

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

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



dmitrykhn@aol.com

Оглавление

Введение.....	3
Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем.....	3
Установка скрипта.....	8
Список файлов.....	9
Новая кнопка в меню программы Easyhotspot.....	10
Вход в настройки платежного модуля.....	10
Глобальные параметры платежного модуля.....	11
Список тарифов платежного модуля.....	12
Добавление нового Тарифа в платежный модуль.....	13
Редактирование описаний Тарифного пакета.....	14
Параметры, настраиваемые в файле index.php.....	15
Адрес тестового сервера ASSIST.....	16
Адрес рабочего сервера ASSIST.....	16
Привязка к NASID.....	16
Показ договора оферты.....	16
Код страны.....	16
Длина номера, вводимого клиентом.....	16
Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php.....	17
Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot.....	17
Имя файла протокола работы модуля.....	17
Переключение режима работы: тестовый/нормальный.....	17
«Режим отладки» — включение / выключение.....	18
Выбор алгоритма переноса даты при «помесячной» оплате.....	18
Договор оферты — настройка показа, редактирование текста.....	18
Редактирование текстовых сообщений.....	19
Просмотр результатов работы платежного модуля.....	20
Данные о покупке в параметрах ваучера («Паспорт»).....	20
Экспорт результатов работы платежного модуля в CSV-файл.....	21
Просмотр сведений о конкретном ваучере.....	22
Отображение на странице только «привязанных» тарифов.....	23
Отправка клиенту СМС с выписанными логином и паролем.....	25
Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету».....	26
Что нужно выполнить для активации ежемесячного обслуживания postpaid-клиентов?.....	26
Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате.....	29
Настройка «магазина» на сервере ASSIST.....	30
Адреса серверов платежной системы ASSIST.....	33
Переключение режима «основной / тестовые платежи».....	34
Сервера, к которым нужно предоставить доступ.....	35
Лог работы модуля.....	36
DEBUG-лог (режим отладки).....	36
Список кодов ошибок самого модуля.....	37
Ссылки.....	38

Введение

Данный модуль позволит вам организовать обслуживание клиентов вашего хотспота, при котором они смогут оплатить доступ в интернет любым из способов, предлагаемых платежной системой ASSIST [1]. ASSIST - это мультибанковская система платежей по пластиковым и виртуальным картам через интернет, позволяющая в реальном времени производить авторизацию и обработку транзакций. В дополнение к стандартному набору карт VISA, MasterCard, ASSIST также предоставляет возможность оплаты электронной наличностью – WebMoney, Яндекс.Деньги, e-port, Kredit Pilot в рамках единого пользовательского интерфейса*.

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

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

Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем

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

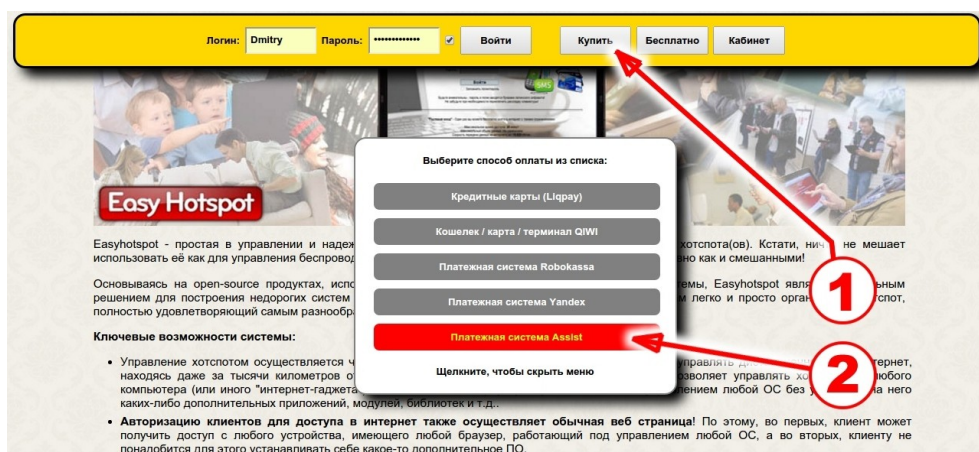


Рис. 1 – Страница авторизации хотспота с кнопкой оплаты через ASSIST.

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

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

В соответствии с требованиями ГК РФ при продаже услуг Исполнитель должен предоставить Заказчику Договор публичной оферты (условия предоставления услуг), с которым Заказчик должен согласиться (принять его). Ввиду того, что платежный модуль ASSIST используется для платного предоставления доступа в интернет — то есть, ИМЕННО ПЛАТНОЙ УСЛУГИ, то по умолчанию, самым первым на странице модуля Клиенту выводится рорир-окно с т. н. «Публичным договором-офертой» (см. рис. 2 ниже):

**Публичный договор-оферта
по оказанию услуг**

1. Данный документ является официальным предложением (публичной офертой) ООО «Иванов» (ОГРН 111111111111111111 ИНН 1111111111) (далее по тексту - Исполнитель) и содержит все существенные условия по оказанию консультационных услуг ООО «Иванов». Перечень консультационных услуг приведен в приложении к настоящему договору - Прейскуранте услуг.

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

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

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

прейскурантом услуг.

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

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

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

Реквизиты исполнителя

Приложение
к Публичному договору-оферте
по оказанию консультационных услуг

ПРЕЙСКУРАНТ УСЛУГ

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

Чтобы подтвердить свое согласие с условиями «Договора-оферты», Клиент должен нажать кнопку «С договором согласен», размещенную в самом низу страницы. Иначе он просто не сможет попасть дальше — на страницу выбора тарифов!

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

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

Добро пожаловать в систему платежей Мобильной коммерции

Шаг 1: Выберите желаемый Тариф из предложенного списка

Тариф добавлен для проверки платежей ввиду своей низкой цены :-)	1.00	Тариф, у которого цена выше.	50.00
--	------	------------------------------	-------

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

Выбрав тариф, ваучер которого хочет приобрести, клиент щелкает прямо по кнопке с выбранным тарифом, и приступает к процедуре оплаты. На первом этапе клиенту предоставляется специальная форма (следующая страница модуля), в которой он должен ввести номер своего мобильного телефона (платежный модуль сохраняет в базе номера телефонов клиентов, благодаря чему удовлетворяет требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 31.07.2014 № 758):

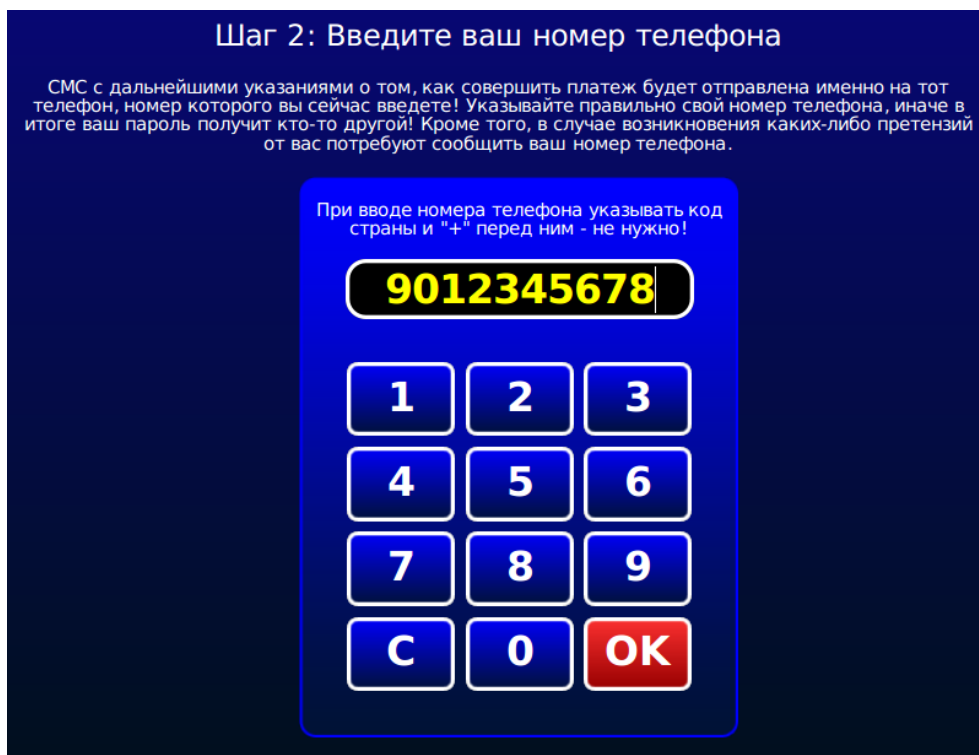


Рис. 4 – Меню для ввода Клиентом номера своего мобильного телефона.

Клиент, нажимая кнопки-цифры, вводит номер своего мобильного телефона (удаление неверно введенной цифры – кнопка «С», подтверждение окончания ввода номера – кнопка «ОК»). При вводе номера осуществляется проверка – номер должен состоять из 10 цифр (код страны указывать не нужно). Когда клиент завершит ввод своего номера и нажмет кнопку «ОК», система перешлет его на сайт платежной системы ASSIST.

На странице платежной системы Клиенту будет показано, в пользу какого сайта («Предприятия») ему предстоит совершить оплату, какова сумма выставленного ему счета, а также у Клиента будут затребованы дополнительные персональные данные*:

Рис. 5 – Меню выбора способа оплаты выставленного счета

Клиент вводит свои данные и щелкает кнопку «Подтвердить». После чего платежная система ASSIST предложит Клиенту форму для ввода данных его банковской пластиковой карты:

Рис. 6 – Форма для ввода данных о банковской карте Клиента

Клиент вводит данные своей карты, и щелкает кнопку «**ОПЛАТИТЬ**». Платежная система проводит платеж, после чего автоматически возвращает Клиента на сайт хотспота.

Вернувшись на сервер хотспота, клиент уже попадает на страницу платежного модуля, которая отображает текущий статус платежа. **Важно учесть, что страница платежного модуля на сайте хотспота показывает тот статус, который известен именно серверу хотспота, а не серверу самой платежной системы!** С другой стороны, реальный статус платежа сервер платежной системы ASSIST отсылает серверу хотспота **ОТДЕЛЬНО** (в специальном служебном сообщении, которое может приходиться с некоторой задержкой). В связи с вышесказанным, могут возникать ситуации, когда страница будет сообщать клиенту, что платеж все еще ожидает подтверждения и предлагать ему перепроверить статус еще раз спустя некоторое время. Также, страница статуса будет сама автоматически перепроверять состояние платежа (с некоторым установленным интервалом).

Пока подтверждение платежа не получено, страница выводит Клиенту счетчик секунд, оставшихся до следующей автоматической проверки:

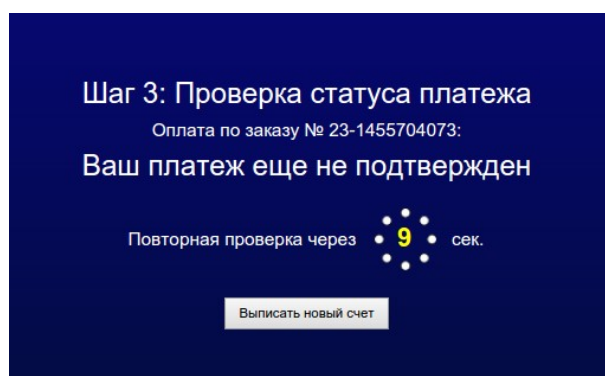


Рис. 7 – Сообщение о том, что платеж все еще не подтвержден

Когда платеж будет успешно завершен (сервер хотспота получит об этом специальное служебное сообщение от сервера ASSIST), страница сообщит клиенту об этом. В этом случае страница сообщит клиенту те логин и пароль, которые он должен будет ввести на странице авторизации хотспота (см. рис. 1), чтобы получить доступ в интернет:

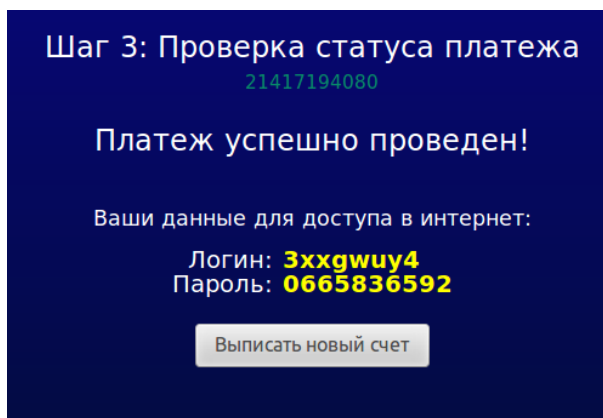


Рис. 8 – Сообщение об успешном платеже + данные для доступа в интернет.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- При написании модуля мне была предоставлена возможность выполнения только тестовых платежей. При реальной оплате, может оказаться, что меню платежной системы, предлагаемые Клиенту во время оплаты, будут отличаться от показанных на рисунках данного руководства.
- Пока не подтвержден результат платежа (успешный или отрицательный) страница проверки статуса счета (рис. 7) будет периодически обновляться самостоятельно. Автоматическое обновление страницы будет продолжаться до тех пор, пока сервером хотспота от сервере платежной системы не будет получен либо положительный вариант ответа (платеж проведен), либо отрицательный (в проведении платежа было отказано).
- Если на страницу проверки статуса платежа клиент попадает без указания данных о номере выставленного ему счета, то ему будет предложено ввести номер счета в специальном поле.
- Когда страница модуля сообщает клиенту об успешном платеже (см. рис. 8 выше), одновременно с этим автоматически выполняется запись 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 (рис. 1). Клиенту останется лишь нажать кнопку «**Войти**», чтобы получить доступ в интернет!
- В платежном модуле может быть активирована дополнительная функция, которая будет отсылать клиенту СМС с логином и паролем купленного им ваучера. Также, может быть выбран такой режим данной функции оповещения, при котором сервер хотспота будет отсылать не одну, а сразу ДВЕ СМС: первую — Клиенту, с логином и паролем (как и описано выше), а вторую — Администратору хотспота о том, что «был оплачен счет такой-то клиентом таким-то». Данная функция использует услуги специальных фирм — смс-агрегаторов, при этом саму услугу доставки выше указанных СМС оплачивает сама администрация хотспота.

Установка скрипта

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

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

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

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

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Список файлов

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

index.php	Скрипт (веб-страница), на которой Клиент выбирает тариф (рис. 3), формирует страницу, на которой Клиент вводит номер телефона (рис. 4), после чего пересылает на страницу платежной системы ASSIST и после оплаты выводит страницу, на которой клиент проверяет статус заказа (рис. 7 и 8). Файл содержит ряд параметров, которые вам потребуется отредактировать! Подробнее — см. раздел « Параметры, настраиваемые в файле index.php ».
parse.php	Скрипт, принимающий служебные запросы (подтверждения платежей) от сервера платежной системы ASSIST, и отвечающий на них. Фактически, это «рутина» обмена служебной информацией с сервером платежной системы. Самостоятельно этот скрипт запускать не нужно, в редактировании этот файл не нуждается!
rules.txt	Файл с текстом «договора-оферты». Отредактируйте содержимое файла, чтобы выводить клиенту реальный текст вашего договора-оферты (см. раздел « Договор оферты — настройка показа, редактирование текста »).

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

В папке **files** располагаются два файла *каскадных таблиц стилей (css)*, определяющие внешний вид страниц платежного модуля. Файл **css-reset.css** выполняет «сброс» параметров оформления к неким «значениям по умолчанию». Его редактировать не нужно! Второй файл **style.css** — это как раз и есть «пользовательские» стили, используемые на страницах платежного модуля. **Если вы желаете что-то изменить во внешнем виде страниц модуля (шрифты, размеры, цвета, прочее оформление), то править стили вам нужно ИМЕННО В ЭТОМ ФАЙЛЕ (style.css)!**

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

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

В файле **messages.php** находятся абсолютно все текстовые сообщения, присутствующие на страницах платежного модуля. Такой вынос всех текстовых сообщений «за пределы» самих скриптов (в отдельный файл) позволит вам легко изменить всю «текстовку» на страницах модуля, если вас не устраивает ее исходное значение.

ОСТАЛЬНЫЕ ФАЙЛЫ В ПАПКЕ files РЕДАКТИРОВАТЬ НЕ НУЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Новая кнопка в меню программы Easyhotspot

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

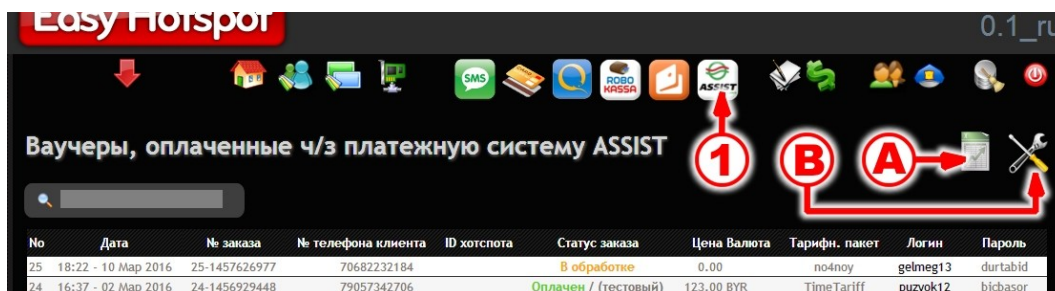


Рис. 9 – Кнопка для управления модулем приема платежей.

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Программный код для управления этим платежным модулем был добавлен в программу Easyhotspot только в марте 2016 г. Если используемая вами версия программы Easyhotspot приобреталась вами ранее, то вам нужно будет обновить программу. В противном случае, вы не сможете в программе Easyhotspot ни управлять платежным модулем, ни видеть результаты его работы.
2. Если по какой-то причине инсталлятор модуля не смог включить отображение кнопки, показанной на рис. 9 (в меню вашего экземпляра программы по прежнему нет этой кнопки), просмотрите в инструкции **«УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА Wi-Fi ХОТСПОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CHILLISPOT, FREERADIUS И EASYHOTSPOT»** в разделе *«Ручное включение страниц платежных систем»* информацию о том, как это сделать вручную.

Вход в настройки платежного модуля

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



Рис. 10 – Кнопка для входа в настройки платежного модуля

Щелкнув эту кнопку, вы попадете в меню настроек платежного модуля. Именно в этом меню вы сможете выполнить все необходимые действия для того, чтобы ваш хотспот смог приступить к обслуживанию клиентов, принимая от них оплату через платежную систему ASSIST. Но, перед тем как настраивать параметры платежного модуля, рассмотрим, что они означают.

Глобальные параметры платежного модуля

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

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

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

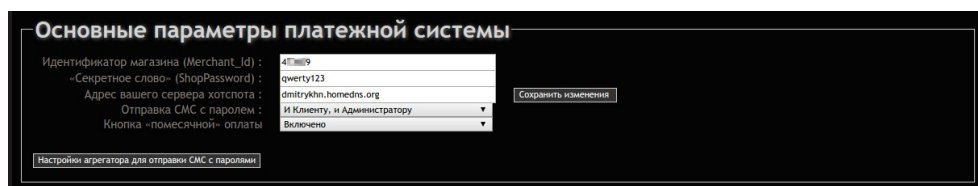


Рис. 11 – Основные параметры платежной системы

Рассмотрим теперь подробнее каждый из параметров платежного модуля.

Идентификатор магазина (Merchant_Id) – идентификатор, который вы получаете в платежной системе ASSIST после регистрации своего «магазина» (подробнее см. в разделе «[Настройка «магазина» на сервере ASSIST](#)»). Впишите в поле этого параметра значение **Идентификатор магазина (ShopId)** из настроек вашего «магазина» предоставленное сервисом ASSIST [1], и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от списка параметров.

«Секретное слово» (ShopPassword) – Вы должны вписать пароль, который используются для шифрования данных при выполнении запросов, приходящих от сервиса ASSIST к вашему серверу хотспота (служебные сообщения, подтверждающие факты оплат счетов). **Будьте предельно внимательны, вводя значение этого параметра!** Если вы ошибетесь, то служебные сообщения от сервера платежной системы ASSIST к вашему серверу хотспота не будут проходить проверку на валидность, и в итоге *модуль будет постоянно сообщать клиентам, что счет ими все еще не оплачен!* Подробнее читайте в разделе «[Настройка «магазина» на сервере ASSIST](#)»).

Адрес вашего сервера хотспота – в поле этого параметра вы должны указать адрес ВАШЕГО сервера, на котором установлен модуль приема платежей. Этот адрес может быть как доменным именем, например, **my.site.com**, так и IP-адресом, например, **123.123.123.123**. Адрес нужен платежному модулю для того, чтобы сформировать ссылки, на которые платежная система ASSIST будет «возвращать» клиента после окончания онлайн процедуры оплаты. В результате Клиент будет возвращен на страницу вашего сайта, которая покажет ему данные (логин и пароль) для подключения к интернету (авторизации). **Учтите, что полный адрес, на который будет возвращен клиент (включая расположение и имя страницы, параметры запроса и т.д., и т.п.) ПЛАТЕЖНЫЙ МОДУЛЬ СФОРМИРУЕТ САМОСТОЯТЕЛЬНО! ПОЭТОМУ, ВАЖНО: В этом поле вы**

должны указать ТОЛЬКО доменное имя (либо только сам IP-адрес)! Вводить указатели протокола, или пути непосредственно к самому скрипту-обработчику – НЕ НУЖНО! Иными словами (на наглядном примере), такие варианты записи как «<http://my.site.com/>» или же «<http://my.site.com/assist/parse.php>» – НЕ ПРАВИЛЬНЫЕ! ПРАВИЛЬНО будет указать именно только лишь «my.site.com», и всё (и естественно, БЕЗ КАВЫЧЕК)!!!

Отправка СМС с паролем – этот параметр управляет функцией СМС-информирования платежного модуля. После того, как поступит информация об успешном зачислении платежа по какому-либо счету, в зависимости от выбранного вами значения данного параметра, возможны три варианта действий платежного модуля: либо будет отправлена СМС только клиенту (с логином, паролем и кратким описанием тарифа), либо будут отправлены 2 СМС — выше упомянутая СМС клиенту **плюс** СМС Администратору* хотспота (с указанием того, «такой-то» счет был оплачен с «такого-то» телефона), либо вовсе не будет отправлено никаких СМС. Для отправки СМС используется встроенная функция «отправки служебных СМС» программы Easyhotspot, поэтому, вы сначала должны включить и настроить эту функцию*. Чтобы модуль отсылал СМС только клиенту (с паролем), установите значение параметра как «**Только Клиенту**». Чтобы модуль отсылал СМС и клиенту и администратору, установите значение «**И клиенту, и Администратору**». Если же вы не хотите, чтобы отсылались какие-либо СМС, установите значение как «**Выключено**». Подробнее см. раздел «[Отправка клиенту СМС с выписанными логином и паролем](#)». Учтите, что сам платежный модуль будет работоспособен при любом варианте настройки данного параметра! Просто, если вы не будете использовать отправку СМС, то немного проиграете в «дружественности» обслуживания – клиент не будет получать СМС. Но, информация о результатах платежа в браузере (см. рис. 8 выше) будет выводиться клиенту ВСЕГДА, вне зависимости от установленного вами значения параметра про отправку СМС.

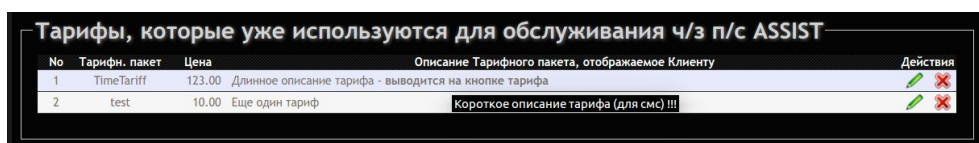
ВНИМАНИЕ: ПОСЛЕ ТОГО, КАК ВЫ ВВЕДЕТЕ В ПОЛЯ С НАСТРОЙКАМИ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, НАЖМИТЕ КНОПКУ «**Сохранить изменения**», РАСПОЛОЖЕННУЮ СПРАВА!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- У модуля также имеется ряд «не оперативных» параметров. Их настройка рассматривается далее в разделах «[Параметры, настраиваемые в файле index.php](#)» и «[Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php](#)».
- Номер телефона Администратора, на который будет отсылаться его СМС, модуль берет из «**Данных о хотспоте**» (поле «**Телефон**»), которые вы видите на странице «**Информация о системе**», когда входите в программу Easyhotspot!
- Для перехода к настройкам самой функции «отправки служебных СМС» вы можете воспользоваться кнопкой «**Настройки агрегатора для отправки СМС с паролем**», расположенной ниже Основных параметров платежной системы. Подробнее о настройке «функции отправки служебных СМС» вы можете прочесть в инструкции к программе Easyhotspot [2].

Список тарифов платежного модуля

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



Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с ASSIST						
No	Тарифн. пакет	Цена	Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту		Действия	
1	TimeTariff	123.00	Длинное описание тарифа - выводится на кнопке тарифа			
2	test	10.00	Еще один тариф	Короткое описание тарифа (для смс) !!!		


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

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


Как добавлять Тарифные пакеты в данный список и редактировать их описания, будет показано далее – в разделах «[Добавление нового Тарифа в платежный модуль](#)» и «[Редактирование описания Тарифного пакета](#)». А пока что рассмотрим, какие параметры, будут отображены в списке для каждого из тарифов.

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

Цена – это та цена, которая будет отображена клиенту на странице выбора Тарифа (см. рис. 3). В этом поле будет указана та цена (сумма), которая будет снята с Клиента в вашу пользу (без учета комиссий самой платежной системы ASSIST), когда он успешно пройдет процедуру оплаты. В этом списке значение цены просто отображается (берется из параметров Тарифного пакета), но не редактируется! Еще раз повторяю – в этом меню вы не сможете отредактировать этот параметр (цену)! Чтобы изменить его значение, перейдите в меню «**Тарифные пакеты**» и уже в нем отредактируйте цену выбранного Тарифного пакета!

Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту – это текст описания, который будет отображен клиенту на странице выбора Тарифа (см. рис. 3). В этом параметре вы сможете вписать все то, что посчитаете нужным! В таблице (списке) значение параметра только отображается. Чтобы его отредактировать, вам нужно воспользоваться кнопкой «» расположенной в колонке «**Действия**» для данного Тарифа. Также, при наведении курсора мыши на данное поле во всплывающем сообщении будет отображено и «**Короткое описание тарифа, отправляемое в СМС**». Это текст, который клиент получит в СМС с логином и паролем после того, как успешно оплатит счет (естественно, если вы включите функцию «[Отправки клиенту СМС с выписанными логином и паролем](#)»).

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Добавление нового Тарифа в платежный модуль

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

1. В самой нижней части меню настроек платежного модуля есть «блок», обведенный рамкой и подписанный как «**Добавить Тариф для обслуживания ч/з п/с Assist**» (см. рис.

13). В этом блоке находится выпадающий список, в котором будут перечислены все те Тарифные пакеты, которые уже присутствуют в программе Easy hotspot (которые были созданы вами в меню «Тарифные пакеты» заранее). Под этим списком располагается кнопка «Добавить». Выберите из выпадающего списка желаемый Тарифный пакет и нажмите кнопку «Добавить». После этого выбранный вами Тарифный пакет будет добавлен в список, который расположен в центре меню настроек платежного модуля (и подписан как «Тарифы, которые уже используются для обслуживания ч/з п/с Assist»).

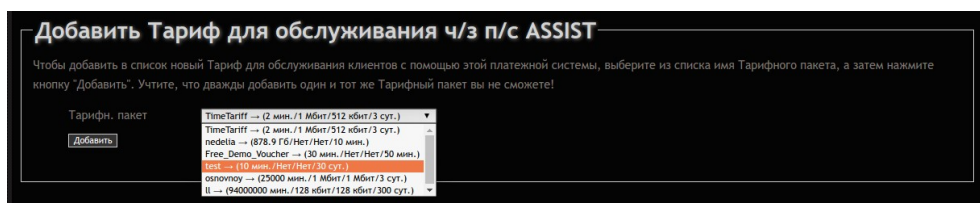


Рис. 13 – Выпадающий список тарифных пакетов, которые могут быть добавлены в платежный модуль

2. Выбранный вами Тарифный пакет будет добавлен в список Тарифов, обслуживаемых платежным модулем. Список тарифов, которые уже предлагаются клиенту на выбор, располагается в средней части меню настроек платежного модуля.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Число Тарифов, которое вы можете предложить клиентам для обслуживания, НИЧЕМ НЕ ОГРАНИЧЕНО, сколько вам нужно, столько и добавляйте!
- При попытке повторно добавить в список Тарифный пакет, который там уже присутствует, вы получите сообщение об ошибке.
- Еще раз обращаю ваше внимание – добавлять в список вы можете ТОЛЬКО ТЕ ТАРИФНЫЕ ПАКЕТЫ, КОТОРЫЕ УЖЕ ИМЕЮТСЯ В ПРОГРАММЕ Easy hotspot! Если вы для обслуживания хотите использовать новый Тариф, которого в базе программы еще нет, то сначала создайте его (новый) в меню «Тарифные пакеты»!
- В любой момент вы можете удалить желаемый Тариф из числа обслуживаемых модулем. Для этого просто нажмите кнопку «✖» в строке выбранного Тарифа. Тариф будет удален из списка. Удаление безвозвратное, функции отмены нет. Если вы решите снова добавить этот же Тариф в список, вам нужно будет выполнить всю процедуру добавления тарифа по новой.

Редактирование описаний Тарифного пакета

Описания Тарифного пакета — это два разных текста, которые вы настраиваете для каждого Тарифного пакета, добавленного в список тарифов, используемых модем. Они используются следующим образом:

1. Первое описание выводится клиенту на кнопке выбора Тарифа на странице платежного модуля (см. рис. 3 в разделе «Алгоритм обслуживания клиента платежным модулем»).
2. Второе описание отсылается клиенту в СМС вместе с логином и паролем.

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

Рис. 14 – Меню редактирования описания тарифного пакета

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В поле **«Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту»** вы можете форматировать ваш текст с использованием соответствующих кнопок редактора TinyMCE (делать текст **«жирным»**, **«курсивом»**, и т. д. и т. п.). 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 это форматирование все равно игнорируется, и только лишь бесполезно расходует число символов СМС, которое итак ограничено! И именно поэтому, при записи в базу всё форматирование текста, которое вы введете в поле **«Краткое описание Тарифа»** БУДЕТ УДАЛЕНО ПРОГРАММОЙ ПРИНУДИТЕЛЬНО!
- Вводя текст в поле **«Краткое описание Тарифа»**, СЧИТАЙТЕ СИМВОЛЫ! Учитывайте тот факт, что максимальное число символов в одной СМС — величина жестко фиксированная, и если ваше итоговое СМС (в котором кроме «описания» будут еще логин и пароль) превысит указанный лимит, то данные клиенту будут отсылаться в 2-х, 3-х, и т. д. СМС!

Параметры, настраиваемые в файле index.php

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

```
$имя_переменной = 'значение' ;
```

Таким же он и должен остаться! Кавычки могут отсутствовать для числовых значений, для текстовых — могут быть как одинарными, так и двойными, но одинаковыми для одной

переменной! В конце строки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должна присутствовать точка с запятой! Несоблюдение данных правил приведет к неработоспособности скрипта (платежного модуля)!

Для редактирования переменных откройте файл в текстовом редакторе*:

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

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

Теперь перейдем непосредственно к самим параметрам.

Адрес тестового сервера ASSIST

```
$assist_test_server="https://test.paysec.by/pay/order.cfm";
```

ЭТО ОЧЕНЬ ВАЖНЫЙ ПАРАМЕТР! В нем вы должны указать адрес платежной формы, размещенной на сервере ASSIST, который будет использоваться модулем при проведении **ТЕСТОВЫХ** платежей. Более подробную информацию смотрите в разделе «[Адреса серверов платежной системы ASSIST](#)».

Адрес рабочего сервера ASSIST

```
$assist_work_server="https://test.paysec.by/pay/order.cfm";
```

ЭТО ОЧЕНЬ ВАЖНЫЙ ПАРАМЕТР! В нем вы должны указать адрес платежной формы, размещенной на сервере ASSIST, который будет использоваться модулем при проведении **РЕАЛЬНЫХ** платежей. Более подробную информацию смотрите в разделе «[Адреса серверов платежной системы ASSIST](#)».

Привязка к NASID

```
$bind_nasid = 0;
```

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

Показ договора оферты

```
$showoferta = 1;
```

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

Код страны

```
$country_pre = "7";
```

Код страны, который добавляется модулем к номеру телефона клиента (клиент вводит лишь код оператора/региона и свой номер). **По умолчанию в модуле указан код России — 7.** При необходимости впишите ваш (например, **38** — Украина, **375** — Белоруссия, и т. д.).

Длина номера, вводимого клиентом

```
$phone_lenght = 10;
```


Обычно код оператора/региона и номер телефона суммарно дают 10 цифр. Именно такое значение и **указано в программе по умолчанию — 10**. Однако, это число может и отличаться — например, в Белоруссии это число равно 9. При необходимости измените на требуемое значение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Параметры, настраиваемые в файле `files/db_connect.php`

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

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

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

Для редактирования переменных откройте файл в текстовом редакторе*:

```
sudo mcedit /var/www/assist/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 к самим параметрам.

Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot

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

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

Имя файла протокола работы модуля

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

Параметр указывает полное имя (включая и абсолютный путь) к файлу, в который платежный модуль будет записывать «нормальные» результаты своей работы.

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»)**!

«Режим отладки» — включение / выключение

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

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

Выбор алгоритма переноса даты при «помесячной» оплате

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Договор оферты — настройка показа, редактирование текста

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

Настоятельно рекомендую перед редактированием файла создать его резервную копию!

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

- **ВАЖНО!** Если вы будете редактировать файл не на самом сервере, а на компьютере, работающем под управлением ОС Windows, используйте редактор, который понимает **кодировку UTF8 и 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 [\[3\]](#).

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

1. Откройте в текстовом редакторе файл платежного модуля*:

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

2. Найдите в файле следующую строку:

```
$showoferta = 1;
```

3. Измените в строке значение параметра с **1** (единицы) на **0** (ноль).
4. Сохраните внесенные изменения (кнопка F2) и выйдите из редактора (F10).

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Редактирование текстовых сообщений

Все текстовые сообщения, появляющиеся на страницах платежного модуля, располагаются в файле **/var/www/assist/files/messages.php***. Если вы решите изменить текст какого-то элемента страницы модуля на свой собственный, откройте в редакторе указанный файл. Учтите, что для того, чтобы иметь возможность отредактировать и затем сохранить изменения, открывайте редактор с административными правами, для случая Ubuntu — через `sudo`, например, вот так:

```
sudo mcedit /var/www/assist/files/messages.php
```

Настоятельно рекомендую перед редактированием файла создать его резервную копию!

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

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

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

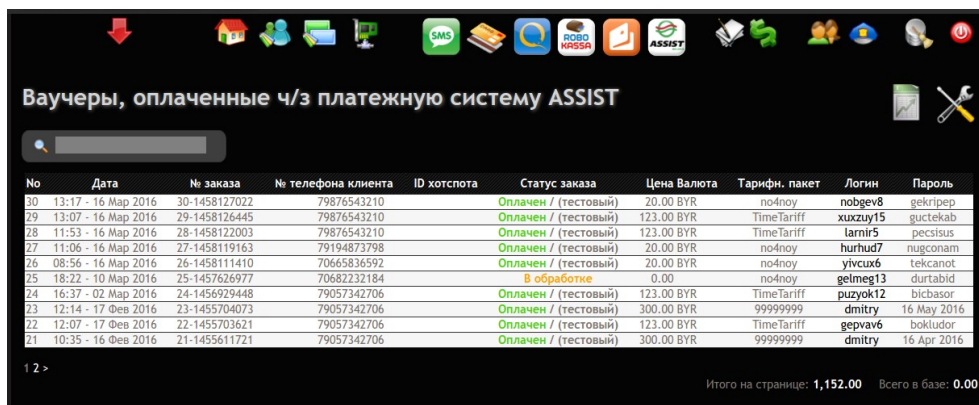
Найдите текст, который хотите изменить, и отредактируйте его. Сохраните изменения (в редакторе `mcedit` для этого служит кнопка F2). Изменения должны тут же стать доступны на странице платежного модуля (перезагрузка или перезапуск не требуются). Обновите в браузере страницу модуля, проверьте правильность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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Просмотр результатов работы платежного модуля

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



No	Дата	№ заказа	№ телефона клиента	ID хотспота	Статус заказа	Цена	Валюта	Тарифн. пакет	Логин	Пароль
30	13:17 - 16 Мар 2016	30-1458127022	79876543210		Оплачен / (тестовый)	20.00	BYR	по4ноу	nobgeв6	gekripep
29	13:07 - 16 Мар 2016	29-1458126445	79876543210		Оплачен / (тестовый)	123.00	BYR	TimeTariff	xuxzyu15	gucitekab
28	11:53 - 16 Мар 2016	28-1458122003	79876543210		Оплачен / (тестовый)	123.00	BYR	TimeTariff	larim5	pecsias
27	11:06 - 16 Мар 2016	27-1458119163	79194873798		Оплачен / (тестовый)	20.00	BYR	по4ноу	hurhud7	lucconam
26	08:56 - 16 Мар 2016	26-1458111410	70665836592		Оплачен / (тестовый)	20.00	BYR	по4ноу	yivcux6	teksanot
25	18:22 - 10 Мар 2016	25-1457626977	70682232184		В обработке	0.00		по4ноу	getmeg13	durtabid
24	16:37 - 02 Мар 2016	24-1456929448	79057342706		Оплачен / (тестовый)	123.00	BYR	TimeTariff	puzok12	bicbasor
23	12:14 - 17 Фев 2016	23-1455704073	79057342706		Оплачен / (тестовый)	300.00	BYR	99999999	dmitry	16 May 2016
22	12:07 - 17 Фев 2016	22-1455703621	79057342706		Оплачен / (тестовый)	123.00	BYR	TimeTariff	gepvav6	bokludor
21	10:35 - 16 Фев 2016	21-1455611721	79057342706		Оплачен / (тестовый)	300.00	BYR	99999999	dmitry	16 Apr 2016

Рис. 15 – Список заказов, обработанных платежным модулем

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

В верхней части меню над списком расположено поле для поиска. Это поле позволяет вести поиск по следующим критериям (вы можете ввести в поле любой из этих параметров): номер телефона клиента, номер заказа, Тарифный пакет, а также дата. В результате поиска вам будут показаны все записи, удовлетворяющие введенному критерию поиска. ВНИМАНИЕ: При поиске записей по дате искомую дату нужно вводить ТОЛЬКО ЦИФРАМИ в формате ГГГГ-ММ-ДД, например, для поиска по дате 15 мая 2012 г. нужно вводить «2012-05-15».

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Данные о покупке в параметрах ваучера («Паспорт»)

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

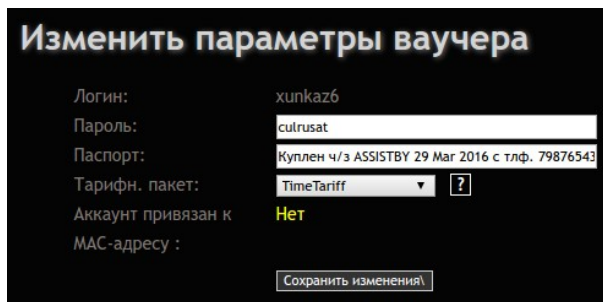


Рис. 16 – Информация о покупке ваучера ч/з платежную систему ASSIST в параметрах ваучера

Экспорт результатов работы платежного модуля в CSV-файл

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

Чтобы экспортировать список заказов, выполните следующее:

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

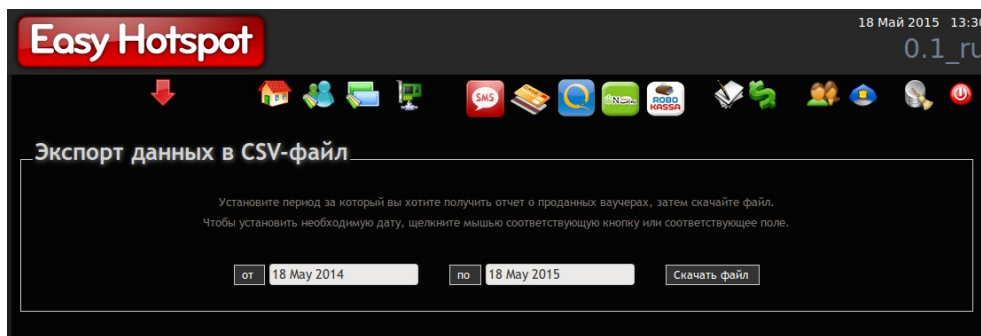


Рис. 17 – Выбор периода для экспорта результатов работы модуля

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

Просмотр сведений о 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:

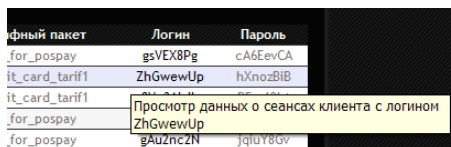
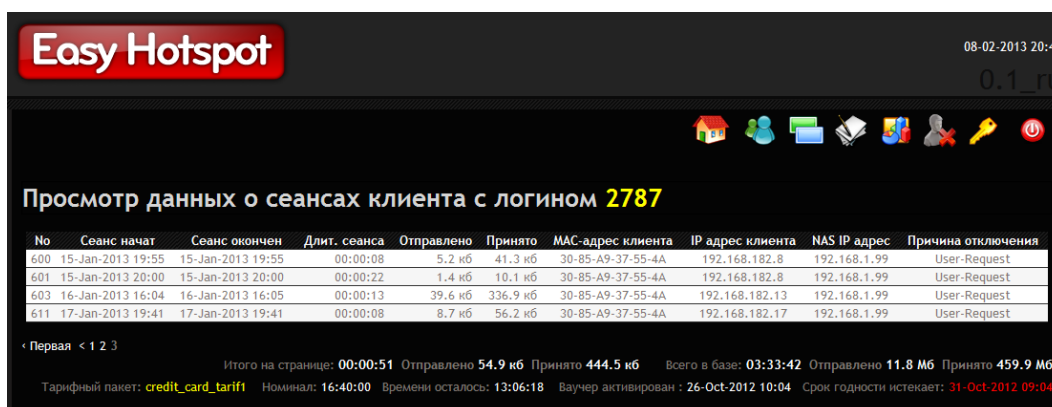


Рис. 18 – Подсказка, приглашающая просмотреть сведения о сеансах клиента

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



The screenshot shows the 'Easy Hotspot' interface. At the top left is the logo 'Easy Hotspot' and at the top right is the date and time '08-02-2013 20:41'. Below the logo is a navigation bar with icons for home, user, mail, printer, folder, and power. The main heading is 'Просмотр данных о сеансах клиента с логином 2787'. Below this is a table with the following columns: 'No', 'Сеанс начал', 'Сеанс окончен', 'Длит. сеанса', 'Отправлено', 'Принято', 'MAC-адрес клиента', 'IP адрес клиента', 'NAS IP адрес', and 'Причина отключения'. The table contains three rows of data. Below the table is a summary section with the following text: 'Итого на странице: 00:00:51 Отправлено 54.9 кб Принято 444.5 кб Всего в базе: 03:33:42 Отправлено 11.8 Мб Принято 459.9 Мб'. At the bottom, there is a line of text: '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. 19 – Список сеансов клиента

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Отображение на странице только «привязанных» тарифов

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

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

Как всем этим пользоваться? Вам необходимо выполнить несколько условий:

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

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

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

```
$bind_nasid = 0;
```

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для «обычного» обслуживания достаточно просто установить параметр «\$bind_nasid» как 0, и в настройки модуля вписать те Тарифные пакеты, которые планируется использовать для обслуживания через платежную систему ASSIST. Привязывать Тарифы к ID-хотспота в таком случае не надо! Страница выбора Тарифов (рис. 3) будет всем клиентам показывать один и тот же (полный) список Тарифных пакетов, вне зависимости от того с какого хотспота (с каким NASID) пришел Клиент. Дополнительная ремарка — параметр «\$bind_nasid» итак установлен как «0» (по умолчанию) сразу же после установки модуля.
- 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 (роутера)! **У контроллера доступа Chillispot, установленного непосредственно на сервере Easyhotspot параметр называется radiusnasid, у Chillispot, установленного в прошивке DD-WRT — Radius NAS ID, у Coova-Chilli параметр назван как HS_NASID, а в настройках роутеров Mikrotik этот идентификатор устанавливается в параметре Identity.**
- Если к странице авторизации обращаться не через Chillispot (или любой иной контроллер доступа хотспота), а напрямую, то никакого GET-параметра с значением NASID в запросе не присутствует! И как следствие — у страницы авторизации не будет данных о текущем NASID! В таком случае страница платежного модуля, если привязка к NASID в ее настройках включена, выдаст вот такое сообщение об ошибке:

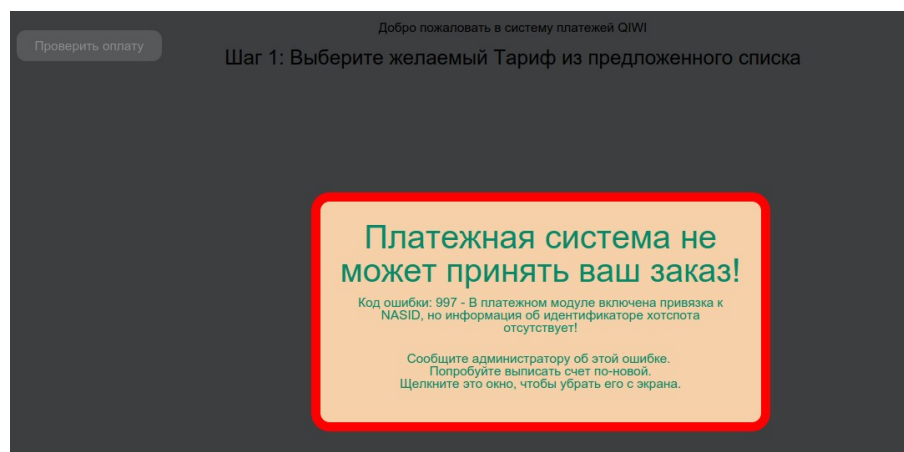


Рис. 20 – Сообщение об ошибке, когда «привязка к NASID» включена, а сам NASID — не указан

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

Отправка клиенту СМС с выписанными логином и паролем

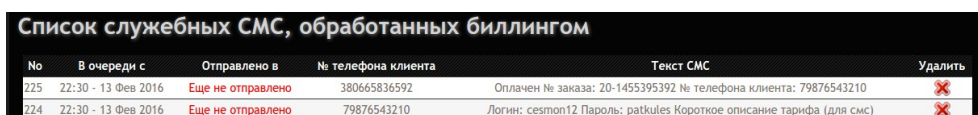
При выполнении платежей клиенты не всегда дожидаются окончания процедуры и закрывают окно браузера, в котором им впоследствии должны были быть показаны данные для доступа в интернет. В результате подобные «нетерпеливые» клиенты иногда остаются без купленных ими авторизационных данных и начинают портить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

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

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

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

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



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

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Помесячная оплата для «Клиентов с оплатой по счету»

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

Имя клиента	Логин	Пароль	Число одновр. логинов	Учтено	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 Июн 2016		[Иконки]
Dmitry Khartsy	dmitry	dmitry	3	97:23:08 времени		2921.57	Нет	Нет	31 Май 2016		[Иконки]
цукален	muxyun5	pirgakog	3	0 мес.	постоянно	0.00	Нет	Нет			[Иконки]
Александр Воронов	texxiv15	nimrucag	7	0 мес.	постоянно	0.00	Нет	Нет			[Иконки]
VORONOV телефон 9057342706	demo	8569865329w	1	0 мес.	постоянно	0.00	512 кбит	128 кбит	01 Фев 2016		[Иконки]

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

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

Что нужно выполнить для активации ежемесячного обслуживания postpaid-клиентов?

- Во первых, вы должны включить саму функцию, для чего необходимо установить параметр «Кнопка «постоянной» оплаты» как «Включено» (см. раздел «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»).
- Вы должны назначить ту цену, которую клиент должен будет платить вам за ежемесячное обслуживание. Настройка осуществляется в меню «**Текущие тарифы для клиентов с оплатой по счету**», где вы должны вписать требуемую сумму в параметр «**Цена за 1 месяц**» (для наглядности на рисунке требуемое поле обведено красной рамкой):

Текущие тарифы для клиентов с оплатой по счету

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

Сохранить изменения

Рис. 23 – Цена ежемесячного обслуживания

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

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ОПЛАТЕ. Вписывать нужно обязательно и код оператора мобильной связи, а не только сам номер телефона (т. е., итого — 10 цифр)! Во вторых, вы должны вписать номер и код **ОДНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ЦИФР!** То есть, вариант **9876543210** — это правильно, а вот **(987) 654-32-10** — не правильно! Допускается наличие в записи любого текста как до номера, так и после него, даже наличие кода страны перед кодом оператора (т. е., вариант **+79876543210** тоже приемлем!). И последнее — **НОМЕР ТЕЛЕФОНА КЛИЕНТА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВПИСАН В ОДНО ИЗ ДВУХ ДОПУСТИМЫХ ПОЛЕЙ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ КЛИЕНТА** — либо в поле «**Имя клиента**», либо в «**Паспорт**», либо, такое также допускается — сразу в оба этих поля! Пример показан на рисунке ниже (для наглядности на рисунке допустимые поля обведены красной рамкой):

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

Сохранить изменения

Рис. 24 – Примеры записи номера телефона в аккаунте клиента

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

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

Добро пожаловать в систему оплаты услуг доступа в интернет

Шаг 1: Выберите желаемый Тариф из предложенного списка

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

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

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



Рис. 26 – Выбор аккаунта для продления обслуживания

В данный список попадут все учетные записи «Клиентов с оплатой по счету», у которых номер телефона, вписанный в «Имя клиента» и/или «Паспорт», совпадет с тем номером, который клиент введет во время проведения процедуры платежа (см. рис. 3 ранее). Также, на кнопке каждого из предложенных аккаунтов будет представлена информация о том, на какую дату будет перенесен срок окончания обслуживания данного аккаунта, после того, как оплата выставленного счета 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 (в отличие от показанного ранее на рис. 8). В случае «помесячной» оплаты никаких логинов/паролей на странице результата платежа выводиться не будет! Клиенту просто будет сообщено о переносе срока окончания обслуживания его аккаунта на новую дату:

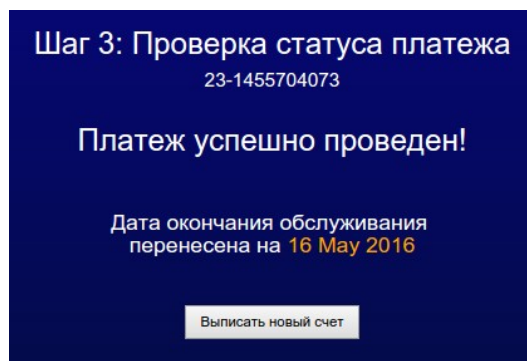


Рис. 27 – Сообщение об успешном «помесячном» платеже

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

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

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

Алгоритм переноса даты при «помесячной» оплате

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

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

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

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

Теперь о том, как выбрать желаемый алгоритм.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Настройка «магазина» на сервере ASSIST

Для того, чтобы иметь возможность принимать платежи с помощью платежной системы ASSIST, вы должны зарегистрироваться на сайте [1]. Должен сразу сказать — сам я регистрацию на сайте ASSIST не проходил, и лично мне не известно, какие для этого необходимо выполнить процедуры. Естественно, на сайте ASSIST вы должны подать заявку на регистрацию, после чего у вас появится доступ в кабинет. В нем вы должны будете предоставить информацию о себе, о своем «магазине», и настроить самые различные параметры. По всем вопросам, связанным с регистрацией и настройкой «магазина», консультируйтесь с технической поддержкой платежной системы ASSIST.

Здесь я лишь расскажу те «Технические параметры», которые вам нужно будет либо узнавать, либо настраивать в вашем кабинете «магазина» на сервере ASSIST для корректной работы данного платежного модуля.

После регистрации в системе вы должны войти в ваш кабинет на сайте ASSIST, в нем открыть вкладку «**Настройки мерчантов**» (слева), и затем в верхнем меню выбрать «**Общие настройки**». На отображенной странице вас интересует идентификатор вашего «магазина» — цифровая последовательность, указанная в поле «ID» (обведено на рисунке красной рамкой):

The screenshot shows the ASSIST merchant settings interface. The top header includes the ASSIST logo and user information: 'Пользователь : [redacted]' and 'Временная зона : (GMT+03:00) Minsk Star'. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Мониторинг заказов', 'Счета', 'Автоматические платежи', 'Отчеты', 'Годовые отчеты', 'Реестр платежей', 'Электронные кошельки', 'Настройки', 'Настройки юр. лица', 'Настройки мерчантов' (highlighted), 'Смена пароля', and 'Пользователи'. The main content area is titled 'Настройки мерчантов' and has four tabs: 'Общие настройки' (selected), 'Настройки платежей', 'Настройки счетов', and 'Настройка отправки'. The 'Общие настройки' tab contains the following fields: 'ID мерчанта(-ов) : WiFi [redacted]', 'Юридическое лицо : WiFi [redacted]', 'Название : [redacted]', 'Товары и услуги : [empty list]', 'URL : http://dmitrykhn.homedns.org/assist/', 'Административный контакт' section with fields for 'ФИО : [redacted] ович', 'Должность : [empty]', 'Телефон : +375 [redacted] 3', and 'Мобильный телефон : +375 [redacted] 3'. The 'ID' field is highlighted with a red rectangular box.

Рис. 29 – Настройки мерчантов / Общие настройки (в кабинете п/с ASSIST)

Этот идентификатор вы должны скопировать и вписать в поле параметра «Идентификатор магазина (Merchant_Id)» в меню «глобальных» настроек платежного модуля на сервере Easyhotspot (см. рис. 11 в разделе «[Глобальные параметры платежного модуля](#)»). **Будьте внимательны, если вы допустите ошибку, то ASSIST не будет принимать к оплате «счета» выписываемые платежным модулем вашего сервера!**

Также, на закладке «**Общих настроек**» вам необходимо указать адрес вашего «магазина». Учтите, что в поле «URL» вы должны вписать следующее:

http://адрес_вашего_сервера/assist/

... где «[адрес_вашего_сервера](#)» — это адрес вашего сервера биллинга Easyhotspot.

Следующая закладка настроек «магазина» в сервисе ASSIST называется «**Настройки платежей**»:

The screenshot shows the ASSIST web interface. At the top, there is a header with the ASSIST logo and user information: 'Пользователь : [redacted]' and 'Временная зона : (GMT+03:00) Minsk St'. On the left, there is a navigation menu with items like 'Мониторинг заказов', 'Счета', 'Автоматические платежи', 'Отчеты', 'Годовые отчеты', 'Реестр платежей', 'Электронные кошельки', 'Настройки', 'Настройки юр. лица', 'Настройки мерчантов' (highlighted), 'Смена пароля', and 'Пользователи'. The main content area is titled 'Настройки мерчантов' and has four tabs: 'Общие настройки', 'Настройки платежей' (selected), 'Настройки счетов', and 'Настройка отправок'. Under the 'Настройки платежей' tab, there are several fields: 'ID мерчанта(-ов) : WiFi [redacted]', 'Базовая валюта : BYR Белорусский рубль 974', 'Тестовый режим : да', 'Таймаут : 20', 'URL_RETURN : http://dmitrykhn.homedns.org/assist/' (highlighted with a red box), 'URL_RETURN_OK :', 'Действие после авторизации : Перейти по URL для возврата' (highlighted with a red box), and 'Секретное слово : qwerty123' (highlighted with a red box).

Рис. 30 – Настройки мерчантов / Настройки платежей (в кабинете п/с ASSIST)

Тут вам нужно будет настроить три параметра. Во первых, в поле «**URL_RETURN**» вы должны будете вписать адрес страницы платежного модуля на вашем сервере биллинга хотспота. Правила те же, что и для параметра «**URL**» ранее — в поле «**URL_RETURN**» вы должны вписать:

http://адрес_вашего_сервера/assist/

где «[адрес_вашего_сервера](#)» - это адрес вашего сервера биллинга Easyhotspot.

Второй параметр, нуждающийся в настройке — это «**Действие после авторизации**». В этом параметре вам необходимо выбрать значение «**Перейти по URL для возврата**». Благодаря этому клиент после окончания процедуры оплаты на сайте ASSIST будет автоматически пересылаться назад на сервер биллинга. При этом Клиент будет попадать на страницу, которая проверяет текущий статус платежа, и если тот успешен, то сообщает Клиенту данные купленного им ваучера — логин и пароль (см. рис. 7 и 8 ранее).

Третий параметр, который вы должны настроить на закладке «**Настройки платежей**» — это «**Секретное слово**». Для чего служит этот параметр? Во время процедуры оплаты сервер ASSIST выполняет служебные запросы на сервер биллинга (хотспота). Этими запросами сервер ASSIST сообщает серверу «магазина» статус оплаты Клиентом выставленного ему счета. Фактически эти запросы — это своеобразные «*уведомления о переводах*». Именно из них платежный модуль (сервер биллинга хотспота) и узнает, что клиент оплатил выставленный ему счет. Поэтому, сервис ASSIST использует дополнительные меры по защите таких запросов от подделки, шифруя данные с помощью специального алгоритма (об этом ниже) и специального ключа. **В качестве ключа Вы должны придумать произвольную последовательность из цифр и букв латинского алфавита, длиной не более 32 символов** (буквы можете использовать как прописные, так и заглавные, с другой стороны, использование тире, дефисов, спецсимволов — запрещено!). Придумав ключ, вы с одной стороны, вписываете его как параметр «**Секретное слово**» на вкладке «**Настройки платежей**» в кабинете на сайте ASSIST, а с другой стороны, этот же самый ключ вы должны вписать в параметр «**Секретное слово (ShopPassword)**» в меню «глобальных» настроек платежного модуля на сервере биллинга Easyhotspot (см. рис. 11 в разделе «[Глобальные](#)

[параметры платежного модуля»](#)). **Будьте внимательны, если вы допустите в этом параметре ошибку (например, впишите отличающиеся ключи), то ваш сервер биллинга (хотспота) не будет принимать подтверждения об оплате от сервиса ASSIST (и клиенту страница будет постоянно показывать, что счет все еще ждет подтверждения оплаты — см. рис. 7)!**

Сохранив свои настройки, переходите к следующей вкладке — «**Настройка отправки результатов платежей**»:

Пользователь : [...]
Временная зона : (GMT+03:00) Minsk Standard Time Версия : Пог

WiFi ()

Мониторинг заказов
Счета
Автоматические платежи

Отчеты
Годовые отчеты
Реестр платежей
Электронные кошельки

Настройки
Настройки юр. лица
Настройки мерчантов >
Смена пароля
Пользователи

Настройки мерчантов

ID мерчанта(-ов) : WiFi

Общие настройки | **Настройки платежей** | Настройки счетов | Настройка отправки результатов платежей

Отправка результатов оплат :

Отправка результатов отмен :

Отправка результатов подтверждений :

Отправлять только успешные :

Отправка результатов начисления баллов на сервер магазина :

Отправка результатов отмены начисления баллов на сервер магазина :

URL для отправки результатов : http://dmitrykhn.homedns.org/assist/parse.php

Тип протокола : POST

Тип подписи : MD5

Секретное слово : qwerty123

Вид ответа мерчанта : HTTP 200

Рис. 31 – Настройки мерчантов / Настройка отправки результатов платежей (в кабинете п/с ASSIST)

Выше уже было сказано, что данный платежный модуль узнает о том, что клиент оплатил счет, благодаря специальным служебным запросам, которые сервер ASSIST отсылает на сервер биллинга (хотспота). И данная страница управляет настройками отправки как раз этих самых «**результатов платежей**». Во первых, вы должны включить саму отправку — для этого **нужно проставить «птичку»** в поле «**Отправка результатов оплат**». Далее, в поле «**Отправлять только успешные**», наоборот, **«птичку» нужно убрать** — благодаря этому сервер ASSIST будет отсылать платежному модулю статус платежа также и в случаях неудачных оплат (по каким бы то ни было причинам). Затем, в поле «**URL для отправки результатов**» **вы должны будете вписать адрес скрипта-обработчика** этих запросов, размещенного на вашем сервере биллинга:

http://адрес_вашего_сервера/assist/parse.php

Естественно, вместо «**адрес_вашего_сервера**» вам необходимо будет указать **РЕАЛЬНЫЙ АДРЕС ВАШЕГО СЕРВЕРА!**

«**Тип протокола**» для запросов, который **вы должны выбрать из выпадающего списка**, называется **POST**. И последнее, что вы должны настроить на этой странице — это параметр «**Тип подписи**». Фактически, это алгоритм шифрования, используемый при отправке «**результатов платежей**». В этом параметре **вы должны из списка выбрать значение MD5** (платежный модуль не поддерживает иные способы шифрования!).

На этом настройка **ТЕХНИЧЕСКИХ** параметров «магазина» на сайте платежной системы ASSIST завершена.

Адреса серверов платежной системы ASSIST

Данный модуль был написан по заказу клиентов из Белоруссии. Поэтому, при его написании была использована документация к API, которую п/с ASSIST прислала заказчикам на их электронную почту. Позже была найдена документация п/с ASSIST, доступная на сайте [5]. Сравнение документов показало, что технически API «белорусской» и «российской» версий сервиса абсолютно одинаковы. Единственное отличие заключалось в адресах серверов п/с ASSIST (российского и белорусского). Это послужило одной из причин, по которым адреса серверов платежной системы выполнены в виде переменных, которые вам нужно будет редактировать перед началом эксплуатации платежного модуля!

Вторая причина описана непосредственно в документации к API. В нем сказано, что для того, чтобы начать использовать платежную систему ASSIST, предприятию нужно (в том числе):

... получить подтверждение от сотрудников ASSIST, что магазин переключен в рабочий режим работы. Получить от сотрудников ASSIST URL для рабочего режима и перенаправить на этот URL все запросы (авторизационный, получения результатов и т.д.) от предприятия;

Иными словами, адреса серверов ASSIST для рабочего режима в момент написания модуля **МНЕ ВООБЩЕ НЕ БЫЛИ ИЗВЕСТНЫ!** Поэтому, те, кто будет использовать модуль с белорусскими серверами п/с ASSIST, по завершении тестирования «магазина», **должны будут самостоятельно вписать в скрипт адреса «серверов рабочего режима», полученные от ТП ASSIST***.

С другой стороны, такая возможность является своеобразным «бонусом», который позволяет вам, исправив лишь пару адресов, использовать один и тот же модуль с любой из платежных систем (как с российской, так и с белорусской)!

Для того, чтобы вписать в скрипт адреса «серверов рабочего режима» выполните следующее:

1. Откройте в текстовом редакторе файл платежного модуля*:

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

2. Найдите в файле следующую строку:

```
$assist_work_server="https://test.paysec.by/pay/order.cfm" ;
```

3. Измените в строке адрес сервера, который вписан в кавычках (по умолчанию там вписан адрес ТЕСТОВОГО сервера).
4. Сохраните внесенные изменения (кнопка F2) и выйдите из редактора (F10).

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если вы хотите использовать модуль с российскими серверами ASSIST, то вам нужно будет также изменить адрес и тестового сервера (по умолчанию там вписан белорусский). Для этого отредактируйте адрес, указанный в другой строке:

```
$assist_test_server="https://test.paysec.by/pay/order.cfm" ;
```

- Согласно документации [5], адрес российского тестового сервера должен быть указан как <https://test.paysecure.ru/pay/order.cfm>.
- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка **/var/www/html/assist**.

Переключение режима «основной / тестовые платежи»

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

1. **ОБЯЗАТЕЛЬНО ВПИШИТЕ В СКРИПТ АДРЕС СЕРВЕРА РАБОЧЕГО РЕЖИМА!** Как это сделать, смотрите в разделе «[Адреса серверов платежной системы ASSIST](#)».
2. Откройте в текстовом редакторе файл платежного модуля*:

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

```
define('TESTMODE', true);
```
4. Измените в строке значение параметра с **true** (истина) на **false** (ложь)*.
5. Сохраните внесенные изменения (кнопка F2) и выйдите из редактора (F10).

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В зависимости от версии установленного сервера Apache папка размещения файлов модуля может отличаться. Для версии 2.4.x — это будет папка **/var/www/html/assist**.
- Чтобы снова включить тестовый режим, выполните повторно выше приведенную инструкцию, но при этом установите значение параметра равным **true** (истина).

Сервера, к которым нужно предоставить доступ

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

test.paysec.by

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сервис ASSIST не предоставил мне аккаунта с полным набором возможностей. Я использовал лишь функцию тестовых платежей. По этому, **полный список доменов, к которому вам потребуется предоставить доступ, мне не известен!** Вам придется составлять его самостоятельно. Для этого используйте компьютер, на котором установлен браузер Google Chrome, и у которого есть ПОЛНЫЙ доступ в интернет! Запустите браузер Chrome и нажмите кнопки «**Ctrl+Shift+I**». Откроется меню т. н. «инструментов разработчика» (на рис. 32 ниже оно расположено справа). В этом меню выберите (вверху) закладку Network (см. рис. 32). Пройдите полностью процедуру оплаты на сервере платежной системы ASSIST. «Инструменты разработчика» покажут вам список всех ресурсов, к которым осуществлялся доступ (на рис. 32 они обведены большой красной рамкой).

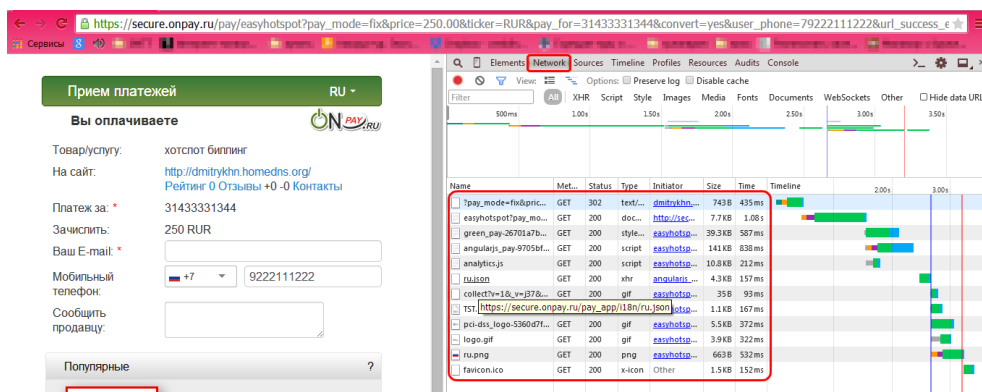


Рис. 32 – Использование «Инструментов разработчика» браузера Google Chrome

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

Лог работы модуля

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

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

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

DEBUG-лог (режим отладки)

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

1. Откройте в редакторе файл настроек:
`sudo mcedit /var/www/assist/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 `assist_debug.log`, расположенный в папке `/tmp`. В этом режиме в файл записываются все данные HTTP-запросов, которые поступают на файлы скриптов платежного модуля, а также данные, которые модуль отправляет на сервер платежной системы ASSIST. Эта информация может помочь в поиске того, что происходит неправильно!

Список кодов ошибок самого модуля

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

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

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

Ссылки

1. Домашняя страница платежной системы ASSIST:
<http://www.assist.ru/>
2. Инструкция «Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easy hotspot, Руководство по эксплуатации»:
http://wifi-hotspot.zp.ua/hotspot_info/manual_ci3.pdf
3. Справочник по HTML:
<http://htmlbook.ru/html>
4. Кабинет мерчанта на сайте ASSIST (белорусский):
<https://account.paysec.by/>
5. Документация к API на российском сайте ASSIST:
<http://www.assist.ru/files/TechNew.pdf>