

# **Установка и настройка скрипта для приема оплаты по SMS на вашем сервере хотспота**

---

---

© Дмитрий Харций, Запорожье, 2011 – 2013 г.



## Оглавление

Введение .....	3
Установка скрипта .....	4
Список файлов.....	4
Новая кнопка на странице авторизации хотспота.....	5
Страница выбора Тарифа.....	5
Новая кнопка в меню программы Easyhotspot .....	6
Вход в настройки платежного модуля.....	6
Глобальные параметры платежного модуля .....	7
Список тарифов платежного модуля.....	8
Меню настроек платежного модуля .....	9
Настройка основных параметров платежного модуля .....	10
Добавление нового Тарифа в платежный модуль .....	10
Просмотр результатов работы платежного модуля.....	12
Просмотр сведений о конкретном ваучере .....	13
Настройки на сервере SMS-агрегатора.....	13
Ссылки .....	14

## Введение

---

Данный модуль позволит вам реализовать обслуживание клиентов вашего хотспота по SMS. Обслуживание происходит по следующему алгоритму. Вы размещаете информацию вида «Отправь SMS с текстом XXX на номер XXXX и получишь доступ в интернет с такими-то лимитами». Клиент отправляет SMS с указанным текстом на указанный номер. Это SMS поступает на сервер т.н. «агрегатора» - компании, которая обслуживает короткие номера и, по сути, является посредником между вами и операторами мобильной связи. После того, как сервер агрегатора определяет, что полученная SMS – ваша, он делает запрос к вашему серверу на ваш локальный скрипт-обработчик. Получив этот запрос, ваш скрипт проверяет, что полученные данные удовлетворяют необходимым условиям, и генерирует ответное сообщение. Получив это сообщение, сервер агрегатора уже сам пересылает его клиенту в виде ответной SMS.

В ответе, полученном клиентом в виде SMS, присутствуют данные, которые должны быть введены им на странице авторизации хотспота, а именно – имя пользователя и пароль. Также, в SMS кратко указываются лимиты, с которыми он получит доступ. Внешний вид SMS, получаемой клиентом, показан на рис. 1.

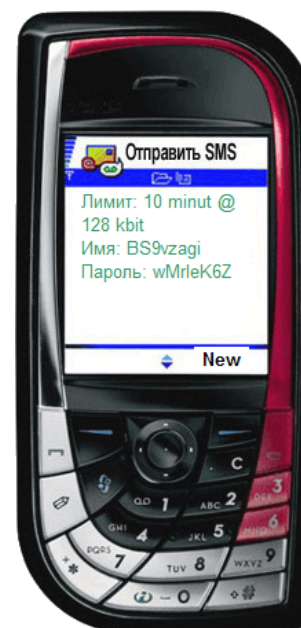


Рис. 1 – Ответная SMS.

Немного организационной информации вперемешку с технической. При регистрации у агрегатора вы получаете себе свой собственный т.н. «префикс». Фактически, именно он (префикс) является идентификатором того, что отправленная клиентом SMS – ваша. Кроме того, у агрегатора обычно существует широкий выбор коротких номеров с различной для клиента ценой. В итоге, использование некоторого числа различных коротких номеров, а при желании, и нескольких различных префиксов, позволит вам предоставить клиенту на выбор несколько Тарифных пакетов, которые он сможет оплатить с помощью SMS. То есть, допустим, вы зарегистрировали себе префикс A12, и выбрали короткие номера 1234 и 4321. Допустим, SMS на номер 1234 будет стоить клиенту 2 доллара, а SMS на номер 4321 – 5 долларов. И допустим, вы согласны предоставить клиенту за эти 2 доллара 10 минут, а за 5 долларов – 30 минут доступа в интернет (все приведенные выше цифры – абстрактны). В итоге, вам нужно в программе Easyhotspot создать два новых Тарифных пакета с выбранными вами лимитами. Допустим, вы создали следующие Тарифные пакеты: «SMS\_10\_minut» с лимитом 10 минут и «SMS\_30\_minut» с лимитом 30 минут. В итоге, вам нужно настроить скрипт таким образом, что SMS с префиксом A12, полученному на короткий номер 1234, соответствует Тарифный пакет «SMS\_10\_minut», а SMS с префиксом A12, поступившему на номер 4321 – Тарифный пакет «SMS\_30\_minut». В итоге, клиент, отправляя SMS на разные номера, будет получить имя и пароль для разных Тарифных пакетов, и как следствие, с разными лимитами доступа. И естественно, что за SMS, отправленные на разные короткие номера, агрегатор со счета клиента будет снимать разные суммы денег. На данном этапе скрипт поддерживает до 4 различных Тарифных пакетов. При этом, каждому Тарифному пакету может быть сопоставлено несколько разных коротких номеров, и только один префикс.

На данном этапе скрипт поддерживает работу с четырьмя различными агрегаторами: SMS-Online, SMS-Deluxe, SMS-Dostup и Ru-Биллинг (см. список ссылок в конце документа).

## Установка скрипта

---

Вами был получен архив **setup-sms-module-run-me.zip**. Скопируйте его во временную папку. Например, вы скопировали его в папку **/tmp/sms\_script** (все дальнейшие команды приведены с учетом этого расположения, если же вы выберете иную папку, то откорректируйте путь к файлам в приведенных ниже командах).

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

По умолчанию скрипт рассчитан на установку в ОС Ubuntu. Проявляется это в следующем: во первых, в ОС Ubuntu cgi-скрипты размещаются в папке **/usr/lib/cgi-bin**, 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.

Но, как минимум один вопрос во время установки вам будет задан обязательно – установщик потребует от вас ввести пароль пользователя **root** для баз данных MySQL. Введенное вами значение установщик проверяет – если пароль не принимается системой, вам будет повторно предложено ввести верное значение.

После ввода пароля установщик создаст в базе Easyhotspot дополнительную таблицу. В эту таблицу ведется дополнительное протоколирование всех запросов, принятых от вашего SMS-провайдера.

На этом установка будет завершена.

## Список файлов

---

В папку cgi-скриптов (по умолчанию в дистрибутиве Ubuntu – это папка **/usr/lib/cgi-bin**) в результате установки модуля записываются следующие файлы:

<b>sms_info.cgi</b>	Скрипт, который формирует страницу, выводимую клиенту, и на которой представлена вся информация о том, как оплатить доступ в интернет по SMS (см. рис. 3 ниже).
<b>sms_api_script.cgi</b>	Скрипт приема платежей по SMS. Это непосредственно сам обработчик, его задача – обмен данными с сервером агрегатора.

Ниже будет рассмотрена более подробная информация по приведенным файлам.

## Новая кнопка на странице авторизации хотспота

После установки платежного модуля на странице авторизации хотспота появляется новая кнопка (см. рис. ниже).

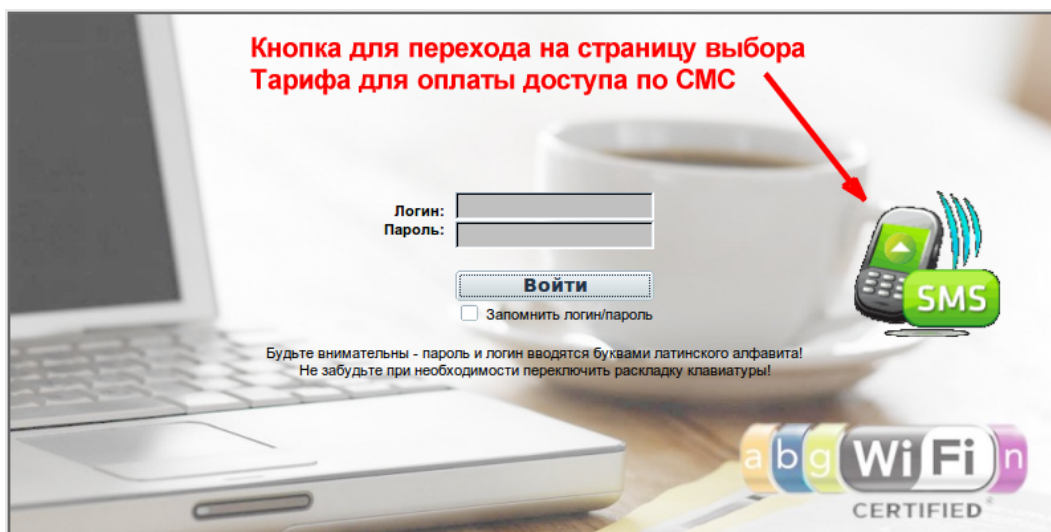


Рис. 2 – Кнопка для перехода на страницу выбора Тарифа

Нажав на эту кнопку («SMS»), Клиент переходит на страницу, предлагающую ему выбрать Тариф, по которому он сможет получить доступ в интернет (см. рис. 3 ниже).

## Страница выбора Тарифа

После установки платежного модуля в хотспоте появляется новая страница. На ней выводится список Тарифов, предлагаемых клиенту на выбор для оплаты доступа в интернет. Внешний вид страницы показан на рисунке ниже (для примера в списке показан только один Тариф):



На этой странице вы можете оплатить доступ в интернет, отправив SMS с мобильного телефона



Отправьте SMS на один из номеров:	С текстом:	Цена	Параметры доступа в интернет
1151 или 1312	A14	20.00 Грн.	<ul style="list-style-type: none"><li>Вы получите доступ в интернет на 30 минут</li><li>В течение этого времени вы сможете беспрепятственно пользоваться интернетом.</li><li>Имя пользователя и пароль вам придут в ответном SMS (естественно, после того, как вы отправите SMS с указанным текстом на указанный номер).</li><li>Ваши пожелания по поводу улучшения качества обслуживания отправляйте на <a href="#">этот адрес</a></li></ul>

© 2011-2013 Dmitry Khartsy

Рис. 3 – Страница выбора Тарифа

## Новая кнопка в меню программы Easyhotspot

---

После установки платежного модуля в программе Easyhotspot в меню Администратора должна появиться новая кнопка – **«Ваучеры, оплаченные по СМС (ч/з агрегатора)»**. Внешний вид кнопки и ее расположение показано на рисунке ниже:



Рис. 4 – Кнопка для управления модулем приема платежей по SMS (через агрегаторов).

Именно эта кнопка в дальнейшем позволит вам управлять настройками платежного модуля и просматривать результаты его работы.

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Программный код для управления платежным модулем был добавлен в программу Easyhotspot только в феврале 2013 г. Если же вы используете версию Easyhotspot, приобретенную ранее, то вам нужно будет обновить ее. В противном случае, вы не сможете в программе Easyhotspot ни управлять платежным модулем, ни контролировать результаты его работы. При этом, если вы приобретали программу Easyhotspot ранее ноября 2012 г., увы, но обновление ее будет платным.
2. Если по какой-то причине инсталлятор модуля не смог включить отображение кнопки, показанной на рис. 4 (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 по СМС»**, показанную на рис. 4 выше. Откроется список заказов, обслуженных платежной системой. Его мы рассмотрим позже. Сейчас же нас интересует кнопка **«Настройки платежного модуля»**, показанная на рисунке ниже:

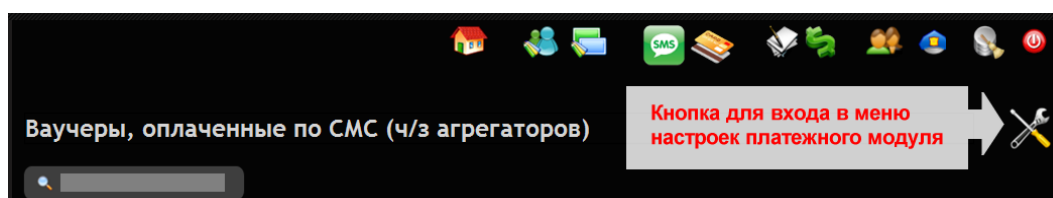


Рис. 5 – Кнопка для входа в настройки модуля приема платежей по SMS

Щелкните ее и вы попадете в меню настроек платежного модуля (см. рис. 6 ниже). Именно в этом меню вы сможете выполнить все необходимые действия для того, чтобы ваш хотспот смог приступить к обслуживанию клиентов, принимая от них оплату по СМС. 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 делятся на «глобальные» и «список тарифов».

Глобальные – это параметры, определяющие ваше взаимодействие с сервером платежной системы (фирмы-агрегатора). При их неверной настройке модуль **ВООБЩЕ** не сможет принимать платежи. На рис. 6, показанном ниже, эти параметры находятся в самой верхней части меню в «блоке», обведенном рамкой и подписанном как «**Основные параметры платежной системы**».

Рассмотрим теперь подробнее эти параметры.

**Фирма СМС-агрегатор** – в этом параметре вы из выпадающего списка должны выбрать ту фирму SMS-агрегатора, с которой заключили договор и собираетесь работать. В списке присутствуют 4 различные фирмы: SMS-Deluxe, SMS-Доступ, SMS-Онлайн и RU-Биллинг. Ссылки на сайты указанных фирм приведены в конце данного руководства [1-4]. Выберите из списка необходимое значение, и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от параметра.

**ВНИМАНИЕ:** Учтите, что сохраненное в базу значение подсвечивается зеленым фоном. То, что в строке параметра показан, например, «агрегатор SMS-Deluxe», **АБСОЛЮТНО НИЧЕГО НЕ ЗНАЧИТ**, до тех пор, пока его название написано на белом фоне. Если вам нужен именно этот агрегатор, нажмите кнопку «**Сохранить изменения**», чтобы его имя стало отображаться на зеленом фоне, и лишь только после этого платежный модуль будет считать, что он работает с указанным агрегатором!

**Ключ для проверки (secretkey)** – этот параметр является ключом при выполнении проверки MD5HASH, подтверждающей подлинность запросов, приходящих от сервера агрегатора. Будьте предельно внимательны, вводя этот параметр! Если вы ошибетесь, то запрос от сервера агрегатора не будет проходить проверку на валидность, и в итоге скрипт в ответном SMS-сообщении клиенту постоянно будет вместо имени и пароля выдавать ошибку проверки MD5 (шифрования). После того, как введете необходимое значение, нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от параметра.

**Проверка MD5 включена?** – этот параметр действует только для одного агрегатора – фирмы СМС-Онлайн. Параметр определяет, будет ли скриптом выполняться проверка MD5HASH в случае работы **ИМЕННО** с этим агрегатором – СМС-Онлайн.

**ВНИМАНИЕ:** Значение этого параметра не играет никакой роли в случае работы с любым из трех остальных агрегаторов – при работе с ними проверка MD5HASH выполняется **ВСЕГДА**, не зависимо от этого параметра!

Выберите из списка необходимое значение, и затем нажмите кнопку «**Сохранить изменения**» справа от параметра.


**ВНИМАНИЕ:** Учтите, что сохраненное в базу значение подсвечивается зеленым фоном. Тот факт, что в строке параметра отображено какое-то значение, **АБСОЛЮТНО НИЧЕГО НЕ ЗНАЧИТ**, до тех пор, пока это значение написано на белом фоне. Если вы видите то значение, которое вам нужно, но на белом фоне, нажмите кнопку «**Сохранить изменения**», чтобы оно стало отображаться на зеленом фоне, и лишь только после этого платежный модуль будет работать с выбранным значением параметра!


## 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 клиентов по СМС»** (см. рис. 6 ниже). Все тарифы, перечисленные в этом списке, будут предложены Клиенту на странице выбора тарифов для оплаты по СМС (см. рис. 3).

Как добавлять Тарифные пакеты в данный список и редактировать их, мы рассмотрим позже. А пока что разберем параметры, которые должны быть указаны для каждого тарифа.

**Короткие номера** – короткий номер (один или несколько), сопоставленный Тарифному пакету. То есть, когда клиент отправит сообщение на этот номер (или один из этих номеров), ему будут высланы логин и пароль ваучера, который будет сгенерирован с использованием именно этого Тарифного пакета. Как уже было сказано, коротких номеров может быть указано более, чем один. В таком случае, они должны быть разделены двоеточием! Иные разделительные знаки (равно как и все остальное кроме цифр и двоеточия) будут просто удалены из введенного значения, и тогда номера «слипнутся». Допустим, вы введете в поле параметра такое значение «123.456,789». В момент записи в базу все недозволённые знаки (т.е., всё кроме цифр и двоеточия) из значения параметра будут удалены. В итоге, в базу попадет такое значение – «123456789». По этому, будьте внимательны при вводе параметра! После того, как введете в поле необходимое значение, нажмите кнопку «» в строке данного тарифа справа от параметра **«Префикс»** (дело в том, что эта кнопка сохраняет одновременно значения обеих этих параметров).

**Префикс** – текст сообщения, которое клиент должен отправить на короткий номер, указанный как значение параметра **«Короткие номера»**. **ВНИМАНИЕ: В вашей учетной записи у агрегатора именно префикс является идентификатором того, что отправленная Клиентом SMS предназначалась для оплаты именно ваших услуг! Будьте предельно внимательны, вводя значение этого параметра! Если вы ошибетесь, деньги снятые платежной системой с Клиента будут зачтены не в вашу пользу!** После того, как введете в поле необходимое значение, нажмите кнопку «» в строке данного тарифа справа от параметра. Небольшое техническое дополнение. Скрипт в принципе протоколирует все запросы, и если запрос получен им «не с тем» (с «чужим») префиксом, в логах делается соответствующая запись, а клиенту отсылается назад сообщение о том, что он отправил неверное сообщение. При этом логин и пароль для Клиента хотспота не генерируется. С одной стороны, все это реализовано как говорится «на всякий случай», а с другой стороны агрегаторы клянутся, что «чужой» запрос на ваш сервер просто не поступит.

**Тарифный пакет** – название Тарифного пакета, определяющего те параметры (лимиты) доступа в интернет, которые будут предоставлены клиенту в ответ на SMS, присланное им на короткий номер, указанный как значение параметра **«Короткие номера»**. Данный Тарифный пакет ДОЛЖЕН быть вами ЗАРАНЕЕ создан в базе Easyhotspot (в меню «Тарифные пакеты»). В данном меню (управления платежным модулем) вы не сможете изменить какие-либо параметры Тарифного пакета. Если вы хотите что-либо изменить, воспользуйтесь меню **«Тарифные пакеты»**.

**Цена** – это та цена, которая будет отображена клиенту на странице выбора Тарифа (см. рис. 3). Здесь должна быть указана та цена (сумма), которая будет снята агрегатором с Клиента, когда тот отправит SMS, на короткий номер, указанный как значение параметра **«Короткие номера»**. НО! Данный параметр в этом меню просто отображается как текущее значение из числа 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 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. В этом поле вы можете использовать в том числе и теги форматирования и разметки языка HTML. Подробно ознакомиться со списком этих тэгов вы можете, например, по ссылке [5].

И последний параметр. Он не отображается в таблице списка Тарифов, но также индивидуален для каждого Тарифного пакета.

**Краткое описание лимитов** – это короткий текст, описывающий лимиты, с которыми Клиенту будет предоставлен доступ, и отсылаемый в ответном СМС. Чтобы было понятно, о чем идет речь, еще раз посмотрите на рис. 1 в начале инструкции. Там на экране импровизированного телефона показан пример ответной СМС. Так вот «Краткое описание лимитов» – это тот текст, который в показанном примере СМС идет после слова «Лимит:». Это чисто текстовая строка с одним ограничением! Суммарная длина SMS, как установлено у агрегаторов, не должна превышать 70 символов. Из них до 30 «уйдет» на остальной текст (имя, пароль и пр.) вашей ответной SMS. Следовательно, не делайте описание длиннее 40 символов (а с перестраховкой – не более 30). Чтобы отредактировать «Краткое описание лимитов», вам нужно воспользоваться кнопкой «✎» расположенной в колонке «Действия» для данного Тарифа.

## Меню настроек платежного модуля

Как уже было сказано выше, если вы щелкните кнопку «✎», то попадете в меню настроек платежного модуля. Меню выглядит следующим образом:

**Основные параметры платежной системы**

Фирма СМС-агрегатор: SMS Доступ [Сохранить изменения]

Проверка MD5 включена? Выключено [Сохранить изменения]

Ключ для проверки (secretkey): 3322a39 [Сохранить изменения]

**Тарифы, которые уже используются для обслуживания клиентов по СМС**

№	Короткие номера	Префикс	Тарифный пакет	Цена	Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту	Действия
1	3471:111	bbwif	tarif_for_posray	30.00	Краткое описание тарифа. Но можно и длинней! :-} а может и нельзя! Так как, а ?	✎ ✖

**Добавить Тариф для обслуживания по СМС**

Чтобы добавить в список новый Тариф для обслуживания клиентов с помощью этой платежной системы, выберите из списка имя Тарифного пакета, а затем нажмите кнопку "Добавить". Учтите, что дважды добавить один и тот же Тарифный пакет вы не сможете!

Тарифный пакет: credit\_card\_tarif1 [Добавить]

Рис. 6 – Внешний вид меню настройки модуля приема платежей по SMS

## Настройка основных параметров платежного модуля



---

Как уже было сказано ранее, по своей значимости параметры делятся на «глобальные» и «список тарифов». Первым делом вам нужно установить глобальные параметры модуля. На рис. 6 эти параметры находятся в самой верхней части меню в «блоке», обведенном рамкой и подписанном как «**Основные параметры платежной системы**». Установите значения в соответствии с вашей учетной записью, зарегистрированной у фирмы-агрегатора. При этом руководствуйтесь описанием параметров, приведенным ранее в разделе «Глобальные параметры платежного модуля». Еще раз напоминаю, после того, как вы меняете значение какого-либо из параметров, не забывайте нажимать кнопку «**Сохранить изменения**» справа от параметра!

## 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 по СМС**» (см. рис. 6 выше). В этом блоке находится выпадающий список, в котором перечислены все Тарифные пакеты, уже созданные в программе Easy hotspot (в меню «**Тарифные пакеты**»). Под этим списком располагается кнопка «**Добавить**». Выберите из списка желаемый Тарифный пакет и нажмите кнопку «**Добавить**». После этого выбранный вами Тарифный пакет будет добавлен в список, располагающийся в центральном блоке меню настроек платежного модуля (подписанном как «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания клиентов по СМС**»). Еще раз обращаю ваше внимание – добавить в список Тарифов вы сможете ТОЛЬКО уже имеющиеся в программе Easy hotspot Тарифные пакеты! Если вы для обслуживания по СМС хотите использовать новый Тариф, сначала создайте его в меню «**Тарифные пакеты**»!
2. После того, как новоизбранный Тариф будет добавлен в список блока «**Тарифы, которые уже используются для обслуживания клиентов по СМС**», введите необходимые значения в поля «**Короткие номера**» и «**Префикс**», после чего нажмите кнопку «». По вопросам того, что означают эти параметры, см. раздел «Список тарифов платежного модуля» выше. Новые значения параметров будут добавлены в базу. После успешной записи значения параметров будут отображаться на зеленом фоне. Как уже говорилось ранее, только отображение значения параметра на зеленом фоне означает, что параметр успешно записан в базу.
3. Ново созданному Тарифу осталось только лишь добавить два описания. Для этого нажмите кнопку «» в строке Тарифа. Откроется новое меню, показанное на рис. 7 ниже. В этом меню, как видно на рисунке, присутствуют два поля для ввода текста. В верхнее (большое) поле вы должны ввести «**Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту**» – то самое описание, которое будет отображаться клиенту на странице выбора Тарифов (см. рис. 3). В нижнее (маленькое) поле вы должны ввести «**Краткое описание лимитов**» – то самое, которое будет отправляться клиенту в ответном СМС (см. рис. 1). После того, как вы завершите ввод этих параметров, нажмите кнопку «**Обновить**» внизу страницы. Новые значения будут записаны в базу данных.

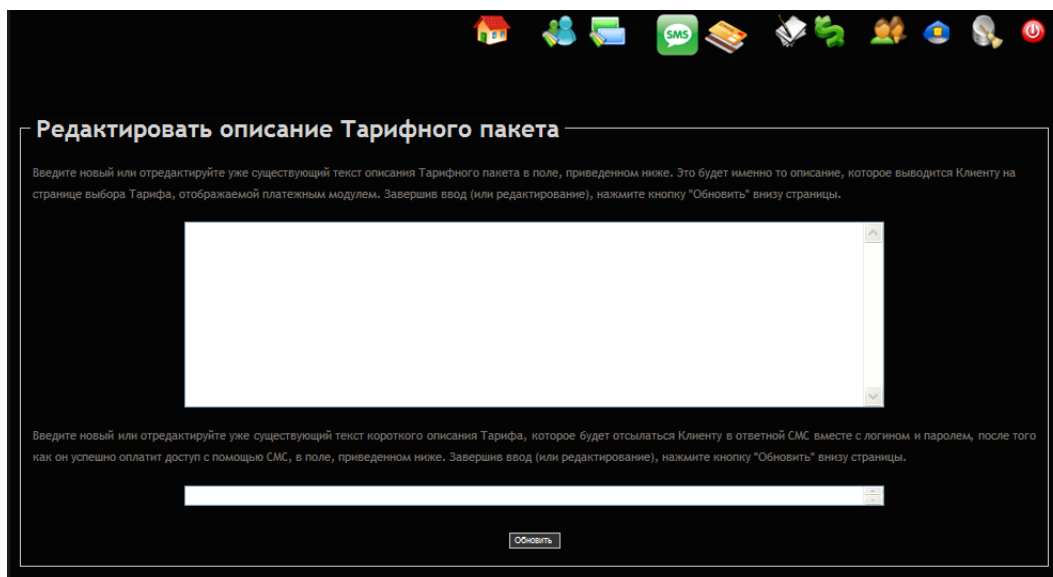


Рис. 7 – Окно редактирования описаний Тарифа

На этом добавление Тарифа в список платежного модуля завершено. С этого момента Тариф будет присутствовать в списке на странице выбора тарифов, отображаемых Клиентам.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Вы можете добавить для обслуживания по СМС любое необходимое вам число Тарифных пакетов. По мере их добавления будет расти список в блоке меню настроек платежного модуля подписанном как **«Тарифы, которые уже используются для обслуживания клиентов по СМС»**.
- В любой момент вы можете удалить 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.
- Значения параметров в поля **«Короткие номера»** и **«Префикс»** вы можете вводить по одному за раз. Но, при этом учтите, что если вы, допустим, ввели значение параметра **«Префикс»**, а поле **«Короткие номера»** либо пустое, либо в него введено неверное значение, то в базу все именно так и будет записано после нажатия кнопки «☑».
- Ограничения по используемым символам в полях описаний. В поле **«Описание Тарифного пакета, отображаемое Клиенту»** вы можете вводить практически любой текст с использованием любых символов. Единственный проблемный символ использования которого нужно избегать – это «обратный слэш» (символ **\**). В поле **«Краткое описание лимитов»** старайтесь не использовать какие-либо спецсимволы. Используйте только буквы и цифры. Вы можете использовать в этом поле и кириллицу (программа сама осуществит ее конвертацию необходимую для СМС).

## Просмотр результатов работы платежного модуля

Как уже говорилось ранее, в программе имеется меню «**Ваучеры, оплаченные по СМС**». Чтобы попасть в него, щелкните соответствующую кнопку в верхнем меню Администратора, показанную на рис. 4 выше. Откроется список заказов, обслуженных платежной системой. Выглядит он следующим образом:

No	Дата	Страна	Оператор	№ телефона клиента	Короткий номер	Цена	Валюта	Тарифный пакет	Логин	Пароль
127	16-Feb-2013 14:43	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	tarif_for_pospay	gsVEX8Pg	cA6EevCA
122	16-Feb-2013 14:38	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	credit_card_tarif1	ZhGwewUp	hXnozBIB
121	16-Feb-2013 14:37	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	credit_card_tarif1	8Vn3AkJb	PEsg62ht
119	16-Feb-2013 14:36	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	tarif_for_pospay	JPsbDAro	KhYXrcyM
118	16-Feb-2013 14:28	ru	Smarts	79123456789	1151	39.22	RUR	tarif_for_pospay	gAu2nc2N	jqiuY8Gv
117	16-Feb-2013 14:28	ru	Smarts	79123456789	1151	39.22	RUR	tarif_for_pospay	SXDir9Ks	UIMDyag8F
116	16-Feb-2013 14:21	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	tarif_for_pospay	vCYH3pm	yV57t4EU
115	16-Feb-2013 14:00	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	tarif_for_pospay	YqM6RgcY	j4nyt49P
114	16-Feb-2013 13:57	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	tarif_for_pospay	s8ss5wE	qpxSkeJX
113	16-Feb-2013 13:55	ru	MTS	79123456789	1151	35.88	RUR	tarif_for_pospay	Sv6VmdHG	gYe9pd5g

Рис. 8 – Список заказов, обработанных платежным модулем

В этом списке присутствуют все заказы, обслуженные платежной системой. В списке указываются: дата, номер телефона клиента, короткий номер, на которой он отправил СМС, Тарифный пакет, ваучер которого был сгенерирован в результате этой оплаты, а также логин и пароль, отправленные клиенту. Если заказы не умещаются в одну страницу, выводятся кнопки для постраничной навигации.

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

No	Дата	Страна	Оператор	№ телефон
127	16-Feb-2013 14:43	ru	MTS	7911
122	16-Feb-2013 14:38	ru	MTS	7911
ID транзакции по базе СМС-агрегатора: 1900208654				
118	16-Feb-2013 14:28	ru	Smarts	7911
117	16-Feb-2013 14:28	ru	Smarts	7911

Рис. 9 – Всплывающая подсказка с идентификатором заказа

В верхней части меню над списком есть поле для поиска. Это поле позволяет вести поиск по следующим критериям (вы можете ввести в поле любой из этих параметров): номер телефона клиента, короткий номер, на который была отправлена СМС, ID (идентификатор) транзакции по базе агрегатора, а также дата. В результате поиска вам будут предоставлены все записи, удовлетворяющие введенному критерию. ВНИМАНИЕ: При поиске записей по дате искомую дату нужно вводить ТОЛЬКО ЦИФРАМИ в формате ГГГГ-ММ-ДД, например, для поиска по дате 15 мая 2012 г. нужно вводить «2012-05-15».

В довершение всего, в нижней части списка выводятся два значения «ИТОГО» - первое показывает суммарную выручку для всех записей, показанных на текущей странице, а второе – для всех записей, имеющих в базе данных программы.

## Просмотр сведений о конкретном ваучере

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

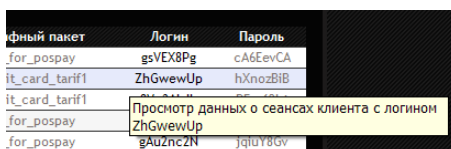


Рис. 10 – Подсказка, приглашающая просмотреть сведения о сеансах

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

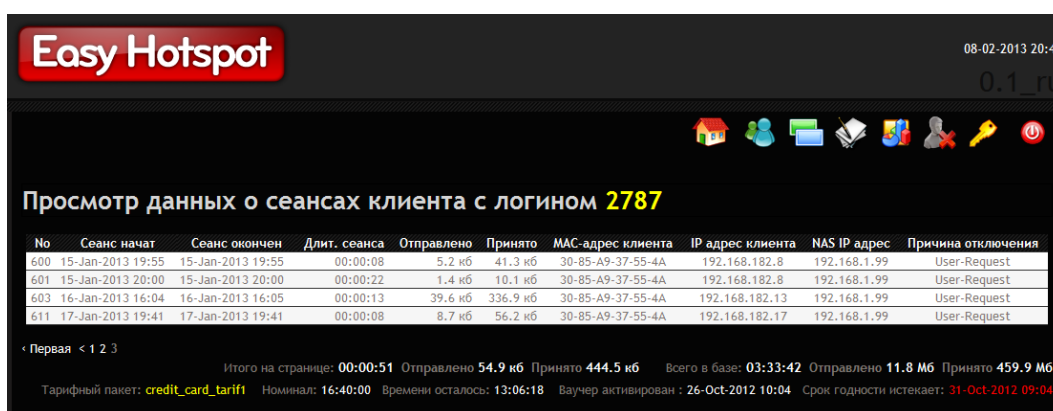
A screenshot of the 'Easy Hotspot' web interface. The page title is 'Просмотр данных о сеансах клиента с логином 2787'. It features a table with columns: '№', 'Сеанс начал', 'Сеанс окончен', 'Длит. сеанса', 'Отправлено', 'Принято', 'MAC-адрес клиента', 'IP адрес клиента', 'NAS IP адрес', and 'Причина отключения'. Below the table, there is a summary section with fields for 'Итого на странице', 'Всего в базе', 'Тарифный пакет', 'Номинал', 'Времени осталось', 'Ваучер активирован', and 'Срок годности истекает'. The interface also includes a navigation bar with icons and a date/time display '08-02-2013 20:41'.

Рис. 11 – Список сеансов клиента

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

## Настройки на сервере SMS-агрегатора

При настройке учетной записи у SMS-агрегатора вам нужно учесть следующее: вы должны выбрать такую услугу, при которой обработчик запросов находится на вашем сервере, и ответную SMS клиенту агрегатор только лишь пересылает (а сам ее текст формирует именно ваш скрипт обработчик). В вашей учетной записи (аккаунте) у агрегатора адрес вашего скрипта обработчика при этом вы указываете такой:

[http://адрес\\_вашего\\_сервера/cgi-bin/sms\\_api\\_script.cgi](http://адрес_вашего_сервера/cgi-bin/sms_api_script.cgi)

(естественно, подставив вместо «адрес\_вашего\_сервера» реальный адрес вашего сервера).

## Ссылки

---

1. Домашняя страница SMS Deluxe:  
<http://www.smsdeluxe.ru/>
2. Домашняя страница SMS Online:  
<http://smsonline.ru/>
3. Домашняя страница SMS Deluxe:  
<http://rubilling.com/>
4. Домашняя страница SMS Dostup:  
<http://www.smsdostup.ru/>
5. Справочник по HTML:  
<http://htmlbook.ru/html>