

Установка и настройка модуля для отправки СМС с паролем на номер телефона, введенного клиентом

© [Дмитрий Харций](#), Запорожье, 2014-2016 г.



dmitrykhn@aol.com

Оглавление

Введение.....	3
Алгоритм обслуживания клиента модулем.....	4
Установка скрипта.....	7
Список файлов.....	9
Редактирование файла с правилами хотспота.....	10
Параметры, настраиваемые в файле index.php.....	10
Привязка к NASID.....	10
Проверка номера телефона, введенного клиентом.....	11
Повторная отправка СМС с паролем.....	11
Телефон администратора хотспота.....	11
Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php.....	11
Имя папки, в которую установлена программа Easyhotspot.....	11
Адрес сервера, на котором установлена программа Easyhotspot.....	12
«Режим отладки» — включение / выключение.....	12
Настройка проверки модулем кодов операторов сотовой связи.....	12
Редактирование кодов стран и операторов.....	13
Редактирование номера телефона администратора.....	13
Обслуживание разных хотспотов по разным Тарифам (привязка к nasid).....	14
Редактирование текстовых сообщений.....	15
Повторная автоматическая авторизация клиентов.....	16
Повторная отправка клиенту СМС с паролем.....	16
Вход в список ваучеров, выписанных модулем СМС авторизации.....	17
Настройки для отправки СМС.....	18
Список тарифов модуля СМС авторизации.....	18
Добавление Тарифа в список модуля.....	19
Описание Тарифа, отсылаемое в СМС.....	20
Просмотр сведений о сеансах клиента.....	21
Размещение страницы модуля на сервере хотспота.....	21
Лог модуля СМС-авторизации (протокол нормальной работы).....	22
DEBUG-лог (лог режима отладки).....	22
Лог «отправки служебных СМС» самой программы Easyhotspot.....	23
Сообщения об ошибках, выводимые на странице СМС-авторизации.....	23
Список кодов ошибок модуля.....	25
Коды ошибок различных агрегаторов.....	26
Коды ошибок и их описания для агрегатора СМС-Онлайн.....	26
Коды ошибок и их описания для агрегатора TurboSMS.....	27
Коды ошибок и их описания для агрегатора SMS-центр.....	28
Коды ошибок и их описания для агрегатора Чудотелеком.....	28
Регистрация на сервере агрегатора.....	30
Ссылки.....	31

Введение

В связи с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.07.2014 № 758 «О внесении изменений в некоторые акты ... (и т.д.)» [1] отныне, цитата:

«Оказание универсальных услуг связи по передаче данных и предоставлению доступа к сети интернет с использованием пунктов коллективного доступа осуществляется оператором универсального обслуживания после проведения идентификации пользователей. Идентификация пользователя осуществляется оператором универсального обслуживания путем установления фамилии, имени, отчества (при наличии) пользователя, подтверждаемых документом, удостоверяющим личность».

Впоследствии [2] требования были смягчены, и для идентификации пользователя сети (Wi-Fi в том числе) было разрешено фиксировать номер его мобильного телефона методом запроса СМС.

В тех случаях, когда вы используете Easyhotspot для автоматизированного предоставления платного доступа в интернет с помощью дополнительных платежных модулей (по СМС, банковским картам, QIWI, Опрау, Robokassa и всеми остальными), то условия такой «смягченной» идентификации пользователя УЖЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ этими модулями! Это происходит благодаря тому, что все автоматизированные платежные модули программы Easyhotspot в ходе выполнения платежей ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЮТ НОМЕРА МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ КЛИЕНТОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ, после чего записывают их в базу программы!

Для тех же из вас, кто предоставляет доступ в интернет без использования вышеупомянутых автоматизированных модулей оплаты (например, бесплатно), может оказаться полезным «Модуль отправки СМС с паролем на номер, введенный клиентом», описываемый в этом руководстве.

Данный модуль отправляет СМС с паролем на мобильный телефон, номер которого клиент вводит на специальной странице, предложенной ему хотспотом. Дополнительной функцией этой же страницы является также ознакомление клиента с правилами хотспота.

Для отправки СМС данный модуль использует услуги одного из нескольких возможных (на момент написания данного Руководства) агрегаторов. И сам список возможных агрегаторов, и настройки для отправки СМС через них находятся непосредственно в самой программе Easyhotspot (т. к. используется встроенная в программу функция «отправки служебных СМС»). Вам нужно будет заключить договор с одним из агрегаторов и самостоятельно оплачивать услуги доставки СМС. Если вас не устраивает такой вариант (при котором именно вы должны будете оплачивать услуги доставки клиентам СМС с паролем), то тогда вам стоит обратить внимание на модуль обслуживания клиентов с помощью СМС по методу «коротких номеров» [3].

Данный модуль поддерживает использование NASID (ID хотспотов), благодаря чему **один и тот же сервер Easyhotspot** с одной и той же страницей модуля СМС авторизации **может обслуживать разные хотспоты** (имеющие различающиеся NASID) **по разным тарифам**, и как следствие, предоставлять клиентам разные условия доступа в интернет!

Также, модуль поможет администрации хотспота избежать излишних отправок СМС в тех случаях, когда клиент забыл выданный ему пароль — для этого страница авторизации хотспота сама запрашивает у биллинга данные «прошлой» авторизации устройства (поиск идет по его mac-адресу), и автоматически вводит пароль, использовавшийся устройством «в прошлый раз»! Конечно, такое возможно только в тех случаях, когда клиент хотя бы один раз ранее уже выполнял успешную авторизацию! Еще раз обращаю внимание, что данная функция выполняется не модулем, а именно самой страницей авторизации хотспота (и биллингом) после того, как в систему установлен модуль СМС-авторизации.

Алгоритм обслуживания клиента модулем

Когда модуль СМС-авторизации установлен на вашем сервере биллинга, то страница авторизации сразу же (либо после показа рекламы, если этот режим активирован), прячет «страницу-подложку» (указанную в настройках страницы авторизации как параметр *iframe*), а на ее место выводит*¹ клиенту рорир-страницу с правилами хотспота*², показанную на рис. 1 .

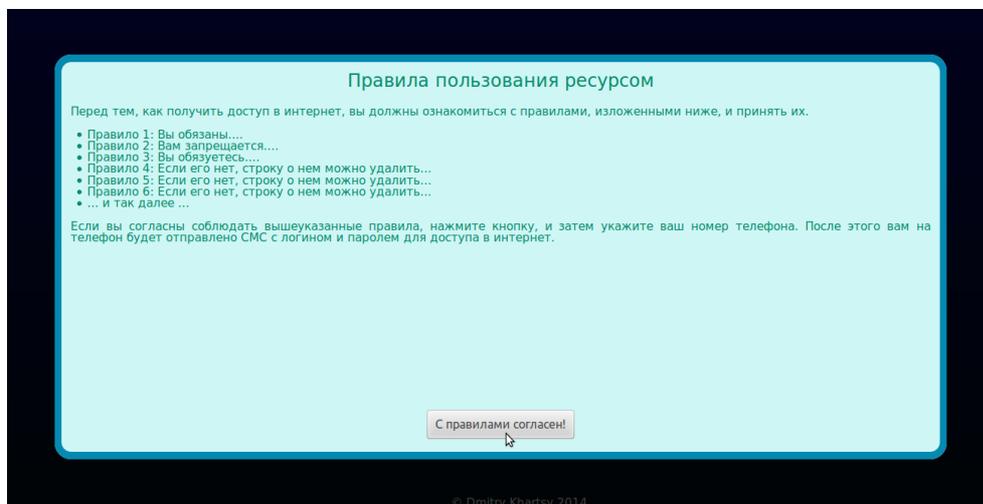


Рис. 1 – Страница с «Правилами хотспота»

Клиент, ознакомившись с правилами хотспота, должен согласиться с ними — нажать кнопку «**С правилами согласен**». Фактически, для клиента существует единственный способ перейти далее, к вводу номера телефона — это нажать указанную кнопку.

После того, как клиент согласился с правилами, окно с ними исчезает, и на его месте появляется форма, в которой клиент должен ввести номер своего мобильного телефона. Внешний вид формы показан на рис. 2 ниже.

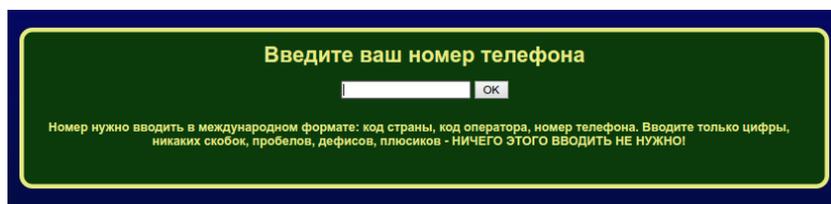


Рис. 2 – Форма для ввода клиентом номера телефона.

В предложенной форме Клиент вводит номер своего телефона в международном формате — код страны, код оператора и собственно сам номер телефона (итого в сумме должно быть 11 или 12 цифр). Попытка ввода 13-й цифры будет пресечена, и страница выдаст клиенту сообщение об ошибке! Попытки ввода вместо цифр любых букв, знаков препинания, пробелов, спецсимволов и пр. также будут безрезультатны — форма их попросту проигнорирует!

После того как клиент укажет свой номер*³ и нажмет кнопку «**ОК**», модуль сгенерирует для Клиента пару «логин/пароль»*⁴ и отошлет их ему в СМС*⁵. В течение времени пока идет формирование СМС и постановка его в очередь на отправку, модуль у себя на странице выводит клиенту сообщение «**Ждите...**»

После того, как СМС с паролем будет отправлена, модуль сообщит клиенту об этом на своей странице (акцентирую внимание на том, что на странице сами данные для доступа в интернет клиенту НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ, т. к. он ДОЛЖЕН ВВЕСТИ ПАРОЛЬ ПОЛУЧЕННЫЙ В СМС):

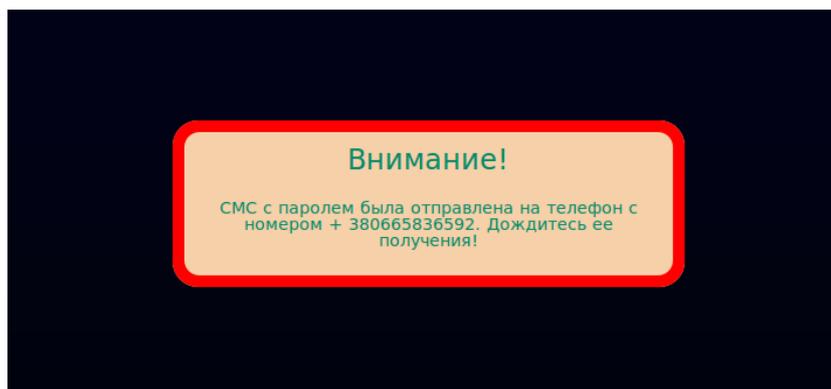


Рис. 3 – Извещение о том, что СМС была отправлена на указанный номер мобильного телефона.

Полученные в СМС логин и пароль клиент вводит в форму страницы авторизации и в результате ему предоставляется доступ в интернет. На этом работа модуля завершена!

В работе модуля могут возникать ошибки (например, по причине ввода Клиентом не правильного номера телефона). В таком случае модуль сообщит Клиенту об ошибке:

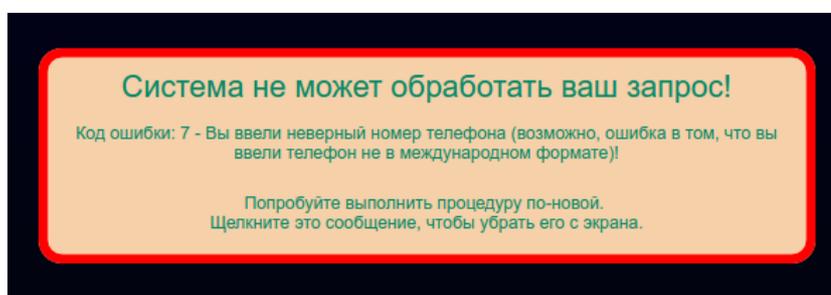


Рис. 4 – Пример сообщения об ошибке

Не всегда ошибки могут быть вызваны некорректными действиями клиента, иногда причиной могут быть и неверные настройки параметров модуля. В таком случае сообщение об ошибке дополнительно предложит Клиенту еще и сообщить администратору на указанный номер телефона*⁶:

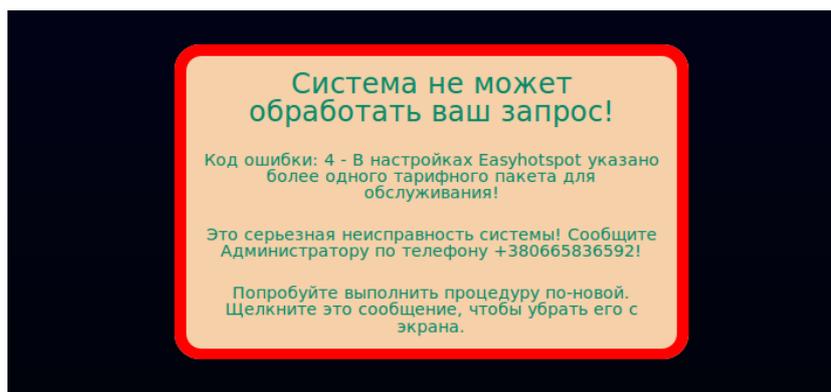


Рис. 5 – Еще один пример сообщения об ошибке.

Возможные ошибки и сообщения о них рассматриваются далее, в разделе «[Коды ошибок, Коды статусов и их описания](#)» и последующих.

Если же номер телефона клиентом был введен правильный, и «прошлых» ваучеров, которые ранее выписывались на указанный номер телефона и все еще продолжают действовать, в базе Easyhotspot не обнаружено, то тогда на телефон клиента поступит СМС см данными для доступа в интернет. Пример СМС показан на рис.6:

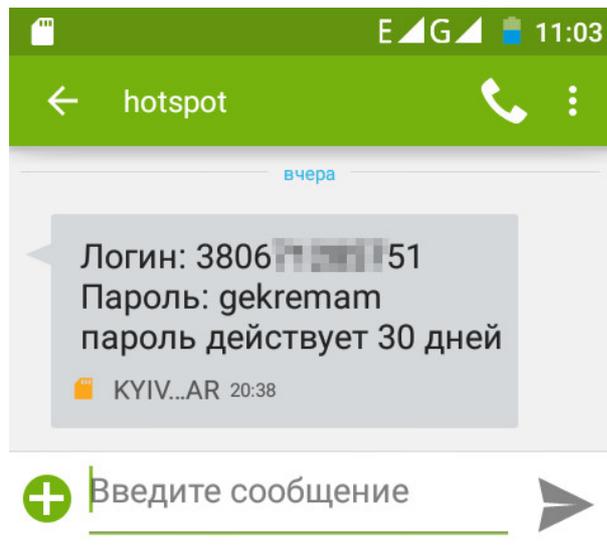


Рис. 6 – Пример СМС с данными для доступа

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. **Данный модуль старается экономить на отправке СМС клиентам.** В чем это проявляется? После того, как в систему установлен модуль СМС-авторизации, у страницы авторизации Easyhotspot включается дополнительная функция. Когда страница авторизации выводится клиенту, она в фоновом режиме запрашивает у биллинга данные о «предыдущем» сеансе доступа в интернет этого клиента (поиск осуществляется по mac-адресу устройства). Если биллинг находит у себя в базе данных логин и пароль, которые ранее уже использовались устройством с данным mac-адресом, и эти логин и пароль все еще валидны (еще не истек их срок годности), то Easyhotspot отправляет их в ответе на запрос страницы авторизации. Получив пароль, страница авторизации сама автоматически вводит их, и клиент получает доступ в интернет без каких-либо дополнительных действий с его стороны. Конечно, такое возможно только в тех случаях, если этот клиент хотя бы один раз уже выполнял успешную авторизацию и пользовался интернетом ранее! С одной стороны, это выглядит как забота о клиенте, на случай, если он забудет выданный ему пароль! Но, и для Администрации хотспота эта функция также полезна — она позволяет избежать излишних отправок СМС в тех случаях, когда клиент выданный ему пароль забыл, а пароль этот все еще действует! Функция интересна также и тем, что для ее работы не используются никакие cookies или иные способы хранения данных на устройствах клиентов, использование которых может быть ограничено как пользовательскими настройками самих клиентов (параноиков), так и возможностями используемых ими программ (например CNA у устройств Apple).
2. Правила, которые модуль отображает клиенту, находятся в отдельном текстовом файле. Это сделано с целью упрощения для вас возможности их редактирования. Как их изменить — см. далее в разделе [«Редактирование файла с правилами хотспота»](#).
3. Проверка номера телефона возложена непосредственно на программу Easyhotspot. В ней создан массив кодов стран и массивы кодов операторов для 15 стран, которые ранее были республиками СССР. Модуль лишь отправляет в программу Easyhotspot запрос с номером, который ввел клиент, и получает ответ, прошел этот номер проверку или нет. Все коды, используемые при проверке программой Easyhotspot, были найдены в интернете, но утверждать, что найденная информация — на 100% полная, не возможно. Так что, если телефон, вводимый вами в модуль, однозначно правильный, а модуль утверждает обратное, вам нужно будет отредактировать «базу кодов» в программе Easyhotspot. Как это сделать — см. далее в разделе [«Редактирование кодов стран и операторов»](#).

4. С целью «упрощения жизни клиента» модуль выдает клиенту в качестве логина его же номер мобильного телефона! А вот пароль является произвольно сгенерированной уникальной последовательностью букв и цифр.
5. Учтите, что модуль создает новую пару «логин/пароль» (новый ваучер) и отправляет их клиенту в СМС только в том случае, если у предыдущего ваучера, ранее выписанного на этот же номер телефона (клиента), уже истек срок годности, либо для данного номера телефона (клиента) еще ни разу не создавалось ни одного ваучера! В противном случае (т. е., пока в базе программы Easyhotspot все еще имеется пригодный к использованию ваучер, выписанный на телефон клиента) модуль не создает новый ваучер! Вместо этого модуль может на ваш выбор сделать одно из двух действий! Либо модуль просто выведет на своей странице сообщение Клиенту, что «...предыдущий ваучер, выписанный на номер +XXXXXXXXXXXX, все еще действителен...», либо отправит повторную СМС со старыми данными для доступа в интернет. Что именно будет делать модуль, зависит от настройки, описанной в разделе «[Повторная отправка СМС с паролем](#)». Эта функция также, с одной стороны, позволяет Администрации хотспота экономить на отправках СМС, а с другой — устраняет возможность ситуаций, когда клиент на один и тот же номер телефона нависывает «пачку ваучеров» и будет раздавать их кому ни попадя.
6. Номер телефона администратора прописан в настройках программы. Как его изменить — см. далее в разделе «[Редактирование номера телефона администратора](#)».

Установка скрипта

Вами был получен архив **setup-smsauth-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!).**

Перед началом установки ознакомьтесь с информацией на сайтах агрегаторов: условия обслуживания, тарифы и т. п. и затем выберите для себя наиболее подходящий.

Скопируйте файл архива во временную папку сервера хотспота. Для примера, допустим, что вы скопировали архив в папку `/tmp/smsauth_script`. Все дальнейшие команды в этом разделе приведены с учетом именно такого расположения временной папки. Вы вольны выбрать любую другую удобную вам папку, но при этом в командах, приведенных ниже, обязательно откорректируйте путь к файлам.

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

По умолчанию скрипт рассчитан на установку в ОС Ubuntu. Проявляется это в следующем: во первых, в ОС Ubuntu файлы веб-сервера размещаются в папке `/var/www`, (или же `/var/www/html` если версия вебсервера apache 2.4.x и выше), а во вторых, веб-сервер Apache в ОС Ubuntu запущен от имени пользователя **www-data**. По этому, скрипт установки попытается сначала найти указанную папку, а потом указанного пользователя. В случае, если не будут найдены ни папка, ни пользователь, то вам дважды будет предложено ввести собственные значения для указанных параметров. Если же в вашей системе указанная папка присутствует, а веб сервер запущен от имени пользователя `www-data`, то ни один из этих вопросов вам задаваться не будет.

Кроме того, в самом конце установки вам будет задан вопрос – 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 Easy hotspot одну новую таблицу. В эту таблицу ведется протоколирование всех логинов, выписанных модулем.

На этом установка будет завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если инсталлятор модуля при установке будет постоянно сообщать вам, что введенный вами пароль для сервера MySQL не верен (бывает подобное), то **НА ЭТОМ ЭТАПЕ ВЫ МОЖЕТЕ ПРЕРВАТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ СКРИПТА-ИНСТАЛЯТОРА!** Для этого введите на клавиатуре «**Ctrl + C**» (одновременно нажмите на клавиатуре указанные кнопки). Такое приемлемо, т. к. создание необходимой таблицы в базе данных программы Easy hotspot — это последний пункт установки, выполняемый инсталлятором. Прервав таким образом выполнение инсталлятора, вам нужно будет таблицу, необходимую для работы модуля, добавить в базу данных программы Easy hotspot вручную. Для этого выполните следующее:
 1. Войдите в консоль сервера MySQL, для чего в терминале введите команду:
`mysql -uroot -p;`
 2. Выберите базу данных Easy hotspot:
`use easy hotspot;`
 3. Импортируйте в базу новую таблицу (путь к файлу указан с учетом использованного в примере для установки, при необходимости скорректируйте):
`source /tmp/smsauth_script/smsauth.sql;`
 4. Выйдите из консоли сервера MySQL (командой `exit` или `quit`, без разницы).

В случае установки модуля на других ОС (отличающихся от Ubuntu или Debian), вам придется все проделать вручную. А именно:

1. Во первых, нужно извлечь из архива и запустить на выполнение скрипт **setup-smsauth-module-run-me**. Это т. н. «shar-архив». **Чтобы он запустился и выполнил необходимые действия, на вашем компьютере должны быть установлены т. н. sharutils**. После его запуска в папку запуска будут распакованы несколько файлов: **smsauth.conf**, **smsauth.sql**, **smsauth.zip** и **install.sh**, после чего будет запущено выполнение скрипта **install.sh**. Его исполнение вызовет ряд сообщений об ошибках (например, о том, что скрипт использует deb-систему пакетов и соответствующий менеджер, который может у вас отсутствовать). В этот момент выполнение скрипта можно прервать.
2. После этого, необходимо: файлы из архива **smsauth.zip** распаковать в папку веб-сервера Apache, доступную как **{DocumentRoot}/smsauth**.
3. В базу Easy hotspot сервера баз данных MySQL импортировать дампы **smsauth.sql** (он создаст там таблицу, используемую модулем)
4. Возможно, в настройки веб-сервера Apache потребуется внести записи из файла **smsauth.conf** (чтобы вебсервер «знал», где искать данное веб-приложение).
5. Чтобы в меню Администраторов в программе Easy hotspot появилась кнопка модуля СМС вызывающая список ваучеров, выписанных модулем sms-авторизации, из файла **/var/www/easy hotspot/system/application/views/admin/header.php** вам нужно удалить строки, содержащие текст **remove-sms1**, чтобы в меню Easy hotspot начала отображаться кнопка СМС-модуля.
6. И наконец, чтобы страница авторизации начала подменять подложку страницей модуля sms-авторизации (с правилами хотспота и формой ввода номера телефона), вам нужно отредактировать файл настроек страницы авторизации (**conf.txt**). Найдите в нем параметр **switch_iframe_enable** и измените его значение с нуля (0) на единицу (1).

Список файлов

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

index.php	Скрипт (веб-страница), которая показывает клиенту правила (рис.1), предоставляет форму для ввода номера телефона (рис.2), затем отправляет данные агрегатору и в конце — сообщает клиенту о том, что ему отправлена СМС с паролем (рис. 3). Внутри этого файла определены значения некоторых параметров, которые вам придется изменить при настройке!
rules.txt	Текстовый файл с правилами хотспота. Вы должны будете его отредактировать, чтобы написать свой набор правил! В файле может быть использован язык html-разметки [4].

Также, в папке `/var/www/smsauth/` дополнительно присутствует вложенная папка **files**.

В папке **files** располагаются два файла каскадных таблиц стилей (css), определяющие внешний вид страниц модуля. Файл **css-reset.css** выполняет «сброс» параметров оформления к неким «значениям по умолчанию». Его редактировать не нужно! Второй файл стилей **style.css** – это как раз и есть «пользовательские» стили (CSS), используемые на страницах модуля. **ОБРАЩАЮ ВАШЕ ВНИМАНИЕ — если вы желаете поменять внешний вид страниц модуля и/или их элементов (цвета/шрифты/формы и т. д. и т.п.), то ПРАВИТЬ CSS-СТИЛИ НУЖНО ИМЕННО В ФАЙЛЕ STYLE.CSS!**

В папке **files** находится файл **db_connect.php** – в нем указаны некоторые дополнительные параметры модуля. Какие именно параметры, будет описано далее. **В случае необходимости, вы можете редактировать параметры в этом файле!**

В папке **files** также расположены два файла скриптов JavaScript. Файл **jquery.js** – стандартная библиотека JavaScript (фреймворк) – JQUERY. **Его ни в коем случае не нужно редактировать!** Во втором файле – **funct.js** описаны функции на языке JavaScript, используемые при работе модуля.

В файле **messages.php** (в папке **files**) размещены абсолютно все текстовые сообщения (надписи, подписи, и т.д.), присутствующие на страницах модуля. Такой вынос всех текстовых сообщений «за пределы» скриптов (в отдельный файл) **позволит вам легко изменить всю «текстовку» на страницах модуля**, если вас не устраивает ее исходное значение.

В файле **functions.php** (размещенном в папке **files**) **ничего редактировать не нужно.**

ОСТАЛЬНЫЕ ФАЙЛЫ В ПАПКЕ FILES РЕДАКТИРОВАТЬ НЕ НУЖНО!

Редактирование файла с правилами хотспота

Правила хотспота, которые клиент видит при подключении (см. рис. 1), с целью упрощения их редактирования вынесены в отдельный файл. Это файл `/var/www/smsauth/rules.txt`. Вам нужно будет отредактировать этот файл, вписав в него свои правила хотспота. Для этого откройте в редакторе указанный файл. Учтите, что для того, чтобы иметь возможность отредактировать и затем сохранить изменения, редактор должен быть запущен с административными правами, для случая Ubuntu – через `sudo`, то есть, вот так:

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

Настоятельно рекомендуется перед редактированием файла сделать его резервную копию!

Что важно учесть при редактировании файла с правилами? В файле должна быть использована разметка в соответствии с синтаксисом языка HTML [4]. То есть, для примера, абзац должен начинаться с тега `<p>` и завершаться тегом `</p>`. Простой перенос строки (Enter-ом, как обычно, в редакторе) в самом редакторе действительно будет выглядеть, как начало нового абзаца. Но, на веб странице — увы, нет! По этому, редактируя файл с правилами хотспота, ознакомьтесь с языком разметки HTML [4], и для форматирования текста «Правил хотспота» используйте его!

После редактирования сохраните изменения (в редакторе `mcedit` для этого служит кнопка F2). Изменения должны тут же стать доступны на странице платежного модуля (перезагрузка сервера или перезапуск каких-либо его служб не требуются). Просто обновите в браузере страницу модуля, проверьте правильность внесенных изменений и выходите из редактора (кнопка F10).

Параметры, настраиваемые в файле `index.php`

Ряд параметров 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/smsauth/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.

Привязка к NASID

```
$bind_nasid = 0;
```

Может принимать два значения — **0** (привязка выключена) и **1** (привязка включена). **По умолчанию — привязка выключена**. Более подробно параметр рассматривается в разделе «[Обслуживание разных хотспотов по разным Тарифам \(привязка к nasid\)](#)».

Проверка номера телефона, введенного клиентом

```
$opsos_check = 1;
```

Может принимать два значения — **0** (выключена) и **1** (включена). *По умолчанию — включена.* Более подробно параметр рассматривается в разделе «[Настройка проверки модулем кодов операторов сотовой связи](#)».

Повторная отправка СМС с паролем

```
$send_sms_again = 0;
```

Может принимать два значения — **0** (выключена) и **1** (включена). *По умолчанию — включена.* Более подробно параметр рассматривается в разделе «[Повторная отправка клиенту СМС с паролем](#)».

Телефон администратора хотспота

```
$adminphone="+380665836592";
```

Параметр указывает номер телефона, на который будет предложено клиенту позвонить в случае возникновения проблем. Более подробно параметр рассматривается в разделе «[Редактирование номера телефона администратора](#)».

Параметры, настраиваемые в файле files/db_connect.php

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

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

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

Для редактирования переменных откройте файл в текстовом редакторе*:

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

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

Теперь перейдем непосредственно к самим параметрам.

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 Easy hotspot скриптом-инсталлятором (easyhotspot). Если же вы поменяли имя папки с программой Easyhotspot, то укажите новое имя в данном параметре.

Адрес сервера, на котором установлена программа Easyhotspot

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

Этот параметр позволяет настроить модуль на обращение к программе Easyhotspot, размещенной на ДРУГОМ сервере (с другим адресом)! **По умолчанию — для данного параметра указано значение NULL!** При таком значении параметра (NULL), модуль будет обращаться к серверу, адрес которого сообщает *php-интерпретатор* как параметр `$_SERVER['HTTP_HOST']`. При правильно настроенных DNS и параметрах самого сервера, обращение будет идти на тот же сервер, на котором размещен и сам модуль СМС-авторизации! Если же вам необходимо указать другой сервер, либо, если возникают проблемы из-за «кривой» адресации DNS, то укажите необходимый адрес принудительно. При этом вводите в качестве значения ТОЛЬКО ДОМЕННОЕ ИМЯ, ИЛИ ТОЛЬКО IP-АДРЕС, и в любом случае ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАКЛЮЧАЙТЕ ЕГО В КАВЫЧКИ! Примеры корректного написания адреса показаны ниже:

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

В случаях, когда из-за проблем настройки DNS модуль СМС-авторизации не может обратиться к программе Easyhotspot (постоянно сообщает об ошибке **905**), укажите в качестве параметра одно из следующих значений:

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

«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 страницы авторизации). Файл «отладочного» лога размещается в папке **/tmp** и называется **smsauth_debug.log**. Информация из этого «отладочного» лога может оказаться очень полезной в случаях, если вам не удастся наладить нормальную работу модуля. Подробнее о логе отладки вы можете прочитать в разделе [«DEBUG-лог \(режим отладки\)»](#). **По умолчанию — «режим отладки» ВЫКЛЮЧЕН (параметр указан как «0»!**

Настройка проверки модулем кодов операторов сотовой связи

Модуль проверяет номер телефона, который клиент вводит в форме. Вы (Администратор хотспота) можете как глобально включить или выключить эту функцию, так и отредактировать массивы кодов мобильных операторов, по которым осуществляется данная проверка. В этом разделе рассматривается, только лишь как включить или выключить саму проверку. А редактирование самих массивов описано в разделе [«Редактирование кодов стран и операторов»](#). За включение/выключение самой функции проверки отвечает параметр **\$opsos_check**. Этот параметр размещается в файле **/var/www/smsauth/index.php**. Чтобы изменить его, откройте в редакторе указанный файл. Учтите, что для того, чтобы иметь возможность сохранить изменения, редактор должен быть запущен вами с административными правами, для случая Ubuntu – через **sudo**, то есть, вот так:

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

Настоятельно рекомендуется перед редактированием файла сделать его резервную копию!

Чтобы полностью выключить проверку кодов операторов, найдите в файле вот такую строку (ориентировочно 31-я строка):

```
$opsos_check = 1;
```

Измените единицу (1) на ноль (0). Тогда проверка номера, введенного клиентом, на правильность кода оператора, будет полностью выключена. Чтобы включить проверку, замените 0 на 1.

По умолчанию проверка включена (сразу после установки модуля значение параметра указано как единица (1)).

После редактирования сохраните изменения (в редакторе mcedit для этого служит кнопка F2). Изменения должны тут же стать доступны на странице платежного модуля (перезагрузка сервера или перезапуск каких-либо его служб не требуются). Просто обновите в браузере страницу модуля, проверьте правильность внесенных изменений и выходите из редактора (кнопка F10).

Редактирование кодов стран и операторов

Функцию проверки номера на «правильность» на самом деле выполняет программа Easyhotspot. Модуль лишь отсылает ей на проверку номер, который ввел клиент, и получает от программы ответ, прошел номер проверку или нет. По этому, если вы уверены, что номер правильный, а программа утверждает обратное, вам нужно будет отредактировать не модуль СМС-авторизации, а один из файлов программы Easyhotspot. Редактировать нужно будет файл **phone_helper.php**, размещенный в папке **/var/www/easyhotspot/system/application/helpers**. Для этого откройте в редакторе указанный файл. Учтите, что для того, чтобы иметь возможность сохранить изменения, редактор должен быть запущен с административными правами, для случая Ubuntu – через sudo, то есть, вот так:

```
sudo mcedit /var/www/easyhotspot/system/application/helpers/phone_helper.php
```

Настоятельно рекомендуется перед редактированием файла сделать его резервную копию!

Коды самих стран вряд-ли изменятся, вероятнее всего причина вашей проблемы будет в отсутствии нужного кода оператора в массивах ОПСОС-ов (операторов сотовой связи). Найдите в файле массив для вашей страны, например, вот такой массив для Украины:

```
$opsos['ua'] = array('039', '050', '063', '066', '067', '068', '091',  
                   '092', '093', '094', '095', '096', '097', '098', '099');
```

Добавьте в массив недостающий код вашего оператора. Учтите, что код должен быть в кавычках как и остальные, и отделен запятой от остальных! **Это – требования синтаксиса языка php, на котором написан Easyhotspot, и нарушение этих правил приведет к ошибкам в работе!**

После редактирования сохраните изменения (в редакторе mcedit для этого служит кнопка F2). Изменения должны тут же стать доступны на странице платежного модуля (перезагрузка сервера или перезапуск каких-либо его служб не требуются). Просто обновите в браузере страницу модуля, проверьте правильность внесенных изменений и выходите из редактора (кнопка F10).

Редактирование номера телефона администратора

При выводе ряда сообщений об ошибках модуль предлагает клиенту позвонить администратору хотспота. Номер телефона администратора прописан непосредственно в самом файле модуля. Чтобы заменить номер телефона администратора на ваш, измените значение параметра **\$adminphone** в файле **/var/www/smsauth/index.php**. Для этого откройте в редакторе указанный файл. Учтите, что для того, чтобы иметь возможность сохранить изменения, редактор должен быть запущен с административными правами, для случая Ubuntu – через sudo, то есть, вот так:

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

Настоятельно рекомендуется перед редактированием файла сделать его резервную копию!

Найдите в файле вот такую строку (в самом начале):

```
$adminphone="+380665836592";
```

Отредактируйте номер, указав там необходимое вам значение. **МЕНЯЙТЕ ТОЛЬКО ЦИФРЫ!** Учтите, что убирать кавычки, а также точку с запятой в конце строки – **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕЛЬЗЯ!** **Все это – элементы синтаксиса языка php, на котором написан модуль, и не соблюдение этих указаний приведет к ошибкам в работе модуля!**

После редактирования сохраните изменения (в редакторе mcedit для этого служит кнопка F2). Изменения должны тут же стать доступны на странице платежного модуля (перезагрузка сервера или перезапуск каких-либо его служб не требуются). Просто обновите в браузере страницу модуля, проверьте правильность внесенных изменений и выходите из редактора (кнопка F10).

Обслуживание разных хотспотов по разным Тарифам (привязка к nasid)

Если ваш сервер биллинга обслуживает несколько разных зон хотспотов, у вас может возникнуть желание в различных зонах предоставлять обслуживание (доступ) на основании разных Тарифов. Данный модуль позволяет обслуживать одной страницей разные зоны хотспотов (хотспоты, имеющие разные nasid), выписывая клиентам ваучеры по различным Тарифам. Для использования этой функции нужно выполнить два действия. Во первых, нужно включить сам режим «привязки к идентификаторам хотспотов». Для этого нужно выполнить следующее:

1. Отредактируйте файл скрипта модуля, чтобы установить желаемое значение параметра **\$bind_nasid**. Если этот параметр «включен» (установлен как 1), то модуль будет выписывать клиенту ваучер на основании Тарифа, привязанного к тому NASID, который передаст модулю страница авторизации. Если же этот параметр установлен как 0, то «привязка» Тарифа к NASID не используется, и все клиенты обслуживаются по одному Тарифу вне зависимости от того, к какому из хотспотов они подключены. Чтобы установить необходимое значение параметра, отредактируйте файл скрипта, введя команду:

```
sudo mcedit /var/www/smsauth/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).

2. Сохраните изменения в файле, нажав кнопку F2, и затем выйдите из редактора при помощи кнопки F10.

Во вторых, вам необходимо будет Тарифные пакеты, созданные для обслуживания клиентов с помощью этого модуля, «привязать» к соответствующим ID-хотспота. Как это сделать, описано в инструкции «**Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easyhotspot, Руководство по эксплуатации**» [5] в разделе «*Непосредственное создание Тарифного пакета (Администратор)*». Привязывать Тариф нужно (естественно) к тому NASID, для которого он должен будет создавать ваучеры!

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для «обычного» обслуживания достаточно установить параметр «**\$bind_nasid**» как 0. Привязывать Тарифы к ID-хотспота в таком случае не надо!

- NASID, который страница авторизации передает модулю в GET-запросе, является параметром Chillispot (или же параметром Coova-Chilli, если используется именно этот контроллер доступа, или параметром роутера Mikrotik, если используется его встроенный хотспот) и указывается в настройках данного контроллера доступа! **У контроллера доступа Chillispot, установленного непосредственно на сервере Easyhotspot параметр называется radiusnasid, у Chillispot, установленного в прошивке DD-WRT — Radius NAS ID, у Coova-Chilli параметр назван как HS_NASID, а в настройках роутеров Mikrotik этот идентификатор устанавливается в параметре Identity.**
- Если к странице авторизации обращаться не через Chillispot (контроллер доступа хотспота), а напрямую, то у страницы авторизации не будет данных о NASID. В таком случае модуль получит «пустое» значение NASID и при включенной привязке к nasid выдаст сообщение об ошибке!

Редактирование текстовых сообщений

Абсолютно все текстовые сообщения, появляющиеся на страницах данного модуля, располагаются в файле `/var/www/smsauth/files/messages.php`, кроме непосредственно самого текста правил хотспота, который размещен в отдельном файле (см. раздел «[Редактирование файла с правилами хотспота](#)»). 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, запускайте редактор с административными правами, для случая Ubuntu – через sudo, например, вот так:

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

Настоятельно рекомендуется 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 выше 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 в файле 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 сервера или перезапуск каких-либо его служб не требуются). Обновите в браузере страницу модуля, проверьте правильность внесенных изменений и выходите из редактора (кнопка F10).

Повторная автоматическая авторизация клиентов

С января 2016 года для повышения заботы о забывчивых клиентах в код страницы авторизации и в код биллинга Easyhotspot была добавлена новая функция. Ее суть заключается в том, что страница авторизации отправляет биллингу специальный запрос с указанием mac-адреса устройства. Биллинг ищет в своей базе данных информацию о прошлых авторизациях устройства с таким mac-адресом. Если подобные данные присутствуют, то биллинг в ответ на этот запрос сообщает логин и пароль, и страница авторизации сама их вводит для подключения к интернету. Таким образом осуществляется автоматическая авторизация клиентов при повторном подключении к хотспоту. Естественно, в самый первый раз клиенту придется самостоятельно (вручную) ввести данные, чтобы получить доступ. Но потом, на протяжении всего срока действия ваучера об этом позаботится сам хотспот. Данная функция однако **не спасет в случае, если Клиент поменяет свое устройство**, с которого он выходит в интернет (потому что изменится mac-адрес!). Но в этой ситуации Клиент все-равно вынужден будет побеспокоить администрацию хотспота — ведь его «старый» ваучер все равно привязан к «старому» mac-адресу, и новое устройство не сможет выйти в интернет до тех пор, пока эта привязка не будет удалена в биллинге (см. в инструкции «**Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easyhotspot, Руководство по эксплуатации**» [5] в разделе «*Редактирование ваучера (Кассир)*»).

Повторная отправка клиенту СМС с паролем

В целях экономии, по умолчанию, модуль не отправляет Клиенту СМС, если в базе биллинга все еще присутствует выписанный ранее и до сих пор не просроченный ваучер для номера телефона, который вводит Клиент. Вместо этого модуль просто выводит у себя на странице сообщение, что «**Логин и пароль, которые ранее уже были отправлены вам в СМС на телефон с номером +XXXXXXXXXX, все еще действуют. Используйте их!**». Но, если вы хотите, чтобы в такой ситуации повторная СМС все-таки отправлялась клиенту, выполните следующее:

1. Отредактируйте файл скрипта модуля, чтобы установить желаемое значение параметра `$send_sms_again`. Если этот параметр «*включен*» (установлен как 1), то модуль будет отправлять клиенту повторную СМС. Если же этот параметр установлен как 0, то повторная СМС не отправляется, а клиенту выводится вышеупомянутое сообщение. Чтобы установить необходимое значение параметра, отредактируйте файл скрипта, введя команду:

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

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

```
$send_sms_again = 0;
```

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

2. Сохраните изменения в файле, нажав кнопку F2, и затем выйдите из редактора при помощи кнопки F10.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- По умолчанию (сразу после установки модуля) эта функция выключена (параметр `$send_sms_again` установлен как 0).
- **ВАЖНОЕ УТОЧНЕНИЕ: КОГДА ПОВТОРНАЯ ОТПРАВКА СМС ВКЛЮЧЕНА, БИЛЛИНГ, ОТСЫЛАЯ ПОВТОРНУЮ СМС, ТАКЖЕ ПРИ ЭТОМ УДАЛЯЕТ В БАЗЕ ПРИВЯЗКУ ВАУЧЕРА К МАК-АДРЕСУ!**

Вход в список ваучеров, выписанных модулем СМС авторизации

После установки модуля в программе Easy hotspot в меню Администратора должна появиться новая кнопка – с подписью «**Ваучеры, оплаченные по СМС (ч/з агрегатора)**». Связано это с тем, что модуль использует ту же самую таблицу учета созданных ваучеров, и ту же самую страницу настроек, что и платежный модуль, принимающий оплату с помощью СМС по методу т. н. «коротких номеров». Внешний вид кнопки и ее расположение в меню Администратора показано на рисунке:



Рис. 7 – Кнопка для управления модулем

Эта кнопка служит для входа в подменю программы Easy hotspot, которое позволит вам просматривать результаты работы модуля (выписанные ваучеры и их текущее состояние). Откроется список ваучеров, выписанных модулем, который выглядит следующим образом:

No	Дата	Страна	Оператор	№ телефона клиента	Короткий номер	Цена	Валюта	Тарифн. пакет	Логин	Пароль
135	17:29 - 04 Сен 2014		0	380671285751	success			10-MINUT	78eb89fu	0671285751
134	16:44 - 04 Сен 2014		0	380665836592	success			10-MINUT	yevuqt4w	0665836592
133	12:32 - 04 Сен 2014			380665836592	prepare			10-MINUT	6k3ce5kp	0665836592
132	12:01 - 04 Сен 2014		-2	380000000000	failed			10-MINUT		AUTH ERROR
131	11:54 - 04 Сен 2014		-2	381234567890	failed			10-MINUT		AUTH ERROR
130	??:?? - 03 Сен 2014		-?	380665836592	failed			10-MINUT		AUTH ERROR

Рис. 8 – Список ваучеров, которые модуль выписал и отправил клиентам

В этом списке будут показаны все запросы, обслуженные модулем. Изначально, данное меню предназначалось для платежного модуля, поэтому не во всех столбцах будет присутствовать информация. В списке указываются такие данные: номер записи в базе Easy hotspot, дата и время запроса, NASID хотспота (в колонке «**Страна**»), статус заказа (в колонке «**Короткий номер**»), Тарифный пакет, логин и пароль, выданные клиенту.

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, статус заказа, 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».

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Программный код для управления текущей реализацией модуля СМС-авторизации был добавлен в программу Easy hotspot только в июне 2016 г. Если используемая вами версия программы Easy hotspot была приобретена ранее, то вам нужно будет обновить ее. В противном случае, вы не сможете в программе Easy hotspot ни управлять модулем СМС-авторизации, ни контролировать результаты его работы.
2. Если по какой-то причине инсталлятор модуля не смог включить отображение кнопки, показанной на рис. 8 (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**» [5] в разделе «*Ручное включение страниц платежных систем*» информацию о том, как это сделать вручную.

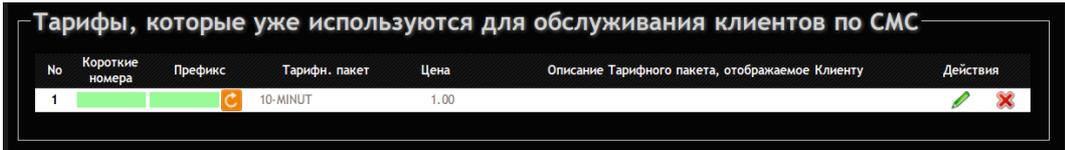
Настройки для отправки СМС

Модуль СМС-авторизации использует для отправки СМС встроенную возможность программы Easy hotspot, а именно — функцию «Отправки служебных СМС». И для того, чтобы эти СМС доставлялись клиентам, указанная функция программы должна быть настроена. Как это сделать, описано в инструкции «**Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easy hotspot, Руководство по эксплуатации**» [5] в разделе «*До начала работы – ввод данных о месторасположении хотспота а также настроек для отправки служебных СМС*». **Никаких дополнительных настроек, кроме тех, что описаны в указанной инструкции, делать не нужно!**

Вкратце, параметры задаются в меню «**Настройки для отправки биллингом служебных СМС**», доступном по нажатию кнопки «**Редактирование данных о хотспоте**» на закладке в меню «**Информация о системе**» Администратора программы Easy hotspot. Если у вас там уже введены параметры, вы уже используете функцию «отправки служебных СМС» программы Easy hotspot, и СМС нормально уходят клиентам, то больше ничего делать не нужно — ваш сервер уже готов отсылать клиентам в том числе и сообщения модуля СМС-авторизации! Если же нет, то выберите из списка фирму-«агрегатора», введите авторизационные данные, и сохраните настройки.

Список тарифов модуля СМС авторизации

В центральной части меню настроек модуля располагается список Тарифных пакетов, которые используются модулем для обслуживания Клиентов. Это отдельный «блок», который обведен рамкой, и подписан «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания клиентов по СМС**»:



No	Короткие номера	Префикс	Тарифн. пакет	Цена	Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту	Действия
1			10-MINUT	1.00		

Рис. 9 – Список тарифных пакетов, обслуживание по которым предоставляет модуль

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ЭТОТ АБЗАЦ: ЕСЛИ ВЫ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ПРИВЯЗКУ К NASID, ТО В ЭТОМ СПИСКЕ ДОЛЖЕН ПРИСУТСТВОВАТЬ ТОЛЬКО ОДИН ТАРИФНЫЙ ПАКЕТ! ЕСЛИ ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ПРИВЯЗКУ К NASID, ТО В СПИСКЕ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕСКОЛЬКИХ ТАРИФОВ, ПРИВЯЗАННЫХ К ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ NASID! Иными словами — для создания клиенту ваучера модуль должен «видеть» ТОЛЬКО ОДИН ТАРИФ! Образно говоря, в своей работе модуль спрашивает у базы — «На основании какого Тарифа создавать ваучер?» При этом, повторюсь, модулю нужен **ЕДИНСТВЕННЫЙ** ответ! Если «привязка к NASID» не используется, база выдает в ответ **ВСЕ ТАРИФЫ, КОТОРЫЕ ПРИСУТСТВУЮТ В СПИСКЕ!** И если в ответе (читай, в списке) будут присутствовать два или более тарифных пакетов, то модуль просто не будет знать — на основании которого из них создавать ваучер для отправки клиенту в СМС. Как следствие, модуль не будет отсылать СМС, а вместо этого сообщит об ошибке! В тех случаях, когда «привязка к NASID» используется, база выдаёт в ответ **ВСЕ ТЕ ТАРИФЫ, КОТОРЫЕ ПРИВЯЗАНЫ К ТЕКУЩЕМУ NASID!** И опять же, если в ответе базы тарифов будет два или более, модуль тоже не сможет отослать СМС, и вместо этого будет сообщать об ошибке!

Все, что вам нужно сделать — это добавить в список выбранный тарифный пакет (или выбранные тарифные пакеты, если вы используете разные тарифы для обслуживания разных хотспотов). Как это сделать, описано ниже в разделе «[Добавление Тарифа в список модуля](#)».

Кнопка «», расположенная справа в строке каждого из тарифов, позволит вам отредактировать [описание тарифа, отсылаемое в СМС клиенту](#).

Если вы по ошибке добавили в список не тот тариф, удалите его из списка, воспользовавшись кнопкой «» в строке напротив выбранного Тарифа.

Добавление Тарифа в список модуля

Вы должны добавить Тарифный пакет в список, показанный на рис. 9. Это может быть любой Тариф из числа уже созданных в программе Easyhotspot. Впоследствии, каждому клиенту, который ввел свой номер телефона в форме, показанной на рис. 2, модуль будет отсылать СМС с логином и паролем от **ваучера, созданного на базе именно этого тарифного пакета!**

Чтобы добавить Тарифный пакет в список, нужно выполнить несколько простых действий:

1. В самой нижней части меню настроек присутствует «блок», обведенный рамкой и подписанный как **«Добавить Тариф для обслуживания по СМС»** (см. рис. 10 ниже). В этом блоке находится выпадающий список, в котором будут перечислены все Тарифные пакеты, которые уже были созданы в программе (в меню **«Тарифные пакеты»**). Под этим списком располагается кнопка **«Добавить»**. Выберите из выпадающего списка необходимый вам Тарифный пакет и нажмите кнопку **«Добавить»**, расположенную ниже.

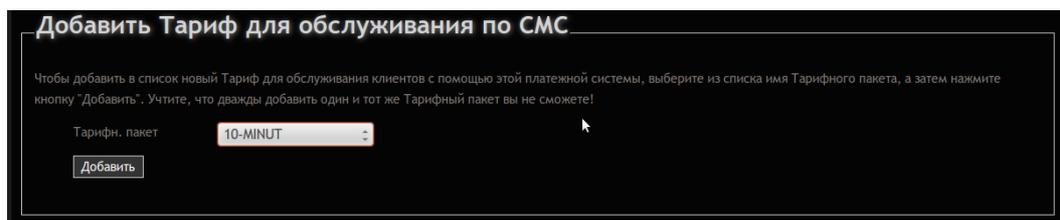


Рис. 10 – Выпадающий список тарифных пакетов, которые могут быть добавлены в список модуля

2. Выбранный вами Тарифный пакет появится в списке, подписанном как **«Тарифы, которые уже используются для обслуживания клиентов по СМС»** и располагающемся в средней части меню настроек модуля (см. рис. 9 ранее).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Еще раз обращаю ваше внимание – добавить в список вы сможете **ТОЛЬКО УЖЕ ИМЕЮЩИЕСЯ** в программе Easyhotspot Тарифные пакеты (созданные вами заранее)! Если у вас нет в программе тарифа, который вы планируете использовать для обслуживания клиентов через услугу СМС-авторизации, создайте его заранее, до выполнения вышеприведенной инструкции.

Просмотр сведений о сеансах клиента

В списке ваучеров, выданных модулем СМС-авторизации, 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:

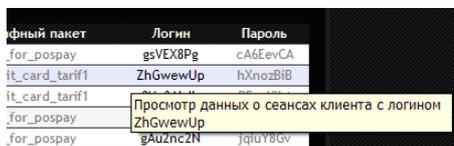
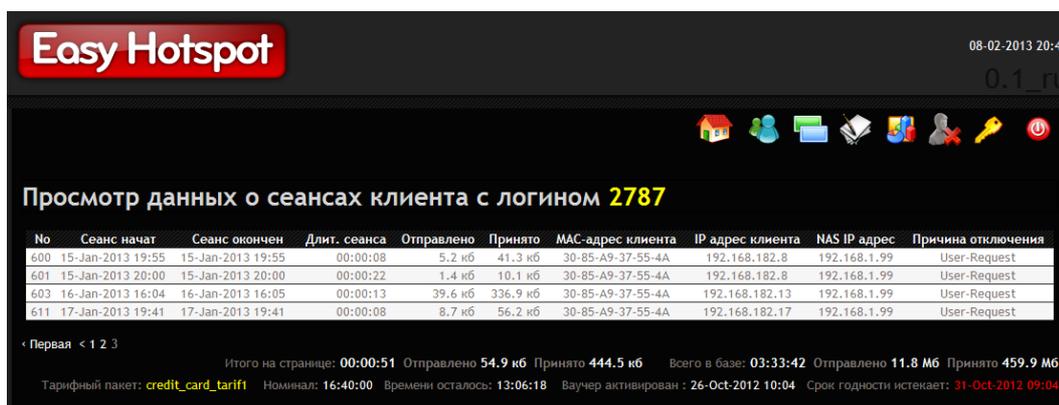


Рис. 12 – Подсказка, приглашающая просмотреть сведения о сеансах клиента

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



08-02-2013 20:41
0.1 ru

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

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

Первая < 1 2 3

Итого на странице: 00:00:51 Отправлено 54,9 кб Принято 444,5 кб Всего в базе: 03:33:42 Отправлено 11,8 Мб Принято 459,9 Мб

Тарифный пакет: credit_card_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. 13 – Список сеансов клиента

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

Размещение страницы модуля на сервере хотспота

После того, как модуль будет установлен на сервер и настроен, его вызов будет осуществлять сама страница авторизации хотспота. Это определяется тем, что в файле настроек у страницы авторизации — `/usr/lib/cgi-bin/conf.txt` параметру `«switch_iframe_enable»` будет установлено значение 1:

```
switch_iframe_enable = 1
```

Конечно, вы можете обратиться к странице модуля напрямую, по адресу:

```
http://адрес_вашего_сервера/smsauth/index.php
```

В качестве `«адреса_вашего_сервера»` вы можете использовать как доменное имя, так и IP-адрес.

Однако, этот вариант (прямое обращение) можно рассматривать лишь как альтернативный способ — така как при этом модулю не передается информация о NASID хотспота, и использовать «привязку» увы, не получится. Скорее, это способ просматривать изменения, когда вы редактируете текст, стили, и т. д. и т.п. страницы модуля СМС-авторизации.

Лог модуля СМС-авторизации (протокол нормальной работы)

Модуль СМС-авторизации ведет лог своей работы — файл `sms_auth_log.txt`, расположенный в папке `/var/www/smsauth`. По умолчанию этот лог малоинформативен — в нем лишь указывается, что в «такое-то время» на запрос с телефона «с таким-то номером» либо был выдан новый пароль, либо новый пароль не выдавался, т. к. в базе программы еще присутствует «прошлый» ваучер с еще действующим паролем. Пример записи из лога:

```
<---Sat, 04 Jun 2016 10:00:34 +0300-----  
Результат запроса СМС, телефон: 380665836592  
<---срок годности прошлого ваучера не истек---  
-----
```

Как видите, никакой особо полезной информации в данном логе нет. Причина этого кроется в том, что непосредственной отправкой СМС сам модуль НЕ ЗАНИМАЕТСЯ (это делает функция «отправки служебных СМС» программы Easyhotspot). Как следствие — собственно каких-либо полезных данных по этому поводу, которые можно вписать в лог, у модуля попросту НЕТ! Единственное сообщение из лога, которое действительно может быть «полезным» — это причина по которой не был выписан новый ваучер: «срок годности прошлого ваучера не истек».

DEBUG-лог (лог режима отладки)

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

1. Откройте в редакторе файл настроек:
`sudo mcedit /var/www/smsauth/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 `smsauth_debug.log`, расположенный в папке `/tmp`. В этом режиме в файл записываются все данные HTTP-запросов, как тех, которые поступают на скрипт модуля, так и тех, которые отправляет сам модуль. Эта информация может помочь в поиске того, что происходит неправильно!

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- **DEBUG-лог ведется принудительно**, если в работе модуля возникает 905-я ошибка (модуль не может получить доступ к программе Easyhotspot). В случае этой ошибки данные в лог пишутся вне зависимости от значения параметра . В таком случае в лог записывается адрес, по которому модуль пытался найти программу Easyhotspot, а также (если был) код ответа сервера (404, и т. п.).

Лог «отправки служебных СМС» самой программы Easy hotspot

НИ ОДИН ИЗ ВЫШЕПРИВЕДЕННЫХ ЛОГОВ НЕ ИМЕЕТ ИНФОРМАЦИИ О ТОМ, ПОЧЕМУ НЕ ПРОИСХОДИТ ОТПРАВКА СМС НА СЕРВЕР АГРЕГАТОРА! Это связано с тем, что сам модуль не занимается отправкой СМС, он лишь ставит их в очередь на отправку в программу Easy hotspot. Поэтому, для поиска причин, по которым СМС не уходят, наиболее информативным будет лог, рассматриваемый в данном разделе.

Функция отправки служебных СМС программы Easy hotspot ведет свой собственный лог. Это файл **system_sms.log**, который размещается в папке **/tmp**. Последние 10 строк данного файла в любой момент времени вы можете просмотреть в меню «**Список служебных СМС, обработанных биллингом**» программы Easy hotspot (кнопка «**Показать протокол ошибок отправки СМС**»). Особенность ведения данного лога заключается в том, что в него абсолютно ничего не пишется, пока в работе функции нет проблем (т. е., пока СМС нормально отправляются)! Если же в отправке СМС возникают ошибки, информация об этом заносится в указанный лог. В лог заносится дата события и код ошибки, полученный от агрегатора. В некоторых случаях в лог может попасть и само описание ошибки (если агрегатор его отсылает в ответе на запрос). Ниже приведены примеры сообщений об ошибках, которые попадают в лог (от разных агрегаторов):

```
Sat, 04 Jun 2016 12:49:01 +0300----->Ошибка отправки СМС! Код ошибки: 200
Sat, 04 Jun 2016 12:49:01 +0300----->Ошибка отправки СМС! Код ошибки: 200
Sat, 04 Jun 2016 12:49:01 +0300----->Ошибка отправки СМС! Код ошибки: 200
Sat, 04 Jun 2016 12:52:01 +0300----->ОШИБКА отправки SMS-шлюза: код ошибки: 2,
описание ошибки: authorise error.
Sat, 04 Jun 2016 12:53:01 +0300----->ОШИБКА отправки SMS-шлюза: код ошибки: 2,
описание ошибки: authorise error.
Sat, 04 Jun 2016 12:54:02 +0300----->ОШИБКА подключения к серверу Turbo-SMS:
Неверный логин или пароль
Sat, 04 Jun 2016 12:54:02 +0300----->ОШИБКА подключения к серверу Turbo-SMS:
Неверный логин или пароль
```

Еще раз напоминаю, все эти коды ошибок и/или их описания программа Easy hotspot (функция «отправки служебных СМС») получает в ответах от серверов фирм-агрегаторов! И эту информацию (непосредственно в том виде, в каком она была получена) функция «отправки служебных СМС» программы Easy hotspot и пишет в свой лог работы!

Естественно, разные фирмы агрегаторы предоставляют РАЗЛИЧАЮЩУЮСЯ информацию (коды, сообщения, и т.п.). В разделе «[Коды ошибок различных агрегаторов](#)» далее представлены краткие сводки кодов и описаний для каждого из агрегаторов (или ссылки на интернет-ресурсы, где представлена эта информация). Вы можете самостоятельно ознакомиться с приведенными рекомендациями и попробовать устранить неполадки.

ОДНАКО, НАИБОЛЕЕ ОПТИМАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОДОБНЫХ ОШИБОК БУДЕТ ВАШЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ В ТЕХПОДДЕРЖКУ АГРЕГАТОРА (естественно, с указанием полученных кодов и описаний ошибок, которые вы прочли в логе)!

Сообщения об ошибках, выводимые на странице СМС-авторизации

Приведенные ниже сообщения выводятся на самой веб-странице модуля, и информируют об ошибках, которые возникли в работе самого модуля либо в его взаимодействии с программой Easy hotspot, поэтому они:

- ...одинаковы (не зависят от выбора) для любого из агрегаторов;
- ...сообщают либо об ошибках, совершенных администратором в настройках модуля;
- ...либо об ошибках в данных, которые вводил клиент

Текст сообщение об ошибке	Возможные причины, методы устранения
<p>У вас в браузере отключено использование Javascript! Вам необходимо включить поддержку скриптов, иначе вы не сможете получить пароль и доступ в интернет!</p>	<p>Причина итак указана в сообщении, равно как и метод устранения — Клиент ДОЛЖЕН в своем браузере включить Javascript! Иного — не дано! Без Javascript модуль СМС авторизации не работает!</p>
<p>Номер телефона может состоять только из цифр, и должен быть длиной от 11 до 12 цифр!</p>	<p>Клиент ввел номер, длинна которого выходит за указанные лимиты. Полный международный номер мобильного телефона содержит 11 или 12 цифр — 1 или 2 цифры кода страны, 3 цифры кода оператора и 7 цифр непосредственно номера телефона. Иных вариантов попросту нет!</p>
<p>Вы ввели неверный номер телефона (или неверный код оператора)!</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Клиент каким-то образом умудрился таки отправить модулю номер телефона с длиной выходящей за указанные выше лимиты (вышеописанную проверку выполняет Javascript код, а эту — уже PHP код). Кроме как проведения разъяснительной работы с Клиентом, иных методов «лечения» нет. • У модуля включена проверка кодов операторов мобильной связи, и номер Клиента ее не прошел. Если номер не правильный — то Клиент должен по новой ввести номер, но уже без ошибок. Если же номер верный, то тогда код оператора сотовой связи может отсутствовать в массиве (списке) кодов. Отредактируйте массив, как это описано в разделе «Редактирование кодов стран и операторов».
<p>В настройках Easyhotspot не указан тарифный пакет для обслуживания!</p>	<p>Причина может отличаться в зависимости от того, используете ли вы «привязку к NASID» или нет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если «привязка к NASID» не используется, то вы не внесли в список тарифов ни одного тарифа. Впишите тариф, на основании которого модуль будет выдавать ваучеры Клиентам (см. раздел «Список тарифов модуля СМС авторизации»). • Если вы используете «привязку к NASID», то в списке тарифов нет ни одного тарифа, который привязан к NASID, полученному от страницы авторизации. Отредактируйте тариф, на основании которого модуль будет выдавать ваучеры Клиентам хотспота с данным NASID и привяжите тарифный пакет к NASID (см. в инструкции «УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА WI-FI ХОТСПОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CHILLISPOT, FREERADIUS И EASYHOTSPOT» [5] в разделе «Редактирование Тарифных пакетов»).
<p>В настройках Easyhotspot указано более одного тарифного пакета для обслуживания!</p>	<p>Причина может отличаться в зависимости от того, используете ли вы «привязку к NASID» или нет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если «привязка к NASID» не используется, то вы внесли в список тарифов БОЛЕЕ одного тарифа. Удалите из списка «лишние» Тарифы (см. раздел «Список тарифов модуля

	<p>СМС авторизации»).</p> <ul style="list-style-type: none"> Если вы используете «привязку к NASID», то в списке тарифов ПРИСУТСТВУЕТ НЕСКОЛЬКО ТАРИФОВ, ПРИВЯЗАННЫХ К ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ NASID! Отредактируйте тарифы, удалите дублирование привязки к одному NASID (см. в инструкции «УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА WI-FI ХОТСПОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CHILLISPOT, FREERADIUS И EASYHOTSPOT» [5] в разделе «<i>Редактирование Тарифных пакетов</i>»).
<p>Модуль настроен на использование идентификаторов хотспотов (nasid), но так и не смог получить эту информацию! Дальнейшее обслуживание не возможно!</p>	<p>Это ошибка прямого обращения к странице модуля (без указания NASID) в случае, если в модуле включена «привязка к NASID». Скрипт страницы авторизации хотспота (hotspotlogin.cgi), когда вызывает страницу модуля СМС авторизации, ВСЕГДА передает модулю в запросе и NASID (ID хотспота)! Правильное решение лишь одно — для вызова модуля всегда использовать функцию страницы авторизации. Как «альтернативный костыль», при создании ссылки для вызова модуля СМС авторизации (если вы размещаете ее где-то произвольно), включать в нее параметр nasid вот таким образом (в одну строку):</p> <p>http://АДРЕС_ВАШЕГО_СЕРВЕРА/smsauth/?nasid=ВАШ_NASID</p>

Список кодов ошибок модуля

Для ряда ошибок, модуль может в сообщения об ошибках также выводить некий дополнительный код. Таблица, приведенная ниже, позволит вам расшифровать, что означает тот или иной код ошибки, показанный на странице модуля.

Код ошибки	Значение и предложения по устранению
901	В HTTP-запросе к программе Easyhotspot не указан модуль. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
902	Указанный платежный модуль не установлен в программе Easyhotspot. Ошибка самого модуля, возможна лишь в случаях (1) незавершенной установки модуля, либо (2) вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.
904	<p>В настройках программы Easyhotspot нет данных о тарифах для обслуживания клиентов. Причина может отличаться в зависимости от того, используете ли вы «привязку к NASID» или нет:</p> <ul style="list-style-type: none"> Если «привязка к NASID» не используется, то вы не внесли в список тарифов вообще ни одного тарифа. Впишите необходимые тарифы, (см. раздел «Добавление Тарифа в список модуля»). Если вы используете «привязку к NASID», то в списке тарифов нет ни одного тарифа, который привязан к NASID, полученному модулем от страницы авторизации. Отредактируйте тарифы, на основании которого модуль будет продавать ваучеры Клиентам хотспота с данным NASID и привяжите тарифный пакет к данному NASID (см. в инструкции «Программа управления Wi-Fi хотспотом — Easyhotspot, Руководство по эксплуатации» [2] в разделе «<i>Редактирование Тарифных пакетов</i>»).

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/paypal/files/db_connect.php). Подробнее — см. раздел « Адрес сервера, на котором установлена программа Easy hotspot »)
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) указана НЕВЕРНАЯ «подпись». Ошибка самого модуля, возможна лишь в случае вашего самостоятельного вмешательства в код модуля. Исправление — переустановка модуля.

Коды ошибок различных агрегаторов

Коды ошибок и их описания для агрегатора СМС-Онлайн

У данного агрегатора Кодам завершения соответствуют определенные Краткие описания. Код может быть как *окончательным* (более никаких последующих действий по доставке данной СМС Клиенту агрегатор выполнять не будет, а Клиенту при повторной попытке будет выписан новый заказ), либо *нет*. Код завершения 0 (ноль) означает, что СМС успешно доставлено! И последнее — код завершения может быть получен как во время постановки СМС в «очередь на отправку» на сервере агрегатора (то есть, в тот момент когда модуль «просит» агрегатора отослать СМС клиенту), так и во время получения от сервера агрегатора «статуса» (информации о текущем состоянии процесса) отправки СМС.

В таблице ниже приведены коды и описания ОШИБОК, возникающих во время отправки запроса серверу агрегатора для постановки СМС в очередь на доставку Клиенту:

Код	Окончательно?	Краткое описание	Разъяснение
-----	---------------	------------------	-------------

-1	да	SYNTAX ERROR	Неверные входные данные
-2	да	AUTH ERROR	Ошибка аутентификации
-3	да		Отказ в обработке запроса
-4	нет		Временная техническая ошибка
-5	да		Исчерпан баланс СМС сообщений

В этой таблице приведены коды и описания «статусов» (текущего состояния процесса доставки) сообщений Клиентам. В нижней половине таблицы (выделенной цветом) описаны так называемые «промежуточные статусы», факт их получения (или не получения) зависит от настроек на сервере агрегатора и для модуля не критичен!):

Код	Окончательно?	Краткое описание	Разъяснение
-1	да	NOT DELIVERED	Сообщение не доставлено (ошибка доставки)
-2	да	EXPIRED	Сообщение просрочено (абонент не доступен дольше 24 часов), сообщение удалено с сервера агрегатора.
-3	да	REJECTED	Отказ в отправке сообщения от оператора сотовой связи (неверный номер, у клиента включен запрет на прием СМС, и т. д. и т.п.)
	да	UNKNOWN	Неизвестная ошибка, от сервера агрегатора получен отрицательный код, отличающийся от вышеприведенных.
1	нет		Сообщение поставлено в буфер рассылки.
2	нет		Абонент вне зоны действия сети, сообщение продолжает ожидать в очереди.
3	нет		Сообщение в процессе подготовки к отправке.
4	нет		Статус неизвестен, ответ от оператора сотовой связи не получен.

Коды ошибок и их описания для агрегатора TurboSMS

Весь обмен данными с серверами данного сервиса (агрегатора) происходит по протоколу SOAP, при этом все свои сообщения об ошибках сервер TurboSMS присылает в нормально читаемом текстовом виде (на русском языке). В таком же читаемом виде эти сообщения попадают и в лог работы модуля СМС авторизации (файл `/var/www/smsauth/sms_auth_log.txt`). Например:

----->**ОШИБКА подключения к серверу Turbo-SMS: Неверный логин или пароль**

Полный список сообщений агрегатор TurboSMS разместил у себя на сайте в документации, описывающей используемый ими протокол SOAP [6]. Вы можете самостоятельно ознакомиться с описанными в документации сообщениями и их значениями, если перейдете по указанной ссылке. Дублировать всю эту информацию в этом Руководстве я считаю излишним.

Коды ошибок и их описания для агрегатора SMS-центр

Весь обмен данными с серверами данного сервиса (агрегатора) происходит по протоколу HTTP в полном соответствии с их API, при этом сервер SMS-центра присылает сообщения об ошибках с указанием одновременно и кода ошибки, и ее описания. Описание ошибки сервер присылает на английском языке. В лог работы модуля СМС авторизации (файл `/var/www/smsauth/sms_auth_log.txt`) пишутся также одновременно и код ошибки, и ее описание. Например:

```
----->ОШИБКА отправки SMS-шлюза: код ошибки: 2, описание ошибки:  
authorise error
```

Полный список кодов ошибок, их описаний и разъяснений агрегатор SMS-центр разместил у себя на сайте в документации, описывающей их API [73]. Вы можете самостоятельно ознакомиться с описанными в документации ошибками, статусами, их описаниями и т.д., если перейдете по указанной ссылке. Дублировать всю эту информацию в этом Руководстве я считаю излишним.

Коды ошибок и их описания для агрегатора Чудотелеком

Весь обмен данными с серверами данного сервиса (агрегатора) происходит по протоколу XML в полном соответствии с их API, при этом сервер Чудотелеком присылает сообщения об ошибках с указанием только кода ошибки. В лог работы модуля СМС авторизации (файл `/var/www/smsauth/sms_auth_log.txt`) пишется код ошибки.

Список кодов ошибок агрегатор Чудотелеком приводит в документации к своему API (которое отсутствует в свободном доступе). Поэтому, ВСЮ информацию по кодам ошибок и статусам, которую предоставил Чудотелеком, я дублирую в таблицах, приведенных ниже.

В данной таблице приведены коды и описания ОШИБОК, которые могут возникать во время отправки запросов серверу агрегатора для постановки СМС в очередь на доставку Клиенту:

Код	Краткое описание	Разъяснение
200	ERR_UNKNOWN	Неизвестная ошибка
201	ERR_ID	Неправильный ID сообщения
202	ERR_SENDER	Неправильный идентификатор отправителя
203	ERR_RECIPIENT	Неправильный номер получателя
204	ERR_LENGTH	Слишком длинное или пустое сообщение
205	ERR_USER_DISABLE	Пользователь отключен
206	ERR_BILLING	Ошибка биллинга*
207	ERR_OVERLIMIT	Превышение лимита выделенных сообщений

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В данном случае под «биллингом» понимается не программа Easy hotspot (или модуль СМС авторизации), а биллинговая система самого агрегатора Чудотелеком!

В этой таблице приведены коды и описания «статусов» (текущего состояния) процесса доставки СМС Клиентам.

Код	Краткое описание	Разъяснение
100	SCHEDULED	The message is scheduled. Delivery has not yet been initiated (СМС поставлена в очередь, процедура доставки еще не началась)
101	ENROUTE	The message is in enroute state (СМС переслано от агрегатора оператору мобильной связи)
102	DELIVERED	Message is delivered to destination (СМС доставлено)
103	EXPIRED	Message validity period has expired (СМС просрочено)
104	DELETED	Message has been deleted (СМС удалено)
105	UNDELIVERABLE	Message is undeliverable (СМС не может быть доставлено)
106	ACCEPTED	Message is in accepted state (i.e. has been manually read on behalf of the subscriber by customer service) Сообщение принято (т. е. было прочитано абонентом мобильной связи)
107	UNKNOWN	Message is in invalid state The message state is unknown (СМС в недопустимом состоянии либо статус СМС не известен)

Регистрация на сервере агрегатора

Как уже было сказано ранее для корректной работы модуля вам от фирмы агрегатора нужно будет получить **три параметра** — логин, пароль, и т. н. «подпись».

ПЕРВОЕ важное замечание — вы должны вписать в настройки функции отправки служебных СМС программы Easyhotspot **ИМЕННО ТРИ ПАРАМЕТРА!** Если их будет меньше чем 3 — функция отправки служебных СМС РАБОТАТЬ НЕ БУДЕТ! Поэтому, если у вас нет третьего параметра (обычно речь идет про т. н. «подпись»), И ЕСЛИ ТАКОЕ ДОПУСКАЕТСЯ АГРЕГАТОРОМ (см. разъяснения к следующему абзацу), вписывайте вместо него произвольное значение, например, ваш логин.

ВТОРОЕ важное замечание посвящено такому параметру как «Подпись». Этот параметр указывает, от имени кого будут получать СМС-ки с паролями ваши клиенты. То есть, например, не от абстрактного +709876544321, а от «Hotspot-Center» (пример «подписи»). Думаю, второй вариант и вам приглядней, и клиента меньше напрягать будет! Обычно, получение подписи — это результат действий по согласованию ее с менеджером вашего агрегатора:

- У **СМС-Онлайн** вы согласовываете подпись с менеджером в переписке.
- У **Турбо-СМС** — вы сами придумываете «подпись», после чего в своем кабинете на сайте Турбо-СМС размещаете заявку на использование выбранной вами «подписи». Если техподдержка Турбо-СМС утверждает вашу «подпись» — можете начинать пользоваться. Сложность в том, что ни модуль, ни Турбо-СМС без «подписи» не работают (и сам модуль СМС-авторизации требует наличия всех трех параметров, и сервер Турбо-СМС сообщения без «подписи» принимать также отказывается). Поэтому, если ваши варианты ими будут отвергнуты, то вы так и будете отсылать заявки на утверждение «подписи» снова и снова.
- У агрегатора **Чудотелеком** сам я не регистрировался, и механизм принятия ими решений по «подписи» мне неведом, но те клиенты, которые пользуются их услугами, утверждают, что после прохождения регистрации агрегатор сам предоставляет вам все три параметра, включая и «подпись».
- У агрегатора **СМС-Центр** я тоже не регистрировался, и механизм получения подписи у них мне неведом абсолютно. Но, положительный момент заключается в том, что этот агрегатор просто игнорирует несогласованную подпись. То есть, если у вас еще нет «подписи», согласованной с СМС-Центром, то тогда в настройках модуля на сервере Easyhotspot вы прописываете любое значение (я рекомендую использовать логин от сервиса агрегатора). В результате этого модуль СМС-авторизации «будет доволен» — у него будут все три параметра, а сервер СМС-Центра эту вашу «подпись» проигнорирует — т. е., просто не будет ее использовать. Ну а уже потом, когда вы получите от них свою, настоящую, согласованную «подпись», то отредактируете настройку параметра в программе Easyhotspot.

По поводу самой регистрации. Еще раз повторюсь, далеко не у всех регистраторов я лично проходил регистрацию, поэтому детально описывать мне зачастую просто нечего! Есть **ВАЖНЫЙ** момент, заключающийся в том, что регистрируясь у агрегаторов, **ВЫ ДОЛЖНЫ ЗАКАЗЫВАТЬ СЕРВИС РАССЫЛКИ (или ДОСТАВКИ) СМС.** Причем, даже сама эта услуга у разных агрегаторов может называться по разному! Поэтому, регистрируясь, **выбирайте такой вариант обслуживания, при котором сервер агрегатора В СООТВЕТСТВИИ СО СВОИМ API (агрегатора)**

ПРИНИМАЕТ С ПОМОЩЬЮ HTTP-ЗАПРОСОВ от вашего сервера (хотспота) текстовые сообщения (СМС) с текстом, который формирует именно ваш сервер, и которые должны быть доставлены на номера телефонов, указанные вашим сервером! Просто зачастую, агрегаторы то начинают предлагать услуги т. н. «коротких номеров», то говорят что «Вы скажите нам текст СМС, мы его у себя на сервере впишем и будем отсылать!». ВСЕ ЭТО — НЕ ТО! Объясните менеджерам агрегаторов, что ваш модуль СМС-авторизации каждый раз отправляет уникальную СМС с логином и паролем, которые НЕ ПОВТОРЯЮТСЯ!

Ссылки

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.07.2014 № 758 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в связи с ... (и т.д.)»
<http://publication.pravo.gov.ru/Document/GetFile/0001201408050024?type=pdf>
2. Разъяснения Минкомсвязи России:
http://minsvyaz.ru/ru/news/index.php?id_4=44762
3. Описание модуля обслуживания клиентов с помощью СМС по методу «коротких номеров»:
<http://dmitrykhn.homedns.org/hotspot-description/1-articles/61-sms-service>
4. Справочник по языку HTML:
<http://htmlbook.ru/html>
5. Инструкция «Программа управления Wi-Fi хотспотом - Easyhotspot, Руководство по эксплуатации»:
http://dmitrykhn.homedns.org/hotspot_info/manual.pdf
6. Описание работы со шлюзом TurboSMS с помощью SOAP протокола:
<https://turbosms.ua/soap.html>
7. SMS-центр : HTTP/HTTPS протокол:
<http://smc.ru/api/http/>