

Дополнительные функции цифрового спутникового ресивера DSR-7500



Для того что бы открылись дополнительные функции цифрового спутникового ресивера DSR-7500 ему нужно сменить программное обеспечение (в дальнейшем ПО) на альтернативное.

Его можно взять отсюда <http://dreamsky-tm.by/files.php?f=ZmlsZXMvRFNSLTcwMDAv>

Как узнать какое ПО у вас стоит.

Глава1. Определение установленного ПО на DSR-7500

1.Нажимаем MENU на пульте дистанционного управления (ПДУ)

2. Выбираем пункт “Информация о приёмнике” нажимаем “ОК”

в появившемся окне смотрим пункт Версия ПО



Смену ПО на ресивере DSR-7500 можно произвести двумя способами, но в обоих случаях ресивер нужно сбросить в заводские настройки, как это сделать.

Глава 2. Сброс ресивера DSR-7500 к заводским настройкам

Для этого на ПДУ нажимаем MENU выбираем пункт “Установки” вводим 0000 жмём ОК на ПДУ

Далее выбираем 4п. “Заводские установки” жмём ОК→1п. “Сбросить все настройки” жмём ОК и в следующем окне подтверждаем.

После того как вы узнали ваше ПО и нашли более свежее и сохранили его на ПК можно приступить к его смене на ресивере

Глава 3. Прошивка ресивера DSR-7500

3.1 Смена ПО через USB-флешку накопитель или жесткий диск

1. Разархивируйте полученный файл и скопируйте на Вашу флешку или жесткий диск только файл rom.bin

2. Подсоедините к ресиверу флешку или жесткий диск к Вашему



Рис.3

3. Нажмите на ПДУ кнопку Меню, выберите Управление USB →USB меню →ПО →выберите файл ROM.BIN и нажмите ОК для подтверждения

4. Дождитесь окончания обновления данных программного обеспечения и подтвердите Перезагрузку ресивера

5. После смены ПО сбросить ресивер в заводские настройки. Глава 2.

3.2 Смена ПО через COM-порт

Второй способ чуть сложнее. Для него нужен:

1. ПК с COM-портом (RS-232)



Рис.4

Если такова разъема нет на ПК это не беда можно использовать переходник USB→RS-



232

Рис.



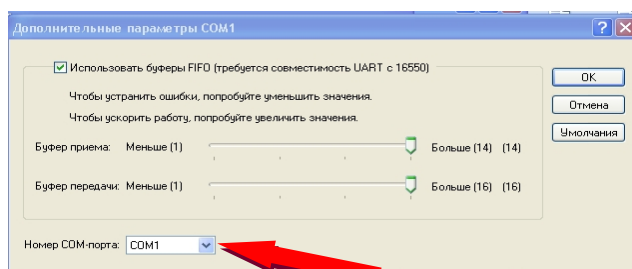
Рис.6

Или любой другой, при этом, не забыв установить драйвера для данного устройства перед подключением переходника к ПК, которые идут в комплекте с устройством.

P.S. Если вы используете переходник USB→RS-232 то вам нужно проверить на какой COM-порт система ПК настроила ваш переходник для дальнейшей работы, для этого НА ПК заходим:

Пуск→Панель управления→Система→Оборудование→Диспетчер устройств→Порты(COM и LPT) нажимаем на "+" "находим своё устройство на нём нажимаем правой кнопкой мыши и выбираем вкладку Свойства→Параметры порта→Дополнительно→ во вкладки номер COM-порта вы можете увидеть на каком COM-порте стоит ваше устройство, а так же вы его можете поменять, если вас

это не устаревает на тот который вам нужен: для этого нажмите на стрелку и укажите нужный порт. Далее подтвердите выбор, нажав ОК. (Перезагрузите ПК если COM-порт был изменён).



Запоминаем номер COM-порта (например COM1)

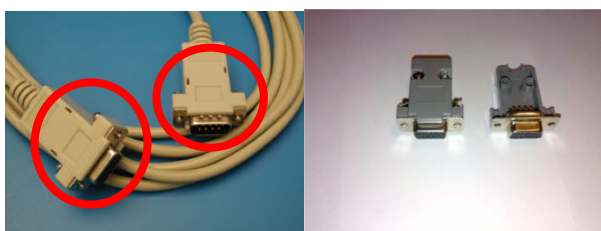
2. Нуль-модемный кабель



Рис.8

С распиновкой 2-3,3-2,5-5, и масса

Если длины стандартного кабеля не хватает от ПК до ресивера, то его можно изготовить самому используя разъёмы



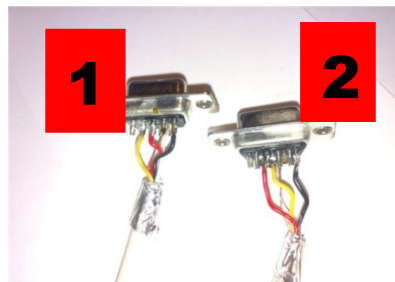
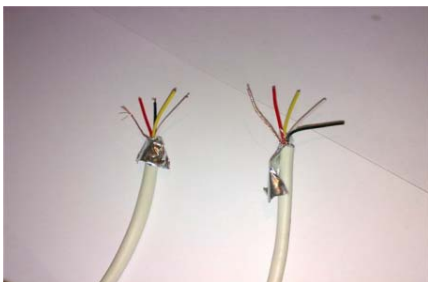
Паяльник



И обычный телефонный кабель или кабель для разводки систем сигнал



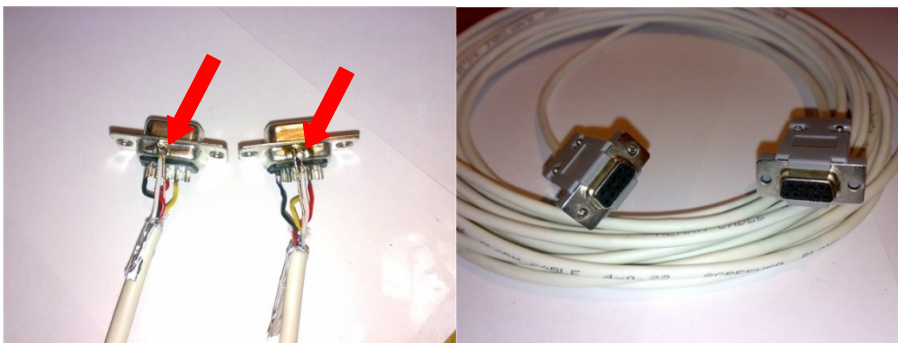
Далее: зачищаем кабель и припаиваем концы кабеля к соответствующим контактам коннекторов.



1-ый конектор: жёлтый-2, красный-3, чёрный-5

2-ой конектор: жёлтый-3, красный-2, чёрный-5

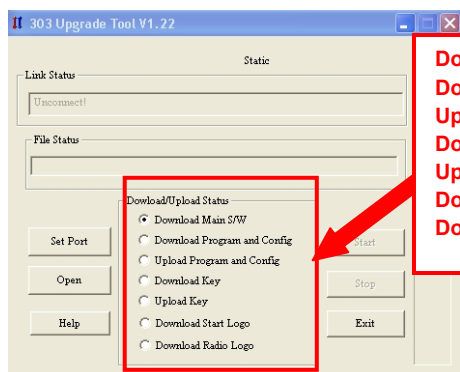
Белый провод и экран мы припаиваем к корпусу обоих коннекторов. В итоге получаем:



3. Утилита обновления Upgrade, которая находится в архиве сохраненная на вашем ПК

3.1 Утилита обновления Upgrade внешний вид и её функции.

Внешний Вид



Download Main S/W- Загрузка ПО с прошивкой флэш памяти ресивера
Download Program and Config- Загрузка ПО и конфигурации
Upload Program and Config- Выгрузка ПО и конфигурации
Download Key- Загрузка Ключей
Upload Key- Выгрузка Ключей
Download Start Logo- Загрузка логотипа ресивера при старте DSR-7500
Download Radio Logo- Загрузка радио логотипа в ресивер

рис.17

Ну что же когда это всё у нас подготовлено, следуем следующей инструкции:

3.2.1. Подключите компьютер к ресиверу при помощи RS- 232C кабеля. Для безопасности, выключите компьютер и ресивер перед подключением.

Ресивер



Рис.18

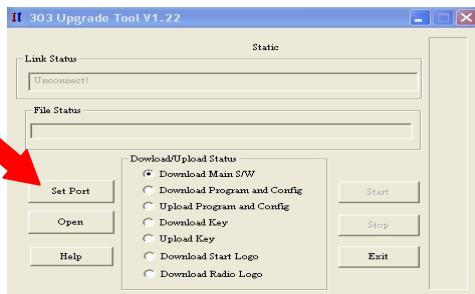
ПК



Рис.19

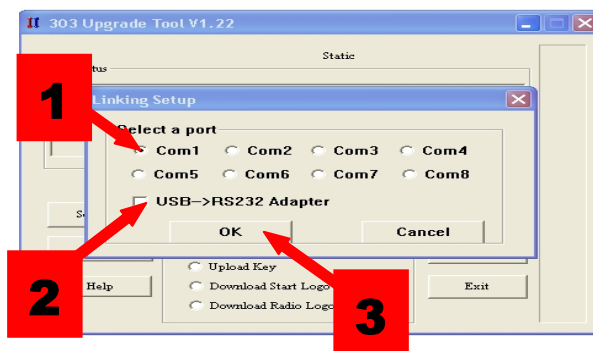
3.2.2. Включите ресивер и при помощи кнопки "POWER" переведите его в Дежурный режим.

3.2.3. Запустите утилиту Upgrade, в открывшемся окне нажмите Set Port



Далее в появившемся окне выбираем:

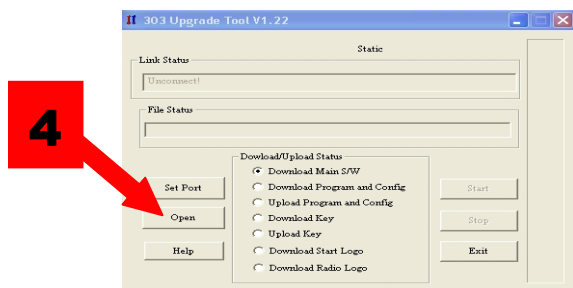
1. нужный COM-порт который мы запомнили (в нашем случае это COM1)
2. если используем переходник USB→RS-232 то ставим галочку USB→RS-232 Adapter



3. Жмём Ок

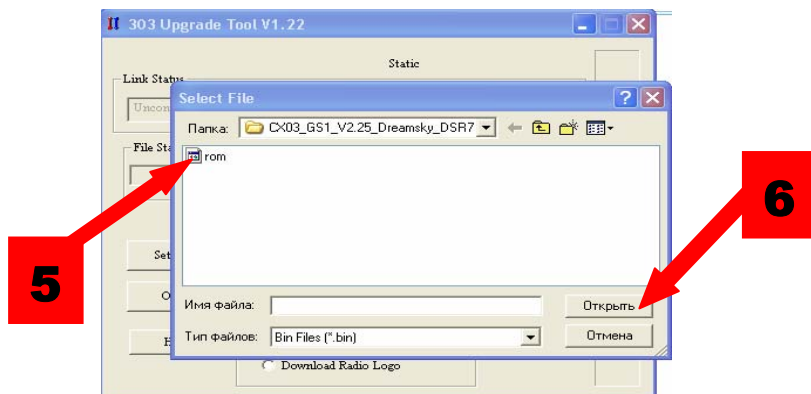
Далее:

4. Жмём клавишу Open



5. В появившемся окне выбираем файл rom.bin

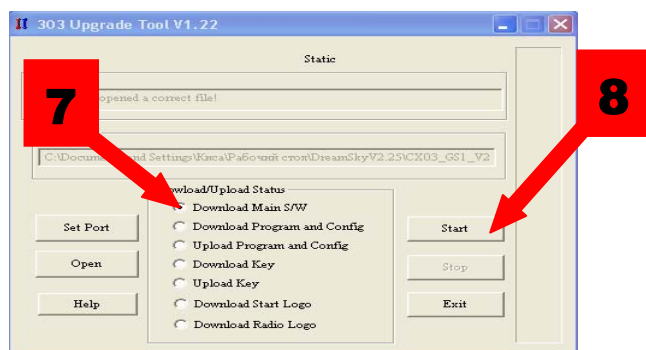
6. Нажимаем открыть



Далее

7. Выбираем пункт Download Main S/W

8. Жмём Start для начала обновления



Во время обновления ПО, индикатор будет показывать "dxxx"(Передача данных в память),"-ES-"(Очистка флешь), затем "Pxxx"(запись данных на флешь), и в завершении "-End"

3.2.4. Выключите ресивер, отсоедините RS- 232C кабель и включите его снова.

3.2.5 Сбросьте ресивер в заводские настройки **Глава 2**

P.S. Как обновить программное обеспечение, если не получается обновить ПО?

Попытайтесь обновить ПО в режиме "BOOT". Для этого:

- 1) Выключите питание ресивера выключателем на задней панели ресивера.
- 2) Нажмите кнопку POWER на передней панели ресивера и не отпуская ее, включите питание ресивера выключателем на задней панели ресивера.
- 3) Дождитесь появления надписи BOOT на передней панели ресивера.

4) Обновите ПО Вашего ресивера по методике, описанной выше. **Глава 3**

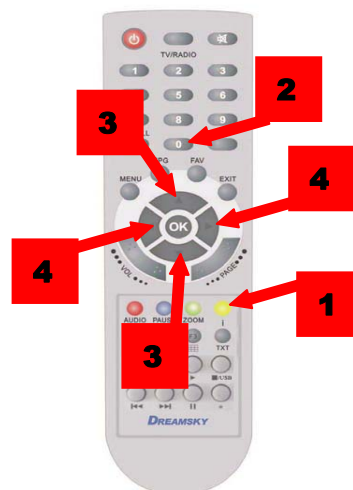
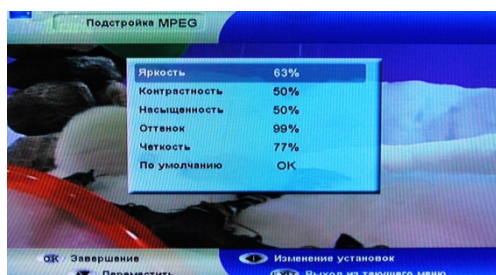
После удачного смены ПО в ресивере DSR-7500 появятся дополнительные функции.


Глава 4. Настройка яркости, контраста и цвета

Для того что бы войти в режим настройки яркости контраста и цвета

На ПДУ нажмите следующую комбинацию кнопок

1. Жёлтую кнопку “I”
2. Кнопку “0” появится следующее окно



3. Кнопками верх вниз выбираем нужный пункт
4. Кнопками в лево право увеличиваем или уменьшаем значение
5. Кнопкой  подтверждаем выбор.

Глава 5. Эмулятор ключей (ЭМУ)

Как известно, просмотр многих спутниковых каналов телевидения является платным. Но некоторые модели спутниковых ресиверов обладают встроенным эмулятором ключей, позволяющих просматривать многие каналы бесплатно.

Спутниковые ресивер **DREAMSKY DSR-7500** на первый взгляд предназначен только для приема бесплатных каналов спутникового телевидения или с карт условного доступа. Но он обладает встроенным эмулятором ключа доступа, (**только после перепрошивки его альтернативным ПО см описание глава 3**).

P.S. Мы не несем никакой ответственности за использование не заводского (не лицензионного) программного Обеспечения. Все поломки (и убытки от них), которые могут быть причиной использования не оригинального Программного Обеспечения, не являются гарантийными.

Все что находится в файловом архиве служит только для ознакомления, и Вы используете это только на свой страх и риск!

Что это значит?

Встроенный эмулятор смарт-карты позволяет смотреть программы в кодировках Viaccess, Mediaguard, Nagravision и др. (например, со спутника HotBird) без использования оф. Карт.

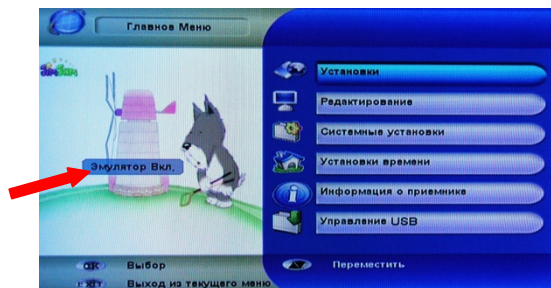
Как активировать Эмулятор ключей?

Для того чтобы включить ЭМУ на ПДУ нажмите следующую комбинацию

1. Нажать кнопку MENU
2. Нажать MUTE
3. Набрать 999

После этого появится следующая надпись:

Эмулятор вкл.



Чтобы отключить ЭМУ повторите комбинацию клавиш, после этого появится надпись **Эмулятор выкл.**

После того как, ЭМУ активирована на ПДУ нажмите MENU→Системные установки→ у нас появился п.5 **Эмулятор**.

По мимо того что вы активировали функцию ЭМУ на **DSR-7500** вам нужен файл ключей softcam.key, для правильной работы ЭМУ.

Что такое файл ключей?

Файл ключей - это собранные ключи различных кодировок (**Viaccess1, Nagra, Irdeto1, BISS, Cryptoworks** и др) в один файл он имеет обычно имя "**softcam**" и расширение **".key"**. Сами же ключи выглядят примерно так:

ID: 0D0020 00: **A40403143ECB6220DA180E54851451EF**

ID: 0D0030 00: **BDD3A8E93764FFDB1D3866CF974A4077**

Для каждого производителя ресиверов (**Golden Interstar, OpenBOX**) существует свой формат ключей которые не совместимы с **DSR-7500**.

Если вы скачали с сети интернета файл ключей (**а не сами ключи**) формата от другого ресивера то вам его нужно открыть используя утилиту редактирования файла ключей.

Golden Interstar -GIKeysMaster 1.1

OpenBOX -pobedit0922

Далее, найти интересующие вас ключи и переместить их в ваш файл ключей стандарта Dreamsky методом **капировать, вставить**, описанном в **Главе.5.2 второй способ**.

Ввиду того, что ключи для формата ресивера Dreamsky найти тяжело, для этого нужно сначала выгрузить имеющиеся в ресивере ключи при помощи программы-загрузчика (которая поставляется с каждой версией программного обеспечения) или используя USB-флеш накопитель или жесткий диск.

5. 1. Выгрузка файла ключей

5.1.1 Выгрузка файла ключей, используя USB-флеш накопитель или жесткий диск

1. Подсоедините USB-флеш накопитель или жесткий диск к вашему ресиверу (**Рис.3**) и убедитесь что на них достаточно свободного места.

2. Нажмите на ПДУ кнопку Меню→Управление USB→ USB меню→нажмите желтую кнопку на пульте ДУ, выберите пункт меню Файл ключей и нажмите ОК для подтверждения.
3. Дождитесь успешного завершения операции, после чего на Вашем накопителе сохраниться файл 2008_10_22.sof tcam1.key.key
4. Скопируйте его на ПК и при помощи любого текстового редактора отредактируйте полученный файл ключей (**предварительно скачав их из интернета**) и загрузите его снова в ресивер.

5.1.2 Выгрузка файла ключей, используя утилиту обновления Upgrade

1. Подготовьте нуль - модемный кабель RS232C (pin-2 to pin-3, pin-3 to pin-2, pin-5 to pin-5). **Рис.8**
2. Подключите компьютер к ресиверу при помощи RS- 232C кабеля. **Рис.18 и 19**
3. Включите ресивер и при помощи кнопки "POWER" переведите его в Дежурный режим, на индикаторе будут мигать 2 точки.
4. Запустите утилиту обновления **Upgrade**, выберите меню <Upload Key>, нажмите <Start> для запуска процедуры выгрузки ключей.
5. По завершении процедуры на индикаторе появится надпись "-End".
6. Скопируйте его на ПК и при помощи любого текстового редактора сделайте нужные изменения в файле softcam.key, (**предварительно скачав новые ключи из интернета**) который будет в той же директории, что и загрузчик (удалите или добавьте нужные ключи в соответствующую секцию ключей, при этом соблюдайте формат ключей) и сохраните отредактированный файл softcam.key
7. Запустите утилиту обновления **Upgrade**, выберите меню <Download Key>, нажмите <Open> и выберите файл softcam.key, затем нажмите <Start> для запуска процедуры обновления.

5.2. Редактирование ключей

Это можно сделать двумя способами.

Первый способ, это отредактировать ключ с ПДУ.

Выгрузка ключей не нужна редактирование происходит не посредственно на ресивере.

Для этого войдите MENU→Системные установки→п.5 Эмулятор, откроется следующее окно

The screenshot shows the 'Эмулятор' (Emulator) screen with a table of keys. The table has columns: Prov ID, Index, and Viaccess1. The first row is highlighted in yellow.

| Prov ID | Index | Viaccess1 |
|---------|-------------|--|
| 1 | 00 7C 00 08 | AF AA 50 AC BB D8 26 3B TPS France 13° |
| 2 | 00 7C 00 09 | 20 15 E1 76 3F E9 ED 27 TPS France 13° |
| 3 | 00 7C 00 0A | 1A A9 57 22 DA 22 22 AA TPS France 13° |
| 4 | 00 7C 00 0B | 4F C0 61 86 E4 8C 35 7C TPS France 13° |
| 5 | 00 7C 00 0C | 8A 00 CB 94 FB 8A 49 2D TPS France 13° |
| 6 | 00 7C 00 0D | 12 4B 6C 81 86 1E 02 B3 TPS France 13° |
| 7 | 00 7C 00 0E | CE 2F 7E BA 0A A4 DD 51 TPS France 13° |
| 8 | 00 80 00 08 | 8B E3 AA 25 9E 56 38 33 FTCable 13&19° |
| 9 | 00 80 00 09 | 45 DC 00 0D AB 93 E2 61 FTCable 13&19° |
| 10 | 00 1C 10 08 | 03 A8 57 61 0B 5F 12 69 GlobeCast Fr.7 |

At the bottom of the screen, there are four buttons: Удалить (Delete), Редакт. (Edit), Добавить (Add), and Переименовать (Rename). Below these buttons are four colored circles: red, blue, green, and yellow, labeled AUDIO, PAUSE, ZOOM, and I respectively.

Red arrows point to the following elements with labels:

- Arrow pointing to the right arrow button: **Выбор секции кодировок Клавиши в лево в право на ПДУ**
- Arrow pointing to the highlighted row: **Выбор секции ключей Клавиши в верх в низ на ПДУ**
- Arrow pointing to the bottom buttons: **Выбор действия Клавиши на ПДУ**

в меню Эмулятора, выберите нужную секцию кодировки→секцию ключей и измените старый ключ на новый. Если ключа нет, то просто добавьте новый ключ. (**Кроме кодировки BISS**)

Как правильно ввести ключ BISS или поменять PID?

Рассмотрим на примере Мегаспорт (Амос 10722/Н 27500-3/4)

1. Станьте на канал Мегаспорт
2. Нажмате на ПДУ Info+1

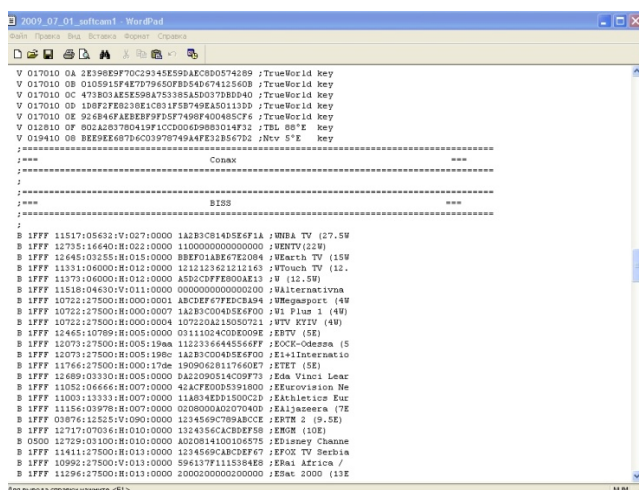
В появившемся окне мы увидим информацию о ключе.

1. Если все поля пустые, значит нужно удалить канал Мегаспорт и просканировать этот транспондер снова.
2. Если вместо ключа только одни нули, то необходимо зайти в эмулятор (в секцию **BISS**) найти и удалить ключ для канала Мегаспорт с "привязкой" к транспондеру TP 10722 :27500 H 0005. Затем снова нажмите на пульте ДУ кнопки Info+1 и затем красную кнопку "Редактировать". Введите правильный ключ на канал Мегаспорт и сохраните его. Снова зайдите в эмулятор (в секцию **BISS**), найдите введенный Вами ключ, нажмите Синюю кнопку для редактирования ключа и измените статический индекс 04 на автоматический 00. При просмотре информации о ключе Info+1 индекс будет показывать прежний (04), но реально произойдет "привязка" канала - 10722 :27500 H 0001.

Точно такие же действия нужно произвести и с другими "проблемными" каналами BISS, однако перед введением новых ключей следует предварительно удалить ненужные, так как список ключей BISS полон.

Второй способ, используя ПК

1. Скачайте новые ключи из Интернета.
2. Откройте файл softcam.key полученного одним из способов описанных выше п.4.1.1 или п.4.1.2 текстовым редактором.



- 3. Удалите или добавьте нужные ключи в соответствующую секцию ключей, при этом соблюдайте формат ключей и сохраните отредактированный файл softcam.key**
- 4. Загрузите отредактированный файл в ресивер.**

5.3. Загрузка ключей в ресивер

Первый способ. Загрузка файла ключей, используя USB-флеш накопитель или жесткий диск

Для этого:

1. Скопируйте отредактированный файл ключей на USB-флеш накопитель или жесткий диск
2. Подсоедините USB-флеш накопитель или жесткий диск к ресиверу **Рис.3**
3. На ПДУ нажмите Меню→Управление USB→ USB меню выберите сохраненный файл 2008_10_22.softcam1.key.key и нажмите ОК для подтверждения.

4. Дождитесь окончания обновления данных настроек, при этом на дисплее ресивера увидите сообщение End

5. Нажмите на ПДУ кнопку Exit

Второй способ, это загрузить ключи при помощи программы-загрузчика **Upgrade**. **Рис.17** (которая поставляется с каждой версией ПО).

Для этого:

1. Подготовьте нуль - модемный кабель RS232 (pin-2 to pin-3, pin-3 to pin-2, pin-5 to pin-5). **Рис.8**

2. Подключите компьютер к ресиверу при помощи RS-232C кабеля. **Рис.18 и 19**

3. Включите ресивер и при помощи кнопки "POWER" переведите его в Дежурный режим, на индикаторе будут мигать 2 точки.

4. Запустите утилиту обновления Upgrade, выберите пункт <Download Key>, нажмите <Open> и выберите файл softcam.key содержащий ключи (**который вы уже предварительно отредактировали**), затем нажмите <Start> для запуска процедуры обновления.

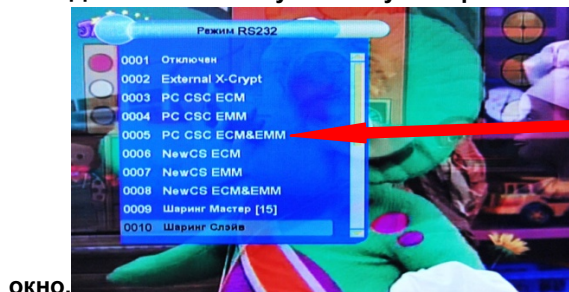
5. По завершении процедуры на индикаторе появится надпись "End".

Глава 6. Функции режима RS-232

Кроме всего прочего в ресивере **DSR-7500** имеется функция управления режимом RS-232, точнее это набор различных протоколов которые использует ресивер при различных схемах его подключения к ПК, сети интернет и т.д.

Для того что бы вызвать управление режима **RS-232** нужно:

На ПДУ нажмите жёлтую кнопку "1" 2 раза и "2" после чего появится следующие



Здесь вы можете выбрать один из 15 протоколов для RS-232.

P.S. Количество протоколов может быть разным в зависимости от версии установленного ПО.

001 Отключен - без комментариев

002 External X-Crypt - работает с внешним модулем X-Crypt через RS-232

003 PC CSC ECM - работает через RS-232 с компьютером и программой csc-v0.1-rc17 с ECM

004 PC CSC EMM - работает через RS-232 с компьютером и программой csc-v0.1-rc17 с EMM

005 PC CSC ECM&EMM - работает через RS-232 с компьютером и программой csc-v0.1-rc17 с ECM&EMM

006 NewCS ECM - работает через RS-232 и приставку IP-Box с ECM

007 NewCS EMM - работает через RS-232 и приставку IP-Box с EMM

008 NewCS ECM&EMM - работает через RS-232 и приставку IP-Box с ECM&EMM

009 Шаринг Мастер - работает как сервер для нескольких ресиверов (до 20)

010 Шаринг Слэйв - работает как клиент при совместной работе с сервером

011 Twin Protocol - работает с аналогичным ресивером по Twin протоколу (один принимает каналы, а другой ключи через спутник)

012 Micro Protocol - работает со специальным миниатюрным ресивером (Microbox), который принимает ключи со спутника (у кого не Инета)

013 Opb P2P Protocol - эмулирует работу OpenBox через RS-232 (работает через переделанный роутер DIR320 с trps и сом портом на борту)

014 Ethernet CSC - настройка шаринга через LAN и активация функции G-Shara

015 Home Sharing LAN - работает как сервер для нескольких ресиверов (до 40) через LAN ("Домашний Шаринг")

Выберите нужный вам протокол и нажмите на ПДУ "ОК"

Глава 7.Кардшаринг

Что такое кардшаринг?

Кардшаринг - ничто иное, как раздача другим пользователям DW ключей с официальной карты через Интернет либо локальную сеть. В качестве сервера, раздающего ключи на определённый пакет, может служить Dreambox - спутниковый ресивер на базе операционной системы линукс, компьютер с подключенным к нему программатором и соответствующим программным обеспечением и некоторые другие ресиверы, в том числе и **DSR-7500**. Каждые 10 сек. происходит считывание DW ключей с карты, эти ключи направляются всем пользователям, подключенным к данному серверу (естественно не бесплатно). Ввиду того, что смена ключа происходит каждые 10 секунд, для пользования данной услугой необходимо иметь Интернет-соединение с помегабайтной тарификацией.

Передача ключей отъедает очень мало интернет-трафика, в среднем за час просмотра 80 -140 кб. Но при этом Интернет-соединение должно быть довольно-таки качественным. Если интернет "**дохлый**", то будут возникать потери и в этот момент картинка у вас на телевизоре будет замирать либо подсыпаться. В данный момент раздача ключей ведётся по 2-м основным протоколам: Newcamd 525 (TCP), Camd 357 (UDP). Наиболее устойчив к потерям пакетов является протоколы TCP, то есть Newcamd 525. Но при этом он немного больше потребляет трафика (отличие небольшое от Camd 357). Важно это только для тех, кто использует GPRS.

Что для этого нужно?



1. Спутниковая тарелка настроенная на орбитальную позицию того спутника с которого вы хотите просматривать закрытый пакет каналов.
2. Стабильное соединение с сетью интернет (GPRS, WI-FI, ADSL или др.)
3. Создать подписку на одном из раздающих серверов предоставляющих услугу кардшаринга.
4. Настроить ресивер DSR-7500 используя параметры вашей подписки созданной на раздающем сервере.
5. Дополнительное ПО если используется персональный компьютер или ноутбук.

Как правильно создать подписку?

Одними из наиболее важными факторами влияющими на работу кардшаринга являются не стабильный интернет и выбор раздающего сервера.

Для того чтобы создать подписку вам нужно зарегистрироваться на одном из серверов предоставляющих услугу кардшаринга, после чего вам будут присвоены Login и Password (на пример: Login-**vasya**, Password-**pupcin**) и создан личный кабинет где вы можете управлять своей подпиской: пополнение счета подписки денежными средствами, выбор пакетов для просмотра, постановка подписки в паузу и **выбор сервера для просмотра**.

Теперь нам нужно выбрать из списка один из серверов с которого мы будем осуществлять просмотр (чем больше список серверов тем больше шансов что вы найдёте подходящий конкретно для вас). У каждого сервера есть имя и IP- адрес пример: имя cserv1.net, IP- адрес 78.109.XXX.XXX.

Далее нужно узнать **пинг и трассировку** к серверу для этого на ПК жмём  пуск →  Выполнить... в появившемся окне набираем команду "cmd" и жмём ОК, открывается командная строка.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.
C:\Documents and Settings\Kica>
```

Здесь набираем команду “ping”
затем пробел и имя сервера или IP-
адрес и жмём Enter.

```
Командная строка
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.
C:\Documents and Settings\Администратор>ping cserv1.net -t

Обмен пакетами с cserv1.net [78.109.1.1] по 32 байт:

Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=38мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=63мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=22мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=40мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=54мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=45мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=23мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=40мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=34мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=39мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=62мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=70мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=48мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=53мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=36мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=38мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=52мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=54мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=56мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=26мс TTL=58
Ответ от 78.109.1.1 : число байт=32 время=42мс TTL=58

Статистика Ping для 78.109.1.1:
    Пакетов: отправлено = 21, получено = 21, потеряно = 0 (0% потерь).
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 22мсек, Максимальное = 70 мсек, Среднее = 44 мсек
Control-C
```

Здесь мы видим время пинга до
сервера, чем он меньше, тем
стабильней будет картинка на вашем
телевизоре.

Если же у вас идет много потерянных пакетов, то при помощи трассировки до сервера можно узнать на каком узле идут потери.

Для того чтоб посмотреть трассировку к раздающему серверу необходимо в командной строке набрать команду “tracert” потом пробел и ввести имя или IP-адрес раздающего сервера.

```
Командная строка
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.
C:\Documents and Settings\Администратор>tracert cserv1.net

Трассировка маршрута к cserv1.net [78.109.1.1]
с максимальным числом прыжков 30:

  0  2 ms  <1 ms  1 ms  172.25.255.11
  1  1 ms  1 ms  1 ms  172.25.255.11
  2  2 ms  1 ms  1 ms  as-cluster.net.lg.ua [10.10.0.1]
  3  2 ms  1 ms  1 ms  ge-4-0-core.nageal.net [195.189.45.1]
  4  28 ms  27 ms  30 ms  donetsk-ge-0-0-152.ett.ua [80.93.126.213]
  5  21 ms  18 ms  20 ms  odesa1-ge-0-0-170.ett.ua [80.93.126.251]
  6  42 ms  37 ms  43 ms  80.93.126.58.ett.ua [80.93.126.58]
  7  50 ms  54 ms  52 ms  78.109.1.1.in-esting [78.109.1.1]

Трассировка завершена.
C:\Documents and Settings\Администратор>
```

Здесь мы видим, через какие узлы проходит наш запрос и где происходят потери (**затыки**)

Продельываем эти операции со всеми серверами, которые предлагает вам ваш поставщик кардшаринга и выбираем сервер с наименьшем пингом.

Далее преобритаем пакет каналов естественно за деньги, которые мы будем смотреть и запоминаем следующую информацию выделенную красным, которая нам пригодится для настройке ресивера.

+++++++ (рос + укр)
Протокол - Newcamd525
Имя сервера (IP) - **cserv1.net**
Port – **10000**
Login - **vasya**
Password - **pupcin**
DES key – **0102030405060708091011121314**
IDENT - 0500:**023700,020710,040600**

P.S. Если вы используете универсальный GPRS-модем, который поддерживает различных операторов сотовой связи, или мобильный телефон с функцией GPRS, то по мимо проверки пинга до раздающих серверов, желательно пропинговать эти же сервера, сменив операторов сотовой связи имеющихся у вас в регионе и выбрать того, через которого пинг до сервера будет минимальным.

Когда мы настроили тарелку на спутник, создали подписку, выбрали сервер, купили нужный пакет каналов и активировали его (не на всех серверах), и запомнили все нужные нам параметры подписки, можно приступить к настройке ресивера по одной из следующих схем.

Глава 8. Схемы подключения DSR-7500 для функции кардшаринга.

8.1. Подключение через LAN

В ресивере **DSR-7500** использована уникальная возможность, которой нет на многих ресиверах - это подключение к сети интернет через **LAN**. Вот, пожалуй, с этого и начнём.

Для этого мы будем использовать:

1. ADSL-модем D-Link DSL-2520U настроенного на провайдера “Ростелеком”



2. Неуправляемый коммутатор DES-1005D



3. Ресивер Dreamsky DSR-7500



4. Параметры нашей подписки полученные при регистрации на сервере предоставляющие услугу кардшаринга. **Глава.7**

Далее нам нужно чтобы наш ресивер подключился к сети интернет.

Для этого нужно в управлениях функций RS-232 выбрать протокол “ **014 Ethernet CSC** ” **Глава.6**

После этого на ПДУ жмём MENU→Установка времени и здесь у нас добавились два пункта: **п.4** Установка IP и **п.5** Установки Сервера.

Выбираем **п.4** Установка IP и жмём ОК. Появляется следующие окно.



Получите автоматически или назначьте вручную IP адрес для вашего ресивера. Для этого, включите функцию DHCP Вкл. **(Зеленая кнопка)** если ваш модем поддерживает автоматическую раздачу IP адресов и нажмите на **Синюю кнопку**. Для получения автоматического адреса Вам будет предложена перезагрузка ресивера. Согласитесь и нажмите "Да". После перезагрузки снова войдите в меню Установки IP. Если все нормально, то Вы увидите:

Адрес 192.168.1.6
 Маска 255.255.255.0
 Шлюз 192.168.1.1
 DNS1 192.168.1.1
 DNS2 0.0.0.0
 MAC адрес 00-13-8F-8E-0E-11

Статус Сети: Подкл. Статус Сервера: Подкл. [0]

Пояснения:

Где адрес - это присвоенный Вашему ресиверу IP адрес в Вашей домашней сети, маска для всех одинакова, шлюз это IP адрес Вашего ADSL модема внутри Вашей домашней сети (внешний IP адрес, который будет виден в Инете будет другой, тот что у Вас прописан Вашим провайдером при предоставлении услуг Инета), DNS1 в данном случае это все тот же IP адрес Вашего ADSL модема, в котором прописан провайдером адрес DNS сервера провайдера или публичный DNS адрес для Вашего региона. То есть реальный DNS сервер постоянно прописан в Вашем ADSL модеме и при обращении к IP адресу модема внутри сети, модем автоматически предоставляет нужный адрес DNS сервера.

MAC адрес может изменяться при каждом включении, если нужен иной MAC адрес (конфликт в сети MAC адресов), то его можно (желательно последние 2 знака) изменить.

Статус сети Подкл. означает, что у Вас сетевой кабель подключен к Вашей домашней сети, а количество подключенных серверов означает количество подключенных серверов для шаринга.

Примечание:

Адрес, шлюз, DNS1 и MAC адрес у Вас может быть иной и отличаться от приведенного примера - все зависит от настроек Вашего ADSL модема (роутера).

Как быть, если Ваш модем (роутер) не поддерживает автоматическое присвоение IP адресов внутри сети?

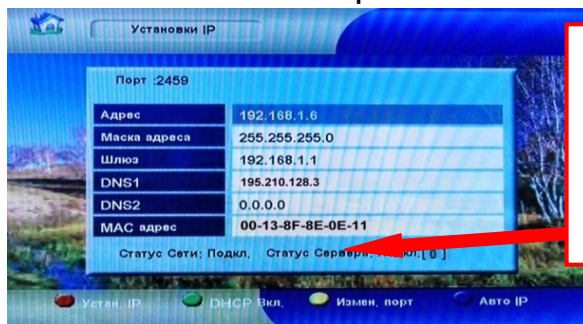
1. Выключите в Установках IP DHCP **(Зеленая кнопка)**
2. Войдите в настройки роутера и посмотрите настройки LAN, то есть Вам надо знать IP адрес самого роутера. Как правило роутеры имеют IP 192.168.0.1 (192.168.1.1)
3. В меню Установки IP прописываем в ручную.

IP 192.168.0.6 (192.168.1.6)
 Маска 255.255.255.0
 Шлюз 192.168.0.1 (192.168.1.1)
 DNS 1 в зависимости от страны проживания.
 DNS 2 0.0.0.0

Список DNS

195.210.128.3 Ростелеком -- Для жителей России
 195.5.46.19 Укртелеком -- Для жителей Украины
 193.232.248.79 Белтелеком -- Для жителей Белоруссии

После этого выключаем ресивер на задней панели ждём пару минут и включаем снова. На ПДУ нажимаем MENU→Установки времени→Установка IP и наблюдаем



Статус сети Подкл. означает, что у Вас сетевой кабель подключен к Вашей домашней сети, а количество подключенных серверов означает количество подключенных серверов для шаринга.

картинку.

Теперь нам нужно ввести наши данные подписки, полученные при регистрации на сервере предоставляющие кардшаринг.

Протокол - Newcamd525

Имя сервера (IP) - **cserv1.net**

Port – **10000**

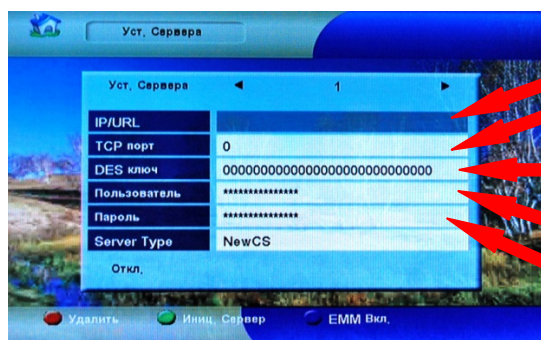
Login - **vasya**

Password - **pupcin**

DES key – **0102030405060708091011121314**

IDENT - 0500:**023700,020710,040600**

Для этого на ПДУ жмем MENU→Установки времени→п.5. Установки сервера. Открывается окно.



Имя сервера или IP-адрес из подписки **"cserv1.net"** или **"77.109.XXX.XXX"**

Port **"10000"**

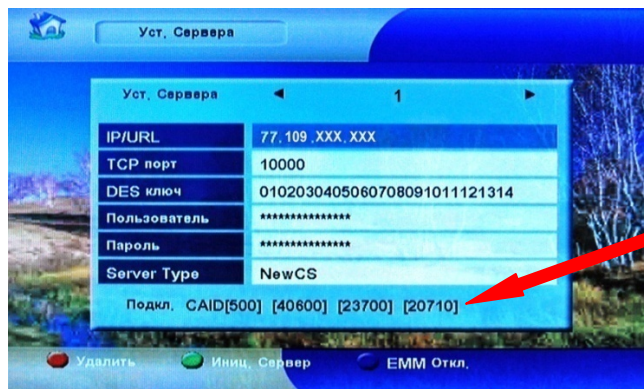
DES key – **"0102030405060708091011121314"**

Login – **"vasya"**

Password – **"pupcin"**

Весь ввод данных параметров подписки осуществляется с помощью ПДУ. Вводить нужно строчными буквами для этого в режиме виртуальной клавиатуры, которая высветится при нажатии на кнопку **"ОК"** нажмите на ПДУ зелёную кнопку. Цифры можно вводить сектором цифр на ПДУ.

После того как вы ввели данные своей подписки на ПДУ нажмите зелёную кнопку **"Иниц. сервер"** После этого окно примет следующий вид.



Это означает, что вы прошли авторизацию на сервере, который предоставляет услуги кардшаринга и на котором вы создали подписку. **Глава.7**

Строчки **Пользователь** и **Пароль** будут отображаться *********, так и должно быть.

Если этого не произошло, отключите питание на ресивере, ADSL-модеме и коммутаторе через пару минут всё включите.

8.2. Подключение через GPRS или WI-FI соединение с использованием ПК.

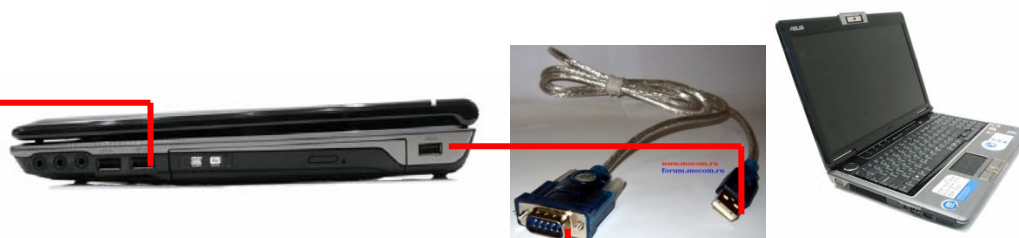
Подключения ресивера **DSR-7500** для просмотра картшаринга с использованием интернет соединения через GPRS или WI-FI мало чем отличается. Оба соединения надо предварительно настроить для доступа к сети интернет. GPRS через GPRS-модем, или любой сотовый телефон поддерживающий GPRS функцию. WI-FI –это доступ к сети интернет по средствам радиосвязи (т.е. через радиоканал). Оба эти соединения являются беспроводными.

В нашем случае мы будем использовать.

1. GPRS-модем ALCATEL с SIM-картой оператора сотовой связи TELE2



2. Ноутбук ASUS M50Sr с операционной системой Windows Vista SP1 и переходником USB→RS-232



3. Ресивер Dreamsky DSR-7500



4. Утилита CSC (Card Sharing Client)

Которую можно взять с файлового архива

http://dreamsky-tm.by/files/Utilities/csc-v0.1-rc20_DSR2000.rar

И установить её на ПК путём разорхевирования архива.

4. Параметры нашей подписки, сделанные на удаленном сервере.

Протокол - Newscamd525

Имя сервера (IP) - **cserv1.net**

Port – **10000**

Login - **vasya**

Password - **pupcin**

DES key – **0102030405060708091011121314**

IDENT - 0500:**023700,020710,040600**

Итак, приступим.

На ресивере

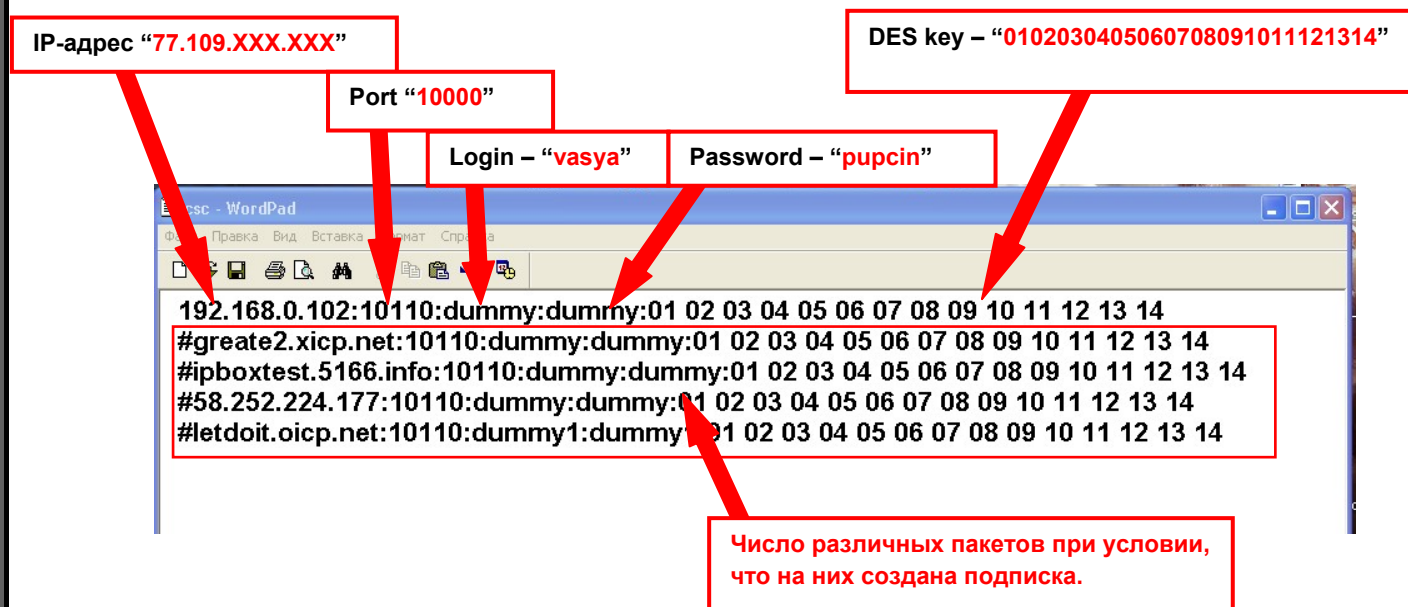
1. Включим эмулятор **Глава.5**

2. В Функциях режима RS-232 выберем режим работы PC CSC ECM. **Глава.6**

На ноутбуке

3. Соединим ресивер с ноутбуком нуль-модемным кабелем **Рис.8** через переходник USB→RS-232 **Рис.6** и настроим его как описано в **P.S.**

4. После того как мы скачали утилиту CSC (Card Sharing Client) и разорхивировали архив, в полученной папке находим файл csc.config и открываем его текстовым редактором. Вводим наши параметры подписки, сделанные на удаленном сервере. **Глава.7. Как правильно создать подписку.**



У вас должно получиться следующие:

77.109.XXX.XXX:10000:vasya:pupcin:01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14

Знак "#" (решетки) используется для комментирования (отключения неиспользуемых серверов).

5. Запустим программу-клиент CSC.EXE на ноутбуке.

6. В меню Setting-->Configuration выставите COM-порт который вы узнали при настройке переходника USB→RS-232 и нажимаем OK. **Рис.6** см.описание **P.S.**

7. Запустите шаринг: Setting-->Start.

Всё должно работать.

Как узнать подключился ли ресивер к ноутбуку через COM-порт?

Самый простой способ проверить подключён ваш ресивер через COM-порт и переходник USB→RS-232 или нет к ноутбуку, это воспользоваться утилитой **Upgrade** **см. п.3.2** и выгрузить ключи, как описано в **п.5.1.2**. Если ключи выгрузились, и файл ключей появился в папке с утилитой, то всё хорошо. Если ключи не выгрузились, то перезагрузите ноутбук и ресивер. Если это не помогло то проверить, правильно ли указан COM-порт, надёжно ли закреплён нуль-модемный кабель и какая распиновка на нём.