

Руководство

по UkrPayS API v2.5.4



Принимаемые обозначения:

Платёжный сервис – Украинский платёжный сервис, оказывающий партнёрам сервис по приему платежей от клиентов для оплаты услуг(товаров) партнёра.

Партнер – юридическое лицо, имеющее договорные отношения с **Украинским платёжным сервисом**, обладающее определенным числом *сервисов*.

Сервис Партнёра – услуга, предоставляемая **партнером** своим **клиентам**.

Клиент – физическое лицо, использующее **сервис партнёра**.

Мерчант – Программный интерфейс для приема средств, который непосредственно взаимодействует с **клиентом сервиса партнёра** по приёму платежей за предоставленные услуги(товар).

Транзакция –электронный платёж, осуществляемый **клиентом** с помощью определенного **мерчанта** за оплату услуг(товара) **сервиса партнёра** и имеющая в системе **Украинского платёжного сервиса** свой уникальный порядковый номер.



Общие принципы деятельности системы.

Система состоит из трех частей (модулей).

1. Модуль FRONTEND.

Задача этого модуля состоит в подготовке и оформлении данных транзакции для последующей оплаты клиентом.

Для оплаты Партнер перенаправляет клиента на данный модуль. Необходимые данные для операции передаются postпеременными.

Далее клиент выбирает метод оплаты из числа доступных вариантов. В зависимости от выбранного метода клиент переходит к оплате заказа.

2. Передача данных Партнеру

После успешной оплаты данные по заказу передаются на принимающий модуль Партнера. Корректность и безопасность передачи данных сервису партнёра обеспечивается использованием протокола взаимодействия между модулем и сервисом партнёра на основе криптографических протоколов SSL\TLS, а также использованием проверки подписи md5 или подписи сертификатом по стандарту X.509. В случае отсутствия ответа от сервиса партнёра отправка данных будет периодически повторяться.



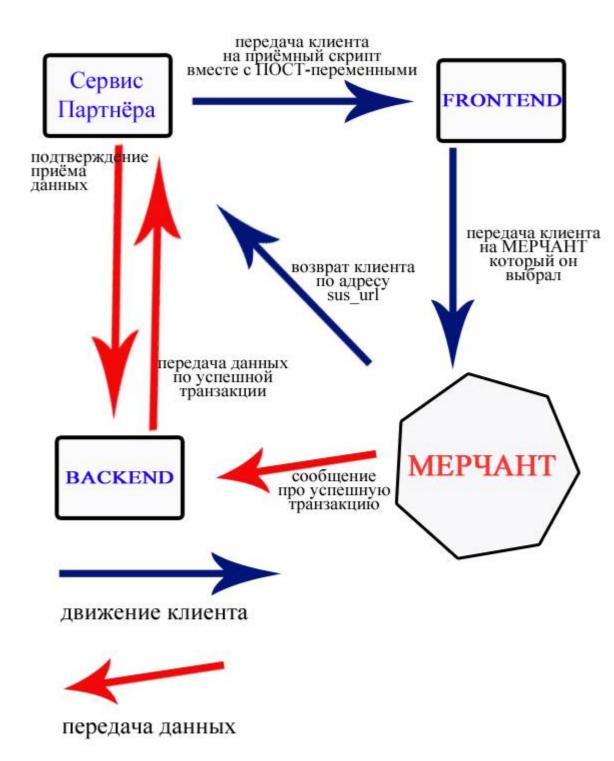
3. Модуль ORDERS.

После подписания договора партнеру будет предоставлен доступ к этому модулю, который дает возможность получить необходимые для подключения параметры, провести тестирование, а после перехода в «рабочий режим» будет возможность просмотреть статистику всех операций, скорректировать при необходимости формирование реестра успешных транзакций для бухгалтерии партнёра.

Дополнительные возможности.

Опционально открывается доступ партнеру к FTP серверу для получения ежедневного реестра принятых платежей в CSV формате. Для получения доступа обратитесь в тех. поддержку.

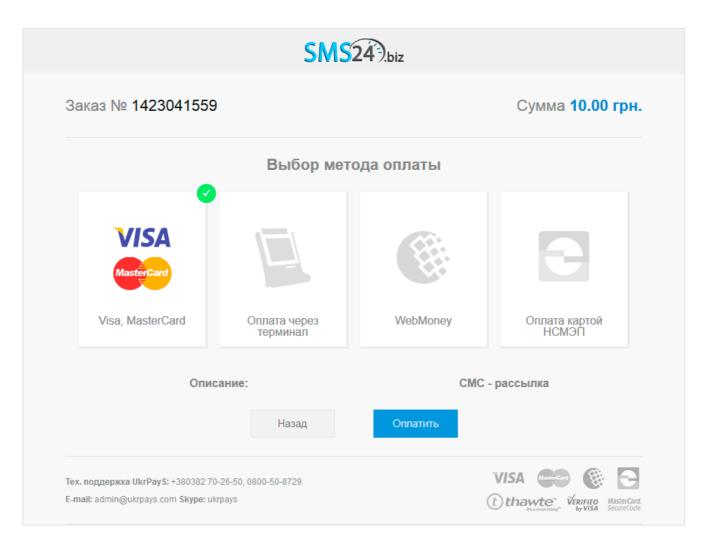




Блок-схема взаимодействия модулей системы.



Приёмный модуль системы (FRONTEND)



Протокол взаимодействия реализован на основе интернет протокола HTTP/HTTPS.

Сервис партнёра, вместе с клиентом на приёмный скрипт модуля (https://ukrpays.com/frontend/frontend.php) передает методом POST переменные, кодировка по умолчанию - windows-1251.



Система сервиса ожидает от партнера следующие данные:

Переменная	Описание	Примечание
service_id	Идентификатор сервиса партнера	Присваивается в процессе подключения
order	Уникальный идентификатор пользователя – любое цифробуквенное обозначение, по которому, принимая данные от нас, Вы сможете однозначно определить пользователя, оплатившего услугу	Возможные варианты: номер договора, логин, динамически генерируемый ключ пользователя и т.п.
note	Дополнительные данные	Не обязателен
fio	ФИО клиента	По возможности, очень приветствуется наличие данного поля
desc	Описание платежа	Не обязателен
amount	сумма платежа	формат х.хх
sus_url	url куда пользователь перенаправляется после оплаты, также нужен для определения - откуда пришел запрос	если не указано, клиент перенаправляется после платежа на наш сайт
lang	идентификатор языка	доступны uk, ru, en по умолчанию русский
charset	Кодировка, используемая на Вашем сервере в момент передачи данных	Доступные значения: UTF-8, по умолчанию: windows-1251
theme	Цветовая гамма модуля «frontend»	Доступные значения: default

Уникальный идентификатор сервиса партнёра **\$service_id** выдается в момент подключения.



Переменная **desc** является не обязательной и видна только в модуле FRONTEND.

Например, возможна следующая форма

```
<form action="https://ukrpays.com/frontend/frontend.php" method="post">
<input type="hidden" name="service_id" value="777"/>
<input type="hidden" name="order" value="test"/>
<input type="hidden" name="sus_url"
value="https://service.patrners.com/billing.php?key=32hjk789h8&order=test"/>
<input type="text" name="fio" />
<input type="text" name="amount" value="10.00"/>
<input type="hidden" name="charset" value="windows-1251"/>
<input type="hidden" name="lang" value="ru"/>
</form>
```

Переменная **sus_url**, может содержать get-переменные, благодаря чему, возможно организовать возврат клиента непосредственно в биллинговую систему, в раздел статистики.

Переменные **note, fio, desc** являются не обязательными. Они могут быть использованы для передачи дополнительных данных.

Переменная **note**, когда она есть, передается на принимающий скрипт сервиса партнера.

Переменная **fio** может быть использована для передачи значений ФИО клиентов, которые благодаря этому будут отображаться в реестре проведенных транзакций в бумажном виде, которые подаются в бухгалтерию партнёра.

Переменная **charset**. возможные значения: **UTF-8** или **windows-1251**, если её нет, модуль FRONTEND воспринимает ваши данные в кодировке **windows-1251**.



Модуль передачи данных партнеру (BACKEND).

Данные передаются на указанный Партнером адрес(url) протокол HTTP/HTTPS метод POST:

Переменная	Описание	Примечание
id_ups	Номер транзакции в нашей системе.	Является уникальным
order	Идентификатор клиента, который был получен на FRONTEND	,
note	Дополнительные данные транзакции	Передается в том случаи, если были получены на FRONTEND
amount	Сумма платежа	Формат х.хх
date	Дата оплаты	Формат UNIX timestamp
hash	Подпись данных с md5	Только в случаи работы по md5
signature	Подпись данных с SHA1	Только в случаи работы по SHA1
system	Метод оплаты	Расшифровка кодов методов оплаты приведена в таблице ниже

При отсутствии сайта или возможности принимать данные возможна отправка подтверждения оплаты на e-mail.



В случае успешного приема данных, скрипт сервиса партнера дает ответ: **«ОК»** (без кавычек!)

У партнера не должно содержаться двух успешно проведенных платежей с одним и тем же номером **id_ups**. Если система повторно присылает запрос с уже существующим в базе партнера **id_ups**, то модуль партнера должен вернуть результат обработки «duplicate».

Если ответ не получен, то данные об оплате будут отправляться каждые 15 минут до тех пор, пока не будет получен ответ.

ВНИМАНИЕ! Наличие других символов, кроме «**OK**» и «**duplicate**» автоматически воспринимается системой как ошибка!

\$hash - подпись передаваемых данных md5.

	Методы оплаты			
Код	Названия	Код	Названия	
1	Visa, MasterCard	131	Терминал 24nonStop	
21	Visa, MasterCard (PrivatBank)	132	Терминал ТҮМЕ	
12	Visa, MasterCard (LiqPay)	133	Терминал EasySoft	
17	WebMoney	134	Терминал Е-РАҮ	
		136	Терминал ФК Система	
		137	Терминал City24	
		139	Терминал іВох	



Работа по md5:

Все полученные данные складываются в 1 строку id_ups + order + amount + date + secret_key и шифруются с использованием md5-шифрования (RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm).

При передаче поля note оно также добавляется к подписи. И подпись складывается id_ups + order + note + amount + date + secret_key

\$secret_key – ключ предоставляется сервису партнёра в процессе подключения на странице «настройки» в административной панели модуля ORDERS (см. соответственный раздел руководства) Периодически, исходя из требований безопасности, данный ключ необходимо менять.

Данные отправляются на скрипт сервиса партнера. Интернет адрес скрипта сервиса партнера предоставляется партнером при подключении.

Модуль сервиса партнера, получив данные, подсчитывает самостоятельно hash-md5 сумму и сверяет с полученной. Только в том случае если суммы совпадают Партнер проводит платеж и выдает сигнал «ОК», после чего система считает платеж произведенным успешно.



<u>Пример реализации проверки md5 подписи на php:</u>

```
<?php
\text{$key} = \text{'}61\text{MRXyB}3133A1xG}71'; //ключ, его вы получите в процессе настройки.
$h = $ POST['id ups'] . $ POST['order'] . $ POST['amount'] . $ POST['date'] .
$key;
// Для случая с передачей поля note
//$h = $ POST['id ups'] . $ POST['order'] . $ POST['note'] . $ POST['amount'] .
$ POST['date'] . $key;
h = md5(h);
if ($ POST['hash'] == $h ups) {
    // делаете проверку на уникальность нашего id ups
    // если id ups дублируется, то данные не заносите и выводите на экран
duplicate
    // заносите полученную сумму клиенту на счет. (устанавливаете товар как
оплаченный)
    // и выводите ОК
    echo 'OK';
} else {
    echo 'ERROR sign md5 not veryfied';
}
?>
```



Работа по SHA1:

\$signature - подпись передаваемых данных SHA1.

sha1 – в этом случае подпись данных генерируется на основе ssl сертификата X.509. Сервису партнера предоставляется public ключ, которым будет возможность проверить подпись.

Все данные складываются в 1 строку id_ups + order + amount + date и подписываются private ключом платёжного сервиса.

Реализация проверки подписи сертификатом(Sha1) на php:

```
<?php
$data = $ POST['id ups'] . $ POST['order'] . $ POST['amount'] . $ POST['date'];
$signature = str replace(" ", "+", $ POST['signature']);
$signature = base64 decode($signature);
$fp = fopen("cert.crt", "r"); // где cert.crt - публик ключ платёжного сервиса
$cert = fread($fp, 8192);
fclose($fp);
$pubkeyid = openssl get publickey($cert);
$ok = openssl verify($data, $signature, $pubkeyid);
if (\$ok == 1) {
    // делаете проверку на уникальность нашего id ups
    // если id ups дублируется, то данные не заносите и выводите на экран
duplicate
    // если все данные верные - заносите полученную сумму клиенту на счет.
    // (устанавливаете товар как оплаченный) и выводите ОК
    echo 'OK';
} else {
    echo 'ERROR sign shal not veryfied';
}
?>
```



Сервис партнёра передаёт платёжному сервису следующие интернет адреса:

\$data_url - адрес принимающего скрипта.

\$sus_url_default – адрес, куда перенаправлять клиента, если переменная \$sus_url не получена.

\$back_url – адрес, куда перенаправлять клиента, при отмене оплаты.



Модуль логирования и администрирования (ORDERS).

Доступ к модулю осуществляется по интернет адресу:

https://ukrpays.com/orders/

Первичный логин и пароль получаются при подписании договора по сервису партнёра.

1. Установка «сильного» пароля.

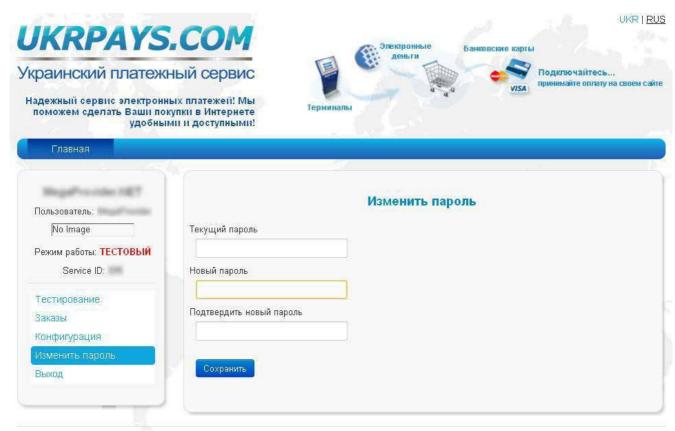
После первого захода в административную панель модуля, необходимо перейти на страничку «Изменить пароль», где произвести смену пароля доступа к административной панели модуля.

Крайне рекомендуется устанавливать пароль, соответствующий нормам безопасности «сильный пароль»: не менее 8-ми символов, буквы латинского алфавита в различных регистрах, цифры и специальные символы.

Впоследствии пароль желательно изменять не реже одного раза в две недели.

Данные меры безопасности нужны для того, чтобы «злоумышленники» не смогли получить доступ к настройкам подключения сервиса партнёра и важной информации о платежах.



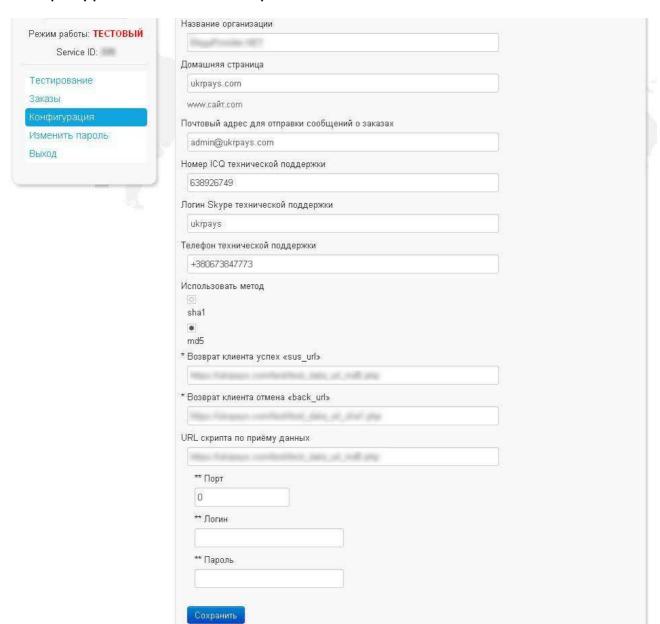


© 2006-2012 Український Платіжний Сервіс. All rights reserved.



2. Настройка подключения.

Настройка подключения делается непосредственно со страницы «Конфигурация» административной панели.





Поля и значения на странице «Конфигурация»

Переменная	Описание	Примечание
Идентификатор	Уникальный	Присваивается при подписании
сервиса	идентификатор	l
(service_id)	сервиса партнера	договора
Название организации (торговая марка – название сервиса)	Уникальное обозначение сервиса партнёра, однозначно определяемое клиентом сервиса как название сервиса партнёра, обычно регистрируемое в соответствии с законодательством для торговых знаков.	Важно! Отображается в модуле «Фронтэнд» и в описаниях транзакций мерчантов.
Домашняя страница (без www!)	Официальная домашняя страница сервиса, на которой присутствуют контактные данные сервиса и полное описание предоставляемой сервисом партнёра услуги	Нужно для взаимодействия по сопровождению заказов
Почтовый адрес для отправки сообщений о заказах	почтовому адресу специалиста, отвечающего со стороны сервиса партнёра за взаимодействия с системой	Нужно для взаимодействия по сопровождению заказов
Hoмep ICQ технической поддержки	технического	Нужно для взаимодействия по сопровождению заказов



		T
	партнёра, ответственного за взаимодействие с системой.	
Логин Skype технической поддержки	Номер Skype технического специалиста сервиса партнёра, ответственного за взаимодействие с системой.	Нужно для взаимодействия по сопровождению заказов
Телефон технической поддержки	телефонный номер службы технической поддержки сервиса партнёра, с помощью которого возможно связаться с техническим специалистом, ответственным со стороны сервиса партнёра за взаимодействие с системой	Нужно для взаимодействия по сопровождению заказов
Использовать метод	устанавливается передача данных с использованием метода sha1 или md5	рядом дается ссылка, по которой возможно получение публичного ключа сервиса для работы по sha1 . В случае работы по md5 в нижней части страницы активируется возможность получения генерации ключа для md5
Возврат клиента ycnex «sus_url»	для случая, когда динамическая переменная sus_url на модуль «Фронтэнд» передана некорректно, url «по умолчанию», на который будет переадресован клиент, оплата которого совершена «успешно»	если переменная и здесь не определена, возврат идет на адрес https://ukrpays.com/order_complete
Возврат клиента отмена	url куда пользователь	если не указано, клиент перенаправляется назад по



«back_url»	перенаправляется с модуля «Фронтэнд», в случаи, когда он нажал кнопку «отменить»	истории браузера
URL скрипта по приёму данных	url скрипта сервиса партнёра, непосредственно принимающего данные о успешных платежах, и доступного 24 часа 7 дней в неделю	основной параметр! не допускается обозначение порта, отличного от стандартного, для подобной ситуации используется следующее поле «порт». https://service:8180/script.php - не правильно! https://service/script.php в поле порт «8180» правильно!
Порт	номер порта, по которому находится скрипт сервиса партнёра, принимающего данные о успешных платежах, в случае его отличия от стандартного значения	стандартным значением считается для http: 80 для https: 443 Эти порты в данном поле прописывать НЕОБЯЗАТЕЛЬНО!
авторизация	логин и пароль для доступа к скрипту сервиса партнёра по https://	рекомендуемый, но необязательный параметр.

Внимание! Некоторые поля доступны к настройке только в тестовом режиме работы с сервисом партнёра.

Для перехода в рабочий или тестовый режим работы свяжитесь с программистом, сопровождающим сервис партнёра!

При выборе метода работы с использованием md5 активируется панель с указанием \$secret_key и возможности его генерации\регенерации.



Данные для	я работы
MD5	Ключ для md5: DIIE00xGTw8T7iksP50fHAjM12iFFInC
SHA1	Внимание! После генерации нового ключа по работе с использованием md5, в обязательном порядке необходимо обновить ключ и на стороне Вашего Сервиса! Я готов к замене ключа md5 на стороне своего сервиса Обновить

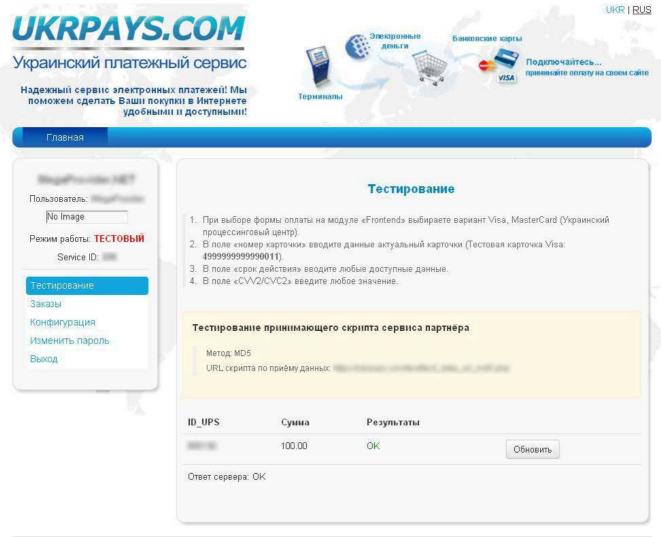
3. Тестирование платежей.

Тестирование платежей в момент подключения доступно на странице «Тестирование».

Внимание! Страница «Тестирование» доступна только в тестовом режиме работы с сервисом партнёра!

Для перехода в тестовый режим работы или в рабочий режим работы необходимо связаться с сопровождающим сервис партнёра техническим специалистом!





© 2006-2012 Український Платіжний Сервіс. All rights reserved

В верхней части страницы «Тестирование» описаны доступные методы тестирования платежей.

В нижней части страницы находится система тестирования принимающего скрипта сервиса партнёра.

Внимание! Для тестирования принимающего скрипта сервиса партнёра используются заказы с статусом «Оплачен», которые будут присутствовать только после успешного тестирования входящих данных при использовании тестовых платежей, описанных в верхней части страницы.

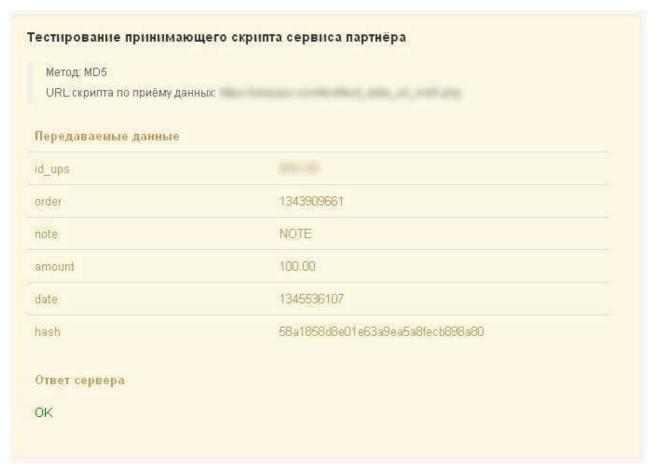
Данные, отображаемые в таблице заказов, используемых для тестирования принимающего скрипта сервиса партнёра:



Переменная	Описание	Примечание
id_ups	Номер транзакции в нашей	Является
	системе.	уникальным
Сумма	сумма платежа	формат х.хх
	результат прохождения	OK! -
Результаты	теста	положительный
	rcera	результат.
	кнопка повтора отсылки	для запуска теста
Обновить	данных на принимающий	эту кнопку
0 0 11 0 2 11 1 2	скрипт сервиса партнёра	необходимо
	оприне образова наренора	«нажать»
		«couldn't
		connect to host»
		будет
		присутствовать в
		случае
	Полный ответ скрипта сервиса партнёра	невозможности
		установки
Ответ сервера:		соединения,
Ответ сервера.		«HET OTBETA»
		будет
		присутствовать в
		случае установки
		соединения, но
		отсутствие
		непосредственного
		ответа скрипта

После нажатия кнопки «Обновить» будет осуществлена попытка передачи данных на скрипт сервиса партнёра, про что будет извещать соответственное уведомление с приведением передаваемых переменных.





После успешного проведения тестирования, необходимо связаться с сопровождающим подключение техническим специалистом системы для перевода в рабочий режим работы.

4. Логирование и протоколирование транзакций.

На странице «Заказы» доступна к просмотру информация о проводимых транзакциях в сторону сервиса партнёра.

Есть также возможность получать ежедневный реестр принятых платежей по FTP (опционально). При необходимости нужно обратится в тех. поддержку.





© 2006-2012 Український Платіжний Сервіс. All rights reserved.

Каждая проведенная транзакция имеет свой статус.

Статус «Завершен» - успешная транзакция, по данной транзакции деньги уже перечислены партнёру.

Статус «*Оплачен*» - успешная транзакция, по данной транзакции деньги еще не перечислены партнёру.

Статус «*Отменен*» - данная транзакция отменена. Если клиентом деньги были оплачены, они будут возвращены.

Статус «В ожидании» - транзакция находится в обработке.



Часто задаваемые вопросы.

1. Какие меры безопасности необходимы и достаточны для приёмного скрипта сервиса партнёра?

Крайне рекомендуется ограничивать доступ к скрипту только с IP платёжного сервиса.

Name: ukrpays.com

Address: 62.149.25.124

Также возможно установить работу SSL по не стандартному порту и установить необходимость авторизации пользователя для HTTPS.

2. Какие методы оплаты доступны для сервиса партнера?

Все доступные методы оплаты указываются при подписании договора.

- 3. Мы блокируем пользователей за неуплату интернета. Какие IP адреса нужно открыть для возможности пополнения аккаунтов клиентов?
 - √ 62.149.25.124
 - √ 195.85.198.17
 - √ 54.229.21.126
 - √ 54.72.145.150
 - √ 91.227.52.177
 - √ 54.194.81.151

Внимание! Список может изменятся в зависимости от изменения IP адресов платежных систем. Для получения обновлённого списка обратитесь пожалуйста в тех. поддержку.



4. Возможна ли работа одного партнера со многими сервисами партнёра?

Да. Каждый сервис партнёра определяется отдельно, имеет свой уникальный \$service_id.

Вопросы платежей и регистров в бумажном виде для варианта множества сервисов устанавливаются в индивидуальном порядке.

5. Оказывается, ли поддержка рекламными баннерами или другой рекламной информацией?

Да. Мы предоставляем для каждого сервиса партнера свои баннеры, также размещаем на своем сайте новости о подключении, других событий сервисов партнёров, размещаем в разделе «партнёры» логотипы сервисов партнёров и описания сервисов. Материалы можно присылать по адресу man@ukrpays.com

6. По какому электронному адресу можно выслать предложения по работе платёжного сервиса?

admin@ukrpays.com

7. Возможно ли для ускорения подключения общаться с программистами сервиса по Skype?

Skype: ukrpays