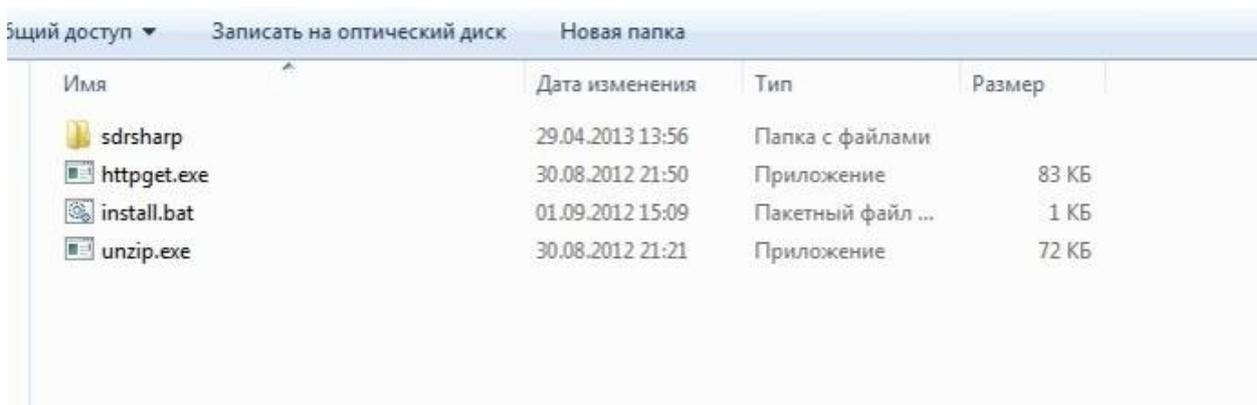


**Видеоролики с настройками программы и помощью установки драйверов находятся по адресу [http://vk.com/dvb\\_tv](http://vk.com/dvb_tv)**

1. Распаковываем тюнер, осматриваем, проверяем USB разъем, подсоединяем антенну, подключаем к персональной ЭВМ.
2. Устанавливаем стандартные драйвера с диска
3. Перезагружаем ЭВМ
4. Скачиваем установщик с сайта разработчика <http://sdrsharp.com/downloads/sdr-install.zip>
5. Распаковываем архив в одноименную папку (создается автоматически).
6. В распакованной папке находим и запускаем файл install.bat (Пакетный файл MS-DOS):

*Windows 7*

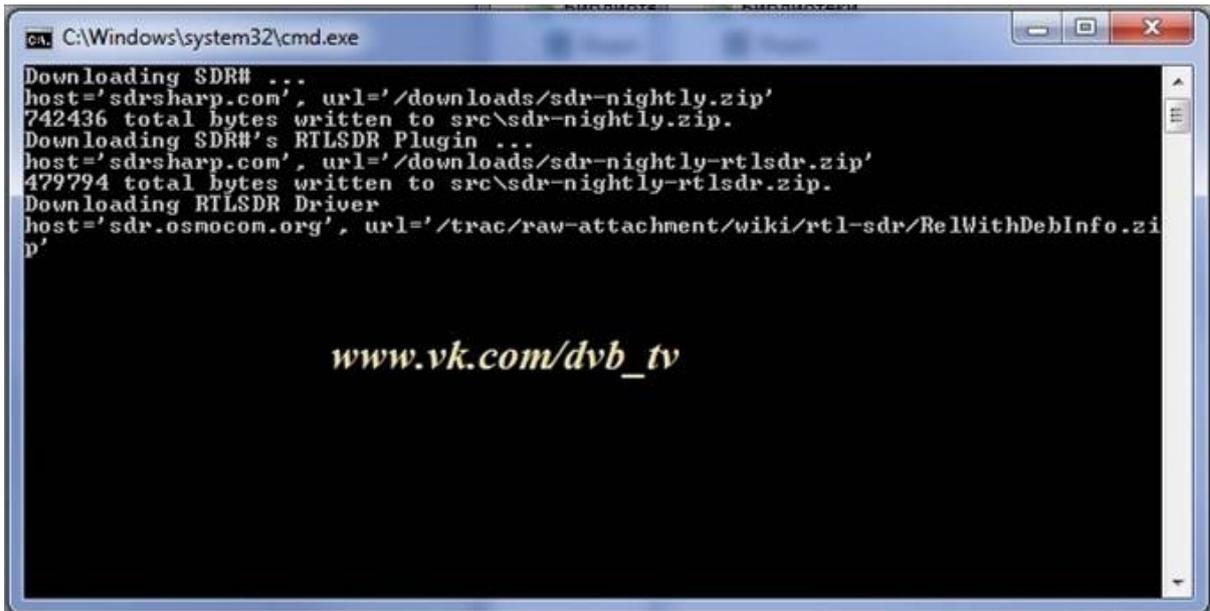


Имя	Дата изменения	Тип	Размер
sdrsharp	29.04.2013 13:56	Папка с файлами	
httpget.exe	30.08.2012 21:50	Приложение	83 КБ
install.bat	01.09.2012 15:09	Пакетный файл ...	1 КБ
unzip.exe	30.08.2012 21:21	Приложение	72 КБ

*Windows XP*

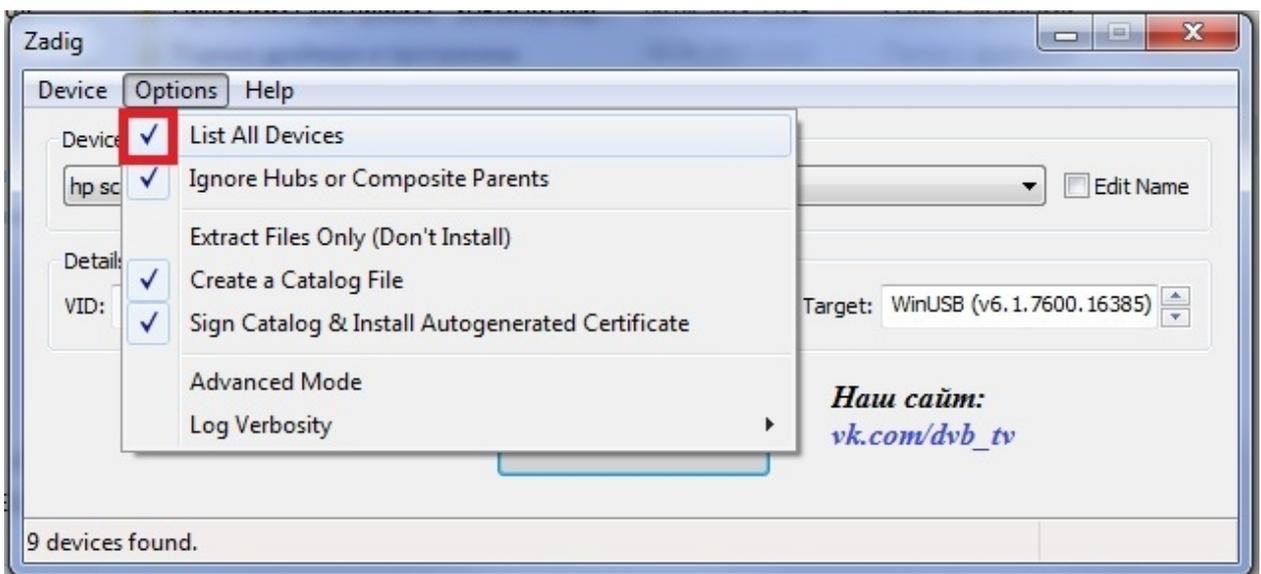


7. Открывается окно MS-DOS и скачивается программа SDRsharp и Zadig (все в одной папке)

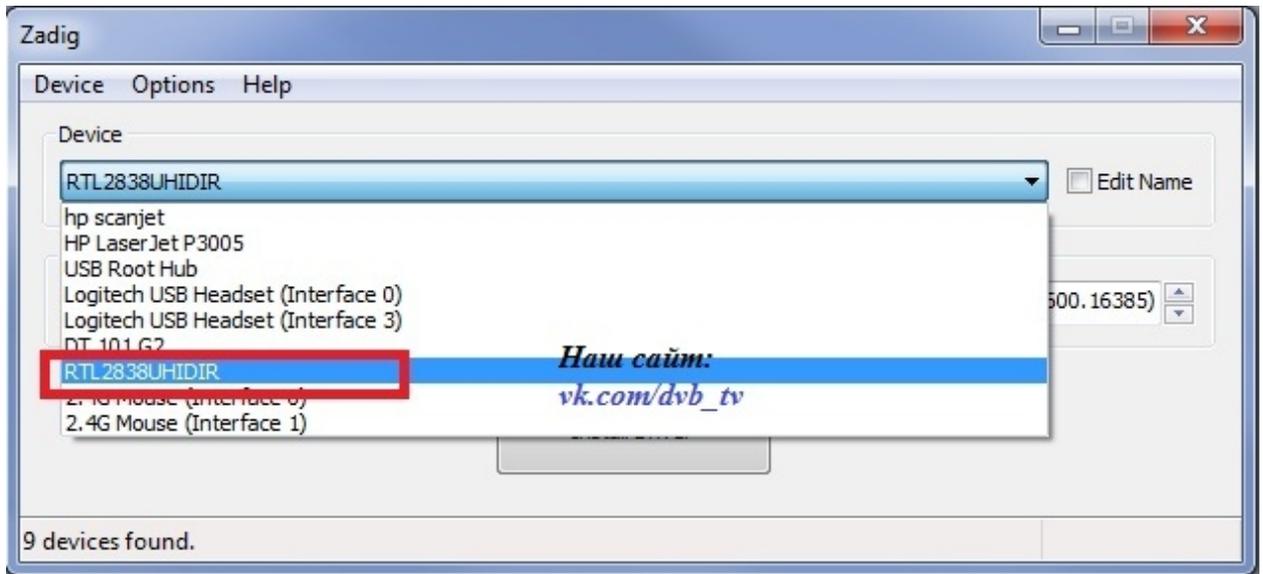


8. Запускаем программу Zadig

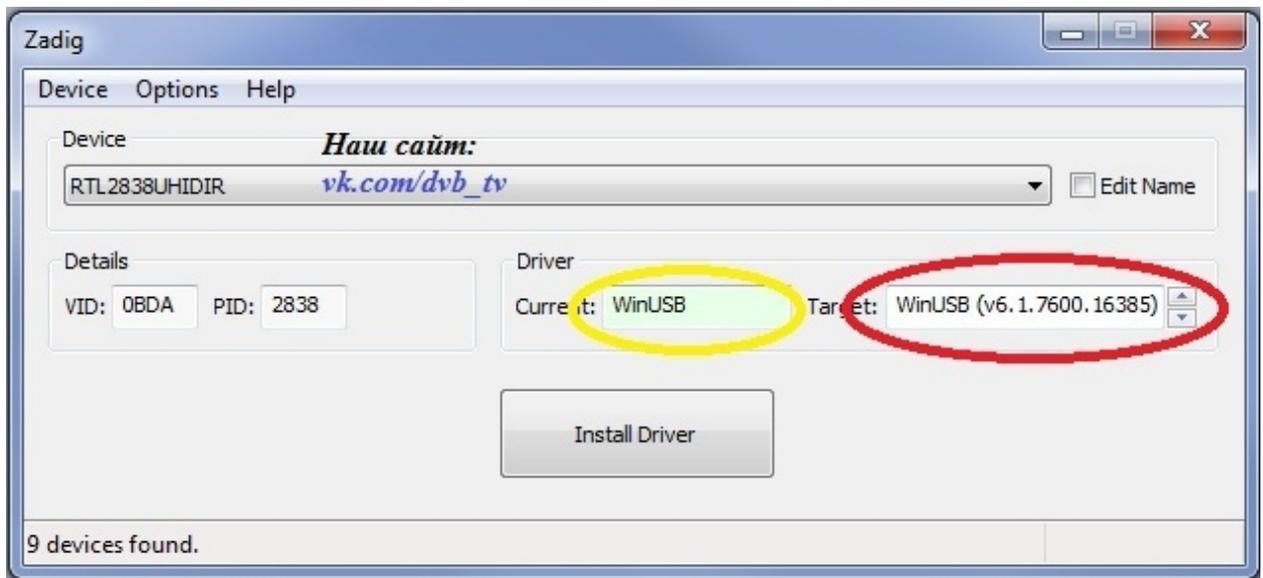
9. В меню Options ставим галочку “List All Devices” (отображать все устройства)



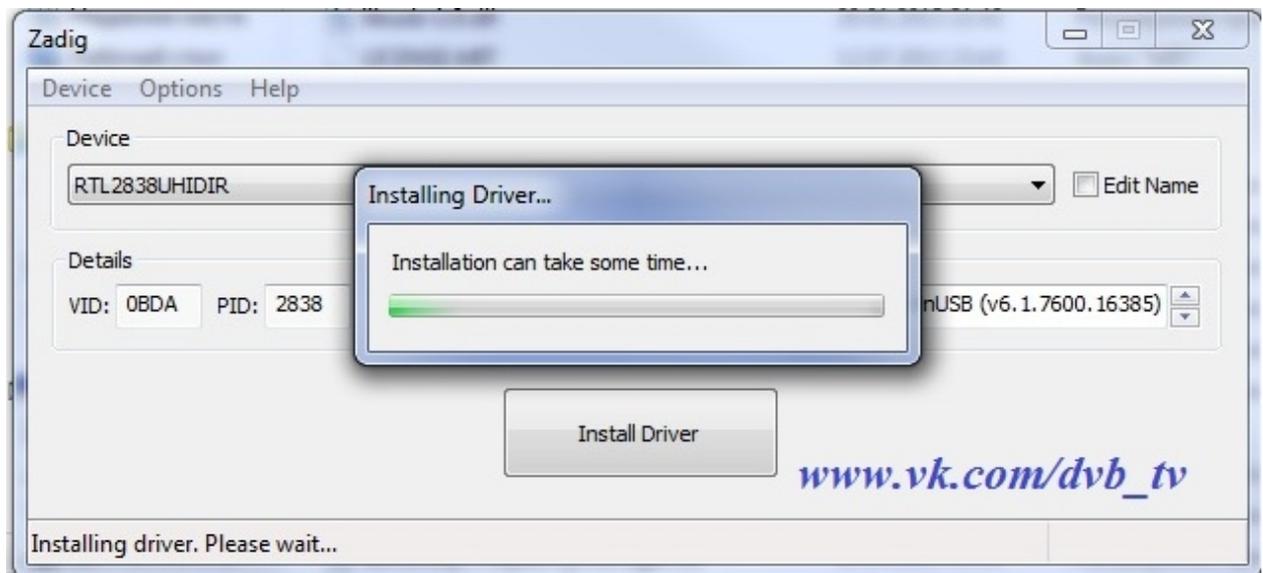
10. Выбираем в ниспадающем списке устройств требуемый тюнер (отображается чип RTL2838)



11. В поле Current видим “родной” драйвер, заменяем его на WinUSB (отображается в поле Target)



12. Нажимаем Install Driver



13. Драйвер установлен!

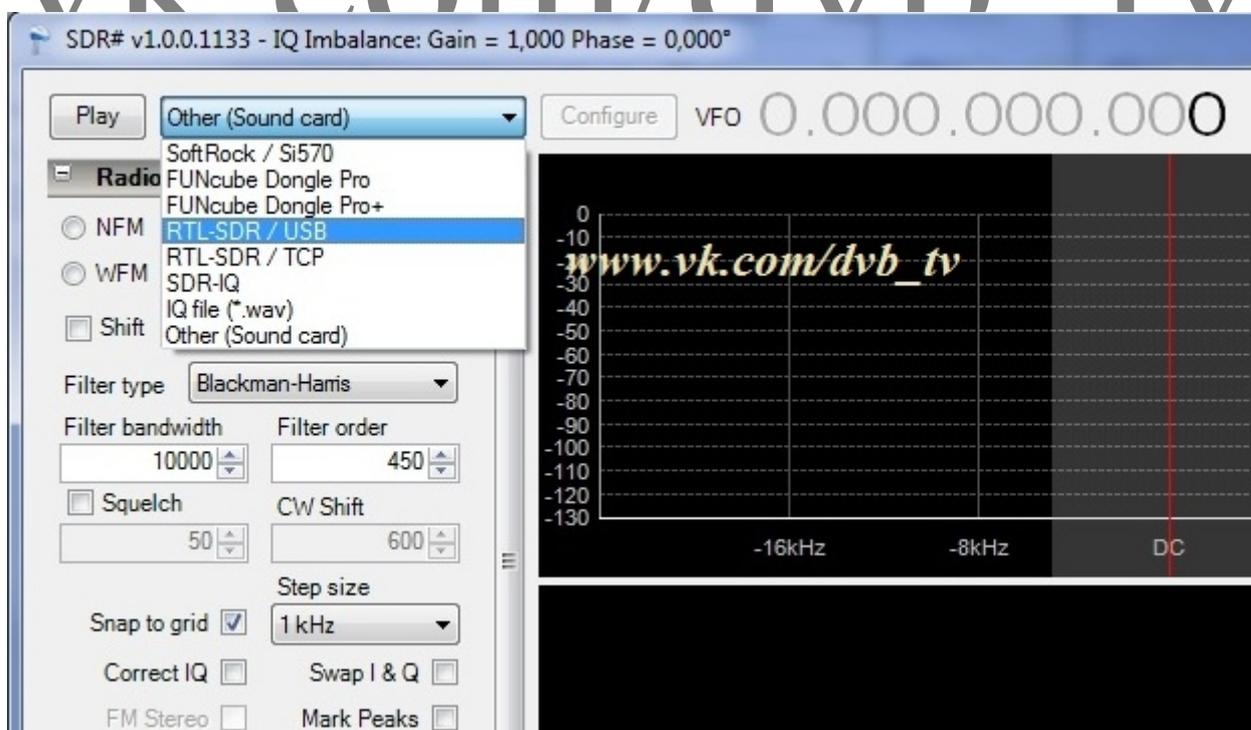


14. Перезагружаем ЭВМ

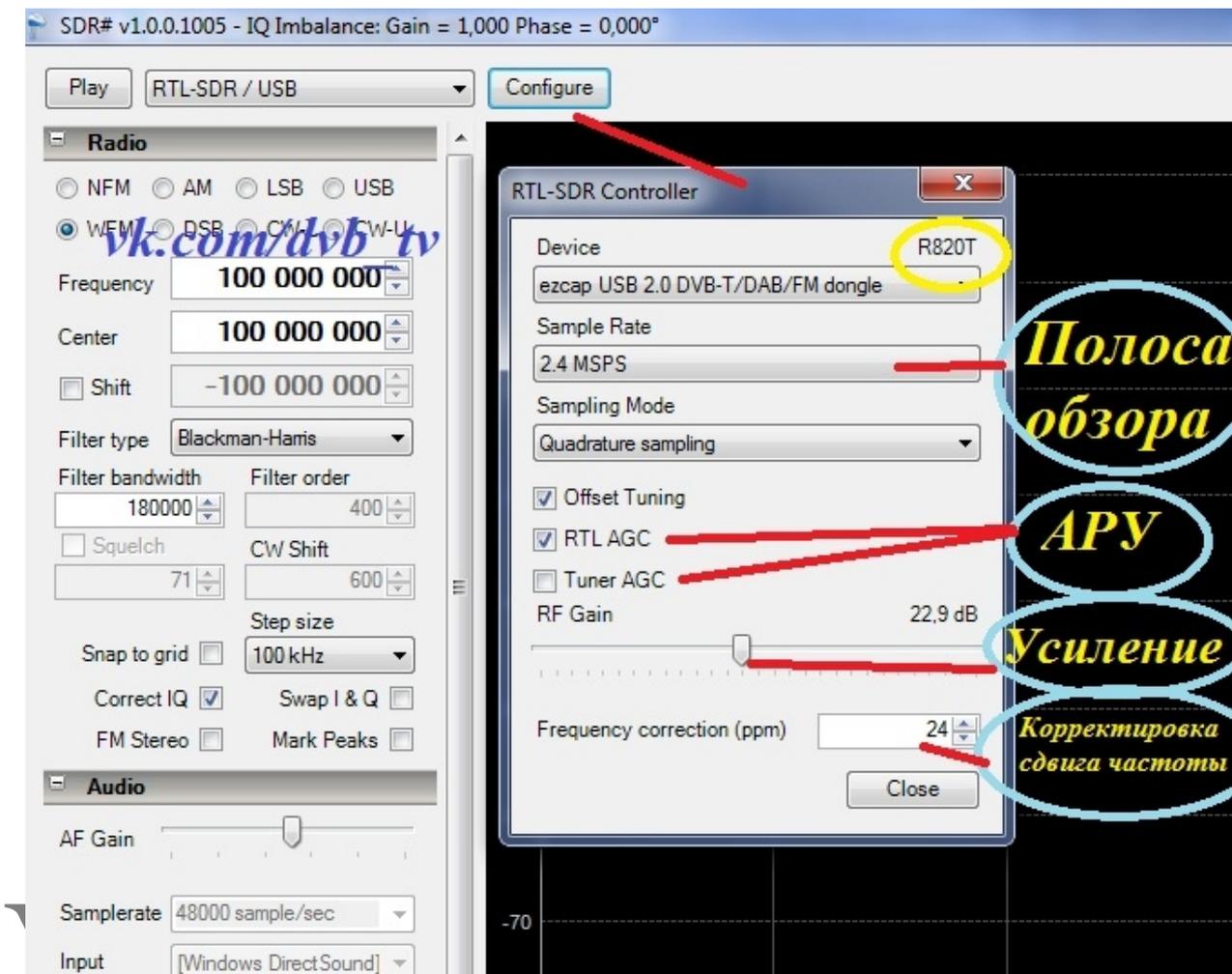
**Внимание! В некоторых ЭВМ возможна некорректная замена драйвера. Для корректной установки устройства рекомендуется заменять все библиотеки, указанные в поле Target**

15. Запускаем SDRsharp.exe

16. В левом верхнем углу в списке устройств выбираем тюнер (подключен по USB)



17. Кликаем по кнопке Configure и устанавливаем требуемые настройки.



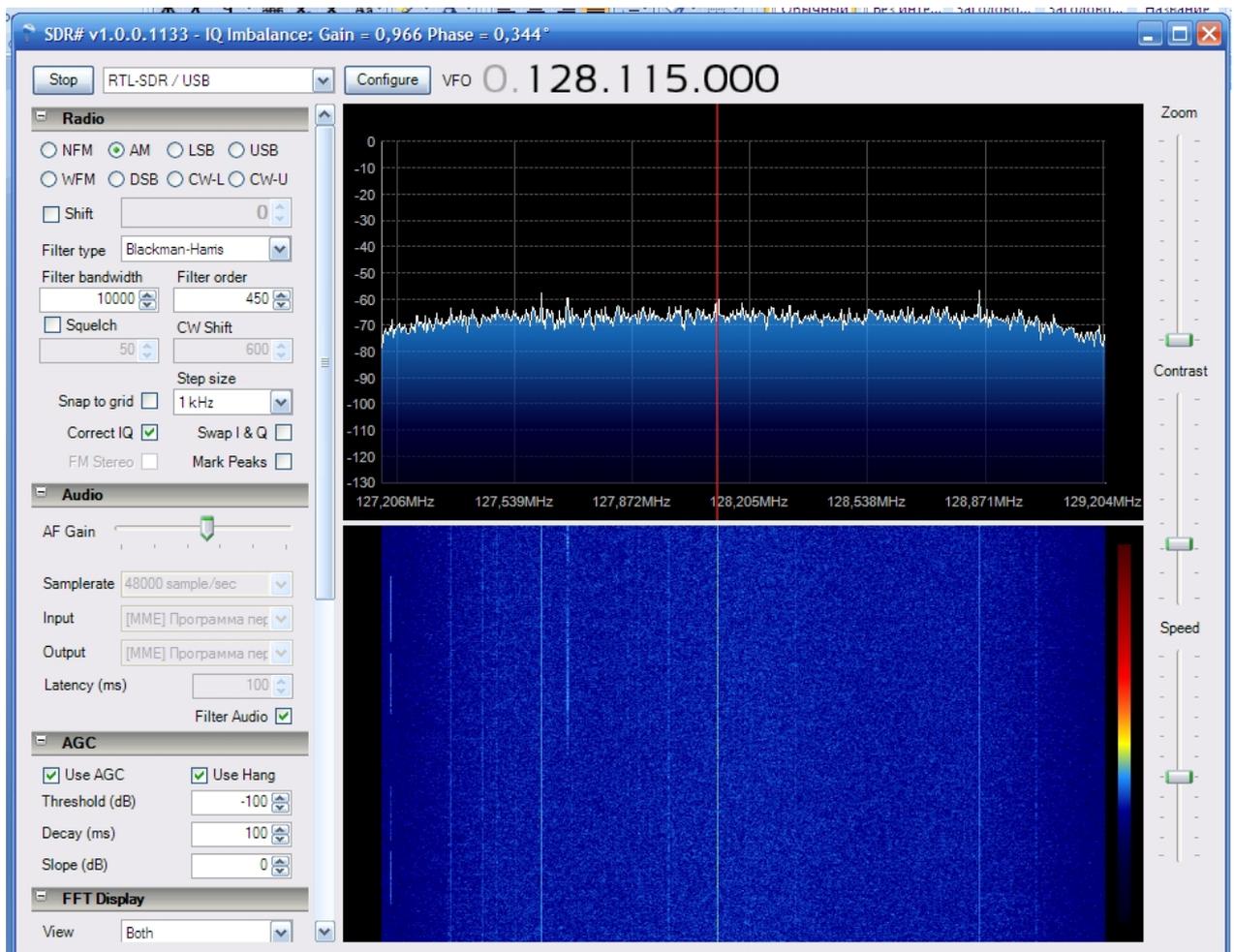
*Полоса обзора* – полоса диапазона, отображаемая на экране. При использовании «слабых» ЭВМ рекомендуется ставить минимальные значения.

*APU* – автоматическая регулировка усиления

*Усиление* – ручная регулировка усиления. Для каждой антенны и каждого диапазона устанавливается по наилучшему качеству принимаемого сигнала. При работе со стандартной антенной рекомендуется ставить порядка 30 дБ, т.к. более высокое усиление увеличивает только уровень шума.

*Корректировка сдвига частоты* – некоторые модели тюнеров имеют сдвиг частоты. Корректировку рекомендуется делать по ГСС либо по известной частоте принимаемой радиостанции

18. Нажимаем Play и довольствуемся приемом станций. Слева во вкладке Radio выбираем тип модуляции принимаемого сигнала Shift (сдвиг частоты при работе с конвертером), фильтр.

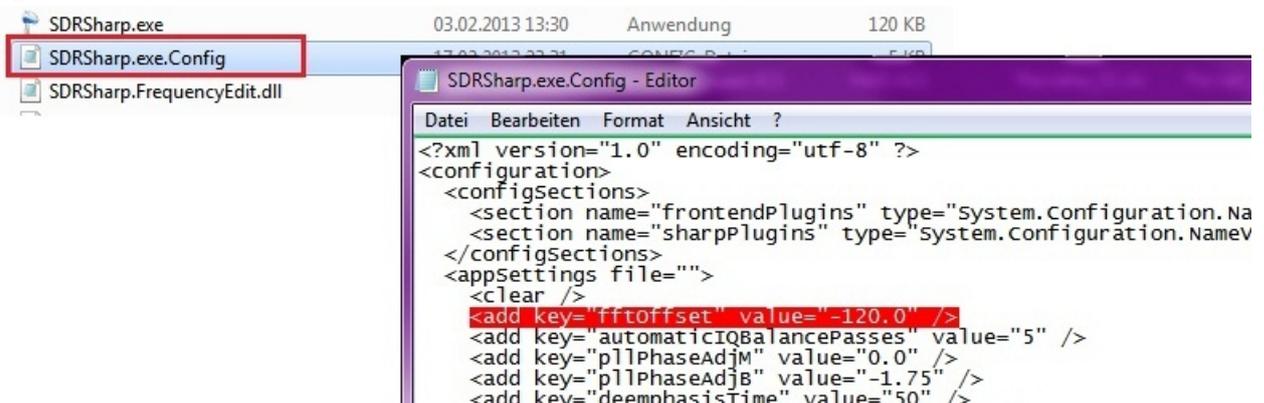


Но частоте переключаться можно с помощью колесика мыши в окне «водопада», установив Step size – шаг перемещения, либо наведя курсор на цифру в отображаемом числе принимаемой частоты, вращать колесико мыши.

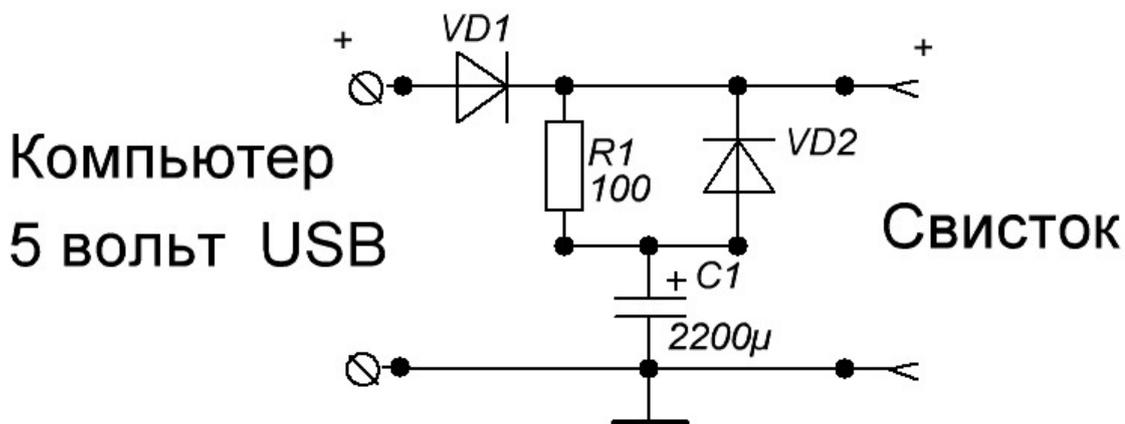
Поле-флажок Correct IQ служит для устранения центральной шпоры  
Mark Peaks – отображение маркеров сигнала

### Примечание:

Отрегулировать уровень шумов (визуально) можно в файле SDRSharp.exe.Config. Цветом показана строка для редактирования. -120 - уровень



Для лучшей работы тюнера рекомендуется применение наружных антенн, полная экранировка корпуса тюнера, а также установка ВЧ заградительных фильтров на USB кабель.



Фотографии некоторых конструкций можно найти на сайте [http://vk.com/dvb\\_tv](http://vk.com/dvb_tv)

Для приема КВ диапазона можно использовать [Ham It Up v1.0 - RF Upconverter For Software Defined Radio](#) - конвертер для приема КВ диапазона 0-30 МГц (переносит 0-30 в 100-130 МГц)



Для подключения внешней антенны к тюнерам на чипах R820T можно использовать [разъёмы MCX](#)

У нас Вы можете купить USB DVB-T TV тюнер в Москве на базе чипа Realtek RTL2832U + Elonics E4000 (R820T, FC0013) с защитным диодом на антенном входе. DVB T TV тюнер, помимо приема цифрового телевидения, позволяет вести прием радиостанций в диапазоне от 24 до 1700 МГц, а также раскрывается на КВ диапазон, напрямую и с конвертером Ham It Up v1.0 - RF Upconverter For Software Defined Radio SDR. Все виды модуляции! Может работать в режиме радиосканера (сканирование частоты).

**Цена в Москве и Ростове-на-Дону - 1000 рублей.**

Забрать можно в день заказа!

Заказы направляйте по электронной почте:

[dvb-tv@mail.ru](mailto:dvb-tv@mail.ru)

В комплекте: тюнер, антенна, пульт ДУ (кроме E4000).

**Отправка в регионы по предоплате и наложенным платежом по почте России.**

**Частоты приёма:**

Elonics E4000 52 - 2200 MHz с гэпом от 1100 MHz до 1250 MHz,

Rafael Micro R820T 24 - 1766 MHz

ПРОГРАММЫ SDRConsole - MULTIPSK-HFDECODER-SHARPSDR-HSDR

Прием возможен от 26 МГц включая СВ диапазон и любительский с 28 МГц и до 1400 МГц, плюс стерео RDS ФМ 67-108 МГц! Приём любых радиостанций!

Частоты приема от 26 до 1766 МГц - Отдельная звуковая не нужна - для вывода аудио используются динамики - любая звуковая Вашего компьютера.

Outputs 8-bit I/Q-samples. ОБЗОР до 3 МГц!

Программное обеспечение - русскоязычная инструкция по установке и драйвера в комплекте.

Прием стерео ФМ-RDS-AM- SSB-FM-CW

При помощи этих программ Вы сможете мониторить КВ - СВ и УКВ эфир - принимать и декодировать любительские - СВ- спутниковые сигналы!

Прием и отслеживание полетов - ADS-B программой RTL1090

Если ПЧ аппарата от 26 МГц и выше (обычно первая ПЧ ) - можно использовать RTLSDR в купе с HSDR как панорамную приставку.

По спутникам смотрите - сайт AMSAT - на данный момент например активны СО-66 437.5 МГц SSTV VO52 SSB 145.9MHz FO29 SSB 435.8 MHz и другие

В наличии любые модели:

Elonics E4000

DVB-TV тюнер ezTV645 RTL2832U / FC0013 (донгл)

Digital TV Stick FM+DAB USB 2.0 DVB-T RTL2832U+FC0013B Support SDR

Rafael Micro R820T

Купить цифровую приставку для телевизора DVB-T TV - внешний USB TV тюнер Receiver Realtek RTL2832U (dongle) Elonics E4000 Radio 64 - 1700

DVB-T Tuner Receiver for XP Vista Win7 FREEVIEW RTL2832  
RTL2832U E4000 P160 P335 (Realtek RTL2832U E4000 SDR GNU Radio GPS  
GSM) - без пульта ДУ (manual)

Схема конвертера приведена в разделе фото.

Конвертер Ham It Up v1.0 - RF Upconverter For Software Defined  
Radio высококачественный приемный КВ конвертер Hi-End КВ конвертер  
(RTLSDR/FUNCUBE)

Предназначен для любого приемника УКВ с диапазоном 100.5MHz to  
150MHz - например RTLSDR.

Отлично подходит и проверен на ДВ-СВ и КВ в комплекте с RTL-SDR

Питание от мини USB тип В или +5В .

Диапазон принимаемых сигналов 100КГц до 50МГц.

Имеет пассивный высокоуровневый смеситель Minicircuits ADE IP =  
+7дБм

Хорошая фильтрация - ФНЧ - LO ДПФ - IF Output ДПФ

Есть коммутация на обход, Вы можете одним переключением обойти  
этот КВ конвертер и вернуться к прослушиванию УКВ диапазона.

ПРЕКРАСНО РАБОТАЕТ с HDSDR и SDRConsole v2

Нужно сконфигурировать как UP CONVERTER IF - 100 MHZ

[vk.com/dvb\\_tv](http://vk.com/dvb_tv)