

1. Обзор системы

Оплату в платежной системе Pay On-line! можно разделить на несколько этапов. Первоначально на стороне Интернет-магазина должен быть сформирован «заказ», который в дальнейшем будет оплачиваться. Заказ должен иметь номер (длина которого ограничена 40 символами) и сумму. После формирования заказа покупатель интернет-магазина перенаправляется на страницу платежной системы для ввода параметров платежа под защищенным соединением. Передача параметров заказа может производиться методом HTTP GET или POST. Поскольку на длину запроса метода GET существует ограничение, предпочтительно ориентироваться на передачу параметров методом POST. Параметры, передаваемые тем или иным методом, должны быть защищены электронной подписью. Метод подсчета подписи различен для GET и POST запросов.

После перенаправления на страницу платежной системы Pay On-line! покупатель производит оплату заказа. Оплата может быть успешной и неуспешной. О результате оплаты покупатель уведомляется на сайте непосредственно в процессе оплаты, кроме того, ему может направляться уведомление по электронной почте, затем покупатель перенаправляется обратно в Интернет-магазин по указанному URL.

По завершении процесса оплаты также происходит уведомление Интернет-магазина. Интернет-магазин может уведомляться по электронной почте либо по http. В обоих случаях уведомление защищается электронной подписью. Способы вычисления электронной подписи различны для этих двух случаев.

2. Передача параметров платежа

Для формирования авторизационного запроса на сервер системы Pay On-line!, программное обеспечение интернет-магазина должно иметь возможность вычисления цифровой сигнатуры с использованием алгоритма MD5.

Передача авторизационного запроса на сервер системы Pay On-line! может осуществляться как методом GET так и POST.

2.1. Передача параметров методом GET.

Передача параметров запроса осуществляется по следующему адресу:

https://www.inetpayonline.com/rus/order.php?<query_string> для русскоязычных покупателей

https://www.inetpayonline.com/eng/order.php?<query_string> для англоязычных покупателей

Параметры запроса передаются в строке <query_string>. Строка имеет стандартный формат:

имя_параметра1=значение&имя_параметра2=значение&имя_параметра3=значение...

Все специальные символы, а также пробелы и русские буквы должны быть URL-кодированы.

Список передаваемых параметров:

№	Параметр	Обязательный	Принимаемые значения	Описание
1.	sid	да	Число	Идентификатор интернет-магазина, выдается при регистрации интернет-магазина в системе Pay On-line!
2.	ord	да	URL-кодированная строка. Макс. 40 символов.	Идентификатор заказа, по которому магазин однозначно определяет покупателя и состав заказа. Формируется программным обеспечением интернет-магазина.
3.	acc	нет	URL-кодированная строка. Макс. 64 символов.	Номер лицевого счета плательщика.
4.	tot	да	Целое число	Общая стоимость заказа в минимальных единицах валюты (копейках или центах). Формируется программным обеспечением интернет-магазина.
5.	cur	да	usd, rub или rur	Валюта заказа. Формируется программным обеспечением интернет-магазина. Если валюта заказа отлична от rub или rur, то сумма заказа будет пересчитана в Рубли РФ по текущему курсу ЦБ РФ.
6.	em	нет	Адрес электронной почты. URL-кодированная строка	Адрес электронной почты покупателя. Используется для уведомления клиента. Если отсутствует, то покупателю будет предложено ввести свой e-mail на сайте Pay On-Line!.
7.	sub	да	URL-кодированная строка. Макс. 250 символов.	Наименование товара, описание услуги или описание предмета сделки. Пример: <i>sub=CD-ROM%20Panasonic%2050X</i>
8.	psid	нет	Целое число	Идентификатор способа оплаты, с помощью которого покупатель может совершить платеж. Возможные значения: 1 – банковские карты 2 – WebMoney 3 – Яндекс.Деньги Если не указан, то покупатель выбирает способ оплаты из списка разрешенных платежных систем для магазина.
9.	exp	нет	Дата и время в ISO-8601 формате. URL-кодированная строка	Дата истечения срока действия заказа. Покупатель должен завершить оплату до истечения срока действия заказа. Формат: YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm Пример: 2017-10-13T14:10:52+05:00

10.	sig	да	HEX-строка	<p>MD5 сигнатура. Формируется программным обеспечением интернет-магазина из всей предыдущей части строки <query_string> (поля 1..9) и пароля, известного только магазину и системе Pay On-line!:</p> <p><i>sig=MD5('sid=xx&ord=nnn&tot=pppppp&cur=ccc&em=e-mail&sub=ssss' + пароль)</i></p> <p>Все параметры запроса должны быть URL-кодированы до вычисления MD5 сигнатуры. Пароль выдается при регистрации Интернет-магазина в системе Pay On-line!</p>
11.	url	нет	WEB-адрес. URL-кодированная строка	URL для возврата клиента в интернет-магазин после окончания процедуры оплаты.

Пример строки запроса, сформированной интернет-магазином:

```
https://www.inetpayonline.com/rus/order.php?sid=1&ord=438&tot=2500&cur=usd
&em=user%40mail.ru&sub=Sample%20item&psid=1&sig=165fe70d04bd6f6c26bf06e1c371790f
&url=http%3A%2F%2Fwww.sampleshop.com%2Forder.php
```

2.2. Примеры передачи параметров запроса методом GET

2.2.1. Ссылка

На страничке расчетов за приобретенные товары, после формирования заказа необходимо расположить следующий HTML код:

```
<a target=_blank href="https://www.inetpayonline.com/[rus, eng]/order.php?query_string">Оплатить</a>
```

результатом будет ссылка:

Оплатить

при нажатии на которую покупатель интернет-магазина будет перенаправлен на сервер системы Pay On-Line! для введения данных платежного средства.

2.2.2. Серверный редирект.

Наиболее логичный способ переадресации покупателя на сервер системы Pay On-Line!, при котором программное обеспечение проверяет параметры запроса, формирует строку и сразу направляет покупателя на Pay On-Line!

Примеры редиректов представлены на языках PHP и Coldfusion:

```
<?php
$query_string = ... //Формируем query_string
header("location: https://www.inetpayonline.com/rus/order.php?$query_string");
exit;
?>
```

```
<cfset query_string=...> <!-- Формируем query_string --->
<cflocation url="https://www.inetpayonline.com/rus/order.php?#query_string#">
```

2.3. Передача параметров методом POST.

Передача параметров запроса осуществляется по следующему адресу:

<https://www.inetpayonline.com/rus/porder.php> для русскоязычных покупателей

<https://www.inetpayonline.com/eng/porder.php> для англоязычных покупателей

Параметры запроса передаются с помощью формы, часть параметров может быть скрытыми. Кодирование специальных символов производится браузером автоматически, дополнительного кодирования не требуется.

Список передаваемых параметров:

№	Параметр	Обязательный	Принимаемые значения	Описание
1.	sid	да	Число	Идентификатор интернет-магазина, выдается при регистрации интернет-магазина в системе Pay On-line!
2.	ord	да	URL-кодированная строка. Макс. 40 символов.	Идентификатор заказа, по которому магазин однозначно определяет покупателя и состав заказа. Формируется программным обеспечением интернет-магазина.
3.	acc	нет	URL-кодированная строка. Макс. 64 символов.	Номер лицевого счета плательщика.
4.	tot	да	Целое число	Общая стоимость заказа в минимальных единицах валюты (копейках или центах). Формируется программным обеспечением интернет-магазина.
5.	cur	да	usd, rub или eur	Валюта заказа. Формируется программным обеспечением интернет-магазина. Если валюта заказа отлична от rub или eur, то сумма заказа будет пересчитана в Рубли РФ по текущему курсу ЦБ РФ.
6.	em	нет	Адрес электронной почты. URL-кодированная строка	Адрес электронной почты покупателя. Используется для уведомления клиента. Если отсутствует, то покупателю будет предложено ввести свой e-mail на сайте Pay On-Line!.
7.	sub	да	URL-кодированная строка. Макс. 250 символов.	Наименование товара, описание услуги или описание предмета сделки. Пример: <i>sub=CD-ROM%20Panasonic%2050X</i>
8.	psid	нет	Целое число	Идентификатор способа оплаты, с помощью которого покупатель может совершить платеж. Возможные значения: 1 – банковские карты 2 – WebMoney 3 – Яндекс.Деньги Если не указан, то покупатель выбирает способ оплаты из списка разрешенных платежных систем для магазина.
9.	exp	нет	Дата и время в ISO-8601 формате. URL-кодированная строка	Дата истечения срока действия заказа. Покупатель должен завершить оплату до истечения срока действия заказа. Формат: YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm Пример: 2017-10-13T14:10:52+05:00
10.	sig	да	HEX-строка	MD5 сигнатура от строки: MD5(sid + ord + acc + tot + cur + em + sub + psid + exp + пароль)

				Пароль выдается при регистрации Интернет-магазина в системе Pay On-line!
11.	url	нет	WEB-адрес. URL-кодированная строка	URL для возврата клиента в интернет-магазин после окончания процедуры оплаты.

2.4. Пример передачи параметров методом POST

Пример формы, сформированной интернет-магазином:

```
<form action="https://www.inetpayonline.com/rus/porder.php" method="post">
  <input type="hidden" name="sid" value="7" />
  <input type="hidden" name="ord" value="1579521-85-08" />
  <input type="hidden" name="acc" value="56987" />
  <input type="hidden" name="tot" value="4900" />
  <input type="hidden" name="cur" value="RUR" />
  <input type="hidden" name="em" value="support@inetpayonline.com" />
  <input type="hidden" name="sub" value="Оплата за заказ N 1579521-85-08" />
  <input type="hidden" name="exp" value="2015-05-05T15:30:46+03:00" />
  <input type="hidden" name="sig" value="9999978654664243F17FD86AD0A0B26E" />
  <input type="hidden" name="url" value="https://www.myshop.ru/orders.php?id=1579521-85-08"/>
  <input type="submit" value="Оплатить заказ">
</form>
```

Метод POST практически не ограничен в объеме передаваемой информации, поэтому рекомендуется использовать именно POST для передачи параметров.

3. Получение результатов авторизации

После совершения покупателем платежа система Pay On-line уведомляет интернет-магазин одним из двух следующих способов.

3.1. Уведомление о результатах авторизации по E-mail.

Результат авторизации высылается в интернет-магазин по электронной почте на адрес, указанный при регистрации магазина в системе Pay On-Line! Уведомление имеет следующий формат:

имя_параметра1: значение

имя_параметра2: значение

...

Уведомление содержит следующие параметры:

№	Параметр	Описание
1.	SELLERID	Идентификатор Интернет-магазина в системе Pay On-line!
2.	ORDERID	Идентификатор заказа. Значение берется из параметра ord
3.	SUBJECT	Наименование товара, описание услуги или предмета сделки. Значение берется из параметра sub
4.	NAME	Имя владельца ПС (покупателя)
5.	EMAIL	Адрес электронной почты покупателя
6.	IP	IP-адрес покупателя
7.	REFERER_URL	Web-адрес с которого покупатель попал на страницу оплаты
8.	REFERENCE_NO	Идентификатор транзакции в системе Pay On-line!
9.	RESPONSE_CODE	Код ответа платежной системы: 00 – авторизация успешна, платеж принят. 01-99 – платеж не принят, ошибка авторизации. Расшифровку кода смотрите в параметре MESSAGE.
10.	MESSAGE	Расшифровка кода ответа платежной системы
11.	PAYED_BY	Тип карты, использованной для оплаты
12.	TOTAL	Сумма транзакции в рублях или долларах
13.	CURRENCY	Валюта транзакции. Может быть RUR или USD
14.	COMMISSION_RATE	Комиссионное вознаграждение платежной системы в процентах
15.	COMMISSION	Сумма комиссионного вознаграждения по данной транзакции в валюте транзакции
16.	TEST_MODE	0 - платеж был сделан в рабочем режиме 1 - платеж был сделан в тестовом режиме
17.	STATUS_URL	Не используется
18.	SIGNATURE	MD5-сигнатура. Вычисляется из всех строк уведомления, стоящих до строки с параметром SIGNATURE и пароля. Используется то же пароль, что и при формировании строки параметров платежа.
19.	DISCOUNT	Скидка выбранной платежной системы в процентах

Пример уведомления:

SELLERID: 1
ORDERID: 438
SUBJECT: Sample item
NAME: JOHN CARDHOLDER
EMAIL: john@hotmail.com
IP: 172.21.69.9
REFERER_URL: https://www.someshop.com/order.php?no=438

REFERENCE_NO: 123
RESPONSE_CODE: 00
MESSAGE: Approved
PAYED_BY: VISA
TOTAL: 25.00
CURRENCY: USD
COMMISSION_RATE: 5.00%
COMMISSION: 1.25
DISCOUNT: 1.00%
TEST_MODE: 0
STATUS_URL:
SIGNATURE: 1BB827895462881961455559CA9B6A82

При получении уведомления магазин обязан проверить подпись сообщения (SIGNATURE). Подпись рассчитывается для всего текста сообщения, кроме строки 'SIGNATURE: ...'. К тексту следует присоединить параметр «keyword» и посчитать от суммарной строки MD5 хэш. Полученный MD5 хэш должен совпадать со значением параметра SIGNATURE. Только в этом случае извещение можно считать действительным.

3.2. Уведомление о результатах авторизации HTTP-запросом.

Система оповещает интернет-магазин при помощи http запроса методом GET на указанный при регистрации URL.

Уведомление содержит следующие параметры:

№	Параметр	Описание
1.	SELLERID	Идентификатор Интернет-магазина в системе Pay On-line!
2.	ORDERID	Идентификатор заказа. Значение берется из параметра ord
3.	SUBJECT	Наименование товара, описание услуги или предмета сделки. Значение берется из параметра sub
4.	NAME	Имя владельца банковской карты
5.	EMAIL	Адрес электронной почты покупателя
6.	IP	IP-адрес покупателя
7.	REFERER_URL	Web-адрес с которого покупатель попал на страницу оплаты
8.	REFERENCE_NO	Идентификатор транзакции в системе Pay On-line!
9.	RESPONSE_CODE	Код ответа платежной системы: 00 – авторизация успешна, платеж принят. 01-99 – платеж не принят, ошибка авторизации. Расшифровку кода смотрите в параметре MESSAGE.
10.	MESSAGE	Расшифровка кода ответа платежной системы
11.	PAYED_BY	Способ оплаты

12.	TOTAL	Сумма транзакции в рублях или долларах
13.	CURRENCY	Валюта транзакции. Может быть RUR или USD
14.	COMMISSION_RATE	Комиссионное вознаграждение платежной системы в процентах
15.	COMMISSION	Сумма комиссионного вознаграждения по данной транзакции в валюте транзакции
16.	DISCOUNT	Скидка выбранной платежной системы в процентах
17.	TEST_MODE	0 - платеж был сделан в рабочем режиме 1 - платеж был сделан в тестовом режиме
18.	CONTRACT_ID	Идентификатор договора, по которому прошел платеж. Числовое поле.
19.	CONTRACT	Номер договора, по которому прошел платеж. Текстовое поле. Может содержать буквы, цифры, тире, знаки подчеркивания, слэши (косая черта).
20.	ACCOUNT	Номер лицевого счета плательщика, передается магазином в запросе на оплату в поле 'асс'. Текстовое поле. Может содержать буквы, цифры, тире, знаки подчеркивания, слэши (косая черта).
21.	SIGNATURE	MD5-сигнатура. Рассчитывается от конкатенации значений всех параметров в указанном порядке (без названий) с параметром «keyword». Параметры в незакодированном виде. Используется то же пароль, что и при формировании строки параметров платежа.

К примеру URL страницы для приема уведомления о результатах авторизации магазина:
<https://www.myshop.ru/payol.php>. Тогда запрос имеет следующий вид:

```
https://www.myshop.ru/payol.php?SELLERID=1&ORDERID=438&SUBJECT=Sample%20item&NAME=JOHN%20CARDHOLDER&EMAIL=john%40hotmail.com&IP=172.21.69.9&REFERER_URL=https%3A%2F%2Fwww.someshop.com%2Forder.php%3Fno=438&REFERENCE_NO=123&RESPONSE_CODE=00&MESSAGE=Approved&PAVED_BY=VISAMC&TOTAL=250.00&CURRENCY=RUB&COMMISSION_RATE=5.00%&COMMISSION=1.25&DISCOUNT=1.00%&TEST_MODE=0&CONTACT_ID=357&CONTRACT=159%2F12&SIGNATURE=1BB825E0C5328819612BCFA9CA9B6A82&STATUS_URL=
```

При получении уведомления магазин обязан проверить подпись сообщения (SIGNATURE). Для этого необходимо сформировать строку параметров, присоединить к ней параметр «пароль» и посчитать от суммарной строки MD5 хэш. Строка параметров формируется путем конкатенации всех значений параметров (без наименований параметров), кроме значения параметра SIGNATURE. Все параметры предварительно должны быть URL-декодированы.

Полученный MD5 хэш должен совпадать со значением параметра SIGNATURE. Только в этом случае извещение можно считать действительным.

Для вышеприведенного примера подпись формируется следующим образом:

```
MD5('1438Sample itemJOHN
CARDHOLDERjohn@hotmail.com172.21.69.9https://www.someshop.com/Order.php?no=43812300
ApprovedVISAMC250.00RUB5.00%1.251.00%0357159/12' + пароль)
```


После этого интернет-магазину необходимо проверить параметры платежа (RESPONSE_CODE должен быть равен 0, TOTAL должно соответствовать сумме заказа). Если все параметры проверены успешно, следует сформировать ответ “YES”. В случае если параметры неверны или подпись запроса неверна “NO”.

Ответ не должен содержать заголовков страницы и тэгов.