

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

Версия 1.6 (дата обновления 2010-10-19)

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 изменений.

Термины

Система, POS – процессинговый центр PayOnline System

ТСП – торгово-сервисное предприятие, подключенное к системе.

Требования

Перед началом технического подключения, убедитесь, что вы зарегистрировались в системе, ваш аккаунт активирован, вы получили персональные Merchant ID и секретный ключ (PrivateSecurityKey), 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 смените ключ через личный кабинет системы.

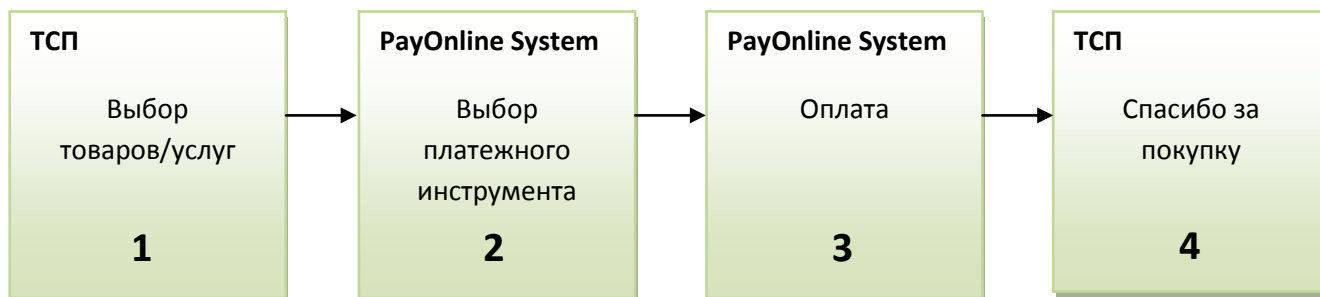
Адрес обратной связи (CallBackUrl) – ресурс на вашем сайте, который будет автоматически вызван системой в случае успешного прохождения платежа. Адрес может включать параметры, например

<http://hostname/confirm.php?from=PayOnlineSystem>. Настройка адреса допускается только на 80 порт по протоколу HTTP либо HTTPS. Для работы HTTPS протокола на стороне ТСП должен быть валидный SSL сертификат.

Платежная информация, такая как: номер карты, имя держателя, код верификации (CVV) и срок действия должны вводиться пользователем только на форме оплаты PayOnline System. Запрещено запрашивать данную информацию у плательщика на сайте ТСП, по электронной почте, телефону либо другими способами.

Процесс совершения покупки

В общем виде, процесс оплаты товаров и услуг ТСП представлен следующей схемой:



1. Клиент ТСП выбирает товары/услуги и переходит к оплате;
2. ТСП направляет клиента на форму выбора платежного инструмента системы, при этом в параметрах запроса передаются параметры заказа и открытый ключ, вычисленный как хеш строки запроса и секретного ключа;
3. Платательщик выбирает платежный инструмент: банковская карта, личный кабинет QIWI или WebMoney;
 - a. Если выбран способ оплаты с помощью банковской карты, платательщик вводит на защищенной странице PayOnline System реквизиты карты, после чего проходит процесс авторизации платежа.
 - b. Если выбран способ оплаты через личный кабинет QIWI, платательщик вводит свой мобильный номер телефона, далее на этот номер выставляется счет в платежной системе QIWI, далее платательщик оплачивает счет через платежный терминал или веб-сайт QIWI.
 - c. Если выбран способ оплаты через систему WebMoney, то платательщик переходит на веб-сайт сервиса Web Merchant Interface для продолжения оплаты.
4. После получения подтверждения оплаты, PayOnline System делает вызов адреса CallBackUrl с указанием параметров платежа и возвращает платательщика на сайт ТСП.

Выбор метода платежа, описанный в пункте 3, является необязательным. ТСП может направлять платательщика непосредственно на форму платежа по банковской карте либо другого платежного инструмента.

Параметры перехода

Переход пользователя с сайта торгово-сервисного предприятия на сервер PayOnline System может быть выполнен на один из следующих адресов:

Форма выбора платежного инструмента:

<https://secure.payonlinesystem.com/ru/payment/select/>

Форма оплаты через QIWI:

<https://secure.payonlinesystem.com/ru/payment/select/qiwi/>

Форма оплаты через WebMoney:

<https://secure.payonlinesystem.com/ru/payment/select/webmoney/>

Форма оплаты с банковской карты

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

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

Любой из вышеперечисленных адресов должен открываться с указанием следующих параметров:

№	Название	Описание	Тип данных
1	MerchantId	Идентификатор, который вы получаете при активации. Обязательный параметр.	Целое число (Integer)
2	OrderId	Идентификатор заказа в системе ТСП. Обязательный параметр.	Строка, максимальная длина – 50 символов
3	Amount	Конечная сумма заказа. Обязательный параметр.	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
4	Currency	Валюта заказа. Обязательный параметр.	Строка, три символа. Возможные варианты: RUB – российский рубль USD – американский доллар EUR – евро
5	ValidUntil	Срок «оплатить до», временная зона UTC (GMT+0). Необязательный параметр.	Дата и время в формате «yyyy-MM-dd HH:mm:ss», например 2010-12-31 23:59:59
6	SecurityKey	Открытый ключ, подтверждающий целостность параметров запроса. Обязательный параметр.	Строка, 32 символа в нижнем регистре
7	ReturnUrl	Абсолютный URL адрес, на который будет отправлен плательщик после завершения платежа. Адрес может включать в себя любые параметры. Необязательный параметр.	Строка, в закодированном виде (url encode)
8	FailUrl	Абсолютный URL адрес, на который будет отправлен плательщик, в случае невозможности выполнить платеж. Адрес может включать в себя любые параметры. Необязательный параметр.	Строка, в закодированном виде (url encode)
9	Любые другие параметры	Вы можете также передать любые другие параметры, такие как идентификатор сессии или пользователя. Эти параметры будут включены в строку запроса адреса обратной связи.	Любой тип данных

Параметр ValidUntil

Параметр ValidUntil является необязательным и работает следующим образом:

1. Если параметр указан:

Срок выполнения платежа ограничен указанной датой.

2. Если параметр не указан:

Срок выполнения платежа не ограничен.

Параметр returnUrl

Параметр returnUrl является необязательным и работает следующим образом:

1. Если параметр указан:
 - а. После прохождения платежа вызывается адрес обратной связи (callbackurl). Метод вызова (GET или POST) настраивается в личном кабинете. Вызов производится специальной службой, без участия браузера пользователя. Содержание странички может полностью отсутствовать, но HTTP код ответа должен быть 200 или 3**. При получении других кодов (например, 404 – страница не найдена или 500 – ошибка сервера), callbackurl будет вызываться повторно с увеличивающимся интервалом.
 - б. Плательщику отображается информация о проведенном платеже и ссылка для возврата на returnUrl
2. Если параметр не указан:
 - а. После прохождения платежа браузер пользователя сразу же перенаправляется на адрес обратной связи (callbackurl) методом GET (HTTP 302).

Адрес returnUrl может содержать параметры, например «http://host.ru?OrderId=123&UserId=234». Для корректной работы параметров, строка должна быть закодирована, т.е. представлена в следующем виде «http%3A//host.ru%3FOrderId%3D123%26UserId%3D234».

Параметр failurl

Параметр failurl является необязательным и работает следующим образом:

В случае если выполнить платеж по банковской карте не представляется возможным, плательщику отображается кнопка с предложением вернуться на сайт ТСП.

1. Если параметр указан:
 - а. Переход на сайт ТСП производится на адрес, указанный в параметре.
2. Если параметр не указан:
 - а. Переход производится в корневую директорию сайта.

Переход плательщика на адрес failurl выполняется методом POST, при этом передается параметр ErrorCode, содержащий код ошибки. Возможные значения:

1. Код «1» – возникла техническая ошибка, плательщику стоит повторить попытку оплаты спустя некоторое время;

2. Код «2» – провести платеж по банковской карте невозможно. Плательщику стоит воспользоваться другим способом оплаты;
3. Код «3» – платеж отклоняется банком-эмитентом карты. Плательщику стоит связаться с банком, выяснить причину отказа и повторить попытку оплаты.

Параметр SecurityKey

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

MerchantId={MerchantId}&OrderId={OrderId}&Amount={Amount}&Currency={Currency}&ValidUntil={ValidUntil}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey} – в случае, если параметр ValidUntil указан или

MerchantId={MerchantId}&OrderId={OrderId}&Amount={Amount}&Currency={Currency}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey} – в случае, если параметр ValidUntil не указан.

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, ValidUntil = 2010-01-29 16:10:00,
PrivateSecurityKey = 3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22

Хеш вычисляется от строки:

MerchantId=12345&OrderId=56789&Amount=9.99&Currency=USD&ValidUntil=2010-01-29
16:10:00&PrivateSecurityKey=3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22

И будет равен

d31abce556db686f4b097392a00d7a27

Параметры могут быть переданы на форму методом GET или POST.

Оплата и подтверждение

Если все параметры запроса указаны корректно, плательщику откроется форма выбора метода платежа либо форма оплаты, включающая в себя: логотип PayOnline System, адрес сайта ТСП, сумму и валюту заказа, список доступных методов оплаты либо реквизиты оплаты выбранного платежного инструмента. После завершения оплаты, вызывается адрес обратной связи (CallBackUrl), с указанием следующих параметров:

№	Название	Описание	Тип данных
1	DateTime	Дата и время платежа, часовой пояс	Дата и время в формате «yyyy-MM-

	GMT+0 (UTC)	dd HH:mm:ss», например 2008-12-31 23:59:59
2 TransactionID	Уникальный идентификатор транзакции или счета QIWI/WebMoney	Целое число (Long)
3 OrderId	Идентификатор заказа в системе ТСП. 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 Provider	Платежный инструмент	Строка, возможные значения: Card – оплата картой QIWI – оплата через личный кабинет QIWI WebMoney – оплата через систему WebMoney
8 CardHolder	Имя держателя карты. Только при оплате с карты.	Строка
9 CardNumber	Маскированный номер карты – 12 символов '*' и последние 4 цифры. Только при оплате с карты.	Строка, 13-16 символов
10 Country	Код страны в соответствии с ISO 3166. Только при оплате с карты.	Строка, 2 символа
11 City	Город. Только при оплате с карты.	Строка
12 Address	Адрес. Опциональный параметр. Только при оплате с карты.	Строка
13 Phone	Номер телефона. Только при оплате QIWI	Строка
14 WmTranId	Служебный номер счета в системе учета WebMoney. Только при оплате WebMoney	Целое число (Long)
15 WmInvid	Уникальный номер счета в системе учета WebMoney. Только при оплате WebMoney	Целое число (Long)

16	WmId	WMID плательщика, может отсутствовать, если не определен. Только при оплате WebMoney	Строка
17	WmPurse	WM кошелек плательщика, может отсутствовать, если не определен. Только при оплате WebMoney	Строка
18	IpAddress	IP-адрес плательщика	Строка
19	IpCountry	Код страны, определенный по IP-адресу	Строка (два символа)
20	BinCountry	Код страны, определенный по BIN эмитента карты.	Строка (два символа)
21	Все прочие параметры	Все прочие параметры, которые были переданы в платежную форму	Любой тип данных

Актуальный набор передаваемых параметров зависит от настроек вашего экаунта.

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 будет вызван:

<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.

Параметры вызова адреса обратной связи (CallBackUrl)

Вы можете настроить следующие параметры вызова адреса обратной связи в Вашем личном кабинете:

1. Адрес обратной связи
Адрес должен быть на 80 порту и начинаться с http:// или https://
2. Метод вызова – GET или POST
Настройка имеет значение, только если вы передаете параметр returnUrl на форму оплаты. В противном случае, всегда будет использоваться метод GET.
3. Кодировка параметров – Unicode, UTF-8 или Windows-1251
Примеры закодированных значений:
Unicode:
`city=%u0421%u0430%u043d%u0430%u0442%u041f%u0435%u0442%u0435%u0440%u0431%u0443%u0440%u0433`
UTF-8:
`city=%d0%a1%d0%b0%d0%bd%d0%ba%d1%82-%d0%9f%d0%b5%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%b1%d1%83%d1%80%d0%b3`
Windows-1251:
`city=%d1%e0%ed%ea%f2-%cf%e5%f2%e5%f0%e1%f3%f0%e3`

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 коммерческий департамент после заключения договора и прохождения всех необходимых процедур. Для тестирования интеграции через тестовый шлюз Вы можете использовать номер карты Visa 4111111111111111, срок действия и CVV – произвольные.

Программные интерфейсы

В данном разделе описаны интерфейсы, представляющие дополнительные возможности для программного управления транзакциями.

Как и форма оплаты, программные интерфейсы работают по защищенному протоколу https с использованием шифрования SSL, что исключает возможность перехвата информации и нарушения целостности данных третьими лицами.

Проверка статуса платежа

Вы можете увидеть статус платежа по банковской карте или через систему QIWI/WebMoney в личном кабинете на сайте системы PayOnline System или сделав HTTP запрос на службу проверки платежей по адресу

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

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

Служба проверки принимает следующие параметры методом GET или POST:

№	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 платежа (номер транзакции или счета QIWI/WebMoney). 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, по умолчанию text.	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
6	Status	Статус транзакции.	Возможные значения: Pending Settled

Если указан текстовый формат результат, то будет выглядеть следующим образом:

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

Если XML:

```
<transaction>
<id>{id}</id>
<amount>{amount}</amount>
<currency>{currency}</currency>
<orderId>{orderId}</orderId>
<dateTime>{dateTime}</dateTime>
<status>{Status}</status>
</transaction>
```

Если платеж не найден, то возвращается пустая строка.

Транзакции по банковским картам

Отмена транзакции

Отмену транзакции вы можете выполнить в личном кабинете на сайте системы PayOnline System или сделав HTTP запрос к сервису на адрес

<https://secure.payonlinesystem.com/payment/transaction/void/>

Сервис отменяет выполненные транзакции в статусе Pending. Для вызова метода необходимо передать следующие параметры методом GET или POST:

№	Название	Описание	Тип данных
1	MerchantId	Идентификатор, который вы получаете при активации. Обязательный параметр.	Целое число.
2	TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции. Обязательный параметр.	Целочисленное число (Long).
3	SecurityKey	Открытый ключ, подтверждающий целостность параметров запроса. Обязательный параметр.	Строка, 32 символа в нижнем регистре.
4	ContentType	Формат вывода результата – текст или xml. Необязательный параметр, по умолчанию text.	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}&TransactionId={TransactionId}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey}

В ответ на запрос с корректными значениями параметров, служба возвращает следующие данные:

№	Название	Описание	Тип данных
1	TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции (платежа).	Целочисленное число (Long).
2	Operation	Название операции, Void.	Строка.
3	Result	Результат выполнения.	Строка, возможные значения: Ok – транзакция отменена Error – транзакция не отменена

- 4 Message Сообщение: в случае успешной отмены – Строка.
 Voided, в случае неуспешной – описание
 ошибки.

Если указан текстовый формат, то результат будет выглядеть следующим образом:

TransactionId={TransactionId}&Operation=Void&Result={Result}&Message={Message}

Если XML:

```
<transaction>
<id>{id}</id>
<operation>Void</operation>
<result>{result}</result>
<message>{message}</message>
</transaction>
```

Подтверждение транзакции

Подтверждение PreAuthorized транзакции вы можете выполнить в личном кабинете на сайте системы PayOnline System или сделав HTTP запрос к сервису на адрес <https://secure.payonlinesystem.com/payment/transaction/complete/>

Сервис подтверждает предварительно авторизованные транзакции в статусе PreAuthorized. Для вызова метода необходимо передать следующие параметры методом GET или POST:

№	Название	Описание	Тип данных
1	MerchantId	Идентификатор, который вы получаете при активации. Обязательный параметр.	Целое число.
2	TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции. Обязательный параметр.	Целочисленное число (Long).
3	Amount	Сумма подтверждения в валюте оригинальной транзакции. Допускается полное или частичное подтверждение средств платежа, т.е. указанная сумма должна быть меньше или равна сумме транзакции. Необязательный параметр, по умолчанию происходит подтверждение на всю сумму транзакции.	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
4	SecurityKey	Открытый ключ, подтверждающий целостность параметров запроса.	Строка, 32 символа в нижнем регистре.

Обязательный параметр.

- | | | | |
|---|--------------------|--|---|
| 5 | ContentType | Формат вывода результата – текст или xml.
Необязательный параметр, по умолчанию text. | Строка, возможные варианты:
text – результат в текстовом формате
xml – результат в формате XML. |
|---|--------------------|--|---|

SecurityKey должен формироваться по алгоритму, описанному в разделе «Параметры платежной формы».

Если сумма подтверждения не указана, то в качестве аргумента к функции вычисления хеша подставляется:

MerchantId={MerchantId}&TransactionId={TransactionId}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey}

Если сумма подтверждения присутствует, то в качестве аргумента к функции вычисления хеша подставляется:

MerchantId={MerchantId}&TransactionId={TransactionId}&Amount={Amount}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey}

В ответ на запрос с корректными значениями параметров, служба возвращает следующие данные:

№	Название	Описание	Тип данных
1	TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции (платежа).	Целочисленное число (Long).
2	Operation	Название операции, Complete.	Строка.
3	Amount	Сумма подтверждения. Присутствует в ответе, только если параметр был указан в запросе.	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
4	Result	Результат выполнения.	Строка, возможные значения: Ok – транзакция отменена Error – транзакция не отменена
5	Message	Сообщение: в случае успешной отмены – Completed, в случае неуспешной – описание ошибки.	Строка.

Если выбран текстовый формат и сумма подтверждения не указана, то результат будет выглядеть следующим образом:

TransactionId={TransactionId}&Operation=Complete&Result={Result}&Message={Message}

Если XML и сумма подтверждения не указана:

```
<transaction>
<id>{id}</id>
<operation>Complete</operation>
<result>{result}</result>
<message>{message}</message>
</transaction>
```

Если выбран текстовый формат и указана сумма подтверждения, то результат будет выглядеть следующим образом:

TransactionId={TransactionId}&Operation=Complete&Amount={Amount}&Result={Result}&Message={Message}

Если XML и указана сумма подтверждения:

```
<transaction>
<id>{id}</id>
<operation>Complete</operation>
<amount>{amount}</amount>
<result>{result}</result>
<message>{message}</message>
</transaction>
```

Возврат денег

Возврат денег по успешной транзакции вы можете выполнить в личном кабинете на сайте системы PayOnline System или сделав HTTP запрос к сервису на адрес <https://secure.payonlinesystem.com/payment/transaction/refund/>

Сервис создает новую транзакцию с типом Refund для возврата денег по транзакции в статусе Settled. Для вызова метода необходимо передать следующие параметры методом GET или POST:

№	Название	Описание	Тип данных
1	MerchantId	Идентификатор, который вы получаете при активации. Обязательный параметр.	Целое число.
2	TransactionId	Уникальный идентификатор оригинальной транзакции. Обязательный параметр.	Целочисленное число (Long).
3	Amount	Сумма для возврата в валюте оригинальной транзакции. Допускается полный или частичный возврат платежа, т.е. указанная сумма должна быть меньше или равна сумме оригинальной транзакции.	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99

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, по умолчанию text.	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}&TransactionId={TransactionId}&Amount={Amount}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey}

В ответ на запрос с корректными значениями параметров, служба возвращает следующие данные:

№	Название	Описание	Тип данных
1	TransactionId	Уникальный идентификатор транзакции (платежа).	Целочисленное число (Long)
2	Operation	Название операции, Refund.	Строка.
3	Amount	Сумма возврата.	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
4	Result	Результат выполнения.	Строка, возможные значения: Ok – возврат выполнен Error – возврат не выполнен
5	Message	Сообщение: в случае успеха – Refunded, в случае неуспеха – описание ошибки.	Строка.

Если указан текстовый формат, то результат будет выглядеть следующим образом:

TransactionId={TransactionId}&Operation=Refund&Amount={Amount}&Result={Result}&Message={Message}

Если XML:

```
<transaction>
<id>{id}</id>
<operation>Refund</operation>
<amount>{amount}</amount>
```

```
<result>{result}</result>
<message>{message}</message>
</transaction>
```

Выгрузка транзакций

Выгрузку списка транзакций вы можете выполнить в личном кабинете на сайте PayOnline System или выполнив HTTP запрос к сервису на адрес

<https://secure.payonlinesystem.com/payment/transaction/list/>

Сервис позволяет получить список всех транзакций за указанный период. Для вызова метода необходимо передать следующие параметры методом GET или POST:

№	Название	Описание	Тип данных
1	MerchantId	Идентификатор, который вы получаете при активации. Обязательный параметр.	Целое число.
2	DateFrom	Начало периода. Обязательный параметр.	Дата в формате yyyy-MM-dd
3	DateTill	Окончание периода. Обязательный параметр. Не более трех дней от начала периода.	Дата в формате yyyy-MM-dd
4	Type	Тип выгружаемых транзакций. Обязательный параметр. Допускается указание нескольких типов, перечисленных через запятую.	Возможные типы транзакций: Purchase – транзакции на снятие денег; Refund – транзакции на возврат денег.
5	Status	Статус выгружаемых транзакций. Обязательный параметр. Допускается указание нескольких статусов, перечисленных через запятую.	Возможные статусы: Pending – транзакция в обработке; Settled – транзакция завершена; Voided – транзакция отменена; Declined – транзакция отклонена
6	SecurityKey	Открытый ключ, подтверждающий целостность параметров запроса. Обязательный параметр.	Строка, 32 символа в нижнем регистре.
7	ContentType	Формат вывода результата – текст или xml. Необязательный параметр, по умолчанию text.	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}&DateFrom={DateFrom}&DateTill={DateTill}&Type={Type}&Status={Status}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey}

Служба выгружает все транзакции выполненные за период с даты начала 00:00:00.0000 до даты окончания 23:59:59.9999 по временной зоне UTC.

В ответ на запрос с корректными значениями параметров, служба возвращает список транзакций, включающий следующие данные:

№	Название	Описание	Тип данных
1	Date	Дата и время транзакции.	Дата и время в формате «yyyy-MM-dd HH:mm:ss».
2	Id	Идентификатор транзакции.	Целое число (Long).
3	OrderId	Номер заказа.	Строка.
4	Type	Тип транзакции.	Строка, возможные значения: Purchase – снятие денег; Refund – возврат денег
5	Status	Статус транзакции.	Строка, возможные значения: Pending – транзакция в обработке; Settled – транзакция завершена; Voided – транзакция отменена; Declined – транзакция отклонена
6	CardNumber	Маска номера карты.	Строка, 16 символов.
7	Amount	Сумма.	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
8	Currency	Валюта.	Строка, три символа. Возможные варианты: RUB – российский рубль USD – американский доллар EUR – евро
9	Gateway	Тип шлюза.	Строка, возможные значения: Test – тестовый шлюз Real – «боевой» шлюз

10	CardHolder	Имя держателя карты.	Строка.
11	Phone	Телефон плательщика.	Строка.
12	Email	e-mail адрес плательщика.	Строка.
13	City	Город плательщика.	Строка.
14	CountryCode	Код страны плательщика по ISO 3166.	Строка, два символа, например RU.
15	BinCountry	Код страны, определенный по BIN эмитента карты	Строка, два символа, например RU.
16	IpAddress	IP-адрес плательщика	
17	IpCountry	Код страны, определенный по IP-адресу	Строка, два символа, например RU.

Если указан текстовый формат, то транзакции будут выгружены в формате CSV. Первой строкой указываются заголовки таблицы.

Если указан формат XML, то транзакции будут выгружены в формате XML, название корневого элемента – list, содержимое элементов:

```

<transaction>
<date>2010-02-17 16:00:31</date>
<id>1011281</id>
<orderId>f4f5e511-a0a8-4fa3-97ed-e70827b8775f</orderId>
<type>Purchase</type>
<status>Settled</status>
<cardNumber>*****0015</cardNumber>
<amount>1000.00</amount>
<currency>RUB</currency>
<gateway>Test</gateway>
<cardHolder>Test HolderName</cardHolder>
<phone />
<email>test@local.com</email>
<city>Test City</city>
<countryCode>RU</countryCode>
<binCountry>RU</binCountry>
<ipAddress>87.106.17.147</ipAddress>
<ipCountry>RU</ipCountry>
</transaction>
  
```

Счета QIWI

Проверка счета QIWI

Статус счета QIWI вы можете увидеть в личном кабинете на сайте системы PayOnline System или сделав HTTP запрос на службу проверки платежей по адресу

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

Служба возвращает информацию обо всех счетах QIWI. Критерием поиска может быть OrderId или BillId.

Служба проверки принимает следующие параметры методом GET или POST:

№	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	BillId	Уникальный идентификатор счета QIWI. 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, по умолчанию text.	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 счета по OrderId или

MerchantId={MerchantId}&BillId={BillId}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey} – в случае поиска по BillId.

В ответ на запрос с корректными значениями параметров служба возвращает следующие данные:

№	Название	Описание	Тип данных
1	BillId	Уникальный идентификатор счета QIWI.	Целочисленное число (Long).
2	OrderId	Уникальный код заказа в вашей системе.	Строка, максимум 50 символов.
3	Amount	Сумма платежа.	Число с фиксированной точкой (Decimal), два знака после точки, например 1500.99
4	Status	Статус счета.	Возможные значения: Created Payed Cancelled Error Expired
5	ValidUntil	Срок «оплатить до», временная зона UTC (GMT+0).	Дата и время в формате «yyyy-MM-dd HH:mm:ss», например 2010-12-31 23:59:59
6	Phone	Строка.	Номер телефона.

Если указан текстовый формат, то результат будет выглядеть следующим образом:

BillId={BillId}&OrderId={OrderId}&Amount={Amount}&Status={Status}&ValidUntil={ValidUntil}&Phone={Phone}

Если XML:

```
<bill>
<id>{BillId}</id>
<orderId>{OrderId}</orderId>
<amount>{Amount}</amount>
<status>{Status}</status>
<validUntil>{ValidUntil}</validUntil>
<phone>{Phone}</phone>
</bill>
```