



Модуль платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» (W1) для биллинга Easyhotspot

© Дмитрий Харций, Запорожье, 2011-2020 г.



Оглавление

Введение.....	3
Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем.....	4
Установка скрипта.....	11
Установка скрипта «вручную».....	12
Список файлов.....	14
Настройки платёжного модуля.....	15
Параметры, настраиваемые в файле index.php.....	15
Период повторного запроса статуса оплаты.....	15
Список валют, которые могут использоваться при проведении платежей.....	15
Валюта для «принудительного использования» скриптом.....	16
Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php.....	17
Привязка к NASID.....	17
Показ договора оферты.....	17
Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot.....	17
Адрес сервера, на котором установлена программа Easyhotspot.....	17
Имя файла протокола работы модуля.....	18
Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение.....	18
Переключение режима работы: тестовый/нормальный.....	18
«Режим отладки» — включение / выключение.....	18
Имя файла протокола для «режима отладки».....	19
Код страны.....	19
Выбор алгоритма переноса даты при «помесячной» оплате.....	19
Параметры, настраиваемые в веб-интерфейсе биллинга Easyhotspot.....	20
Кнопка модуля «ЕДИНАЯ КАССА» в программе Easyhotspot.....	20
Вход в настройки платежного модуля.....	20
Параметры для взаимодействия с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА».....	20
Создание тарифов для обслуживания клиентов.....	23
Настройки тарифов, используемых модулем для обслуживания клиентов.....	24
Добавление нового Тарифа в список платежного модуля.....	25
Валюта, используемая модулем при проведении платежей.....	26
Настройка дополнительных функций модуля.....	29
Договор оферты, что это.....	29
Включение/выключение отображения договора оферты.....	29
Редактирование текста договора оферты.....	29
Отображение на странице модуля только «привязанных» тарифов.....	30
Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету».....	31
Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате.....	34
Отправка клиенту СМС с выписанными логином и паролем.....	35
Редактирование текстовых сообщений.....	36
Механизм выбора языка и добавление в модуль новых языков.....	37
Просмотр результатов работы платежного модуля.....	39
Просмотр сведений о конкретном ваучере.....	39
Экспорт списка заказов модуля в xls-файл.....	40
Подключение к системе «ЕДИНАЯ КАССА» (регистрация).....	41
Разрешение доступа к серверам платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА».....	43
Переключение режима «основной / тестовые платежи».....	45
DEBUG-лог (режим отладки).....	47
Список кодов ошибок платежного модуля.....	48
Ссылки.....	50

Введение

Данный платежный модуль позволяет администрации хотспота автоматизировать обслуживание клиентов. Благодаря этому модулю Клиент может самостоятельно оплатить услуги доступа в интернет, абсолютно не нагружая при этом персонал хотспота. В своей работе модуль использует сервис Электронной Платежной Системы «ЕДИНАЯ КАССА» [1].

«ЕДИНАЯ КАССА» (Wallet One) — это российский сервис прямых платежей, предлагающий широкий выбор способов оплаты (118 по всему миру) без необходимости регистрации и пополнения счета кошелька! «ЕДИНАЯ КАССА» позволяет принимать оплату как наличными (500 000 пунктов приема наличных — терминалы, банкоматы, торговые сети, отделения банков и почтовой связи), так и с банковских карт, электронных кошельков, через онлайн-банкинг, sms, терминалы и еще более чем 50-ю способами. Единая касса адаптирована для всех видов мобильных устройств. «ЕДИНАЯ КАССА» — универсальный платёжный инструмент для интернет-магазинов, онлайн-сервисов и благотворительных фондов. Более точную и актуальную информацию об условиях работы с сервисом, подключении и т.д. вы всегда сможете получить, обратившись в службу поддержки «ЕДИНАЯ КАССА».

Основные возможности модуля:

- **Автоматизированная продажа ваучеров.** Клиент выбирает на странице тариф из числа предложенных администрацией хотспота и производит оплату. По окончании оплаты модуль предоставляет клиенту логин и пароль купленного им ваучера, воспользовавшись которыми Клиент получает доступ в интернет. Параметры доступа определяет тариф.
- **Помесячное обслуживание «постоянных» клиентов** (Клиентов с оплатой по счету). Позволяет данной категории клиентов вносить «помесячную» оплату за пользование интернетом, по результатам которой биллинг продлевает на один месяц дату окончания обслуживания клиента. Подробнее эта функция описана ниже.
- Данный модуль удовлетворяет требованиям Постановления Правительства РФ от 31.07.2014 № 758 об СМС-авторизации клиентов: при проведении платежа клиент должен указать номер своего мобильного телефона, на который отсылается СМС с логином и паролем купленного ваучера.

Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем

Обслуживание происходит по следующему алгоритму. На странице авторизации хотспота клиент должен нажать кнопку «**Меню**», на которую указывает стрелка-указатель 1 на рис. 1. В меню хотспота после установки платежного модуля будет добавлена закладка «**Купить**» (показанная стрелкой 2 на рис. 1).

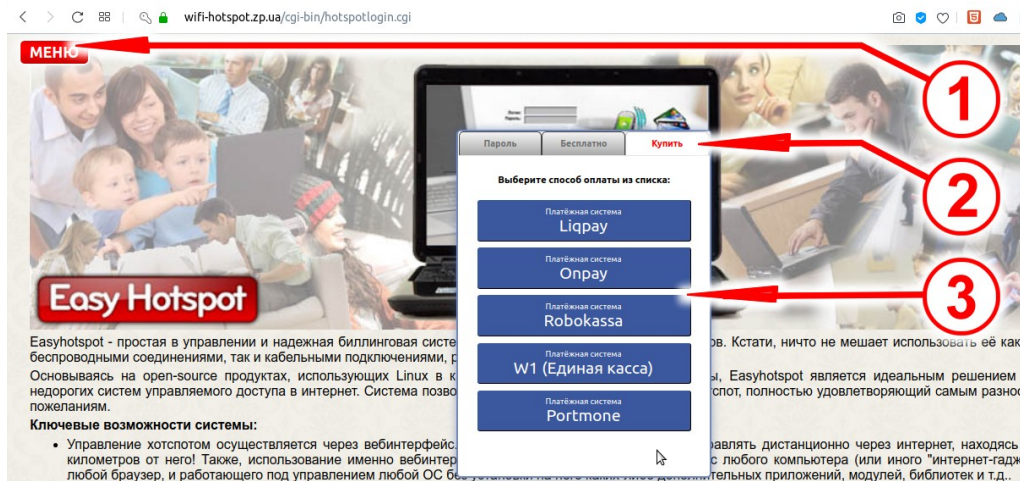


Рис. 1 — Страница авторизации с кнопкой «Купить» и списком платежных систем.

При щелчке по ней, появляется список платежных систем, в котором будет пункт «**Платежная система W1 (Единая касса)**» (стрелка-указатель 3 на рис. 1). Щелкнув по этой кнопке, клиент перейдет непосредственно на страницу платежного модуля.

ВНИМАНИЕ: Страница платежного модуля может открываться 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 данный платежный модуль используется для платного предоставления доступа в интернет — то есть, именно ПЛАТНОЙ УСЛУГИ, то в нем предусмотрена возможность показа Клиенту дополнительного рорир-окна с т. н. «Публичным договором-офертой» (см. рис. 2 ниже).

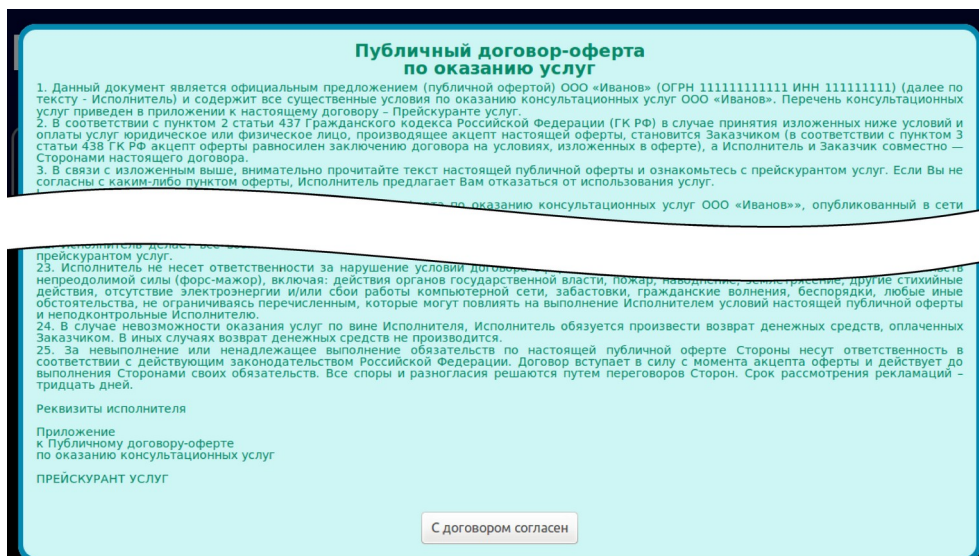


Рис. 2 — Публичный договор-оферта по оказанию услуг.

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Показ «договора-оферты» в зависимости от вашего желания может быть включен или выключен в настройках платежного модуля. Как это сделать — описано в разделе «[Включение/выключение отображения договора оферты](#)». Если показ договора выключен, клиенту сразу же будет отображаться список тарифов, предлагаемых к оплате.
- Сам текст «договора-оферты», отображаемый модулем, был взят со страницы, показанной в качестве примера на сайте совсем другой платежной системы (Опрай). 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 «[Редактирование текста договора оферты](#)».

Согласившись с «договором-офертой», клиент переходит на страницу, предлагающую ему выбрать тариф для оплаты. Сколько тарифов будет отображено на этой странице, как они будут называться, сколько каждый из них будет стоить — всё это настраивается Администратором хотспота.

Внешний вид страницы выбора тарифов (лишь части её) показан на рис. 3 ниже.

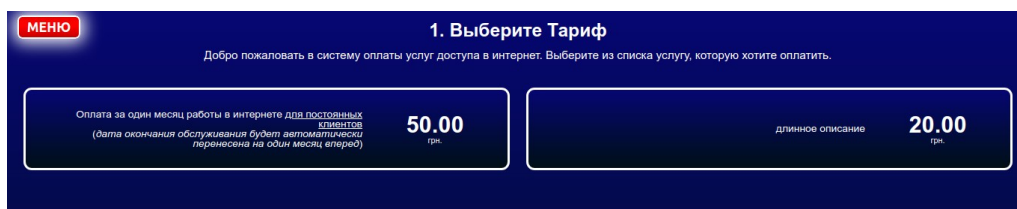


Рис. 3 — Страница выбора тарифа для оплаты.

Каждая кнопка на странице включает в себя т. н. «описание» (характеристик тарифного пакета, по которым клиент и будет выбирать тариф для оплаты), а также, цену и валюту платежа. Кроме «ваучерных» тарифов, на странице модуля также может присутствовать и кнопка «помесячной оплаты». Подробнее — см. раздел «[Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»](#)». Любой из предложенных на странице тарифов может быть выбран клиентом по собственному усмотрению. Выбрав, что именно хочет оплатить, клиент должен щелкнуть прямо по кнопке с выбранным тарифом, после чего он перейдет к процедуре оплаты.

Если включен соответствующий параметр*, то модуль предоставит клиенту специальное меню, в котором он должен будет указать номер своего мобильного телефона (в таком случае, платежный модуль сохранит номер телефона клиента в базе программы):

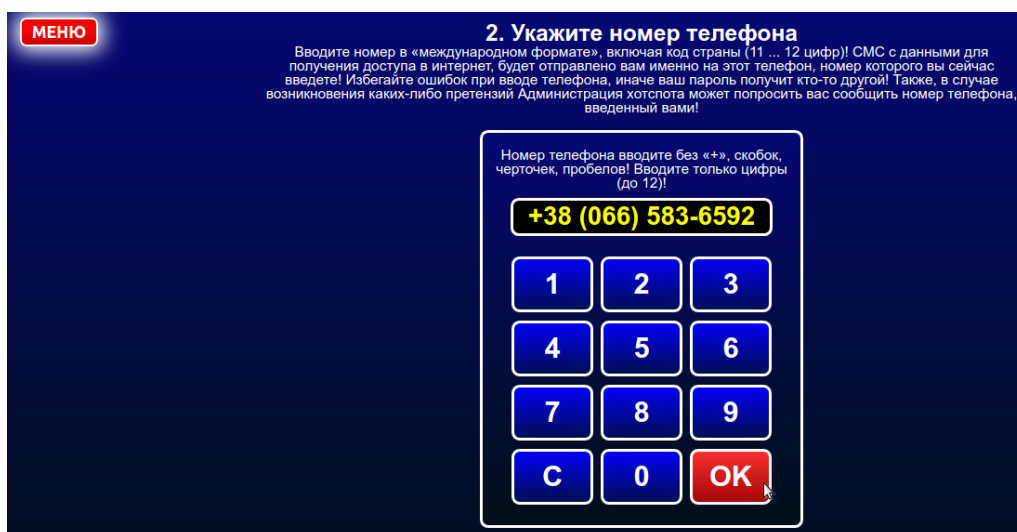


Рис. 4 — Меню для ввода Клиентом номера своего мобильного телефона.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- У платежного модуля в настройках есть параметр, который позволяет включать или выключать меню для ввода клиентом номера телефона (см. раздел «[Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение](#)»). В зависимости от настройки этого параметра показанная на рис. 4 форма для ввода клиентом номера его телефона может не отображаться. В таком случае клиент сразу же после выбора тарифа (рис. 3) будет переадресовываться на сайт платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» (рис. 8 ниже)! Сама платежная система «ЕДИНАЯ КАССА» номер телефона клиента (для собственных нужд, верификации и т.п.) получает не от платежного модуля биллинга Easy hotspot, а из данных, которые хранит у себя банк-эмитент карты клиента! Ввод клиентом номера телефона непосредственно на странице модуля требуется только лишь самой Администрации хотспота (вам): с одной стороны, для удовлетворения требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 31.07.2014 № 758, а с другой — в случае использования функции «помесячной оплаты» (см. раздел «[Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»](#)»). **Вариант работы модуля с отключенным вводом клиентом номера своего телефона не рекомендуется также и по причине банального удобства — без телефона клиента администрации хотспота будет сложнее идентифицировать платеж (все-таки, по телефону платеж найти намного проще).**
- В процессе ввода клиентом номера телефона скрипт следит за «корректностью» сведений, вводимых клиентом (это могут быть только цифры, и их количество должно быть строго определенным). В зависимости от обстоятельств модуль может выводить клиенту различные сообщения об ошибках:

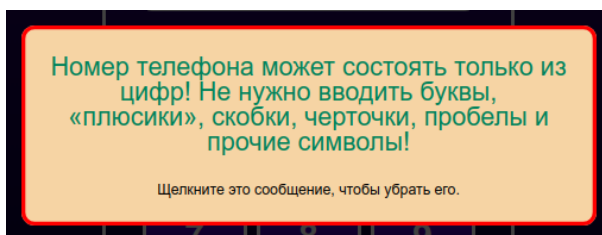


Рис. 5 — Клиент пытается ввести буквы или иные символы вместо цифр

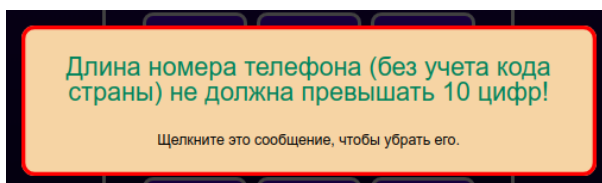


Рис. 6 — Клиент пытается ввести номер длиннее, чем допустимо

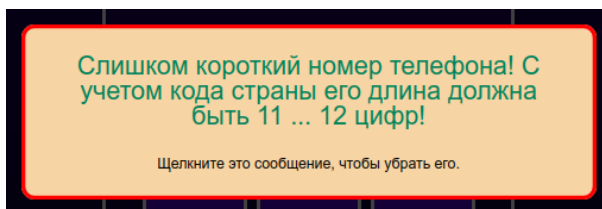


Рис. 7 — Номер телефона введен еще не полностью, а клиент уже нажал «ОК»

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

Когда клиент завершит ввод номера и нажмет кнопку «ОК» (см. рис. 4), модуль перешлет его на страницу оплаты уже на сервере платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА». На этой странице клиенту будет предоставлена информация о том, что именно он собирается оплатить, какова цена выбранного товара (услуги), а также будет предложено выбрать способ оплаты:

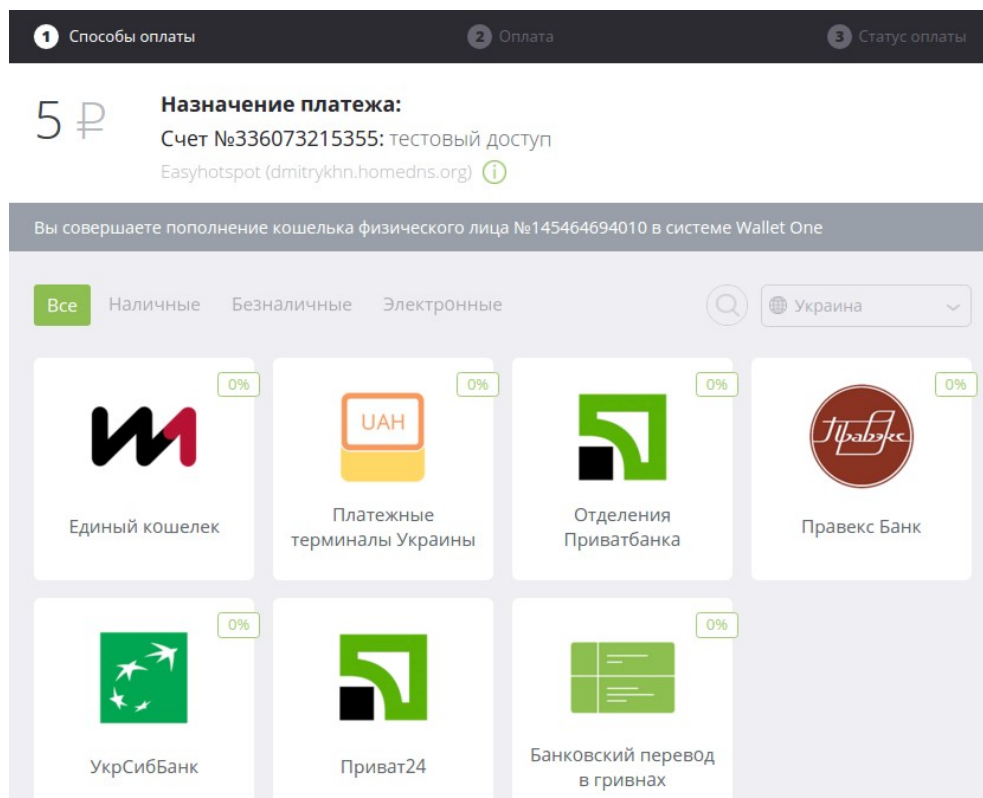


Рис. 8 — Страница для выбора способа оплаты счета.

Как видно на рисунке, клиенту на выбор предлагается несколько различных методов оплаты. (текущий дизайн страницы на сервере «ЕДИНАЯ КАССА» может отличаться от показанного на рис. 8, т. к. разработчики сайта платежной системы периодически вносят изменения и улучшения).

Выбрав способ оплаты, клиент попадает в меню, предлагающее ввести адрес электронной почты (на эту почту «ЕДИНАЯ КАССА» пришлет ему квитанцию (чек) о проведенном платеже):

 The screenshot shows the 'Оплата' (Payment) step of the 'Wallet One' interface. The top tabs are '1 Способы оплаты', '2 Оплата' (selected), and '3 Статус оплаты'. The amount '1.99 €' is displayed. The 'Назначение платежа:' section shows 'Счет №336073215355: тестовый доступ' and 'Easyhotspot (dmitrykhn.homedns.org)'. A grey bar indicates 'Вы совершаете пополнение кошелька физического лица №145464694010 в системе Wallet One'. The main area has a light grey background with a green 'Wallet One' logo in the top right corner. A text prompt 'Оставьте email, чтобы получить чек' (Leave email to receive receipt) is followed by the email address 'dmitrykhn@aol.com' in a text input field. Below the input field is a large green button labeled 'Далее' (Next). At the bottom, there is a footer with the 'Wallet One' logo, a disclaimer 'Продолжая оплату, вы соглашаетесь с условиями оферты платежного сервиса' (By continuing payment, you agree to the terms of the payment service offer), copyright information '© 2007 — 2016 Сервис «Единая касса» Все права принадлежат Wallet One', and a language dropdown menu set to 'Русский' (Russian).

Рис. 9 — Форма для ввода адреса электронной почты.

Указав свой e-mail , клиент приступает непосредственно к выполнению платежа. В зависимости от выбранного им способа оплаты, вид формы платежа может отличаться. Ниже для примера показана форма, которая используется для приема платежей от п/с Liqpay:

Оплатить по QR-коду

Используйте приложение Privat24 / SENDER

ВISA MasterCard

Номер карты
XXXX XXXX XXXX XXXX

Срок действия
01 16

CVV

ПРОДОЛЖИТЬ

Карта
Liqpay
Приват24
MasterPass

Создайте кошелек LiqPay
Оплачивайте товары и услуги в один клик без необходимости ввода реквизитов карты.
СОЗДАТЬ КОШЕЛЕК

Рис. 10 — Форма для ввода клиентом дополнительных необходимых данных.

Клиент должен ввести данные, необходимые для проведения платежа (в показанном выше примере — это сведения о его банковской карте) и затем — нажать кнопку «**ПРОДОЛЖИТЬ**».

После того, как платеж будет успешно проведен, сервер «ЕДИНАЯ КАССА» сообщит клиенту об этом. Дополнительно, на этой же странице клиенту будет предоставлена кнопка-ссылка для возврата на сервер хотспота:

Вы совершаете пополнение кошелька физического лица №145464694010 в системе Wallet One

Информация о заказе

Номер счета 336090277035

Продавец Easyhotspot

Описание тестовый доступ

Сумма 5 ₴

Статус оплаты Оплачен ✓

Способ оплаты	Дата платежа	Сумма поступления
Приват24	15.04.2016 13:35:53	5 ₴

вернуться в магазин

Рис. 11 — Сообщение о том, что счет успешно оплачен, плюс кнопка-ссылка для возврата («Вернуться в магазин»).

После того, как клиент нажмет ссылку «**Вернуться в магазин**», он автоматически попадает на страницу платежного модуля на сервере хотспота, которая сообщит ему статус его платежа. Учтите, что реальный статус платежа «ЕДИНАЯ КАССА» сообщает серверу хотспота **отдельным служебным запросом!** И может случиться так, что клиент попадет на страницу проверки статуса платежа раньше, чем «ЕДИНАЯ КАССА» подтвердит биллингу успешный платеж. В таком случае страница сообщит клиенту, что платеж все еще ожидает подтверждения:



Рис. 12 — Ожидание подтверждения платежа.

Через некоторое время сервер платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» (как уже было сказано выше, служебными запросами) сообщит серверу хотспота статус платежа, выполненного клиентом. Если платеж успешно проведен, то при очередной проверке страница сообщит клиенту об этом*:

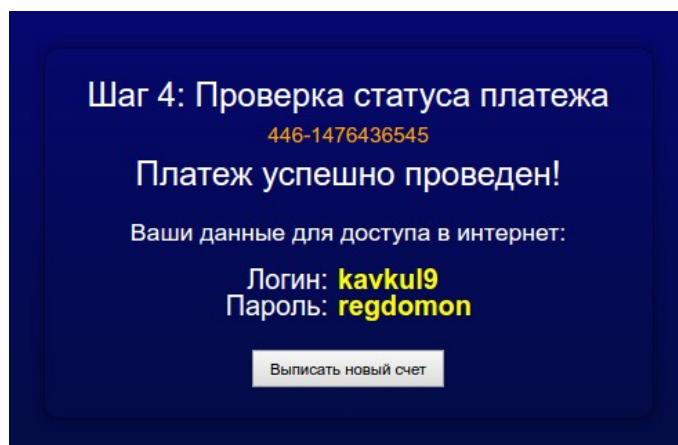


Рис. 13 — Платеж успешно проведен.

Если же платежная система отклонила платеж, то клиент получит иную информацию:

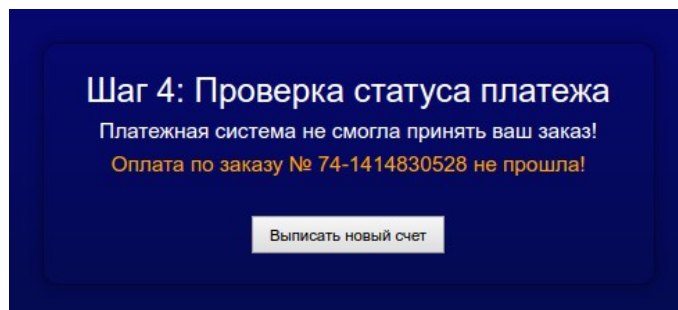


Рис. 14 — Платеж не прошел.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- У платежного модуля имеется дополнительная функция, которая может отсылать СМС. Возможны три варианта настройки: 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 биллинг 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». ВАЖНО: данная функция использует услуги специальных фирм — смс-агрегаторов, при этом саму услугу доставки 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. 13 выше), она одновременно с этим вписывает в браузер клиента cookie с авторизационными данными (логином и паролем). Если в браузере клиента разрешено использование cookie (и при этом страница платежного модуля и страница авторизации размещены на одном домене), то страница авторизации хотспота автоматически «подхватит» из cookie записанные в ней логин и пароль и сама вставит их в соответствующие поля меню для входа в интернет (см. рис. 1). Клиенту останется лишь нажать кнопку **«Войти»**, чтобы получить доступ в интернет!

Установка скрипта

Вами был получен архив **setup-walletone-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 во временную папку сервера хотспота. Допустим, вы скопировали его в папку **/tmp** (все дальнейшие команды приведены с учетом этого расположения, если же вы выберете иную папку, то откорректируйте путь к файлам в приведенных ниже командах).

1. Перейдите в папку с архивом:
`cd /tmp`
2. Распакуйте архив:
`sudo unzip /tmp/setup-walletone-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-walletone-module-run-me`

Скрипт запустит поиск папки, в которой размещается файл настроек страницы авторизации. По умолчанию (если вы не меняли ничего), это папка **/usr/lib/cgi-bin** (и именно в ней находится файл **conf.txt**). Если скрипт найдет в файловой системе сервера ЛИШЬ ОДИН такой файл настроек, он просто сообщит вам, в какой папке находится файл, и продолжит свою работу дальше. Если же, у вас в компьютере подобных файлов будет несколько, скрипт выведет вам список всех папок, в которых он нашел файл **conf.txt**, и предложит указать, которую из них (папку) использовать:

```
Сейчас скрипт будет искать файл настроек страницы авторизации (conf.txt)
В зависимости от общего количества файлов и папок, размещенных
на вашем сервере, это может занять длительное время! Ждите...
.....
На вашем сервере найдено несколько папок, в которых присутствуют файлы
с именем conf.txt (настройки страницы авторизации)! Ниже приведен их список.
Выберите номер в списке напротив имени той папки, в которой размещается
реально используемая вами копия страницы авторизации (т.к. файл конфига
должен находиться в одной папке с ней!). В качестве подсказки - по умолчанию
страница авторизации Easyhotspot размещается в папке /usr/lib/cgi-bin.
Выбранный вами номер введите в ответ на вопрос, приведенный ниже:

/usr/lib/cgi-bin (для выбора этой папки введите 0)
/usr/lib/cgi-bin/backup_2018_01_27_10_02 (для выбора этой папки введите 1)
/usr/lib/cgi-bin/backup_2018_05_28_09_40 (для выбора этой папки введите 2)
/usr/lib/cgi-bin/backup_2017_12_22_18_27 (для выбора этой папки введите 3)

Введите цифру, соответствующую вашему выбору: █
```

Рис. 15 — Список папок, в которых скрипт-инсталлятор нашел файл с настройками (conf.txt).

Если вы видите подобный список, введите в ответ на запрос цифру, соответствующую вашему выбору. На всякий случай, в качестве «подсказки» напоминаю, что по умолчанию у биллинга Easyhotspot требуемый файл размещается в папке **/usr/lib/cgi-bin**. Также, учтите, что если у вас на сервере несколько экземпляров страницы авторизации, размещенных в разных папках, и имеющих различные настройки, показ кнопки модуля «ЕДИНАЯ КАССА» будет включен лишь для той страницы, которая размещена в папке, на которую вы укажете в ответ на вопрос, показанный выше!

И еще один вопрос во время установки вам будет задан обязательно — установщик потребует от вас ввести пароль пользователя root для баз данных MySQL. Введенное вами значение установщик проверяет (для этого скрипт пытается создать «временную» базу, которая после успешной проверки удаляет). И если введенный вами пароль сервером MySQL не принимает, вам будет повторно предложено ввести верное значение! После ввода пароля скрипт создаст в базе Easyhotspot дополнительную таблицу. В эту таблицу ведется дополнительное протоколирование всех запросов, принятых от «ЕДИНАЯ КАССА». На этом установка будет завершена.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- **ВАЖНО!** Учтите, что сразу после установки модуль находится в «режиме тестирования»! Как (и когда) включить его в нормальный режим, см. раздел «[Переключение режима](#)».
- Если инсталлятор модуля при установке будет сообщать вам, что введенный вами пароль для сервера MySQL не верен, ТО ВЫ МОЖЕТЕ НА ЭТОМ ЭТАПЕ ПРЕРВАТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ СКРИПТА-ИНСТАЛЯТОРА! Для этого введите «**Ctrl + C**» (нажмите на клавиатуре указанные кнопки одновременно). Обычно, причиной такой «неудачи» может служить использование в пароле различных «служебных» символов. Если вам «не удалось» ввести пароль, и вы прервали работу скрипта, то таблицу, необходимую для работы модуля, в базу Easy hotspot вам придется добавить «вручную». Для этого выполните следующее:
 1. Войдите в консоль сервера MySQL, для чего в терминале введите команду:
`mysql -uroot -p`
 2. Выберите базу данных Easy hotspot:
`use easyhotspot;`
 3. Импортируйте в базу новую таблицу (путь к файлу указан с учетом использованного в примере для установки, при необходимости скорректируйте):
`source /tmp/walletone.sql;`
 4. Выйдите из консоли сервера MySQL (командой `exit` или `quit`, без разницы).

Установка скрипта «вручную»

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

1. Во первых, извлеките из архива и запустите на выполнение скрипт **setup-paypal-module-run-me**. Это т. н. «shar-архив». *Чтобы он запустился и выполнил необходимые действия, на вашем компьютере должны быть установлены т. н. sharutils*. После его запуска в папку запуска будут распакованы несколько файлов: **walletone.conf**, **walletone.sql**, **walletone.zip**, и **install.sh**, после чего будет автоматически запущено выполнение скрипта **install.sh**. Его исполнение (в случае запуска не на Ubuntu или Debian) может вызвать ряд сообщений об ошибках (связанных с тем, что скрипт использует deb-систему пакетов, и соответствующий менеджер может у вас отсутствовать). **В этот момент выполнение скрипта вам необходимо прервать!** Целью выполнения п.1 как раз и было получение необходимых файлов — **walletone.sql**, **walletone.conf** и **walletone.zip**
2. После этого, вам необходимо файлы из архива **walletone.zip** распаковать в ту папку веб-сервера Apache, которая доступна как **{DocumentRoot}/walletone**. После распаковки архива назначьте «владельцем» файлов модуля того пользователя, от имени которого в системе запущен и работает веб-сервер Apache.
3. В базу Easy hotspot сервера баз данных MySQL импортировать дамп **walletone.sql** (он создаст там таблицу, используемую модулем). Как это сделать, было описано ранее в ПРИМЕЧАНИЯХ в разделе «[Установка скрипта](#)». Успешный импорт дампа в базу программы Easy hotspot является одновременно и тем «триггером», который включает отображение кнопки модуля в веб-интерфейсе биллинга (в «черной админке»)!
4. Возможно, в настройки веб-сервера Apache вам потребуется внести записи из файла **walletone.conf** (чтобы веб-сервер «знал», где искать данное веб-приложение). Но учтите, что данный пункт НЕ ОБЯЗАТЕЛЕН! Его необходимость определяется фактом того, видна ли страница модуля при обращении по адресу **http://адрес_вашего_сервера/walletone** без выполнения указанного действия.
5. Чтобы на странице авторизации в списке платежных систем появилась кнопка модуля «ЕДИНАЯ КАССА» (рис. 1, стрелка-указатель 3), вам нужно отредактировать файл настроек

`/usr/lib/cgi-bin/conf.txt` (в любом удобном вам редакторе). Найдите в файле параметр `walletone_mode` и измените его значение с нуля (0) на единицу (1).

6. Вам необходимо прописать настройки для ротации лога модуля. Параметры такие:

```
/var/www/walletone/walletone_parse.log {  
    weekly  
    compress  
    delaycompress  
    missingok  
}
```

7. Также, Вам нужно будет настроить параметр `uamallowed` сервера Chillispot (либо Coova-Chilli, используемого в биллинге с 2018 года), **В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОН УСТАНОВЛЕН НЕПОСРЕДСТВЕННО НА САМОМ СЕРВЕРЕ ХОТСПОТА**. См. раздел «[Разрешение доступа к серверам платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА»](#)»

На этом «ручная» установка модуля завершена.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В пункте 6 укажите реальное размещение файла лога (модуль будет создавать свой лог в той папке, в которой находится он сам). То есть, если папку **walletone** вы разместили не в папке `/var/www`, а какой-нибудь иной, то исправьте на свое собственное значение!

Список файлов

Следующие файлы платежного модуля будут размещены в папке **/var/www/walletone/**:

index.php	Скрипт который формирует страницу, на которой Клиент выбирает тариф (рис. 3) и вводит свой номер телефона (рис. 4), после чего отсылает Клиента на сервер платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА». Также, этот скрипт после оплаты выводит страницу, на которой Клиент проверяет статус платежа (рис. 12 — 14). Файл содержит ряд параметров, которые вам потребуется отредактировать! Подробнее — см. раздел « Параметры, настраиваемые в файле index.php ».
parse.php	Скрипт, принимающий и анализирующий служебные запросы от сервера платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» (те запросы, которыми передается статус платежей). ЭТОТ ФАЙЛ РЕДАКТИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ!
rules.txt	Файл с текстом «договора-оферты». Отредактируйте содержимое файла, чтобы клиенту отображался текст вашего договора-оферты (см. раздел « Редактирование текста договора оферты »).

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

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

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

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

В папке **files** также расположены два файла скриптов JavaScript. Файл **jquery.js** — стандартная библиотека JavaScript — JQUERY. Во втором файле **funct.js** — описаны функции на языке JavaScript, используемые в 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, в **messages_ru.php** — на русском, и в **messages_uk.php** — на украинском). 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/walletone/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.

Настройки платёжного модуля

Настройки параметров модуля разнесены в три разных места. Часть из них настраивается в «черной админке», часть — в файле **db_connect.php**, и еще несколько — в самом скрипте модуля (файле **index.php**). При размещении параметра в том или ином месте учитывался тот факт, как часто может потребоваться его настройка. Часть параметров были признаны «оперативными», и благодаря этому, меню для их настройки было включено непосредственно в «черную админку». Остальные параметры, которые не нуждаются в оперативной настройке, были разнесены по вышеуказанным файлам.

Далее в руководстве будут описаны все параметры, где и как их нужно настраивать, и на что это повлияет. Описание настроек «поделено» с учетом размещения параметров.

Параметры, настраиваемые в файле index.php

Ряд параметров платёжного модуля, относящихся к числу, скажем так, «наименее оперативных», прописан непосредственно в файле **index.php** в виде переменных языка PHP. Для каждого из таких параметров в файле присутствует краткое описание. Менять их НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВООБЩЕ, НО, при желании вы сможете отредактировать данные параметры, соблюдая (не нарушая) синтаксис языка PHP. Строка с параметром «в общем случае» имеет такой вид:

```
$имя_переменной = 'значение';
```

Таким же формат строки должен остаться и после вашего редактирования! Кавычки (вокруг значения параметра) могут отсутствовать для числовых значений (а также для т. н. «булевых» — таких как TRUE, FALSE, NULL), для текстовых — могут быть как одинарными, так и двойными, но одинаковыми (с обеих сторон) для одной переменной! Кроме того, в конце строки ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНА ПРИСУТСТВОВАТЬ ТОЧКА С ЗАПЯТОЙ! Несоблюдение указанных правил приведет к неработоспособности скрипта (ошибкам платёжного модуля)!

Для редактирования переменных откройте файл в текстовом редакторе:

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

По окончании редактирования сохраните изменения (кнопка **F2**) и выйдите из редактора (кнопка **F10**). Изменения вступают в силу сразу же, перезапуск всего сервера или отдельных его служб — не требуется. Достаточно просто обновить страницу в браузере (кнопка **F5**).

Теперь перейдем непосредственно к самим параметрам.

Период повторного запроса статуса оплаты

```
$recheck_period=25;
```

Когда клиент попадает на страницу проверки результата платежа (рис. 13) возможны ситуации, при которых модуль еще не получил («служебного») подтверждения оплаты от сервера платёжной системы. В таком случае страница сообщает клиенту, что «платеж еще не подтвержден», и начинает обратный отсчет времени до следующей (повторной) проверки (см. рис. 12). Интервал времени в секундах, по истечении которого будет выполнена данная проверка, указывается в этом параметре. По умолчанию указана цифра **25** (секунд). Если ваши клиенты нетерпеливы, вы можете указать иное значение (но вписывайте только цифру!) и сохранить файл (кнопка **F2**). Единственное уточнение — поинтересуйтесь у Т/П платёжной системы, не используют ли они блокирование тех адресов, с которых запросы подобных проверок поступают слишком часто...

Список валют, которые могут использоваться при проведении платежей

```
$available_currency = array('RUB', 'ZAR', 'USD', 'EUR', 'UAH', 'KZT', 'BYR', 'TJS', 'PLN');
```

ВАЖНО: НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ НАСТРОЙКА ВАЛЮТЫ, КОТОРУЮ ВАШ МОДУЛЬ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЛАТЕЖЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОВСЕМ НЕ ТУТ!!! Она описана далее, в разделе «[Валюта, используемая модулем при проведении платежей](#)». Данный параметр просто перечисляет все те валюты, которые **СЕРВЕР ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ «ЕДИНАЯ КАССА» ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** (т. е. использование иных валют сервер «ЕДИНАЯ КАССА» НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ, что приведет к ошибке!). Поэтому, модуль «перепроверяет вас» — значение, полученное скриптом из базы программы Easyhotspot, сверяется с данным списком! И если значение, которое вы настроили в программе (в «черной админке»), в данном списке отсутствует, то лишь в том случае СКРИПТ ПРИНУДИТЕЛЬНО БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВАЛЮТУ, УКАЗАННУЮ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ЕГО НАСТРОЙКАХ (см. следующий параметр — **\$force_currency**)! Более подробно — см. раздел «[Валюта, используемая модулем при проведении платежей](#)». Список валют, которые позволяет использовать п/с «ЕДИНАЯ КАССА», доступен в документации к API, расположенной на их сайте [2]. Менять данный параметр настоятельно не рекомендуется!

Валюта для «принудительного использования» скриптом

```
$force_currency = 'RUB';
```

Только в том случае, если значение валюты, которое Администратор хотспота настроил в «черной админке» биллинга, не попадает в число валют, поддерживаемых п/с «ЕДИНАЯ КАССА» (см. параметр **\$available_currency** описанный выше), скрипт при проведении платежей будет принудительно использовать валюту, указанную в этом параметре! Также, этот параметр можно задействовать в тех случаях, когда биллинг работает сразу с несколькими разными платежными системами, и данные платежные системы для одной и той же валюты используют различное написание её аббревиатуры. Подробнее — см. раздел «[Валюта, используемая модулем при проведении платежей](#)».

Если вы решите изменить значение параметра, то учтите следующее:

- это м.б. две...три латинских буквы в верхнем регистре (согласно стандарта ISO 4217);
- значение должно быть заключено в кавычки (можно как двойные, так и одинарные);
- строка должна завершаться точкой с запятой;

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 должна и остаться! Кавычки (вокруг значения параметра) могут отсутствовать для числовых значений (а также для т. н. «булевых» — таких как TRUE, FALSE, NULL). Для текстовых кавычки могут быть как одинарными, так и двойными, но обязательно — одинаковыми с обеих сторон для одной переменной! В конце строки ОБЯЗАТЕЛЬНО должна присутствовать точка с запятой! Комментарий (если он размещен в одной строке с самим параметром) обязательно должен быть отделен от переменной 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/walletone/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 модуля только «привязанных» тарифов](#)».

Показ договора оферты

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

Может принимать два значения — **0** (выключено) и **1** (включено). **По умолчанию — показ договора оферты включен**. Более подробно параметр рассматривается в разделе «[Договор оферты, что это](#)».

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 установлен биллинг. **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 *localhost*);
- 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 параметр указан таким образом, чтобы лог-файл размещался непосредственно в папке самого модуля и имел имя, включающее название п/с (wallet one). ДАННЫЙ ПАРАМЕТР МЕНЯТЬ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ!**

Ввод клиентом номера телефона: включение/выключение

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

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

Учтите, что при выключенном меню ввода телефона:

- Невозможна отправка СМС с паролем на мобильный телефон клиента;
- Невозможно использование функции «помесячной» оплаты постоянными клиентами;
- В списке оплаченных заказов модуля вместо телефона клиента будет отображаться число 11111111111 (сам код модуля вообще без телефона работать, увы, НЕ МОЖЕТ, поэтому, когда ввод клиентом номера телефона выключен, в базу будет вписываться «отфонарное» значение 11111111111, КОТОРОЕ БУДЕТ **ОДНИМ И ТЕМ ЖЕ** ДЛЯ ВСЕХ ЗАКАЗОВ)!!!

Переключение режима работы: тестовый/нормальный

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

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

«Режим отладки» — включение / выключение

```
define('DEBUGMODE', 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 «ЕДИНАЯ КАССА»). Информация из этого «отладочного» лога может оказаться очень полезной в случаях, когда вам не удастся наладить нормальную работу модуля. Подробнее о логе отладки вы можете прочитать в разделе «[DEBUG-лог \(режим отладки\)](#)». **По умолчанию — «режим отладки» ВЫКЛЮЧЕН (параметр указан как «0»)!**

Имя файла протокола для «режима отладки»

```
define ('EXT_LOG_FILE', PAYSYS.'_debug.log');
```

Параметр указывает полное имя (включая и абсолютный путь) к файлу протокола, который модуль ведёт, если у него включен «режим отладки». По умолчанию этот параметр указан таким образом, что лог-файл «режима отладки» будет размещаться непосредственно в папке самого модуля и иметь имя, включающее название п/с (wallet one). ДАННЫЙ ПАРАМЕТР МЕНЯТЬ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ!

Код страны

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

*Параметр позволяет вам принудительно указать код страны, который модуль будет автоматически подставлять в номера телефона клиента. 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 сам автоматически добавит к телефону. По умолчанию — **указан «пустой» код страны (параметр указан как просто две кавычки и ничего между ними)!** При такой настройке клиенты должны будут самостоятельно вводить ПОЛНОСТЬЮ ВСЁ номер в международном формате (начиная с кода страны, 11 или 12 цифр, в зависимости от страны)!*

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» после проведения ими «помесячной» оплаты. Подробнее см. раздел «[Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате](#)».

Параметры, настраиваемые в веб-интерфейсе биллинга Easyhotspot

Ряд параметров модуля настраивается в веб-интерфейсе биллинга Easyhotspot. Причем, часть из них (например, параметры взаимодействия с сервером «ЕДИНОЙ КАССЫ») настраиваются в специализированном меню самого модуля, а такой параметр, как валюта проведения платежей — настраивается в меню «общих» параметров всей системы (хотспота)!

Кнопка модуля «ЕДИНАЯ КАССА» в программе Easyhotspot

Для работы с «ЕДИНОЙ КАССОЙ» в меню Администратора программы Easyhotspot добавляется специальная кнопка — **«Ваучеры, оформленные через п/с «ЕДИНАЯ КАССА»** (после установки модуля в систему). Внешний вид кнопки и ее расположение показаны на рисунке ниже:

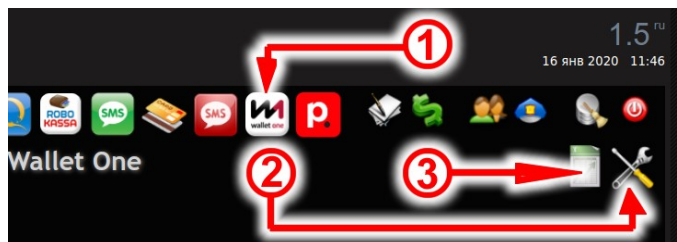


Рис. 16 — Кнопка для управления модулем приема платежей.

Именно эта кнопка (на которую указывает стрелка 1 на рис. 16) в дальнейшем и позволит вам управлять настройками платежного модуля и просматривать результаты его работы.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Программный код для управления ТЕКУЩЕЙ ВЕРСИЕЙ платежного модуля был добавлен в программу Easyhotspot только осенью 2016 г. Если же вы используете версию Easyhotspot, приобретенную ранее, то вам нужно будет обновить ее. В противном случае, вы не сможете в программе Easyhotspot ни управлять ТЕКУЩЕЙ ВЕРСИЕЙ платежного модуля, ни контролировать результаты его работы.
2. Если по какой-то причине инсталлятор модуля не смог включить отображение кнопки, на которую указывает стрелка 1 на рис. 16 (т. е., в меню вашего экземпляра программы по прежнему нет этой кнопки), просмотрите в разделе [«Установка скрипта «вручную»](#) информацию о том, как это сделать вручную.

Вход в настройки платежного модуля

Если нажать кнопку **«Ваучеры, оформленные через п/с «ЕДИНАЯ КАССА»**» (на неё указывает стрелка 1 на рис. 16 выше), то сначала вы попадете в список всех заказов (платежей), проведенных модулем. Его мы рассмотрим позже. А сейчас нас интересует кнопка **«Настройки платежного модуля»** (с иконкой 🛠️), присутствующая в данном списке справа сверху. На нее указывает стрелка 2 на рис. 16 выше. Для того, чтобы попасть в меню настройки параметров платежного модуля, вам нужно щелкнуть именно эту кнопку-иконку! В данном меню вы сможете настроить параметры, необходимые для того, чтобы ваш хотспот смог приступить к обслуживанию клиентов, принимая от них оплату через платежную систему «ЕДИНАЯ КАССА». И теперь рассмотрим, какие же у платежного модуля имеются параметры, и что они означают.

Параметры для взаимодействия с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА»

Данные параметры используются модулем для верификации вашего хотспота (биллинга) как зарегистрированного «мерчанта», во время его связи с сервером платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» (при выставлении счетов, проверке статуса платежей и т. п.). «Мерчантом» в п/с «ЕДИНАЯ КАССА» называют «партнера», которому платежной системой предоставлена возможность

оказания услуг по проведению платежей от посетителей его «магазина» (т. е. — проще говоря, после регистрации в «ЕДИНОЙ КАССЕ» «мерчантом» станете вы, а «магазином» — ваш сервер!).

При неверной настройке данных параметров ваш модуль (точнее, весь биллинг Easyhotspot) ВООБЩЕ НЕ СМОЖЕТ выставлять счета клиентам хотспота и принимать от них платежи! Поэтому, заполняя указанные параметры, будьте внимательны и не допускайте ошибок!!!

На рис. 17 ниже показан блок, в котором настраиваются параметры для связи биллинга с сервером «ЕДИНОЙ КАССЫ» — он находится в самом верху страницы настроек модуля, обведен рамкой и подписан как «**Основные параметры платежной системы**».

Основные параметры платежной системы	
«Номер кассы» (ID магазина) :	144879559367
«Ключ для Цифровой подписи» :	425
Адрес вашего сервера хотспота :	wifi-hotspot.zp.ua
Отправка СМС с паролем :	Только Клиенту
Кнопка «помесичной» оплаты :	Включено

Сохранить изменения

Настройки агрегатора для отправки СМС с паролями

Рис. 17 — Основные параметры платежной системы

Рассмотрим теперь подробнее эти параметры.

«Номер кассы» (ID магазина) — это идентификатор, который вы получаете от платежной системы «ЕДИНАЯ КАСКА» после регистрации в ней своего «магазина» (см. пункт 3 в описании в разделе «[Подключение к системе «ЕДИНАЯ КАСКА» \(регистрация\)](#)»). Скопируйте в поле этого параметра значение идентификатора магазина из вашего личного кабинета на сайте «ЕДИНАЯ КАСКА» (стрелка-указатель 3 на рис. 36), и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров.

«Ключ для Цифровой подписи» — этот параметр является «секретным» ключом, используемым для формирования цифровой подписи запросов, поступающих от вашего сервера хотспота к сервису «ЕДИНАЯ КАСКА», а также, и от сервиса к вам (см. пункт 4 в разделе «[Подключение к системе «ЕДИНАЯ КАСКА» \(регистрация\)](#)»). На сайте «ЕДИНАЯ КАСКА» этот параметр подписан как **КЛЮЧ**, (стрелка-указатель 5 на рис. 36) и представляет еще длинный произвольный набор букв и цифр. Скопируйте в поле этого параметра значение **КЛЮЧ** из вашего личного кабинета на сайте «ЕДИНАЯ КАСКА», и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров. **Будьте предельно внимательны, вводя этот и предыдущий параметры!** Если вы ошибетесь, то запросы к серверу платежной системы и обратно, не будут проходить проверку на валидность, и в итоге модуль будет постоянно выдавать клиенту ошибку. Естественно, клиент не сможет оплатить доступ в интернет.

Адрес вашего сервера хотспота — в поле этого параметра вы должны указать адрес ВАШЕГО сервера, на котором установлен модуль «ЕДИНАЯ КАСКА» (и биллинг Easyhotspot). Этот адрес может быть как именем домена (например, **my.site.com**), так и IP-адресом (например, **123.123.123.123**). Адрес нужен для того, чтобы платежная система знала, куда отправлять клиента после окончания процедуры оплаты (скрипт модуля формирует из этого адреса ссылку для возврата и сообщает ее «ЕДИНОЙ КАСКЕ»). **ВАЖНО! В этом поле вы должны указывать ТОЛЬКО доменное имя, или только IP-адрес! Вводить указатели протокола, или пути к каким-либо скриптам — НЕ НУЖНО! Иными словами, записи вида «<http://my.site.com/>» как и «<http://my.site.com/walletone/index.php>» — НЕ ПРАВИЛЬНЫЕ! ПРАВИЛЬНЫМ БУДЕТ УКАЗАТЬ ТОЛЬКО ЛИШЬ «**my.site.com**» (и естественно, БЕЗ КАВЫЧЕК)! Введите адрес вашего сервера хотспота и нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка с параметрами.**

Отправка СМС с паролем — этот параметр управляет функцией СМС-информирования платежного модуля. После того, как биллинг получает от сервера п/с информацию об успешном зачислении платежа по какому-либо счету, в зависимости от настроек этой функции, возможны три варианта его дальнейших действий: либо будет отправлена СМС только лишь самому клиенту (с логином, паролем и кратким описанием тарифа), либо будут отправлены 2 СМС — выше упомянутая СМС

клиенту **плюс** СМС Администратору* хотспота (с указанием того, что «*такой-то счет был оплачен с такого-то телефона*»), либо отправка каких-либо СМС осуществляться не будет совсем. Для отправки СМС используется встроенная в Easyhotspot функция «отправки служебных СМС», 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! Если вы не будете использовать отpravку СМС, то просто проиграете в «дружественности» обслуживания — клиент не будет получать СМС. Однако, информация о результатах платежа в браузере (на странице модуля, как показано на рис. 12 ранее) будет выводиться клиенту ВСЕГДА, вне зависимости от установленного вами значения параметра про отpravку СМС. После того, как выберете желаемое значение, обязательно нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров. **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 клиенту СМС!**

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


ПРИМЕЧАНИЯ:

- Учтите, тот факт, что вы в поле любого из вышеперечисленных параметров «что-то там выбрали» или «что-то там вписали», для программы АБСОЛЮТНО НИЧЕГО НЕ ЗНАЧИТ, ДО ТЕХ ПОР, пока вы не нажмете кнопку «**Сохранить изменения**»! Только после этого введенные вами значения будут записаны в базу, и модуль начнет их использовать! Обращаю также ваше внимание, что нажатие на кнопку «**Сохранить изменения**» сохраняет сразу все настройки модуля! То есть, вы можете сразу ввести все параметры модуля, а потом нажать кнопку «**Сохранить изменения**» один единственный раз.
- Номер телефона Администратора, на который будет отсылаться его СМС, модуль берет из «**Данных о хотспоте**» (поле «**Телефон**»), которые вы видите на странице «**Информация о системе**», когда входите в программу 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 [4].

Создание тарифов для обслуживания клиентов

Обслуживание клиентов модулем осуществляется на «ваучерной» основе. То есть, модуль продает клиентам доступ в интернет, выдавая им логины и пароли аккаунтов ваучеров, создаваемых на основании Тарифов, выбираемых клиентами из предложенного модулем списка. Чтобы модуль начал предлагать клиентам Тарифы, сначала вы должны их просто создать в программе. Это процедура «общая» для всего биллинга Easy hotspot, и вы должны были уже читать о ней в инструкции к самому биллингу. Поэтому тут она будет рассмотрена лишь вкратце.

Чтобы создать тариф выполните следующее:

1. Войдите в Easy hotspot Администратором.
2. Перейдите в меню «**Тарифные пакеты**» (кнопка  в меню).
3. Создайте новый Тарифный пакет (в «нижней половине» меню указанной страницы).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Повторяя пункт 3, создайте такое число Тарифов, которое посчитаете нужным для обслуживания клиентов вашего хотспота. Напоминаю, что биллинг Easy hotspot никоим образом не ограничивает вас в числе тарифов, которые вы можете создать в программе.
- С другой стороны, ничто не мешает вам использовать для обслуживания клиентов модулем «ЕДИНАЯ КАССА» тех тарифов, которые уже есть (были созданы вами ранее) в биллинге Easy hotspot.
- Подробнее о создании Тарифных пакетов в программе Easy hotspot вы можете прочесть в разделе «*Непосредственное создание Тарифного пакета (Администратор)*» инструкции «**Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easy hotspot, Руководство по эксплуатации**» [4]
- Если вы пожелаете, то сможете дифференцировать обслуживание клиентов различных хотспотов, продавая им ваучеры, выписываемые на основании разных тарифов! Биллинг Easy hotspot различает хотспоты по параметру «ID хотспота», также еще называемому как NASID. Подробнее об этом вы можете прочесть в разделе «[Отображение на странице модуля только «привязанных» тарифов](#)». В данном случае, важное уточнение заключается в том, что, если вы будете использовать эту возможность модуля, то создаваемые вами тарифы вы должны будете «привязывать» к «ID хотспота» (NASID). Как это сделать — смотрите в инструкции «**Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easy hotspot, Руководство по эксплуатации**» [4]. И последняя ремарка по этому вопросу — о том, где настраивается NASID, который страница авторизации передает модулю. **У контроллера доступа Chillispot, установленного непосредственно на сервере Easy hotspot 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*.**
- Устанавливая цены для ваших Тарифных пакетов, помните, что обычно платежная система, с одной стороны, берет комиссию с «покупателей», прибавляемую «сверху», а с другой стороны — удерживает комиссию «снизу», когда выводит «мерчанту» средства, поступающие на счет его «магазина». Проще говоря, если вы поставите цену на тариф, равную \$1, то клиент ваш должен будет заплатить БОЛЬШЕ 1-го доллара, а вам потом платежная система перечислит МЕНЕЕ 1-го доллара. Каковы ставки процентов при проведении платежей — узнавайте у менеджеров платежной системы, задавать эти вопросы разработчикам биллинга Easy hotspot — лишено всякого смысла!

Настройки тарифов, используемых модулем для обслуживания клиентов

Напоминаю, что для того, чтобы попасть на страницу настроек модуля «ЕДИНАЯ КАССА» вам нужно нажать кнопку **«Ваучеры, оформленные через п/с «ЕДИНАЯ КАССА»** (на которую указывает стрелка 1 на рис. 18, а затем — на кнопку **«Настройки платежного модуля»**, на которую указывает стрелка 2 на рис. 18:

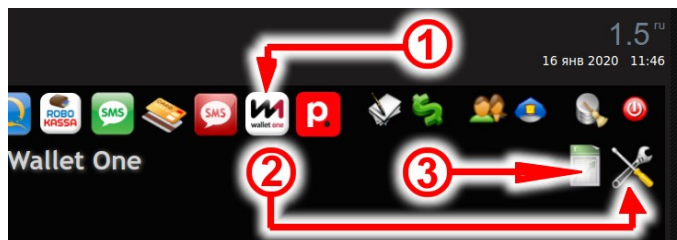


Рис. 18 — Кнопки управления модулем приема платежей.

Верхняя часть меню, которое откроется вам, была рассмотрена ранее — в ней размещены параметры для взаимодействия с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА». В центральной части меню с параметрами платежного модуля располагается список тех Тарифных пакетов, которые уже используются модулем для обслуживания Клиентов, и в самой нижней его части — форма для добавления новых тарифов в этот список. Вот как это выглядит на деле:

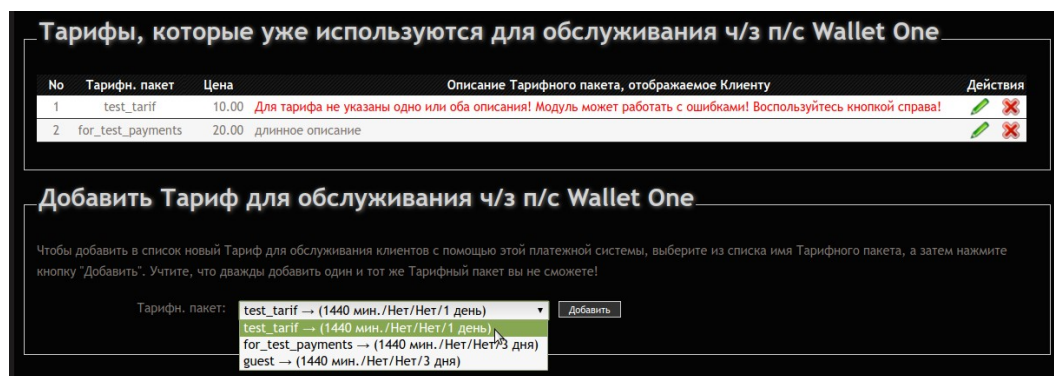


Рис. 19 — Настройки тарифных пакетов, используемых платежным модулем

Рассмотрим центральный «блок», который обведен рамкой, и подписан как **«Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с Wallet One»** (см. рис. 19). Все тарифы, перечисленные в этом списке, платежный модуль будет предлагать Клиенту на странице выбора тарифов для оплаты (см. рис. 3). Естественно, когда вы попадете в это меню в первый раз, список будет пуст, и вы должны будете его наполнить. Как это сделать — описано ниже. А пока что разберем параметры, которые таблица показывает для каждого из тарифов.

Тарифн. пакет — название Тарифного пакета, который будет определять те параметры (лимиты) доступа в интернет, которые будут предоставлены клиенту в результате оплаты. Данный Тарифный пакет ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАРАНЕЕ СОЗДАН вами в программе Easy hotspot (в меню **«Тарифные пакеты»**). В данном меню (управления платежным модулем) вы не сможете изменить какие-либо параметры (лимиты и пр.) показанного в списке Тарифного пакета. Если вы хотите изменить что-либо в параметрах 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 списке значение цены просто отображается (оно берется из параметров Тарифного пакета), но не редактируется! Чтобы изменить цену, перейдите в меню **«Тарифные пакеты»** и уже там отредактируйте цену выбранного Тарифного пакета!

Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту — это текст описания, который будет отображен клиенту на странице выбора Тарифа (см. рис. 3). Также, при наведении курсора мыши на данное поле во всплывающем сообщении будет отображено т. н. **«Короткое описание тарифа, отсылаемое в СМС»**. В этой таблице описания только отображаются! Для редактирования

описаний тарифа вам нужно воспользоваться кнопкой «✎» расположенной в колонке «Действия» справа. Если Тарифу одно или оба описания не назначены (например, вы только добавили тариф), в данной колонке будет выведено сообщение об ошибке (красным цветом). Чтобы избавиться от него — создайте описания для Тарифа, воспользовавшись кнопкой «✎». (см. п.2. в разделе «[Добавление нового Тарифа в список платежного модуля](#)» ниже).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В любой момент вы можете удалить Тариф из числа используемых модулем. Для этого просто нажмите кнопку «✖» в строке с выбранным Тарифом. 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 список платежного модуля

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

- В самой нижней части меню настроек платежного модуля есть «блок», обведенный рамкой и подписанный как «**Добавить Тариф для обслуживания ч/з п/с Wallet One**» (см. рис. 19 ранее). В этом блоке размещен выпадающий список, в котором перечислены все Тарифные пакеты, имеющиеся в программе Easyhotspot. Справа от списка располагается кнопка «Добавить». Выберите из выпадающего списка желаемый Тарифный пакет и нажмите кнопку «Добавить». После этого выбранный вами Тарифный пакет будет добавлен в список, подписанный как «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с Wallet One**». Для того, чтобы облегчить вам выбор, в выпадающем списке вместе с наименованием Тарифного пакета выводится также еще и ряд его основных параметров.
- После того, как новоизбранный Тариф будет добавлен в список блока «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с Wallet One**», вам нужно добавить для него два описания — одно из них выводится на странице выбора тарифов модуля, а второе — отсылается клиенту в СМС с паролем, а также отображаться как название товара, когда клиент выполняет платеж на сайте п/с «ЕДИНАЯ КАССА» (см. рис. 8 в разделе «[Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем](#)»). Чтобы настроить описания, нажмите кнопку «✎» в строке с выбранным Тарифом. Откроется новое меню, показанное ниже:

Редактировать описание Тарифного пакета

Введите новый или отредактируйте уже существующий текст описания Тарифного пакета в поле, приведенном ниже. Это будет именно то описание, которое видит Клиент на странице выбора Тарифа, отображаемой платежным модулем. Завершив ввод (или редактирование), нажмите кнопку "Обновить" внизу страницы.

Оплата доступа в интернет в течение 7 суток

р

В строке, приведенной ниже, введите новый или отредактируйте уже существующий текст короткого описания лимитов Тарифа. Этот лимит будет отсылаться Клиенту в ответной СМС вместе с логином и паролем, после того как тот успешно оплатит доступ с помощью СМС. Завершив ввод (или редактирование), нажмите кнопку "Обновить" внизу страницы.

7 суток доступа в интернет

р

Обновить


Рис. 20 — Меню для редактирования описаний тарифного пакета

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

- При вводе текста 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 присутствовать еще логин и пароль) превысит данный лимит (в случае использования кириллицы — 70 символов), то информация клиенту будут отсылаться в 2-х, в 3-х, и т. д. СМС, доставку которых оплачивать (агрегатору) будете именно Вы!
- В поле **«Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту»** вы можете форматировать ваш текст с использованием соответствующих кнопок редактора TinyMCE (например, делать текст **«жирным»**, *«курсивом»*, и т. д. и т. п.). Всё это форматирование впоследствии будет отображено в описании Тарифа на кнопке на странице выбора тарифов (см. рис. 3).
- Применять какое-либо форматирование для текста, который вы будете вводить в поле **«Краткое описание Тарифа»** — лишено всякого смысла! Дело в том, что при отправке СМС данное форматирование все равно будет проигнорировано оператором сотовой связи, и следовательно, будет лишь бесполезно расходовать число символов СМС, которое итак ограничено! И именно поэтому, в момент записи в базу всё форматирование, даже если вы и решите использовать его при вводе текста в поле **«Краткое описание Тарифа»** БУДЕТ УДАЛЕНО ПРОГРАММОЙ ПРИНУДИТЕЛЬНО!
- Учтите, что если вы используете режим, при котором страница выбора тарифов отображает только те тарифы, которые привязаны к идентификатору хотспота (NASID, ID-хотспота), то вам необходимо выполнить их привязку в программе Easyhotspot! Подробнее см. раздел *«Отображение на странице только «привязанных» тарифов»*

Валюта, используемая модулем при проведении платежей

При проведении платежей модуль использует значение валюты, установленное «глобально» для всей программы Easyhoyspot. Выбрать валюту вы можете в меню **«Редактирование данных о хотспоте»**. Для этого вы должны войти в программу Администратором, щелкнуть кнопку , чтобы попасть в окно с **«Информацией о системе»**, и уже там нажать кнопку **«Редактирование данных о хотспоте»**. В открывшемся меню в числе прочих параметров будет присутствовать пункт **«Валюта»** и соответствующий ему выпадающий список (стрелка-указатель 1 на рис. 21 ниже), из которого вы сможете выбрать желаемое значение:

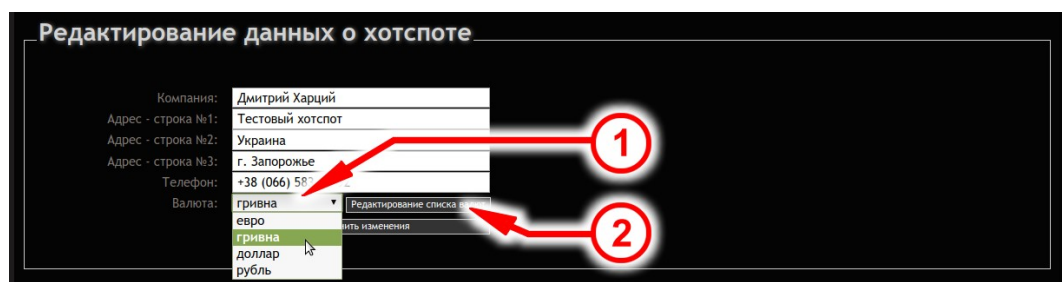


Рис. 21 — Меню редактирования сведений о хотспоте (включая и выбор валюты)

Выбрав валюту, нажмите кнопку **«Сохранить изменения»**.

Если список валют (на который указывает стрелка 1 на рис. 21) пуст, то вам нужно будет создать в биллинге новую запись про требуемую вам валюту. Для этого воспользуйтесь кнопкой **«Редактирование списка валют»** (стрелка-указатель 2 на рис. 21). Подробнее о создании валюты вы можете прочесть в разделе *«Добавление новой валюты в список»* в инструкции **«Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easyhotspot, Руководство по эксплуатации»** [4].

Платежный модуль, формируя запрос к серверу платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА», получает от биллинга так называемую «аббревиатуру» валюты, которую своими внутренними процедурами преобразует в числовой идентификатор согласно стандарта ISO 4217. Чтобы при проведении такого преобразования модуль не оказался в ситуации, когда в коде модуля отсутствует идентификатор, соответствующий указанной вами в программе Easyhotspot аббревиатуре, ниже приведена таблица, в которой перечислены все «аббревиатуры» валют, использование которых поддерживается данным модулем (и платежной системой «ЕДИНАЯ КАССА»):

Наименование валюты	Аббревиатура валюты
Украинская гривна	UAH
Российский рубль	RUB
Белорусский рубль	BYN
Казахский тенге	KZT
Таджикские сомони	TJS
Евро	EUR
Польский злотый	PLN
Доллар США	USD
Южно-Африканские ранды	ZAR

Чтобы избежать проблем в работе модуля, в настройках биллинга используйте только те валюты (и только те аббревиатуры), которые приведены в данной таблице!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если в программе Easyhotspot вами не будет создана хотя бы одна валюта, которая будет установлена как «используемая по умолчанию», то МОДУЛЬ БУДЕТ ОТСЫЛАТЬ ЗАПРОСЫ НА СЕРВЕР П/С «ЕДИНАЯ КАССА», ИСПОЛЬЗУЯ В КАЧЕСТВЕ ВАЛЮТЫ ПЛАТЕЖА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА `$force_currency` (см. раздел *«Валюта для «принудительного использования» скриптом»*)!
- Аббревиатуру валюты, полученную от биллинга, модуль сверяет со списком, указанным в его коде как значение параметра `$available_currency` (см. раздел *«Список валют, которые могут использоваться при проведении платежей»*). Если указанная вами валюта (аббревиатура) в этом списке отсутствует, МОДУЛЬ БУДЕТ ОТСЫЛАТЬ ЗАПРОСЫ НА СЕРВЕР П/С «ЕДИНАЯ КАССА», ИСПОЛЬЗУЯ В КАЧЕСТВЕ ВАЛЮТЫ ПЛАТЕЖА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА `$force_currency` (см. раздел *«Валюта для «принудительного использования» скриптом»*)!
- Указанные выше «список для проверки» на пару с «принудительной валютой» позволяют обойти проблему использования разными платежными системами различных аббревиатур для одной и той же валюты. Примером подобного может служить российский рубль, который у одних п/с обозначается аббревиатурой RUB (как это и определено стандартом ISO 4217), а у других — аббревиатурой RUR! А так как у биллинга Easyhotspot в качестве системной может быть установлена лишь одна валюта (а следовательно — и лишь одна аббревиатура), использование нескольких платежных модулей, п/с которых используют

отличающиеся аббревиатуры, могло бы оказаться проблемой! Для разрешения подобной ситуации вы можете использовать такой «финт ушами»: в программе указать аббревиатуру, подходящую для одного из модулей (например, упомянутый выше «нестандартный» RUR), а в другом модуле, использующем RUB, указать именно RUB как валюту, «используемую принудительно» (параметр `$force_currency`). Что это даст? «Второй» модуль получит от биллинга RUR, сверит его со своим списком (перечисленным в его параметре `$available_currency`), увидит их несоответствие, и принудительно задействует валюту RUB (указанную как значение параметра `$force_currency`). В итоге — платежи будут проходить корректно. С другой стороны — тот «первый» модуль (для той п/с, которой нужна именно «нестандартная» аббревиатура RUR), будет спокойно работать со значением, получаемым прямо из настроек биллинга Easyhotspot!

- В таблице указаны те значения кодов валют, которые были опубликованы в документации платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» на момент написания этой инструкции. Наиболее актуальный список кодов валют вы всегда сможете найти на сайте п/с «ЕДИНАЯ КАССА» по ссылке [\[2\]](#). В случае, если список, опубликованный на сайте п/с «ЕДИНАЯ КАССА» окажется шире, чем приведенный в таблице выше, сообщите разработчикам биллинга Easyhotspot, чтобы в код модуля были внесены необходимые исправления!

Настройка дополнительных функций модуля

Далее описана настройка ряда функций модуля, которые, возможно, вы и не будете использовать в своей системе хотспота. Прочтите описания, решите для себя, нужна ли вам та или иная функция, и если нужна — настройте ее в соответствии с приведенными инструкциями.

Договор оферты, что это

Оферта (от лат. *offero* — предлагаю) — предложение о заключении сделки, в котором изложены существенные условия договора, адресованное определенному лицу, ограниченному или неограниченному кругу лиц. Если получатель (адресат) принимает оферту (выражает согласие, акцептует её), это означает заключение между сторонами предложенного договора на оговорённых в оферте условиях. Так как вы планируете использовать модуль для платного предоставления доступа в интернет, то «автоматически» становитесь поставщиком платных услуг. Законодательство требует, чтобы между поставщиком платной услуги и ее потребителем заключался договор, который все существенные условия договора, а также, желательно, иные необходимые для наиболее полного информирования контрагента условия договора.

Отображаемый модулем «Публичный договор оферты» — по сути это и есть такой договор между вами (администрацией хотспота) и клиентом хотспота (потребителем услуги доступа в интернет, предоставляемой на платной основе). 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 с того момента, как клиент хотспота, подтверждает свое согласие (акцепт), нажав кнопку «**С договором согласен**» (см. рис. 2).

ВАЖНО: Если администрация платежной системы требует от вас обязательно сообщать покупателям какую-нибудь «специальную», «важную», «обязательную к прочтению», и прочую подобную информацию, вы можете разместить её в тексте данного «Договора оферты» и включить его показ на странице модуля!

Включение/выключение отображения 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/walletone/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 — точка с запятой в конце строки ДОЛЖНА ОСТАТЬСЯ!
4. Сохраните внесенные изменения (кнопка **F2**) и выйдите из редактора (**F10**).

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

Редактирование текста договора оферты

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

- **ВАЖНО!** Если вы будете редактировать файл не на самом сервере, а на компьютере, работающем под управлением ОС Windows, используйте редактор, который понимает **(а) кодировку UTF8 и (б) т.н. «unix-овые переводы строк»**, например, редактор **Notepad++**.
- В тексте договора-оферты вы можете использовать теги языка html-разметки (примерами могут служить уже имеющиеся в файле теги **<p>**, **
** и т. п.). Подробно ознакомиться со списком существующих тэгов языка разметки HTML вы можете, например, по ссылке [\[3\]](#).

Отображение на странице модуля только «привязанных» тарифов

У модуля имеется возможность обслуживания разных хотспотов (с разными NASID) одним и тем же сервером (одной и той же страницей модуля), но по разным Тарифным пакетам. Благодаря этой возможности, страница выбора тарифов будет предлагать клиенту лишь те Тарифные пакеты, которые «привязаны» к ID-хотспота (или же NASID), совпадающему с аналогичным параметром хотспота*, к которому он подключен в этот момент. Также, если функция включена, сведения об ID-хотспота (NASID), на котором была проведена процедура оплаты, будут присутствовать как в списке платежей модуля (в «черной админке»), так и xls-файле с экспортом результатов работы модуля!

Сведения о том, к какому хотспоту (т.е., его NASID) подключен клиент, страница авторизации передает т. н. GET-запросом, обращаясь к странице платежного модуля. После этого, платежный модуль во время проведения процедуры оплаты вписывает значение идентификатора хотспота непосредственно в заказ в базе данных программы Easyhotspot.

Как всем этим пользоваться? Вам необходимо выполнить несколько условий:

1. Вы должны в настройках модуля (в файле **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 сохранено в «cookie» браузера клиента). 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 список платежного модуля](#)»). Чтобы установить необходимое значение параметра, отредактируйте файл выбора тарифов, введя команду

```
sudo mcedit /var/www/walletone/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**» [\[4\]](#) в разделе «**Непосредственное создание Тарифного пакета (Администратор)**». Привязывать Тариф нужно (естественно) к тому NASID, для которого он должен будет отображаться платежным модулем!
3. С другой стороны, в настройках платежного модуля (см. раздел «[Добавление нового Тарифа в список платежного модуля](#)») вам необходимо внести в список ВСЕ Тарифные

пакеты, которые будут использоваться платежным модулем «ЕДИНАЯ КАССА», вне зависимости от их привязки к конкретным NASID.

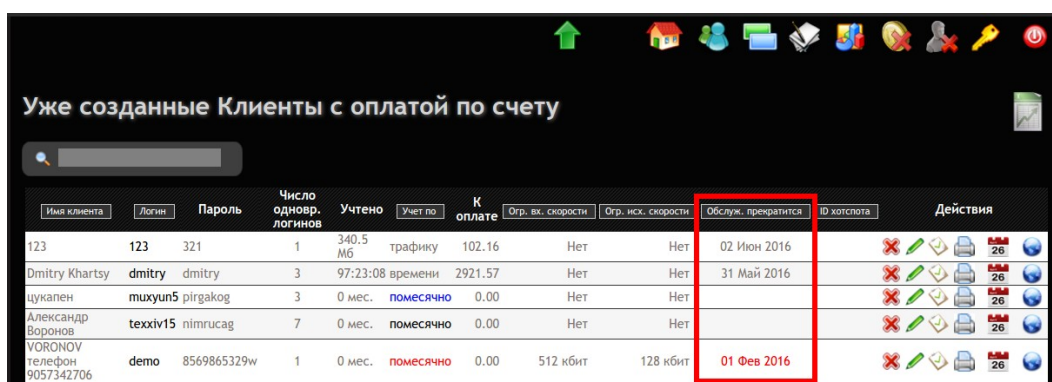
В итоге, модуль (его страница выбора тарифов), когда вы включите параметр «**BINDNASID**» как 1, будет отображать клиенту ТОЛЬКО ТЕ Тарифные пакеты, которые «привязаны» к NASID, совпадающему с тем, которое было передано страницей авторизации хотспота!

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 «ЕДИНАЯ КАССА». 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 у страницы авторизации не будет данных о NASID (т. к. будет отсутствовать GET-запрос, который передает платежному модулю значение NASID)!. **Страница платежного модуля выведет сообщение об ошибке. До устранения ошибки модуль работать не будет!**

Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»

В модуле присутствует функция, которая позволит вам автоматизировать обслуживание «Клиентов с оплатой по счету»! Благодаря ей администрация хотспота может предоставить «postpaid»-клиентам возможность самостоятельно вносить «помесячную плату». Суть функции заключается в том, что модуль по определенному алгоритму переносит дату окончания обслуживания аккаунта клиента на более поздний срок, после того, как тот оплатит выставленный ему счет. Взгляните на рисунок, показывающий список Клиентов с оплатой по счету:



Имя клиента	Логин	Пароль	Число одновр. логинов	Учено	Учет по	К оплате	Огр. вх. скорости	Огр. 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		
Цукапен	muxyun5	pirgakog	3	0 мес.	ПОМЕСЯЧНО	0.00	Нет	Нет			
Александр Воронов	texxiv15	nimrucag	7	0 мес.	ПОМЕСЯЧНО	0.00	Нет	Нет			
VORONOV телефон 9057342706	demo	8569865329w	1	0 мес.	ПОМЕСЯЧНО	0.00	512 кбит	128 кбит	01 Фев 2016		

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

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

Что нужно для такого ежемесячного обслуживания postpaid-клиентов?

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

Рис. 23 — Цена ежемесячного обслуживания

- Для всех клиентов, которым вы хотите предоставить возможность ежемесячной оплаты, Вы ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ УСТАНОВИТЬ Дату окончания обслуживания (см. рис. 22 ранее).
- Для всех тех клиентов, которым вы хотите предоставить возможность ежемесячной оплаты, ВАМ НЕОБХОДИМО ВПИСАТЬ НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ в настройки их аккаунтов. Правил, которые вам нужно будет при этом соблюсти — несколько! Во первых, вы должны вписать ИМЕННО ТОТ НОМЕР МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА КЛИЕНТА, КОТОРЫЙ КЛИЕНТ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ОПЛАТЕ. Вписывать нужно обязательно коды страны и оператора мобильной связи, а не только сам номер телефона (т. е., итого — 11 или 12 цифр)! Во вторых, вы должны вписать номер и код ОДНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ЦИФР! То есть, вариант **79876543210** — правильный, а вот **7 (987) 654-32-10** — не правильный! Допускается наличие в записи любого текста как до номера, так и после него (т. е., вариант «**Вася, +79876543210 ул. Правды, 33**» тоже приемлем!). И последнее — НОМЕР ТЕЛЕФОНА КЛИЕНТА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВПИСАН В ОДНО ИЗ ДВУХ ДОПУСТИМЫХ ПОЛЕЙ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ КЛИЕНТА — либо в поле «Имя клиента», либо в поле «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. 24 — Примеры записи номера телефона в аккаунте клиента

Кстати, если вам нужно для одного клиента вписать несколько разных телефонов, то вы можете вписать их либо в разные поля (например, один — в «Имя клиента», а второй — в «Паспорт»), либо вписать их в одно поле, но разделив между собой — 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. 25 — Кнопка «помесячной» оплаты на странице выбора тарифов

Следующее отличие от процедуры платежа, описанной ранее в разделе «[Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем](#)», будет поджидать клиента во время проведения процедуры «помесячной» оплаты УЖЕ ПОСЛЕ ТОГО, КАК ОН ВВЕДЕТ НОМЕР СВОЕГО ТЕЛЕФОНА. Вместо того, чтобы перейти на страницу оплаты сервера «ЕДИНАЯ КАССА» (см. рис. 8 ранее), клиент попадет на дополнительную страницу, которая предложит ему список для выбора им того аккаунта, срок обслуживания которого он хочет продлить:

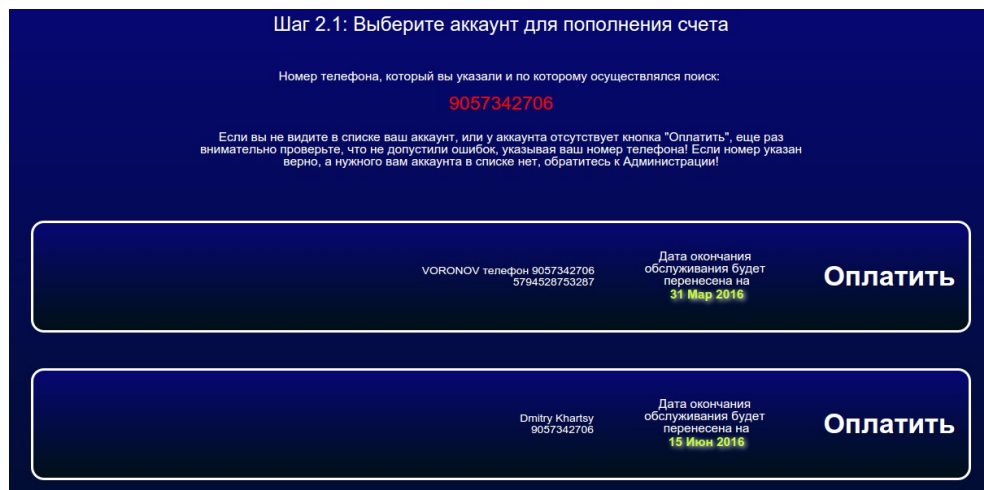


Рис. 26 — Выбор аккаунта для продления обслуживания

В данный список попадут все учетные записи «Клиентов с оплатой по счету», у которых номер телефона, вписанный в поле «Имя клиента» и/или «Паспорт», совпадет с тем номером, который клиент введет непосредственно во время проведения процедуры платежа (см. рис. 4 ранее). Также, на кнопке для 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. 13). В случае «помесячной» оплаты никаких логинов/паролей на странице результата платежа не будет! Клиенту просто будет подтвержден успешный перенос срока окончания обслуживания его аккаунта на новую дату:

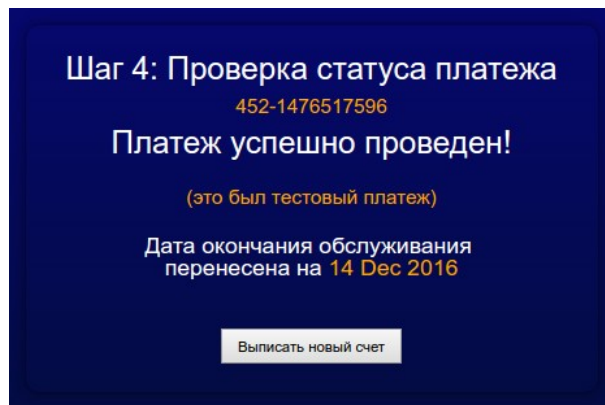


Рис. 27 — Сообщение об успешном «помесячном» платеже

И последнее отличие (уже для Администрации хотспота) заключается в отображении заказа в списке продаж платежного модуля. В отличие от «ваучерных» заказов (см. рис. 21 в разделе «[Просмотр результатов работы платежного модуля](#)»), в поле «**Тарифный пакет**» для таких платежей всегда отображается **99999999**, в поле «**Логин**» — логин Клиента с оплатой по счету, а в поле «**Пароль**» — дата, на которую было перенесено окончания обслуживания аккаунта Клиента:

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

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

Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

ПРИ ЛЮБОМ ИЗ ВЫШЕПРИВЕДЕННЫХ АЛГОРИТМОВ У КЛИЕНТА ИМЕЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ АВАНСОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ! При этом новая дата окончания обслуживания сместится в четком соответствии с установленным в модуле алгоритмом переноса. Например, «помесячная»

плата вносится 15 февраля 2016 года клиентом, у которого текущая дата окончания обслуживания уже установлена как 1 марта 2016 года. При использовании «жадного» алгоритма (описанного в п.1 выше) новая дата окончания обслуживания будет установлена на 1 апреля 2016 года (плюс 1 месяц). Если же используется «обычный» алгоритм (описанный в п.2 выше) дата будет перенесена на 31 марта 2016 года (плюс 30 дней).

Теперь о том, как выбрать желаемый алгоритм.

1. Откройте в редакторе файл настроек:

```
sudo mcedit /var/www/walletone/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 «жадному» 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.

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 «делать нервы» администрации хотспота.

В программе Easyhotspot имеется функция отправки т. н. служебных СМС. Используя эту функцию, платежный модуль может отправлять СМС клиенту (с логином и паролем) и Администратору (об успешной оплате заказа Клиентом). Учтите, что отправка СМС осуществляется через т. н. «фирмы-агрегаторы» и **ДЛЯ ВАС (ДЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ ХОТСПОТА!) ЭТО 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. Зарегистрируйте свой аккаунт у одного из «агрегаторов», поддерживаемых программой Easyhotspot и пополните свой баланс у него. Чтобы сориентироваться, какие агрегаторы поддерживаются биллингом Easyhotspot, воспользуйтесь инструкцией **«Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easyhotspot, Руководство по эксплуатации»** [4].
2. В самой программе Easyhotspot включите отправку служебных СМС. Для этого в меню нужно выбрать агрегатора, и ввести данные вашего аккаунта (имя, пароль, подпись). Как это сделать — см. инструкцию **«Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easyhotspot, Руководство по эксплуатации»** [4].
3. В настройках самого платежного модуля параметр **«Отправка СМС с паролем»** установите на ваш выбор либо как **«Только Клиенту»**, либо как **«И Клиенту, и Администратору»** (см. рис. 17 в разделе **«Параметры для взаимодействия с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА»**)).
4. Сохраните настройки платежного модуля.

В результате проделанных выше процедур, скрипт платежного модуля после подтверждения сервером «ЕДИНАЯ КАССА» успешной оплаты в зависимости от настройки будет «ставить в очередь на отправку» в программе Easyhotspot либо одно «служебное СМС» (только для Клиента — с логином и паролем), либо сразу два СМС (одну — Клиенту, с логином и паролем, а вторую — Администратору, об успешном проведении платежа клиентом):

Список служебных СМС, обработанных биллингом						
No	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. 29 — Пример СМС, поставленных в очередь на отправку

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Учтите, что если у модуля выключен ввод клиентом номера телефона, то у всех ваучеров, проданных модулем, будет указан один и тот же фиктивный номер телефона! Естественно, агрегатор не сможет доставить клиенту СМС с паролем в таком случае!
- Чтобы прекратить отправку СМС, установите у параметра «Отправка СМС с паролем» значение «Выключено».
- Вы можете удалить не отправленные СМС из списка. При этом их отправка также будет отменена. Для этого просто нажмите кнопку «» в строке с выбранным СМС (рис. 29).
- Учтите, что программа Easyhotspot проверяет очередь и отправляет находящиеся в ней СМС ЛИШЬ РАЗ В МИНУТУ (для этого используется системная служба планировщика заданий самой операционной системы Linux — cron, и такая частота проверки и отправки — это именно ее «заслуга»). Еще раз повторюсь — данная служба выполняет свои задания РАЗ В МИНУТУ! В результате, если, допустим, платеж клиента был завершен в 23 минуты 01 секунду, то сервер биллинга (cron) сможет отправить ему СМС с паролем только лишь в 24 минуты 00 секунд! Иными словами, максимальная задержка отправки СМС может достигать одной минуты (не учитывая возможных задержек в доставке, возникающих уже по вине фирмы-агрегатора)!

Редактирование текстовых сообщений

Все текстовые сообщения, появляющиеся на страницах платежного модуля, располагаются в файлах `/var/www/walletone/files/messages_XX.php`. Каждый из файлов отвечает за текст сообщений на определенном языке. То есть, файл `messages_ru.php` — это текстовые сообщения на русском языке, `messages_uk.php` — сообщения на украинском языке и `messages_en.php` — на английском. 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/walletone/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, «маркер», 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 -->
```

Пример того, как это выглядит (необходимая строка для наглядности обведена красной рамкой):

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta name='viewport' content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
  <title>Оплата доступа в интернет с помощью платежной системы WALLETONE</title>
  <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
  <meta name='description' content='Оплата доступа в интернет с помощью платежной системы WALLETONE' />
  <link rel="shortcut icon" href="files/image/favicon.ico">
  <script src='files/jquery.js' type='text/javascript'></script>
  <script src='files/funct.js' type='text/javascript'></script>
  <link rel=stylesheet href='files/css-reset.css' type='text/css' />
  <link rel=stylesheet href='files/style.css' type='text/css' />
  <!-- user agent language: ru-->
</head>
```

Рис. 30 — Фрагмент исходного кода с выделенным двух-символьным кодом языка

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 набор инструкций:

```
switch ($lang)
{
    case 'ru':
        include ("files/messages_ru.php");
        break;
    case 'uk':
        include ("files/messages_uk.php");
        setlocale(LC_ALL, 'uk_UA.UTF-8');
        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). Затем — аналогичная конструкция для кода «**uk**» — подключение файла **files/messages_uk.php** с сообщениями на украинском языке. Третьим 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.

Просмотр результатов работы платежного модуля

Как уже было сказано ранее, после установки модуля в веб-интерфейсе программы Easy hotspot появляется меню «**Ваучеры, оформленные через п/с «ЕДИНАЯ КАССА»**». Чтобы попасть в него, щелкните соответствующую кнопку-иконку () в меню Администратора (на нее показывает стрелка 1 на рис. 16 ранее). Откроется список заказов, оформленных платежной системой. Выглядит он следующим образом:

Ваучеры, оформленные через п/с Wallet One										
№	Дата	№ заказа	№ телефона клиента	ID хотспота	Статус заказа	Цена	Валюта	Тарифн. пакет	Логин	Пароль
15	14:14 - 13 янв 2020	16-1578917681	380665836592		В обработке	0.00		for_test_payments	et9qum9m	05382756
15	17:12 - 08 янв 2020	15-1578496363	380665836592		Оплачен / (тестовый)	20.00 UAH		for_test_payments	y3bsk657	82955342
14	16:58 - 08 янв 2020	14-1578495488	380665836592		Оплачен / (тестовый)	20.00 UAH		for_test_payments	jq2236ds	76046298
13	16:43 - 08 янв 2020	13-1578494635	380665836592		Оплачен / (тестовый)	20.00 UAH		for_test_payments	wu922hzc	76653136
12	16:03 - 08 янв 2020	12-1578492214	380665836592		Оплачен	20.00 UAH		for_test_payments	0bvnhck6s	61834526
11	15:24 - 08 янв 2020	11-1578489850	380665836592		В обработке	0.00		for_test_payments	y296v3fk	13396856
10	10:29 - 08 янв 2020	10-1578472167	380665836592		В обработке	0.00		for_test_payments	pnwv126k	32946353
9	10:20 - 07 янв 2020	9-1578385241	380665836592		В обработке	0.00		for_test_payments	4yqy509r	37512185
8	09:45 - 07 янв 2020	8-1578383158	380665836592		В обработке	0.00		for_test_payments	w1bpf16s	57609319
7	09:44 - 07 янв 2020	7-1578383056	380665836592		В обработке	0.00		for_test_payments	meuue563	87673570

Итого на странице: 20.00 Всего в базе: 20.00

Рис. 31 — Список платежей, проведенных модулем «ЕДИНАЯ КАССА»

В этом списке присутствуют все заказы, обслуженные платежной системой. В списке указываются: дата, номер заказа, номер телефона клиента, статус заказа, цена (без учета комиссии сервиса), Тарифный пакет, ваучер которого был сгенерирован в результате этой оплаты, а также логин и пароль, отправленные клиенту. Если заказы не уместятся в одну страницу, то выводятся кнопки для постраничной навигации.

Кроме того, если навести курсор мыши на № заказа, во всплывающей подсказке отображается ID (идентификатор) заказа по базе данных «ЕДИНАЯ КАССА»:

15	17:12 - 08 янв 2020	15-1578496363	380665836592
14	16:58 - 08 янв 2020	14-1578495488	380665836592
13	ID транзакции по базе Wallet One: 354395598568		
12	16:03 - 08 янв 2020	12-1578492214	380665836592
11	15:24 - 08 янв 2020	11-1578489850	380665836592

Рис. 32 — Всплывающая подсказка с идентификатором заказа

В верхней части меню над списком есть поле для поиска. Это поле позволяет вам вести поиск по любому из параметров заказа, хранящихся в базе программы! К ним относятся: номер заказа, ID (идентификатор) транзакции по базе «ЕДИНАЯ КАССА», дата платежа, номер телефона клиента, ID хотспота (NASID), Тарифный пакет, цена и валюта, а также логин или пароль, выданные клиенту. В результате поиска вам будут предоставлены все записи, удовлетворяющие введенному критерию.

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». Если вас интересуют записи за месяц, указывайте так: «2012-05».

В довершение всего, в нижней части 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 программы.

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_tarif1	ZhGwewUp	hXnozBiB
it_card_tarif1	ZhGwewUp	hXnozBiB
for_pospay	ZhGwewUp	hXnozBiB
for_pospay	gAuZnc2N	jqiuY8Gv

Рис. 33 — Подсказка, приглашающая просмотреть сведения о сеансах

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 начал	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

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_tarif1 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. 34 — Список сеансов клиента

В случае, если все записи о сеансах клиента в одну страницу не помещаются, под списком будут выведены кнопки-ссылки для постраничной навигации. Также, под списком представлена следующая информация: «Итого» всех сеансов и сеансов, отображенных на текущей странице, параметры Тарифного пакета данного ваучера, а также данные о его сроке годности.

Экспорт списка заказов модуля в xls-файл

Администратор хотспота может в любой момент открыть/проанализировать/обработать данные о результатах работы модуля во внешней программе. Для этого, список заказов модуля может быть экспортирован в XLS-файл. Впоследствии этот файл Администратор сможет открыть в любой удобной ему программе-редакторе электронных таблиц (например, Microsoft Excel, LibreOffice Calc, OpenOffice Calc или иной аналогичной). Для этого служит кнопка «» (стрелка-указатель 3 на рис. 16 ранее). Нажав ее, вы попадете в такое меню:

Экспорт данных в CSV-файл

Установите период за который вы хотите получить отчет о проданных ваучерах, затем скачайте файл.
Чтобы установить необходимую дату, щелкните мышью соответствующую кнопку или соответствующее поле.
Записи попавшие в отчет, будут удалены из базы, если вы поставите "птичку" в поле "Удалить после экспорта"

от 21 Jan 2019 по 21 Jan 2020 ☐ Удалить после экспорта [Скачать файл](#)

Рис. 35 — Список сеансов клиента

В этом меню вы должны указать даты с какой и по какую программа должна предоставить вам отчет, а также, при желании можете проставить «птичку» в пункте «Удалить после экспорта». Указав желаемые значения, нажмите кнопку «Скачать файл». Биллинг сформирует отчет и предложит вам загрузить его на свой компьютер (или открыть в программе-редакторе).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если вы поставите «птичку» в пункте «Удалить после экспорта», все данные о заказах, попавшие в отчет, будут удалены из базы данных программы.
- Сразу при открытии меню в поля дат будут вписаны значения: в поле «от» — год назад, в поле «по» — текущая дата. Чтобы изменить их просто щелкните мышью либо на самой дате, либо на соответствующей кнопке.

Подключение к системе «ЕДИНАЯ КАССА» (регистрация)

Непосредственный прием платежей от ваших клиентов осуществляется на сайте «ЕДИНАЯ КАССА» [1]. Чтобы иметь право пользоваться услугами данной платежной системы, вы должны на этом сайте зарегистрироваться как «мерчант» (партнер п/с, в пользу которого она будет принимать платежи) и создать там свой «магазин». Непосредственные процедуры регистрации и создания магазина в этой инструкции не рассматриваются. Во первых, они имеют свойство со временем меняться, а во вторых, лично я обычно прохожу на сайтах п/с, скажем так, «упрощенную» регистрацию, достаточную для проведения только лишь тестовых платежей (этого более чем достаточно для написания и проверки модуля). Как следствие, зачастую мне абсолютно нечего вам рассказать о том, что нужно сделать для регистрации. И весь мой «полезный совет» по этому вопросу (именно регистрации) звучит кратко и просто — в разделе «Контакты» сайта платежной системы находите приемлемый для вас способ связи с менеджерами и/или техподдержкой, связываетесь с ними, и выясняете у них всё, что нужно для вашей регистрации!

В данном разделе я расскажу лишь о том, какие настройки и параметры будут необходимы в техническом плане — для интеграции вашего биллинга (платежного модуля) с сервером самой платежной системы!

Итак, представим себе, что вы уже зарегистрировались в «ЕДИНОЙ КАССЕ» как «мерчант», и уже создали в кабинете на сайте платежной системы свой «магазин». Чтобы настроить параметры интеграции п/с и биллинга Easyhotspot выполните следующее:

1. Войдите в свой кабинет на сайте «ЕДИНАЯ КАССА» [1]. и щелкните кнопку «Настройки» (стрелка-указатель 1 на рис. 36 ниже). Учтите, что эта кнопка размещается в самом низу страницы, и возможно вам придется пролистать страницу вниз:

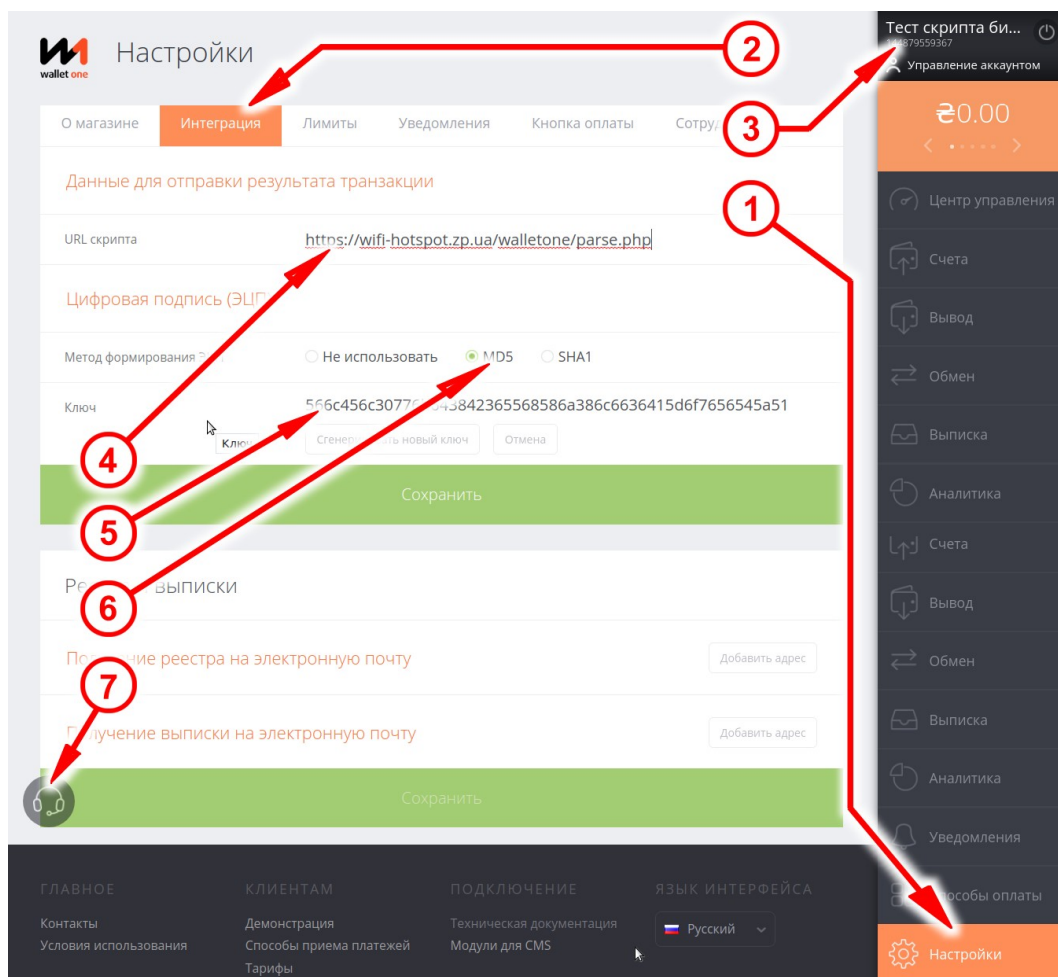


Рис. 36 — Меню интеграции «магазина» с сервером платежной системы

2. Щелкните кнопку «**Интеграция**» (стрелка-указатель **2** на рис. 36). Откроется список технических параметров.
 3. Первое, что вам понадобится с данной страницы — это идентификатор вашего магазина («Номер кассы»). На рис. 36 на него указывает стрелка **3**. Этот идентификатор присваивает сама платежная система в момент создания «магазина», и в дальнейшем он не меняется! Скопируйте его и впишите в настройки модуля в программе Easyhotspot в поле параметра «**Номер кассы**» (**ID магазина**)» (см. рис. 17 в разделе «[Параметры для взаимодействия с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА»](#)»).
 4. Второй параметр, который вам нужен — это ключ для цифровой подписи. На рис. 36 на него указывает стрелка **5** (он представляет собой такой длинный произвольный набор из букв и цифр). Обычно, когда вы только открываете эту страницу после создания вашего «магазина», этот ключ виден. Скопируйте его и впишите в настройки модуля в программе Easyhotspot в поле параметра «**Ключ для Цифровой подписи**» (см. рис. 17 в разделе «[Параметры для взаимодействия с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА»](#)»). Если же ключ скрыт (может быть и такое), нажмите кнопку «**Сгенерировать новый ключ**», которая будет видна на его месте, и тогда сайт отобразит вам НОВЫЙ ключ! Учтите, что после того, как вы генерировали новый ключ в кабинете п/с «ЕДИНАЯ КАССА», вам обязательно нужно нажать кнопку «**Сохранить**», расположенную под ним! Иначе, п/с не впишет этот обновленный ключ в свою базу, и ваш модуль работать не будет!
 5. Следующий момент — вы должны указать, какой метод формирования цифровой подписи будет использоваться вашим модулем (биллингом Easyhotspot) при взаимодействии с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА». Стрелка **6** на рис. 36 показывает вам — вы должны поставить «птичку» рядом с пунктом **MD5** и никаким другим! Это связано с тем, что модуль использует именно такой метод, и никакой другой! Кстати, именно поэтому как у самого модуля, так и у биллинга Easyhotspot нет никаких настроек на этот счет (потому, что всё это жестко прописано непосредственно в коде программы). Не забудьте нажать кнопку «**Сохранить**», после того, как выставите требуемое значение!
 6. Вам осталось выполнить последнюю настройку — указать адрес по которому будет располагаться скрипт-обработчик вашего сервера хотспота. Именно на этот скрипт сервер платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» будет отправлять данные о том, что счет клиентом «**оплачен**», или клиенту «**отказано**», или прочую информацию о статусе платежа. Если платежная система «ЕДИНАЯ КАССА» не сможет передать служебные данные на ваш сервер хотспота, то заказ клиента так и будет постоянно продолжать «висеть» как такой, который находится «**в обработке**». Для этого, в поле параметра «**URL скрипта**» (на который указывает стрелка 4 на рис. 36) введите адрес, по которому располагается скрипт-обработчик вашего сервера хотспота. В случае, если адрес вашего сервера, например, такой **my.site.com** — то тогда адрес скрипта-обработчика вам нужно будет указать следующий:

<http://my.site.com/walletone/parse.php>
 7. Впишите ваш адрес в поле «**URL скрипта**» (естественно, заменив «**my.site.com**» собственным значением) и затем нажмите кнопку «**Сохранить**». Если у вашего сервера нет доменного имени, указывайте IP-адрес. Учтите, что IP-адрес вашего сервера, естественно, должен быть «белым» (т. е., ваш сервер с биллингом должен быть доступен из интернета).
- Всё, на этом настройка интеграции вашего «магазина» и сервера п/с «ЕДИНАЯ КАССА» завершена.

Разрешение доступа к серверам платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА»

В общем случае, «бизнес-планом» предполагается, что клиент хотспота использует данный модуль для того, чтобы купить себе доступ в интернет. Образно говоря, «пришел человек с улицы», подключился к хотспоту, и пытается оплатить выбранный им тариф. До этого человек не получал от администрации хотспота никаких логинов/паролей и следовательно, в хотспоте авторизоваться не мог! Как следствие, как и у любого еще не авторизованного в хотспоте посетителя, ДОСТУПА К РЕСУРСАМ ИНТЕРНЕТА У НЕГО ПОКА ЧТО НЕТ! Но для того, чтобы иметь возможность провести платеж, клиент хотспота должен попасть на сервер платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» (т.к. все процедуры по оплате выполняются именно там). **И ПОПАСТЬ ТУДА ОН ДОЛЖЕН ЕЩЕ ДО** (без прохождения процедуры) **АВТОРИЗАЦИИ!** Именно для этого в настройках вашего хотспота в параметре Walled Garden (список ресурсов, доступных без авторизации) вы должны перечислить все те сервера, доступ к которым необходим для проведения процедуры платежа!

- Если на сервере используется Chillispot, то настройка осуществляется в его файле конфигурации (**/etc/chilli.conf**), и параметр называется «uamallowed».
- Если на сервере используется Coova-Chilli, то настройка осуществляется в его файле конфигурации (**/etc/chilli/defaults**), и параметр называется «HS_UAMALLOW».
- Если сервер обслуживает только внешние роутеры, в его файлах никаких изменений вносить не нужно — Walled Garden настраивается непосредственно в роутерах!

Скрипт, устанавливающий модуль «ЕДИНОЙ КАССЫ» на ваш сервер, в числе прочего также выполняет и поиск контроллера доступа хотспота, установленного на сервере Easyhotspot (на случай, если ваш сервер работает в качестве шлюза локального хотспота). И если скрипт находит на сервере файл с настройками Chillispot или Coova-Chilli, то сам добавляет в него необходимую строку с параметрами Walled Garden (списком серверов). Если же ваш сервер обслуживает внешние роутеры, настройку Walled Garden в них вы должны будете произвести самостоятельно!

Список серверов, которые нужно добавлять в Walled Garden, такой:

wl.walletone.com, walletone.com, ecommerce.walletone.com

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В список могут быть включены имена доменов, IP-адреса, а также диапазоны IP-адресов. Пример того, как нужно указывать диапазон адресов: 10.11.12.0/24
- Если в списке перечисляется несколько значений, все они должны быть разделены запятыми! При этом, не допускается наличие пробелов в строке с перечисленными значениями параметра!
- Приведенный выше список серверов был составлен мной при проведении ТЕСТОВЫХ платежей! В реальной работе этот список может оказаться шире! Проверьте и уточните его с помощью процедуры, описанной ниже!
- **Обращаю ваше внимание на тот факт, что указанный список серверов может меняться со временем! Это связано с обновлениями и изменениями, вносимыми персоналом платежной системы в код и процедуры, используемые их сервером.**

Ниже приведен способ практически определить список доменов, к которым нужно предоставлять доступ, а именно — составить его самостоятельно. Для этого вам понадобится компьютер, на котором установлен браузер Google Chrome, и у которого имеется ПОЛНЫЙ доступ в интернет! Запустите браузер Chrome и нажмите кнопки «Ctrl+Shift+I». Откроется меню «инструментов разработчика» (на рис. 37 ниже оно расположено справа). В этом меню выберите (вверху) закладку Network (см. рис. 37). Пройдите полностью процедуру оплаты на сервере платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА». «Инструменты разработчика» покажут вам список всех тех ресурсов, к которым осуществлялся доступ (на рис. 37 они обведены большой красной рамкой).

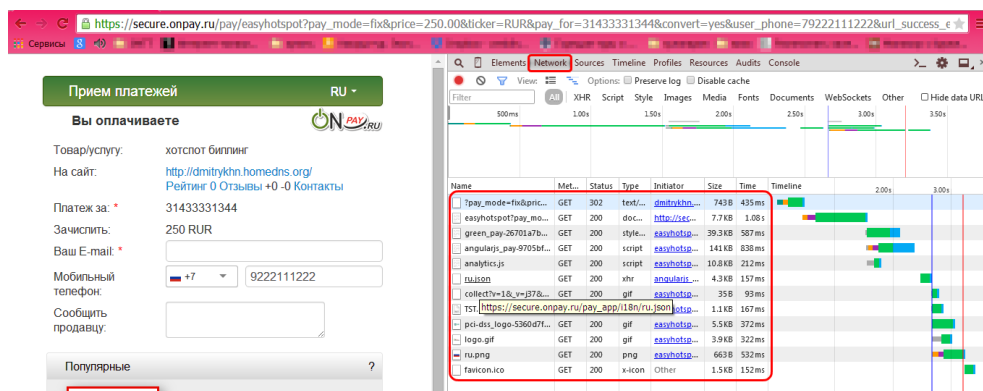


Рис. 37 — Использование «Инструментов разработчика» браузера Google Chrome

Выпишите имена доменов всех ресурсов, к которым осуществлялся доступ во время прохождения процедуры платежа. И внесите их в настройки Walled Garden используемого вами контроллера доступа. **Напоминаю, что имена доменов должны разделяться запятыми, но при этом в строке параметра НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРОБЕЛОВ (между запятыми и именами доменов)!**

Переключение режима «основной / тестовые платежи»

ВАЖНО: да, код модуля содержит в себе и параметр про тестовый режим, описанный ниже, и какие-то программные процедуры, связанные с этим параметром. **НО!** Модуль «ЕДИНАЯ КАССА» биллинга Easy hotspot **НЕ УПРАВЛЯЕТ РЕЖИМОМ ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАТЕЖЕЙ!** Переключение с тестового режима на «боевой» (для проведения реальных платежей) **ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ТОЛЬКО ЛИШЬ ПЕРСОНАЛ П/С «ЕДИНАЯ КАССА» У СЕБЯ НА СЕРВЕРАХ!** То есть, когда вы регистрируете у них свой «магазин», он будет подключен в тестовом режиме. Об этом вам будет сообщать баннер в вашем кабинете на сайте п/с «ЕДИНАЯ КАССА» (стрелка-указатель 1 на рис. 38 ниже). Проверив, что тестовые платежи проходят успешно, вы оставляете на сайте «ЕДИНАЯ КАССА» заявку, чтобы для вашего магазина выключили тестовый режим (стрелка-указатель 2 на рис. 38 ниже). Чтобы попасть к этой кнопке, вы должны выбрать закладку «Центр управления» справа (стрелка-указатель 3 на рис. 38). И лишь после этого (точнее, после того, как персонал п/с «ЕДИНАЯ КАССА» выполнит **У СЕБЯ** все необходимые процедуры) ваш модуль сможет принимать реальные деньги от ваших клиентов!

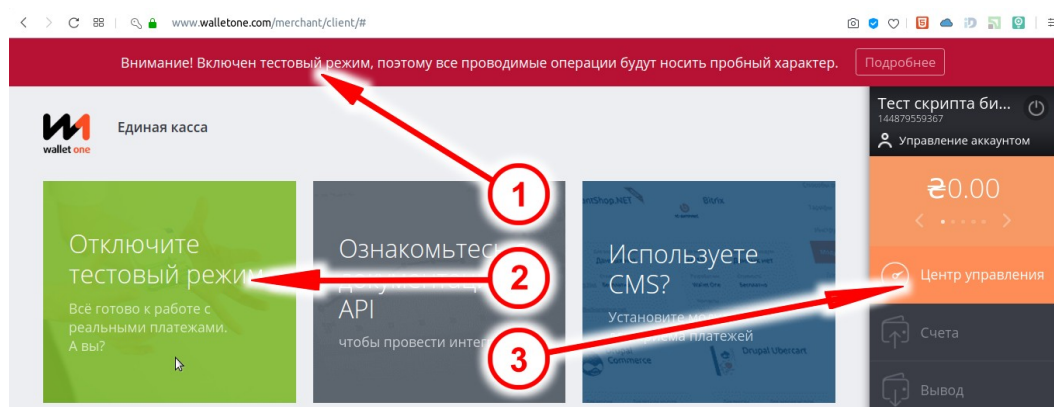


Рис. 38 — Сообщение о включенном тестовом режиме в кабинете на сайте «ЕДИНАЯ КАССА»

Как отличаются тестовые платежи от реальных с точки зрения биллинга Easy hotspot и данного платежного модуля?

- В списке заказов, проведенных модулем (см. рис. 31 ранее), статус успешных тестовых платежей показан как «**Оплачен / (тестовый)**» (вместо просто «**Оплачен**», используемого для отображения статуса реальных успешных платежей).
- О том, что проведенный вами платеж был тестовым, модуль сообщает, когда выводит результат платежа (дополнительной строкой «**это был тестовый платеж**»):



Рис. 39 — Успешный результат ТЕСТОВОГО платежа

- В тестовом режиме вы можете смело использовать данные вашей банковской пластиковой карты, не рискуя при этом потерять средства на ней (т. к., реального списания денег не происходит)! Но, чтобы быть абсолютно уверенным в том, что не потеряете ни копейки, вы можете вместо своей использовать данные специальной тестовой карты:

Номер карты:	4111 1111 1111 1111
Срок действия карты:	12/20 <i>(любой, лишь бы был еще действительным)</i>
CVV код карты:	123 <i>(любой, который вам нравится)</i>

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 помощью, прикладывайте файл этого DEBUG-лога — он поможет при поиске причин ошибок! Чтобы включить (или выключить) ведение DEBUG-лога выполните следующее:

1. Откройте в редакторе файл настроек:
`sudo mcedit /var/www/walletone/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 **walletone_debug.log**, расположенный в папке модуля. В этом режиме в файл записываются как все данные HTTP-запросов, которые поступают на скрипты платежного модуля, так и все данные, которые модуль отправляет на сервер платежной системы. Эта информация может помочь в поиске того, что происходит неправильно!

Список кодов ошибок платежного модуля

В случае возникновения ошибок, модуль выводит сообщения об ошибках, которые содержат некий дополнительный код. Таблица, приведенная ниже, позволит вам расшифровать, что означает тот или иной код ошибки, показанный на странице модуля.

Код ошибки	Значение и предложения по устранению
901	В HTTP-запросе к программе Easy hotspot не указан модуль. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
901	В HTTP-запросе к программе Easy hotspot не указан модуль. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
902	Указанный платежный модуль не установлен в программе Easy hotspot. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
903	В настройках программы Easy hotspot нет данных о мерчанте (или указаны не все данные). Проверьте настройку «глобальных» параметров (см. раздел «Параметры для взаимодействия с сервером п/с «ЕДИНАЯ КАССА»»)
904	В настройках программы Easy hotspot нет данных о тарифах для обслуживания клиентов. Причина может отличаться в зависимости от того, используете ли вы «привязку к NASID» или нет: <ul style="list-style-type: none"> Если «привязка к NASID» не используется, то вы не внесли в список тарифов ни одного тарифа. Впишите необходимые тарифы, (см. раздел «Добавление нового Тарифа в список платежного модуля»). Если вы используете «привязку к NASID», то в списке тарифов нет ни одного тарифа, который привязан к NASID, полученному модулем от страницы авторизации. Отредактируйте тарифы, на основании которого модуль будет продавать ваучеры Клиентам хотспота с данным NASID и привяжите тарифный пакет к данному NASID (см. в инструкции «Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easy hotspot, Руководство по эксплуатации» [4] в разделе «Редактирование Тарифных пакетов»).
905	От программы Easy hotspot нет ответа на HTTP-запросы модуля. Такое может происходить в двух случаях: <ul style="list-style-type: none"> вы изменили имя папки, в которой программа Easy hotspot размещается на сервере. Если вы сделали так, то отредактируйте соответствующим образом параметр EASYFOLDER в файле настроек модуля (см. раздел «Имя папки, в которую установлена программа Easy hotspot»); модуль неверно определяет адрес сервера, где установлена программа Easy hotspot. Если такое происходит, то отредактируйте соответствующим образом параметр EASYSERVER в файле настроек модуля (см. раздел «Адрес сервера, на котором установлена программа Easy hotspot»); <p>В случае возникновения 905-й ошибки платежный модуль ПРИНУДИТЕЛЬНО пишет в DEBUG-лог информацию об ошибке, включая сам запрос, полученный ответ и т. д. (вне зависимости от самой установленного значения параметра DEBUGLOG)</p>
906	В HTTP-запросе к программе Easy hotspot для создания нового заказа (счета) не указан телефон клиента. Ошибка самого модуля, такое возможно лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление ошибки — переустановка модуля.
907	В HTTP-запросе к программе Easy hotspot для создания нового заказа (счета) не указан Тариф. Ошибка самого модуля, такое возможно лишь в случае вашего

	самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
908	Программа 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 «ЕДИНАЯ КАССА»:
<https://www.walletone.com/ru/merchant/>
2. Описание API платежной системы «ЕДИНАЯ КАССА» (в нем указан список валют, которые могут быть указаны в запросе как параметр «currency»):
<https://www.walletone.com/ru/merchant/documentation/>
3. Справочник по HTML:
<http://htmlbook.ru/html>
4. Инструкция «Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easyhotspot, Руководство по эксплуатации»:
http://wifi-hotspot.zp.ua/hotspot_info/manual_ci3.pdf