PCDATA)>
<!ELEMENT protocoltypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT testmode (#PCDATA)>
<!ELEMENT customermessage (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderstate (#PCDATA)>
<!ELEMENT processingname (#PCDATA)>
<!ELEMENT operationtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderamount (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercurrency (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
<!ELEMENT pareq (#PCDATA)>
<!ELEMENT acsurl (#PCDATA)>
]>
<result firstcode="0" secondcode="0" count="1">
<orders> <order>
<ordernumber> 0001-01 </ordernumber>
<responsecode> AS000 </responsecode>
<recommendation> </recommendation>
<message> Завершено успешно. </message>
```

```

<ordercomment> тестовый платеж </ordercomment>
<orderdate> 01.01.2011 10:51:53 </orderdate>
<amount> 100.00 </amount>
<currency> RUB </currency>
<meantypename> VISA </meantypename>
<meannumber> 411111****1111 </meannumber>
<lastname> Testov </lastname>
<firstname> Test </firstname>
<middlename> Testovich </middlename>
<issuebank> BANK </issuebank>
<email> test@testpost.ru </email>
<bankcountry> Россия </bankcountry>
<rate> 1 </rate>
<approvalcode> </approvalcode>
<meansubtype> Corporate Purchasing Card </meansubtype>
<cardholder> TEST </cardholder>
<ipaddress> 10.23.10.23 </ipaddress>
<protocoltypename> </protocoltypename>
<testmode> 1 </testmode>
<customermessage> Завершено успешно. </customermessage>
<orderstate> Approved </orderstate>
<processingname> Name </processingname>
<operationtype> 200 </operationtype>
<billnumber> 511111100000001.2 </billnumber>
<orderamount> 100.00 </orderamount>
<ordercurrency> RUB </ordercurrency>
<packetdate> 01.01.2011 10:53:45 </packetdate>
<signature> </signature>
</order> </orders>
</result>

```

В качестве значения поля <meannumber> здесь и далее во всех веб-сервисах возвращаются 6 первых и 4 последних цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом *.

В случае успешного подтверждения оплаты поле orderstate будет содержать значение «**Approved**» (Оплачен), код возврата операции подтверждения response_code AS000. В случае неуспешного подтверждения оплаты код возврата Response_code принимает значения AS100- AS998.

Пример результата запроса в формате XML, вернувшего ошибку (неправильный пароль):

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE result [...]>
<result firstcode="7" secondcode="102" count="0"></result>

```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице 5.12 Приложения.

В формате SOAP:

```

<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/' SOAP-
ENV:encodingStyle='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
<SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'>
<ASS-NS:MakeChargeResponse xmlns:ASS-NS='http://www.assist.ru/message/'>
<return xmlns:si='http://www.assist.ru/type/' xsi:type='si:SOAPStruct'>
<ordernumber xsi:type='xsd:string'>0001-01</ordernumber>
<responsecode xsi:type='xsd:string'>AS000</responsecode>
<recommendation xsi:type='xsd:string'></recommendation>
<message xsi:type='xsd:string'>Завершено успешно.</message>
<ordercomment xsi:type='xsd:string'>тестовый платеж</ordercomment>
<orderdate xsi:type='xsd:string'>01.01.2011 11:23:13</orderdate>

```

```

<amount xsi:type='xsd:string'>100.00</amount>
<currency xsi:type='xsd:string'>RUB</currency>
<meantypename xsi:type='xsd:string'>VISA</meantypename>
<meannumber xsi:type='xsd:string'>411111****1111</meannumber>
<lastname xsi:type='xsd:string'>Testov</lastname>
<firstname xsi:type='xsd:string'>Test</firstname>
<middlename xsi:type='xsd:string'>Testovich</middlename>
<issuebank xsi:type='xsd:string'>New Bank</issuebank>
<email xsi:type='xsd:string'>test@testpost.ru</email>
<bankcountry xsi:type='xsd:string'>Россия</bankcountry>
<rate xsi:type='xsd:string'>1</rate>
<approvalcode xsi:type='xsd:string'></approvalcode>
<meansubtype xsi:type='xsd:string'>Classic</meansubtype>
<cardholder xsi:type='xsd:string'>TEST</cardholder>
<ipaddress xsi:type='xsd:string'>11.23.11.23</ipaddress>
<protocoltypename xsi:type='xsd:string'></protocoltypename>
<testmode xsi:type='xsd:string'>1</testmode>
<customermessage xsi:type='xsd:string'>Завершено успешно.</customermessage>
<orderstate xsi:type='xsd:string'>Approved</orderstate>
<processingname xsi:type='xsd:string'>Name</processingname>
<operationtype xsi:type='xsd:string'>200</operationtype>
<billnumber xsi:type='xsd:string'>511111100000001.2</billnumber>
<orderamount xsi:type='xsd:string'>100.00</orderamount>
<ordercurrency xsi:type='xsd:string'>RUB</ordercurrency>
<packetdate xsi:type='xsd:string'>01.01.2011 11:28:26</packetdate>
<signature xsi:type='xsd:string'></signature>
</return>
</ASS-NS:MakeChargeResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

3. Получение результатов авторизации

Владелец предприятия может узнать результат платежа, совершенного в Интернет-магазине через систему АПК ПР, в «Личном кабинете» в разделе «Мониторинг заказов» на <https://account.paysecure.ru/>.

Также в Личном кабинете можно настроить получение писем-уведомлений о результатах проведенных операций на Email, активировать сервис отправки ежедневных реестров в виде файла, настроить синхронную отправку результатов платежей на сервер предприятия.

Кроме этого для получения результатов авторизации можно воспользоваться веб-сервисом и получить результаты оплаты заказа в ответе на запрос к серверу АПК ПР.

3.1 Получение уведомлений по E-mail

Владелец будет получать на E-mail, указанный в Личном кабинете в разделе «Настройки мерчантов» во вкладке «Настройка отправки реестров и уведомлений», письмо-уведомление о результате каждой операции, совершенной в интернет-магазине через систему АПК ПР.

Пример письма-уведомления:

```

Billnumber: 000000000000001 OperationType: Оплата OrderNumber:0001-01 Total:125
Currency:RUB Status:Оплачен Comment: TEST Response Code:AS000 MeanType:MC

```

3.2 Ежедневный реестр операций

Владелец предприятия может настроить также получение ежедневного реестра об операциях, проведенных за сутки. Активировать сервис и указать адрес электронной почты

для получения реестров можно в Личном кабинете в разделе «Настройки мерчантов» (вкладка «Настройка отправки реестров и уведомлений») в Личном кабинете на <https://account.paysecure.ru/>. На указанный Email будет ежедневно приходить письмо с вложенным zip-файлом, содержащим информацию об операциях, проведенных за истекшие сутки.

Пример строки из ежедневного реестра:

```
BillNumber:50000000000000;BillNumberExt:500000000000000.1;OrderNumber:0001-01;OrderState:Approved;OrderTest:0;OrderAmount:100; OrderCurrency: RUB;OrderDate:13.04.2011 14:01:43;OrderComment:тестовый платеж;CustomerName:Testov Test T.;OperationType:Approve;OperationState:Success;Protocol:NET;OperationAmount:100;OperationCurrency: RUB; OperationDate:13.04.2011 14:01:44;MeanType:MC;MeanSubType: Corporate Purchasing Card;MeanNumber: 552926****6119;CardHolder:TEST;OperationResult:Success;ErrorMessage;;Recommendation;; Response_Code:AS000;ApprovalCode:X50662; ProcessingName:Fake;
```

3.3 Получение статуса по номеру заказа

Предприятие может также узнать результат оплаты (статус заказа) по номеру заказа с помощью веб-сервиса. Все возможные статусы заказа описаны в таблице 5.1 Приложения.

Для получения результата платежа по номеру заказа нужно отправить запрос на сервер АПК ПР методом HTTP POST или SOAP (в кодировке UTF-8).

URL запроса для получения статуса заказа:

<https://test.paysecure.ru/orderstate/orderstate.cfm>.

Поиск заказа при помощи веб-сервиса производится только за указанный промежуток времени. Для этого нужно задать период, когда была начата оплата заказа, при помощи параметров STARTDAY, STARTMONTH, STARTYEAR, задающих дату начала выборки, и параметров ENDDAY, ENDMONTH, ENDEYEAR, задающих дату окончания выборки. Если параметры будут не заданы или заданы неверно, для них будут использованы значения по умолчанию. По умолчанию за дату окончания выборки принимается текущая дата, а за дату начала выборки – текущая дата минус три дня.

Список параметров запроса:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Ordernumber	Да	Строка, 128 символов		Номер заказа
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК ПР
Login	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
Password	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
StartYear	Нет	Год в формате YYYY	Минус 3 дня от текущей даты	Дата начала выборки по Гринвичу (GMT)
StartMonth	Нет	1-12	Минус 3 дня от текущей даты	
StartDay	Нет	1-31	Минус 3 дня от текущей даты	

StartHour	Нет	0-23	Минус 3 дня от текущей даты	Дата окончания выборки по Гринвичу (GMT)
StartMin	Нет	0-59	Минус 3 дня от текущей даты	
EndYear	Нет	Год в формате YYYY	Текущий год	
EndMonth	Нет	1-12	Текущий месяц	
EndDay	Нет	1-31	Текущий день	
EndHour	Нет	0-23	Текущий час	
EndMin	Нет	0-59	Текущая минута	
Format	Да/Нет	1 - CSV 2 - WDDX 3 - XML 4 - SOAP	4	Формат выдачи результатов. Не нужно передавать в случае формата SOAP, нужно для формата POST

Пример запроса HTTP POST для получения статуса заказа 1001-01, оплата которого началась 1 апреля 2011 года (GMT):

```
<FORM ACTION="https://test.paysecure.ru/orderstate/orderstate.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Ordernumber" VALUE="1001-01">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startyear" VALUE="2011">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startmonth" VALUE="04">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startday" VALUE="01">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Starthour" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startmin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endyear" VALUE="2011">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endmonth" VALUE="04">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endday" VALUE="02">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endhour" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endmin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Format" VALUE="3">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Submit">
</FORM>
```

Список параметров ответа:

Название	Значение
billnumber	Уникальный номер заказа в системе АПК ПР
ordernumber	Номер заказа
orderstate	Статус заказа
orderamount	Оригинальная сумма заказа
ordercurrency	Оригинальная валюта заказа
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
checkvalue	uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X))))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров merchant_id, ordernumber, orderamount, ordercurrency, orderstate (без разделителей), + -строковая склейка

Пример результата ответа в формате CSV:

```
ordernumber;billnumber;orderamount;ordercurrency;orderstate;packetdate;signature;checkvalue;2306-08;551508910014022;100.00;RUB;Approved;23.06.2011 11:59;; D6313123A5C09;
```

В формате XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE result [
<!ATTLIST result
    firstcode CDATA #REQUIRED
    secondcode CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT result (order*)>
<!ELEMENT order
(ordernumber?,billnumber?,orderamount?,ordercurrency?,orderstate?,packetdate?,checkvalue?)
>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderamount (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercurrency (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderstate (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT checkvalue (#PCDATA)>
]>
<result firstcode='0' secondcode='0' count='1'>
<order> <ordernumber>0001-01</ordernumber>
<billnumber>511111100000001</billnumber>
<orderamount>100.00</orderamount>
<ordercurrency>RUB</ordercurrency>
<orderstate>Approved</orderstate>
<packetdate>01.01.2011 11:58</packetdate>
<signature></signature>
<checkvalue> </checkvalue>
</order>
</result>
```

Пример результата запроса в формате XML, вернувшего ошибку (неправильный пароль):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE result [...]>
<result firstcode="7" secondcode="102" count="0"></result>
```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице 5.12 Приложения.

Описание веб-сервиса для формата SOAP можно увидеть на странице:

<https://test.paysecure.ru/orderstate/orderstate.wsdl>

3.4 Получение результатов операций по номеру заказа

В том случае, если предприятию недостаточно только информации о статусе заказа (оплачен, отменен, ожидает подтверждения оплаты), а необходима также детальная информация об операциях (оплаты, подтверждения оплаты, возврата или отмены), совершенных по данному заказу, предприятие может воспользоваться веб-сервисом получения результатов операций по номеру заказа.

Для получения результата платежа по номеру заказа нужно отправить запрос на сервер АПК ПР методом HTTP POST или SOAP (в кодировке UTF-8).

URL запроса для получения результата оплаты с перечнем операций по заказу:

<https://test.paysecure.ru/orderresult/orderresult.cfm>.

Поиск заказа при помощи веб-сервиса производится только за указанный промежуток времени (во временной зоне GMT). По умолчанию за дату окончания выборки принимается текущая дата, а за дату начала выборки – текущая дата минус три дня.

Список параметров запроса:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Ordernumber	Да	Строка, 128 символов		Номер заказа
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК ПР
Login	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
Password	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
StartYear	Нет	Год в формате YYYY	Минус 3 дня от текущей даты	Дата начала выборки по Гринвичу (GMT)
StartMonth	Нет	1-12	Минус 3 дня от текущей даты	
StartDay	Нет	1-31	Минус 3 дня от текущей даты	
StartHour	Нет	0-23	Минус 3 дня от текущей даты	
StartMin	Нет	0-59	Минус 3 дня от текущей даты	
EndYear	Нет	Год в формате YYYY	Текущий год	Дата окончания выборки по Гринвичу (GMT)
EndMonth	Нет	1-12	Текущий месяц	
EndDay	Нет	1-31	Текущий день	
EndHour	Нет	0-23	Текущий час	
EndMin	Нет	0-59	Текущая минута	
Language	Нет	RU EN	EN	Язык вывода результатов
Format	Да/Нет	3 - XML 4 - SOAP	4	Формат выдачи результатов. Не нужно передавать в случае формата SOAP, нужно для формата POST

Пример запроса для формата HTTP POST:

```
<FORM ACTION="https://test.paysecure.ru/orderresult/orderresult.cfm"
METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Ordernumber" VALUE="1001-01">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startyear" VALUE="2011">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startmonth" VALUE="04">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startday" VALUE="01">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Starthour" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Startmin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endyear" VALUE="2011">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endmonth" VALUE="04">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endday" VALUE="02">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endhour" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Endmin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Format" VALUE="3">
```

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language" VALUE="EN">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Выполнить">
</FORM>
```

Список параметров ответа:

Название	Значение
Параметры заказа	
billnumber	Уникальный номер заказа в системе АПК ПР
ordernumber	Номер заказа
testmode	Тестовый режим
ordercomment	Комментарий
orderamount	Оригинальная сумма заказа
ordercurrency	Оригинальная валюта заказа
firstname	Имя плательщика
lastname	Фамилия плательщика
middlename	Отчество плательщика
Email	Email плательщика
orderdate	Дата заказа по Гринвичу (GMT)
orderstate	Статус заказа
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
signature	
checkvalue	uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X))))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров merchant_id, ordernumber, orderamount, ordercurrency, orderstate (без разделителей), + -строковая склейка
Параметры операции	
billnumber	Расширенный формат billnumber
operationtype	Тип операции
operationstate	Состояние операции
amount	Сумма операции
currency	Валюта операции
ipadress	IP-адрес плательщика
clientip	IP-адрес совершившего операцию
meantype_id	Тип платежного средства
meansubtype	Подтип платежного средства
meannumber	Номер платежного средства
cardholder	Держатель платежного средства
issuebank	Название банка-эмитента
bankcountry	Страна банка-эмитента

responsecode	Код возврата
message	Сообщение о результате операции
customermessage	Сообщение о результате для покупателя
recommendation	Рекомендация
approvalcode	Код авторизации
protocoltypename	Протокол
processingname	Процессинг
operationdate	Дата и время операции (GMT)
authresult	Результат аворизации по 3DSecure (Y - успешно, N - неуспешно, A - Attempt, U – неизвестно)
authrequired	Результат проверки вовлеченности карты (1 – вовлечена, 0 – не вовлечена, -1 – неизвестно, null – ошибка при определении вовлеченности)

Внимание! Обращаем ваше внимание, что в рамках одного заказа может быть проведено несколько операций (оплаты, подтверждения оплаты, отмены). Более того, в рамках одного заказа может быть несколько операций оплаты, если некоторые из них были неуспешными. Успешная операция оплаты заказа может быть только одна. В этих случаях в ответе на запрос о результатах операций по номеру заказа может быть несколько вложенных операций для одного номера заказа.

Результат запроса в формате XML будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE result [
<!ATTLIST result
    firstcode CDATA #REQUIRED
    secondcode CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT result (order*)>
<!ELEMENT order
(ordernumber?,billnumber?,testmode?,ordercomment?,orderamount?,ordercurrency?,firstname?,
lastname?,middlename?,email?,orderdate?,orderstate?,packetdate?,signature?,checkvalue?,ope
ration*)>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT testmode (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercomment (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderamount (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercurrency (#PCDATA)>
<!ELEMENT firstname (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastname (#PCDATA)>
<!ELEMENT middlename (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderstate (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
<!ELEMENT checkvalue (#PCDATA)>
<!ELEMENT operation
(billnumber?,operationtype?,operationstate?,amount?,currency?,clientip?,ipaddress?,meantype_i
d?,meantypename?,meansubtype?,meannumber?,cardholder?,issuebank?,bankcountry?,respons
ecode?,message?,customermessage?,recommendation?,approvalcode?,protocoltypename?,proce
ssingname?,operationdate?,authresult?,authrequired?)>
<!ELEMENT operationtype (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT operationstate (#PCDATA)>
<!ELEMENT amount (#PCDATA)>
<!ELEMENT currency (#PCDATA)>
<!ELEMENT clientip (#PCDATA)>
<!ELEMENT ipaddress (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantype_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT meansubtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT meannumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardholder (#PCDATA)>
<!ELEMENT issuebank (#PCDATA)>
<!ELEMENT bankcountry (#PCDATA)>
<!ELEMENT responsecode (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (#PCDATA)>
<!ELEMENT customermessage (#PCDATA)>
<!ELEMENT recommendation (#PCDATA)>
<!ELEMENT approvalcode (#PCDATA)>
<!ELEMENT protocoltypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT processingname (#PCDATA)>
<!ELEMENT operationdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT authresult (#PCDATA)>
<!ELEMENT authrequired (#PCDATA)>
]>
<result firstcode='0' secondcode='0' count='1'>
<order>
<ordernumber>0001-01</ordernumber>
<billnumber>511111100000001</billnumber>
<testmode>1</testmode>
<ordercomment>тестовый платеж</ordercomment>
<orderamount>100.00</orderamount>
<ordercurrency>RUB</ordercurrency>
<firstname>Test</firstname>
<lastname>Testov</lastname>
<middlename>Testovich</middlename>
<email>test@testpost.ru</email>
<orderdate>01.01.2011 11:23:13</orderdate>
<orderstate>Approved</orderstate>
<packetdate>01.01.2011 12:05</packetdate>
<signature></signature>
<checkvalue> </checkvalue>
<operation>
  <billnumber>511111100000001.1</billnumber>
  <operationtype>100</operationtype>
  <operationstate>Success</operationstate>
  <amount>100.00</amount>
  <currency>RUB</currency>
  <clientip>111.23.11.23</clientip>
  <ipaddress>0.0.0.0</ipaddress>
  <meantype_id>1</meantype_id>
  <meantypename>VISA</meantypename>
  <meansubtype>Classic</meansubtype>
  <meannumber>411111****1111</meannumber>
  <cardholder>TEST</cardholder>
  <issuebank>New Bank</issuebank>
  <bankcountry>Russia</bankcountry>
  <responsecode>AS000</responsecode>
  <message> </message>
  <customermessage> </customermessage>
  <recommendation></recommendation>
  <approvalcode>F41412</approvalcode>
  <protocoltypename>NET</protocoltypename>
  <processingname>Name</processingname>
  <operationdate>01.01.2011 11:24:13</ operationdate>
  <authresult>Y</authresult>
  <authrequired>1</authrequired>
```

```

</operation>
<operation>
  <billnumber>51111110000001.2</billnumber>
  <operationtype>200</operationtype>
  <operationstate>Success</operationstate>
  <amount>100.00</amount>
  <currency>RUB</currency>
  <clientip>111.23.11.23</clientip>
  <ipaddress>0.0.0.0</ipaddress>
  <meantype_id>1</meantype_id>
  <meantypename>VISA</meantypename>
  <meansubtype>Classic</meansubtype>
  <meannumber>411111****1111</meannumber>
  <cardholder>TEST</cardholder>
  <issuebank>New Bank</issuebank>
  <bankcountry>Russia</bankcountry>
  <responsecode>AS000</responsecode>
  <message> </message>
  <customermessage> </customermessage>
  <recommendation> </recommendation>
  <approvalcode> </approvalcode>
  <protocoltypename> </protocoltypename>
  <processingname>Name</processingname>
  <operationdate>01.02.2011 19:24:13</operationdate>
  <authresult> </authresult>
  <authrequired> </authrequired>
</operation>
</order>
</result>

```

Пример результата запроса в формате XML, вернувшего ошибку (неправильный пароль):

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE result [...]>
<result firstcode="7" secondcode="102" count="0"></result>

```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице 5.12 Приложения. Также в таблицах 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 Приложения описаны возможные статусы заказа, типы операций, коды возврата и коды валют соответственно. В качестве значения поля <meannumber> возвращаются первые 6 и последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом *.

Описание веб-сервиса для формата SOAP можно увидеть на странице:

<https://test.paysecure.ru/orderresult/orderresult.wsdl> .

3.5 Отправка результатов авторизации на сервер предприятия

Для оповещения предприятия о результате платежа в режиме реального времени система АПК ПР предоставляет сервис синхронной отправки результатов платежа на сервер предприятия. После завершения покупателем оплаты заказа (при помощи кредитной карты или одного из средств электронной наличности) на сервер предприятия методом HTTP POST или SOAP отправляется сообщение с параметрами платежа.

Настроить отправку можно в Личном кабинете, указав URL для отправки результатов, тип протокола (POST или SOAP), тип подписи и секретное слово.

После активации и настройки сервиса на сервер предприятия будут отправляться результаты операций (оплат, подтверждений, отмен – в зависимости от настроек). Не отправляются результаты операций оплаты, завершенных по тайм-ауту.

Для работы сервиса по протоколу HTTPS необходимо использовать сертификат доверенного центра сертификации или обратиться в службу поддержки (support@assist.ru) для получения персонального сертификата.

Список отправляемых параметров:

Название	Значение
merchant_id	Идентификатор предприятия
ordernumber	Номер заказа
billnumber	Полный уникальный номер операции в системе
testmode	Тестовый режим
ordercomment	Комментарий
orderamount	Оригинальная сумма заказа
ordercurrency	Оригинальная валюта заказа
amount	Сумма операции
currency	Валюта операции
rate	Курс валюты
firstname	Имя плательщика
lastname	Фамилия плательщика
middlename	Отчество плательщика
email	Email плательщика
clientip	IP-адрес совершившего операцию
ipaddress	IP-адрес плательщика
meantype_id	ID платежного средства
meantypename	Тип платежного средства
meansubtype	Подтип платежного средства
meannumber	Номер платежного средства
cardholder	Держатель платежного средства
issuebank	Название банка-эмитента
bankcountry	Страна банка-эмитента
orderdate	Дата заказа по Гринвичу (GMT)
orderstate	Статус заказа
responsecode	Код возврата
message	Сообщение
customermessage	Сообщение о результате для покупателя
recommendation	Рекомендации
approvalcode	Код авторизации
protocoltypename	Протокол
processingname	Процессинг
operationtype	Тип операции

operationdate	Дата и время операции (GMT)
authresult	Результат авторизации по 3DSecure (Y - успешно, N - неуспешно, A - Attempt, U – неизвестно)
authrequired	Результат проверки вовлеченности карты (1 – вовлечена, 0 – не вовлечена, -1 – неизвестно, null – ошибка при определении вовлеченности)
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
signature	1) Для типа подписи MD5 - пусто 2) Для типа PGP – значение X, подписанное закрытым ключом АПК ПР, закодированное в BASE64
checkvalue	Контрольный код сообщения. 1) Для типа подписи MD5 вычисляется по формуле: uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X)))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров merchant_id, ordernumber, amount, currency, orderstate (без разделителей); + - строковая склейка 2) Для типа PGP - пусто

В ответ на сообщение о результатах платежа система ожидает от магазина xml пакет.

Пример пакета в случае успешного получения и расшифровки сообщения о результате платежа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<pushpaymentresult firstcode="0" secondcode="0">
  <order>
    <billnumber>value</billnumber>
    <packetdate>value</packetdate>
  </order>
</pushpaymentresult>
```

В случае неудачи:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<pushpaymentresult firstcode="value" secondcode="value">
</pushpaymentresult>
```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице [5.12 Приложения](#).

Если от предприятия нет ответа ни об успешной, ни о неуспешной обработке сообщения о результате платежа, система повторяет отправку сообщения с результатами платежа в течение часа, но не более пяти раз.

Внимание! Обращаем Ваше внимание, что при получении ответа, указывающего на ошибки обработки сообщения с результатами платежа, повторная отправка результатов не производится. Указанные в ответе коды firstcode, secondcode используются для диагностики возникших проблем.

4 Веб-сервисы

Система АПК ПР предоставляет предприятиям следующие сервисы: отмены оплаты и возврата средств, проведение операции подтверждения оплаты (сервис описан в п. 2.3.2), получение информации о совершенных операциях через запрос к серверу.

4.1 Отмена оплаты и возврат денежных средств

В том случае, если предприятие не может доставить покупателю оплаченный по кредитной карте товар или услугу, либо покупатель отказался от сделки, можно отменить авторизацию по кредитной карте или сделать возврат средств (полный или частичный). Совершить отмену или возврат средств можно в «Личном кабинете» предприятия в системе АПК ПР либо с помощью веб-сервиса.

В системе АПК ПР возможны следующие виды возвратов и отмен:

Отмена авторизации (on-line отмена) – процедура отмены авторизации по кредитной карте до момента формирования финансовой транзакции. Отмену авторизации обычно можно сделать в течение тех же суток, в которые была совершена авторизация. Отмену авторизации можно сделать позднее чем через сутки в том случае, если у предприятия есть соглашение с АПК ПР об отложенном финансовом подтверждении, или предприятие работает по двустадийному механизму работы и еще не совершено финансовое подтверждение оплаты. В любом случае отмена авторизации не может быть совершена позже установленного процессингом срока.

Частичная отмена – допустима для процессингов, имеющих соответствующие настройки (в частности, UCS, Мультикарта, Мастер-Банк), до момента формирования финансовой транзакции. Если после успешной авторизации была совершена частичная отмена, то финансовая транзакция будет сформирована на оставшуюся сумму платежа. Частичная отмена отплаты для предприятий, работающих по двустадийному механизму, возможна только после совершения финансового подтверждения (но до момента отправки финансовой транзакции), и с финансовой точки зрения аналогична частичному подтверждению оплаты.

Возврат средств (refund) – процедура частичного или полного возврата денежных средств покупателю по оплате, ранее совершенной в интернет-магазине предприятия с использованием кредитной карты. Операция refund осуществляется после формирования финансовой транзакции.

Операция refund осуществляется для всех возвратов по картам DCL, JCB, AMEX. Операция refund осуществляется для всех возвратов на частичную сумму. Операция refund осуществляется для возвратов на полную сумму, если для процессинга допустим только такой тип операции возврата средств.

Операция refund осуществляется на полную сумму для процессингов UCS, Мастер-Банк, Райффайзен по картам VISA и MasterCard в том случае, если причиной отмены является отказ держателя карты (параметр RVRReason=2).

Отмена финансовой транзакции – процедура отмены операции оплаты с использованием кредитной карты, по которой была проведена авторизация, после формирования финансовой транзакции. Операция отмены финансовой транзакции подразумевает полный возврат денежных средств с учетом возможной разницы курсов валют на даты оплаты и возврата средств.

Отмена финансовой транзакции осуществляется только на полную сумму оплаты и только для процессингов UCS, Мастер-Банк, Райффайзен по картам VISA и MasterCard в том случае, если причиной является отказ магазина от операции (параметр RVRReason=1) или операция оплаты – мошенническая (параметр RVRReason=3).

Обратите внимание, что для операции отмены финансовой транзакции некоторые процессинги (в частности, UCS) устанавливают особые финансовые условия.

Для процессинга Райффайзен период проведения отмены финансовой транзакции ограничен и составляет 39 дней (после истечения этого периода возможно проведение refund).

Порядок проведения отмен и возвратов в Личном кабинете описан в инструкции по работе с Личным кабинетом.

Можно также совершить отмену или возврат средств при помощи веб-сервиса. Для этого нужно послать HTTP POST или SOAP запрос (в кодировке UTF-8) к серверу АПК ПР по адресу: <https://test.paysecure.ru/cancel/cancel.cfm>.

Список параметров запроса

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Billnumber	Да	15 или 16 цифр Расширенный формат		Номер платежа, соответствующий заказу в системе АПК ПР, допускается передача расширенного номера платежа
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК ПР
Login	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
Password	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
Amount	Нет*	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)	Сумма авторизации	Сумма возврата средств
Currency	Нет*	3 символа	Код валюты авторизации	Код валюты отмены или возврата средств. Может быть использован только код валюты авторизации
CancelReason	Нет	1 – Отказ магазина 2 – Отказ покупателя 3 – Мошенническая операция	1	Причина отмены или возврата
Language	Нет	RU – русский EN – английский	RU	Язык выдачи результатов
ClientIP	Нет	Максимум 15 цифр, 4 разделителя «.»		IP компьютера оператора, производящего отмену/возврат.
Format	Нет	1 – CSV	Формат входных	Формат выдачи результатов

		2 – WDDX 3 – XML 4 – SOAP	данных	
--	--	---------------------------------	--------	--

* Параметры Amount, Currency могут присутствовать или отсутствовать в запросе только одновременно. В случае отсутствия параметров операция отмены оплаты будет проведена на полную сумму.

Описание веб-сервиса для формата SOAP можно увидеть на странице:

<https://test.paysecure.ru/cancel/cancel.wsd/>

Пример запроса HTTP POST для отмены оплаты по кредитной карте:

```
<FORM ACTION="https://test.paysecure.ru/cancel/cancel.cfm" method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="BillNumber" VALUE="511111100000001">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Amount" VALUE="Сумма">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Currency" VALUE="Валюта">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="ClientIP" VALUE="IP-адрес">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Language" VALUE="Язык выдачи результата">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Format" VALUE="Формат выдачи результата">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>
```

Список параметров ответа:

Название	Значение
ordernumber	Номер заказа
responsecode	Код возврата
recommendation	Рекомендации
message	Сообщение
ordercomment	Комментарий
orderdate	Дата заказа по Гринвичу (GMT)
amount	Сумма операции
currency	Валюта операции
meantypename	Тип платежного средства
meannumber	Номер платежного средства
lastname	Фамилия плательщика
firstname	Имя плательщика
middlename	Отчество плательщика
issuebank	Название банка-эмитента
Email	Email плательщика
bankcountry	Страна банка-эмитента
rate	Курс валюты
approvalcode	Код авторизации
meansubtype	Подтип платежного средства
cardholder	Держатель платежного средства

ipadress	IP-адрес плательщика
protocoltypename	Протокол
testmode	Тестовый режим
customermessage	Сообщение о результате для покупателя
orderstate	Статус заказа
processingname	Процессинг
operationtype	Тип операции
billnumber	Расширенный формат billnumber
orderamount	Оригинальная сумма операции
ordercurrency	Оригинальная валюта операции
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
signature	

Пример результата запроса отмены платежа или возврата средств в формате XML:

```

<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE result [
<!ATTLIST result
    firstcode CDATA #REQUIRED
    secondcode CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT result (orders?)>
<!ELEMENT orders (order)>
<!ELEMENT order (ordernumber?, responsecode?, recommendation?, message?,
ordercomment?, orderdate?, amount?, currency?, meantypename?, meannumber?, lastname?,
firstname?, middlename?, issuebank?, email?, bankcountry?, rate?, approvalcode?,
meansubtype?, cardholder?, ipaddress?, protocoltypename?, testmode?, customermessage?,
orderstate?, processingname?, operationtype?, billnumber?, orderamount?, ordercurrency?,
packetdate?, signature?, pareq?, acsurl?)>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT responsecode (#PCDATA)>
<!ELEMENT recommendation (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercomment (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT amount (#PCDATA)>
<!ELEMENT currency (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT meannumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastname (#PCDATA)>
<!ELEMENT firstname (#PCDATA)>
<!ELEMENT middlename (#PCDATA)>
<!ELEMENT issuebank (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT bankcountry (#PCDATA)>
<!ELEMENT rate (#PCDATA)>
<!ELEMENT approvalcode (#PCDATA)>
<!ELEMENT meansubtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardholder (#PCDATA)>
<!ELEMENT ipaddress (#PCDATA)>
<!ELEMENT protocoltypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT testmode (#PCDATA)>
<!ELEMENT customermessage (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderstate (#PCDATA)>
<!ELEMENT processingname (#PCDATA)>
<!ELEMENT operationtype (#PCDATA)>
    
```

```

<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderamount (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercurrency (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
<!ELEMENT pareq (#PCDATA)>
<!ELEMENT acsurl (#PCDATA)>
]>
<result firstcode="0" secondcode="0" count="1">
<orders> <order>
<ordernumber> 0001-01 </ordernumber>
<responsecode> AS000 </responsecode>
<recommendation> </recommendation>
<message> Завершено успешно. </message>
<ordercomment> тестовый платеж </ordercomment>
<orderdate> 01.01.2011 10:51:53 </orderdate>
<amount> 100.00 </amount>
<currency> RUB </currency>
<meantypename>VISA</meantypename>
<meannumber>411111****1111</meannumber>
<lastname> Testov </lastname>
<firstname> Test </firstname>
<middlename> Testovich </middlename>
<issuebank> BANK </issuebank>
<email> test@testpost.ru </email>
<bankcountry> Россия </bankcountry>
<rate> 1 </rate>
<approvalcode> F39530 </approvalcode>
<meansubtype> Corporate Purchasing Card </meansubtype>
<cardholder> TEST </cardholder>
<ipaddress> 10.23.23.23 </ipaddress>
<protocoltypename> </protocoltypename>
<testmode> 1 </testmode>
<customermessage> Завершено успешно. </customermessage>
<orderstate> Canceled </orderstate>
<processingname> Name </processingname>
<operationtype> 300 </operationtype>
<billnumber>511111100000001.2</billnumber>
<orderamount> 100.00 </orderamount>
<ordercurrency> RUB </ordercurrency>
<packetdate> 01.01.2011 12:36:31 </packetdate>
<signature> </signature>
</order> </orders>
</result>

```

Пример результата запроса в формате XML, вернувшего ошибку (неправильный пароль):

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE result [...]>
<result firstcode="7" secondcode="102" count="0"></result>

```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице 5.12 Приложения. Также в таблицах 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 Приложения описаны возможные статусы заказа, типы операций, коды возврата и коды валют соответственно. В качестве значения поля <meannumber> возвращаются первые 6 и последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом *.

В формате SOAP:

```

<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/' SOAP-
ENV:encodingStyle='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>

```

```

<SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'>
<ASS-NS:MakeCancelResponse xmlns:ASS-NS='http://www.assist.ru/message/'>
<return xmlns:si='http://www.assist.ru/type/' xsi:type='si:SOAPStruct'>
<ordernumber xsi:type='xsd:string'>0001-01</ordernumber>
<responsecode xsi:type='xsd:string'>AS000</responsecode>
<recommendation xsi:type='xsd:string'></recommendation>
<message xsi:type='xsd:string'>Завершено успешно.</message>
<ordercomment xsi:type='xsd:string'>тестовый платеж</ordercomment>
<orderdate xsi:type='xsd:string'>01.01.2011 11:36:51</orderdate>
<amount xsi:type='xsd:string'>100.00</amount>
<currency xsi:type='xsd:string'>RUB</currency>
<meantypename xsi:type='xsd:string'>VISA</meantypename>
<meannumber xsi:type='xsd:string'>411111****1111</meannumber>
<lastname xsi:type='xsd:string'>Testov</lastname>
<firstname xsi:type='xsd:string'>Test</firstname>
<middlename xsi:type='xsd:string'>Testovich</middlename>
<issuebank xsi:type='xsd:string'>New Bank</issuebank>
<email xsi:type='xsd:string'>test@testpost.ru</email>
<bankcountry xsi:type='xsd:string'>Россия</bankcountry>
<rate xsi:type='xsd:string'>1</rate>
<approvalcode xsi:type='xsd:string'>F42695</approvalcode>
<meansubtype xsi:type='xsd:string'>Classic</meansubtype>
<cardholder xsi:type='xsd:string'>TEST</cardholder>
<ipaddress xsi:type='xsd:string'>111.23.23.23</ipaddress>
<protocoltypename xsi:type='xsd:string'></protocoltypename>
<testmode xsi:type='xsd:string'>1</testmode>
<customermessage xsi:type='xsd:string'>Завершено успешно.</customermessage>
<orderstate xsi:type='xsd:string'>Canceled</orderstate>
<processingname xsi:type='xsd:string'>Name</processingname>
<operationtype xsi:type='xsd:string'>300</operationtype>
<billnumber xsi:type='xsd:string'>51111110000001.2</billnumber>
<orderamount xsi:type='xsd:string'>100.00</orderamount>
<ordercurrency xsi:type='xsd:string'>RUB</ordercurrency>
<packetdate xsi:type='xsd:string'>05.01.2011 12:42:57</packetdate>
<signature> </signature>
</return>
</ASS-NS:MakeCancelResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

В случае возникновения ошибки:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/1999/XMLSchema">
- <SOAP-ENV:Body>
- <SOAP-ENV:Fault>
<faultcode> Первый код </faultcode>
<faultstring> Второй код </faultstring>
<detail />
</SOAP-ENV:Fault>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице 5.12 Приложения.

Тип совершаемой транзакции (on-line отмена, возврат средств (refund), отмена финансовой транзакции, частичная отмена) будет определен системой АПК ПР автоматически в зависимости от суммы (полная или частичная отмена), процессинга, типа карты, наличия финансовой транзакции для родительской авторизации и причины возврата.

4.2 Результаты операций за период

Предприятие может также узнать результаты проведенных операций за период с помощью веб-сервиса.

Для получения результатов авторизации нужно отправить запрос на сервер АПК ПР методом HTTP POST или SOAP (в кодировке UTF-8).

URL запроса для получения результатов авторизации:

<https://test.paysecure.ru/resultbydate/resultbydate.cfm>.

Получить результаты операций при помощи веб-сервиса можно только за промежуток времени, не превышающий сутки. Для этого нужно указать такие значения параметров, задающих дату начала выборки, и параметров, задающих дату окончания выборки, чтобы разница между этими датами составляла не более суток. В противном случае для этих параметров будут использованы значения по умолчанию (за последние 3 часа). Иными словами, если параметры, определяющие дату начала и дату окончания выборки, не заданы или заданы неверно, в результате запроса будут выведены результаты операций, совершенных за последние три часа. Обратите внимание, что параметры, задающие дату и время выборки, необходимо передавать по Гринвичу (GMT/UTC).

Если клиент прервал процесс оплаты раньше, чем выбрал тип платежного средства, то в системе АПК ПР не будет создана операция оплаты, и выборке не будет операций по данному заказу.

Внимание! Обращаем ваше внимание, что запрашивать результаты операций можно за промежуток времени, не превышающий одни сутки, и не чаще, чем один раз в 10 минут.

Список параметров запроса

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК ПР
Login	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
Password	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
TestMode	Да	0 – рабочий режим 1 – тестовый режим	0	Режим работы
Language	Нет	RU EN	EN	Язык выдачи результатов
Format	Да/Нет	1 – CSV 2 – WDDX 3 – XML 4 – SOAP	4	Формат выдачи результатов. Не нужно передавать в случае формата SOAP, нужно для формата POST
MeanType_ID	Нет	1 – VISA 2 – MC 3 – DCL 4 – JCB 5 – AMEX 30 – WebMoney 32 – YandexMoney 36 – QIWI	По умолчанию выборка по всем значениям	Выборка по типам платежных средств

		39 – QIWIBeeline 40 – QIWIMts 41 – QIWIMegafon		
Operationstate	Нет	N – создана, P – в процессе обработки, S – завершена успешно, F – завершена неуспешно T – закрыта по истечению времени	По умолчанию выборка по всем значениям	Выборка по состояниям операций. Регистр должен быть верхний.
Operationtype	Нет	A – оплата C – подтверждение оплаты R – отмена	По умолчанию выборка по всем значениям	Выборка по типам операций. Регистр должен быть верхний.
StartDay	Нет	01-31	По умолчанию – минус три часа от текущего времени на момент выборки	Дата начала выборки по Гринвичу (GMT)
StartMonth	Нет	01-12		
StartYear	Нет	YYYY		
StartHour	Нет	00-23		
StartMin	Нет	00-59		
EndDay	Нет	01-31	По умолчанию – текущее время на момент выборки	Дата окончания выборки по Гринвичу (GMT)
EndMonth	Нет	01-12		
EndYear	Нет	YYYY		
EndHour	Нет	00-23		
EndMin	Нет	00-59		
ZipFlag	Нет	"0" – browser "1" – file "2" – ZIP	0	Формат выдачи результатов

На основании значений параметров, переданных на сервер АПК ПР в запросе о результатах операций, производится выборка информации и определяется формат и вид результата.

Например, в результате запроса могут быть выведены только успешные операции оплаты по картам VISA.

Пример запроса HTTP POST для получения результатов, возвращающий информацию об успешных операциях оплаты по картам VISA в тестовом режиме с 07:00 до 11:00 (GMT) 01.03.2011 в формате XML:

```
<FORM ACTION="https://test.paysecure.ru/resultbydate/resultbydate.cfm"
method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="TestMode" VALUE="1">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Language" VALUE="EN">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="MeanType_ID" VALUE="1">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Operationstate" VALUE="S">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Operation type" VALUE="A">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartDay" VALUE="01">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartMonth" VALUE="03">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartYear" VALUE="2011">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartHour" VALUE="07">
```

```

<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartMin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndDay" VALUE="01">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndMonth" VALUE="03">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndYear" VALUE="2011">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndHour" VALUE="11">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndMin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Format" VALUE="3">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>

```

Список параметров ответа:

Название	Значение
ordernumber	Номер заказа
billnumber	Расширенный формат billnumber
testmode	Тестовый режим
ordercomment	Комментарий
orderamount	Оригинальная сумма заказа
ordercurrency	Оригинальная валюта заказа
amount	Сумма операции
currency	Валюта операции
rate	Курс валюты
lastname	Фамилия плательщика
firstname	Имя плательщика
middlename	Отчество плательщика
email	Email плательщика
clientip	IP-адрес совершившего операцию
ipaddress	IP-адрес плательщика
meantype_id	ID платежного средства
meantypename	Тип платежного средства
meansubtype	Подтип платежного средства
meannumber	Номер платежного средства
cardholder	Держатель платежного средства
issuebank	Название банка-эмитента
bankcountry	Страна банка-эмитента
orderdate	Дата заказа по Гринвичу (GMT)
orderstate	Статус заказа
responsecode	Код возврата
message	Сообщение
customermessage	Сообщение о результате для покупателя
recommendation	Рекомендации
approvalcode	Код авторизации
protocoltypename	Протокол

processingname	Процессинг
operationtype	Тип операции
operationdate	Дата и время операции (GMT)
authresult	Результат аворизации по 3DSecure (Y - успешно, N - неуспешно, A - Attempt, U – неизвестно)
authrequired	Результат проверки вовлеченности карты (1 – вовлечена, 0 – не вовлечена, -1 – неизвестно, null – ошибка при определении вовлеченности)
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
checkvalue	uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X))))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров merchant_id, ordernumber, orderamount, ordercurrency, orderstate (без разделителей), + -строковая склейка

Пример полей вывода результата в XML формате

```

<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE result [
<!ATTLIST result
    firstcode CDATA #REQUIRED
    secondcode CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT result (payment*)>
<!ELEMENT payment
(ordernumber?,billnumber?,testmode?,ordercomment?,orderamount?,ordercurrency?,amount?,c
urrency?,rate?,firstname?,lastname?,middlename?,email?,clientip?,ipaddress?,meantype_id?,me
antypename?,meansubtype?,meannumber?,cardholder?,issuebank?,bankcountry?,orderdate?,or
derstate?,responsecode?,message?,customermmessage?,recommendation?,approvalcode?,protoco
ltypename?,processingname?,operationtype?,operationdate?,authresult?,authrequired?,packetda
te?,signature?,checkvalue?)>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT testmode (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercomment (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderamount (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercurrency (#PCDATA)>
<!ELEMENT amount (#PCDATA)>
<!ELEMENT currency (#PCDATA)>
<!ELEMENT rate (#PCDATA)>
<!ELEMENT firstname (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastname (#PCDATA)>
<!ELEMENT middlename (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT clientip (#PCDATA)>
<!ELEMENT ipaddress (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantype_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT meansubtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT meannumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardholder (#PCDATA)>
<!ELEMENT issuebank (#PCDATA)>
<!ELEMENT bankcountry (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderstate (#PCDATA)>
<!ELEMENT responsecode (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (#PCDATA)>
<!ELEMENT customermmessage (#PCDATA)>
<!ELEMENT recommendation (#PCDATA)>
<!ELEMENT approvalcode (#PCDATA)>
<!ELEMENT protocoltypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT processingname (#PCDATA)>
    
```

```

<!ELEMENT operationtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT operationdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT authresult (#PCDATA)>
<!ELEMENT authrequired (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
<!ELEMENT checkvalue (#PCDATA)>
]>

<result firstcode='0' secondcode='0' count='17'>
<payment>
<ordernumber>0001-01</ordernumber>
<billnumber>511111100000001.1</billnumber>
<testmode>1</testmode>
<ordercomment>тестовый платеж</ordercomment>
<orderamount>100.00</orderamount>
<ordercurrency>RUB</ordercurrency>
<amount>100.00</amount>
<currency>RUB</currency>
<rate>1</rate>
<firstname>Test</firstname>
<lastname>Testov</lastname>
<middlename>Testovich</middlename>
<email>test@testpost.ru</email>
<clientip>111.23.11.23</clientip>
<ipaddress>0.0.0.0</ipaddress>
<meantype_id>1</meantype_id>
<meantypename>VISA</meantypename>
<meansubtype>Corporate Purchasing Card</meansubtype>
<meannumber>411111****1111</meannumber>
<cardholder>TEST</cardholder>
<issuebank>BANK </issuebank>
<bankcountry>Russia</bankcountry>
<orderdate>01.03.2011 08:39:25</orderdate>
<orderstate>Approved</orderstate>
<responsecode>AS000</responsecode>
<message>Success </message>
<customermessage>Success </customermessage>
<recommendation></recommendation>
<approvalcode>F31720</approvalcode>
<protocoltypename>NET</protocoltypename>
<processingname>Name</processingname>
<operationtype>100</operationtype>
<operationdate>01.02.2012 06:39:42</operationdate>
<authresult/>
<authrequired>0</authrequired>
<packetdate>01.03.2011 10:55:51</packetdate>
<checkvalue></checkvalue>
</payment>
<payment>
...
</payment>
</result>
    
```

Пример полей вывода результата в формате CSV:

```

"ordernumber";"billnumber";"testmode";"ordercomment";"orderamount";"ordercurrency";"amount";"currency";"rate";"firstname";"lastname";"middlename";"email";"clientip";"ipaddress";"meantype_id";"meantypename";"meansubtype";"meannumber";"cardholder";"issuebank";"bankcountry";"orderdate";"orderstate";"responsecode";"message";"customermessage";"recommendation";"approvalcode";"protocoltypename";"processingname";"operationtype";"operationdate";"authresult";"authrequired";"packetdate";"checkvalue";"001-1";"5000000000000000.1";"0";"тестовый платеж";"70.00";"USD";"1975.48";"RUB";"28.2212";"Testov";"упр";"S."; "test@test.ru";"10.20.10.00";"0.0.0.0";"1";"VISA";"Classic";"411111****1111";"TEST";"New Bank";"Россия";"18.04.2011
    
```

```
07:51:42";"Оплачен";"AS000";"Завершено успешно. ";"Завершено успешно.
";"";"X28577";"NET";"Fake";"100";"01.02.2012 06:39:42";"";"0";"18.04.2011
12:27:32";"5189407747A5435E9E7A0C06A7BC18CD";
```

Пример результата запроса в формате XML, вернувшего ошибку (неправильный пароль):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE result [...]>
<result firstcode="7" secondcode="102" count="0"></result>
```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице 5.12 Приложения. Также в таблицах 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 Приложения описаны возможные статусы заказа, типы операций, коды возврата и коды валют соответственно. В качестве значения поля <meanumber> возвращаются первые 6 и последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом *.

Описание веб-сервиса для формата SOAP можно увидеть на странице:

<https://test.paysecure.ru/resultbydate/resultbydate.wsdl> .

4.3 Рекуррентный платеж

Сервис предназначен для инициации оплаты за продолжение предоставления услуг по подписке. Данная возможность допустима для оплат, проводимых через процессинг UCS.

Для инициации рекуррентного платежа необходимо в первоначальном запросе на авторизацию (см. пункт 2.1) передать значение параметра **RecurringIndicator=1** и значения параметров, задающих диапазон сумм последующих рекуррентных платежей, периодичность оплат (в днях) и дату окончания подписки.

Затем с указанной периодичностью предприятие иницирует платеж, задавая сумму, а необходимая платежная информация (данные кредитной карты) берется из первоначальной оплаты.

Для совершения следующего рекуррентного платежа необходимо отправить запрос на сервер АПК ПР методом HTTP POST или SOAP (в кодировке UTF-8).

URL запроса для рекуррентного платежа:

<https://test.paysecure.ru/recurrent/rp.cfm>.

Список параметров запроса

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
BillNumber	Да	15 или 16 цифр		BillNumber первого заказа
OrderNumber	Да	128 символов		Номер нового заказа для рекуррентного платежа
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК ПР
Login	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
Password	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
Amount	Да	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)	Сумма рекуррентного платежа	
Currency	Да	3 символа	Валюта рекуррентного	

			платежа	
TestMode	Нет	0 – рабочий режим, 1 – тестовый режим	Режим работы предприятия	Должен совпадать с режимом (рабочий или тестовый) первого платежа
OrderComment	Нет	256 символов		Комментарий
Language	Нет	RU EN	EN	Язык вывода результатов
Format	Нет	1 – CSV 2 – WDDX 3 – XML 4 – SOAP	1 для POST запроса, 4 для SOAP	Формат выдачи результатов

Пример запроса для формата HTTP POST:

```
<FORM ACTION="https://test.paysecure.ru/recurrent/rp.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="BillNumber" VALUE="51111110000001.1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE="A1_R1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE="Ваш Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Amount" VALUE="20">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Currency" VALUE="RUB">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Format" VALUE="3">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language" VALUE="EN">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Выполнить">
</FORM>
```

Список параметров ответа:

Название	Значение
Параметры заказа	
billnumber	Уникальный номер заказа в системе АПК ПР
ordernumber	Номер заказа
testmode	Тестовый режим
ordercomment	Комментарий
orderamount	Оригинальная сумма заказа
ordercurrency	Оригинальная валюта заказа
firstname	Имя плательщика
lastname	Фамилия плательщика
middlename	Отчество плательщика
Email	Email плательщика
orderdate	Дата заказа по Гринвичу (GMT)
orderstate	Статус заказа
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
signature	
checkvalue	uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X))))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров merchant_id, ordernumber, orderamount, ordercurrency, orderstate (без разделителей), + -строковая склейка

Параметры операции	
billnumber	Расширенный формат billnumber
operationtype	Тип операции
operationstate	Состояние операции
amount	Сумма операции
currency	Валюта операции
ipadress	IP-адрес плательщика
clientip	IP-адрес совершившего операцию
meantype_id	Тип платежного средства
meansubtype	Подтип платежного средства
meannumber	Номер платежного средства
cardholder	Держатель платежного средства
issuebank	Название банка-эмитента
bankcountry	Страна банка-эмитента
responsecode	Код возврата
message	Сообщение о результате операции
customermessage	Сообщение о результате для покупателя
recommendation	Рекомендация
approvalcode	Код авторизации
protocoltypename	Протокол
processingname	Процессинг

С описанием возвращаемых параметров можно ознакомиться в Приложении. В качестве значения поля <meannumber> возвращаются первые 6 и последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом *.

5. Приложения

Термины и определения

Заказ создается в системе АПК ПР при получении на сервер системы авторизационного запроса со стороны интернет-магазина со всеми необходимыми параметрами. Для одного заказа может быть проведено несколько операций – операция оплаты, операция финансового подтверждения (если магазин работает по двустадийной схеме), операция отмены. Для одного заказа может быть только одна успешная операция оплаты и только одна успешная операция финансового подтверждения.

Операция оплаты - авторизация кредитной карты, в соответствии с которой со счета держателя карты была списана (или заблокирована на счету) определенная сумма.

Операция подтверждения оплаты – операция проводится интернет-магазином, работающим по двустадийному механизму, для подтверждения успешной операции оплаты. Только после операции подтверждения оплаты формируется финансовая транзакция.

Операция отмены – операция проводится при необходимости отменить авторизацию по кредитной карте или совершить возврат средств.

Финансовая транзакция – предоставление в процессинговый центр платежной информации на снятие средств с карточного счета.

Оригинальная сумма и валюта – сумма и код валюты платежа, которые были переданы в параметрах платежа на сервер АПК ПР.

Сумма и валюта авторизации – сумма и код валюты, которые были переданы в Процессинговый центр для авторизации кредитной карты.

Billnumber – уникальный номер в системе АПК ПР, соответствующий одному заказу. Расширенный формат параметра Billnumber имеет вид: 5000000000000000.1, где первые 15 или 16 цифр – уникальный номер, соответствующий заказу, а цифра после разделителя означает порядковый номер операции, проведенной для данного заказа.

Таблица 5.1 Статусы заказа orderstate

orderstate	Перевод	Описание
In Process	В процессе	Заказ создан
Delayed	Ожидает подтверждения оплаты	Операция оплаты по данному заказу успешно завершена по двустадийному механизму
Approved	Оплачен	Операция оплаты по данному заказу успешно завершена
PartialApproved	Оплачен частично	Операция оплаты проведена на часть суммы заказа (не используется)
PartialDelayed	Подтвержден частично	Подтверждение оплаты совершено на часть суммы оплаты
Canceled	Отменен	Отменен на полную сумму оплаты
PartialCanceled	Отменен частично	Отменен на часть суммы оплаты
Declined	Отклонен	Оплата завершена неуспешно
Timeout	Закрыт по истечении времени	Заказ завершён по тайм-ауту

Таблица 5.2 Типы операций operationtype

Код	Название на английском	Название на русском
100	Approve	Оплата
200	Charge	Подтверждение оплаты
300	PaymentCancel	Отмена

Таблица 5.3 Состояния операции operationstate

operationstate	Описание
New	Создана
In Process	В процессе обработки
Success	Завершена успешно
Failure	Завершена неуспешно
TimeOut	Закрыта по истечению времени

Таблица 5.4 Коды возврата response_code

Название	Описание
AS000	ОПЕРАЦИЯ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА
AS100	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ
AS101	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Ошибочные параметры карты
AS102	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Недостаточно средств
AS104	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Неверный срок действия карты
AS105	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Превышен лимит операций по карте
AS107	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Ошибка приема данных
AS108	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Подозрение на мошенничество

AS109	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Превышен лимит операций
AS110	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Требуется авторизация по 3D-Secure
AS200	ПОВТОРИТЕ АВТОРИЗАЦИЮ
AS300	ОПЕРАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ. ЖДИТЕ
AS400	ПЛАТЕЖА С ТАКИМИ ПАРАМЕТРАМИ НЕ СУЩЕСТВУЕТ
AS998	ОШИБКА СИСТЕМЫ. Свяжитесь с ASSIST

Таблица 5.5 Типы платежных средств meantypename

Идентификатор	Наименование типа	Описание
1	VISA	Visa
2	MC	MasterCard
3	DCL	Diners Club
4	JCB	Japan Credit Bureau
5	AMEX	American Express
10	Discover	Discover
30	WebMoney	WebMoney
32	YandexMoney	YandexMoney
36	QIWI	QIWI
39	QIWIBeeline	QIWIBeeline
40	QIWIMts	QIWIMts
41	QIWIMegafon	QIWIMegafon

Таблица 5.6 Подтипы платежных средств meansubtype

Идентификатор	Тип платежного средства	Подтип платежного средства
1	VISA	Corporate/BusinessCard Card
2	VISA	Standart
3	VISA	Electronic
4	VISA	Corporate Fleet Card
5	VISA	Gold
6	VISA	Corporate Card
8	VISA	Corporate Purchasing Card
9	VISA	Standart (2)
10	VISA	Word Signia Card
11	VISA	Gold Debit Card
12	VISA	Maestro
13	VISA	MDO
14	VISA	MDP
15	VISA	Debit Card
16	VISA	Platinum Card
17	VISA	MPP

18	VISA	Private Label Generic Service
19	VISA	Proprietary
20	VISA	Cirrus
21	VISA	eurocheque Pictogram
22	MC	ATM
23	MC	Visa Busines
24	MC	Classic
25	MC	Commerce
26	MC	Electron
27	MC	Visa travelMoney Card
28	MC	Visa Infinity Card
29	MC	Platinum
30	MC	Visa signature Card
31	MC	COPAC
32	MC	Private Label Card
33	MC	MasterCard
34	MC	Visa Gold
35	MC	Proprietary Card
36	MC	Corporate T&E Card
37	MC	Purchasing Card
38	MC	Travel Voucher
39	MC	Reserved
104	VISA	EUROCHEQUE/CIRRUS
105	VISA	MASTERCARD
106	VISA	EUROCARD/MASTERCARD

Таблица 5.7 Языки

Код	Язык
RU	Русский
EN	Английский

Таблица 5.8 Коды валют currency

Код	Валюта
RUB	Российский рубль
USD	Доллар США
EUR	Евро
BYR	Белорусский рубль
AUD	Австралийский доллар
AZN	Азербайджанский манат
BGN	Болгарский лев
BRL	Бразильский реал

CAD	Канадский доллар
CHF	Швейцарский франк
CNY	Китайский юань Ренминби
CZK	Чешская крона
DKK	Датская крона
EEK	Эстонская крона
GBP	Фунт стерлингов Соединенного королевства
HUF	Венгерский форинт
INR	Индийская рупия
JPY	Японская йена
KGS	Киргизский сом
KRW	Вона Республики Корея
KZT	Казахский тенге
LTL	Литовский лит
LVL	Латвийский лат
MDL	Молдавский лей
NOK	Норвежская крона
PLN	Польский злотый
RON	Новый румынский лей
SEK	Шведская крона
SGD	Сингапурский доллар
TJS	Таджикский сомони
TMT	Новый туркменский манат
TRY	Новая турецкая лира
UAH	Украинская гривна
UZS	Узбекский сум
ZAR	Южноафриканский рэнд

Таблица 5.9 Коды стран country (ISO 3166)

Код	Страна
AUS	Австралия
AUT	Австрия
AZE	Азербайджан
ALB	Албания
DZA	Алжир
ASM	Американское Самоа
AGO	Ангола
AND	Андорра
ATG	Антигуа
ANT	Антильские Острова

ARG	Аргентина
ARM	Армения
ABW	Аруба
AFG	Афганистан
BHS	Багамские о-ва
BGD	Бангладеш
BRB	Барбадос
BHR	Бахрейн
BLR	Беларусь
BLZ	Белиз
BEL	Бельгия
BEN	Бенин
BMU	Бермудские о-ва
BGR	Болгария
BOL	Боливия
BIH	Босния и Герцеговина
BWA	Ботсвана
BRA	Бразилия
BRN	Бруней
BFA	Буркина – Фасо
BDI	Бурунди
BTN	Бутан
VUT	Вануату
VAT	Ватикан
GBR	Великобритания
HUN	Венгрия
VEN	Венесуэла
VGB	Вирджинские Острова
TMP	Восточный Тимор
VNM	Вьетнам
GAB	Габон
HTI	Гаити
GUY	Гайана
GMB	Гамбия
GHA	Гана
GLP	Гваделупа
GTM	Гватемала
GUF	Гвиана

GIN	Гвинейская Р-ка
GNB	Гвинея – Бисау
DEU	Германия
GIB	Гибралтар
HND	Гондурас
HKG	Гонконг
GRD	Гренада
GRL	Гренландия
GRC	Греция
GEO	Грузия
GUM	Гуам
DNK	Дания
DJI	Джибути
DMA	Доминика
DOM	Доминиканская Р-ка
EGY	Египет
ZAR	Заир
ZMB	Замбия
ESH	Западная Сахара
ZWE	Зимбабве
ISR	Израиль
IND	Индия
IDN	Индонезия
JOR	Иордания
IRQ	Ирак
IRN	Иран
IRL	Ирландия
ISL	Исландия
ESP	Испания
ITA	Италия
YMD	Йемен
KAZ	Казахстан
CYM	Каймановы Острова
KHM	Камбоджа
CMR	Камерун
CAN	Канада
QAT	Катар
KEN	Кения

CYP	Кипр
CHN	Китай
CCK	Кокосовые Острова
COL	Колумбия
COM	Коморские о-ва
COG	Конго
PRK	Корея, КНДР
CRI	Коста Рика
CUB	Куба
KWT	Кувейт
KGZ	Кыргызстан
LAO	Лаос
LVA	Латвия
LSO	Лесото
LBR	Либерия
LBN	Ливан
LBY	Ливия
LTU	Литва
LIE	Лихтенштейн
LUX	Люксембург
MUS	Маврикий
MRT	Мавритания
MDG	Мадагаскар
MAC	Макао
MKD	Македония
MYS	Малайзия
MLI	Мали
MDV	Мальдивские о-ва
MLT	Мальта
MAR	Марокко
MTQ	Мартиника
MHL	Маршалловы о-ва
MEX	Мексика
FSM	Микронезия
MOZ	Мозамбик
MDA	Молдова
MCO	Монако
MNG	Монголия

MSR	Монтсеррат
MMR	Ньянмар (Бирма)
NAM	Намибия
NPN	Непал
NER	Нигер
NGA	Нигерия
NLD	Нидерланды
NIC	Никарагуа
NZL	Новая Зеландия
NCL	Новая Каледония
NOR	Норвегия
ARE	ОАЭ
OMN	Оман
PAK	Пакистан
PLW	Палау
PSE	Палестина
PAN	Панама
PNG	Папуа Новая Гвинея
PRY	Парагвай
PER	Перу
PYF	Полинезия
POL	Польша
PRT	Португалия
PRI	Пуэрто – Рико
RUS	Россия
RWA	Руанда
ROM	Румыния
SLV	Сальвадор
WSM	Самоа
SMR	Сан-марино
SAU	Саудовская Аравия
SWZ	Свазиленд
SYC	Сейшельские о-ва
SEN	Сенегал
LCA	Сент-Люсия
SGP	Сингапур
SYR	Сирия
SVK	Словакия

SVN	Словения
SLB	Соломоновы о-ва
SOM	Сомали
SDN	Судан
SUR	Суринам
USA	США
SLE	Сьерра - Леоне
TJK	Таджикистан
THA	Таиланд
TWN	Тайвань
TZA	Танзания
TGO	Того
TON	Тонга
TTO	Тринидад и Тобаго
TUN	Тунис
TKM	Туркменистан
TUR	Турция
UGA	Уганда
UZB	Узбекистан
UKR	Украина
URY	Уругвай
FJI	Фиджи
PHL	Филиппины
FIN	Финляндия
FLK	Фолклендские о-ва
FRA	Франция
HRV	Хорватия
CAF	Центральная Африка
TCD	Чад
CZE	Чехия
CSK	Чехословакия
CHL	Чили
CHE	Швейцария
SWE	Швеция
LKA	Шри - Ланка
ECU	Эквадор
GNQ	Экваториальная Гвинея
EST	Эстония

ETH	Эфиопия
ZAF	ЮАР
YUG	Югославия
KOR	Южная Корея
JAM	Ямайка
JPN	Япония

Таблица 5.10 Коды регионов state

Код	Регион
1	Республика Адыгея
2	Республика Башкортостан
3	Республика Бурятия
4	Республика Алтай
5	Республика Дагестан
6	Ингушская Республика
7	Кабардино-Балкарская Республика
8	Республика Калмыкия
9	Карачаево-Черкесская Республика
10	Республика Карелия
11	Республика Коми
12	Республика Марий-Эл
13	Мордовская Республика
14	Республика Саха (Якутия)
15	Республика Северная Осетия-Алания
16	Республика Татарстан
17	Республика Тува
18	Удмуртская Республика
19	Республика Хакасия
20	Чеченская Республика
21	Чувашская Республика
22	Алтайский край
23	Краснодарский край
24	Красноярский край
25	Приморский край
26	Ставропольский край
27	Хабаровский край
28	Амурская область
29	Архангельская область
30	Астраханская область
31	Белгородская область

32	Брянская область
33	Владимирская область
34	Волгоградская область
35	Вологодская область
36	Воронежская область
37	Ивановская область
38	Иркутская область
39	Калининградская область
40	Калужская область
41	Камчатская область
42	Кемеровская область
43	Кировская область
44	Костромская область
45	Курганская область
46	Курская область
47	Ленинградская область
48	Липецкая область
49	Магаданская область
50	Московская область
51	Мурманская область
52	Нижегородская область
53	Новгородская область
54	Новосибирская область
55	Омская область
56	Оренбургская область
57	Орловская область
58	Пензенская область
59	Пермская область
60	Псковская область
61	Ростовская область
62	Рязанская область
63	Самарская область
64	Саратовская область
65	Сахалинская область
66	Свердловская область
67	Смоленская область
68	Тамбовская область
69	Тверская область
70	Томская область
71	Тульская область
72	Тюменская область

73	Ульяновская область
74	Челябинская область
75	Читинская область
76	Ярославская область
77	г. Москва
78	г. Санкт-Петербург
79	Еврейская автономная область
80	Агинский Бурятский автономный округ
81	Коми-Пермяцкий автономный округ
82	Корякский автономный округ
83	Ненецкий автономный округ
84	Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ
85	Усть-Ордынский Бурятский автономный округ
86	Ханты-Мансийский автономный округ
87	Чукотский автономный округ
88	Эвенкийский автономный округ
89	Ямало-Ненецкий автономный округ

Таблица 5.11 Коды штатов state

Код	Штат
AL	Alabama
AK	Alaska
AB	Alberta
AZ	Arizona
AR	Arkansas
BC	British Columbia
CA	California
CO	Colorado
CT	Connecticut
DE	Delaware
DC	District of Columbia
FL	Florida
GA	Georgia
HI	Hawaii
ID	Idaho
IL	Illinois
IN	Indiana
IA	Iowa
KS	Kansas
KY	Kentucky

LB	Labrador
LA	Louisiana
ME	Maine
MB	Manitoba
MD	Maryland
MA	Massachusetts
MI	Michigan
MN	Minnesota
MS	Mississippi
MO	Missouri
MT	Montana
NE	Nebraska
NV	Nevada
NB	New Brunswick
NH	New Hampshire
NJ	New Jersey
NM	New Mexico
NY	New York
NF	Newfoundland
NC	North Carolina
ND	North Dakota
NT	Northwest Territories
NS	Nova Scotia
OH	Ohio
OK	Oklahoma
ON	Ontario
OR	Oregon
PA	Pennsylvania
PE	Prince Edward Island
PR	Puerto Rico
PQ	Quebec
RI	Rhode Island
SK	Saskatchewan
SC	South Carolina
SD	South Dakota
TN	Tennessee
TX	Texas
UT	Utah
VT	Vermont
VA	Virginia
WA	Washington

WV	West Virginia
WI	Wisconsin
WY	Wyoming
YT	Yukon Territory

Таблица 5.12 Коды автоматизированных интерфейсов

Первый код	Описание
0	Успех
1	Ошибка
2	Внутренняя ошибка
3	Отсутствие обязательного параметра
4	Ошибка в формате параметра
5	Неверное значение параметра
6	Несоответствующая версия системы
7	Ошибка аутентификации
8	Ошибка авторизации
9	Ошибка шифрования
10	Отсутствие объекта
11	Дубликатный объект
12	Объект заблокирован
13	Несовпадения с уже существующим в базе объектом
14	Запрещенный объект
15	Запрещенная операция
16	Истекло время операции
17	Ошибка лимитов
18	Подозрение на мошенничество
19	Доступ запрещен
20	Ошибка авторизации по 3D-Secure
21	Операция отклонена

Второй код	Описание
0	Дополнительной информации нет
1	Непредвиденная ошибка
2	Сгенерированный документ слишком большой
3	Частота запроса интерфейса превышена
4	Интервал выборки слишком большой
5	Ошибка шифрования ключом
6	Ошибка расшифровки ключом

100	Параметр MERCHANT_ID (SHOP_ID, SHOP_IDP)
101	Параметр LOGIN
102	Параметр PASSWORD
103	Параметр FORMAT
104	Параметр DATE
105	Параметр CURRENCY
106	Параметр MEANNUMBER
107	Параметр ORDERNUMBER (SHOPORDERNUMBER, ORDER_IDP)
108	Параметр AMOUNT (SUBTOTAL_P)
109	Параметр DELAY
110	Параметр COMMENT
111	Параметр MEANTYPE
112	Параметр EXPIREMONTH
113	Параметр EXPIREYEAR
114	Параметр CARDHOLDER
115	Параметр CSC2
116	Параметр CLIENTIP
117	Параметр LASTNAME
118	Параметр FIRSTNAME
119	Параметр MIDDLENAME
120	Параметр EMAIL
121	Параметр ADDRESS
122	Параметр PHONE
123	Параметр CITY
124	Параметр STATE
125	Параметр ZIP
126	Параметр LIMITTYPE
127	Параметр LANGUAGE
128	Параметр COUNTRY
129	Параметры STARTDAY и/или STARTMONTH и/или STARTYEAR
130	Параметры ENDDAY и/или ENDMONTH и/или ENDYEAR
131	Параметр SUCCESS
132	Параметр ZIPFLAG
133	Параметр HEADER
134	Параметр HEADER1
135	Параметр DELIMITER
136	Параметр OPENDELIMITER
137	Параметр CLOSEDELIMITER
138	Параметр ROWDELIMITER
139	Параметр FIELDS
140	Параметр SSL
141	Параметры LOGIN и/или PASSWORD
142	Параметры EXPIREMONTH и/или EXPIREYEAR

143	Параметр BILLNUMBER
144	Параметр PROTECTCODE
145	Параметр OPTYPE
146	Параметр OPSTATE
147	Параметр RPSERIES
148	Параметр RPNUMBER
149	Параметр ASSISTID
150	Параметр PIN
153	Параметр TICKET_NUMBER, PNR
154	Параметр URL
155	Параметр TRANSACT_ID
164	Параметр ORDERSTATE
167	Параметр Currency RATE
173	Параметр IP-ADDRESS
200	Объект Предприятие
201	Объект Заказ
202	Объект Покупатель
203	Объект Кредитная карта
204	Объект Банк
205	Объект Процессинг
206	Объект Терминал
207	Объект Страна
208	Объект Валюта
209	Объект Курс валюты
210	Объект Комиссия
211	Объект Лимит
212	Параметр TestMode
213	Параметр PaymentType
214	Объект Template
215	Объект SOAP PACKET
216	Объект Операция
217	Объект Тип платежного средства
218	Объект Платежное средство
221	Объект Пользователь
225	Объект Юридическое лицо
300	Отмена авторизации
301	Возврат средств (refund)
302	Финансовое подтверждение (deposit)
303	ACCOUNT_ID
305	Отмена финансовой транзакции
306	Операция оплаты
307	Операция подтверждения
308	Операция отмены

320	Рекуррентный платеж
400	Ошибка Directory Server
402	Ожидание авторизации по 3D-Secure

Таблица 5.13 Тестовые карты

Тип	Номер карты	Держатель карты	Expire Date	CSC2	Результат
VISA	4111111111111111	TEST	12/2020	123	Success
VISA	4627100101654724	TEST	12/2020	123	Success
VISA	4486441729154030	TEST	12/2020	123	Pick up. Stolen card
VISA	4024007123874108	TEST	12/2020	123	Insufficient funds
VISA	4750657776370372	TEST	12/2020	123	Transaction not permitted to CH
MC	5467929858074128	TEST	12/2020	123	Success
MC	5529263272356119	TEST	12/2020	123	Success
MC	5538300838605560	TEST	12/2020	123	Pick up. Stolen card
MC	5569191777864116	TEST	12/2020	123	Insufficient funds
MC	5124585563456201	TEST	12/2020	123	Transaction not permitted to CH
DCL	30000000000004	TEST	12/2020	123	Success
DCL	38000000000006	TEST	12/2020	123	Pick up. Stolen card
DCL	30569309025904	TEST	12/2020	123	Insufficient funds
DCL	38520000023237	TEST	12/2020	123	Transaction not permitted to CH
JCB	3530111333300000	TEST	12/2020	123	Success
JCB	3566002020360505	TEST	12/2020	123	Pick up. Stolen card
AMEX	3757000000000002	TEST	12/2020	1234	Success
AMEX	375118430910825	TEST	12/2020	1234	Success
AMEX	375118434896517	TEST	12/2020	1234	Pick up. Stolen card
AMEX	375118435530560	TEST	12/2020	1234	Insufficient funds
AMEX	375117436823644	TEST	12/2020	1234	Transaction not permitted to CH