

**Подключение электронной торговой площадки
к процессинговому центру PayOnline System
(схема Standart)**

Версия 1.1 (дата обновления 2009-05-05)

Данная схема требует определенных познаний в программировании и некоторого времени на разработку, ориентировочно 3-5 дней. Схема рекомендуется для предприятий с количеством оплат 30 и более в сутки. При использовании данного варианта, проверять сумму и валюту платежа не требуется, т.к. все данные, передаваемые между вашим сайтом и нашей системой, защищены от искажений.

Требования

Перед началом технического подключения, убедитесь, что вы зарегистрировались в системе, ваш аккаунт активирован, вы получили персональные Merchant ID и секретный ключ, а также указали адрес обратной связи (CallBackUrl).

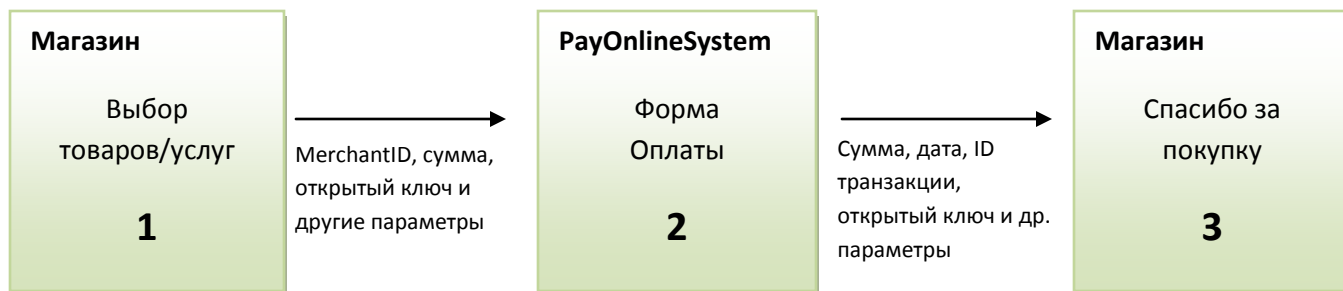
Секретный ключ является конфиденциальной информацией, обеспечивающей безопасность платежей. Если вы подозреваете, что данная информация стала доступна третьим лицам, немедленно обратитесь в службу поддержки нашей системы.

Адрес обратной связи (CallBackUrl) – страница на вашем сайте, куда пользователь будет перенаправлен после успешного прохождения платежа. Адрес может включать параметры, например <http://hostname/confirm.php?from=PayOnlineSystem>

Платежная информация, такая как: номер пластиковой карты, код верификация, срок действия карты и прочее должны вводиться пользователем только на форме оплаты PayOnlineSystem. Запрещено запрашивать данную информацию у пользователя на электронной торговой площадке, по электронной почте и какими-либо другими способами.

Процесс совершения покупки

В общем виде, процесс оплаты товаров и услуг электронной торговой площадки представлен следующей схемой:



1. Пользователь электронной торговой площадки (магазина) выбирает товары/услуги и переходит к оплате.
2. Торговая площадка перенаправляет пользователя на форму оплаты системы PayOnlineSystem, при этом в параметрах запроса передаются параметры заказа и открытый ключ, вычисленный как хеш строки запроса и секретного ключа.
3. Пользователь указывает на платежной странице PayOnline System реквизиты банковской карты, после чего осуществляется процесс авторизации платежа, по завершении которого пользователь перенаправляется на страницу обратной связи магазина. При этом передается информация о транзакции, все параметры, переданные магазином и открытый ключ, вычисленный как хеш строки запроса и секретного ключа.

Параметры платежной формы

Платежная форма PayOnlineSystem находится по адресу

<https://secure.payonlinesystem.com/en/payment/> - английский интерфейс

<https://secure.payonlinesystem.com/ru/payment/> - русский интерфейс

и принимает следующие параметры:

№	Название	Описание	Тип данных
1	MerchantId	Идентификатор, который вы получаете при активации	Целочисленное число (Integer)
2	OrderId	Идентификатор заказа в вашей системе	Строка, максимальная длина – 50 символов
3	Amount	Конечная сумма заказа	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
4	Currency	Валюта заказа	Строка, три символа. Возможные варианты: RUB – российский рубль USD – американский доллар EUR – евро
5	SecurityKey	Открытый ключ, подтверждающий целостность параметров запроса	Строка, 32 символа в нижнем регистре
6	Любые другие параметры	Вы можете также передать любые другие параметры, такие как идентификатор сессии или пользователя. Эти параметры будут включены в строку запроса при направлении пользователя на страницу магазина после оплаты	Любой тип данных

Параметры 1-5 являются обязательными.

Параметр «SecurityKey» вычисляется хеш-функцией **md5** строки

MerchantId={MerchantId}&OrderId={OrderId}&Amount={Amount}&Currency=
{Currency}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey}

Порядок следования параметров и регистр символов важен! Вместо выражений в фигурных скобках подставляются значения параметров. Значение параметров MerchantId и PrivateSecurityKey вы получаете при активации.

Например, для параметров:

MerchantId = 12345, OrderId = 56789, Amount = 9.99, Currency = USD, PrivateSecurityKey = 3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22

Хеш вычисляется от строки:

MerchantId=12345&OrderId=56789&Amount=9.99&Currency=USD&PrivateSecurityKey=3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22

И будет равен

56a5663a5d72fe15124396754bbcb38c

Строка запроса для платежной формы в таком случае примет вид:

?MerchantId=12345&OrderId=56789&Amount=9.99&Currency=USD&
SecurityKey=56a5663a5d72fe15124396754bbcb38c&Param1=Value1&Param2=Value2&Param3=Value3

Параметры передаются методом GET.

Если параметры имеют некорректные значения, форма платежа возвращает HTTP 400 (Bad Request)

Оплата и подтверждение

Если все параметры запроса указаны корректно, пользователю откроется платежная форма, включающая в себя: логотип PayOnlineSystem, название вашей торговой площадки, сумму и валюту заказа, а также поля для ввода платежной информации. После оплаты, форма перенаправляет пользователя на адрес обратной связи (CallBackUrl), с указанием следующих параметров:

№	Название	Описание	Тип данных
1	DateTime	Дата и время платежа, часовой пояс GMT+0 (UTC)	Дата и время в формате «yyyy-MM-dd hh:mm:ss», например 2008-12-31 23:59:59
2	TransactionID	Уникальный идентификатор транзакции (платежа)	Целочисленное число (Long)
3	OrderId	Идентификатор заказа в вашей системе. Берется из параметров запроса к платежной форме	Строка, максимальная длина – 50 символов
4	Amount	Сумма транзакции (платежа). Берется из параметров запроса к платежной форме	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
5	Currency	Валюта заказа. Берется из параметров запроса к платежной форме	Строка, три символа. Возможные варианты: RUB – российский рубль USD – американский доллар EUR – евро
6	SecurityKey	Открытый ключ, подтверждающий целостность параметров запроса	Строка, 32 символа в нижнем регистре
7	Все прочие параметры	Все прочие параметры, которые были переданы в платежную форму	Любой тип данных

SecurityKey вычисляется также по алгоритму md5 из совокупности следующих параметров:
 DateTime, TransactionID, OrderId, Amount, Currency, PrivateSecurityKey

Например, при значении параметров:

DateTime = 2008-12-31 23:59:59, TransactionID = 1234567, OrderId = 56789, Amount = 9.99, Currency = USD,
 PrivateSecurityKey = 3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22

Хеш будет вычисляться по строке:

DateTime=2008-12-31
 23:59:59&TransactionID=1234567&OrderId=56789&Amount=9.99&Currency=USD&PrivateSecurityKey=3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22

И примет значение:

8e22a392a71f19a0cab54834e5ed062f

К примеру, если адрес обратной связи у вас задан следующим образом:

http://hostname/confirm.php?from=PayOnlineSystem,

то пользователь будет перенаправлен по следующему адресу:

http://hostname/confirm.php?from=PayOnlineSystem&DateTime=2008-12-31%2023:59:59&TransactionID=1234567&OrderId=56789&Amount=9.99&Currency=USD&SecurityKey=8e22a392a71f19a0cab54834e5ed062f&Param1=Value1&Param2=Value2

На странице обратной связи вы можете вычислить хеш по вышеописанному алгоритму, сравнить со значением параметра SecurityKey и убедиться, что данные не были искажены в процессе передачи.

Если по какой-либо причине форма оплаты не смогла перенаправить пользователя на страницу обратной связи, будет сделан http запрос без участия пользователя.

Дополнительная проверка платежа

Реализация данного раздела не обязательна, описанная ниже функциональность предоставляет дополнительную возможность проверки статуса платежа.

Статус транзакции вы можете увидеть в личном кабинете на сайте системы PayOnlineSystem, а также сделав запрос на службу проверки платежей по адресу

<https://secure.payonlinesystem.com/payment/search/>

Служба возвращает информацию только об успешных транзакциях. Критерием поиска может быть OrderId или TransactionId.

Служба проверки принимает следующие параметры:

№	Название	Описание	Тип данных
1	MerchantId	Идентификатор, который вы получаете при активации. Обязательный параметр.	Целое число.
2	OrderId	Уникальный код заказа в вашей системе. Обязательный параметр, если не указан TransactionId.	Строка, максимум 50 символов.
3	TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции (платежа). Обязательный параметр, если не указан OrderId.	Целочисленное число (Long).
4	SecurityKey	Открытый ключ, подтверждающий целостность параметров запроса. Обязательный параметр.	Строка, 32 символа в нижнем регистре.
5	ContentType	Формат вывода результата – текст или xml. Необязательный параметр.	Строка, возможные варианты: text – результат в текстовом формате

xml – результат в формате XML.

SecurityKey должен формироваться по алгоритму, описанному в разделе «Параметры платежной формы», в качестве аргумента к функции вычисления хеша подставляется:

MerchantId={MerchantId}&OrderId={OrderId}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey} – в случае поиска транзакции по OrderId или

MerchantId={MerchantId}&TransactionId={TransactionId}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey} – в случае поиска по TransactionId

В ответ на запрос с корректными значениями параметров, и при условии, что платеж был осуществлен, служба возвращает следующие данные:

№	Название	Описание	Тип данных
1	TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции (платежа)	Целочисленное число (Long)
2	Amount	Сумма платежа	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
3	Currency	Валюта платежа	Строка, три символа. Возможные варианты: RUB – российский рубль USD – американский доллар EUR – евро
4	OrderId	Уникальный код заказа в вашей системе	Строка, максимум 50 символов
5	DateTime	Дата и время прохождения транзакции, Universal Coordinated Time (UTC)	Дата и время в формате «yyyy-MM-dd hh:mm:ss», например 2008-12-31 23:59:59

Если указан текстовый формат результат будет выглядеть следующим образом:

TransactionId={TransactionId}&Amount={Amount}&Currency={Currency}&Order={OrderId}&DateTime={DateTime}

Если XML:

```
<transaction>
<id>{id}</id>
<amount>{ amount }</ amount >
<currency>{ currency }</ currency >
<orderId>{ orderId }</ orderId >
```

```
<dateTime>{ dateTime }</ dateTime >  
</transaction>
```

Форма оплаты и служба проверки платежа работают по защищенному протоколу https с использованием шифрования SSL, что исключает возможность перехвата информации и нарушения целостности данных третьими лицами.

Тестовый шлюз

Сразу после активации для вашей учетной записи включается тестовый шлюз, который не отправляет данные в банк и не снимает деньги с карты. Тестовый шлюз принимает оплату с четной суммой и отклоняет с нечетной. Переключение с тестового шлюза на «боевой» происходит по запросу в службу поддержки или коммерческий департамент после заключения договора и прохождения всех необходимых процедур.