



**Настройка технического взаимодействия  
интернет-магазина  
с системой электронных платежей ASSIST**

24.08.2011

## Содержание

1	Порядок подключения к системе.....	3
1.1	Подача тестового запроса .....	3
1.2	Переключение в рабочий режим.....	5
2	Передача параметров платежа.....	5
2.1	Передача только параметров платежа – режим 1.....	5
	2.1.1 Минимальные параметры запроса .....	5
	2.1.2 Список параметров авторизационного запроса.....	6
	2.1.3 Возврат покупателя в магазин после покупки .....	8
2.2	Передача параметров платежа и данных покупателя – режим 2.....	8
	2.2.1 Минимальные параметры запроса .....	8
	2.2.2 Список параметров авторизационного запроса.....	9
	2.2.3 Возврат покупателя в магазин после покупки .....	11
2.3	Двустадийный механизм работы.....	11
	2.3.1 Финансовое подтверждение.....	12
	2.3.2 Список параметров запроса финансового подтверждения .....	12
	2.3.3 Примеры .....	13
3	Получение результатов авторизации .....	16
3.1	Строка нотификации .....	16
3.2	Получение результатов авторизации по E-mail .....	17
3.2	Получение результатов авторизации через запрос к серверу ASSIST .....	18
4	Отмена оплаты и возврат денежных средств .....	25
5	Приложение .....	30
5.1	Коды возврата Response_Code .....	30
5.2	Значения поля Status .....	30
5.3	Типы транзакций PaymentTransactionType_ID.....	30
5.4	Значения поля S_FIELDS .....	31
5.5	Коды валют Currency .....	31
5.6	Коды стран Country (ISO 3166) .....	33
5.7	Коды регионов State.....	36
5.8	Коды штатов State.....	38
5.9	Типы платежных средств CardType .....	39
5.10	Подтипы кредитных карт CardSubType.....	39
5.11	Коды автоматизированных интерфейсов .....	39

## 1. Порядок подключения к системе

Для того чтобы использовать в расчетах с покупателями систему электронных платежей ASSIST, интернет-магазину необходимо выполнить следующие действия:

- Заполнить заявку на регистрацию на странице [http://www.assist.ru/shop\\_register.htm](http://www.assist.ru/shop_register.htm) (введенный при регистрации пароль необходимо запомнить).
- Получить от ASSIST уникальный идентификатор магазина Shop\_ID.
- В той части сайта интернет-магазина, через которую происходит выбор товара и оформление заказа, необходимо добавить HTML код формы, перенаправляющей покупателя на сервер ASSIST и передающей параметры заказа и платежа.
- В разделе для зарегистрированных пользователей на странице <https://secure.assist.ru/members/> настроить все необходимые опции. Инструкцию по работе с разделом для зарегистрированных пользователей можно прочесть и скачать на странице [http://www.assist.ru/support\\_center/setup/docs\\_and\\_prog.htm](http://www.assist.ru/support_center/setup/docs_and_prog.htm).
- Провести тестовые платежи в тестовом режиме работы магазина.
- Заключить все необходимые договоры с расчетным банком системы ASSIST.
- Перевести свой магазин в «рабочий» режим работы.

### 1.1 Подача тестового запроса

Для отладки программного обеспечения и настройки его взаимодействия с системой ASSIST интернет-магазин может использовать тестовый режим работы. Тестовый режим устанавливается в разделе «Настройки магазина» на <https://secure.assist.ru/members/>. Для этого нужно выбрать «Тестовый» режим работы из ниспадающего списка и нажать кнопку «Подтвердить».

В той части сайта, где происходит оформление заказа, интернет-магазин должен построить HTML-форму, перенаправляющую покупателя на сервер ASSIST и передающую параметры платежа. В атрибутах элемента <FORM> необходимо указать метод (GET или POST) и действие для обработки отсылаемых данных (в кодировке windows-1251):

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

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

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Shop_IDP" VALUE="Ваш Shop_ID">
```

Когда магазин находится в тестовом режиме, авторизации в Платежный Центр не передаются, а сервер ASSIST ожидает от магазина передачи обязательного параметра **DemoResult**, в котором содержится желаемый результат платежа (Response\_Code).

Для того чтобы сервер ASSIST принял запрос на авторизацию тестового платежа, со стороны интернет-магазина нужно передать следующие параметры:

- Shop\_IDP** - идентификатор магазина в системе ASSIST;
- Order\_IDP** - номер заказа в системе расчетов интернет-магазина, соответствующий данному платежу;
- Subtotal\_P** - сумма покупки;
- Currency** – код валюты;
- DemoResult** – ожидаемый код возврата Response\_Code.

Это минимальный набор параметров платежа, который передается со стороны магазина при перенаправлении покупателя на сервер ASSIST, после чего покупатель вводит на авторизационных страницах ASSIST не только данные о платежном средстве, но и персональные данные (ФИО, адрес, Email, телефон). В этом случае интернет-магазин работает в режиме 1.

URL запроса для передачи параметров тестового платежа в режиме 1:  
<https://test.assist.ru/shops/purchase.cfm>.

В зависимости от того, какое значение параметра DemoResult было передано на сервер ASSIST в запросе на авторизацию тестового платежа, покупателю будет отображен в ответе тот или иной результат транзакции. Допустимые для тестового режима коды возврата Responce\_Code и их описания приведены в таблице 5.1 Приложения, коды валют – в таблице 5.5.

Пример кнопки, содержащей все необходимые параметры:

```
<FORM ACTION="https://test.assist.ru/shops/purchase.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Shop_IDP" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Order_IDP" VALUE="A03032009_25">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Subtotal_P" VALUE="55.55">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Currency" VALUE="RUR">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Comment" VALUE="Пример оплаты заказа">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DemoResult" VALUE="AS000">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Оплатить">
</FORM>
```

Так как передано значение DemoResult=AS000, то в результате данной авторизации будет получен ответ: "АВТОРИЗАЦИЯ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА".

Подробнее обо всех параметрах авторизационного запроса в режиме 1 можно узнать в пункте 2.1.

Однако, часто покупатель вводит информацию о себе (ФИО, адрес, Email и др.) на страницах интернет-магазина при регистрации. Интернет-магазин может передать эти параметры вместе с параметрами платежа на сервер ASSIST. В этом случае интернет-магазин работает в режиме 2, и покупатель вводит на авторизационных страницах ASSIST только данные платежного средства.

Для того чтобы сервер ASSIST принял запрос на авторизацию тестового платежа в режиме 2, со стороны интернет-магазина нужно передать следующие параметры:

- Shop\_IDP** - код магазина в системе ASSIST;
- Order\_IDP** - номер заказа в системе расчетов интернет-магазина, соответствующий данному платежу;
- Subtotal\_P** - сумма покупки;
- Currency** – код валюты;
- FirstName** – имя покупателя;
- LastName** – фамилия покупателя;
- Email** – адрес электронной почты покупателя;
- DemoResult** – ожидаемый код возврата Responce\_Code.

URL запроса для передачи параметров тестового платежа в режиме 2:

<https://test.assist.ru/shops/cardpayment.cfm>.

Пример кнопки, содержащей все необходимые параметры:

```
<FORM ACTION="https://test.assist.ru/shops/cardpayment.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Shop_IDP" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Order_IDP" VALUE="A03032009_26">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Subtotal_P" VALUE="66.66">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Currency" VALUE="RUR">
<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="Comment" VALUE="Пример оплаты заказа">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DemoResult" VALUE="AS000">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Оплатить">
</FORM>
```

Подробнее обо всех параметрах авторизационного запроса в режиме 2 можно узнать в пункте 2.2.

В тестовом режиме работы интернет-магазину доступны только оплаты по кредитным картам (но не оплаты с помощью одного из средств электронной наличности). Для тестирования можно использовать карту VISA 4111111111111111, CardHolder TEST, ExpireDate 12/2020, CVV2 123.

## 1.2 Переключение в рабочий режим

После успешного завершения стадии тестирования взаимодействия Вашего магазина и сервера ASSIST нужно выполнить следующие действия для переключения магазина в рабочий режим:

- заключить все необходимые договоры с расчетным банком и с ООО «Ассист»;
- получить подтверждение от службы поддержки ([support@assist.ru](mailto:support@assist.ru)) о том, что техническое подключение Вашего магазина на стороне ASSIST завершено;
- убрать параметр DemoResult из списка параметров платежа, передаваемых на сервер ASSIST;
- изменить URL запроса для передачи параметров платежа на <https://secure.assist.ru/shops/purchase.cfm> или <https://secure.assist.ru/shops/cardpayment.cfm> (в зависимости от используемого режима работы), а также URL используемых веб-сервисов (получение курса валют, определение банка-эмитента, получение результатов авторизации);
- установить рабочий режим работы магазина в разделе «Настройки» на <https://secure.assist.ru/members/>, для этого нужно выбрать «Рабочий» режим работы из ниспадающего списка и нажать кнопку «Подтвердить».

Если вы не уберете параметр DemoResult из Вашего кода, а магазин при этом переключите в рабочий режим, ни одна из транзакций не будет успешной.

## 2. Передача параметров платежа

Интернет-магазин может работать в 1 или во 2 режиме в зависимости от набора параметров платежа, передаваемых в запросе на авторизацию.

### 2.1 Передача только параметров платежа – режим 1

Оплата в режиме 1 применяется в том случае, если интернет-магазин передает на сервер ASSIST только информацию о платеже (идентификатор магазина, номер заказа, сумму платежа), а информацию о себе (ФИО, адрес, Email, телефон) и платежном средстве покупатель вводит на платежных страницах ASSIST.

#### 2.1.1 Минимальные параметры запроса

Для того чтобы сервер ASSIST принял запрос на авторизацию платежа, со стороны интернет-магазина нужно передать следующие необходимые параметры:

**Shop\_IDP** - идентификатор магазина в системе ASSIST;

**Order\_IDP** - номер заказа в системе расчетов интернет-магазина, соответствующий данному платежу;

**Subtotal\_P** - сумма покупки.

URL запроса для передачи параметров платежа в режиме 1:

<https://test.assist.ru/shops/purchase.cfm>.

Пример кнопки, содержащей все необходимые параметры:

```
<FORM ACTION="https://test.assist.ru/shops/purchase.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Shop_IDP" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Order_IDP" VALUE="B03032009_27">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Subtotal_P" VALUE="205.50">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Comment" VALUE="Пример оплаты заказа">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Купить">
</FORM>
```

Нажав на данную кнопку на странице интернет-магазина, покупатель перенаправляется на авторизационную страницу ASSIST, где ему предлагается выбрать способ оплаты заказа. При этом выбор будет состоять только из доступных в данном интернет-магазине способов оплаты (кредитные карты, электронные кошельки, оплата с помощью Assist@ID).

Например, если в интернет-магазине принимаются к оплате только кредитные карты, то покупателю не будет предоставлена возможность выбрать в качестве способа оплаты одно из средств электронной наличности.

### 2.1.2 Список параметров авторизационного запроса

Полный список параметров авторизационного запроса для работы в режиме 1 представлен в таблице:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
<b>Shop_IDP</b>	Да	Число		Идентификатор магазина в ASSIST
<b>Order_IDP</b>	Да	128 символов		Номер заказа в системе расчетов Интернет-магазина. Номер заказа должен быть уникален, иначе платеж будет неуспешным
<b>Subtotal_P</b>	Да	Число, 15 цифр		Сумма платежа в оригинальной валюте (например, 10.34)
<b>Currency</b>	Нет	3 символа	Код базовой валюты магазина	Код валюты, в которой указана сумма платежа Subtotal_P (Коды валют см. в Таблице 5.5 Приложения)
<b>Language</b>	Нет	0 – русский 1 - английский	0	Язык авторизационных страниц ASSIST
<b>Delay</b>	Нет	0 – одностадийный механизм работы, 1- двустадийный механизм	0	Признак авторизации кредитной карты при двустадийном механизме работы
<b>URL_RETURN</b>	Нет	128 символов		URL страницы, на которую должен вернуться покупатель после осуществления платежа в системе ASSIST при нажатии кнопки «Вернуться в магазин»
<b>URL_RETURN_OK</b>	Нет	128 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии - URL для возврата при успешной авторизации, указанный в «Настройках магазина»	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после успешного осуществления платежа в системе ASSIST (должна быть активирована опция «Возвращаться в магазин по URL для возврата» на <a href="https://secure.assist.ru/members/">https://secure.assist.ru/members/</a> в разделе «Дизайн страниц»)
<b>URL_RETURN_NO</b>	Нет	128 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии - URL для возврата во всех остальных случаях, указанный в «Настройках магазина»	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после неуспешного осуществления платежа в системе ASSIST (должна быть активирована опция «Возвращаться в магазин по URL для возврата» на <a href="https://secure.assist.ru/members/">https://secure.assist.ru/members/</a> в разделе «Дизайн страниц»)
<b>Comment</b>	Нет	255 символов		Комментарий (передается в ASSIST и отображается в выписках по операциям)
<b>ChosenCardType</b>	Нет	1 – VISA 2 - EC/MC 3 – DCL 4 – JCB 5- AMEX		Идентификатор типа карты для оплаты. Покупатель сможет оплатить покупку только картой указанного типа (указанный тип карт должен быть активирован для магазина)
<b>CardPayment</b>	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 магазина)

<b>WebMoneyPayment</b>	Нет	1 – использовать платежную систему WebMoney Transfer, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежной системы WebMoney Transfer, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по WebMoney доступна для магазина)
<b>PayCashPayment</b>	Нет	1 – использовать платежную систему Yandex.Money, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежной системы Yandex.Money, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по Yandex.Money доступна для магазина)
<b>QiviBeelinePayment</b>	Нет	1 – использовать «Мобильный платеж. Интернет (Билайн)» платежной системы QIWI, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежного средства «Мобильный платеж. Интернет (Билайн)» системы QIWI, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по QIWI доступна для магазина)
<b>AssistIDCCPayment</b>	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 магазина)

В том случае, если более одного параметра, задающего тип платежного средства (CardPayment, WebMoneyPayment, PayCashPayment, QiviBeelinePayment, AssistIDCCPayment), имеют значение 1, покупателю предоставляется возможность выбрать способ оплаты на платежной странице ASSIST. Если эти параметры не передаются, пользователь также сможет выбрать способ оплаты на платежной странице ASSIST из всех доступных для данного интернет-магазина.

Если все эти параметры имеют значение 0, это приводит к ошибке. Также приводит к ошибке несоответствие параметра ChoosenCardType способам оплаты, доступным для данного интернет-магазина.

Пример кнопки, содержащей все необходимые параметры:

```
<FORM ACTION="https://test.assist.ru/shops/purchase.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Shop_IDP" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Order_IDP" VALUE="A03032009_28">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Subtotal_P" VALUE="237.40">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Delay" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_OK" VALUE="http://www.o3.ru/yes">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_NO" VALUE="http://www.o3.ru/no">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Currency" VALUE="USD">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Email" VALUE="test@assist.ru">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Comment" VALUE="Оплата заказа 28-A">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="CardPayment" VALUE="1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="WebMoneyPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="PayCashPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="QiviBeelinePayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="AssistIDCCPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Купить">
</FORM>
```

После нажатия такой кнопки покупатель перенаправляется на авторизационную страницу ASSIST, где может ввести свои персональные данные и осуществить оплату заказа с помощью кредитной карты.

Обращаем ваше внимание, что оригинальная сумма и код валюты, переданные магазином в параметрах платежа при перенаправлении покупателя на авторизационные страницы ASSIST, 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. Например, если оригинальная сумма платежа равна 100 USD (долларов США), то сумма авторизации, совершенной 03.03.2009, равна 3620.54 RUR (рублей).

### 2.1.3 Возврат покупателя в магазин после покупки

После совершения платежа в системе ASSIST покупатель видит страницу с информацией о результате платежа (например, «Ваш платеж прошел») и данными платежа, покупателя и магазина. На этой странице можно нажать кнопку «Вернуться в магазин», после чего покупатель будет перенаправлен на URL, указанный в параметре URL\_RETURN авторизационного запроса. Если данный параметр не передается, то по умолчанию используется основной URL магазина.

Можно настроить также автоматическое перенаправление покупателя на сайт Вашего интернет-магазина после завершения платежа в ASSIST. Для этого необходимо активировать опцию «Возвращаться в магазин по URL для возврата» на экаунте магазина по адресу <https://secure.assist.ru/members/> в разделе «Дизайн страниц». 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\_NO. При этом при авторизации по кредитной карте к этим адресам добавляется параметр **Order\_IDP** - номер заказа в системе расчетов интернет-магазина, соответствующий данному платежу, в формате:

```
http://URL_возврата?Order_IDP=Номер_заказа
```

Если параметры URL\_RETURN\_OK и URL\_RETURN\_NO не передаются, то для автоматического перенаправления покупателя используется значение параметра URL\_RETURN. Если данный параметр также не передается, то используются URL для возврата покупателя в магазин при успешной авторизации и URL для возврата покупателя в магазин во всех остальных случаях, указанные в разделе «Настройки магазина» на <https://secure.assist.ru/members/>.

## 2.2 Передача параметров платежа и данных покупателя – режим 2

Применяется в том случае, если клиент вводит свои персональные данные (ФИО, адрес, Email, телефон) на страницах интернет-магазина, а данные платежного средства на авторизационных страницах ASSIST. Интернет-магазин передает на сервер ASSIST идентификатор магазина, информацию о платеже (номер заказа, сумму и валюту платежа), информацию о покупателе (ФИО, адрес, Email, телефон).

### 2.2.1 Минимальные параметры запроса

Для того чтобы сервер ASSIST принял запрос на авторизацию платежа в режиме 2, со стороны интернет-магазина нужно передать следующие необходимые параметры:

- Shop\_IDP** - идентификатор магазина в системе ASSIST;
- Order\_IDP** - номер заказа в системе расчетов интернет-магазина, соответствующий данному платежу;
- Subtotal\_P** - сумма покупки;
- FirstName** - имя покупателя;
- LastName** - фамилия покупателя;
- Email** - адрес электронной почты покупателя.

URL запроса для передачи параметров платежа в режиме 2:

<https://test.assist.ru/shops/cardpayment.cfm>.

### 2.2.2 Список параметров авторизационного запроса

Полный список параметров авторизационного запроса для работы в режиме 2 представлен в таблице:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
<b>Shop_IDP</b>	Да	Число		Идентификатор магазина в ASSIST
<b>Order_IDP</b>	Да	128 символов		Номер заказа в системе расчетов Интернет-магазина. Номер заказа должен быть уникален, иначе платеж будет неуспешным
<b>Subtotal_P</b>	Да	Число, 15 цифр		Сумма платежа в оригинальной валюте (например, 10.34)
<b>Currency</b>	Нет	3 символа	Код базовой валюты магазина	Код валюты, в которой указана сумма платежа Subtotal_P (Коды валют см. в Таблице 5.5 Приложения)
<b>Language</b>	Нет	0 – русский 1 - английский	0	Язык авторизационных страниц ASSIST
<b>Delay</b>	Нет	0 – одностадийный механизм работы, 1- двустадийный механизм	0	Признак авторизации кредитной карты при двустадийном механизме работы
<b>URL_RETURN</b>	Нет	128 символов		URL страницы, на которую должен вернуться покупатель после осуществления платежа в системе ASSIST при нажатии кнопки «Вернуться в магазин»
<b>URL_RETURN_OK</b>	Нет	128 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии - URL для возврата при успешной авторизации, указанный в «Настройках магазина»	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после успешного осуществления платежа в системе ASSIST (должна быть активирована опция «Возвращаться в магазин по URL для возврата» на <a href="https://secure.assist.ru/members/">https://secure.assist.ru/members/</a> в разделе «Дизайн страниц»)
<b>URL_RETURN_NO</b>	Нет	128 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии - URL для возврата во всех остальных случаях, указанный в «Настройках магазина»	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после неуспешного осуществления платежа в системе ASSIST (должна быть активирована опция «Возвращаться в магазин по URL для возврата» на <a href="https://secure.assist.ru/members/">https://secure.assist.ru/members/</a> в разделе «Дизайн страниц»)
<b>Comment</b>	Нет	255 символов		Комментарий (передается в ASSIST и отображается в выписках по операциям)
<b>LastName</b>	Да	64 символа без цифр		Фамилия
<b>FirstName</b>	Да	64 символа без цифр		Имя
<b>MiddleName</b>	Нет	64 символа		Отчество
<b>Email</b>	Да	64 символа		Электронный адрес
<b>Phone</b>	Нет	64 символа		Телефон
<b>Address</b>	Нет	128 символов		Адрес

<b>Country</b>	Нет	3 символа		Код страны покупателя (коды стран см. в Приложении Таблица 5.6)
<b>State</b>	Нет	3 символа		Код штата/региона (коды штатов и регионов см. в Приложении Таблицы 5.7 и 5.8)
<b>City</b>	Нет	64 символа		Город
<b>Zip</b>	Нет	64 символа		Почтовый индекс
<b>ChosenCardType</b>	Нет	1 - VISA 2 - EC/MC 3 - DCL 4 - JCB 5- AMEX		Идентификатор типа карты для оплаты. Покупатель сможет оплатить покупку только картой указанного типа (указанный тип карт должен быть активирован для магазина)
<b>CardPayment</b>	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 магазина)
<b>WebMoneyPayment</b>	Нет	1 - использовать платежную систему WebMoney Transfer, 0 - не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежной системы WebMoney Transfer, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по WebMoney доступна для магазина)
<b>PayCashPayment</b>	Нет	1 - использовать платежную систему Yandex.Money, 0 - не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежной системы Yandex.Money, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по Yandex.Money доступна для магазина)
<b>QIWIBeelinePayment</b>	Нет	1 - использовать «Мобильный платеж. Интернет (Билайн)» платежной системы QIWI, 0 - не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежного средства «Мобильный платеж. Интернет (Билайн)» системы QIWI, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по QIWI доступна для магазина)
<b>AssistIDCCPayment</b>	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 магазина)

В том случае, если более одного параметра, задающего тип платежного средства (CardPayment, WebMoneyPayment, PayCashPayment, QIWIBeelinePayment, AssistIDCCPayment), имеют значение 1, покупателю предоставляется возможность выбрать способ оплаты на платежной странице ASSIST. Если эти параметры не передаются, пользователь также сможет выбрать способ оплаты на платежной странице ASSIST из всех доступных для данного интернет-магазина.

Если все эти параметры имеют значение 0, это приводит к ошибке. Также приводит к ошибке несоответствие параметра ChosenCardType способам оплаты, доступным для данного интернет-магазина.

Пример кнопки, содержащей все необходимые параметры:

```
<FORM ACTION="https://test.assist.ru/shops/ cardpayment.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Shop_IDP" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Order_IDP" VALUE=" C03032009_29">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Subtotal_P" VALUE="100">
```

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Delay" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Currency" VALUE="RUR">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="LastName" VALUE="Testov">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="FirstName" VALUE="Test">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Email" VALUE="test@assist.ru">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Address" VALUE="Город, улица, дом">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Phone" VALUE="045">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Country" VALUE="RUS">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="State" VALUE="77">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="City" VALUE="Москва">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Zip" VALUE="123456">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="CardPayment" VALUE="1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="WebMoneyPayment" VALUE="1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="PayCashPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="QiwiBeelinePayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="AssistIDCCPayment" VALUE="0">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE="Купить">
</FORM>
```

После нажатия такой кнопки покупатель перенаправляется на авторизационную страницу ASSIST, где может осуществить оплату заказа с помощью кредитной карты или средств WebMoney.

Обращаем ваше внимание, что оригинальная сумма и код валюты, переданные магазином в параметрах платежа при перенаправлении покупателя на авторизационные страницы ASSIST, 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. Например, если оригинальная сумма платежа равна 100 USD (долларов США), то сумма авторизации, совершенной 03.03.2009, равна 3620.54 RUR (рублей).

### 2.2.3 Возврат покупателя в магазин после покупки

После совершения платежа в системе ASSIST покупатель видит страницу с информацией о результате платежа (например, «Ваш платеж прошел») и данными платежа, покупателя и магазина. На этой странице можно нажать кнопку «Вернуться в магазин», после чего покупатель будет перенаправлен на URL, указанный в параметре URL\_RETURN запроса на авторизацию. Если данный параметр не передается, то по умолчанию используется основной URL магазина.

Можно настроить также автоматическое перенаправление покупателя на сайт Вашего интернет-магазина после завершения платежа в ASSIST. Для этого необходимо активировать опцию «Возвращаться в магазин по URL для возврата» на экаунте магазина по адресу <https://secure.assist.ru/members/> в разделе «Дизайн страниц». 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\_NO. При этом при авторизации по кредитной карте к этим адресам добавляется параметр **Order\_IDP** - номер заказа в системе расчетов интернет-магазина, соответствующий данному платежу, в формате:

```
http://URL возврата?Order_IDP=Номер заказа
```

Если параметры URL\_RETURN\_OK и URL\_RETURN\_NO не передаются, то для автоматического перенаправления покупателя используется значение параметра URL\_RETURN. Если данный параметр также не передается, то используются URL для возврата покупателя в магазин при успешной авторизации и URL для возврата покупателя в магазин во всех остальных случаях, указанные в разделе «Настройки магазина» на <https://secure.assist.ru/members/>.

## 2.3 Двустадийный механизм работы

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

На первой стадии авторизации кредитной карты происходит проверка платежеспособности кредитной карты и блокирование средств на счету клиента. Авторизацию кредитной карты при двустадийном механизме работы также для краткости будем называть предавторизацией (все типы транзакций описаны в Таблице 5.3 Приложения).

Интернет-магазин может использовать двустадийный механизм как для режима 1, так и для режима 2.

Если интернет-магазин использует двустадийный механизм работы, то, кроме необходимых и дополнительных параметров платежа (как описано в пунктах 2.1 и 2.2 для соответствующих режимов работы магазина), в авторизационном запросе должно быть передано значение параметра **Delay=1**.

Предавторизация по кредитной карте может быть как успешной, так и неуспешной.

Для того чтобы по успешным предавторизациям в процессинг была отправлена финансовая транзакция, и деньги были списаны со счета, нужно провести операцию финансового подтверждения (поставторизации).

Срок, в течение которого должна быть проведена операция финансового подтверждения, зависит от процессинга, по которому была проведена авторизация кредитной карты. Он составляет для процессинга Райффайзенбанк 20 дней, для UCS – 14 дней, для процессингов Мультикарта, МастерБанк, Банк Русский Стандарт, БелПромСтройБанк – 4 дня.

### 2.3.1 Финансовое подтверждение

Финансовое подтверждение интернет-магазин может осуществить в разделе «Финансовое подтверждение (Charge)» на <https://secure.assist.ru/members/> либо с помощью веб-сервиса, отправив запрос на сервер ASSIST методом HTTP GET, HTTP POST или SOAP (в кодировке windows-1251).

URL запроса для передачи финансового подтверждения:

<https://secure.assist.ru/postauths/postauth.cfm>.

### 2.3.2 Список параметров запроса финансового подтверждения

Список параметров запроса финансового подтверждения платежа при двустадийном механизме работы интернет-магазина представлен в таблице:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значения по умолчанию	Описание
<b>Billnumber</b>	Да	Число, 16 цифр		Номер платежа (предавторизации) в системе ASSIST
<b>Shop_ID</b>	Да	Число		Идентификатор магазина в ASSIST
<b>Login</b>	Да	20 символов		Логин
<b>Password</b>	Да	30 символов		Пароль
<b>Subtotal_P</b>	Нет	Число	Сумма авторизации	Сумма финансового подтверждения
<b>Currency</b>	Нет	3 символа	Код валюты авторизации	Код валюты финансового подтверждения. Может быть использован только код валюты авторизации
<b>Language</b>	Нет	0 – русский 1 – английский	1	Язык выдачи результатов
<b>Format</b>	Нет	1 – CSV (поля с разделителями) 2 – WDDX 3 – XML 4 – SOAP	1	Формат выдачи результатов
<b>S_FIELDS</b>	Нет	Заголовки и имена выводимых полей	* (все поля)	Все поля, которые можно вывести в результате запроса, описаны в Таблице 5.4 Приложения

Для того чтобы выводить в результате запроса информацию только для определенного набора полей (полный список выводимых полей представлен в Таблице 5.4 Приложения), необходимо в поле S\_FIELDS указать перечень необходимых полей:

```
Имя поля1;Имя поля2;...;Имя поляN
```

Также можно задать выводимые в результате запроса заголовки этих полей, отличные от заголовков по умолчанию:

```
Заголовок поля1=Имя поля1;Заголовок поля2=Имя поля2;...;Заголовок поляN=Имя поляN
```

Допускается совершение частичного финансового подтверждения на сумму, не превышающую суммы предавторизации, если предавторизация по кредитной карте была совершена через процессинг, имеющий соответствующие настройки.

Обращаем ваше внимание, что при проведении финансового подтверждения (как в разделе для зарегистрированных пользователей, так и с помощью веб-сервиса) нужно указывать сумму финансового подтверждения в валюте авторизации (обычно это рубли). Операция финансового подтверждения всегда успешная, кроме отказа по техническим причинам. В случае технического сбоя финансовое подтверждение нужно повторить. Повторное финансовое подтверждение не приводит к повторному списанию денег. Если в течение 14 дней после авторизации кредитной карты не проведено финансовое подтверждение, финансовая транзакция в процессинг не отправляется, и деньги на счету держателя карты будут разблокированы.

### 2.3.3 Примеры

Пример запроса для формата HTTP POST:

```
<FORM ACTION="https://secure.assist.ru/postauths/postauth.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="BillNumber" VALUE="34500000000001">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Shop_ID" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Subtotal_P" 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>
```

Результат запроса финансового подтверждения платежа в зависимости от выбранного формата получения будет выглядеть одним из следующих образов.

В формате CSV:

```
Название поля:Значение поля Название поля:Значение поля .....Название поля:Значение поля
```

В формате WDDX:

```
<wddxPacket version='1.0'><header><header/><data><struct>
<var name='Название поля'><string>Значение поля</string></var>.....
<var name='Название поля'><string>Значение поля</string></var>
</struct></data></wddxPacket>
```

В формате XML (описание DTD можно увидеть также на странице

<https://secure.assist.ru/postauths/postauthdtd.cfm>):

```
<?xml version='1.0' encoding='windows-1251' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE assistresult [
<!ATTLIST assistresult
    firstcode CDATA #REQUIRED
    secondcode CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT assistresult (orders?)>
<!ELEMENT orders (order)>
<!ELEMENT order (ordernumber?, response_code?, recommendation?, message?, comment?,
date?, total?, currency?, cardtype?, cardnumber?, lastname?, firstname?, middlename?, address?,
email?, country?, rate?, approvalcode?, cardsubtype?, cvc2?, cardholder?, ipaddress?,
protocoltypename?, billnumber?, bankname?, status?, error_code?, error_comment?, packetdate?,
```

```

signature?)>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT response_code (#PCDATA)>
<!ELEMENT recommendation (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (#PCDATA)>
<!ELEMENT comment (#PCDATA)>
<!ELEMENT date (#PCDATA)>
<!ELEMENT total (#PCDATA)>
<!ELEMENT currency (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastname (#PCDATA)>
<!ELEMENT firstname (#PCDATA)>
<!ELEMENT middlename (#PCDATA)>
<!ELEMENT address (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT country (#PCDATA)>
<!ELEMENT rate (#PCDATA)>
<!ELEMENT approvalcode (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardsubtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT cvc2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardholder (#PCDATA)>
<!ELEMENT ipaddress (#PCDATA)>
<!ELEMENT protocoltypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT bankname (#PCDATA)>
<!ELEMENT status (#PCDATA)>
<!ELEMENT error_code (#PCDATA)>
<!ELEMENT error_comment (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
]>
<assistresult firstcode='Первый код' secondcode='Второй код' count='Кол-во объектов'>
<orders><order>
<ordernumber>Номер заказа</ordernumber>
<response_code>Код возврата</response_code>
<recommendation>Рекомендации</recommendation>
<message>Сообщение</message>
<comment>Комментарий</comment>
<date>Дата и время финансового подтверждения</date>
<total>Сумма финансового подтверждения</total>
<currency>Код валюты</currency>
<cardtype>Тип карты</cardtype>
<cardnumber>Номер карты</cardnumber>
<lastname>Фамилия</lastname>
<firstname>Имя</firstname>
<middlename>Отчество</middlename>
<address>Адрес</address>
<email>Адрес электронной почты</email>
<country>Код страны банка-эмитента</country>
<rate>Курс валюты</rate>
<approvalcode>Код авторизации</approvalcode>
<cardsubtype>Подтип карты</cardsubtype>
</cvc2>
</cardholder>
<ipaddress>IP-адрес покупателя</ipaddress>
<protocoltypename>Тип протокола</protocoltypename>
<billnumber>Номер платежа</billnumber>
<bankname>Название банка-эмитента</bankname>
<status>Состояние заказа</status>
<error_code>Код ответа процессингового центра</error_code>
<error_comment>Расшифровка кода ответа процессингового центра</error_comment>
<packetdate>Дата и время получения пакета</packetdate>
<signature>Электронная цифровая подпись</signature>
<processingname>Процессинг</processingname>

```

```
<paymenttransactiontype_id>Тип транзакции</paymenttransactiontype_id>
</order></orders></assistresult>
```

С описанием первого и второго кодов автоматизированных интерфейсов можно ознакомиться в Таблице 5.11 Приложения. В качестве значения поля <cardnumber> здесь и далее во всех веб-сервисах возвращаются последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом \*.

В случае успешного финансового подтверждения поле Status будет содержать строку *Captured* (код ответа Response\_code: *AS000*). В случае неуспешного финансового подтверждения поле Status будет содержать строку *Not captured* (код ответа Response\_code: *AS100- AS998*).

В формате SOAP (описание веб-сервиса можно увидеть также на странице <https://secure.assist.ru/postauths/postauth.wsdl>):

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" 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:MakePostAuthResponse 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">Номер заказа</ordernumber>
<response_code xsi:type="xsd:string">Код возврата</response_code>
<recommendation xsi:type="xsd:string">Рекомендации</recommendation>
<message xsi:type="xsd:string">Сообщение</message>
<comment xsi:type="xsd:string">Комментарий</comment>
<date xsi:type="xsd:string">Дата и время финансового подтверждения</date>
<total xsi:type="xsd:string">Сумма финансового подтверждения</total>
<currency xsi:type="xsd:string">Код валюты</currency>
<cardtype xsi:type="xsd:string">Тип карты</cardtype>
<cardnumber xsi:type="xsd:string">Номер карты</cardnumber>
<lastname xsi:type="xsd:string">Фамилия</lastname>
<firstname xsi:type="xsd:string">Имя</firstname>
<middlename xsi:type="xsd:string">Отчество</middlename>
<address xsi:type="xsd:string">Адрес</address>
<email xsi:type="xsd:string">Адрес электронной почты</email>
<country xsi:type="xsd:string">Код страны банка-эмитента</country>
<rate xsi:type="xsd:string">Курс валюты</rate>
<approvalcode xsi:type="xsd:string">Код авторизации</approvalcode>
<cardsubtype xsi:type="xsd:string">Подтип карты</cardsubtype>
<cvc2 xsi:type="xsd:string" />
<cardholder xsi:type="xsd:string" />
<ipaddress xsi:type="xsd:string">IP-адрес покупателя</ipaddress>
<protocoltypename xsi:type="xsd:string">Тип протокола</protocoltypename>
<billnumber xsi:type="xsd:string">Номер платежа</billnumber>
<bankname xsi:type="xsd:string">Название банка-эмитента</bankname>
<status xsi:type="xsd:string">Состояние заказа</status>
<error_code xsi:type="xsd:string">Код ответа процессингового центра</error_code>
<error_comment xsi:type="xsd:string">Расшифровка кода ответа процессингового
центра</error_comment>
<packetdate xsi:type="xsd:string">Дата и время получения пакета</packetdate>
<signature xsi:type="xsd:string">Электронная цифровая подпись</signature>
<processingname xsi:type="xsd:string">Процессинг</processingname>
<paymenttransactiontype_id xsi:type="xsd:string">Тип транзакции</paymenttransactiontype_id>
</return>
</ASS-NS:MakePostAuthResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

В случае возникновения ошибки:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" 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/">
<SOAP-ENV:Fault>
<faultcode>Первый код</faultcode>
<faultstring>Второй код</faultstring>
<detail />
</SOAP-ENV:Fault>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3. Получение результатов авторизации

Владелец Интернет-магазина может узнать результат платежа, совершенного в Интернет-магазине через систему ASSIST, в разделе «Результаты авторизации» на <https://secure.assist.ru/members/>.

Также можно настроить получение письма-уведомления о результате транзакции на Email, активировать сервис ежедневного получения результатов авторизации на указанный Email в виде файла, воспользоваться веб-сервисом и получить результаты авторизации в ответе на запрос к серверу ASSIST.

#### 3.1 Строка нотификации

Владелец будет получать на E-mail, указанный при регистрации магазина, письмо-уведомление о результате каждого платежа, совершенного в интернет-магазине через систему ASSIST. Пример письма-уведомления (строки нотификации):

```

OrderNumber:542 Total:100 Status:Authorised Comment: Response_Code:AS000
Currency:RUR Country:RUS

```

Настроить набор параметров, присылаемых в строке нотификации, можно в разделе «Настройки» на <https://secure.assist.ru/members/>. Полный список параметров представлен в таблице:

Название	Описание
<b>BillNumber</b>	Номер платежа в системе ASSIST
<b>TransactionType</b>	Тип транзакции
<b>OrderNumber</b>	Номер заказа
<b>Total</b>	Сумма операции
<b>Status</b>	Состояние заказа
<b>Comment</b>	Комментарий
<b>Response_Code</b>	Код возврата
<b>Currency</b>	Код валюты
<b>Country</b>	Код страны банка-эмитента
<b>CardHolder</b>	Владелец карты
<b>CardSubType</b>	Подтип платежного средства
<b>CVC2</b>	Наличие CVC2/CVV2/4DBC (1 – если авторизация была проведена с CVC2, 0 – без CVC2)
<b>ApprovalCode</b>	Код авторизации
<b>Rate</b>	Курс валюты
<b>IPAddress</b>	IP-адрес покупателя

Возможные значения кодов возврата Response\_Code и состояний заказа Status описаны в Таблицах 5.1 и 5.2 Приложения.

### 3.2 Получение результатов авторизации по E-mail

Если владелец Интернет-магазина активирует флаг «Отправлять результаты авторизации по E-mail» в разделе «Настройки» на <https://secure.assist.ru/members/>, то на указанный адрес электронной почты будет ежедневно приходить письмо с вложенным zip-файлом, содержащим информацию о платежах за истекшие сутки. В этом же разделе можно настроить вид получаемого файла (язык и тип отчета, выводить ли заголовки полей, тип разделителей полей) и необходимый Вам набор параметров.

В файле могут содержаться следующие поля:

Название поля (английский)	Название поля (русский)	Описание
<b>BillNumber</b>	ID транзакции	Номер платежа в системе ASSIST
<b>Transaction Type</b>	Тип транзакции	Тип транзакции
<b>Order Number</b>	Номер заказа	Номер заказа
<b>Order Date</b>	Дата заказа	Дата операции
<b>Order Total</b>	Сумма заказа	Сумма заказа
<b>Protocol Type</b>	Тип протокола	Тип протокола (SET/POS/NET), по которому проводилась операция
<b>Card Type</b>	Тип ПС	Тип платежного средства
<b>Card Subtype</b>	Подтип ПС	Подтип платежного средства
<b>Card Number</b>	Номер ПС	Последние 4 цифры номера карты
<b>CVC2 Exist</b>	Наличие CVC2	Наличие CVC2/CVV2/4DBC (1 – если авторизация была проведена с CVC2, 0 – без CVC2)
<b>Last Name</b>	Фамилия	Фамилия
<b>First Name</b>	Имя	Имя
<b>Middle Name</b>	Отчество	Отчество
<b>Address</b>	Адрес	Адрес
<b>E-mail</b>	Эл.почта	E-mail покупателя
<b>Approval Code</b>	Код авторизации	Код подтверждения авторизации, возвращаемый ПЦ
<b>Response Code</b>	Код возврата	Код возврата
<b>Recommendation</b>	Расшифровка кода возврата	Расшифровка кода возврата
<b>Error Message</b>	Сообщение об ошибке	Сообщение об ошибке
<b>Comment</b>	Комментарий	Комментарий
<b>Currency Rate</b>	Курс валюты	Курс валюты
<b>Currency Code</b>	Код валюты	Код валюты
<b>Country Code</b>	Код страны эмитента	Код страны банка-эмитента
<b>IPaddress</b>	IP-address	IP-адрес покупателя
<b>Bank issuer</b>	Название банка-эмитента	Название банка-эмитента
<b>Processing System Code</b>	Код ответа процессингового центра	Код ответа процессингового центра
<b>Processing System Code Description</b>	Расшифровка кода ответа процессингового центра	Расшифровка кода ответа процессингового центра
<b>Processing System Name</b>	Название процессингового центра	Название процессингового центра

### 3.3 Получение результатов авторизации через запрос к серверу ASSIST

Интернет-магазин может также узнать результаты авторизации с помощью веб-сервиса. Это наиболее гибкий способ, который позволяет интернет-магазину запрашивать результат авторизации удобным для него способом – можно узнать результат платежа для конкретного номера заказа, результат всех платежей за определенный промежуток времени, вывести только успешные платежи (после чего осуществить доставку товара или услуги).

Для получения результатов авторизации нужно отправить запрос на сервер ASSIST методом HTTP GET, HTTP POST или SOAP (в кодировке windows-1251).

URL запроса для получения результатов авторизации:

<https://test.assist.ru/results/results.cfm>.

Для получения результатов авторизации с помощью веб-сервиса за промежуток времени необходимо задать значения параметров STARTDAY, STARTMONTH, STARTYEAR, задающих дату начала выборки, и параметров ENDDAY, ENDMONTH, ENDEYEAR, задающих дату окончания выборки. Разница между датами начала и окончания выборки не должна превышать одни сутки.

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

Для того чтобы узнать результаты авторизации для конкретного заказа, необходимо передать номер заказа в параметре запроса ShopOrderNumber (допускается использование маски). При запросе по номеру заказа в результате может быть несколько записей, соответствующих данному заказу, в том случае, если было несколько попыток оплатить данный заказ (например, первая попытка была неуспешной или завершена по тайм-ауту), либо были совершены отмены или финансовые подтверждения авторизации. Запрашивать результат авторизации по номеру заказа можно чаще, чем 1 раз в 10 минут.

#### Список параметров запроса

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
ShopOrderNumber	Нет	Номер заказа или маска	% (все заказы)	Номер заказа
Shop_ID	Да	Число		Идентификатор магазина
Login	Да	Строка		Ваш Логин
Password	Да	Строка		Ваш пароль
Success	Нет	0 – неуспешные 1 – успешные 2 - все	2	Какие операции включать в отчет
StartDay	Нет	1-31		День месяца даты начала выборки
StartMonth	Нет	1-12		Порядковый номер месяца даты начала выборки
StartYear	Нет	Год в формате 2008		Год даты начала выборки
StartHour	Нет	0-23		Время (часы) даты начала выборки
StartMin	Нет	0-59		Время (минуты) даты начала выборки
EndDay	Нет	1-31	Текущий день	День месяца даты окончания выборки
EndMonth	Нет	1-12	Текущий месяц	Порядковый номер месяца даты окончания выборки
EndYear	Нет	Год в формате 2008	Текущий год	Год даты окончания выборки
EndHour	Нет	0-23	Текущий час	Время (часы) даты окончания выборки

<b>EndMin</b>	Нет	0-59	Текущая минута	Время (минуты) даты окончания выборки
<b>MeanType</b>	Нет	0 – любым 1 – VISA 2 – EC/MC 3 – Diners Club 4 – JCB 5 – AMEX 30 – WebMoney	0	Операции с каким типом платежного средства включать в отчет
<b>PaymentType</b>	Нет	0 – любым 1 – оплата кредитной картой 2 – предварительная авторизация кредитной карты 3 – финансовое подтверждение 4 – возврат средств по оплате кредитной картой 6 – chargeback средств по оплате кредитной картой 7 – отмена оплаты кредитной картой 10 – перевод средств WebMoney 20 – перевод средств Yandex.Money 24 – перевод средств QIWI (в т. ч. Мобильный платеж Beeline)	0	Операции с каким типом платежа включать в отчет
<b>Format</b>	Нет	1 – CSV 2 – WDDX 3 – «в скобках» 4 – XML 5 – SOAP	1	Формат выдачи результата. В формате 1 поля разделены разделителем, указанным в поле DELIMITER, в формате 3 каждое поле заключено в разделители, указанные в OPENDELIMITER и CLOSEDELIMITER
<b>ZipFlag</b>	Нет	0 – браузер 1 – файл 2 – архивированный файл	0	Режим выдачи результата. В режиме 2 результат архивируется в файл формата .zip
<b>English</b>	Нет	0 – русский 1 – английский	1	Язык выдачи результата
<b>Header</b>	Нет	0 – нет, 1 – да	0	Выводить ли параметры запроса
<b>Header1</b>	Нет	0 – нет, 1 – да	0	Выводить ли заголовки полей
<b>Delimiter</b>	Нет	; / : /	;	Разделитель полей в CVS-формате. Если указан другой символ, будет использован символ по умолчанию
<b>OpenDelimiter</b>	Нет	[ { (	[	Открывающий разделитель полей в формате «в скобках». Если указан другой символ, будет использован символ по умолчанию
<b>CloseDelimiter</b>	Нет	] } )	]	Закрывающий разделитель полей в формате «в скобках». Если указан другой символ, будет использован символ по умолчанию
<b>Row Delimiter</b>	Нет	Последовательность ASCII-кодов,	13,10	

		разделенных запятой		
<b>S_FIELDS</b>	Нет	Заголовки и имена выводимых полей	*	Все поля, которые можно вывести в результате запроса, описаны в Таблице 5.4 Приложения

На основании значений параметров, переданных на сервер ASSIST в запросе о результатах авторизации, производится выборка информации и определяется формат, набор выводимых полей и вид результата. Например, в результате запроса могут быть выведены только успешные авторизации, если передано значение параметра Success=1. Значения параметров, переданных в запросе о результатах авторизации на сервер ASSIST (с точки зрения ASSIST - принимаемых параметров), можно вывести в результатах запроса, задав значение параметра Header=1.

Также можно вывести заголовки полей, которые будут выведены в результате запроса, для этого нужно задать значение параметра Header1=1.

Для того чтобы выводить в результате запроса информацию только для определенного набора полей (полный список выводимых полей представлен в Таблице 5.4 Приложения), необходимо в поле S\_FIELDS указать перечень необходимых полей:

*Имя поля1;Имя поля2;...;Имя поляN*

Также можно задать выводимые в результате запроса заголовки этих полей, отличные от заголовков по умолчанию:

**Заголовок поля1=Имя поля1;Заголовок поля2=Имя поля2;...;Заголовок поляN=Имя поляN**

Пример запроса получения результатов авторизации, возвращающий в браузер информацию о номере заказа, дате заказа и сумме операции (и заголовки этих полей) в формате XML:

```
<FORM ACTION="https://test.assist.ru/results/results.cfm" method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="ShopOrderNumber" VALUE="%">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Shop_ID" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Success" VALUE="2">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartDay"VALUE="01">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartMonth" VALUE="03">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartYear" VALUE="2009">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndDay" VALUE="04">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndMonth" VALUE="03">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndYear" VALUE="2009">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="MeanType" VALUE="0">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="PaymentType" VALUE="0">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Format" VALUE="4">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="ZipFlag" VALUE="0">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="English" VALUE="0">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Header1" VALUE="1">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="S_FIELDS" VALUE="Номер заказа=ORDERNUMBER;Дата
заказа=DATE;Сумма операции=TOTAL">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>
```

Результат запроса получения результатов авторизации может быть получен в браузер, в виде файла или архивированного файла в формате .zip и в зависимости от выбранного формата будет выглядеть одним из следующих образов.

В формате CSV с разделителем (и выводимыми названиями полей и параметров запроса, т. е. значения параметров Header=1 и Header1=1):

```
ZipFlag;ShopOrderNumber;Shop_ID;Format;Delimiter;OpenDelimiter;CloseDelimiter;
RowDelimiter;MeanType;StartDate;EndDate;Success;PaymentType;
Значение принимаемого параметра ZIPFLAG;
Значение принимаемого параметра SHOPORDERNUMBER;
Значение принимаемого параметра SHOP_ID;
Значение принимаемого параметра FORMAT;
Значение принимаемого параметра DELIMITER;
Значение принимаемого параметра OPENDELIMITER;
```

Значение принимаемого параметра CLOSEDELIMITER;  
 Значение принимаемого параметра ROWDELIMITER;  
 Значение принимаемого параметра MEANTYPE;  
 Значение принимаемого параметра PAYMENTTYPE;  
 Значение принимаемого параметра STARTMONTH/STARTDAY/STARTYEAR;  
 Значение принимаемого параметра ENDMONTH/ENDDAY/ENDYEAR;  
 Значение принимаемого параметра SUCCESS;  
 Название поля;.....Название поля;  
 Значение поля;.....Значение поля;

В формате WDDX (и выводимыми названиями полей и параметров запроса):

```
<wddxPacket version='1.0'>
<header></header>
<data>
<struct>
<var name='FIELD'>
<array length='1'><array length='Кол-во полей вывода'>
<string>Название поля</string>
<string>.....</string>
<string>Название поля</string>
</array></array></var>
<var name='COUNT'><number>Кол-во объектов</number></var>
<var name='FIRSTCODE'><string>Первый код</string></var>
<var name='SECONDCODE'><string>Второй код</string></var>
<var name='ORDERS'>
<array length='Кол-во объектов'>
<array length='Кол-во полей вывода'>
<string>Значение поля</string>
<string>.....</string>
<string>Значение поля</string>
</array></array>
</var>
<var name='REQUEST'><array length='13'>
<array length='2'><string>ZipFlag</string>
<string>Значение принимаемого параметра ZIPFLAG</string></array>
<array length='2'><string>ShopOrderNumber</string>
<string>Значение принимаемого параметра SHOPORDERNUMBER</string></array>
<array length='2'><string>Shop_ID</string>
<string>Значение принимаемого параметра SHOP_ID</string></array>
<array length='2'><string>Format</string>
<string>Значение принимаемого параметра FORMAT</string></array>
<array length='2'><string>Delimiter</string>
<number>Значение принимаемого параметра DELIMITER</number></array>
<array length='2'><string>OpenDelimiter</string>
<number>Значение принимаемого параметра OPENDELIMITER</number></array>
<array length='2'><string>CloseDelimiter</string>
<number>Значение принимаемого параметра CLOSEDELIMITER</number></array>
<array length='2'><string>RowDelimiter</string>
<string>Значение принимаемого параметра ROWDELIMITER</string></array>
<array length='2'><string>MeanType</string>
<string>Значение принимаемого параметра MEANTYPE</string></array>
<array length='2'><string>PaymentType</string>
<string>Значение принимаемого параметра PAYMENTTYPE</string></array>
<array length='2'><string>StartDate</string>
<string>Значение принимаемого параметра STARTMONTH/STARTDAY/STARTYEAR</string></array>
<array length='2'><string>EndDate</string>
<string>Значение принимаемого параметра ENDMONTH/ENDDAY/ENDYEAR</string></array>
<array length='2'><string>Success</string>
<string>Значение принимаемого параметра SUCCESS</string></array>
</array></var>
</struct>
</data>
</wddxPacket>
```

При выборе формата 3 «в скобках»:

```
[ZipFlag][ShopOrderNumber][Shop_ID][Format][Delimiter][OpenDelimiter][CloseDelimiter]
[RowDelimiter][MeanType][StartDate][EndDate][Success][PaymentType]
[Значение принимаемого параметра ZIPFLAG]
[Значение принимаемого параметра SHOPORDERNUMBER]
[Значение принимаемого параметра SHOP_ID]
[Значение принимаемого параметра FORMAT]
[Значение принимаемого параметра DELIMITER]
[Значение принимаемого параметра OPENDELIMITER]
[Значение принимаемого параметра CLOSEDELIMITER]
[Значение принимаемого параметра ROWDELIMITER]
[Значение принимаемого параметра MEANTYPE]
[Значение принимаемого параметра PAYMENTTYPE]
[Значение принимаемого параметра STARTMONTH/STARTDAY/STARTYEAR]
[Значение принимаемого параметра ENDMONTH/ENDDAY/ENDYEAR]
[Значение принимаемого параметра SUCCESS]
[Название поля].....[Название поля]
[Значение поля].....[Значение поля]
```

В формате XML (описание DTD можно увидеть также на странице <https://secure.assist.ru/results/resultsdtd.cfm>):

```
<?xml version='1.0' encoding='windows-1251' standalone='yes'?>
<assistresult firstcode='Первый код' secondcode='Второй код' count='Кол-во объектов'>
<request>
<zipflag>Значение принимаемого параметра ZIPFLAG</zipflag>
<shopordernumber>Значение принимаемого параметра SHOPORDERNUMBER</shopordernumber>
<shop_id>Значение принимаемого параметра SHOP_ID</shop_id>
<format>Значение принимаемого параметра FORMAT</format>
<delimiter>Значение принимаемого параметра параметр DELIMITER</delimiter>
<opendelimiter>Значение принимаемого параметра OPENDELIMITER</opendelimiter>
<closedelimiter>Значение принимаемого параметра CLOSEDELIMITER</closedelimiter>
<rowdelimiter>Значение принимаемого параметра ROWDELIMITER</rowdelimiter>
<meantype>Значение принимаемого параметра MEANTYPE</meantype>
<paymenttype>Значение принимаемого параметра PAYMENTTYPE</paymenttype>
<startdate>Значение принимаемого параметра STARTMONTH/STARTDAY/STARTYEAR</startdate>
<enddate>Значение принимаемого параметра ENDMONTH/ENDDAY/ENDYEAR</enddate>
<success>Значение принимаемого параметра SUCCESS</success>
</request>
<orders>
<field>
<ordernumber>Название поля</ordernumber>
<response_code>Название поля</response_code>
<recommendation>Название поля</recommendation>
<message>Название поля</message>
<comment>Название поля</comment>
<date>Название поля</date>
<total>Название поля</total>
<currency>Название поля</currency>
<cardtype>Название поля</cardtype>
<cardnumber>Название поля</cardnumber>
<lastname>Название поля</lastname>
<firstname>Название поля</firstname>
<middlename>Название поля</middlename>
<address>Название поля</address>
<email>Название поля</email>
<country>Название поля</country>
<rate>Название поля</rate>
<approvalcode>Название поля</approvalcode>
<cardsubtype>Название поля</cardsubtype>
<cvc2>Название поля</cvc2>
<cardholder>Название поля</cardholder>
<ipaddress>Название поля</ipaddress>
<protocoltypename>Название поля</protocoltypename>
<billnumber>Название поля</billnumber>
<bankname>Название поля</bankname>
```

```

<status>Название поля</status>
<error_code>Название поля</error_code>
<error_comment>Название поля</error_comment>
<packetdate>Название поля</packetdate>
<signature>Название поля</signature>
<processingname>Название поля</processingname>
<paymenttransactiontype_id>Название поля</paymenttransactiontype_id>
</field>
<order>
<ordernumber>Номер заказа</ordernumber>
<response_code>Код возврата</response_code>
<recommendation>Рекомендации</recommendation>
<message>Сообщение</message>
<comment>Комментарий</comment>
<date>Дата</date>
<total>Сумма</total>
<currency>Код валюты</currency>
<cardtype>Тип карты</cardtype>
<cardnumber>Номер карты</cardnumber>
<lastname>Фамилия</lastname>
<firstname>Имя</firstname>
<middlename>Отчество</middlename>
<address>Адрес</address>
<email>Адрес электронной почты</email>
<country>Код страны банка-эмитента</country>
<rate>Курс валюты (0.00)</rate>
<approvalcode>Код авторизации</approvalcode>
<cardsubtype>Подтип карты</cardsubtype>
<cvc2>Флаг использования</cvc2>
<cardholder>Держатель карты</cardholder>
<ipaddress>IP-адрес покупателя</ipaddress>
<protocoltypename>Тип протокола</protocoltypename>
<billnumber>Номер платежа</billnumber>
<bankname>Название банка-эмитента</bankname>
<status>Состояние заказа</status>
<error_code>Код ответа процессингового центра</error_code>
<error_comment>Расшифровка кода ответа процессингового центра</error_comment>
<packetdate>Дата получения пакета</packetdate>
<signature>Электронная цифровая подпись</signature>
<processingname>Процессинг</processingname>
<paymenttransactiontype_id>Тип транзакции</paymenttransactiontype_id>
</order>
<order>.....</order>
</orders>
</assistresult>

```

В формате SOAP (описание веб-сервиса можно увидеть также на странице <https://secure.assist.ru/results/results.wsdl>):

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" 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:GetPaymentsResultResponse xmlns:ASS-NS="http://www.assist.ru/message/">
<return xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="SOAP-ENC:Array" xmlns:si="http://www.assist.ru/type/"
SOAP-ENC:arrayType="si:SOAPStruct[Кол-во объектов]">
<payment xmlns:si="http://www.assist.ru/type/" xsi:type="si:SOAPStruct">
<ordernumber xsi:type="xsd:string">Номер заказа</ordernumber>
<response_code xsi:type="xsd:string">Код возврата</response_code>
<recommendation xsi:type="xsd:string">Рекомендации</recommendation>
<message xsi:type="xsd:string">Сообщение</message>
<comment xsi:type="xsd:string">Комментарий</comment>

```

```

<date xsi:type="xsd:string">Дата</date>
<total xsi:type="xsd:string">Сумма</total>
<currency xsi:type="xsd:string">Код валюты</currency>
<cardtype xsi:type="xsd:string">Тип карты</cardtype>
<cardnumber xsi:type="xsd:string">Номер карты</cardnumber>
<lastname xsi:type="xsd:string">Фамилия</lastname>
<firstname xsi:type="xsd:string">Имя</firstname>
<middlename xsi:type="xsd:string">Отчество</middlename>
<address xsi:type="xsd:string">Адрес</address>
<email xsi:type="xsd:string">Адрес электронной почты</email>
<country xsi:type="xsd:string">Код страны банка-эмитента</country>
<rate xsi:type="xsd:string">Курс валюты</rate>
<approvalcode xsi:type="xsd:string">Код авторизации</approvalcode>
<cardsubtype xsi:type="xsd:string">Подтип карты</cardsubtype>
<cvc2 xsi:type="xsd:string">Флаг использования</cvc2>
<cardholder xsi:type="xsd:string">Держатель карты</cardholder>
<ipaddress xsi:type="xsd:string">IP-адрес покупателя</ipaddress>
<protocoltypename xsi:type="xsd:string">Тип протокола</protocoltypename>
<billnumber xsi:type="xsd:string">Номер платежа</billnumber>
<bankname xsi:type="xsd:string">Название банка-эмитента</bankname>
<status xsi:type="xsd:string">Состояние заказа</status>
<error_code xsi:type="xsd:string">Код ответа процессингового центра</error_code>
<error_comment xsi:type="xsd:string">Расшифровка кода ответа процессингового
центра</error_comment>
<packetdate xsi:type="xsd:string">Дата получения пакета</packetdate>
<signature xsi:type="xsd:string">Электронная цифровая подпись</signature>
<processingname xsi:type="xsd:string">Процессинг</processingname>
<paymenttransactiontype_id xsi:type="xsd:string">Тип транзакции</paymenttransactiontype_id>
</payment>
<payment>.....</payment>
</return>
</ASS-NS:GetPaymentResultResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

В случае возникновения ошибки:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" 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/">
<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 5.11 Приложения. Также в таблицах 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.9 Приложения описаны возможные коды возврата, значения поля статус, типы транзакций, коды валют и типы платежных средств соответственно. В качестве значения поля <cardnumber> возвращаются последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом \*.

Обращаем ваше внимание, что в ответе на запрос о результатах авторизации в качестве значений полей <total> и <currency> будут указаны оригинальная сумма и оригинальная валюта платежа (они могут отличаться от суммы и валюты авторизации).

Если вы изменили свой пароль в разделе для зарегистрированных пользователей на <https://secure.assist.ru/members/>, не забудьте внести соответствующие изменения в запрос к серверу ASSIST о результатах авторизации, а также в другие используемые Вами веб-сервисы.

## 4 Отмена оплаты и возврат денежных средств

В том случае, если интернет-магазин 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 разделе для зарегистрированных пользователей по адресу <https://secure.assist.ru/members> либо с помощью веб-сервиса. В системе ASSIST можно сделать следующие отмены и возвраты: отмена авторизации (on-line void), отмена оплаты (reversal), возврат средств (refund), частичная отмена оплаты до формирования финансовой транзакции.

**Отмена авторизации (on-line void)** - процедура отмены авторизации и операции оплаты с использованием кредитной карты, по которой была проведена авторизация, до момента формирования финансовой транзакция.

Отмену авторизации (on-line void) обычно можно сделать в течение тех же суток, в которые была совершена авторизация (если у магазина нет соглашения с ASSIST об отложенном финансовом подтверждении).

Отмена авторизации (on-line void) производится на полную сумму платежа.

Для процессинга БелПромСтройБанк отмену авторизации можно сделать только в течение первых суток.

**Отмена оплаты (reversal)** – процедура отмены операции оплаты с использованием кредитной карты, по которой была проведена авторизация, после формирования финансовой транзакции. Операция reversal подразумевает полный возврат денежных средств (с учетом возможной разницы курсов валют при оплате и возврате средств) по ранее заключенной и оплаченной с помощью кредитной карты сделке в интернет-магазине предприятия.

Операция reversal возможна только на полную сумму оплаты и только для авторизаций, совершенных через процессинги UCS (ЗАО «Компании Объединенных Кредитных Карточек» United Card Service), МастерБанк, Райффайзен по картам VISA, MasterCard. Операция reversal осуществляется, если возврат средств происходит по инициативе магазина и в том случае, когда родительская транзакция была мошеннической.

Для процессинга Райффайзен операция reversal может быть проведена только в течение 39 дней после совершения родительской транзакции.

**Возврат средств (refund)** - процедура частичного или полного возврата денежных средств покупателю по ранее заключенной и оплаченной с использованием кредитной карты сделке в интернет-магазине предприятия, после формирования финансовой транзакции.

Операция refund осуществляется для частичного возврата средств.

Операция refund осуществляется как для полного, так и для частичного возврата средств для процессингов Мультикарта, Банк Русский Стандарт, БелПромСтройБанк.

Операция refund осуществляется как для полного, так и для частичного возврата средств для карт DCL, JCB, AMEX.

Операция refund осуществляется для полного возврата средств по процессингам UCS, МастерБанк, Райффайзен, если причиной возврата является отказ держателя карты от сделки.

**Частичная отмена оплаты** допускается до момента формирования финансовой транзакции для авторизаций, совершенных через процессинги, имеющие соответствующие настройки. Если для успешной авторизации была совершена частичная отмена оплаты, то финансовая транзакция будет сформирована на оставшуюся сумму платежа.

Частичная отмена оплаты может быть сделана для авторизаций, совершенных через процессинги UCS, Мультикарта, МастерБанк.

Частичная отмена оплаты для магазинов, работающих по двустадийному механизму работы, возможна только после совершения финансового подтверждения (но до момента формирования финансовой транзакции).

Описание отмен и возвратов, а также инструкцию по их совершению в разделе для зарегистрированных пользователей можно прочитать и скачать в разделе «Документация и программное обеспечение» по адресу

[http://www.assist.ru/support\\_center/setup/docs\\_and\\_prog.htm](http://www.assist.ru/support_center/setup/docs_and_prog.htm).

Можно также совершить отмену или возврат средств при помощи веб-сервиса. Для этого нужно послать SOAP, HPPT POST или HTTP GET запрос (в кодировке windows-1251) к серверу ASSIST по адресу: <https://secure.assist.ru/rvr/rvr.cfm>.

### Список параметров запроса

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
<b>Billnumber</b>	Да	Число, 16 цифр		Номер родительского платежа в системе ASSIST
<b>Shop_ID</b>	Да	Число		Идентификатор магазина в ASSIST
<b>Login</b>	Да	Строка		Ваш логин
<b>Password</b>	Да	Строка		Ваш пароль
<b>Subtotal_P</b>	Нет	Число	Сумма авторизации	Сумма возврата средств
<b>Currency</b>	Нет	3 символа	Код валюты авторизации	Код валюты отмены или возврата средств. Может быть использован только код валюты авторизации
<b>RVRReason</b>	Нет	1- отказ магазина от операции, 2 - отказ держателя от операции, 3 - мошенническая операция	1	Причина отмены операции
<b>Language</b>	Нет	0 - русский 1 - английский	1	Язык выдачи результатов
<b>Format</b>	Нет	1 - CSV 2 - WDDX 3 - XML 4 - SOAP	1	Формат выдачи результатов
<b>S_FIELDS</b>	Нет	Заголовки и имена выводимых полей	* (все поля)	Все поля, которые можно вывести в результате запроса, описаны в Таблице 5.4 Приложения

Для того чтобы выводить в результате запроса информацию только для определенного набора полей (полный список выводимых полей представлен в Таблице 5.4 Приложения), необходимо в поле S\_FIELDS указать перечень необходимых полей:

```
Имя поля1;Имя поля2;...;Имя поляN
```

Также можно задать выводимые в результате запроса заголовки этих полей, отличные от заголовков по умолчанию:

```
Заголовок поля1=Имя поля1;Заголовок поля2=Имя поля2;...;Заголовок поляN=Имя поляN
```

Обращаем ваше внимание, что сумму для отмены операции оплаты или возврата средств нужно указывать в валюте авторизации. В том случае, если в запросе на отмену не указана сумма, отмена будет произведена на полную сумму авторизации.

Пример запроса HPPT POST для отмены оплаты по кредитной карте:

```
<FORM ACTION="https://secure.assist.ru/rvr/rvr.cfm" method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="BillNumber" VALUE="33040502111111">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Shop_ID" VALUE="Ваш Shop_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE="Ваш логин">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE="Ваш пароль">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Subtotal_P" VALUE="22">
```

```
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Currency" VALUE="RUR">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Format" VALUE="1">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>
```

Результатом данного запроса будет строка:

```
Ordernumber:09022009_2 Response_code:AS000 Recommendation:SUCCESSFUL
AUTHORIZATION Message:APPROVED. Comment:test Date:09.02.2009 13:50:46 Total:22.00
Currency:RUR CardType:VISA Cardnumber:* 1111 LastName:T FirstName:Test MiddleName:T
Address:Saint-Petersburg Email:test@assist.ru Country:RUS Rate:0.00 ApprovalCode:F38996
Cardsubtype:UNKNOWN CVC2: Cardholder: IPAddress:111.11.11.11 ProtocolTypeName:NET
BILLNUMBER: 33040502111112 BANKNAME:Bank STATUS:Voided Error_Code:PM000
Error_Comment:approved Packetdate:09.02.2009 13:50:53 ProcessingName:Fake
PaymentTransactionType_ID:7
```

Результат запроса отмены платежа или возврата средств в зависимости от выбранного формата получения будет выглядеть одним из следующих образов.

В формате CSV:

```
Название поля:Значение поля Название поля:Значение поля.....Название поля:Значение поля
```

В формате WDDX:

```
<wddxPacket version='1.0'><header><header/><data><struct>
<var name='Название поля'><string>Значение поля</string></var>.....
<var name='Название поля'><string> Значение поля</string></var>
</struct></data></wddxPacket>
```

В формате XML (описание DTD можно увидеть также на странице <https://secure.assist.ru/rvr/rvrtdt.cfm>):

```
<?xml version='1.0' encoding='windows-1251' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE assistresult [
<!ATTLIST assistresult
    firstcode CDATA #REQUIRED
    secondcode CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT assistresult (orders?)>
<!ELEMENT orders (order)>
<!ELEMENT order (ordernumber?, response_code?, recommendation?, message?, comment?,
date?, total?, currency?, cardtype?, cardnumber?, lastname?, firstname?, middlename?, address?,
email?, country?, rate?, approvalcode?, cardsubtype?, cvc2?, cardholder?, ipaddress?,
protocoltypename?, billnumber?, bankname?, status?, error_code?, error_comment?, packetdate?,
signature?)>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT response_code (#PCDATA)>
<!ELEMENT recommendation (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (#PCDATA)>
<!ELEMENT comment (#PCDATA)>
<!ELEMENT date (#PCDATA)>
<!ELEMENT total (#PCDATA)>
<!ELEMENT currency (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastname (#PCDATA)>
<!ELEMENT firstname (#PCDATA)>
<!ELEMENT middlename (#PCDATA)>
<!ELEMENT address (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT country (#PCDATA)>
<!ELEMENT rate (#PCDATA)>
<!ELEMENT approvalcode (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardsubtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT cvc2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardholder (#PCDATA)>
<!ELEMENT ipaddress (#PCDATA)>
<!ELEMENT protocoltypename (#PCDATA)>
```

```

<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT bankname (#PCDATA)>
<!ELEMENT status (#PCDATA)>
<!ELEMENT error_code (#PCDATA)>
<!ELEMENT error_comment (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
]>
<assistresult firstcode='Первый код' secondcode='Второй код' count='Кол-во объектов'>
<orders><order>
<ordernumber>Номер заказа</ordernumber>
<response_code>Код возврата</response_code>
<recommendation>Рекомендации</recommendation>
<message>Сообщение</message>
<comment>Комментарий</comment>
<date>Дата и время операции</date>
<total>Сумма отмены или возврата</total>
<currency>Код валюты</currency>
<cardtype>Тип карты</cardtype>
<cardnumber>Номер карты</cardnumber>
<lastname>Фамилия</lastname>
<firstname>Имя</firstname>
<middlename>Отчество</middlename>
<address>Адрес</address>
<email>Адрес электронной почты</email>
<country>Код страны банка-эмитента</country>
<rate>Курс валюты (0.00)</rate>
<approvalcode>Код авторизации</approvalcode>
<cardsubtype>Подтип карты</cardsubtype>
<cvc2></cvc2>
<cardholder></cardholder>
<ipaddress>IP-адрес покупателя</ipaddress>
<protocoltypename>Тип протокола</protocoltypename>
<billnumber>Номер платежа</billnumber>
<bankname>Название банка-эмитента</bankname>
<status>Состояние заказа</status>
<error_code>Код ответа процессингового центра</error_code>
<error_comment>Расшифровка кода ответа процессингового центра</error_comment>
<packetdate>Дата и время получения пакета</packetdate>
<signature>Электронная цифровая подпись</signature>
<processingname>Процессинг</processingname>
<paymenttransactiontype_id>Тип транзакции</paymenttransactiontype_id>
</order></orders></assistresult>

```

В формате SOAP (описание веб-сервиса можно увидеть также на странице <https://secure.assist.ru/rvr/rvr.wsdl>):

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" 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:MakeVoidResponse 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">Номер заказа</ordernumber>
<response_code xsi:type="xsd:string">Код возврата</response_code>
<recommendation xsi:type="xsd:string">Рекомендации</recommendation>
<message xsi:type="xsd:string">Сообщение</message>
<comment xsi:type="xsd:string">Комментарий</comment>
<date xsi:type="xsd:string">Дата и время операции</date>
<total xsi:type="xsd:string">Сумма отмены или возврата</total>
<currency xsi:type="xsd:string">Код валюты</currency>
<cardtype xsi:type="xsd:string">Тип карты</cardtype>
<cardnumber xsi:type="xsd:string">Номер карты</cardnumber>

```

```

<lastname xsi:type="xsd:string">Фамилия</lastname>
<firstname xsi:type="xsd:string">Имя</firstname>
<middlename xsi:type="xsd:string">Отчество</middlename>
<address xsi:type="xsd:string">Адрес</address>
<email xsi:type="xsd:string">Адрес электронной почты</email>
<country xsi:type="xsd:string">Код страны банка-эмитента</country>
<rate xsi:type="xsd:string">Курс валюты (0.00)</rate>
<approvalcode xsi:type="xsd:string">Код авторизации</approvalcode>
<cardsubtype xsi:type="xsd:string">Подтип карты</cardsubtype>
<cvc2 xsi:type="xsd:string"></cvc2>
<cardholder xsi:type="xsd:string"></cardholder>
<ipaddress xsi:type="xsd:string">IP-адрес покупателя</ipaddress>
<protocoltypename xsi:type="xsd:string">Тип протокола</protocoltypename>
<billnumber xsi:type="xsd:string">Номер платежа</billnumber>
<bankname xsi:type="xsd:string">Название банка-эмитента</bankname>
<status xsi:type="xsd:string">Состояние заказа</status>
<error_code xsi:type="xsd:string">Код ответа процессингового центра</error_code>
<error_comment xsi:type="xsd:string">Расшифровка кода ответа процессингового
центра</error_comment>
<packetdate xsi:type="xsd:string">Дата и время получения пакета</packetdate>
<signature xsi:type="xsd:string">Электронная цифровая подпись</signature>
<processingname xsi:type="xsd:string">Процессинг</processingname>
<paymenttransactiontype_id xsi:type="xsd:string">Тип транзакции</paymenttransactiontype_id>
</return>
</ASS-NS:MakeVoidResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

В случае возникновения ошибки:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" 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/">
<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 5.11 Приложения. В качестве значения поля <cardnumber> возвращаются последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом \*. В Таблице 5.3 описаны возможные типы транзакций.

В случае успешной операции отмены или возврата средств поле Status будет содержать строку *Voided*, или *Refunded*, или *Reversed* (код ответа Response\_code: *AS000*) в зависимости от того, какого типа транзакция была совершена. В случае неуспешной отмены или возврата средств поле Status будет содержать строку *Not Voided*, или *Not Refunded*, или *Not Reversed* (код ответа Response\_code: *AS100- AS998*).

Тип совершаемой транзакции (on-line void, reversal, refund, частичная отмена) будет определен системой ASSIST автоматически в зависимости от суммы (полная или частичная отмена), процессинга, типа карты, наличия финансовой транзакции для родительской авторизации и причины возврата. Причину возврата (параметр RVRReason) нужно указывать для отмен, совершаемых на полную сумму после формирования финансовой транзакции для авторизаций, совершенных по картам VISA и MasterCard через процессинги UCS, МастерБанк, Райффайзен. В том случае, если причиной является отказ магазина от операции (параметр RVRReason=1) или родительская транзакция – мошенническая (параметр RVRReason=3), будет инициирована операция Reversal, в случае отказа держателя карты – Refund (параметр RVRReason=2).

## 5. Приложения

### Термины и определения

**Родительская транзакция** – авторизация кредитной карты, в соответствии с которой со счета держателя карты была списана (или заблокирована на счету) определенная сумма.

**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 ASSIST.

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

**Таблица 5.1 Коды возврата Response\_Code**

Название	Описание	Тестовый режим
AS000	АВТОРИЗАЦИЯ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА	да
AS100	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ	да
AS101	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Ошибочный номер карты	да
AS102	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Недостаточно средств	да
AS104	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Неверный срок действия карты	да
AS105	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Превышен лимит	да
AS106	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Неверный PIN	да
AS107	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Ошибка приема данных	да
AS108	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Подозрение на мошенничество	да
AS109	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ. Превышен лимит операций ASSIST	да
AS110	Требуется авторизация по 3D-Secure	нет
AS200	ПОВТОРИТЕ АВТОРИЗАЦИЮ	да
AS300	АВТОРИЗАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ. ЖДИТЕ	нет
AS400	ПЛАТЕЖА С ТАКИМИ ПАРАМЕТРАМИ НЕ СУЩЕСТВУЕТ	нет
AS998	ОШИБКА СИСТЕМЫ. Свяжитесь с ASSIST	да

**Таблица 5.2 Значения поля Status**

Название	Описание
Authorized	Платеж прошел успешно
Not authorized	Платеж не прошел
Preauthorized	Авторизация при двустадийном механизме прошла успешно
Not preauthorized	Авторизация при двустадийном механизме не прошла
Captured	Финансовое подтверждение прошло успешно
Not captured	Финансовое подтверждение не прошло
Voided	Он-лайн отмена авторизации прошла успешно
Not Voided	Он-лайн отмена авторизации не прошла
Refunded	Возврат средств прошел успешно
Not Refunded	Возврат средств не прошел
Reversed	Отмена авторизации прошла успешно
Not Reversed	Отмена авторизации не прошла
in process	В процессе

**Таблица 5.3 Типы транзакций PaymentTransactionType\_ID**

Идентификатор	Описание
1	Оплата кредитной картой
2	Предварительная авторизация кредитной карты (авторизация при двустадийном режиме работы)
3	Поставторизация кредитной карты (финансовое подтверждение)
4	Возврат средств по оплате кредитной картой (refund)
6	Chargeback средств по оплате кредитной картой
7	Он-лайн отмена авторизации по кредитной карте (void)
9	Reversal

10	Перевод средств WebMoney
20	Оплата средствами Yandex.Money
24	Оплата средствами QIWI (в т. ч. Мобильный платеж Beeline)

**Таблица 5.4 Значения поля S\_FIELDS**

Имя поля	Возвращаемое значение	Размер и тип данных	Пример
OrderNumber	Номер заказа	128 символов	АБВГ03032009-23
Response_Code	Код возврата	5 символов	AS000
Recommendation	Расшифровка кода возврата	255 символов	АВТОРИЗАЦИЯ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА
Message	Сообщение об ошибке	255 символов	ОТКАЗ В АВТОРИЗАЦИИ
Comment	Комментарий	255 символов	Оплата заказа № 23
Date	Дата и время оплаты	Дата и время	03.03.2009 17:47:27
Total	Сумма операции	15 цифр	215.00
Currency	Код валюты	3 символа	RUR
CardType	Тип платежного средства	128 символов	VISA
CardNumber	Номер платежного средства	128 символов	*1111
LastName	Фамилия	64 символа	Иванов
FirstName	Имя	64 символа	Иван
MiddleName	Отчество	64 символа	Петрович
Address	Адрес	128 символов	Москва, ул. Московская, д. 1
Email	Адрес электронной почты	64 символа	test@assist.ru
Country	Код страны банка-эмитента	3 символа	RUS
Rate	Курс валюты	15 цифр	0.00 (в настоящий момент не передается)
ApprovalCode	Код авторизации	6 символов	0F0123
CardSubType	Подтип карты	128 символов	UNKNOWN
CVC2	Наличие CVC2/CVV2/4DBC (0 – авторизация без CVC2, 1 – авторизация с CVC2)	1 цифра	1
CardHolder	Держатель карты	128 символов	IVANOV
IPAddress	IP-адрес покупателя	15 символов	127.0.0.1
ProtocolTypeName	Тип протокола (SET/NET/POS)	128 символов	SET
BillNumber	Номер платежа в системе ASSIST	16 цифр	3234123420123456
BankName	Название банка-эмитента	128 символов	Savings Bank of the Russian Federation
Status	Состояние заказа	128 символов	Not Reversed
Error_Code	Код ответа процессингового центра	64 символа	CP000
Error_Comment	Расшифровка кода ответа процессингового центра	128 символов	APPROVED
ProcessingName	Наименование процессингового центра	128 символов	Fake
PacketDate	Дата и время запроса	Дата и время	03.03.2009 18:01:35
PatmentType	Тип транзакции PaymentTransactionType_id	Число	7

**Таблица 5.5 Коды валют Currency**

Код	Валюта (курс валюты устанавливается Центральным банком РФ каждый день)
AUD	Австралийский доллар
BYR	Белорусский рубль
DKK	Датская крона
USD	Доллар США
EUR	Евро
ISK	Исландская крона
KZT	Казахский тенге
CAD	Канадский доллар
CNY	Китайский юань Ренминби
TRY	Новая турецкая лира
NOK	Норвежская крона
RUR	Российский рубль
XDR	СДР
SGD	Сингапурский доллар

UAH	Украинская гривна
GBP	Фунт стерлингов Соединенного королевства
SEK	Шведская крона
CHF	Швейцарский франк
JPY	Японская йена

<b>Код</b>	<b>Валюта (курс валюты устанавливается ЦБ РФ первого числа каждого месяца)</b>
ALL	Албанский лек
DZD	Алжирский динар
AOA	Ангольская кванза
ARS	Аргентинское песо
AMD	Армянский драм
AFN	Афганский афгани
BDT	Бангладешская така
BHD	Бахрейнский динар
BGN	Болгарский лев
BOB	Боливийский боливиано
BWP	Ботсванская пула
BRL	Бразильский реал
BND	Брунейский доллар
BIF	Бурундийский франк
HUF	Венгерский форинт
VEB	Венесуэльский боливар
KRW	Вона Республики Корея
VND	Вьетнамский донг
GMD	Гамбийский даласи
GHC	Ганский седи
GNF	Гвинейский франк
HKD	Гонконгский доллар
GEL	Грузинский лари
MKD	Денар Республики Македония
AED	Дирхам ОАЭ
ZWD	Доллар Зимбабве
NAD	Доллар Намибии
EGP	Египетский фунт
ZMK	Замбийский квач
INR	Индийская рупия
IDR	Индонезийская рупия
JOD	Иорданский динар
IQD	Иракский динар
IRR	Иранский риал
YER	Йеменский риал
KHR	Камбоджийский риель
QAR	Катарский риал
KES	Кенийский шиллинг
LAK	Кип Лаосской НДР
CYP	Кипрский фунт
KGS	Киргизский сом
COP	Колумбийское песо
CDF	Конголезский франк
CRC	Костариканский колон
CUP	Кубинское песо
KWD	Кувейтский динар
LVL	Латвийский лат
LBP	Ливанский фунт
LYD	Ливийский динар
LTL	Литовский лит
MUR	Маврикийская рупия
MRO	Мавританская угия
MWK	Малавийская квача
MGA	Малагасийский ариари
MYR	Малайзийский рингит
MTL	Мальтийская лира
MAD	Марокканский дирхам
MXN	Мексиканское песо
MZN	Мозамбикский метикал
MDL	Молдавский лей

MNT	Монгольский тугрик
NPR	Непальская рупия
NGN	Нигерийская найра
NIO	Никарагуанская золотая кордоба
NZD	Новозеландский доллар
ILS	Новый израильский шекель
RON	Новый румынский лей
TWD	Новый тайваньский доллар
OMR	Оманский риал
PKR	Пакистанская рупия
PYG	Парагвайская гуарани
PEN	Перуанский новый соль
PLN	Польский злотый
SAR	Саудовский риял
SZL	Свазилендский лилангени
KPW	Северо-Корейская вона
SCR	Сейшельская рупия
CSD	Сербский динар
SYP	Сирийский фунт
SKK	Словацкая крона
SIT	Словенский толар
SOS	Сомалийский шиллинг
SDD	Суданский динар
SRD	Суринамский доллар
SLL	Сьерра-Леонский леоне
TJS	Таджикский сомони
THB	Таиландский бат
TZS	Танзанийский шиллинг
TND	Тунисский динар
TMM	Туркменский манат
UGX	Угандийский шиллинг
UZS	Узбекский сум
UYU	Уругвайское песо
PHP	Филиппинское песо
DJF	Франк Джибути
XAF	Франк КФА ВЕАС
XOF	Франк КФА ВСЕАО
HRK	Хорватская куна
CZK	Чешская крона
CLP	Чилийское песо
LKR	Шри-Ланкийская рупия
EEK	Эстонская крона
ETB	Эфиопский быр
ZAR	Южноафриканский рэнд

Таблица 5.6 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 5.7 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 5.8 Коды штатов State**

<b>Код</b>	<b>Штат</b>
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 5.9 Типы платежных средств CardType**

Идентификатор	Тип	Наименование типа платежного средства
1	VISA	VISA
2	EC/MC	EuroCard/MasterCard
3	DCL	Diners Club
4	JCB	JCB
5	AMEX	American Express
30	WM	WebMoney
32	PC	Yandex.Money
33	EP	QIWI

**Таблица 5.10 Подтипы кредитных карт CardSubType**

Идентификатор	Тип карты
1	EUROCARD/MASTERCARD
2	MASTERCARD
3	CIRRUS
4	EDC
5	MAESTRO
6	EDC/ MAESTRO
7	EUROCHEQUE/CIRRUS
8	EUROCHEQUE PICTOGRAM
9	CARTE BANCAIRE
10	ATM VISA
11	VISA BUSINESS
12	VISA ELECTRON
13	VISA TRAVEL VOUCHER
15	VISA PURCHASING
16	VISA CORPORATE T/E
18	VISA CLASSIC
19	VISA GOLD
20	VISA TRAVELMONEY
21	VISA PLATINUM
22	VISA COPAC
23	VISA SIGNATURE
24	VISA SUPER PREMIUM
25	AMEX
26	DINERS
27	DIAS
28	VISA VPAY
29	VISA SIGNATURE BUSINESS
30	VISA PROPRIETARY
31	VISA COMMERCE
102	JCB
200	CUP

**Таблица 5.11 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 авторизации по 3D-Secure

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 Shop_IDP (Shop_ID)
101	Параметр LOGIN
102	Параметр PASSWORD
103	Параметр FORMAT
104	Параметр DATE
105	Параметр CURRENCY
106	Параметр CARDNUMBER
107	Параметр ORDER_IDP (SHOPORDERNUMBER)
108	Параметр SUBTOTAL_P
109	Параметр DELAY
110	Параметр COMMENT
111	Параметр CARDTYPE (MEANTYPE)
112	Параметр EXPIREMONTH
113	Параметр EXPIREYEAR
114	Параметр CARDHOLDER
115	Параметр CVC2
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 DEMORESULT
127	Параметр LANGUAGE (ENGLISH)
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 PAYMENTTYPE
146	Параметр WMNUMBER
147	Параметр RP SERIES

148	Параметр RPNUMBER
149	Параметр ASSISTID
150	Параметр PIN
154	Параметр EPAYNUMBER
155	Параметр Transaction_ID
157	Параметр Product_ID
200	Объект Магазин
201	Объект Заказ
202	Объект Покупатель
203	Объект Кредитная карта
204	Объект Банк
205	Объект Процессинг
206	Объект Терминал
207	Объект Страна
208	Объект Курс валюты
209	Объект IP-адрес
210	Объект Комиссия
211	Объект URL
212	Объект Режим оплаты
213	Объект Электронный кошелек
214	Объект Метод
215	Объект SOAP Packet
300	Отмена авторизации (void)
301	Возврат средств (refund)
302	Финансовое подтверждение (deposit)
305	Отмена оплаты (reversal)