



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

© [Дмитрий Харций](#), Запорожье, 2015 — 2019 г.



dmitrykhn@aol.com

Оглавление

Введение.....	3
Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем.....	3
Установка скрипта.....	10
Список файлов.....	11
Параметры, настраиваемые в файле index.php.....	12
Период повторного запроса статуса оплаты.....	12
Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php.....	12
Привязка к NASID.....	13
Показ договора оферты.....	13
Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot.....	13
Адрес сервера, на котором установлена программа Easyhotspot.....	13
Имя файла протокола работы модуля.....	13
Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение.....	14
Код страны.....	14
«Режим отладки» — включение / выключение.....	14
Выбор алгоритма переноса даты при «помесячной» оплате.....	14
Режим тестовых платежей: включение/выключение.....	15
Договор оферты — настройка показа, редактирование текста.....	15
Включение/выключение показа договора оферты.....	15
Редактирование текста договора оферты.....	15
Редактирование текстовых сообщений.....	16
Механизм выбора языка и добавление в модуль новых языков.....	16
Кнопка платежного модуля в меню программы Easyhotspot.....	18
Вход в настройки платежного модуля.....	18
Глобальные параметры платежного модуля.....	19
Список тарифов платежного модуля.....	21
Добавление нового Тарифа в платежный модуль.....	22
Редактирование описаний Тарифного пакета.....	23
Просмотр результатов работы платежного модуля.....	25
Просмотр сведений о конкретном ваучере.....	25
Данные о покупке в параметрах ваучера («Паспорт»).....	26
Экспорт результатов работы платежного модуля в CSV-файл.....	26
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 ROBOKASSA.....	35
Переключение режима «основной / тестовые платежи».....	37
Сервера, к которым нужно предоставить доступ.....	38
Лог работы модуля.....	39
DEBUG-лог (режим отладки).....	39
Список кодов ошибок самого модуля.....	40
Ссылки.....	41

Введение

Данный модуль позволит вам организовать обслуживание клиентов вашего хотспота, при котором они смогут оплатить доступ в интернет любым из способов, предлагаемых платежной системой ROBOKASSA [1]. Платежная система ROBOKASSA позволяет* клиентам оплачивать счета самыми различными способами.

***Возможность использования вашими клиентами того или иного способа оплаты зависит от настроек, выполненных вами в кабинете платежной системы ROBOKASSA!**

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

Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем

После установки платежного модуля в меню авторизации хотспота появляется дополнительная вкладка «Купить» (стрелка ❶), при нажатии на которую открывается меню со списком платежных систем, в котором будет присутствовать кнопка «Платежная система ROBOKASSA» (стрелка ❷), как показано на рис. 1.

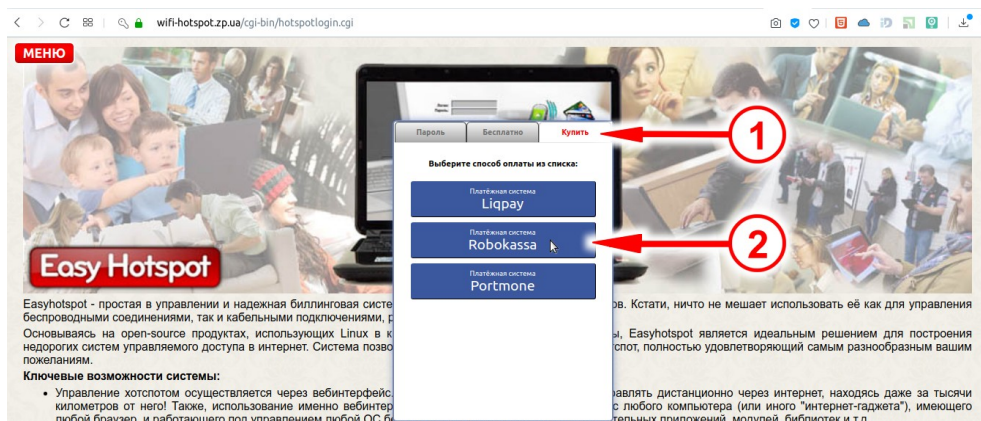


Рис. 1 – Страница авторизации хотспота с кнопкой оплаты через ROBOKASSA.

Эта кнопка «Платежная система Robokassa» является ссылкой, ведущей на страницу платежного модуля (сам платежный модуль является т. н. «веб-приложением», т. е. — программой, которая управляется через браузер). Щелкнув кнопку «Платежная система Robokassa», клиент попадает 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 законодательства 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 Robokassa 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).

**Публичный договор-оферта
по оказанию услуг**

1. Данный документ является официальным предложением (публичной офертой) ООО «Иванов» (ОГРН 1111111111111 ИНН 111111111) (далее по тексту - Исполнитель) и содержит все существенные условия по оказанию консультационных услуг ООО «Иванов». Перечень консультационных услуг приведен в приложении к настоящему договору - Прейскурант услуг.

2. В соответствии с пунктом 2 статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации (ГК РФ) в случае принятия изложенных ниже условий и оплаты услуг юридическое или физическое лицо, производящее акцепт настоящей оферты, становится Заказчиком (в соответствии с пунктом 3 статьи 438 ГК РФ акцепт оферты равносителен заключению договора на условиях, изложенных в оферте), а Исполнитель и Заказчик совместно — Сторонами настоящего договора.

3. В связи с изложенным выше, внимательно прочитайте текст настоящей публичной оферты и ознакомьтесь с прейскурантом услуг. Если Вы не согласны с каким-либо пунктом оферты, Исполнитель предлагает Вам отказаться от использования услуг.

Публичный договор-оферта по оказанию консультационных услуг ООО «Иванов», опубликованный в сети

прейскурантом услуг.

23. Исполнитель не несет ответственности за нарушение условий договора, если оно произошло вследствие непреодолимой силы (форс-мажор), включая: действия органов государственной власти, пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные действия, отсутствие электроэнергии и/или сбои работы компьютерной сети, забастовки, гражданские волнения, беспорядки, любые иные обстоятельства, не ограничиваясь перечисленным, которые могут повлиять на выполнение Исполнителем условий настоящей публичной оферты и неподконтрольные Исполнителю.

24. В случае невозможности оказания услуг по вине Исполнителя, Исполнитель обязуется произвести возврат денежных средств, оплаченных Заказчиком. В иных случаях возврат денежных средств не производится.

25. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящей публичной оферте Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Договор вступает в силу с момента акцепта оферты и действует до выполнения Сторонами своих обязательств. Все споры и разногласия решаются путем переговоров Сторон. Срок рассмотрения рекламаций — тридцать дней.

Реквизиты исполнителя

Приложение
к Публичному договору-оферте
по оказанию консультационных услуг

ПРЕЙСКУРАНТ УСЛУГ

С договором согласен

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.
- Текст «договора-оферты», прилагающийся к модулю, был взят со страницы, показанной в качестве примера на сайте другой платежной системы (Опрау). 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, отображающую список тарифов, предлагаемых ему 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.

Добро пожаловать в систему платежей Мобильной коммерции

Шаг 1: Выберите желаемый Тариф из предложенного списка

Проверить оплату

Тариф добавлен для проверки платежей
ввиду своей низкой цены :-) **1.00**

Тариф, у которого цена повыше. **50.00**

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

Выбрав тариф, ваучер которого хочет приобрести, клиент щелкает прямо по кнопке с выбранным тарифом, и приступает 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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 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](#)»). В зависимости от настройки данного параметра показанная на рис. 4 форма для ввода клиентом номера телефона может не отображаться, и клиент сразу же после выбора тарифа (показанного на рис. 3) будет переадресовываться на сайт оплаты Robokassa (см. рис. 8 далее)! Сама платежная система Robokassa номер телефона клиента (в случае, если он ей необходим для нужд верификации) будет получать не от данного платежного модуля, а из данных, хранящихся банком-эмитентом карты клиента! Ввод клиентом номера телефона непосредственно на странице модуля требуется только лишь самой Администрации хотспота: либо для удовлетворения требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 31.07.2014 № 758, либо при предоставлении клиентам возможности т. н. «помесячной оплаты» (см. раздел «[Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»](#)»). Если Администратор отключит необходимость ввода телефона клиентом, то, во первых, все платежи в базе будут проводиться с «левым» номером телефона (11111111111), а во вторых принудительно будет отключена кнопка «помесячной оплаты»! Кроме того, вариант работы модуля без указания клиентом своего телефона не рекомендуется в том числе и по причине банального удобства — администрации хотспота будет намного сложнее идентифицировать платежи клиентов (найти платеж по номеру телефона клиента, безусловно, проще).

Клиент, нажимая кнопки-цифры (рис. 4), вводит номер своего мобильного телефона* (удаление неверно введенной цифры – кнопка «C», подтверждение окончания ввода номера – кнопка «OK»). При вводе телефона осуществляется проверка – «полный» номер должен состоять из 11 или 12 цифр (код страны, код оператора, номер телефона)*.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- У платежного модуля имеется параметр, который позволяет принудительно указать код страны (см. раздел «[Код страны](#)»). Если код страны указан принудительно, клиенту нужно будет вводить лишь код оператора и номер своего телефона. Это позволяет снизить число ошибок, совершаемых клиентами при вводе номера телефона. Этой же цели (снижению числа ошибок) служит и функция визуального форматирования номера в окне программы (скрипт сам добавляет скобочки, плюсики, дефисы и пр., показанные на рис. 4).
- В процессе ввода клиентом номера телефона скрипт следит за «корректностью» сведений, вводимых клиентом (вводить можно только цифры, и их количество должно быть строго определенным). В зависимости от обстоятельств модуль может выводить клиенту различные сообщения об ошибках:

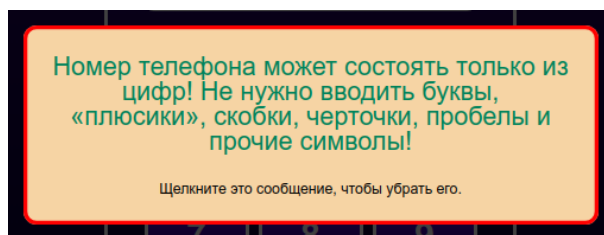


Рис. 5 – Клиент пытается вводить буквы или иные символы вместо цифр

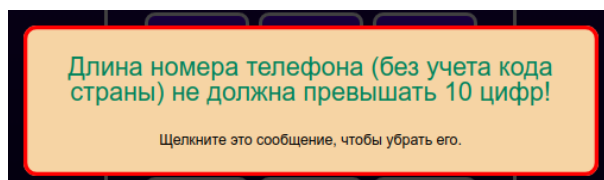


Рис. 6 – Клиент пытается ввести номер длиннее, чем допустимо

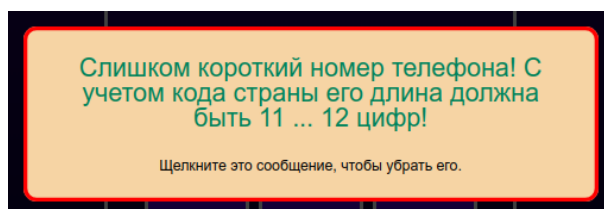


Рис. 7 – Номер телефона введен еще не полностью, а клиент уже нажал «ОК»

Прочитав сообщение об ошибке, клиент должен щелкнуть его, чтобы оно исчезло с экрана, после чего он сможет продолжить ввод номера.

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 10 цифр (код страны указывать не нужно). Когда клиент завершит ввод номера и нажмет кнопку «ОК», система перешлет его на сайт платежной системы ROBOKASSA.

На странице платежной системы Клиенту будет показано, в пользу какого сайта («магазина») он совершает оплату, какова сумма выставленного ему счета, а также будет предоставлена возможность выбора доступных способов оплаты счета:

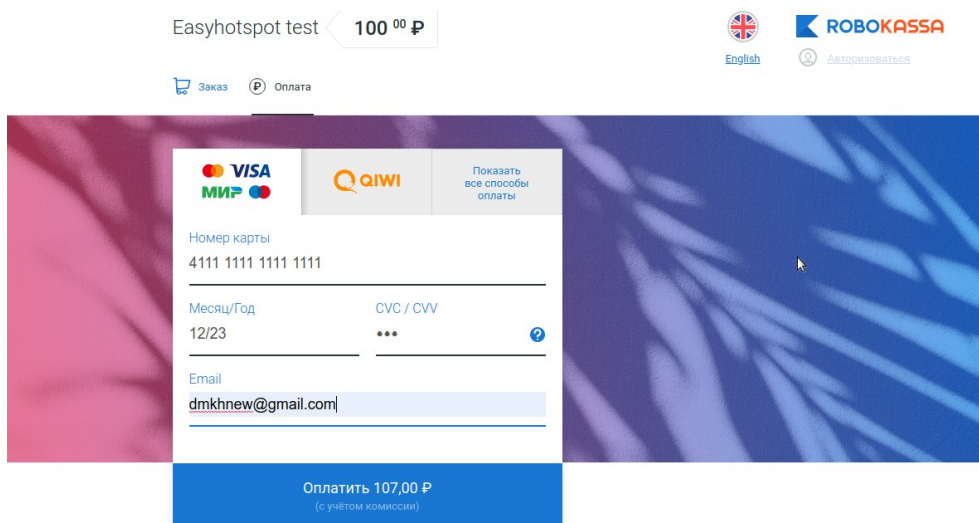


Рис. 8 – Меню выбора способа оплаты выставленного счета (сайт Robokassa)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Должен сразу уточнить — приведенные в инструкции скриншоты проведения платежа на сайте Robokassa создавались мной с использованием ТЕСТОВОГО аккаунта! В реальной эксплуатации модуля процедура может немного отличаться.
- На рис. 8 показаны данные специальной тестовой карты VISA, которую можно использовать для проведения ТЕСТОВЫХ платежей при проверке модуля (код CVV указываете произвольный).
- Число и выбор вариантов возможных способов оплаты определяются настройками платежной системы ROBOKASSA.

Клиент выбирает способ, которым он хочет оплатить счет, вводит необходимую информацию и затем щелкает кнопку **«Оплатить»**. Дополнительно на этой кнопке ROBOKASSA показывает клиенту уточненную сумму предстоящей оплаты (с учетом комиссии самой п/с, которая «сверху» добавляется к цене, выставленной хотспотом).

Как было сказано выше, скриншоты создавались мной в режиме проведения ТЕСТОВЫХ платежей:

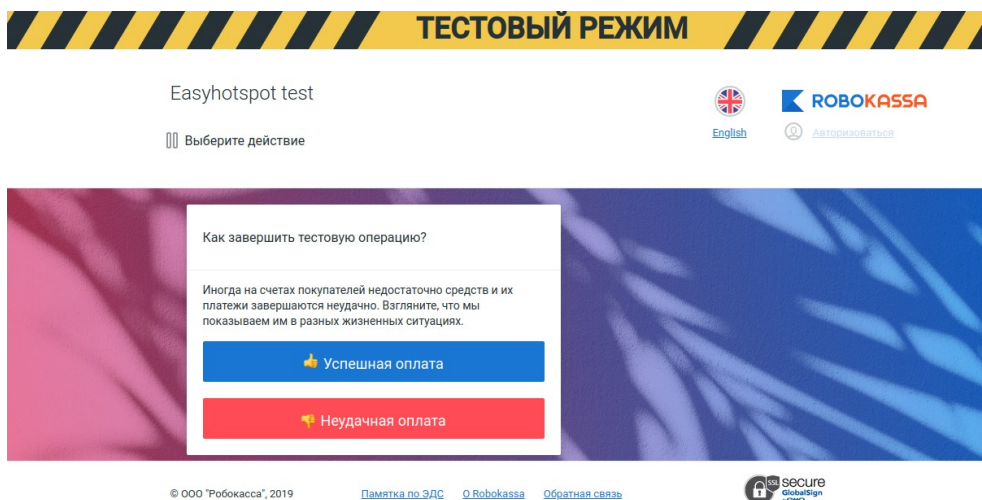


Рис. 9 – Меню п/с ROBOKASSA для проведения ТЕСТОВОГО платежа

Непосредственно сама процедура оплаты, что естественно, будет различаться для различных платежных систем.

После того, как оплата будет проведена, сайт Robokassa выведет клиенту сообщение об этом, в котором будет присутствовать кнопка **«Вернуться в магазин»**:

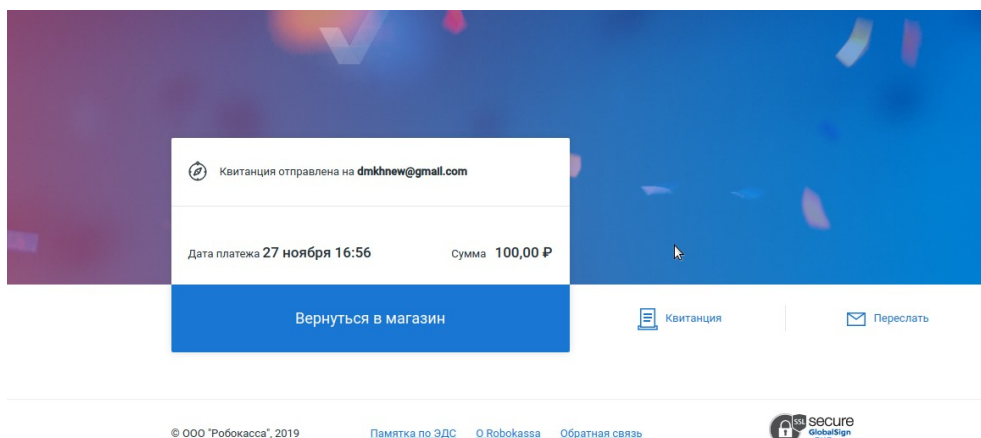


Рис. 10 – Сообщение п/с ROBOKASSA о том, что платеж успешно проведен

Нажав кнопку «**Вернуться в магазин**», клиент возвращается на страницу платежного модуля на сервере хотспота, которая отображает текущий статус его платежа:

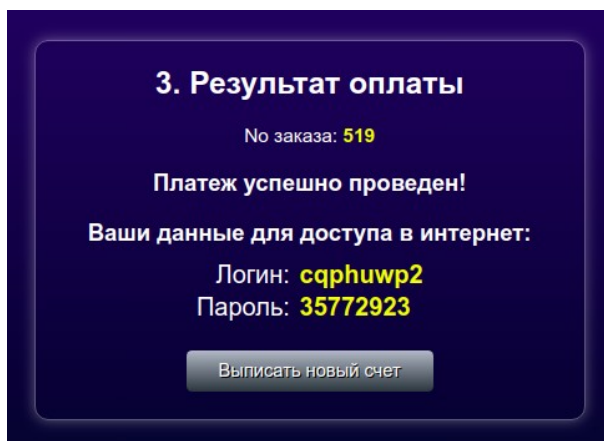


Рис. 11 – Сообщение об успешном проведении платежа

Важно учесть, что **страница платежного модуля на сайте хотспота показывает статус, который известен именно серверу хотспота**, а не серверу самой платежной системы! И если клиент попадает на страницу проверки статуса платежа раньше, чем Robokassa подтвердит успешный платеж, страница сообщит клиенту, что платеж все еще ожидает подтверждения. Также, если подтверждение оплаты от сервера ROBOKASSA еще не получено, у страницы включается функция, которая периодически будет сама («автоматом») перепроверять состояние платежа. По этому, в сообщении о том, что платеж еще не подтвержден, клиенту выводится счетчик секунд, оставшихся до следующей автоматической проверки:



Рис. 12 – Ожидание подтверждения платежа

Если же платежная система отклонила платеж, то клиент получит иной ответ:

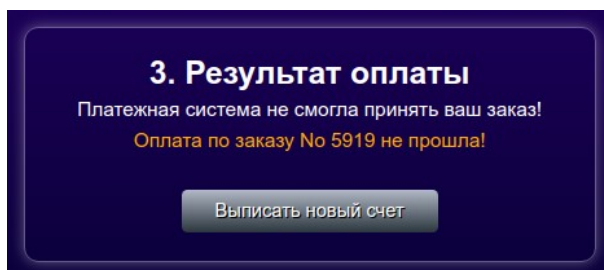


Рис. 13 – Платеж не прошел.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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, 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. 11 выше), она одновременно с этим вписывает в браузер клиента cookie с авторизационными данными (логином и паролем). Если в браузере клиента разрешено использование cookie (есть люди, которые из-за личных опасений могут отключать их использование), то страница авторизации хотспота автоматически «подхватит» из cookie записанные в ней логин и пароль и сама вставит их в соответствующие поля меню (закладка «Пароль») для выхода в интернет (показанного на рис. 1). Клиенту останется лишь нажать кнопку «**Войти**», чтобы получить доступ в интернет!
- На рис. 8 показаны введенные в форму данные специальной тестовой карты, которую Вы можете использовать при проведении тестовых платежей на этапе настройки системы.

Установка скрипта

Вами был получен архив **setup-robokassa-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/**. 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`
2. Распакуйте архив:
`sudo unzip /tmp/setup-robokassa-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/setup-robokassa-module-run-me`

По умолчанию скрипт рассчитан на установку в ОС Ubuntu. Проявляется это в следующем: во первых, в ОС Ubuntu файлы веб-сервера размещаются в папке **/var/www**, а во вторых, веб-сервер Apache в ОС Ubuntu 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, выписанных и обработанных платежным модулем ROBOKASSA.

На этом 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 платежного модуля при установке будет постоянно сообщать вам, что введенный вами пароль для сервера MySQL не верен (бывает подобное), то вы МОЖЕТЕ НА ЭТОМ ЭТАПЕ ПРЕРВАТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ СКРИПТА-ИНСТАЛЯТОРА! Для этого введите на клавиатуре «**Ctrl + C**» (одновременно нажмите на клавиатуре указанные кнопки). После этого, чтобы в базе данных Easyhotspot все-таки присутствовала необходимая для работы платежного модуля таблица, выполните следующее:
 1. Войдите в консоль сервера MySQL, для чего 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/robokassa.sql;`
 4. Выйдите из консоли сервера MySQL (командой **exit** или **quit**, без разницы).

Список файлов

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

index.php	Скрипт (веб-страница), на которой Клиент выбирает тариф (рис. 3), формирует страницу, на которой Клиент вводит номер телефона (рис. 4), после чего пересылает на страницу платежной системы ROBOKASSA и после оплаты выводит страницу, на которой клиент проверяет статус заказа (рис. 11). Файл содержит ряд параметров, которые вам потребуется отредактировать! Подробнее — см. раздел « Параметры, настраиваемые в файле index.php ».
parse.php	Скрипт, принимающий служебные запросы (подтверждения платежей) от сервера платежной системы ROBOKASSA, и отвечающий на них. Фактически, это «рутина» обмена служебной информацией с сервером платежной системы. Самостоятельно этот скрипт запускать не нужно, в редактировании этот файл не нуждается!
result.php	Скрипт, на который сервер платежной системы ROBOKASSA будет пересылать клиентов после проведения оплаты. Самостоятельно этот скрипт запускать не нужно, в редактировании этот файл не нуждается!
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/robokassa/** 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». Его редактировать не нужно! Второй файл **style.css** — это как раз и есть «пользовательские» стили, используемые на страницах платежного модуля. **Если вы хотите что-то изменить во внешнем виде страниц модуля (шрифты, размеры, цвета, прочее оформление), то править 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 из файлов содержит в себе сообщения лишь 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 поменять «текстовку» на страницах модуля, если вас не устраивает ее исходный вариант. Подробнее — см. раздел «[Редактирование текстовых сообщений](#)».

ОСТАЛЬНЫЕ ФАЙЛЫ В ПАПКЕ files РЕДАКТИРОВАТЬ НЕ НУЖНО!

В папке **/var/www/robokassa/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.

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 нужные вам 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/robokassa/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.

Теперь перейдем непосредственно к самим параметрам.

Период повторного запроса статуса оплаты

```
$recheck_period=25;
```

Когда клиент попадает на страницу проверки результата платежа (рис. 11) возможны ситуации, при которых модуль еще не получил подтверждения оплаты от сервера платежной системы. В таком случае страница сообщает клиенту об этом и начинает обратный отсчет времени до следующей (повторной) проверки (см. рис. 12). Интервал времени в секундах, по истечении которого будет выполнена данная проверка, указан в этом параметре. По умолчанию указана цифра 25. Если ваши клиенты нетерпеливы, укажите иное значение (вписывайте только цифру!) и сохраните файл. Единственное уточнение — поинтересуйтесь у Т/П платежной системы, не используют ли они блокирование тех адресов, с каких запросы подобных проверок поступают слишком часто...

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 (если он размещен в одной строке с параметром) обязательно должен быть отделен двумя слэшами — **//** (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/robokassa/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.

Теперь перейдем непосредственно к самим параметрам.

Привязка к NASID

```
define ('BINDNASID',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

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

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

Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot

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

Т. к. модуль использует веб-запросы в программу Easyhotspot, ему необходимо знать, как называется та 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");
```

В тех случаях, когда (возможно из-за проблем настройки DNS или же NAT), платежный модуль будет постоянно сообщать, что ему не удалось подключиться к программе Easyhotspot (сообщать об ошибке **905**), отредактируйте этот параметр и укажите в нем одно из следующих значений:

- **'localhost'** (сам сервер);
- **'127.0.0.1'** (по факту, это тоже самое, что и);
- если сервер стоит в локальной сети за роутером с NAT (и «плохо настроенным» DNS), то укажите адрес самого сервера в ЛОКАЛЬНОЙ сети, например, **'192.168.0.10'**;

Имя файла протокола работы модуля

```
define('EXT_LOG_FILE', PAYSYS.'_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! По умолчанию, лог будет сохраняться в папку самого модуля. **ДАННЫЙ ПАРАМЕТР МЕНЯТЬ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ!**

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 ВКЛЮЧЕНО (параметр указан как «false»)!**

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 число 11111111111 (сам код модуля вообще без телефона работать НЕ МОЖЕТ, поэтому, когда ввод телефона клиентом отключен, в базу будет вписываться «отфонарное» значение 11111111111, которое будет одним и тем же ДЛЯ ВСЕХ заказов).

Код страны

```
define ('COUNTRYPRE', '');
```

Параметр позволяет вам принудительно указать код страны, используемый во время ввода клиентом номера телефона. Это позволит снизить число ошибок, совершаемых клиентами во время ввода телефона, им нужно будет вводить только код ОПСОС-а (оператора сотовой связи) и свой телефон. А код страны, указанный вами в данном параметре, скрипт подставит сам автоматически. **По умолчанию — указан «пустой» код страны (параметр указан как просто две кавычки и ничего между ними)!** При такой настройке клиенты должны будут самостоятельно вводить ВСЕЬ номер в международном формате (включая и код страны)!

«Режим отладки» — включение / выключение

```
define('DEBUGMODE', 0);
```

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 Robokassa). Файл «отладочного» лога размещается в папке модуля и называется **robokassa_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](#)».

Режим тестовых платежей: включение/выключение

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

Параметр включает (*true*) либо выключает (*false*) «тестовый» режим работы модуля (вместо реальных платежей выполняются тестовые). **По умолчанию — тестовый режим работы модуля ВКЛЮЧЕН (параметр указан как «true»)**! Опи. Подробную информацию о данной настройке смотрите в разделе «[Переключение режима «основной / тестовые платежи»](#)».

Договор оферты — настройка показа, редактирование текста

«Публичный договор оферты» — по сути это договор между вами (администрацией хотспота) и клиентом хотспота о предоставлении ему услуги (доступа в интернет) в обмен на его плату. В договоре вы должны изложить все существенные условия договора, а также, желательно иные необходимые для наиболее полного информирования клиента условия договора. При этом, договор считается заключённым после того, как клиент хотспота, подтверждает свое согласие (акцепт), нажав кнопку «С договором согласен» (см. рис. 2).

Включение/выключение показа договора оферты

Включить или выключить показ клиенту рорир-окна с текстом договора-оферты вы можете, выполнив следующее:

1. Откройте в текстовом редакторе файл платежного модуля:

```
sudo mcedit /var/www/robokassa/files/db_connect.php
```
2. Найдите в файле следующую строку:

```
define ('SHOWOFFERTA',0);
```
3. Впишите в строке такое значение параметра, которое вам необходимо. При этом учтите, что **1** (единица) означает, что показ договора оферты будет включен, а **0** (ноль) означает, что показ будет выключен. Дополнительно обращаю внимание — скобка и точка с запятой в конце строки **ДОЛЖНЫ 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.

Редактирование текста договора оферты

Как уже было сказано ранее, сам текст «Публичного договора-оферты» вынесен в отдельный файл — **/var/www/robokassa/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/robokassa/rules.txt
```

Настоятельно рекомендую перед редактированием файла создать его резервную копию!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 ОС Ubuntu можно использовать редактор **gedit**:

```
sudo gedit /var/www/robokassa/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>`, `<br>` и т. п.). Подробно ознакомиться со списком существующих тэгов языка разметки HTML вы можете, например, по ссылке [3].

Редактирование текстовых сообщений

Все текстовые сообщения, появляющиеся на страницах платежного модуля, располагаются в файлах `/var/www/robokassa/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/robokassa/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).

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 обычно 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 три языковых файла — **messages_ru.php** (русский язык), **messages_uk.php** (украинский 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. Пример того, как это должно выглядеть:

```
case 'de':
    include ("files/messages_de.php");
    break;
```

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.

Кнопка платежного модуля в меню программы Easyhotspot

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

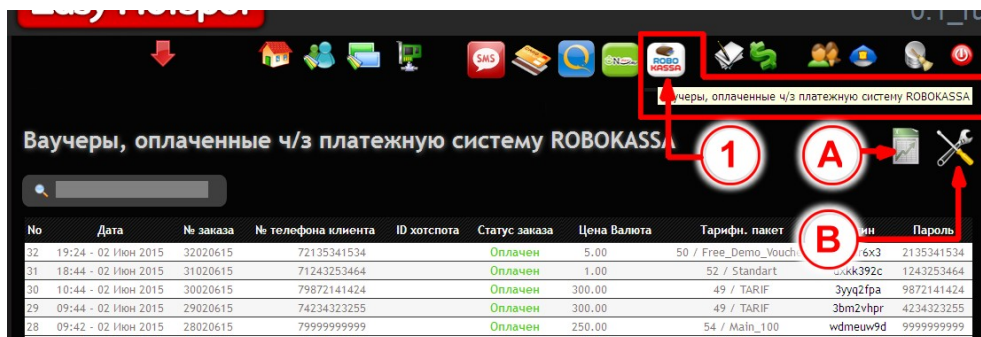


Рис. 14 – Кнопка для управления модулем приема платежей.

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Программный код для управления этим платежным модулем был добавлен в программу Easyhotspot только в мае 2015 г. Если используемая вами версия программы Easyhotspot приобреталась вами ранее, то вам нужно будет обновить 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, показанной на рис. 14 (в меню вашего экземпляра программы по-прежнему нет этой кнопки), просмотрите в инструкции **«УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА Wi-Fi ХОТСПОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CHILLISPOT, FREERADIUS И EASYHOTSPOT»** в разделе **«Ручное включение страниц платежных систем»** информацию о том, как это сделать вручную.

Вход в настройки платежного модуля

Чтобы попасть в меню настройки параметров платежного модуля, щелкните кнопку **«Ваучеры, оплаченные ч/з платежную систему ROBOKASSA»**, показанную на рис. 14 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 «В» на рис. 14 ранее):

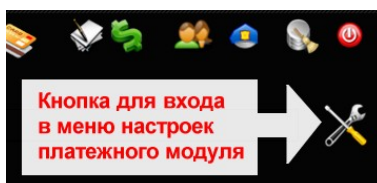


Рис. 15 – Кнопка для входа в настройки платежного модуля

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 ROBOKASSA. 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**».

Глобальные – это те параметры, которые определяют взаимодействие Easyhotspot с сервером платежной системы (ROBOKASSA). При неверной настройке этих параметров ваш модуль **ВООБЩЕ НЕ СМОЖЕТ** принимать платежи! На рис. 16 (ниже) показаны все эти параметры – они находятся в верхней части меню «**Настройки платежного модуля**» в «блоке», подписанном как «**Основные параметры платежной системы**».

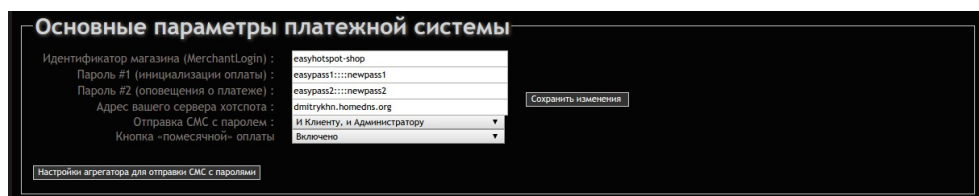


Рис. 16 – Основные параметры платежной системы

Рассмотрим теперь подробнее каждый из параметров платежного модуля.

Идентификатор магазина (merchant Login) – идентификатор, который вы получаете в платежной системе ROBOKASSA после регистрации своего «магазина» (см. рис. 34 в разделе «[Настройка «магазина» на сервере ROBOKASSA](#)»). На сайте ROBOKASSA [1] этот идентификатор подписан точно также — **Идентификатор магазина**. Этот идентификатор вы придумываете самостоятельно, когда регистрируете свой «магазин». Скопируйте в поле этого параметра значение **Идентификатор магазина** из настроек «магазина» вашего личного кабинета на сайте ROBOKASSA [1], и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров.

Пароль #1 (инициализация оплаты) – Вы должны вписать сюда СРАЗУ ДВА «первых» пароля (рабочий и тестовый, РАЗДЕЛИВ ИХ 4-МЯ ДВОЕТОЧИЯМИ), которые используются для шифрования данных при выполнении запросов, отправляемых сервису ROBOKASSA для инициализации платежей (выставления счетов). **Будьте предельно внимательны, вводя значение этого параметра!** Если вы ошибетесь, то *сервер платежной системы не будет выставлять счета клиентам*, т. к. ваши запросы не будут проходить проверку на валидность. В итоге, клиенты не смогут оплачивать доступ в интернет. Подробнее читайте в разделе «[Настройка «магазина» на сервере ROBOKASSA](#)»).

Пароль #2 (оповещения о платеже) – Вы должны вписать сюда СРАЗУ ДВА «вторых» пароля (рабочий и тестовый, РАЗДЕЛИВ ИХ 4-МЯ ДВОЕТОЧИЯМИ), которые используются для шифрования данных при выполнении запросов, приходящих от сервиса ROBOKASSA к вашему серверу хотспота (подтверждения фактов оплаты счетов). **Будьте предельно внимательны, вводя значение этого параметра!** Если вы ошибетесь, то все сообщения от сервера платежной системы к вашему серверу хотспота не будут проходить проверку на валидность, и в итоге *модуль будет постоянно сообщать клиентам, что счет ими не оплачен!* Подробнее читайте в разделе «[Настройка «магазина» на сервере ROBOKASSA](#)»).

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**. Адрес нужен для того, чтобы платежная система ROBOKASSA 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/robokassa/parse.php>» – НЕ ПРАВИЛЬНЫЕ! ПРАВИЛЬНО будет указать именно только лишь имя домена «my.site.com», и всё (естественно, БЕЗ КАВЫЧЕК)!!!**

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 заказу (счету), в зависимости от настроек этого параметра, возможны три варианта дальнейших действий платежного модуля:

- Вообще не будет отправлено никаких СМС.
- СМС будет отправлена только лишь самому клиенту (с указанием логина, пароля и кратким описанием тарифа);
- Программа отправит сразу ДВЕ СМС: *первую* — вышеупомянутую СМС клиенту (с логином/паролем/описанием), и *вторую* СМС (с сообщением о том, что «*такой-то счет был оплачен с такого-то телефона*») — Администратору* хотспота;

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. 11 ранее) будет выводиться клиенту ВСЕГДА, вне зависимости от установленного вами значения данного параметра (про отправку СМС).

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 клиента)!**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- **ВНИМАНИЕ:** Учтите, тот факт, что в поле любого из вышеперечисленных параметров вы «что-то там выбрали» или «что-то там вписали», для биллинга АБСОЛЮТНО НИЧЕГО НЕ ЗНАЧИТ, ДО ТЕХ ПОР, пока вы не нажмете кнопку **«Сохранить изменения»!** Только после этого введенное вами значение будет записано в базу программы, и модуль начнет его использовать! Обращаю также ваше внимание, что нажатие на кнопку **«Сохранить изменения»** сохраняет сразу все настройки модуля! То есть, вы можете ввести сразу все параметры модуля, а потом нажать кнопку **«Сохранить изменения»** один единственный раз.
- У модуля также имеется еще ряд параметров, которые относятся к числу «не оперативных»! Их настройка рассматривается в разделах [«Параметры, настраиваемые в файле index.php»](#) и [«Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php»](#).
- Номер телефона Администратора, на который ему будет отсылаться его СМС, модуль берет из **«Данных о хотспоте»** (поле **«Телефон»**), которые вы видите на странице **«Информация о системе»**, когда входите в программу Easyhotspot!
- 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 Easyhotspot [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 ROBOKASSA»:**

Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с ROBOKASSA					
No	Тарифн. пакет	Цена	Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту	Действия	
1	Standart	1.00	It's a test of description		
2	TARIF	300.00			
3	kormewifi	500.00			
4	Free_Demo_Voucher	5.00			
5	free	0.00			

Рис. 17 – 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). **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ** — если вами у платежного модуля будет включена привязка к nasid, то в этом списке должны присутствовать **ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВСЕХ ХОТСПОТОВ** тарифы, а на странице модуля клиенту будут отображаться лишь те, которые привязаны к nasid хотспота, с которого клиент подключился! Подробнее см. раздел [«Привязка к NASID»](#).

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 Easyhotspot (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 в вашу пользу (без учета комиссий самой платежной системы ROBOKASSA), когда он успешно пройдет процедуру оплаты. В этом списке значение цены просто отображается (берется из параметров Тарифного пакета), но не редактируется! Еще раз повторяю – в этом меню вы не сможете отредактировать этот параметр (цену)! Чтобы изменить его значение, перейдите в меню **«Тарифные пакеты»** и уже в нем отредактируйте цену выбранного Тарифного пакета!

Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту – это текст описания, который будет отображен клиенту на странице выбора Тарифа (см. рис. 3). В этом параметре вы сможете вписать все то, что считаете нужным! В таблице (списке) значение параметра только отображается. Чтобы его отредактировать, 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 т. н. **«Короткое описание тарифа, отсылаемое в СМС»** (см. п.2. в разделе [«Добавление нового Тарифа в платежный модуль»](#) ниже). 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 ROBOKASSA»** (см. рис. 18 ниже). В этом блоке находится выпадающий список, в котором будут перечислены все те Тарифные пакеты, которые уже присутствуют в программе Easyhotspot (были созданы вами заранее в меню **«Тарифные пакеты»**). Под этим 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 ROBOKASSA»**). Еще раз обращаю ваше внимание – добавить в список Тарифов вы сможете ТОЛЬКО уже имеющиеся в программе Easyhotspot Тарифные пакеты! Если вы для

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

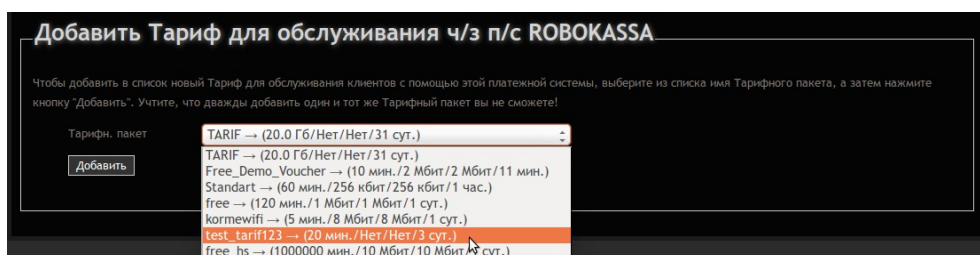


Рис. 18 – Выпадающий список тарифных пакетов, которые могут быть добавлены в платежный модуль

2. Выбранный вами Тарифный пакет будет добавлен в список Тарифов, обслуживаемых платежным модулем. Список тарифов, которые уже предлагаются клиенту на выбор, располагается в средней части меню настроек платежного модуля.
3. После того, как новоизбранный Тариф будет добавлен в список блока «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с ROBOKASSA**», вам нужно добавить два описания для него — одно из них будет отображаться на странице выбора тарифов модуля, а второе — отсылаться клиенту в СМС. Как это сделать — описано в следующем разделе инструкции.

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, уже присутствующий в нем, вы получите сообщение об ошибке.
- Еще раз обращаю ваше внимание – добавить в список Тарифов вы сможете ТОЛЬКО УЖЕ ИМЕЮЩИЕСЯ в программе Easyhotspot Тарифные пакеты! Если вы для обслуживания хотите использовать новый Тариф, которого в базе программы еще нет, то сначала создайте его (новый) в меню «**Тарифные пакеты**»!
- В любой момент вы можете удалить желаемый 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.

Редактирование описаний Тарифного пакета

Описания Тарифного пакета — это два разных текста, редактируемых в одном меню:

1. ПЕРВЫЙ текст выводится клиенту на кнопке выбора Тарифа на странице платежного модуля (см. рис. 3 в разделе «[Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем](#)»).
2. ВТОРОЙ — 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 ROBOKASSA**», У НЕГО ЕЩЕ НЕТ 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. 19 ниже.

Рис. 19 – Меню редактирования описания тарифного пакета

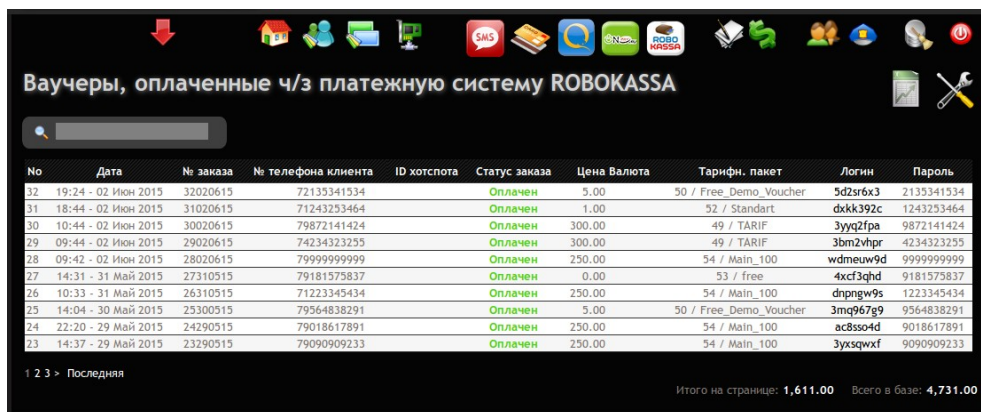
В этом меню присутствует два текстовых поля. Во первых, в верхнее поле вы должны ввести **«Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту»** – то самое текстовое описание, которое впоследствии будет отображаться клиенту на кнопке на странице выбора Тарифов (см. рис. 3). А во второе поле (маленькое, расположенное внизу) вам необходимо ввести **«Краткое описание Тарифа»**. Это «Краткое описание тарифа» отсылается клиенту в СМС вместе с логином и паролем. 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.). Это форматирование впоследствии будет использовано при отображении описания в кнопке выбора тарифа. Применять какое-либо форматирование для текста, который вы будете вводить в поле **«Краткое описание Тарифа»** — не имеет никакого смысла! При формировании СМС это форматирование все равно не имеет никакого смысла, и только лишь бесполезно расходует число символов с СМС, которое итак ограничено! Поэтому, при записи в базу форматирование текста, введенного вами в поле **«Краткое описание Тарифа»** ВСЕ-РАВНО БУДЕТ УДАЛЕНО!
- 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!
- При желании, впоследствии вы всегда можете отредактировать одно или оба описания тарифного пакета. Для этого воспользуйтесь кнопкой **«✎»**, расположенной в колонке **«Действия»** для выбранного тарифного пакета.

Просмотр результатов работы платежного модуля

Как уже говорилось ранее, в программе имеется меню «**Ваучеры, оплаченные ч/з платежную систему ROBOKASSA**». Чтобы попасть в него, щелкните соответствующую кнопку (логотип ROBOKASSA) в верхнем меню Администратора (см. рис. 14 в разделе «[Кнопка платежного модуля в меню программы Easyhotspot](#)»). Откроется список заказов, обслуженных платежным модулем ROBOKASSA. Выглядит он следующим образом:



No	Дата	№ заказа	№ телефона клиента	ID хотспота	Статус заказа	Цена	Валюта	Тарифн. пакет	Логин	Пароль
32	19:24 - 02 Июн 2015	32020615	72135341534		Оплачен	5.00		50 / Free_Demo_Voucher	5d2sr6x3	2135341534
31	18:44 - 02 Июн 2015	31020615	71243253464		Оплачен	1.00		52 / Standart	dxkk392c	1243253464
30	10:44 - 02 Июн 2015	30020615	79872141424		Оплачен	300.00		49 / TARIFF	3yyq2fpa	9872141424
29	09:44 - 02 Июн 2015	29020615	74234323255		Оплачен	300.00		49 / TARIFF	3bm2vhrp	4234323255
28	09:42 - 02 Июн 2015	28020615	79999999999		Оплачен	250.00		54 / Main_100	wdmeuw9d	9999999999
27	14:31 - 31 Май 2015	27310515	79181575837		Оплачен	0.00		53 / free	4xc3qhd	9181575837
26	10:33 - 31 Май 2015	26310515	71223345434		Оплачен	250.00		54 / Main_100	dnprgw9s	1223345434
25	14:04 - 30 Май 2015	25300515	79564838291		Оплачен	5.00		50 / Free_Demo_Voucher	3mq967g9	9564838291
24	22:20 - 29 Май 2015	24290515	79018617891		Оплачен	250.00		54 / Main_100	ac8sso4d	9018617891
23	14:37 - 29 Май 2015	23290515	79090909233		Оплачен	250.00		54 / Main_100	3yxsqwxf	9090909233

1 2 3 > Последняя

Итого на странице: 1,611.00 Всего в базе: 4,731.00

Рис. 20 – Список заказов, обработанных платежным модулем

Этот список отображает все заказы, обслуженные платежной системой. В списке указываются: дата, номер заказа (счета), номер телефона клиента, 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 умецаются в одну страницу, то выводятся кнопки для постраничной навигации.

В верхней части меню над списком расположено поле для поиска. Это поле позволяет вести поиск по любому из параметров заказа, хранящихся в базе программы! В результате поиска вам будут показаны все записи, удовлетворяющие введенному критерию поиска.

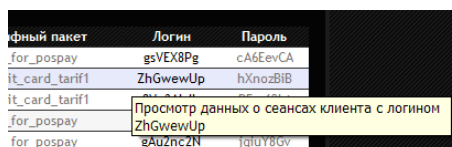
ВНИМАНИЕ:

- 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».

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

Просмотр сведений о конкретном ваучере

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:



Тарифный пакет	Логин	Пароль
for_pospay	gsVEX8Pg	cA6EevCA
it_card_tariff1	ZhGwewUp	hXnozBiB
it_card_tariff1	ZhGwewUp	
for_pospay	ZhGwewUp	
for_pospay	gAuZncZN	jqluY8GV

Просмотр данных о сеансах клиента с логином ZhGwewUp

Рис. 21 – Подсказка, приглашающая просмотреть сведения о сеансах клиента

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

Easy Hotspot 08-02-2013 20:41 0.1_ru

Просмотр данных о сеансах клиента с логином **2787**

No	Сеанс начат	Сеанс окончен	Длит. сеанса	Отправлено	Принято	MAC-адрес клиента	IP адрес клиента	NAS IP адрес	Причина отключения
600	15-Jan-2013 19:55	15-Jan-2013 19:55	00:00:08	5,2 кб	41,3 кб	30-85-A9-37-55-4A	192.168.182.8	192.168.1.99	User-Request
601	15-Jan-2013 20:00	15-Jan-2013 20:00	00:00:22	1,4 кб	10,1 кб	30-85-A9-37-55-4A	192.168.182.8	192.168.1.99	User-Request
603	16-Jan-2013 16:04	16-Jan-2013 16:05	00:00:13	39,6 кб	336,9 кб	30-85-A9-37-55-4A	192.168.182.13	192.168.1.99	User-Request
611	17-Jan-2013 19:41	17-Jan-2013 19:41	00:00:08	8,7 кб	56,2 кб	30-85-A9-37-55-4A	192.168.182.17	192.168.1.99	User-Request

Первая < 1 2 3

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

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. 22 – Список сеансов 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. 20) уже показывает какие-то логин и пароль! В этом случае, при просмотре списка ваучеров Easyhotspot будет показывать, что ваучер **«Годен до... (такой-то даты)»!** При этом будет указана та дата, 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 — НИКАК НЕ ПОЛУЧИТСЯ! Блокировка будет снята как только клиент оплатит заказ!

Данные о покупке в параметрах ваучера («Паспорт»)

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

Изменить параметры ваучера

Логин: 3mq967g9

Пароль: 9564838291

Паспорт: Куплен ч/з ROBOKASSA с т.ф. No 79564838291

Тарифн. пакет: Main_100

Аккаунт привязан к: Нет

MAC-адресу:

Сохранить изменения

Рис. 23 – Информация о покупке ваучера ч/з платежную систему ROBOKASSA в параметрах ваучера

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 XLSX-файл, который вам будет предложено сохранить либо 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» (стрелка «А» на рис. 14 в разделе «[Кнопка платежного модуля в меню программы Easyhotspot](#)»).
2. Откроется новое меню, которое предложит вам выбрать даты начала и окончания периода, отчет за который вы хотите получить, а также решить, будете ли вы удалять эти данные из базы, или нет:



Рис. 24 – 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 желании, вы можете изменить любую из этих дат. Для этого достаточно нажать соответствующую кнопку («от» или «по»), и в открывшемся календаре выбрать желаемое значение.
4. Дополнительно в форме присутствует поле, названное как «Удалить после экспорта», и в котором при желании вы можете поставить «птичку». Включение этой опции (те., если «птичка» установлена) означает, что все данные, попавшие в отчет (т. е., попадающие в установленный вами диапазон дат), будут удалены из базы после формирования XLSX-файла отчета!
5. После того, как установите требуемые даты и определитесь с тем, удалять информацию из базы или нет, нажмите кнопку «Скачать файл». Учтите, что программа Easyhotspot фактически «вытаскивает» файл (реальный файл на сервере «физически» ОТСУТСТВУЕТ, и формируется программой «на лету»)! Поэтому, браузер предложит вам либо сохранить файл (**robokassa.csv**), либо сразу же открыть его в подходящей программе.

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), но по разным Тарифным пакетам! То есть, страница выбора тарифов (см. рис. 3) может быть настроена так, что она будет предлагать клиентам только те Тарифные пакеты, которые привязаны к тому ID-хотспота (или NASID, что фактически, является одним и тем же), который прописан в хотспоте, с которого клиент «пришел» на страницу модуля. 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 XLSX-файл.

Сам факт того, с какого хотспота (фактически, его NASID) клиент пришел на страницу платежного модуля, модулю передает страница авторизации специальным GET-запросом. После этого, платежный модуль запоминает его 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 в настройках модуля (файл **files/db_connect.php**) включить 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/robokassa/files/db_connect.php
```

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

```
define ('BINDNASID',0);
```

и установите в ней желаемое значение параметра (0 или 1).

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 ROBOKASSA ДЛЯ ВСЕХ хотспотов, вне зависимости от их привязки к конкретным NASID.

В итоге, после того, как вы установите параметр **«BINDNASID»** равным **1**, страница выбора тарифов, будет отображать клиентам ТОЛЬКО ТЕ Тарифные пакеты, которые привязаны к NASID, совпадающему с значением, которое было передано страницей авторизации хотспота!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для «обычного» обслуживания достаточно просто установить параметр «**BINDNASID**» как 0, и в настройки модуля вписать те Тарифные пакеты, которые планируется использовать для обслуживания через платежную систему ROBOKASSA. 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:

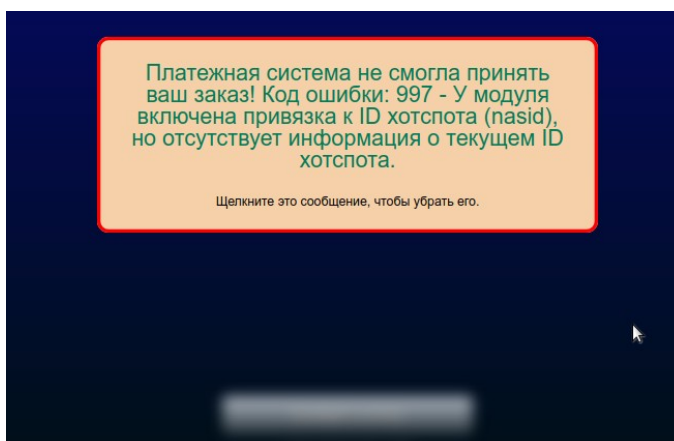


Рис. 25 – Сообщение об ошибке, когда «привязка к NASID» включена, а сам NASID — не указан

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. Благодаря этому платежный модуль может отправлять СМС, как клиенту (с логином и паролем), так и Администратору (об успешной оплате заказа Клиентом). Учтите, что отправка СМС осуществляется через т. н. «фирмы-агрегаторы» и **ДЛЯ ВАС 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 вы должны будете 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. 16 в разделе «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»).
4. Сохранить настройки платежного модуля.

В результате проделанных выше процедур, скрипт платежного модуля после подтверждения сервером ROBOKASSA 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).

Список служебных СМС, обработанных биллингом						
№	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)		✖

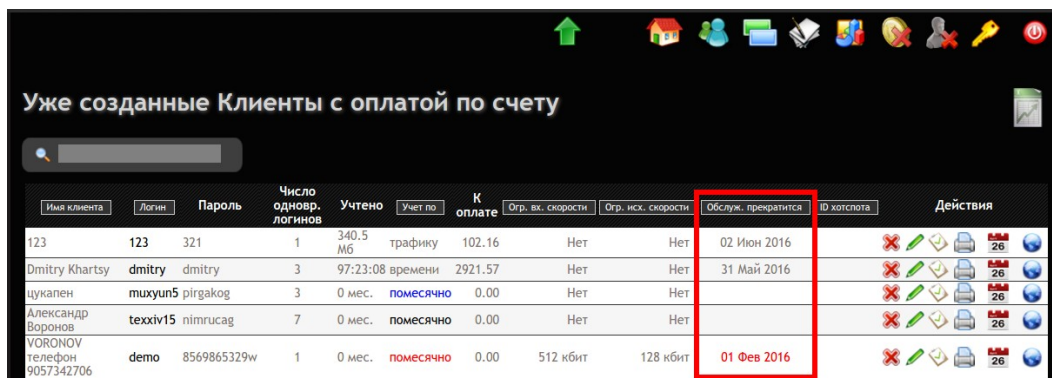
Рис. 26– Пример СМС, поставленных в очередь на отставку

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если вы захотите 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.
- 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 отставки СМС может достигать одной минуты!

Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»

У платежного модуля имеется 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, выполняя платеж, клиент самостоятельно переносит дату окончания обслуживания своего аккаунта на более поздний срок. Взгляните на рисунок, показывающий список Клиентов с оплатой по счету:



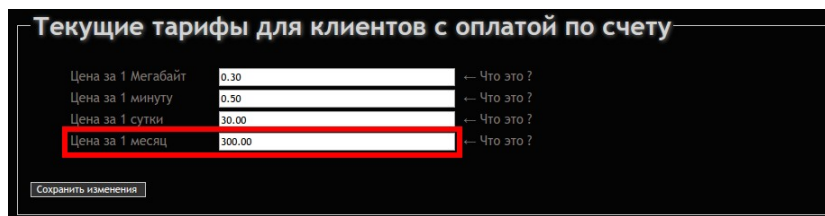
Имя клиента	Логин	Пароль	Число одновр. логинов	Учтено	Учет по	К оплате	Огр. вк. скорости	Огр. исх. скорости	Обслуж. прекратится	ID хотспота	Действия
123	123	321	1	340.5 МБ	трафику	102.16	Нет	Нет	02 Июнь 2016		
Dmitry Khartsy	dmitry	dmitry	3	97:23:08 времени		2921.57	Нет	Нет	31 Май 2016		
цуканен	muxun5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

Рис. 27 – 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 «постоянной» оплате](#)» далее.

Что нужно для такого ежемесячного обслуживания postpaid-клиентов?

- Чтобы включить саму функцию, вам нужно установить параметр «**Кнопка «постоянной» оплаты**» как «**Включено**» (см. раздел «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»).
- Вы должны будете 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):



Текущие тарифы для клиентов с оплатой по счету	
Цена за 1 Мегабайт	0.30
Цена за 1 минуту	0.50
Цена за 1 сутки	30.00
Цена за 1 месяц	300.00

Рис. 28 – Цена ежемесячного обслуживания

- Для всех клиентов, которым вы хотите предоставить возможность ежемесячной оплаты, вы должны установить Дату окончания обслуживания (см. рис. 27 выше).
- Для всех тех клиентов, которым вы хотите предоставить возможность ежемесячной оплаты, вам необходимо вписать номера их телефонов в настройки 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 и код оператора мобильной связи, а не только сам номер телефона (т. е., итого — 10 цифр)! Во вторых, вы должны вписать номер и код ОДНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ЦИФР! То есть, вариант **9876543210** — это правильно, а **(987) 654-32-10** — не правильно! Допускается наличие в записи любого текста как до номера, так и после него, даже наличие кода страны перед кодом оператора (т. е., вариант **+79876543210** 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):

Рис. 29 – 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. 3 ранее) будут видеть в дополнение к «тарифным» еще одну дополнительную кнопку (на приведенном ниже рисунке она — крайняя слева):

Рис. 30 – 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 сервер п/с ROVOKASSA для выбора способа оплаты (см. рис. 8 ранее), клиент попадет на страницу, которая предложит ему выбрать аккаунт, срок обслуживания которого он хочет продлить:

Шаг 2.1: Выберите аккаунт для пополнения счета

Номер телефона, который вы указали и по которому осуществлялся поиск:
9057342706

Если вы не видите в списке ваш аккаунт, или у аккаунта отсутствует кнопка "Оплатить", еще раз внимательно проверьте, что не допустили ошибок, указывая ваш номер телефона! Если номер указан верно, а нужного вам аккаунта в списке нет, обратитесь к Администрации!

VORONOV телефон 9057342706 5794528753287	Дата окончания обслуживания будет перенесена на 31 Мар 2016	Оплатить
Dmitry Khartay 9057342706	Дата окончания обслуживания будет перенесена на 15 Июнь 2016	Оплатить

Рис. 31 – 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. 4 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. 11). 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:

Шаг 3: Проверка статуса платежа
23-1455704073

Платеж успешно проведен!

Дата окончания обслуживания перенесена на **16 May 2016**

[Выписать новый счет](#)

Рис. 32 – Сообщение об успешном «помесячном» платеже

Последнее отличие заключается в отображении заказа в списке продаж платежного модуля. В отличие от «ваучерных» заказов (см. рис. 20 в разделе «[Просмотр результатов работы платежного модуля](#)»), в поле «Тарифный пакет» всегда отображается 99999999, в поле «Логин» — логин Клиента с оплатой по счету, а в поле «Пароль» — день, на который был перенесена дата окончания обслуживания:

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

Рис. 33 – 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. Новая дата 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. 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. Клиент внес «помесячную» оплату 12 февраля 2016 года. И дата окончания обслуживания его аккаунта после внесения оплаты была перенесена на 1 июня 2011 года!
2. Новая дата 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)!

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 действующим алгоритмом. Например, «помесячная» плата вносится 15 февраля 2016 года клиентом, у которого текущая дата окончания обслуживания установлена как 1 марта 2016 года. При использовании алгоритма, описанного в п.1 выше, новая дата окончания обслуживания будет установлена на 1 апреля 2016. Если же используется алгоритм, описанный в п.2 выше, дата будет перенесена на 31 марта 2016 года.

Теперь о том, как выбрать желаемый алгоритм.

1. Откройте в редакторе файл настроек:
`sudo mcedit /var/www/robokassa/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, 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.

Настройка «магазина» на сервере ROBOKASSA

Для того, чтобы иметь возможность принимать платежи с помощью платежной системы ROBOKASSA, вы должны зарегистрироваться на сайте [1], после чего в «Личном кабинете магазина» создать и настроить новый «магазин». По всем вопросам, связанным с регистрацией, созданием и настройкой «магазина», вы сможете проконсультироваться у технической поддержки платежной системы ROBOKASSA.

Здесь же мы рассмотрим только лишь те «Технические параметры», которые вам нужно будет или узнать, или настроить в кабинете «магазина» на сервере ROBOKASSA для корректной работы платежного модуля.

С одной стороны, вам понадобятся авторизационные данные для взаимодействия платежного модуля с API сервера ROBOKASSA. Эти данные вы указываете, создавая «магазин» в кабинете сайта ROBOKASSA. При создании магазина (меню «Мои магазины», кнопка «Добавить новый») сначала вы сами указываете самостоятельно придуманный вами **Идентификатор магазина** (сервер ROBOKASSA только лишь проверяет, что выбранное вами значение не занято кем-нибудь еще).

После этого вы должны настроить остальные *технические параметры* вашего «магазина» (меню «Мои магазины», вкладка «Технические настройки»):

The screenshot displays the 'Личный кабинет клиента' (Client's personal account) for 'Easyhotspot - Новый'. The user is 'Дмитрий Харций'. The interface includes a sidebar with navigation links: Главная, Управление (Мои магазины, Сотрудники и доступ, Дополнительные сервисы), Финансы (Заказ платежей, Операции, Выставление счетов), and Информация (Настройки, Поддержка, Помощь). The main content area shows the 'Технические настройки' (Technical settings) tab. It includes fields for 'Идентификатор магазина' (easyhotspot-shop), 'Пароль #1', 'Пароль #2', 'Result Url' (http://dmitrykhn.homedns.org/robokassa/parse.php), 'Метод отсылки данных по Result Url' (POST selected), 'СМС оповещение на телефон' (with a note about the SMS service), 'Success Url' (http://dmitrykhn.homedns.org/robokassa/result.php), 'Метод отсылки данных по Success Url' (POST selected), 'Fail Url' (http://dmitrykhn.homedns.org/robokassa/result.php), 'Метод отсылки данных по Fail Url' (POST selected), and buttons for 'Вернуться' and 'Сохранить'.

Рис. 34 – Настройки магазина в кабинете ROBOKASSA

Сразу должен уточнить, что на рис. 34 показаны НЕ ВСЕ НАСТРОЙКИ! На рис. 34 показаны лишь настройки для «нормальной» работы магазина. СРАЗУ ЖЕ ПОД НИМИ (на продолжении этой же вкладки «Технических настроек») в отдельном блоке размещаются настройки для «тестовых платежей». Вид этих настроек показан на рис. 35 ниже:

Параметры проведения тестовых платежей

Алгоритм расчета хеша | MD5 ▼

Пароль #1 | Пароль задан Сгенерировать

Пароль #2 | Пароль задан Сгенерировать

Вернуться Сохранить

Рис. 35 – Настройки для проведения тестовых платежей

Должен сразу добавить, что в момент написания платежного модуля отдельных настроек «для проведения тестовых платежей» у сервиса Robokassa ПРОСТО НЕ БЫЛО! Поэтому, с их появлением модуль модернизировался в направлении написания «дополнительных костылей», о чем будет сказано ниже. А пока что вам нужно придумать себе 4 (ЧЕТЫРЕ!!!) разных пароля, которые будут использованы в работе сервисом Robokassa и, естественно, платежным модулем тоже...

«Идентификатор магазина» вы сами указали непосредственно в процессе его («магазина») создания. Этот параметр вы должны скопировать и вписать в параметр «Идентификатор магазина (merchant login)» меню настроек платежного модуля на сервере Easyhotspot (см. рис. 16 в разделе «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»).

Переходим к паролям. Выше я уже сказал, что их будет 4 (четыре), и вот почему. С одной стороны, сервис Robokassa использует отдельные пароли при обслуживании запросов от «магазинов», выписывающих счета (т. н. **Пароль #1**), и при отправке к магазинам запросов, подтверждающих факт оплаты (т.н. **Пароль #2**). А с другой стороны, сервис использует разные пары паролей **#1** и **#2** для нормальной работы и для тестовых платежей! Да вы и сами, наверное успели заметить, что поля «**Пароль #1**» и «**Пароль #2**» одновременно присутствуют как на рис. 34, показывающем основные настройки, так и на рис. 35, показывающем настройки для «тестовых платежей».

Придумав 4 (четыре) пароля, вписываете их в соответствующие поля на странице настроек «магазина»: два — в поля основных настроек, и еще два — в поля «настроек тестовых платежей».

А теперь о том, как вписать 4 пароля во всего 2 имеющихся поля для паролей в меню настроек платежного модуля на сервере Easyhotspot (см. рис. 16 в разделе «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»). В поле «**Пароль #1 (инициализации оплаты)**» вы должны вписать **Пароль #1** основного режима и **Пароль #1** тестовых платежей, разделив их 4 (четырьмя) двоеточиями. Например, **Пароль #1** основного режима вы выбрали **qwerty1**, а **Пароль #1** режима тестовых платежей — **asdfgh2**. Тогда в поле «**Пароль #1 (инициализации оплаты)**» вам нужно вписать вот такое значение: **qwerty1:::asdfgh2** (два пароля, разделенные четырьмя двоеточиями). При этом учтите, что первым идет пароль основного режима, а пароль тестовых платежей — после двоеточий! Со второй парой паролей — абсолютно аналогично: в поле «**Пароль #2 (оповещения о платеже)**» вы должны вписать **Пароль #2** основного режима и **Пароль #2** тестовых платежей, разделив их 4 (четырьмя) двоеточиями. Например, **Пароль #2** основного режима вы выбрали **zxcvb3**, а **Пароль #2** режима тестовых платежей — **poiuyt4**. Тогда в поле «**Пароль #2 (оповещения о платеже)**» вам нужно вписать вот такое значение: **zxcvb3:::poiuyt4** (два пароля, разделенные четырьмя двоеточиями). При этом не забывайте, что первым идет пароль основного режима, а пароль тестовых платежей — после двоеточий! Пример того, как всё это выглядит, вы можете видеть на рис. 16 в разделе «[Глобальные параметры платежного модуля](#)».

Учтите, что если вы введете неверные значения паролей, или перепутаете их местами, платежный модуль не сможет выставлять счета, принимать оплаты, или и то и другое одновременно!

В остальных полях *Технических настроек* вашего «магазина» на сервере ROBOKASSA вы должны будете установить такие значения:

- **«Алгоритм расчета хэша»** что в основных настройках, что в настройках тестовых платежей устанавливаете как **«MD5»**;
- Для всех трех **«Методов отсылки данных...»** (**Result Url**, **Success Url** и **Fail Url**) вы должны будете установить метод «POST»;
- Для параметра **«Result Url»** вы должны указать следующее значение:
`http://адрес_вашего_сайта/robokassa/parse.php`
- Для параметра **«Success Url»** вы должны указать следующее значение:
`http://адрес_вашего_сайта/robokassa/result.php`
- Для параметра **«Fail Url»** вы должны указать следующее значение:
`http://адрес_вашего_сайта/robokassa/result.php`

Естественно, вместо «адрес_вашего_сайта» вы должны будете указать либо доменное имя, либо IP-адрес вашего сервера хотспота!

После этого сохраните настройки вашего магазина на сайте ROBOKASSA.

Переключение режима «основной / тестовые платежи»

Сразу после регистрации «магазина» на сайте ROBOKASSA вам доступны только тестовые платежи (до момента активации вашего магазина службой поддержки сервиса ROBOKASSA). С другой стороны платежный модуль сразу же после установки также **НАХОДИТСЯ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ!** Благодаря этому, вы можете протестировать взаимодействие платежного модуля и серверов платежной системы ROBOKASSA до того, как ваш «магазин» будет активирован. После того, как вы протестируете взаимодействие модуля, и платежная система ROBOKASSA активирует ваш «магазин», модуль нужно переключить из тестового в нормальный режим работы. Для этого выполните следующее:

1. Откройте в текстовом редакторе файл платежного модуля:
`sudo mcedit /var/www/robokassa/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:

- 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 Robokassa без авторизации. Для этого в поле параметра «UAM Allowed» настроек Chillispot вам нужно вписать следующие сервера (в одну строку!!):

auth.robokassa.ru
www.googletagmanager.com
www.google-analytics.com
ajax.googleapis.com
fonts.gstatic.com
fonts.googleapis.com
api.amplitude.com
cdn.amplitude.com
ssif1.globalsign.com
seal.globalsign.com

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сервис ROBOKASSA не предоставил мне аккаунта с полным набором возможностей. Я использовал лишь функцию тестовых платежей. И приведенный выше список составлен при проведении ТЕСТОВЫХ платежей! А **полный список доменов, к которому потребуется предоставить доступ**, 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. 36 ниже оно расположено справа). В этом меню выберите (вверху) закладку Network (см. рис. 36). Пройдите полностью процедуру оплаты на сервере платежной системы ROBOKASSA. «Инструменты разработчика» покажут вам список всех ресурсов, к которым осуществлялся доступ (на рис. 36 они обведены большой красной рамкой).

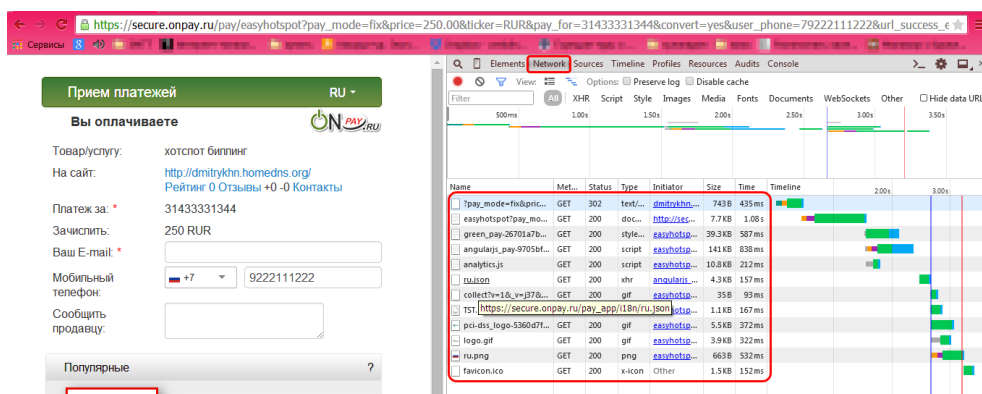


Рис. 36 – Использование «Инструментов разработчика» браузера Google Chrome

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)!

Лог работы модуля

Платежный модуль во время своей работы ведет файл лога (ну или говоря иначе, протокола) своей работы. По умолчанию лог весьма аскетичный, но даже из него можно извлечь полезную информацию. Сам файл лога — это файл **robokassa_parse.log**, который находится в папке модуля. По этому, при возникновении каких-то ошибок в работе, в первую очередь имеет смысл просмотреть именно содержимое данного файла. Примеры записей из лога:

```
<<<-----+++----->>>
Mon, 01 Feb 2016 19:23:24 +0200
Order 77010216 was confirmed. Added voucher: 'Main_100/gatbit6/nelratir' to database
<<<-----+++----->>>
Mon, 01 Feb 2016 18:42:10 +0200
order 87010216 was already paid before. Our answer: 'false' (we can't accept this
payment again)
<<<-----+++----->>>
Mon, 01 Feb 2016 18:42:10 +0200
order 93030216 was already declined before. Our answer: 'false' (we can't accept this
payment again)
<<<-----+++----->>>
Fri, 05 Feb 2016 15:31:45 +0200
CRC mismatch: my - E6E21858302990CBBF7DFABE7A78352C and from Robokassa -
EE186888FFB0F43CE4EA2A12E06AB700!!! Request was dropt
```

По большому счету, в случае ошибок там уже будет указана некая причина, единственное неудобство — что это сделано на английском языке. По этому, какой-нибудь сервис типа Google-translate может вам пригодиться в вопросе понимания происходящего.

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/robokassa/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 **robokassa_debug.log**, расположенный в папке модуля. В этом режиме в файл записываются все данные HTTP-запросов, которые поступают на файлы скриптов платежного модуля, данные, которые модуль отправляет на сервер платежной системы Robokassa, а также все данные, которые сервер п/с Robokassa присылает модулю. Эта информация может помочь в поиске того, что происходит неправильно! По крайней мере, обращаясь за помощью либо в Т/П Robokassa, либо ко мне, постарайтесь предоставить данную информацию!

Список кодов ошибок самого модуля

На своей веб-странице модуль помимо ошибок, сообщаемых платежной системой, может выводить свои собственные сообщения со своими собственными кодами. Таблица, приведенная ниже, позволит вам расшифровать, что означает код, который Клиент видит на странице оплаты.

Код ошибки	Значение и предложения по устранению
901	В HTTP-запросе к программе Easyhotspot 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 Easyhotspot. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
903	В настройках программы Easyhotspot нет данных о мерчанте (или указаны не все данные). Проверьте настройку «глобальных» параметров (см. раздел «Глобальные параметры платежного модуля»)
904	В настройках программы Easyhotspot нет данных о тарифах для обслуживания клиентов. Причина может отличаться в зависимости от того, используете ли вы «привязку к NASID» или нет: - 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 — Easyhotspot, Руководство по эксплуатации» [2] в разделе <i>«Редактирование Тарифных пакетов»</i>).
905	От программы Easyhotspot нет ответа на HTTP-запросы модуля. Такое может происходить, только если вы изменили имя папки, в которой программа Easyhotspot размещается на сервере. Если вы сделали это, отредактируйте соответствующим образом параметр EASYFOLDER в файле настроек модуля (файл /var/www/robokassa/files/db_connect.php). Подробнее — см. «Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php»)
906	В HTTP-запросе к программе Easyhotspot 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 Easyhotspot 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 Easyhotspot не смогла создать новый заказ (счет на оплату). Это ошибка программы Easyhotspot. Исправление — переустановка программы Easyhotspot.
909	Тариф, указанный в HTTP-запросе к программе Easyhotspot не существует. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
911	В HTTP-запросе, отправленном программе Easyhotspot 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 Easyhotspot 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 Easyhotspot 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 Easyhotspot 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 Easyhotspot 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 ROBOKASSA:
<http://robokassa.ru/>
2. Инструкция «**Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easyhotspot, Руководство по эксплуатации**»:
http://wifi-hotspot.zp.ua/hotspot_info/manual_ci3.pdf
3. Справочник по HTML:
<http://htmlbook.ru/html>