

Установка и настройка модуля для приема оплаты с помощью платежной системы Раурал на вашем сервере хотспота

© [Дмитрий Харций](#), Запорожье, 2016 г.



dmitrykhn@aol.com

Оглавление

Введение.....	3
Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем.....	3
Установка скрипта.....	8
Установка скрипта «вручную».....	9
Список файлов.....	10
Новая кнопка в меню программы Easyhotspot.....	11
Вход в настройки платежного модуля.....	11
Глобальные параметры платежного модуля.....	12
Список тарифов платежного модуля.....	14
Добавление нового Тарифа в платежный модуль.....	15
Валюта платежа.....	16
Редактирование описаний Тарифного пакета.....	18
Параметры, настраиваемые в файле index.php.....	19
Привязка к NASID.....	19
Показ договора оферты.....	19
Максимальная длина номера телефона, вводимого клиентом.....	19
Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php.....	20
Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot.....	20
Адрес сервера, на котором установлена программа Easyhotspot.....	20
Имя файла протокола работы модуля.....	21
Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение.....	21
Переключение режима работы: тестовый/нормальный.....	21
«Режим отладки» — включение / выключение.....	21
Выбор алгоритма переноса даты при «помесячной» оплате.....	21
Договор оферты — настройка показа, редактирование текста.....	22
Редактирование текстовых сообщений.....	23
Механизм выбора языка и добавление в модуль новых языков.....	23
Просмотр результатов работы платежного модуля.....	25
Данные о покупке ваучера в его параметрах (поле «Паспорт»).....	25
Экспорт результатов работы платежного модуля в CSV-файл.....	26
Просмотр сведений о сеансах доступа в интернет ваучера.....	27
Отображение на странице только «привязанных» тарифов.....	28
Отправка клиенту СМС с выписанными логином и паролем.....	30
Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету».....	31
Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате.....	34
Настройка «магазина» на сервере Paypal.....	35
Создание тестовых аккаунтов продавца и покупателя в «песочнице» Paypal.....	36
Переключение режима «основной / тестовые платежи».....	40
Сервера, к которым нужно предоставить доступ.....	41
DEBUG-лог (режим отладки).....	42
Проверка вашего сервера на совместимость с Paypal.....	42
Список кодов ошибок платежного модуля.....	43
Ссылки.....	44

Введение

Данный модуль позволит вам организовать обслуживание клиентов вашего хотспота, при котором они смогут оплатить доступ в интернет любым из способов, предлагаемых платежной системой PayPal [1]. PayPal — крупнейшая дебетовая электронная платёжная система. Позволяет клиентам оплачивать счета и покупки, отправлять и принимать денежные переводы. Во первых, PayPal — это глобальность! С помощью этой платежной системы клиент может легко произвести оплату в любом интернет-магазине мира, и средства будут получены в считанные секунды. При этом сделке присущи быстрота и простота. Совершая покупку, клиенту не нужно каждый раз вводить многострочные банковские реквизиты или данные платежной карты. Ну и самым важным достоинством PayPal является безопасность — никто, кроме PayPal, не узнает реквизитов платежной карты клиента!

Более точную информацию по самой платежной системе, регистрации в ней, способах платежей и т.д. вы всегда сможете получить, обратившись непосредственно в тех поддержку PayPal.

Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем

После установки платежного модуля в меню авторизации хотспота появляется дополнительная кнопка «Купить» (стрелка 1), при нажатии на которую открывается доп. меню со списком платежных систем, в котором будет присутствовать кнопка с логотипом платежной системы «Paypal» (стрелка 2), как показано на рис. 1.

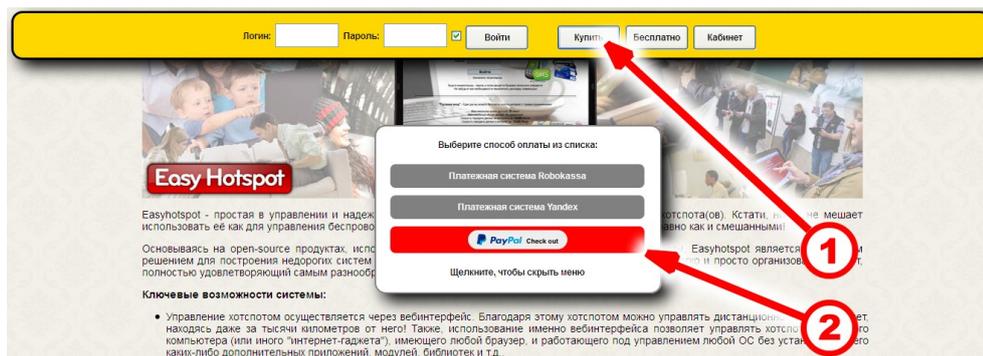


Рис. 1 – Страница авторизации хотспота с кнопкой оплаты через PayPal.

Эта кнопка с логотипом платежной системы «Paypal» является ссылкой, ведущей на страницу платежного модуля (сам платежный модуль является т. н. «веб-приложением», т. е. — программой, которая управляется через браузер). Щелкнув кнопку «Paypal», клиент перейдет на страницу платежного модуля.

ВНИМАНИЕ: Страница платежного модуля открывается в новой вкладке браузера, благодаря чему, после оплаты, клиент сможет легко вернуться на страницу авторизации хотспота, просто переключившись на «предыдущую» вкладку браузера!

В соответствии с требованиями ГК РФ при продаже услуг Исполнитель должен предоставить Заказчику Договор публичной оферты (условия предоставления услуг), с которым Заказчик должен согласиться (принять его).

Ввиду того, что платежный модуль PayPal используется для платного предоставления доступа в интернет — то есть, именно ПЛАТНОЙ УСЛУГИ, то по умолчанию, самым первым Клиенту выводится рорир-окно с т. н. «Публичным договором-офертой» (см. рис. 2 ниже).

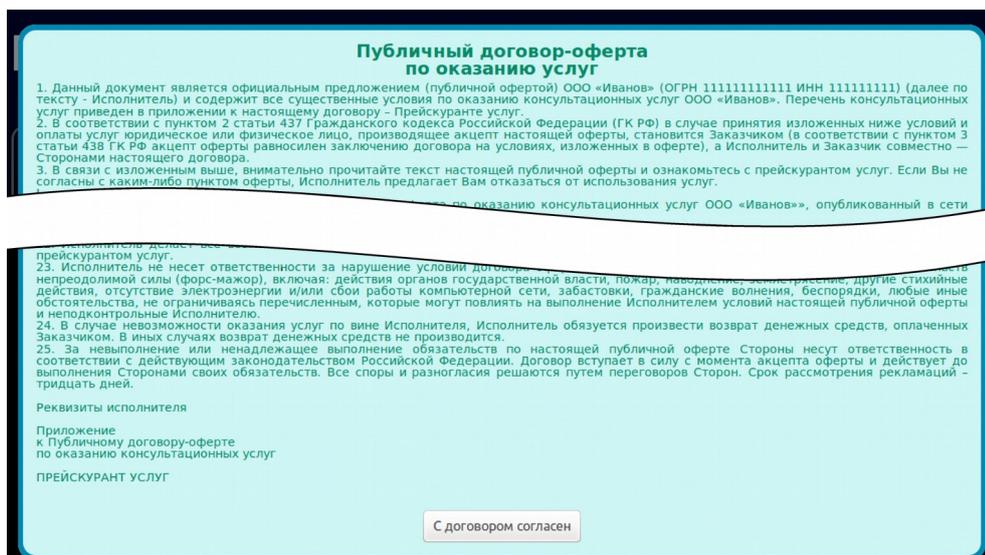


Рис. 2 – Публичный договор-оферта по оказанию услуг.

Клиент должен нажать кнопку «С договором согласен», размещенную в самом низу «Договора-оферты». Иначе он просто не сможет попасть на страницу выбора тарифов!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Показ «договора-оферты» может быть отключен вами в настройках платежного модуля. Как это сделать — см. раздел «[Договор оферты — настройка показа, редактирование текста](#)». В этом случае клиенту сразу же будет отображаться список тарифов.
- Сам текст «договора-оферты», отображаемый модулем, был взят со страницы, показанной в качестве примера на сайте другой платежной системы (Oprau). Вы можете легко его отредактировать — для этого сам текст «договора-оферты» вынесен из программного кода модуля в отдельный текстовый файл. Как отредактировать текст договора — см. раздел «[Договор оферты — настройка показа, редактирование текста](#)».

Согласившись с «договором-офертой», клиент попадает на страницу, предоставляющую ему на выбор тариф из списка, предлагаемых для обслуживания. Сколько тарифов будет отображено на этой странице, как они будут называться, сколько каждый из них будет стоить, и т. д. и т. п. — всё это настраивается вами (Администратором хотспота), о чем речь пойдет ниже.

Любой из предложенных на странице тарифов клиент может выбрать на свое усмотрение, пройти процедуру оплаты и в результате получить параметры (логин и пароль) для доступа в интернет по выбранному им тарифу. Внешний вид страницы (части ее) показан на рис. 3 ниже.

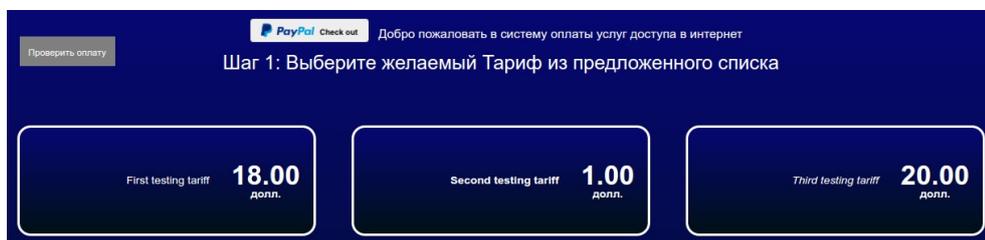


Рис. 3 – Страница выбора тарифа для оплаты через PayPal.

Выбрав тариф, ваучер которого хочет приобрести, клиент должен щелкнуть прямо по кнопке с выбранным тарифом, после чего он приступит к процедуре оплаты. На первом этапе клиенту предоставляется специальная форма (следующая страница модуля), в которой он должен ввести номер своего мобильного телефона (платежный модуль сохраняет в базе номера телефонов клиентов)*:

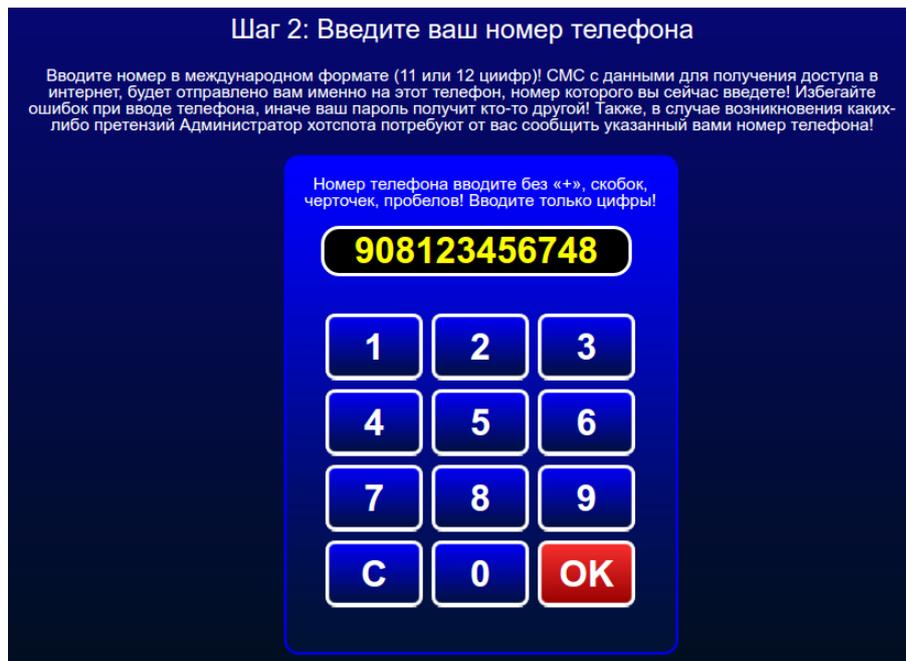


Рис. 4 – Меню для ввода Клиентом номера своего мобильного телефона.

Клиент, нажимая кнопки-цифры, вводит номер своего мобильного телефона (удаление неверно введенной цифры – кнопка «С», подтверждение окончания ввода номера – кнопка «ОК»). При вводе номера осуществляется проверка – номер должен состоять из 11 или 12 цифр (код страны, код оператора, номер телефона). Когда клиент завершит ввод номера и нажмет кнопку «ОК», система перешлет его на сайт платежной системы PayPal. На странице платежной системы PayPal Клиенту будет указано, в пользу какого сайта («магазина») он совершает оплату, а также будет предоставлена форма для авторизации в платежной системе:

test facilitator's Test Store

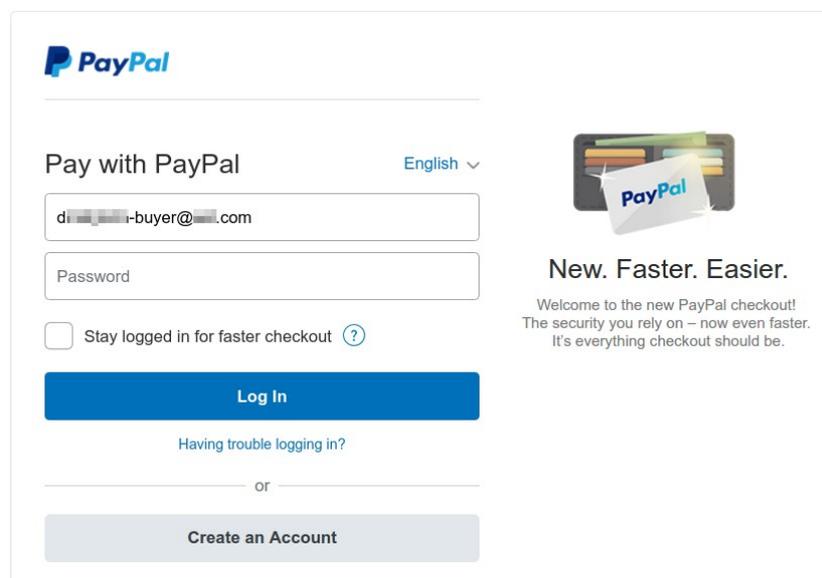


Рис. 5 – Меню авторизации в платежной системе PayPal

Клиент указывает свои авторизационные данные (е-мейл и пароль), чтобы войти в платежную систему PayPal. После этого ему будет предложено меню для оплаты:

Рис. 6 – Выбор способа оплаты и подтверждение платежа

Клиент определяется с тем, каким из возможных способов (выбирается в меню «**Pay With**») он хочет оплатить выставленный ему счет и затем щелкает кнопку «**Continue**». Платежная система проводит оплату, после чего возвращает клиента на сайт хотспота.

Если клиент не хочет платить, он может щелкнуть кнопку (ссылку) «**Cancel and return to** (*название магазина*)», расположенную на странице (рис. 6) немного ниже (не показана на рис. 6). В этом случае оплата счета будет отменена, а клиент вернется на сайт хотспота.

В случае своего согласия на проведение платежа клиент попадет на страницу хотспота, которая еще раз потребует от него подтвердить свое желание оплатить счет:

Рис. 7 – Требование подтвердить согласие на оплату счета

Клиент щелкает кнопку «**Оплату подтверждаю**» и переходит на страницу, которая покажет ему результат платежа*. Также, страница сообщит клиенту те логин и пароль, которые он должен будет ввести на странице авторизации хотспота (см. рис. 1) для получения доступа в интернет*:

Рис. 8 – Сообщение об успешном платеже + данные для доступа в интернет.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Самой платежной системе Raural не нужен номер телефона клиента! Номер телефона может понадобиться либо Администрации хотспота (для выполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 31.07.2014 № 758), либо же в случае использования кнопки «[помесячной оплаты](#)» (см. раздел «[Помесячная оплата для Клиентов с оплатой по счету](#)»). У платежного модуля в настройках есть параметр, который позволяет включить или выключить меню для ввода телефона клиентом (см. раздел «[Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение](#)»). И в зависимости от настройки параметра показанная на рис. 4 форма для ввода номера телефона клиентом может отсутствовать, клиент будет переадресовываться на сайт оплаты Raural (рис. 5) сразу же после выбора тарифа!
- У платежного модуля имеется дополнительная функция, которая может отсылать СМС. Возможны три варианта: функция выключена полностью (СМС не отсылается совсем), СМС отсылается только клиенту (в этом СМС ему сообщаются логин и пароль купленного им ваучера), и третий вариант, при котором сервер будет отсылать сразу ДВЕ СМС: одно — Клиенту с логином и паролем (как и описано выше), а второе — Администратору хотспота о том, что «был оплачен счет такой-то клиентом таким-то». Данная функция использует услуги специальных фирм — смс-агрегаторов, при этом саму услугу доставки этих СМС оплачивает администрация хотспота. Естественно, если у модуля отключен ввод телефона клиента (как сказано в предыдущем абзаце), то отсылать СМС с паролем будет просто некуда!
- Если на страницу проверки статуса платежа клиент попадает без указания данных о номере выставленного ему счета, в этом случае ему будет предложено ввести в специальном поле номер счета для проверки.
- Когда страница модуля сообщает клиенту об успешном платеже (см. рис. 8 выше), она одновременно с этим вписывает в браузер клиента cookie с авторизационными данными (логином и паролем). Если в браузере клиента разрешено использование cookie (и при этом страница платежного модуля и страница авторизации размещены на одном домене), то страница авторизации хотспота автоматически «подхватит» из cookie записанные в ней логин и пароль и сама вставит их в соответствующие поля меню для входа в интернет. Клиенту останется лишь нажать кнопку «**Войти**», чтобы получить доступ в интернет!

Установка скрипта

Вами был получен архив **setup-paypal-module-run-me.zip**. **ВАЖНО: Не распаковывайте этот архив на компьютере с Windows (это повредит файл инсталлятора, и при последующем запуске его на Linux вы будете в самых неожиданные моменты получать сообщения об ошибках!).** Скопируйте файл архива (ИМЕННО АРХИВОМ!) в какую-нибудь временную папку сервера хотспота. Допустим, вы скопировали его в папку `/tmp/paypal_script`. Все дальнейшие команды в этом разделе приведены с учетом именно такого расположения. Вы можете выбрать другую удобную вам папку, при этом в командах, приведенных ниже, просто откорректируйте путь к файлам.

1. Перейдите в папку с архивом:
`cd /tmp/paypal_script`
2. Распакуйте архив:
`sudo unzip /tmp/paypal_script/setup-paypal-module-run-me.zip`
3. Авторизуйтесь, как администратор системы (пользователь root):
`sudo su`
4. После успешного ввода пароля запустите скрипт, который выполнит установку:
`sh /tmp/paypal_script/setup-paypal-module-run-me`

По умолчанию скрипт рассчитан на установку в ОС Ubuntu или Debian. Проявляется это в следующем: во первых, файлы веб-сервера размещаются в папке `/var/www`, (либо `/var/www/html`; это зависит от версии самого веб-сервера Apache), а во вторых, веб-сервер Apache запущен от имени пользователя **www-data**. По этому, скрипт установки попытается сначала найти указанную папку, а потом указанного пользователя. В случае, если не будут найдены ни папка, ни пользователь, то вам дважды будет предложено ввести собственные значения для указанных параметров. Если же в вашей системе указанная папка присутствует, а веб сервер запущен от имени пользователя `www-data`, то ни один из вышеперечисленных вопросов вам задаваться не будет.

Но, один вопрос во время установки вам будет задан обязательно – установщик потребует от вас ввести **пароль пользователя root для баз данных MySQL**. Подготовьте этот пароль заранее. Введенное вами значение установщик проверит – если пароль не будет принят системой (сервером MySQL), то вам будет повторно предложено ввести верное значение*.

После ввода пароля установщик создаст в базе Easyhotspot новую таблицу. В эту таблицу ведется запись всех счетов, обработанных платежным модулем PayPal.

После этого (создания новой таблицы в базе данных) установка будет завершена.

ВАЖНО! Учтите, сразу после установки модуль находится в «режиме тестирования»! Как (и когда) включить его в нормальный режим, см. раздел [«Переключение режима»](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если инсталлятор модуля при установке будет сообщать вам, что введенный вами пароль для сервера MySQL не верен, ТО ВЫ МОЖЕТЕ НА ЭТОМ ЭТАПЕ ПРЕРВАТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ СКРИПТА-ИНСТАЛЯТОРА! Для этого введите «**Ctrl + C**» (нажмите на клавиатуре указанные кнопки одновременно). После этого, чтобы в базе данных Easyhotspot все-таки присутствовала необходимая для работы платежного модуля таблица, вам нужно будет выполнить следующее:
 1. Войдите в консоль сервера MySQL, для чего в терминале введите команду:
`mysql -uroot -p;`
 2. Выберите базу данных Easyhotspot:
`use easyhotspot;`
 3. Импортируйте в базу новую таблицу (путь к файлу указан с учетом использованного в примере для установки, при необходимости скорректируйте):
`source /tmp/paypal_script/paypal.sql;`
 4. Выйдите из консоли сервера MySQL (командой `exit` или `quit`, без разницы).

Установка скрипта «вручную»

В случае установки модуля PayPal на других ОС (отличающихся от Ubuntu или Debian в первую очередь менеджером управления пакетами), вам придется всю установку проделать «вручную». Для этого выполните следующее:

1. Во первых, извлеките из архива и запустите на выполнение скрипт **setup-paypal-module-run-me**. Это т. н. «shar-архив». *Чтобы он запустился и выполнил необходимые действия, на вашем компьютере должны быть установлены т. н. sharutils*. После его запуска в папку запуска будут распакованы несколько файлов: **paypal.conf**, **paypal.sql**, **paypal.zip** и **install.sh**, после чего будет автоматически запущено выполнение скрипта **install.sh**. Его исполнение вызовет ряд сообщений об ошибках (например, о том, что скрипт использует deb-систему пакетов и соответствующий менеджер, который может у вас отсутствовать). В этот момент выполнение скрипта вам необходимо прервать. Целью выполнения п.1 как раз и было получение необходимых файлов — **paypal.sql** и **paypal.zip**
2. После этого, необходимо файлы из архива **paypal.zip** распаковать в ту папку веб-сервера Apache, которая доступна как **{DocumentRoot}/paypal**. После распаковки архива назначьте «владельцем» файлов модуля того пользователя, от имени которого в системе запущен и работает веб-сервер Apache.
3. В базу Easy hotspot сервера баз данных MySQL импортировать дамп **paypal.sql** (он создаст там таблицу, используемую модулем). Как это сделать, было описано ранее в ПРИМЕЧАНИЯХ в разделе «[Установка скрипта](#)».
4. Возможно, в настройки веб-сервера Apache вам потребуется внести записи из файла **paypal.conf** (чтобы веб-сервер «знал», где искать данное веб-приложение). Но учтите, что данный пункт НЕ ОБЯЗАТЕЛЕН! Его необходимость определяется фактом того, видна ли страница модуля при обращении по адресу **http://адрес_вашего_сервера/paypal** без выполнения указанного действия.
5. Чтобы в меню Администраторов в программе Easy hotspot появилась кнопка модуля PayPal (рис. 9), отображающая список ваучеров, проданных платежным модулем, а также предоставляющая доступ к меню настроек модуля, вам нужно из файла **/var/www/easyhotspot/system/application/views/admin/header.php** удалить строки, содержащие текст **remove-paypal**. После этого в меню будет отображаться кнопка модуля PayPal.
6. Чтобы на странице авторизации в списке платежных систем появилась кнопка модуля PayPal (рис. 1, стрелка-указатель ②), вам нужно отредактировать её файл настроек (файл **/usr/lib/cgi-bin/conf.txt**). Найдите в нем параметр **paypal_mode** и измените его значение с нуля (0) на единицу (1).
7. Вам необходимо вручную создать файл лога модуля — **/var/log/paypal_parse.log**. Назначьте ему «владельцем» того пользователя, от имени которого в системе запущен и работает веб-сервер Apache.
8. Вам необходимо прописать настройки для ротации лога модуля. Параметры такие:

```
/var/log/paypal_parse.log {  
    weekly  
    compress  
    delaycompress  
    create 666 www-data www-data  
}
```
9. Также, Вам нужно будет настроить параметр **uamallowed** сервера Chillispot, В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОН УСТАНОВЛЕН НЕПОСРЕДСТВЕННО НА САМОМ СЕРВЕРЕ ХОТСПОТА. См. раздел «[Сервера, к которым нужно предоставить доступ](#)»

На этом «ручная» установка модуля завершена.

Список файлов

Все файлы платежного модуля будут размещены в папке `/var/www/paypal/*`:

index.php	Скрипт который формирует страницу, на которой Клиент выбирает тариф (рис. 3) и вводит номер телефона (рис. 4), после чего отправляет Клиента на сервер платежной системы Paypal. Также, этот скрипт после оплаты выводит страницу, на которой Клиент проверяет статус заказа (рис. 7 и 8). Файл содержит ряд параметров, которые вам потребуется отредактировать! Подробнее — см. раздел « Параметры, настраиваемые в файле index.php ».
rules.txt	Файл с текстом «договора-оферты». Отредактируйте содержимое файла, чтобы выводить клиенту реальный текст вашего договора-оферты (см. раздел « Договор оферты — настройка показа, редактирование текста »).

Дополнительно в папке `/var/www/paypal/*` будет присутствовать вложенная папка **files**.

В папке **files** располагаются два файла *каскадных таблиц стилей (css)*, определяющие внешний вид страниц платежного модуля:

- Файл **css-reset.css** выполняет «сброс» параметров оформления к неким «значениям по умолчанию». Этот файл редактировать не нужно!
- Второй файл **style.css** – это как раз и есть «пользовательские» стили, используемые на страницах платежного модуля. **Если вы желаете что-то изменить во внешнем виде страниц модуля (шрифты, размеры, цвета, прочее оформление), то редактировать стили вам нужно ИМЕННО В ЭТОМ ФАЙЛЕ (style.css)!**

В папке **files** находится файл **db_connect.php** – в нем указан ряд параметров платежного модуля. Подробнее — см. раздел «[Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php](#)».

В папке **files** также расположены два файла скриптов JavaScript. Файл **jquery.js** – стандартная библиотека JavaScript – JQUERY. Во втором файле **funct.js** описаны функции на языке JavaScript, используемые при работе платежного модуля. **Ничего в этих двух файлах править не нужно!**

В файлах **messages_XX.php** находятся абсолютно все текстовые сообщения, присутствующие на страницах платежного модуля. Каждый файл содержит сообщения на одном из соответствующих языков (например, в файле **messages_en.php** находятся текстовые сообщения на английском языке). Такой вынос всех текстовых сообщений «за пределы» самих скриптов (в отдельные файлы) позволит вам легко изменить всю «текстовку» на страницах модуля, если вас не устраивает ее исходное значение. Подробнее — см. раздел «[Редактирование текстовых сообщений](#)».

ОСТАЛЬНЫЕ ФАЙЛЫ В ПАПКЕ files РЕДАКТИРОВАТЬ НЕ НУЖНО!

В папке `/var/www/paypal/files/*` дополнительно присутствует вложенная папка **image**. В ней хранятся все файлы изображений (картинок), используемые на страницах платежного модуля. При желании вы можете заменить их своими, дав новым файлам такие же самые имена, как те, которые были у тех старых файлов, которые заменяются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка `/var/www/html/paypal`.

Новая кнопка в меню программы Easyhotspot

После установки платежного модуля в программе Easyhotspot в меню Администратора должна появиться новая кнопка – с логотипом платежной системы PayPal и подписью **«Ваучеры, оплаченные ч/з платежную систему PayPal»**. Внешний вид кнопки и ее расположение в меню показано на рисунке (стрелка ❶):



Рис. 9 – Кнопки для управления модулем приема платежей.

Указанная кнопка служит для входа в подменю платежного модуля PayPal программы Easyhotspot. Это меню позволит вам просматривать результаты работы платежного модуля (выписанные счета и их текущее состояние), управлять настройками самого платежного модуля (кнопка по стрелке ❷), а также экспортировать результаты работы модуля в CSV-файл, который можно открыть в программах Excel, LibreOffice или OpenOffice (кнопка по стрелке ❸). Подробнее — см. раздел [«Экспорт результатов работы платежного модуля в CSV-файл»](#) .

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Программный код для управления платежным модулем PayPal был добавлен в программу Easyhotspot в августе 2016 г. Если используемая вами версия программы Easyhotspot приобреталась ранее, то вам нужно будет обновить и саму программу. В противном случае, вы не сможете в программе Easyhotspot ни управлять платежным модулем, ни контролировать результаты его работы.
2. Если по какой-то причине инсталлятор модуля не смог включить отображение кнопки модуля, показанной на рис. 9 (в меню вашего экземпляра программы по прежнему нет этой кнопки), информацию о том, как это сделать вручную, смотрите в пункте 5 в инструкции из раздела [«Установка скрипта «вручную»](#)».

Вход в настройки платежного модуля

Чтобы попасть в меню настройки параметров платежного модуля, щелкните кнопку **«Ваучеры, оплаченные ч/з платежную систему PayPal»**, показанную на рис. 9 выше. Откроется список заказов, обслуженных платежной системой. Этот список мы рассмотрим позже. А сейчас нас интересует кнопка **«Настройки платежного модуля»**, показанная на рисунке ниже (либо же см. по стрелке-указателю ❷ на рис. 9 ранее):

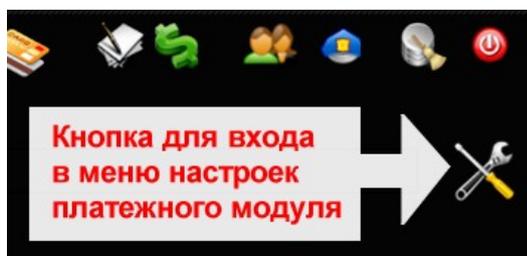


Рис. 10 – Кнопка для входа в настройки платежного модуля

Щелкнув эту кнопку, вы попадете в меню настроек платежного модуля. Именно в этом меню вы сможете выполнить все необходимые действия для того, чтобы ваш хотспот смог приступить к

обслуживанию клиентов, принимая от них оплату через платежную систему PayPal. Но, перед тем как настраивать параметры платежного модуля, рассмотрим, что они означают.

Глобальные параметры платежного модуля

Платежный модуль имеет целый ряд параметров. По своей значимости параметры платежного модуля делятся на «глобальные» и «список тарифов».

Также, у модуля есть т. н. «не оперативные» параметры. Их настройка будет рассмотрена далее в разделах «[Параметры, настраиваемые в файле index.php](#)» и «[Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php](#)».

Глобальные — это те параметры, которые определяют взаимодействие Easyhotspot с сервером платежной системы (Paypal). При неверной настройке этих параметров ваш модуль **ВООБЩЕ НЕ СМОЖЕТ** принимать платежи! На рис. 11 (см. ниже) показаны все эти параметры — они находятся в верхней части меню «**Настройки платежного модуля**» в «блоке», подписанном как «**Основные параметры платежной системы**».

Параметр	Значение
Логин API (API Username)	api-facilitator_api1.will.com
Пароль API (API Password)	GNMPG...H4WA
Сигнатура (Signature)	AFcWxV21C...SSRI31ArPyZ5c5WjccOQ
Адрес вашего сервера хотспота	dmkhnev.dyndns.org:3080
Отправка СМС с паролем	Выключено
Кнопка «помесичной» оплаты	Выключено

Рис. 11 – Основные параметры платежной системы

Рассмотрим теперь подробнее каждый из параметров платежного модуля.

Логин API (API Username) — имя пользователя, которое вы получаете в платежной системе PayPal после регистрации своего «БИЗНЕС-аккаунта» (подробнее см. в разделе «[Настройка «магазина» на сервере PayPal](#)»). Впишите в поле этого параметра значение параметра **API Username**, указанное в вашем кабинете на сайте сервиса PayPal [1], и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров.

Пароль API (API Password) — пароль, используемый для идентификации, и который вы получаете в платежной системе PayPal после регистрации своего «БИЗНЕС-аккаунта» (подробнее см. в разделе «[Настройка «магазина» на сервере PayPal](#)»). Впишите в поле этого параметра значение **API Password**, указанное в вашем кабинете на сайте сервиса PayPal [1], и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров.

Сигнатура (Signature) — это т. н. «подпись», которой ваш платежный модуль будет «подписывать» свои запросы к серверу сервиса PayPal (иначе сервис будет их игнорировать). **Будьте предельно внимательны, вводя значение этого параметра!** Если вы ошибетесь, то все запросы от платежного модуля к серверу платежной системы PayPal не будут проходить проверку на валидность, ион будет их игнорировать, в итоге *модуль будет постоянно сообщать об ошибке!* Подробнее читайте в разделе «[Настройка «магазина» на сервере PayPal](#)»). Впишите в поле этого параметра значение **Signature**, указанное в вашем кабинете на сайте сервиса PayPal [1], и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров.

Адрес вашего сервера хотспота — в поле этого параметра вы должны указать адрес ВАШЕГО сервера, на котором установлен модуль приема платежей. Этот адрес может быть как доменным именем, например, **my.site.com**, так и IP-адресом, например, **123.123.123.123**. Этот адрес нужен для того, чтобы платежная система PayPal знала, куда «возвращать» клиента после

окончания онлайн процедуры оплаты. Клиент будет возвращен на страницу вашего сайта, которая покажет ему данные (логин и пароль) для подключения к интернету (авторизации). **Учтите, что полный адрес, на который будет возвращен клиент (включая расположение и имя страницы, параметры запроса и т.д., и т.п.) платежный модуль сформирует САМ! ПОЭТОМУ, ВАЖНО: В этом поле вы должны указать ТОЛЬКО доменное имя (либо только сам IP-адрес)! Вводить указатели протокола, или пути непосредственно к самому скрипту-обработчику – НЕ НУЖНО!** Иными словами (на наглядном примере), такие варианты записи как «<http://my.site.com/>» или же «<http://my.site.com/paypal/parse.php>» – **НЕ ПРАВИЛЬНЫЕ!** ПРАВИЛЬНО будет указать именно только лишь «my.site.com», и всё (и естественно, БЕЗ КАВЫЧЕК)!!! После того, как введете необходимое значение, обязательно нажмите кнопку «Сохранить изменения» справа от списка параметров.

Отправка СМС с паролем — этот параметр управляет функцией СМС-информирования платежного модуля. **ВАЖНО: ЕСЛИ У МОДУЛЯ ОТКЛЮЧЕН ВВОД НОМЕРОВ ТЕЛЕФОНОВ КЛИЕНТОВ (см. настройку в разделе «Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение»), то ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННУЮ ФУНКЦИЮ НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА — у программы просто не будет информации о том, на какой номер отсылать СМС клиенту!** После того, модуль получает информацию об успешном зачислении платежа по какому-либо счету, в зависимости от настроек этой функции, возможны три варианта действий платежного модуля: либо будет отправлена СМС только самому клиенту (с логином, паролем и кратким описанием тарифа), либо будут отправлены 2 СМС — выше упомянутая СМС клиенту **плюс** СМС Администратору* хотспота (с указанием того, «*такой-то счет был оплачен с такого-то телефона*»), либо вовсе не будет отправлено никаких СМС. Для отправки СМС используется встроенная функция «отправки служебных СМС» программы Easyhotspot, поэтому, вы сначала должны включить и настроить эту функцию*. Чтобы модуль отсылал СМС только клиенту (с паролем), установите значение параметра как «**Только Клиенту**». Чтобы модуль отсылал СМС и клиенту и администратору, установите значение «**И клиенту, и Администратору**». Если же вы не хотите, чтобы отсылались какие-либо СМС, установите значение как «**Выключено**». Подробнее см. раздел «Отправка клиенту СМС с выписанными логином и паролем». Учтите, что сам платежный модуль будет работоспособен при любом варианте настройки данного параметра! Просто, если вы не будете использовать отправку СМС, то немного проиграете в «дружественности» обслуживания – клиент не будет получать СМС. Но, информация о результатах платежа в браузере (см. рис. 8 выше) будет выводиться клиенту ВСЕГДА, вне зависимости от установленного вами значения параметра про отправку СМС. После того, как выберете желаемое значение, обязательно нажмите кнопку «Сохранить изменения» справа от списка параметров.

Кнопка «помесячной» оплаты – параметр определяет, будет ли на странице выбора тарифов (см. рис. 3) отображаться кнопка, которая позволит postpaid-клиентам (т. н. «Клиентам с оплатой по счету») самостоятельно вносить оплату и продлевать еще на один месяц срок обслуживания своего аккаунта. Параметр может быть установлен как «**Включено**» (кнопка отображается) или «**Выключено**» (на странице не будет этой кнопки). Подробнее о самой функции ежемесячной оплаты смотрите в разделе «Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»». **ВАЖНО: ЕСЛИ У МОДУЛЯ ОТКЛЮЧЕН ВВОД НОМЕРОВ ТЕЛЕФОНОВ КЛИЕНТОВ (см. настройку в разделе «Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение»), то ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННУЮ ФУНКЦИЮ НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА — биллинг не сможет найти аккаунт Клиента для оплаты (их отбор осуществляется именно по номеру телефона)!** После того, как выберете желаемое значение, обязательно нажмите кнопку «Сохранить изменения» справа от списка параметров.

ПРИМЕЧАНИЯ:

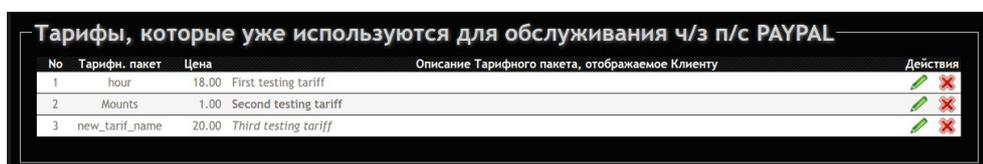
- У модуля также имеется еще ряд параметров, которые относятся к числу «не оперативных»! Их настройка рассматривается далее в разделах «Параметры,

[настраиваемые в файле index.php](#)» и «[Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php](#)».

- Номер телефона Администратора, на который будет отсылаться его СМС, модуль берет из «**Данных о хотспоте**» (поле «**Телефон**»), которые вы видите на странице «**Информация о системе**», когда входите в программу Easy hotspot!
- Для перехода к настройкам самой функции «отправки служебных СМС» вы можете воспользоваться кнопкой «**Настройки агрегатора для отправки СМС с паролем**», расположенной ниже Основных параметров платежной системы. Подробнее о настройке «функции отправки служебных СМС» вы можете прочесть в инструкции к программе Easy hotspot [2].

Список тарифов платежного модуля

В центральной части меню настроек параметров платежного модуля располагается список Тарифных пакетов, которые используются модулем для обслуживания Клиентов. Это отдельный «блок», который обведен рамкой, и подписан как «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с PayPal**»:



No	Тарифн. пакет	Цена	Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту	Действия
1	hour	18.00	First testing tariff	 
2	Mounts	1.00	Second testing tariff	 
3	new_tarif_name	20.00	Third testing tariff	 

Рис. 12 – Список тарифных пакетов, обслуживание по которым предоставляет платежный модуль

Все* тарифы, перечисленные в данном списке, платежный модуль будет предлагать Клиенту на странице выбора тарифов для оплаты (см. рис. 3).

Как добавлять Тарифные пакеты в данный список и редактировать их описания, будет показано далее – в разделах «[Добавление нового Тарифа в платежный модуль](#)» и «[Редактирование описания Тарифного пакета](#)». А пока что разберем параметры, которые должны быть указаны для каждого тарифа.

Тарифный пакет – название Тарифного пакета, который будет определять те параметры (лимиты) доступа в интернет, которые будут предоставлены клиенту в результате оплаты. Желаемый Тарифный пакет ДОЛЖЕН БЫТЬ СОЗДАН ВАМИ ЗАРАНЕЕ в базе Easy hotspot (в меню «**Тарифные пакеты**»). В данном меню (управления платежным модулем) вы не сможете изменить какие бы то ни было параметры (лимиты и т.п.) показанных в списке Тарифных пакетов. Если вы хотите изменить параметры Тарифного пакета, используйте для этого меню «**Тарифные пакеты**».

Цена – это та цена, которая будет отображена клиенту на странице выбора Тарифа (см. рис. 3). В этом поле будет указана та цена (сумма), которая будет снята с Клиента (без учета комиссий самой платежной системы PayPal), когда он успешно пройдет процедуру оплаты. В этом списке значение цены просто отображается (берется из параметров Тарифного пакета), но не редактируется! Чтобы отредактировать цену выбранного Тарифного пакета, перейдите в меню «**Тарифные пакеты**» и уже там меняйте её! Валюта платежа берется модулем из системных настроек программы Easy hotspot. Подробнее — см. в разделе «[Валюта платежа](#)».

Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту – это текст описания, который будет отображен клиенту на кнопке на странице выбора Тарифов (см. рис. 3). В этом параметре вы сможете вписать все то, что посчитаете нужным! В таблице (списке) значение параметра только отображается. Чтобы отредактировать текст, вам нужно воспользоваться кнопкой «» расположенной в колонке «**Действия**» для данного Тарифа. Также, при наведении курсора мыши

на данное поле во всплывающем сообщении будет отображено и «**Короткое описание тарифа, отсылаемое в СМС**». Это тот текст, который клиент получит в СМС с логином и паролем после того, как успешно оплатит счет (естественно, если вы включили функцию «[Отправки клиенту СМС с выписанными логином и паролем](#)»).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Число Тарифов, которое вы можете предложить клиентам для обслуживания, НИЧЕМ НЕ ОГРАНИЧЕНО, сколько вам нужно, столько и добавляйте!
- Если вы используете «привязку к Nasid», реальный список тарифов, выводимый клиенту, будет определяться идентификатором хотспота, с которого он попал на страницу платежного модуля. Подробнее смотрите раздел «[Отображение на странице только «привязанных» тарифов](#)».
- В любой момент вы можете удалить ненужный Тариф из числа обслуживаемых модулем. Для этого просто нажмите кнопку «✖» в строке напротив выбранного Тарифа. Тариф будет удален из списка. Удаление безвозвратное, функции отмены нет. Если вы решите снова добавить этот же Тариф в список, вам нужно будет выполнить всю процедуру добавления тарифа по новой.

Добавление нового Тарифа в платежный модуль

Для того, чтобы начать предоставлять услугу по какому-то конкретному Тарифному пакету, нужно выполнить несколько простых действий.

1. В самой нижней части меню настроек платежного модуля есть «блок», обведенный рамкой и подписанный как «**Добавить Тариф для обслуживания ч/з п/с Раурал**» (см. рис. 13). В этом блоке находится выпадающий список, в котором будут перечислены все те Тарифные пакеты, которые уже присутствуют в программе Easyhotspot (которые были созданы вами в меню «**Тарифные пакеты**» заранее). Рядом со списком располагается кнопка «**Добавить**». Выберите из выпадающего списка желаемый Тарифный пакет и нажмите кнопку «**Добавить**». После этого выбранный вами Тарифный пакет будет добавлен в список, который расположен в центре меню настроек платежного модуля (и подписан как «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с Раурал**»).

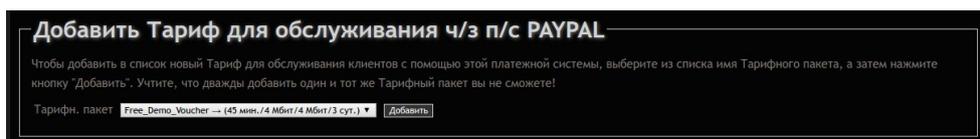


Рис. 13 – Добавление в платежный модуль нового тарифа для обслуживания

2. Выбранный вами Тарифный пакет будет добавлен в список Тарифов, обслуживаемых платежным модулем. Список тарифов, которые уже были добавлены ранее, и уже предлагаются клиенту на выбор, располагается в средней части меню настроек платежного модуля (см. рис. 12 ранее).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Число Тарифов, которое вы можете предложить клиентам для обслуживания, НИЧЕМ НЕ ОГРАНИЧЕНО, сколько вам нужно, столько и добавляйте!
- При попытке повторно добавить в список Тарифный пакет, который там уже присутствует, вы получите сообщение об ошибке.
- Еще раз обращаю ваше внимание – добавлять в список вы можете ТОЛЬКО ТЕ ТАРИФНЫЕ ПАКЕТЫ, КОТОРЫЕ УЖЕ ИМЕЮТСЯ В ПРОГРАММЕ Easyhotspot! Если вы для обслуживания

хотите использовать новый Тариф, которого в базе программы еще нет, то сначала создайте его (новый Тариф) в меню «**Тарифные пакеты**»!

- В любой момент вы можете удалить не нужный Тариф из числа обслуживаемых модулем. Для этого просто нажмите кнопку «**✖**» в строке выбранного Тарифа. Тариф будет удален из списка. Удаление безвозвратное, функции отмены нет. Если вы решите снова добавить этот же Тариф в список, вам нужно будет выполнить всю процедуру добавления тарифа по новой.

Валюта платежа

Модуль при выставлении счетов использует ту валюту, которая настроена в программе Easy hotspot как «системная» (поле «**Валюта**», которые вы видите на странице «**Редактирование данных о системе**»). Как в программе Easy hotspot указать необходимую вам «системную» валюту — см. в разделе «*До начала работы – список валют*» в инструкции «**Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easy hotspot, Руководство по эксплуатации**» [2].

В таблице ниже приведены те «аббревиатуры», которые используются платежной системой PayPal.

Валюта	Код валюты	Ограничения (использование, лимиты транзакций)
Австралийский доллар	AUD	
Бразильский реал	BRL	Эта валюта может использоваться как валюта платежей и балансов только для взаиморасчетов внутри страны.
Канадский доллар	CAD	
Чешская крона	CZK	
Датская крона	DKK	
Евро	EUR	
Гонконгский доллар	HKD	
Венгерский форинт	HUF	При расчетах в этой валюте не допускается использование сумм с дробными значениями. Указание в платежах дробных сумм будет приводить к ошибке.
Новый Израильский шекель	ILS	
Японская йена	JPY	При расчетах в этой валюте не допускается использование сумм с дробными значениями. Указание в платежах дробных сумм будет приводить к ошибке. Ограничение суммы для одной транзакции: 1`000`000 йен.
Малайзийский ринггит	MYR	Эта валюта может использоваться как валюта платежей и балансов только для взаиморасчетов внутри страны.
Мексиканское песо	MXN	
Норвежская крона	NOK	
Новозеландский доллар	NZD	
Филиппинское песо	PHP	

Валюта	Код валюты	Ограничения (использование, лимиты транзакций)
Польский злотый	PLN	
Фунт стерлингов	GBP	
Российский рубль	RUB	Для внутренних платежей (платежей, произведенных в России), русский рубль является единственной разрешенной валютой. Если вы будете использовать другую валюту во внутренних платежах, то транзакция будет отклонена, а система вернет код ошибки 10001 - Внутренняя ошибка.
Сингапурский доллар	SGD	
Шведская крона	SEK	
Швейцарский франк	CHF	
Новый Тайваньский доллар	TWD	При расчетах в этой валюте не допускается использование сумм с дробными значениями. Указание в платежах дробных сумм будет приводить к ошибке.
Тайский бат	THB	
Доллар США	USD	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Использование иных «аббревиатур» (кодов валют), кроме перечисленных в таблице выше и поддерживаемых платежной системой Raupal (либо ошибочное написание используемых кодов) будет приводить к ошибкам в работе модуля!
- В таблице указаны те значения кодов валют, которые были опубликованы в документации платежной системы Raupal на момент написания этой инструкции. Наиболее актуальный список кодов валют вы всегда сможете найти на сайте п/с Raupal по ссылке [\[3\]](#).

Редактирование описаний Тарифного пакета

Описания Тарифного пакета в настройках платежного модуля — это два разных текста,

1. один из которых выводится клиенту на кнопке выбора Тарифа на странице платежного модуля (см. рис. 3 в разделе «[Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем](#)»).
2. А второе — отсылается клиенту в СМС вместе с логином и паролем.

Сразу после того, как вы добавили Тарифный пакет в список «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з Раурал**», У ТАРИФА ЕЩЕ НЕ БУДЕТ НИКАКИХ ОПИСАНИЙ! И описания эти вам **НУЖНО БУДЕТ ДОБАВИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО!** Для этого нажмите кнопку «» в строке с выбранным Тарифным пакетом. Откроется новое меню, показанное на рис. 14 ниже.

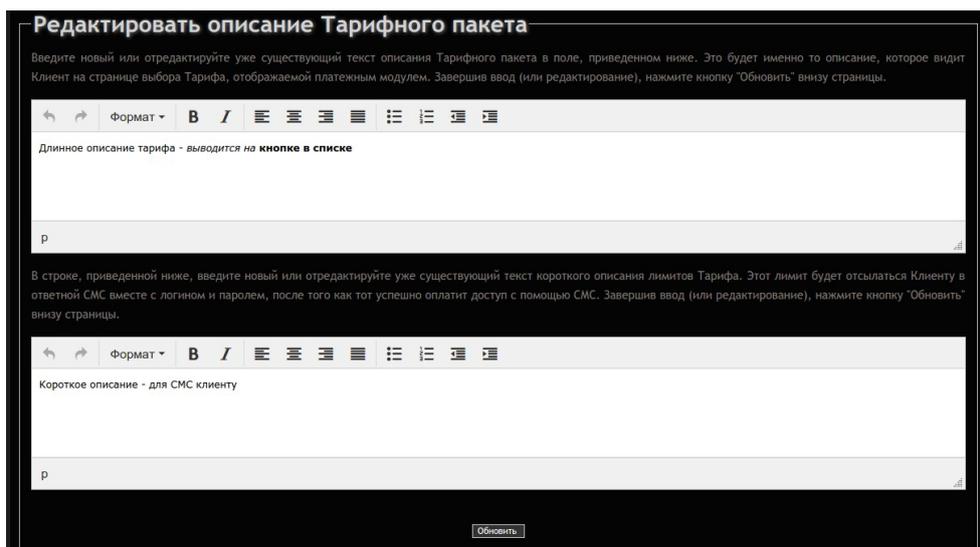


Рис. 14 – Меню редактирования описания тарифного пакета

В этом меню присутствует два текстовых поля. В верхнее поле вы должны ввести «**Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту**» – то самое текстовое описание, которое впоследствии будет отображаться клиенту на кнопке на странице выбора Тарифов (см. рис. 3). А во второе поле (расположенное ниже) вам необходимо ввести «**Краткое описание Тарифа**». Это «Краткое описание тарифа» будет отсылаться клиенту в СМС вместе с логином и паролем (после них). После того, как вы завершите ввод этих описаний, нажмите кнопку «**Обновить**» внизу страницы. Новые значения описаний Тарифа будут записаны в базу данных программы.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В поле «**Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту**» вы можете форматировать ваш текст с использованием соответствующих кнопок редактора TinyMCE (делать текст «**жирным**», «*курсивом*», и т. д. и т. п.). Всё это форматирование впоследствии будет отображено в описании Тарифа на кнопке на странице выбора тарифов (см. рис. 3).
- Применять какое-либо форматирование для текста, который вы будете вводить в поле «**Краткое описание Тарифа**» — не имеет никакого смысла! Дело в том, что при отправке СМС это форматирование все равно игнорируется, и только лишь бесполезно расходует число символов СМС, которое итак ограничено! И именно поэтому, при записи в базу всё форматирование текста, которое вы введете в поле «**Краткое описание Тарифа**» **БУДЕТ УДАЛЕНО ПРОГРАММОЙ ПРИНУДИТЕЛЬНО!**
- Вводя текст в поле «**Краткое описание Тарифа**», **СЧИТАЙТЕ СИМВОЛЫ!** Учитывайте тот факт, что максимальное число символов в одной СМС — величина жестко фиксированная, и если ваше итоговое СМС (в котором кроме «описания» будут еще логин и пароль) превысит данный лимит, то данные клиенту будут отсылаться в 2-х, 3-х, и т. д. СМС!

Параметры, настраиваемые в файле index.php

Ряд параметров платежного модуля, не относящихся к числу «оперативных», прописан непосредственно в файле **index.php** в виде переменных. Для каждого из таких параметров в файле присутствует краткое описание. При желании вы можете отредактировать параметры, соблюдая (не нарушая) синтаксис. Строка с параметром «*в общем случае*» имеет такой вид:

```
$имя_переменной = 'значение';
```

Таким же он и должен остаться! Кавычки могут отсутствовать для числовых значений, для текстовых — могут быть как одинарными, так и двойными, но одинаковыми для одной переменной! В конце строки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должна присутствовать точка с запятой! Несоблюдение данных правил приведет к неработоспособности скрипта (платежного модуля)!

Для редактирования переменных откройте файл в текстовом редакторе*:

```
sudo mcedit /var/www/paypal/index.php
```

По окончании редактирования сохраните изменения (F2) и выйдите из редактора (F10). Изменения вступают в силу сразу же, перезапуск сервера или служб не требуется. Достаточно просто обновить страницу в браузере.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка **/var/www/html/paypal**.

Теперь перейдем непосредственно к самим параметрам.

Привязка к NASID

```
$bind_nasid = 0;
```

Может принимать два значения — **0** (привязка выключена) и **1** (привязка включена). **По умолчанию — привязка выключена**. Более подробно параметр рассматривается в разделе «[Отображение на странице только «привязанных» тарифов](#)».

Показ договора оферты

```
$showoferta = 0;
```

Может принимать два значения — **0** (выключен) и **1** (включен). **По умолчанию — выключен**. Более подробно параметр рассматривается в разделе «[Договор оферты — настройка показа, редактирование текста](#)».

Максимальная длина номера телефона, вводимого клиентом

```
$phone_lenght = 12;
```

Модулю необходимо, чтобы клиент вводил номер телефона в международном формате — код страны, код оператора и сам номер телефона. Суммарная длина номера телефона в международном формате не превышает 12 цифр. Именно такое значение и **указано в программе по умолчанию — 12**. Необходимости менять это значение — нет. Дополнительно подчеркиваю, что это именно **МАКСИМАЛЬНЫЙ** лимит! То есть, длина номера, введенного клиентом **НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ** данное значение! С другой стороны, модуль проверяет номер и на то, что он длиннее некоего **МИНИМАЛЬНОГО** значения! Этот лимит жестко прописан в коде модуля, и минимальная длина номера составляет 11 цифр. То есть, по умолчанию, номер телефона, который ввел клиент, проверяется на то, что он не короче 11 цифр и не длиннее 12 цифр...

Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php

Ряд параметров платежного модуля, не относящихся к числу «оперативных», прописан в виде переменных в файле **db_connect.php**, расположенном в папке **files**. Для каждого из параметров в файле присутствует краткое описание. При желании вы можете отредактировать параметры, соблюдая (не нарушая) синтаксис. Строка с параметром «*в общем случае*» имеет такой вид:

```
define('ИМЯ_ПЕРЕМЕННОЙ', 'значение');
```

Такой же она и должна остаться! Кавычки могут отсутствовать для числовых значений, а также для значений TRUE, FALSE и NULL, а для текстовых значений — кавычки могут быть как одинарными, так и двойными, но, одинаковыми для одной переменной! В конце строки ОБЯЗАТЕЛЬНО должна присутствовать точка с запятой! Комментарий обязательно должен быть отделен двумя слешами — // (стоящими уже после точки с запятой)! Несоблюдение данных правил приведет к неработоспособности скрипта (платежного модуля)!

Для редактирования переменных откройте файл в текстовом редакторе*:

```
sudo mcedit /var/www/paypal/files/db_connect.php
```

По окончании редактирования параметров сохраните изменения (F2) и выйдите из редактора (F10). Изменения вступают в силу сразу же, перезапуск сервера или служб не требуется. Достаточно просто обновить страницу в браузере.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка **/var/www/html/paypal**.

Теперь перейдем непосредственно к самим параметрам.

Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot

```
define('EASYFOLDER', 'easyhotspot');
```

Т.к. модуль использует веб-запросы в программу Easyhotspot, ему необходимо знать, как называется папка, в которую установлена эта программа. **По умолчанию — указано имя папки, используемое для установки Easyhotspot скриптом-инсталлятором (easyhotspot)**. Если же вы поменяли имя папки с программой Easyhotspot, то укажите новое имя в данном параметре.

Адрес сервера, на котором установлена программа Easyhotspot

```
define('EASYSERVER', NULL);
```

Этот параметр позволяет настроить модуль на обращение к программе Easyhotspot, размещенной на ДРУГОМ сервере (с другим адресом)! **По умолчанию — для данного параметра указано значение NULL! При таком значении параметра (NULL), модуль будет обращаться к программе Easyhotspot, размещенной на том же самом сервере, что и он сам!** Если же вам необходимо указать другой сервер, то укажите его адрес как значение параметра. При этом вводите в качестве значения ТОЛЬКО ДОМЕННОЕ ИМЯ, ИЛИ ТОЛЬКО IP-АДРЕС, и в любом случае ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАКЛЮЧАЙТЕ ЕГО В КАВЫЧКИ! Например, так, как показано ниже:

```
define('EASYSERVER', "www.google.com");  
define('EASYSERVER', "123.123.123.123");
```

Имя файла протокола работы модуля

```
define('EXT_LOG_FILE', '/var/log/paypal_parse.log');
```

Параметр указывает полное имя (включая и абсолютный путь) к файлу протокола работы, в который платежный модуль будет записывать «нормальные» результаты своей работы. Это — т. н. «обычный» лог (протокол работы), и он ведется в любом случае! В него попадают только результаты успешных транзакций, для каждой из которых протоколируются: номер заказа по базе Easyhotspot, TOKEN платежа и ID транзакции по базе Paypal.

Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение

```
define('WOPHONE', true);
```

Параметр выключает (*true*) либо включает (*false*) запрос номера телефона клиента. тестовых платежей. **По умолчанию — меню для ввода клиентом номера своего телефона ВЫКЛЮЧЕНО (параметр указан как «true»)!**

Учтите, что при выключенном меню ввода телефона:

- Невозможна отправка СМС с паролем на мобильный телефон клиента;
- Невозможно использование функции «помесячной» оплаты постоянными клиентами;
- В списке оплаченных заказов вместо телефона клиента будет отображаться его e-mail;
- Пока процедура оплаты заказа не завершена (т. е., с момента формирования и до момента подтверждения успешного проведения платежа) в списке заказов вместо номера телефона клиента будет указано число 11111111111 (которое впоследствии будет заменено адресом e-mail клиента).

Переключение режима работы: тестовый/нормальный

```
define('TESTMODE', true);
```

Параметр включает (*true*) либо выключает (*false*) режим тестовых платежей. **По умолчанию — режим тестовых платежей ВКЛЮЧЕН (параметр указан как «true»)!** Подробнее см. раздел «[Переключение режима «основной / тестовые платежи»](#)».

«Режим отладки» — включение / выключение

```
define('DEBUGMODE', 1);
```

Данный параметр включает (1) либо выключает (0) т. н. «режим отладки». Когда «режим отладки» включен, модуль ведет дополнительный лог-файл в который записываются все параметры всех запросов, как выполняемых самим модулем, так и получаемых модулем «извне» (например, от сервера платежной системы Paypal). Файл «отладочного» лога размещается в папке **/tmp** и называется **paypal_debug.log**. Информация из этого «отладочного» лога может оказаться очень полезной в случаях, если вам не удастся наладить нормальную работу модуля. Подробнее о логге отладки вы можете прочитать в разделе «[DEBUG-лог \(режим отладки\)](#)». **По умолчанию — «режим отладки» ВЫКЛЮЧЕН (параметр указан как «0»)!**

Выбор алгоритма переноса даты при «помесячной» оплате

```
define('DATESHIFTMODE', 1);
```

Данный параметр выбирает алгоритм, по которому будет производиться перенос даты окончания обслуживания для Клиентов с оплатой по счету при проведении ими «помесячной» оплаты. Подробнее см. раздел «[Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате](#)».

Договор оферты — настройка показа, редактирование текста

Как уже было сказано ранее, сам текст «Публичного договора-оферты» вынесен в отдельный файл — `/var/www/paypal/rules.txt*`. Это сделано для того, чтобы вы могли отредактировать сам текст, не опасаясь повредить программный код платежного модуля. Для того, чтобы изменить текст договора-оферты, откройте в редакторе указанный файл. Учтите, что для того, чтобы иметь возможность сохранить внесенные вами изменения, вы должны запускать текстовый редактор с административными правами (для случая Ubuntu – через `sudo`), например, вот так*:

```
sudo mcedit /var/www/paypal/rules.txt
```

Настоятельно рекомендую перед редактированием файла создать его резервную копию!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка `/var/www/html/paypal`.
- Если у вас на сервере установлен графический рабочий стол, то вы можете редактировать файл в редакторе с графическим интерфейсом, указав в команде его вместо редактора `mcedit`. Например, для Ubuntu можно использовать редактор `gedit`:

```
sudo gedit /var/www/paypal/rules.txt
```

- **ВАЖНО!** Если вы будете редактировать файл не на самом сервере, а на компьютере, работающем под управлением ОС Windows, используйте редактор, который понимает **(а) кодировку UTF8 и (б) т.н. «unix-овые переводы строк»**, например, редактор `Notepad++`.
- В тексте договора-оферты вы можете использовать теги языка html-разметки (примерами могут служить уже имеющиеся в файле теги `<p>`, `
` и т. п.). Подробно ознакомиться со списком существующих тэгов языка разметки HTML вы можете, например, по ссылке [\[4\]](#).

Полностью отключить показ клиенту рорир-окна с текстом данного договора-оферты вы можете, выполнив следующее:

1. Откройте в текстовом редакторе файл платежного модуля*:

```
sudo mcedit /var/www/paypal/index.php
```

2. Найдите в файле следующую строку:

```
$showoferta = 1;
```

3. Измените в строке значение параметра с **1** (единица, означающая, что показ включен) на **0** (ноль, означает, что показ выключен). Точка с запятой в конце строки ДОЛЖНА ОСТАТЬСЯ!
4. Сохраните внесенные изменения (кнопка F2) и выйдите из редактора (F10).

Изменения вступают в силу сразу же, перезапуск служб (демонов) или сервера не требуется.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Чтобы вернуть на место показ «договора-оферты», выполните снова выше приведенную инструкцию, но при этом установите значение параметра равным **1** (единице).
- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка `/var/www/html/paypal`.

Редактирование текстовых сообщений

Все текстовые сообщения, появляющиеся на страницах платежного модуля, располагаются в файлах `/var/www/paypal/files/messages_XX.php*`. Каждый из файлов отвечает за текст сообщений на определенном языке. Например, файл `messages_ru.php` — это текстовые сообщения на русском языке. Если вы решите для какого либо из языков изменить текст какого-нибудь элемента страницы модуля на свой собственный, откройте в редакторе соответствующий файл. Учтите, что для того, чтобы иметь возможность отредактировать и затем сохранить изменения, вы должны открывать редактор с административными правами, для случая Ubuntu – через `sudo`, например, вот так:

```
sudo mcedit /var/www/paypal/files/messages_en.php
```

Настоятельно рекомендую перед редактированием файла создать его резервную копию!

Что важно учесть при редактировании текстовых сообщений. В файле каждая команда `define` определяет некий «маркер» для некоего законченного «сообщения». Выглядит это примерно так:

```
define ('ERR_MSG1', 'Код ошибки: ');
```

И «маркер» и «сообщение» находятся внутри круглых скобок и разделяются знаком запятой «,». При этом, каждый из них заключен еще и в одиночные кавычки «'». В показанном примере «`ERR_MSG1`» – это «маркер», а «`Код ошибки:` » – это само «сообщение». Вы можете как угодно менять ТОЛЬКО само «сообщение» – то есть, «вторую половину», находящуюся правее запятой. Но учтите, что убирать команду `define`, круглые скобки, запятую, разделяющую «маркер» и «сообщение», одиночные кавычки, в которые заключены и «маркер» и «сообщение», а также точку с запятой в конце строки – НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕЛЬЗЯ! **Все это – элементы синтаксиса языка php, на котором написан платежный модуль, и не соблюдение этих указаний приведет к ошибкам в работе платежного модуля!**

Найдите текст, который хотите изменить, и отредактируйте его. Сохраните изменения (в редакторе `mcedit` для этого служит кнопка F2). Изменения должны тут же стать доступны на странице платежного модуля (перезагрузка или перезапуск не требуются). Обновите в браузере страницу модуля, проверьте правильность внесенных изменений и выходите из редактора (кнопка F10).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка `/var/www/html/paypal`.

Механизм выбора языка и добавление в модуль новых языков

Как было сказано выше, все текстовые сообщения модуля хранятся в файлах `messages_XX.php`, каждый из которых соответствует одному языку. Выбор языка, на котором модуль будет выводить свои сообщения, определяется самим модулем на основании настройки языка в браузере клиента. Большинство пользователей вообще не подозревает о том, что такая настройка в браузерах имеется! И как следствие, такие пользователи вообще не настраивают этот параметр! В этом случае браузер клиента автоматически указывает тот язык, который установлен как системный в самой Операционной Системе его устройства. Модуль выделяет из информации, представленной браузером клиента двух-символьный код языка, и на основании этого кода подключает соответствующий файл с текстовыми сообщениями. Вы можете в любой момент времени просмотреть, какой код языка определил модуль для вашего браузера. Для этого откройте в браузере страницу платежного модуля (`index.php`) и выберите команду «**Просмотреть исходный код страницы**» (в большинстве браузеров для этого можно воспользоваться сочетанием клавиш `Ctrl + U` на клавиатуре). В исходном коде страницы (практически в самом её начале) вы должны увидеть такую строку:

```
<!-- user agent language: ru -->
```

Двух-буквенный код, стоящий после двоеточия как раз и показывает, какой язык используется браузером клиента по умолчанию (в показанном примере - «**ru**» означает русский). В дальнейшем модуль именно по этому коду определяет, какой файл с текстовыми сообщениями подключить. Для этого в самом начале файла **index.php** используется такой код:

```
switch ($lang)
{
    case 'ru':
        include ("files/messages_ru.php");
        break;
    case 'foo':
        include ("files/messages_foo.php");
        break;
    default:
        include ("files/messages_en.php");
        break;
}
```

Согласно этому коду, если браузер в ответе сообщает язык «**ru**», то модуль подключит файл **files/messages_ru.php** (сообщения на русском языке). Следующим идет ПРИМЕР (потому как ответа браузера «**foo**» вы точно не получите) в котором по коду языка «**foo**» вызывается файл **files/messages_foo.php** (на самом деле такого файла в модуле нет, об этом ниже). И последняя запись в этом выборе — «**default**». Она вызывает файл **files/messages_en.php** (сообщения на английском языке). Эта последняя запись означает, что должна будет сделать программа, если не выполнено ни одно из вышеперечисленных условий (т. н. действие по умолчанию). То есть, **если не обнаружен ни один из вышеперечисленных языков, модуль будет «общаться» с клиентом на английском!**

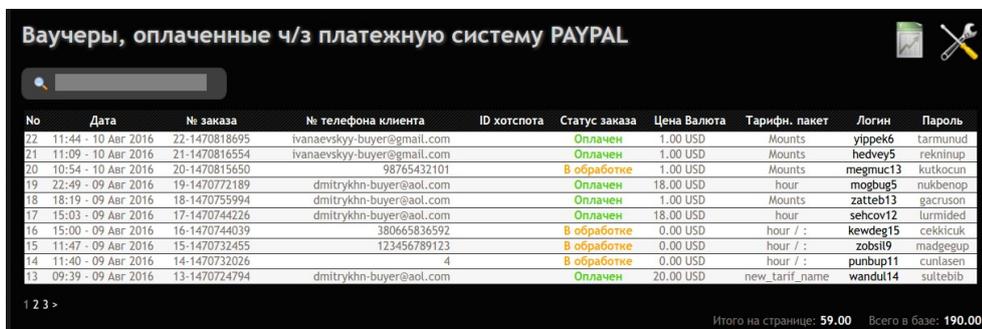
На момент написания данной инструкции к модулю прилагались лишь два языковых файла — **messages_ru.php** (русский язык) и **messages_en.php** (английский язык). Чтобы добавить новый язык, вы можете использовать тот самый ПРИМЕР (вариант «**foo**»), упоминавшийся выше. То есть, делаете следующее:

1. Открываете в браузере В КОТОРОМ НАСТРОЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОБХОДИМОГО ВАМ ЯЗЫКА страницу модуля (**index.php**).
2. Как было описано ранее, включаете просмотр исходного кода страницы и записываете двух-буквенный код вашего языка (например, если ваш браузер использует немецкий язык, то вы увидите «**de**»).
3. Редактируете файл **index.php** и в описанном выше селекторе вместо «**foo**» вписываете код вашего языка (то самое показанное в примере «**de**»). Также, меняете и имя вызываемого (командой **include**) файла текстовых сообщений (продолжая пример со все тем же самым немецким языком, на **messages_de.php**). Указание на подпапку **files** — оставляете.
4. Затем в папке **files** копируете любой из уже имеющихся «языковых» файлов (какой вам больше нравится) и называете его (в соответствии с выбранным выше примером) **messages_de.php**.
5. Редактируете файл **messages_de.php**, меняя в нем все текстовые сообщения на выбранный вами язык (как описано выше).

Всё, на этом настройка модуля на использование нового языка завершена.

Просмотр результатов работы платежного модуля

Как уже говорилось ранее, в программе имеется меню «**Ваучеры, оплаченные ч/з платежную систему PayPal**». Чтобы попасть в него, щелкните соответствующую кнопку (с логотипом PayPal) в верхнем меню Администратора (см. рис. 9 в разделе «[Новая кнопка в меню программы Easyhotspot](#)»). Откроется список заказов, обслуженных платежным модулем PayPal. Выглядит он следующим образом:



No	Дата	№ заказа	№ телефона клиента	ID хотспота	Статус заказа	Цена	Валюта	Тарифн. пакет	Логин	Пароль
22	11:44 - 10 Apr 2016	22-1470818695	ivanaevskyy-buyer@gmail.com		Оплачен	1.00 USD		Mounts	yippe6	tarmunud
21	11:09 - 10 Apr 2016	21-1470816554	ivanaevskyy-buyer@gmail.com		Оплачен	1.00 USD		Mounts	hedvey5	rekninup
20	10:54 - 10 Apr 2016	20-1470815650	98765432101		В обработке	1.00 USD		Mounts	megnuc13	kutkocun
19	22:49 - 09 Apr 2016	19-1470772189	dmitrykhn-buyer@aol.com		Оплачен	18.00 USD		hour	mogbug5	nukbenop
18	18:19 - 09 Apr 2016	18-1470755994	dmitrykhn-buyer@aol.com		Оплачен	1.00 USD		Mounts	zatteb13	gacruson
17	15:03 - 09 Apr 2016	17-1470744226	dmitrykhn-buyer@aol.com		Оплачен	18.00 USD		hour	sehcov12	lurmided
16	15:00 - 09 Apr 2016	16-1470744039	380665836592		В обработке	0.00 USD		hour / :	keddeg15	cekkkicuk
15	11:47 - 09 Apr 2016	15-1470732455	123456789123		В обработке	0.00 USD		hour / :	zobsl19	madgegup
14	11:40 - 09 Apr 2016	14-1470732026		4	В обработке	0.00 USD		hour / :	punbup11	cunlasen
13	09:39 - 09 Apr 2016	13-1470724794	dmitrykhn-buyer@aol.com		Оплачен	20.00 USD		new_tarif_name	wandul14	sultebeb

Рис. 15 – Список заказов, обработанных платежным модулем

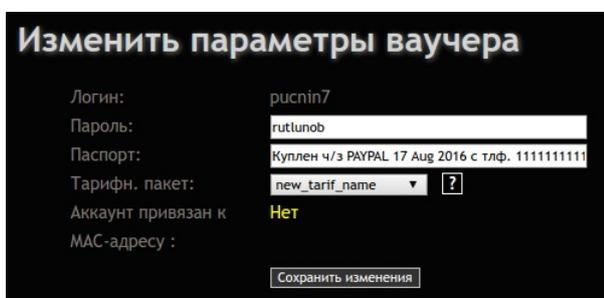
Этот список отображает все заказы, обслуженные платежной системой. В списке указываются: дата, номер заказа (счета), номер телефона клиента (или же его адрес email), ID хотспота (Nasid), статус заказа, цена, Тарифный пакет, ваучер которого был сгенерирован в результате оплаты этого заказа, а также логин и пароль, отправленные клиенту. Если заказы не уместятся в одну страницу, то под списком выводятся кнопки для постраничной навигации.

В «подвале» списка выводятся два значения «ИТОГО» – первое показывает суммарную выручку для всех записей, показанных на текущей странице, а второе – для всех записей, имеющих в базе данных платежного модуля.

В верхней части меню (над списком) расположено поле для поиска. Это поле позволяет вести поиск по любому полю (колонке) включая даже такие, которые не отображаются в списке (например, в базу записывается TOKEN, используемый п/с PayPal во время проведения транзакции). ВНИМАНИЕ: При поиске записей по дате искомую дату нужно вводить ТОЛЬКО ЦИФРАМИ в формате ГГГГ-ММ-ДД, например, для поиска по дате 15 мая 2012 г. нужно вводить «2012-05-15».

Данные о покупке ваучера в его параметрах (поле «Паспорт»)

При формировании ваучера платежный модуль в поле «Паспорт» вносит данные о том, что ваучер был куплен ч/з платежную систему PayPal «такого-то числа» с «такого-то телефона» (что облегчает Кассиру его поиск в программе Easyhotspot), как показано ниже:



Изменить параметры ваучера

Логин: pucnin7

Пароль: rutlunob

Паспорт: Куплен ч/з PAYPAL 17 Aug 2016 с тлф. 11111111111

Тарифн. пакет: new_tarif_name ?

Аккаунт привязан к: Нет

MAC-адресу :

Сохранить изменения

Рис. 16 – Информация о покупке ваучера ч/з платежную систему PayPal в параметрах ваучера

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Учтите, что если у модуля выключен ввод клиентом номера телефона, то у ВСЕХ ваучеров, проданных модулем, будет указан номер телефона 11111111111!

Экспорт результатов работы платежного модуля в CSV-файл

Вы в любой момент можете открыть / проанализировать / обработать данные платежного модуля во внешней программе. Для этого, результаты работы (список заказов) платежного модуля могут быть экспортированы в CSV-файл, который вам будет предложено сохранить или открыть в подходящей программе (например, Excel, LibreOffice Calc или OpenOffice Calc).

Чтобы экспортировать список заказов, выполните следующее:

1. В «основном» меню платежного модуля нажмите кнопку «Экспорт данных в CSV-файл» (кнопка по стрелке ③ на рис. 9 в разделе «[Новая кнопка в меню программы Easyhotspot](#)»).
2. Откроется новое меню, которое предложит вам выбрать даты начала и окончания периода, отчет за который вы хотите получить:

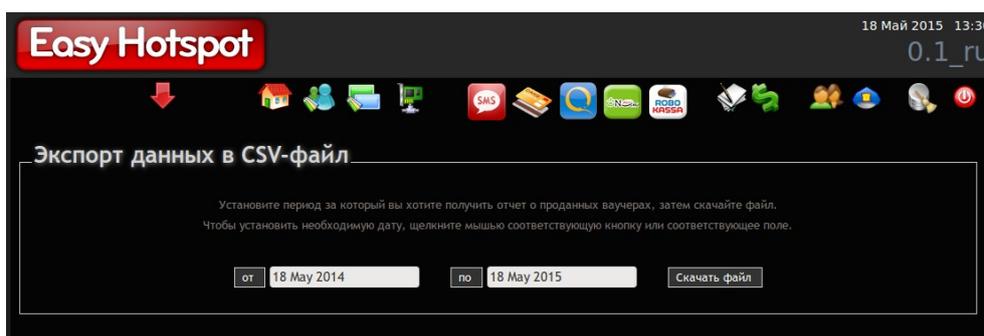


Рис. 17 – Выбор периода для экспорта результатов работы модуля

3. По умолчанию (сразу при открытии) на странице в поле «**по**» будет указана текущая дата, а в поле «**от**» – дата годичной давности. При необходимости, вы можете изменить любую из этих дат. Для этого достаточно нажать соответствующую кнопку («**от**» или «**по**»), и в открывшемся календаре выбрать желаемое значение.
4. После того, как установите требуемые даты, нажмите кнопку «**Скачать файл**». Учтите, что программа Easyhotspot фактически «вытаскивает» файл (реальный файл на сервере отсутствует «физически», и формируется программой «на лету»)! Поэтому, браузер предложит вам либо сохранить файл (**paypal.csv**), либо сразу же открыть его в подходящей программе.
5. Открывая файл в программе (будь то непосредственно из браузера, или же сохраненную на диске копию), учите, что при импорте данных в программу (Excel, LibreOffice Calc, OpenOffice Calc, и т.п.) вы должны будете указать (выбрать), что разделителем полей в файле является точка с запятой (;), а кодировка данных в файле — **Windows 1251**.

Просмотр сведений о сеансах доступа в интернет ваучера

В списке ваучеров, проданных через платежную систему, реализована возможность просмотра сведений о сеансах доступа Клиента в интернет. Для этого нужно курсор мыши навести на логин выбранного ваучера. Появится всплывающая подсказка, предлагающая просмотреть сведения:

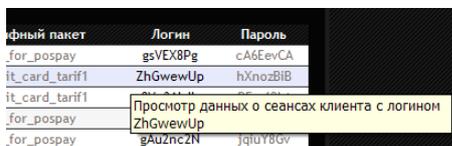
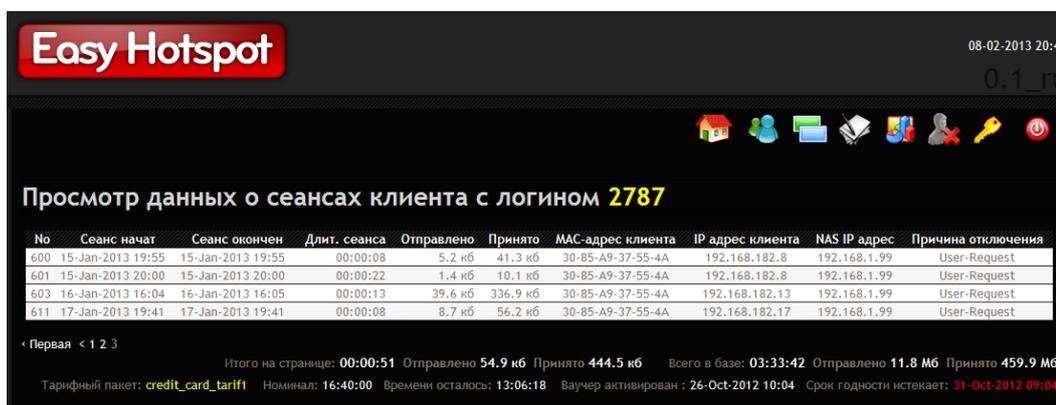


Рис. 18 – Подсказка, приглашающая просмотреть сведения о сеансах клиента

После того, как вы щелкните по логину выбранного ваучера, появится вот такая страница:



The screenshot shows the 'Easy Hotspot' interface. At the top, there is a logo and the date '08-02-2013 20:41'. Below the logo, there is a navigation bar with icons. The main content area is titled 'Просмотр данных о сеансах клиента с логином 2787'. Below the title is a table with the following columns: 'No', 'Сеанс начал', 'Сеанс окончен', 'Длит. сеанса', 'Отправлено', 'Принято', 'MAC-адрес клиента', 'IP адрес клиента', 'NAS IP адрес', and 'Причина отключения'. The table contains three rows of session data. Below the table, there is a summary section with the following text: 'Итого на странице: 00:00:51 Отправлено 54.9 кб Принято 444.5 кб Всего в базе: 03:33:42 Отправлено 11.8 Мб Принято 459.9 Мб'. At the bottom, there is a footer with the following text: 'Тарифный пакет: credit_card_tariff1 Номинал: 16:40:00 Времени осталось: 13:06:18 Ваучер активирован : 26-Oct-2012 10:04 Срок годности истекает: 31-Oct-2012 09:04'.

Рис. 19 – Список сеансов доступа в интернет клиента

В случае, если все записи в одну страницу не помещаются, под списком будут присутствовать кнопки для постраничной навигации.

Также, под списком будет представлена следующая информация: «**Итого**» для всех сеансов плюс «**Итого**» сеансов, отображенных на текущей странице, параметры Тарифного пакета данного ваучера, а также данные о его сроке годности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Пока клиент не завершил оплату заказа, ваучер для него в программе еще ЗАБЛОКИРОВАН, даже не взирая на то, что список заказов (рис. 15) уже показывает какие-то логин и пароль! Также, в этом случае, при просмотре списка ваучеров (в меню Кассира) Easyhotspot будет показывать, что данный ваучер «**Годен до...** (такой-то даты)»! И дата будет указана та, когда клиент выписал счет на оплату. С учетом того, что блокирование по дате начинается с 00 часов 00 минут, войти с логином и паролем такого ваучера в интернет — СОВСЕМ НИКАК НЕ ПОЛУЧИТСЯ! Блокировка будет снята модулем автоматически, как только клиент оплатит заказ!

Отображение на странице только «привязанных» тарифов

Данный платежный модуль позволяет обслуживать клиентов, приходящих с разных хотспотов (с разными NASID) одним и тем же модулем (одной и той же страницей), по разным Тарифам! То есть, страница выбора тарифов (см. рис. 3) будет предлагать клиентам только те Тарифные пакеты, которые привязаны к тому NASID («идентификатору хотспота» / ID-хотспота, и т.п.), с которого клиент «пришел» на страницу модуля (NASID настраивается в хотспоте). Также, ID-хотспота, на котором была проведена процедура оплаты, будет выводиться дополнительной колонкой при отображении результатов работы платежного модуля как в самой программе Easyhotspot, так и при экспорте их в csv-файл.

Сам факт того, с какого хотспота (фактически, его NASID) клиент пришел на страницу выбора тарифов, модулю передает страница авторизации специальным параметром GET-запроса. После этого, платежный модуль запоминает NASID и в ходе проведения самой процедуры оплаты вписывает значение идентификатора хотспота непосредственно в заказ в базу данных программы Easyhotspot.

Как всем этим пользоваться? Вам необходимо выполнить несколько условий:

1. Вы должны включить на странице выбора тарифов (файл **index.php**) использование привязки к NASID. Если этот параметр «включен» (установлен как 1), то страница будет отображать только те Тарифные пакеты, которые привязаны к определенному NASID (тому, которое было передано GET-запросом от страницы авторизации). Если же этот параметр установлен как 0 («привязка» выключена), страница будет выводить весь список тарифных пакетов, которые вы указали для использования платежным модулем (см. раздел [«Добавление нового Тарифа в платежный модуль»](#)). Чтобы установить необходимое значение параметра, отредактируйте файл выбора тарифов, введя команду*:

```
sudo mcedit /var/www/paypal/index.php
```

Найдите в этом файле (практически в самом начале) строку с параметром:

```
$bind_nasid = 0;
```

и установите в ней желаемое значение параметра (0 или 1)*. **УЧТИТЕ, ЧТО ТОЧКА С ЗАПЯТОЙ В КОНЦЕ СТРОКИ ДОЛЖНА ОСТАТЬСЯ!!!**

2. Вы должны «привязать» выбранные Тарифные пакеты к соответствующим ID-хотспота. Как это сделать, см. в инструкции **«Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easyhotspot, Руководство по эксплуатации»** [2] в разделе **«Непосредственное создание Тарифного пакета (Администратор)»**. Привязывать Тариф (естественно) нужно к тому NASID, для которого он должен будет отображаться на странице платежного модуля!
3. С другой стороны, учтите, что в настройках платежного модуля (см. раздел [«Добавление нового Тарифа в платежный модуль»](#)) вам необходимо внести в список ВСЕ Тарифные пакеты, которые будут использоваться платежным модулем PayPal ДЛЯ ВСЕХ хотспотов, вне зависимости от их привязки к конкретным NASID.

В итоге, после того, как вы установите параметр «**\$bind_nasid**» равным **1** (единице), страница выбора тарифов (рис.3), будет отображать клиентам ТОЛЬКО ТЕ Тарифные пакеты, которые

привязаны к NASID, совпадающему с значением, которое было передано страницей авторизации хотспота!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка **`/var/www/html/paypal`**.
- Для «обычного» обслуживания достаточно просто установить параметр «**`$bind_nasid`**» как 0, и в настройки модуля вписать те Тарифные пакеты, которые планируется использовать для обслуживания через платежную систему PayPal. Привязывать Тарифы к ID-хотспота в таком случае не надо!
- NASID, который страница авторизации передает модулю в GET-запросе, является параметром Chillispot (или же параметром Coova-Chilli, если используется именно этот контроллер доступа, или параметром роутера Mikrotik, если используется его встроенный хотспот) и указывается в настройках данного контроллера доступа! ***У контроллера доступа Chillispot, установленного непосредственно на сервере Easyhotspot параметр называется radiusnasid, у Chillispot, установленного в прошивке DD-WRT — Radius NAS ID, у Coova-Chilli параметр назван как HS_NASID, а в настройках роутеров Mikrotik этот идентификатор устанавливается в параметре Identity.***
- Если к странице авторизации обращаться не через Chillispot (или любой иной контроллер доступа хотспота), а напрямую, то никакого GET-параметра с значением NASID в запросе не присутствует! И как следствие — у страницы авторизации не будет данных о текущем NASID! В таком случае страница платежного модуля, если привязка к NASID в ее настройках включена, выдаст вот такое сообщение об ошибке:

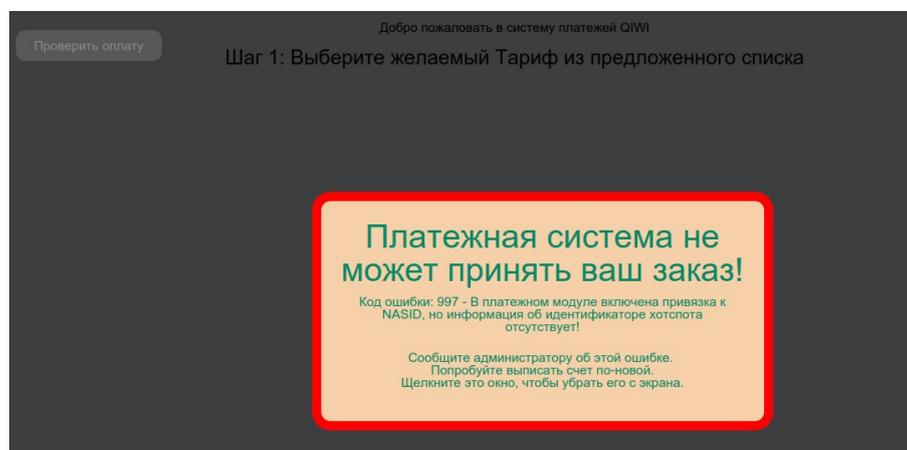


Рис. 20 – Сообщение об ошибке, когда «привязка к NASID» включена, а сам NASID — не указан

Отправка клиенту СМС с выписанными логином и паролем

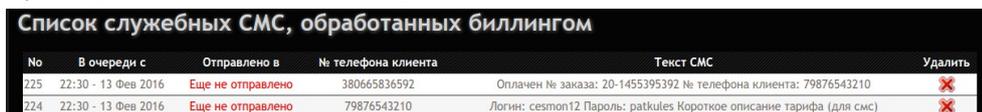
При выполнении платежей клиенты не всегда дожидаются окончания процедуры и закрывают окно браузера, в котором им впоследствии должны были быть показаны данные для доступа в интернет. В результате подобные «нетерпеливые» клиенты иногда остаются без купленных ими авторизационных данных и начинают портить кровь и нервы администрации хотспота.

В программе Easyhotspot имеется функция отправки т. н. служебных СМС. Используя эту функцию, платежный модуль может отправлять СМС клиенту (с логином и паролем) и Администратору (об успешной оплате заказа Клиентом). Учтите, что отправка СМС осуществляется через т. н. «фирмы-агрегаторы» и **ДЛЯ ВАС (ДЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ ХОТСПОТА!) ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТНОЙ УСЛУГОЙ!** Вам нужно будет зарегистрироваться у выбранного «агрегатора», пополнить свой баланс, и лишь после этого программа Easyhotspot сможет отсылать служебные СМС.

Что необходимо сделать, чтобы задействовать данную функцию? Выполните следующее:

1. Зарегистрировать свой аккаунт у одного из «агрегаторов», перечисленных в программе Easyhotspot и пополнить баланс.
2. В самой программе Easyhotspot включить отставку служебных СМС. Для этого в меню нужно выбрать агрегатора, и ввести данные вашего аккаунта (имя, пароль, подпись). Как это сделать — см. инструкцию «**Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easyhotspot, Руководство по эксплуатации**» [2].
3. В глобальных настройках самого платежного модуля параметр «**Отправка СМС с паролем**» установить на ваш выбор либо как «**Только Клиенту**», либо как «**И Клиенту, и Администратору**» (см. рис. 11 в разделе «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»).
4. Сохранить настройки платежного модуля.

В результате проделанных выше процедур, скрипт платежного модуля после подтверждения сервером Раурал успешной оплаты в зависимости от настройки будет «ставить в очередь на отставку» в программе Easyhotspot либо одну «служебную СМС» (для Клиента — с логином и паролем), либо две (одну — Клиенту, с логином и паролем, а вторую — Администратору, об успешном проведении платежа клиентом).



№	В очереди с	Отправлено в	№ телефона клиента	Текст СМС	Удалить
225	22:30 - 13 Фев 2016	Еще не отправлено	380665836592	Оплачен № заказа: 20-1455395392 № телефона клиента: 79876543210	✖
224	22:30 - 13 Фев 2016	Еще не отправлено	79876543210	Логин: cesmon12 Пароль: patkules Короткое описание тарифа (для смс)	✖

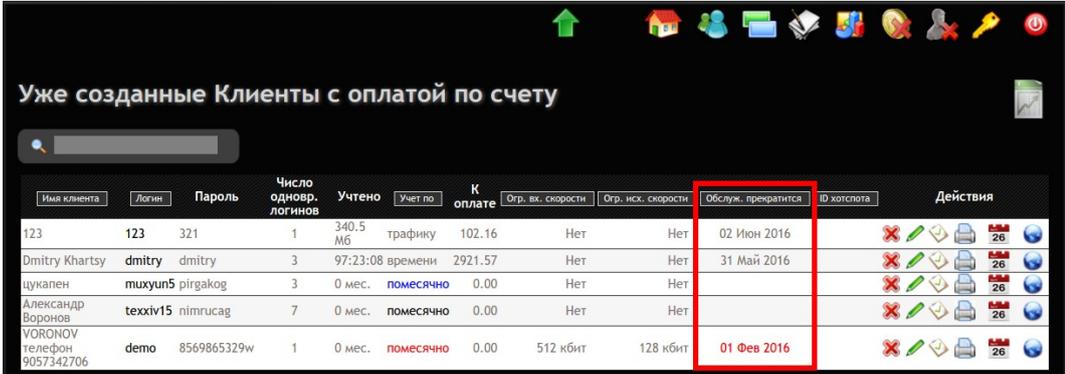
Рис. 21 – Пример СМС, поставленных в очередь на отставку

ПРИМЕЧАНИЯ:

- **Учтите, что если у модуля выключен ввод клиентом номера телефона, то у ваучеров, проданных модулем, вместо номера телефона будет указан email клиента! Естественно, агрегатор не сможет доставить клиенту СМС с паролем в таком случае!**
- Чтобы прекратить отставку СМС, установите у параметра «**Отправка СМС с паролем**» значение «**Выключено**».
- Вы можете удалить не отправленные СМС из списка. При этом их отставка также будет отменена. Для этого просто нажмите кнопку «✖» в строке выбранной СМС (рис. 21).
- Учтите, что программа Easyhotspot проверяет очередь и отсылает находящиеся в ней СМС РАЗ В МИНУТУ (для этого используется системная служба планировщика заданий самой операционной системы Linux — cron). Еще раз повторюсь — данная служба выполняет свои задания РАЗ В МИНУТУ! В результате, если, допустим, платеж клиента был завершён в 23 минуты 01 секунду, то сервер биллинга (cron) сможет отправить ему СМС с паролем только лишь в 24 минуты 00 секунд! Иными словами, максимальная задержка отправки СМС может достигать одной минуты!

Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»

В модуле присутствует функция, которая позволяет автоматизировать обслуживание Клиентов с оплатой по счету! Суть функции заключается в том, что администрация хотспота может предоставить «postpaid»-клиентам возможность самостоятельно вносить ежемесячную плату. То есть, оплачивая счет, клиент самостоятельно переносит дату окончания обслуживания своего аккаунта на более поздний срок. Взгляните на рисунок, показывающий список Клиентов с оплатой по счету:



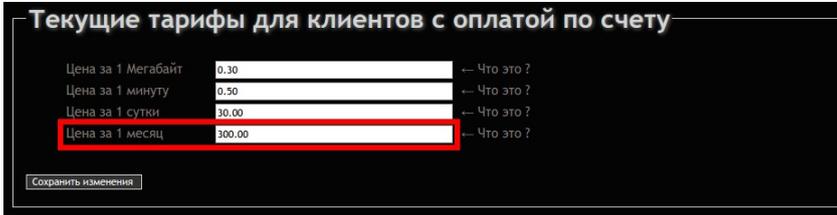
Имя клиента	Логин	Пароль	Число одновр. логинов	Учено	Учет по	К оплате	Огр. вх. скорости	Огр. иск. скорости	Обслуж. прекратится	ID хотспота	Действия
123	123	321	1	340.5 МБ	трафику	102.16	Нет	Нет	02 Июн 2016		[Иконки]
Dmitry Khartsy	dmitry	dmitry	3	97:23:08 времени		2921.57	Нет	Нет	31 Май 2016		[Иконки]
цукален	muxun5	pirgakog	3	0 мес.	помесячно	0.00	Нет	Нет			[Иконки]
Александр Воронов	texxiv15	nimrucag	7	0 мес.	помесячно	0.00	Нет	Нет			[Иконки]
VORONOV телефон 9057342706	demo	8569865329w	1	0 мес.	помесячно	0.00	512 кбит	128 кбит	01 Фев 2016		[Иконки]

Рис. 22 – Список postpaid-клиентов с выделенной датой окончания обслуживания

Данная функция модуля управляет именно параметром «**Обслуживание прекратится...**», который для наглядности обведен на рисунке красной рамкой. В результате успешной оплаты счета модуль переносит эту дату, условно говоря, «на 1 месяц» вперед, но в соответствии с одним из двух возможных алгоритмов. Сама суть этих алгоритмов, а также механизм выбора алгоритма (его настройка), описаны в разделе «[Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате](#)» далее.

Что нужно для такого ежемесячного обслуживания postpaid-клиентов?

- **У модуля ДОЛЖЕН БЫТЬ ВКЛЮЧЕН ввод клиентом своего номера телефона! Отбор аккаунтов для продления обслуживания осуществляется именно по номеру телефона!**
- Чтобы включить саму функцию, вам нужно установить параметр «**Кнопка «помесячной» оплаты**» как «**Включено**» (см. раздел «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»).
- Вы должны назначить ту цену, которую клиент должен будет платить вам за ежемесячное обслуживание. Настройка осуществляется в меню «**Текущие тарифы для клиентов с оплатой по счету**», где вы должны вписать требуемую сумму в параметр «**Цена за 1 месяц**» (для наглядности на рисунке требуемое поле обведено красной рамкой):



Цена за 1 Мегабайт	0.30	← Что это ?
Цена за 1 минуту	0.50	← Что это ?
Цена за 1 сутки	30.00	← Что это ?
Цена за 1 месяц	300.00	← Что это ?

Сохранить изменения

Рис. 23 – Цена ежемесячного обслуживания

- Для всех клиентов, которым вы хотите предоставить возможность ежемесячной оплаты, Вы **ДОЛЖНЫ УСТАНОВИТЬ** Дату окончания обслуживания (см. рис. 22 выше).
- Для всех тех клиентов, которым вы хотите предоставить возможность ежемесячной оплаты, **ВАМ НЕОБХОДИМО ВПИСАТЬ НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ** в настройки их аккаунтов. Правил, которые вам нужно будет при этом соблюсти — несколько! Во первых, вы должны вписать **ИМЕННО ТОТ НОМЕР МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА КЛИЕНТА, КОТОРЫЙ КЛИЕНТ БУДЕТ**

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ОПЛАТЕ. Вписывать нужно обязательно коды страны и оператора мобильной связи, а не только сам номер телефона (т. е., итого — 11 или 12 цифр)! Во вторых, вы должны вписать номер и код ОДНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ЦИФР! То есть, вариант **79876543210** — правильный, а вот **7 (987) 654-32-10** — не правильный! Допускается наличие в записи любого текста как до номера, так и после него (т. е., вариант «**Вася, +79876543210 ул. Правды, 33**» тоже приемлем!). И последнее — НОМЕР ТЕЛЕФОНА КЛИЕНТА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВПИСАН В ОДНО ИЗ ДВУХ ДОПУСТИМЫХ ПОЛЕЙ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ КЛИЕНТА — либо в поле «**Имя клиента**», либо в «**Паспорт**», либо (такое также допускается) сразу в оба этих поля! Пример показан на рисунке ниже (для наглядности на рисунке допустимые поля обведены красной рамкой):

Имя клиента	Dmitry Khartsy телефон: 9057342706
Логин	dmitry
Пароль	dmitry
MAC-адрес клиента	
Паспорт	9057342706
Учет по...	времени
"Авто-счет" + "авто-бан"	Выключено
Огр. вх. скорости	нет
Огр. исх. скорости	нет

Сохранить изменения

Рис. 24 – Примеры записи номера телефона в аккаунте клиента

Кстати, если вам нужно для одного клиента вписать несколько разных телефонов, то вы можете вписать их либо в разные поля (один — в «**Имя клиента**», а второй — в «**Паспорт**»), либо вписать их в одно поле, но разделив — пробелами, запятыми, точками — не суть важно! С другой стороны, вы можете один и тот же номер телефона вписывать в разные аккаунты в тех случаях, когда у вас один клиент имеет несколько разных учетных записей (например, для компьютера и для смартфона, или для себя и для тещи, и т. д. и т. п.)...

В результате выполнения вышеперечисленных условий ваши клиенты, открывая страницу выбора тарифов (см. рис. 2 ранее) будут видеть в дополнение к «тарифным» еще одну дополнительную кнопку (на приведенном ниже рисунке она — крайняя слева):

Добро пожаловать в систему оплаты услуг доступа в интернет

Шаг 1: Выберите желаемый Тариф из предложенного списка

Оплата за один месяц работы в интернете для постоянных клиентов (дата окончания обслуживания будет автоматически перенесена на один месяц вперед)	300.00 грн.
Длинное описание тарифа - выводится на кнопке тарифа	123.00 грн.
	20.00 грн.

Рис. 25 – Кнопка «помесячной» оплаты на странице выбора тарифов

Следующее отличие от процедуры платежа, описанной ранее в разделе «[Введение](#)», будет поджидать клиента во время проведения процедуры «помесячной» оплаты УЖЕ ПОСЛЕ ТОГО, КАК ОН ВВЕДЕТ НОМЕР СВОЕГО ТЕЛЕФОНА. Вместо того, чтобы перейти на страницу выбора способа оплаты (см. рис. 4 ранее), клиент попадет на дополнительную страницу, которая предложит ему выбрать аккаунт, срок обслуживания которого он хочет продлить:



Рис. 26 – Выбор аккаунта для продления обслуживания

В данный список попадут все учетные записи «Клиентов с оплатой по счету», у которых номер телефона, вписанный в «Имя клиента» и/или «Паспорт», совпадет с тем номером, который клиент введет во время проведения процедуры платежа (см. рис. 3 ранее). Также, на кнопке каждого из предложенных аккаунтов будет представлена информация о том, на какую дату будет перенесен срок окончания обслуживания данного аккаунта, после того, как оплата будет успешно завершена клиентом.

Клиент должен выбрать желаемый аккаунт и щелкнуть кнопку «Оплатить».

Дальнейшая процедура оплаты почти ничем не отличается от «обычной» покупки ваучера выбранного тарифа за тем лишь исключением, что будет несколько иным сообщение об успешном завершении платежа (отличаться от показанного ранее на рис. 8). В случае «помесячной» оплаты никаких логинов/паролей на странице результата платежа не будет! Клиенту просто будет подтвержден успешный перенос срока окончания обслуживания его аккаунта на новую дату:



Рис. 27 – Сообщение об успешном «помесячном» платеже

Последнее отличие заключается в отображении заказа в списке продаж платежного модуля. В отличие от «ваучерных» заказов (см. рис. 15 в разделе «[Просмотр результатов работы платежного модуля](#)»), в поле «Тарифный пакет» для таких платежей всегда отображается **99999999**, в поле «Логин» — логин Клиента с оплатой по счету, а в поле «Пароль» — дата, на которую было перенесено окончания обслуживания аккаунта Клиента:

Статус заказа	Цена Валюта	Тарифн. пакет	Логин	Пароль
Оплачен	300.00	99999999	dmitry	15 Jun 2016

Рис. 28 – Отличия в строке заказа «помесячной» оплаты

Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате

Как уже было сказано выше, при «помесячной» оплате модуль переносит дату окончания обслуживания клиента. В зависимости от настройки, дата может переноситься по одному из двух возможных алгоритмов:

1. «Жадный» — новая дата окончания обслуживания **всегда устанавливается именно на первое число месяца, идущего за месяцем «прошлой» даты окончания обслуживания. При этом, дата проведения самого платежа клиентом не имеет никакого значения.** Чтоб вам было понятней, покажем суть данного варианта переноса на каких-нибудь конкретных датах. Например, у некоего условного клиента дата окончания обслуживания была установлена как 1 ноября 2015 года. Клиент оплатил «продление» 20 ноября 2015 г. После внесения оплаты модуль перенесет дату окончания обслуживания на 1 декабря 2015 года. Другой пример — у условного клиента дата окончания обслуживания была установлена как 25 мая 2011 года («очень давно»). Клиент внес «помесячную» оплату 12 февраля 2016 года («сейчас»). И дата окончания обслуживания его аккаунта после внесения оплаты была перенесена на 1 июня 2011 года («все равно очень давно, но на месяц ближе»)!
2. «Обычный» — новая дата окончания обслуживания устанавливается равной дате внесения «помесячной» оплаты плюс 30 дней. При этом предыдущая дата окончания обслуживания не имеет никакого значения. Также покажем механизм переноса на конкретном примере. Например, у клиента «старая» дата окончания обслуживания была установлена как 25 января 2016 года. Сам процесс «помесячной» оплаты клиент выполнил 15 февраля 2016 года. В результате платежа «новая» дата окончания обслуживания аккаунта клиента будет перенесена на 16 марта 2016 года (+30 дней к 15.02.2016, а не к 25.01.2016)!

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

ПРИ ЛЮБОМ ИЗ ВЫШЕПРИВЕДЕННЫХ АЛГОРИТМОВ У КЛИЕНТА ИМЕЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ АВАНСОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ! При любом из вариантов новая дата окончания обслуживания сместится в четком соответствии с выбранным алгоритмом переноса. Например, «помесячная» плата вносится 15 февраля 2016 года клиентом, у которого текущая дата окончания обслуживания уже установлена как 1 марта 2016 года. При использовании «жадного» алгоритма (описанного в п.1 выше) новая дата окончания обслуживания будет установлена на 1 апреля 2016 года (плюс 1 месяц). Если же используется алгоритм, описанный в п.2 выше, дата будет перенесена на 31 марта 2016 года (плюс 30 дней).

Теперь о том, как выбрать желаемый алгоритм.

1. Откройте в редакторе файл настроек*:
`sudo mcedit /var/www/paypal/files/db_connect.php`
2. Найдите в файле строку с параметром , которая выглядит следующим образом:
`define('DATESHIFTMODE', 0);`
3. Установите в поле значения параметра (которое после запятой) 0 (ноль) или 1 (единицу). При этом учтите, что 0 (ноль) соответствует алгоритму, описанному в п. 1 выше («жадному»), а 1 (единица) — алгоритму из п.2.
4. Сохраните изменения (кнопка F2) и выйдите из редактора (кнопка F10). Изменения вступают в силу сразу же, никаких дополнительных перезагрузок и перезапусков не требуется.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка `/var/www/html/paypal`.

Настройка «магазина» на сервере PayPal

Для того, чтобы иметь возможность принимать платежи с помощью платежной системы PayPal, вы должны зарегистрировать **БИЗНЕС-АККАУНТ** на сайте [1]! Должен сразу сказать — сам я такую регистрацию на сайте PayPal не проходил, и лично мне не известно, какие для этого необходимо выполнить процедуры. По этому, по всем вопросам, связанным с регистрацией бизнес-аккаунта, его настройкой и прочими вопросами, пожалуйста, консультируйтесь с технической поддержкой платежной системы PayPal.

Здесь я лишь расскажу те «**Технические параметры**», которые вам нужно будет либо узнавать, либо уточнять при настройке бизнес-аккаунта на сервере PayPal.

Во первых, как уже было сказано ранее, **этот платежный модуль использует метод проведения платежей Express Checkout, метод взаимодействия с сервером платежной системы — NVP/SOAP API, и метод верификации аккаунта мерчанта с помощью Signature [5]**. Эти данные вам пригодятся при оформлении бизнес-аккаунта.

Во вторых, как было ранее описано в разделе «[Глобальные параметры платежного модуля](#)», в настройках модуля вы должны будете указать такие параметры: **API Username**, **API Password** и **Signature**. Все эти данные должны присутствовать в вашем кабинете на сайте PayPal. Ниже показан пример таких данных из моего (дополнительно подчеркиваю) **тестового** аккаунта:

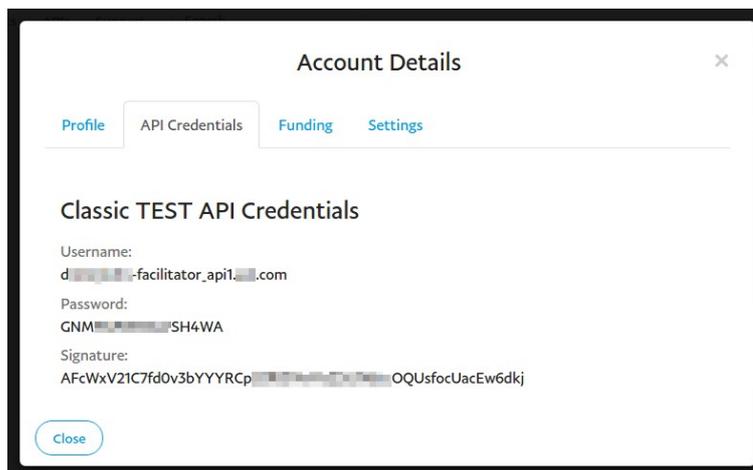


Рис. 29 – Настройки авторизации NVP/SOAP API в кабинете на сайте PayPal

Как видите, параметры в кабинете сайта PayPal подписаны точно так же, как и в настройках модуля в программе Easyhotspot! Это сделано специально, чтобы упростить вам настройку.

При желании, на этапе тестирования модуля (сразу после его установки) вы можете использовать данные специальных тестовых «песочных» аккаунтов (Sandbox Accounts), которые создал и открыто выложил сам PayPal. Открыто PayPal-ом выложены данные таких двух аккаунтов:

Первый тестовый аккаунт мерчанта:

Username: **sdk-three_api1.sdk.com**
Password: **QFZCWN5HZM8VBG7Q**
Signature: **A-lzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxlDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU**

Второй тестовый аккаунт мерчанта:

Username: **jb-us-seller_api1.paypal.com**
Password: **WX4WTU3S8MY44S7F**
Signature: **AFcWxV21C7fd0v3bYYRCpSSRI31A7yDhhsPUU2XhtMoZXsWHFxu-RWy**

Кроме того, при желании, вы можете сами создать себе все авторизационные данные, необходимые для тестирования работы модуля в «песочнице» (Sandbox). Это позволит вам протестировать модуль в работе, не потратив на тестирование ни одной реальной копейки. Как это сделать — описано далее, в разделе «[Создание тестовых аккаунтов продавца и покупателя в «песочнице» PayPal](#)».

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Учтите, что авторизационные данные для тестов в «песочнице» и для реальной работы модуля **БУДУТ ОТЛИЧАТЬСЯ!** **По окончании тестирования и получении реального бизнес-аккаунта в системе PayPal, переключая модуль из тестового режима в нормальный, НЕ ЗАБУДЬТЕ ВПИСАТЬ В НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ ДАННЫЕ РЕАЛЬНОГО АККАУНТА ВМЕСТО «ПЕСОЧНЫХ»!** Иначе вы будете получать сплошные сообщения об ошибках вместо успешного проведения платежей.

Создание тестовых аккаунтов продавца и покупателя в «песочнице» PayPal

Для проверки работы модуля «в песочнице» PayPal-а вам необходимо создать тестовые аккаунты «продавца» (BUSINESS) и «покупателя» (PERSONAL) на сайте <https://developer.paypal.com/>. Как это сделать, описывает процедура приведенная в этом разделе.

Инструкция предполагает, что у вас уже есть «обычный» аккаунт покупателя в платежной системе PayPal (на сайте [1]). **Авторизационные данные «обычного» аккаунта платежной системы PayPal вам понадобятся для выполнения действий, приведенных ниже!** Если аккаунта покупателя на сайте PayPal у вас нет, то зарегистрируйтесь в платежной системе PayPal как покупатель.

Для создания тестовых «песочных» аккаунтов выполните следующее:

1. Запустите браузер и откройте сайт:

<https://developer.paypal.com/>

2. На открывшейся странице нажмите кнопку «Log In» в правом верхнем углу:

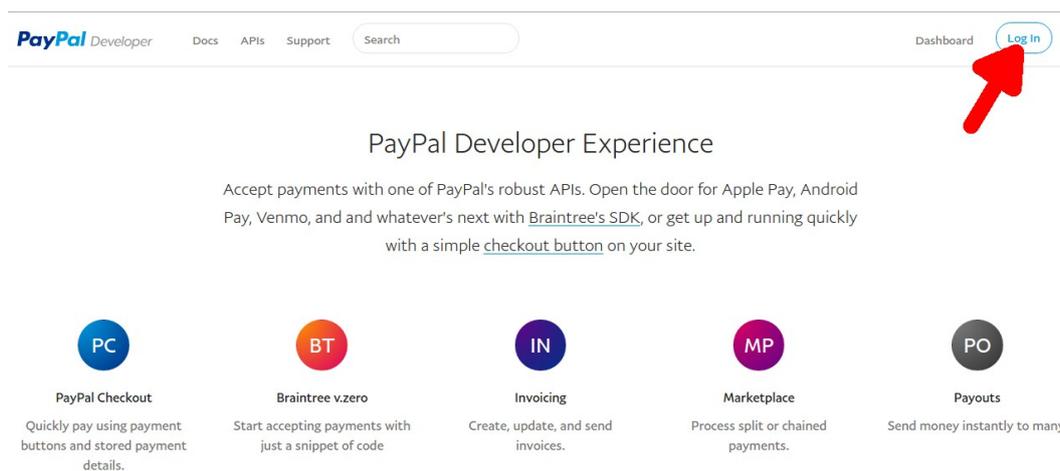
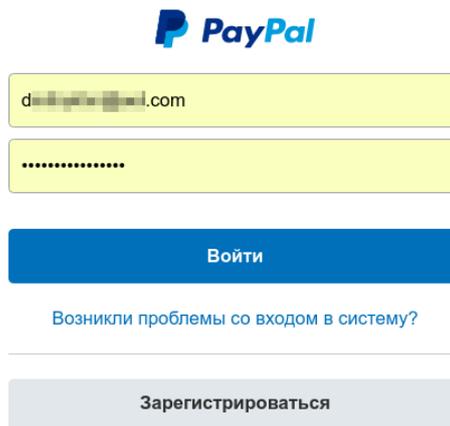


Рис. 30 – Титульная страница сайта developer.paypal.com

3. Появится форма авторизации. Введите в ней учетные данные (емейл и пароль) от вашего «обычного» покупательского аккаунта с сайта PayPal:



The image shows the PayPal login page. At the top is the PayPal logo. Below it are two input fields: the first contains a partially masked email address 'd...@...com', and the second contains a masked password '.....'. Below the password field is a blue button labeled 'Войти' (Log In). Underneath the button is a link: 'Возникли проблемы со входом в систему?' (Having trouble logging in?). At the bottom is a grey button labeled 'Зарегистрироваться' (Sign Up).

Рис. 31 – Форма авторизации

4. Войдя в систему, нажмите кнопку «**Dashboard**» в правом верхнем углу:

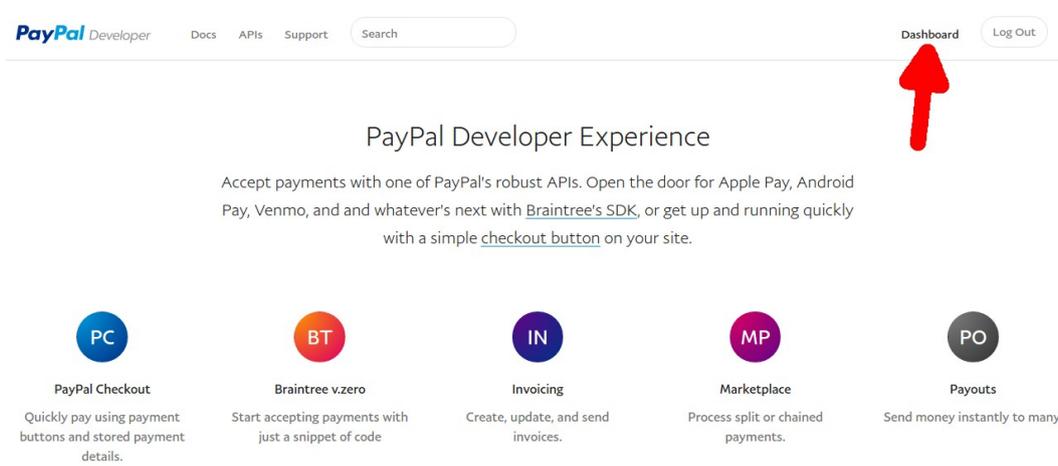


Рис. 32 – Кнопка Dashboard

5. В открывшемся окне нажмите кнопку «**Accounts**», расположенную в разделе «**Sandbox**» в колонке слева:

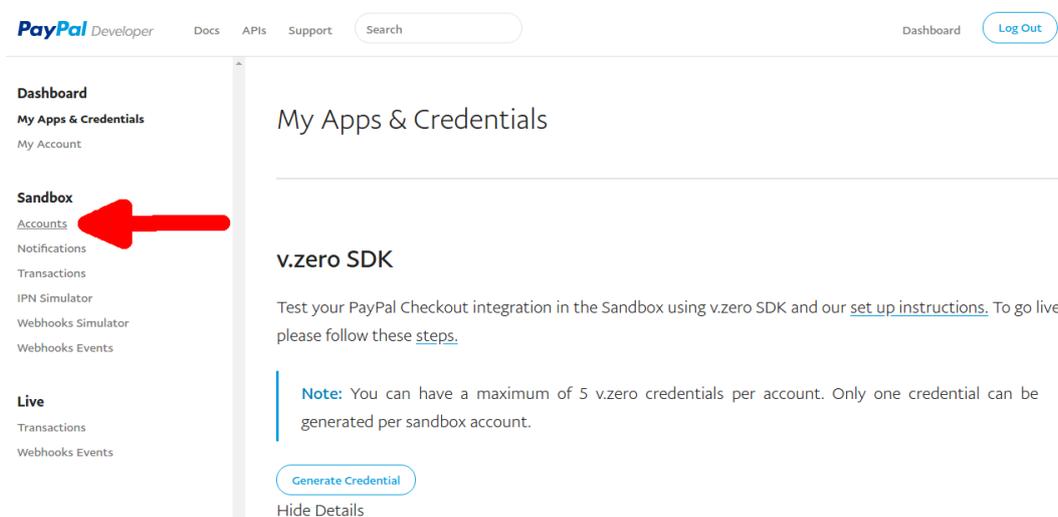


Рис. 33 – Кнопка Accounts

6. В основной части окна (справа) появится страница «**Sandbox Test Accounts**». В документации по использованию «песочницы» [6] сказано, что в этом окне вам нужно будет нажать кнопку «**Create Account**» (указана на рисунке стрелкой). Нажмите её! Но, в моем случае, в окне уже присутствовали два тестовых аккаунта — один т. н. «бизнес» и второй — «персональный» (обведены на рисунке рамкой):

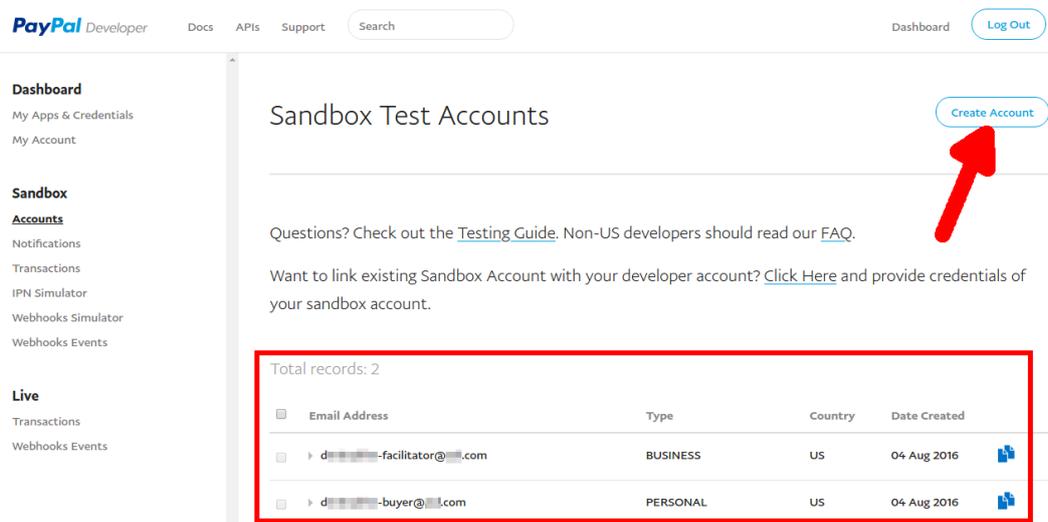


Рис. 34 – Кнопка Create Account и два уже созданных тестовых аккаунта

7. В данном случае, вас в первую очередь интересует именно аккаунт «виртуального покупателя» (PERSONAL). Он вам нужен для проведения тестовых платежей при проверке модуля в «песочнице». Сам аккаунт уже есть, как видно на рисунке выше. Вам теперь нужно назначить свой пароль для этого аккаунта. Для этого сначала щелкните на логине персонального аккаунта (колонок Email Address), чтобы под ней открылись две дополнительные кнопки — «**Profile**» и «**Notifications**». Затем щелкните кнопку «**Profile**» (указана стрелкой):

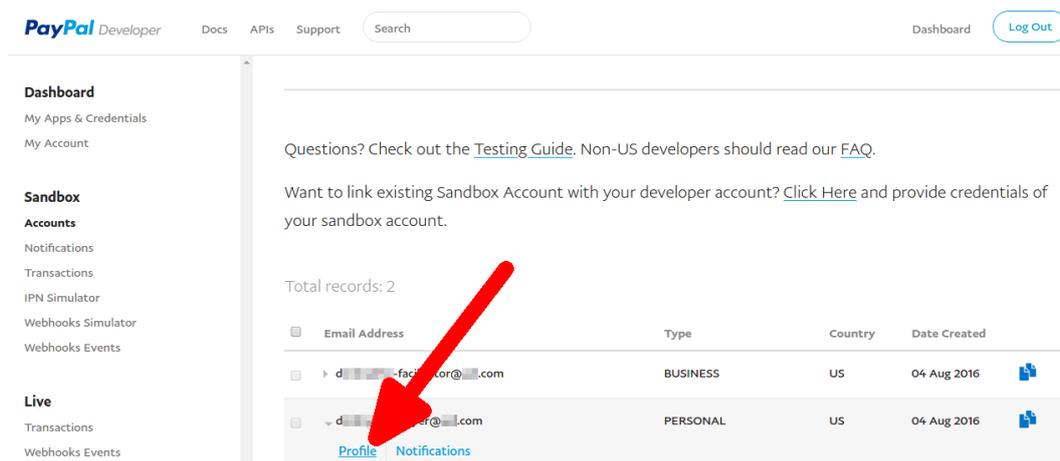


Рис. 35 – Кнопка Profile

8. Откроется окно с параметрами тестового персонального аккаунта. Вам нужно в этом окне щелкнуть кнопку «**Change password**» и затем ввести свой собственный (самостоятельно придуманный) пароль:

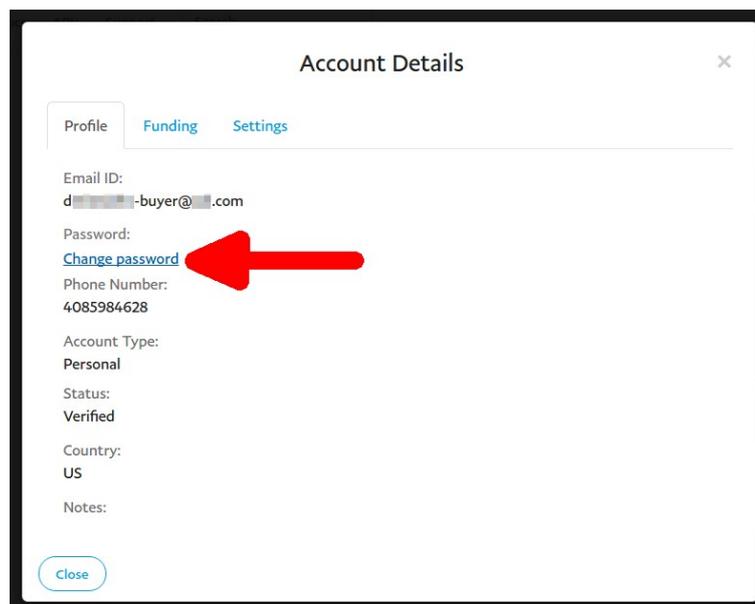


Рис. 36 – Данные персонального аккаунта и кнопка Change password

На этом редактирование «песочных» аккаунтов завершено. Для проведения тестовых платежей, с одной стороны, у вас теперь имеются логин и пароль «тестового покупателя» (данные вашего PERSONAL-аккаунта), а с другой стороны, у вас есть приведенные в разделе [«Настройка «магазина» на сервере PayPal»](#) авторизационные данные двух «тестовых магазинов», которые, как было сказано, вы можете использовать во время тестов. Также, при желании, вы можете во время тестирования использовать данные и вашего собственного «тестового продавца» (ваш «песочный» BUSINESS-аккаунт). Если щелкнуть его логин (аналогично тому, как показано на рис. выше), а затем появившуюся кнопку **«Profile»**, то откроется окно с параметрами BUSINESS-аккаунта. И в этом окне вы можете найти свои авторизационные данные, аналогичные показанным на рис. ранее.

Переключение режима «основной / тестовые платежи»

Сразу после установки платежный модуль **НАХОДИТСЯ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ!** Благодаря этому, вы можете протестировать взаимодействие платежного модуля и серверов платежной системы PayPal (в «песочнице») до того, как зарегистрируете реальный бизнес-аккаунт в п/с PayPal. После того, как вы протестируете взаимодействие модуля, и платежная система PayPal активирует ваш бизнес-аккаунт, модуль нужно переключить из тестового в нормальный режим работы. Для этого выполните следующее:

1. Откройте в текстовом редакторе файл настроек платежного модуля*:

```
sudo mcedit /var/www/paypal/files/db_connect.php
```

2. Найдите в файле следующую строку:

```
define('TESTMODE', true);
```

3. Измените в строке значение параметра с **true** (истина) на **false** (ложь).
4. Сохраните внесенные изменения (кнопка F2) и выйдите из редактора (F10).

Изменения вступают в силу сразу же, перезапуск каких-либо служб или всего сервера не требуется.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка **/var/www/html/paypal**.
- Для тестирования процедуры оплаты вам необходимо зарегистрировать тестовые («песочные») аккаунты на сайте developer.paypal.com, как описано в разделе «[Создание тестовых аккаунтов продавца и покупателя в «песочнице» PayPal](#)». Более подробно о тестировании вы можете прочесть по ссылке [6].
- Чтобы снова включить тестовый режим, выполните повторно выше приведенную инструкцию, но при этом установите значение параметра равным **true** (истина).

Сервера, к которым нужно предоставить доступ

Для возможности проведения онлайн платежей клиенты хотспота должны иметь доступ к ряду сайтов платежной системы без авторизации. Скрипт, устанавливающий платежный модуль на сервер хотспота, сам прописывает строку с необходимой настройкой в параметры Chillispot-а, если он установлен непосредственно на сервере. Если же клиентов обслуживают «внешние» роутеры с прошивкой DD-WRT и контроллерами доступа Chillispot внутри них, то в настройки Chillispot-ов вам нужно будет самостоятельно добавить настройки (параметры), предоставляющие клиентам доступ к серверам PayPal без авторизации. Для этого в поле параметра «**UAM Allowed**» настроек Chillispot вам нужно вписать следующие сервера (в одну строку!!):

demomoney.paypal.ru, money.paypal.ru

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сервис PayPal не предоставил мне аккаунта с полным набором возможностей. Я использовал лишь функцию тестовых платежей. По этому, **полный список доменов, к которому вам потребуется предоставить доступ, мне не известен!** Вам придется составлять его самостоятельно. Для этого используйте компьютер, на котором установлен браузер Google Chrome, и у которого есть ПОЛНЫЙ доступ в интернет! Запустите браузер Chrome и нажмите кнопки «**Ctrl+Shift+I**». Откроется меню т. н. «инструментов разработчика» (на рис. 37 ниже оно расположено справа). В этом меню выберите (вверху) закладку Network (см. рис. 37). Пройдите полностью процедуру оплаты на сервере платежной системы PayPal. «Инструменты разработчика» покажут вам список всех ресурсов, к которым осуществлялся доступ (на рис. 37 они для наглядности обведены большой красной рамкой).

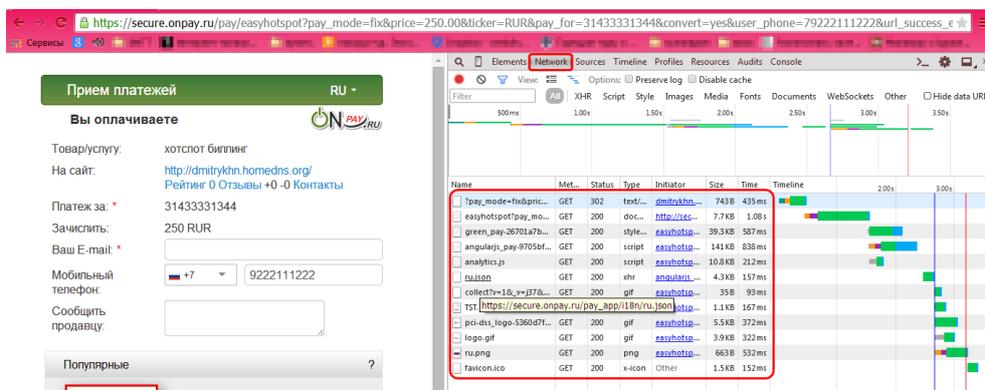


Рис. 37 – Использование «Инструментов разработчика» браузера Google Chrome

Выпишите имена доменов всех ресурсов, к которым осуществлялся доступ во время прохождения процедуры платежа. И внесите их в список параметра uamallowed контроллера доступа Chillispot. Учтите, что имена доменов должны разделяться запятыми, но при этом в строке параметра НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРОБЕЛОВ (между запятыми и именами доменов)!

DEBUG-лог (режим отладки)

Дополнительно, модуль может вести так называемый DEBUG-лог. Эта функция по умолчанию выключена, и при нормальной работе системы ЕЁ НЕ НУЖНО ДЕРЖАТЬ ВКЛЮЧЕННОЙ! То есть, если у вас какие-то проблемы, которые не дают модулю работать нормально, включите этот режим, и потом, обращаясь за техподдержкой, прикладывайте файл этого DEBUG-лога — это поможет при поиске причин ошибок! Чтобы включить (или выключить) ведение DEBUG-лога выполните следующее:

1. Откройте в редакторе файл настроек:
`sudo mcedit /var/www/paypal/files/db_connect.php`
2. Найдите в файле строку с параметром , которая выглядит следующим образом:
`define('DEBUGLOG',0);`
3. Установите в поле значения параметра (которое после запятой) 0 (ноль) или 1 (единицу). При этом учтите, что **0** (ноль) соответствует **выключенной** функции (DEBUG-лог НЕ ВЕДЕТСЯ), а **1** (единица) — **включенной** функции (DEBUG-лог ведется).
4. Сохраните изменения (кнопка F2) и выйдите из редактора (кнопка F10). Изменения вступают в силу сразу же, никаких дополнительных перезагрузок и перезапусков не требуется.

DEBUG-лог, когда ведется, пишет всю информацию в файл **paypal_debug.log**, расположенный в папке **/tmp**. В этом режиме в файл записываются все данные HTTP-запросов, которые поступают на скрипт платежного модуля, и данные, которые модуль отправляет на сервер платежной системы Paypal. Эта информация может помочь в поиске того, что происходит неправильно!

Проверка вашего сервера на совместимость с Paypal

Платежная система очень беспокоится о безопасности. Поэтому, она использует обновленные протоколы безопасности. И в том случае, если ваш сервер с Easyhotspot будет использовать устаревшие ОС со старыми версиями ПО (библиотек ssl-шифрования), сервер Paypal просто откажется отвечать на запросы вашего сервера! Проверить, что ваш сервер удовлетворяет требованиям, предъявляемым п/с Paypal очень просто. Для этого откройте терминал (войдите в консоль) и введите там вот такую команду (вы можете скопировать её из инструкции сразу всю целиком и вставить в консоль прямо в таком виде, «бек-слеши» в концах строк «всё исправят»):

```
curl https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp -v --insecure \  
-d USER=sdk-three_api1.sdk.com \  
-d PWD=QFZCWN5HZM8VBG7Q \  
-d SIGNATURE=A-IzJhZzjhg29XQ2qnhapuwXIDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU \  
-d METHOD=SetExpressCheckout \  
-d VERSION=93 \  
-d PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=SALE \  
-d PAYMENTREQUEST_0_AMT=19.95 \  
-d PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD \  
-d RETURNURL=http://www.example.com/success.html \  
-d CANCELURL=http://www.example.com/cancel.html
```

В ответ сервер Paypal должен вам выдать некую информацию (много строк). Успешным является тот ответ, в котором сервер Paypal (в последней строке) передаст т. н. **TOKEN**. Выглядит строка с TOKEN примерно так (это будет именно одна строка, просто в инструкции она не уместилась):

```
TOKEN=EC%2d0VH54816250211729&TIMESTAMP=2016%2d08%2d06T12%3a55  
%3a28Z&CORRELATIONID=87095697e602c&ACK=Success&VERSION=93&BUILD=000000
```

Если же ваш сервер использует устаревшее ПО, то в конце ответа Paypal будет сообщение об ошибке (оно будет последней одной строкой, цветом выделено мной для наглядности):

```
curl: (35) error:14077410:SSL routines:SSL23_GET_SERVER_HELLO:sslv3 alert  
handshake failure
```

В таком случае, вам нужно будет использовать более свежие версии ОС и ПО!

Список кодов ошибок платежного модуля

На своей веб-странице платежный модуль в сообщениях об ошибках указывает коды ошибок. Таблица, приведенная ниже, позволит вам расшифровать, что означает тот или код, который Клиент (или Администратор) видит в сообщении об ошибке на странице оплаты.

Код ошибки	Значение и предложения по устранению
901	В HTTP-запросе к программе Easy hotspot не указан модуль. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
902	Указанный платежный модуль не установлен в программе Easy hotspot. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
903	В настройках программы Easy hotspot нет данных о мерчанте (или указаны не все данные). Проверьте настройку «глобальных» параметров (см. раздел «Глобальные параметры платежного модуля»)
904	В настройках программы Easy hotspot нет данных о тарифах для обслуживания клиентов. Причина может отличаться в зависимости от того, используете ли вы «привязку к NASID» или нет: <ul style="list-style-type: none">• Если «привязка к NASID» не используется, то вы не внесли в список тарифов ни одного тарифа. Впишите необходимые тарифы, (см. раздел «Добавление нового Тарифа в платежный модуль»).• Если вы используете «привязку к NASID», то в списке тарифов нет ни одного тарифа, который привязан к NASID, полученному модулем от страницы авторизации. Отредактируйте тарифы, на основании которого модуль будет продавать ваучеры Клиентам хотспота с данным NASID и привяжите тарифный пакет к данному NASID (см. в инструкции «Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easy hotspot, Руководство по эксплуатации» [2] в разделе «Редактирование Тарифных пакетов»).
905	От программы Easy hotspot нет ответа на HTTP-запросы модуля. Такое может происходить, только если вы изменили имя папки, в которой программа Easy hotspot размещается на сервере. Если вы сделали это, отредактируйте соответствующим образом параметр EASYFOLDER в файле настроек модуля (файл /var/www/assist/files/db_connect.php). Подробнее — см. раздел «Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php»)
906	В HTTP-запросе к программе Easy hotspot для создания нового заказа (счета) не указан телефон клиента. Ошибка самого модуля, такое возможно лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление ошибки — переустановка модуля.
907	В HTTP-запросе к программе Easy hotspot для создания нового заказа (счета) не указан Тариф. Ошибка самого модуля, такое возможно лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
908	Программа Easy hotspot не смогла создать новый заказ (счет на оплату). Это ошибка программы Easy hotspot. Исправление — переустановка программы Easy hotspot.
909	Тариф, указанный в HTTP-запросе к программе Easy hotspot не существует. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
911	В HTTP-запросе, отправленном программе Easy hotspot для обновления информации о заказе (счете) отсутствуют данные, которые нужно внести в базу. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.

912	В HTTP-запросе, отправленном программе Easy hotspot для обновления информации о заказе (счете) отсутствует «подпись». Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
914	В HTTP-запросе, отправленном программе Easy hotspot для обновления информации о заказе (счете) неверная «подпись». Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
915	В HTTP-запросе, отправленном программе Easy hotspot для получения информации о заказе (счете) не указан номер заказа. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
917	В HTTP-запросе, отправленном программе Easy hotspot для получения информации о заказе (счете) указан не существующий номер заказа. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.

Ссылки

1. Домашняя страница платежной системы PayPal:
<https://www.paypal.com/>
2. Инструкция «Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easy hotspot, Руководство по эксплуатации»:
http://wifi-hotspot.zp.ua/hotspot_info/manual_ci3.pdf
3. Список кодов валют платежной системы PayPal:
https://developer.paypal.com/docs/classic/api/currency_codes/#paypal
4. Справочник по HTML:
<http://htmlbook.ru/html>
5. Документация с описаниями процедуры приема платежа PayPal методом Express Checkout:
https://developer.paypal.com/docs/classic/express-checkout/ht_ec-singleItemPayment-curl-etc/
<https://developer.paypal.com/docs/classic/express-checkout/integration-guide/ECGettingStarted/>
<https://developer.paypal.com/docs/integration/direct/identity/seamless-checkout/>
6. Использование «песочницы» (тестовых аккаунтов для проведения тестовых платежей):
https://developer.paypal.com/docs/classic/lifecycle/ug_sandbox/