

Тюнер Hyper Media

Руководство Пользователя

Содержание

V3.0

Глава 1 : Программные функции Hyper Media	3
1.1 Знакомство с HyperMedia	3
1.2 Main Panel.....	4
1.2.1 Информационное окно	4
1.2.2 Панель номеронабирателя	4
1.2.3 Индекс канала	5
1.2.4 Громкость.....	5
1.2.5: Основные инструменты	6
1.2.6 Основные функции.....	6
1.2.7 Запись, Воспроизведение и режим отложенного просмотра (Time Shifting)	6
Глава 2: Запись аналогового ТВ (ATVR).....	8
2.1 Системные настройки и поиск каналов	8
2.2 Утилиты установки для ATVR	9
2.2.1 Настройка ТВ тюнера.....	9
2.2.2 Настройка предварительного просмотра	9
2.2.3 Запись.....	10
2.2.4 Настройки видео	10
2.2.5 Прочие настройки.....	11
2.3 Запись по расписанию.....	11
2.3.1 Запись.....	11
2.3.2 Опции настройки времени.....	12
2.4 Предварительный просмотр канала.....	13
2.5 Моментальный снимок	14
2.6 Таймер выключения	14
2.7 Режим аудио вывода	14
2.8 Функции FM (Опционально).....	14
2.8.1 Информационное окно:.....	14
2.8.2 Основные FM функции	15
2.8.3 Установка.....	15
2.9 Всплывающее меню	15
Глава 3 : система DTVR.....	17
3.1 Сканирование наземных ТВ сигналов	17
3.1.1 Две опции для выбора настройки таблицы частот.....	17
3.2 Установка утилит для DTVR	18

3.2.1	Настройка каналов.....	18
3.2.2	Настройка записи изображения	18
3.2.3	Видео настройки.....	19
3.2.4	Прочие настройки.....	19
3.3	Запись по расписанию.....	20
3.3.1	Запись.....	20
3.3.2	Опции настройки времени.....	20
3.3.3	Настройка Агента записи по расписанию.....	20
3.3.4	Список заданий на сегодня.....	21
3.3.5	Лог	21
3.3.6	Установка.....	21
3.4	Предварительный просмотр.....	22
3.5	Моментальный фотоснимок.....	22
3.6	Таймер выключения	22
3.7	Всплывающее меню	23
Chapter 4	MPEG кодировщик	24
4.1	Пользовательский интерфейс.....	24
4.2	Конвертирование в формат потокового видео на практике.....	24
Глава 5:	MPEG редактор	27
5.1	Редактор списка воспроизведения.....	27
5.2	Визуальная панель.....	28
5.2.1	Окно исходного видео клипа	29
5.2.2	Окно отредактированного видео клипа	29
5.3	Исходный и смонтированный видео клип	29
5.3.1	Исходный видео клип	29
5.3.2	Смонтированный видео клип	30
5.4	Режим покадрового монтажа.....	30
5.4.1	Выбор ряда кадров для монтажа.....	30
5.4.2	Монтаж и сохранение видео кадров.....	31
Глава 6:	Прожиг DVD диска (запись файлов на DVD диск).....	32
6.1	Добавление файлов	32
6.2	Прожиг.....	33
Глава 7:	FAQ (Часто задаваемые вопросы).....	34
FAQ 1:	Как использовать функцию S.R.P.O. - Запись в Запланированное Время при Выключенном Компьютере?	34
FAQ 2:	Как записать видео клип в формате MPEG4?	35

Глава 1 : Программные функции Hyper Media

1.1 Знакомство с HyperMedia

HyperMedia – это многофункциональное приложение, включающее возможности просмотра ТВ, прослушивания FM радио, монтажа фильмов и записи DVD дисков. В процессе его использования нужно выбрать два основных момента, первый – это “Input Source” для выбора источника – ТВ, радио и пр., и второе – это Дополнительные приложения к фильмам. Внизу на картинке показано, как выглядит интерфейс пользователя и приводится краткое описание каждой функции.



「 Input Source 」 : Выберите источник сигнала. (Прим.)



「 Дополнительные возможности 」 : Вы можете конвертировать AVI-файл в файл с расширением MPEG, редактировать фильмы и записывать их на VCD , SVCD или DVD.

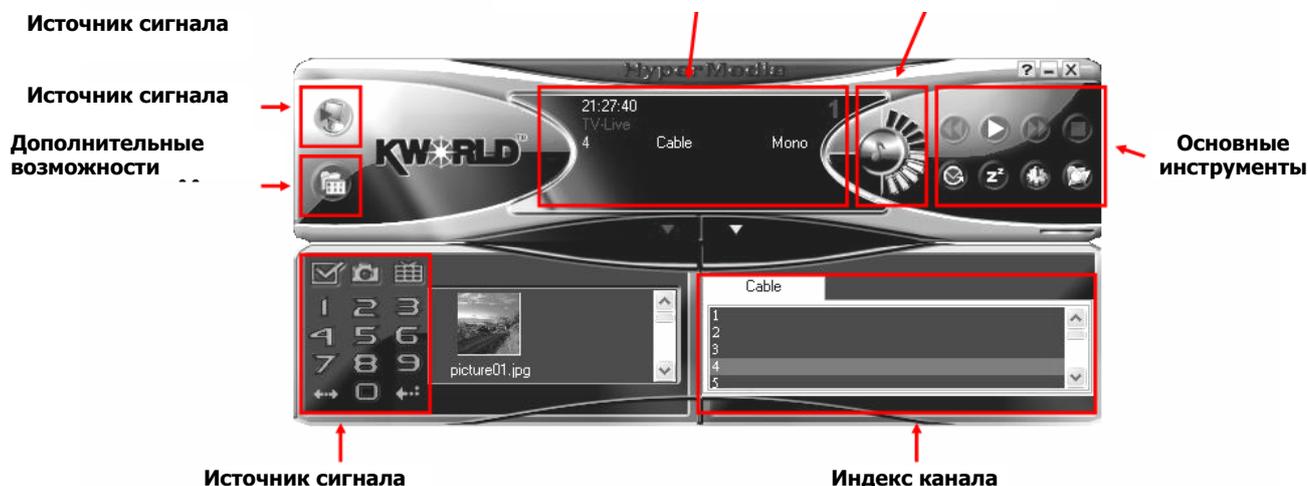


Прим.: При нажатии на кнопку “Input Source” Вы можете выбрать различные источники видео, такие как Аналоговое ТВ (ATV), Цифровое ТВ (DTV) и FM радио, как бы то ни было это

будет зависеть от Вашего ТВ тюнера.

1.2 Main Panel

Панель управления предлагает пользователю дружелюбный интерфейс с доступом ко всем функциональным возможностям. Для детальных инструкций, пожалуйста, используйте нижеприведенную инструкцию.



1.2.1 Информационное окно

Отображает текущий статус (ТВ эфир, запись, проигрыватель, таймер), режим звука (Mono, Stereo или SAP), номер канала, время записи, записываемый размер файла и текущее время.



1.2.2 Панель номеронабирателя

Канал можно выбрать, нажав соответствующую цифру на панели управления, либо на панели номеронабирателя.



- ~ : цифровые клавиши
- : Переход к последнему вызванному каналу
- : Ввод номера канала
- : Предпросмотр изображения
- : Предпросмотр фильма
- : Указать путь сохранения картинки или видео

1.2.3 Индекс канала

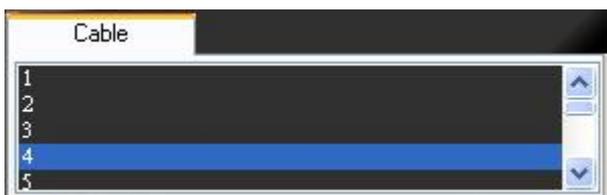


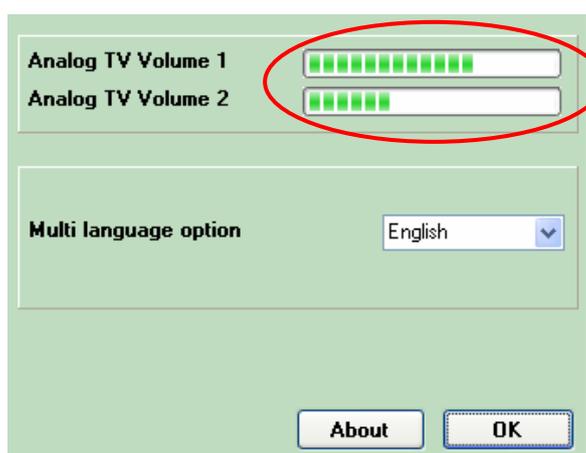
Таблица индекса каналов слева показывает список доступных пользователю каналов, выбор осуществляется двойным нажатием.

1.2.4 Громкость



1. Нажмите для регулирования громкости или нажмите на клавиатуре.
2. Нажмите для отключения звука, нажмите еще раз для возврата звука.

Есть еще один способ настройки громкости. Пожалуйста, нажмите в “Audio & Language” кнопку основных инструментов и отрегулируйте громкость с помощью мыши.



1.2.5: Основные инструменты

		Перемотка назад		Запись по расписанию
		Воспроизведение		Таймер выключения
		Перемотка вперед		Настройки аудио и параметров языка
		Стоп		Открыть медиа файл

1.2.6 Основные функции

Основные аналоговые функции

Основные цифровые функции

							
	Следующий канал		Моментальное фото		Следующий канал		Моментальное фото
	Предыдущий канал		Переключение источника		Предыдущий канал		Телетекст
	Предпросмотр канала		Возврат		Предпросмотр канала		Субтитры
	Выключение звука		SAP		Выключение звука		SAP
	Запись		Настройка		Запись		EPG
	Функция Time Shifting				Функция Time Shifting		Настройка

1.2.7 Запись, Воспроизведение и режим отложенного просмотра (Time Shifting)

А. Функции записи

ТВ программы могут быть записаны нажатием на кнопку  на главной панели или выбрав пункт **"Capture"** в выпадающем меню.

Во время записи нажмите кнопку  на панели управления для остановки записи или выберите **"Stop"** в выпадающем меню. Записанные файлы могут быть просмотрены из списка воспроизведения по окончании записи.

В. Управление медиа проигрывателем

Видео файлы могут быть просмотрены нажатием  на кнопку в главной панели. Появится Окно воспроизведения, в котором будут отражены все записанные и недавно открытые файлы. Для просмотра может быть выбрано больше, чем один файл.

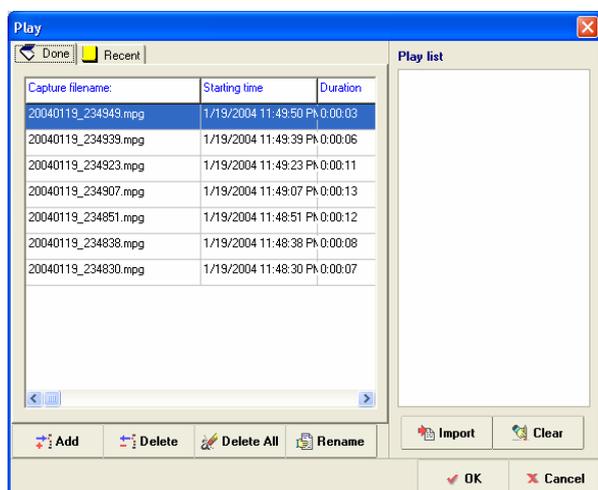


-  : Перемотка назад
-  : Пауза
-  : Перемотка вперед
-  : Стоп
-  : Моментальное фото

Есть другой способ проигрывания видео файла. Пожалуйста, нажмите “**Open Media File**” кнопку



в Основных инструментах.



Add: Добавить выбранный файл в список воспроизведения путем двойного нажатия.

Delete: Удалить выбранный файл.

Delete All: Удалить все файлы.

Rename: Переименовать выбранный файл.

Import: Импортировать файлы в список.

Clear: Очистить список воспроизведения.

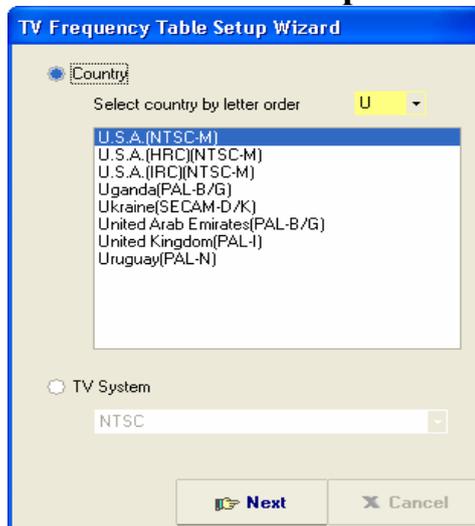
С. Функция отложенного просмотра (Time Shifting)

В режиме просмотра ТВ выберите функцию “Time shifting” нажав на  в главной панели или выберите пункт **"Time Shifting"** в выпадающем меню. В режиме «time-shifting» **нужно подождать несколько секунд**, прежде чем начнется просмотр. В режиме “Time Shifting” между окнами текущего видео и режима «time shifting» можно переключаться, выбрав пункт **"Real Screen"** в выпадающем меню.

Глава 2: Запись аналогового ТВ (ATVR)

ATVR сочетает в себе функции мощного и легкого в использовании инструмента, превращающего ваш ПК в многофункциональный развлекательный центр. Он обеспечивает возможность просмотра, записи и проигрывания аналогового ТВ на Вашем ПК.

2.1 Системные настройки и поиск каналов



Если запись аналогового ТВ осуществляется в первый раз, *Мастер настройки ТВ* поможет Вам поэтапно настроить Ваш ТВ.

1. Выберите “*Frequency Table (Таблица частот)*” и “*Video Standard (Стандарт Видео)*” (NTSC, PAL или SECAM) или же по параметру “*Country(страна)*” или “*TV System (ТВ система)*”.



2. Выберите источник сигнала ТВ в подменю “**Cable type (Тип кабельного соединения)**” и источник звука в подменю “**TV live sound (Живой Звук ТВ)**”. Выберите канал аудио устройства, который подсоединяется к аудио выходу карты ТВ тюнера.

Примечание: Если Вы подключите “*Line-out (Линейный выход)*” с ТВ карты к “*Line-in (Линейный вход)*” на звуковой карте, необходимо выбрать пункт “*Line-in*” в подменю “*TV live sound*” и “*Recording Sound (Записываемый звук)*”.



3. Нажмите “**Start (Старт)**” для начала поиска каналов
4. После поиска каналов на заданной частоте нажмите “**Finish (Закончить)**” чтобы активировать систему ATVR и закончить настройку каналов.

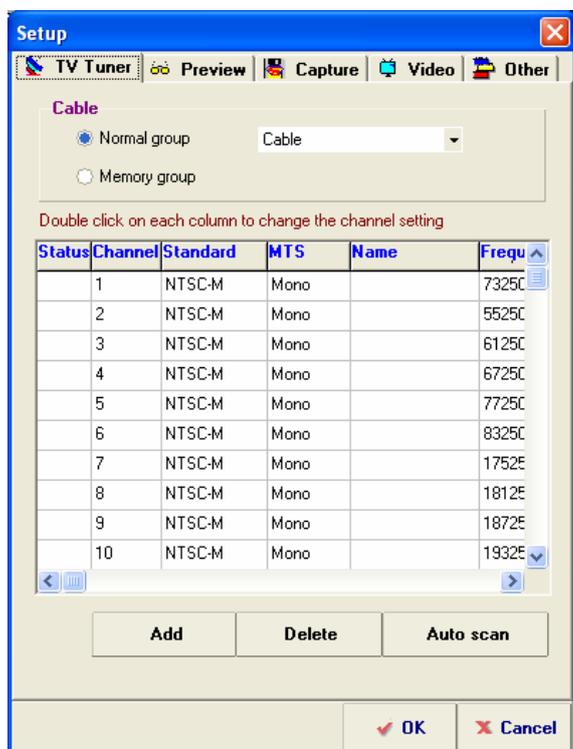
Note:

1. Частота поиска ATVR по умолчанию зависит от кода страны установленного в ОС Windows, но диапазон поиска может быть введен не верно. Вам необходимо проверить и внести изменения и проставить правильные опции, подходящие для Вашего региона.
2. Каждый раз при перенастройке частотного диапазона ТВ, выбирайте опцию "**Reset TV Option (перезагрузить опции ТВ)**" в меню опций путем нажатия правой кнопкой на индикаторной панели.

2.2 Утилиты установки для ATVR

При нажатии на кнопку “Setting”  аналоговых основных функций, появится окно настройки.

2.2.1 Настройка ТВ тюнера



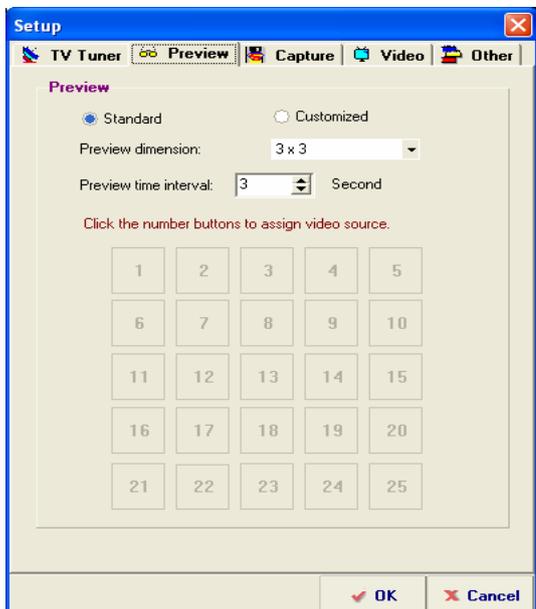
Страница настройки ТВ тюнера позволяет настроить ТВ каналы или отредактировать список «любимых» каналов. Поиск каналов и их внесение и/или добавление в список каналов может быть произведено автоматически или вручную в зависимости от используемого источника – кабельное ТВ или прием ТВ трансляция через антенну. В таблице каналов изменение настройки осуществляется двойным нажатием на каждом столбце - видео стандарт, опция MTS, название канала и точная настройка частоты.

Normal Group: Переключите источник видео сигнала с антенны на кабельное ТВ или наоборот.

Memory Group: Пользователь может назначить номер канала и источник видео сигнала в любом порядке как пожелает.

Auto Scan: Нажмите эту кнопку для автоматического

2.2.2 Настройка предварительного просмотра



Настройка предварительного просмотра позволяет настроить ТВ каналы для прокрутки и выбора нужного канала. Существует два режима предварительного просмотра: **standard (стандартный)** и **customized (настроенный)**. В стандартном режиме прокрутка осуществляется по порядку.

Standard

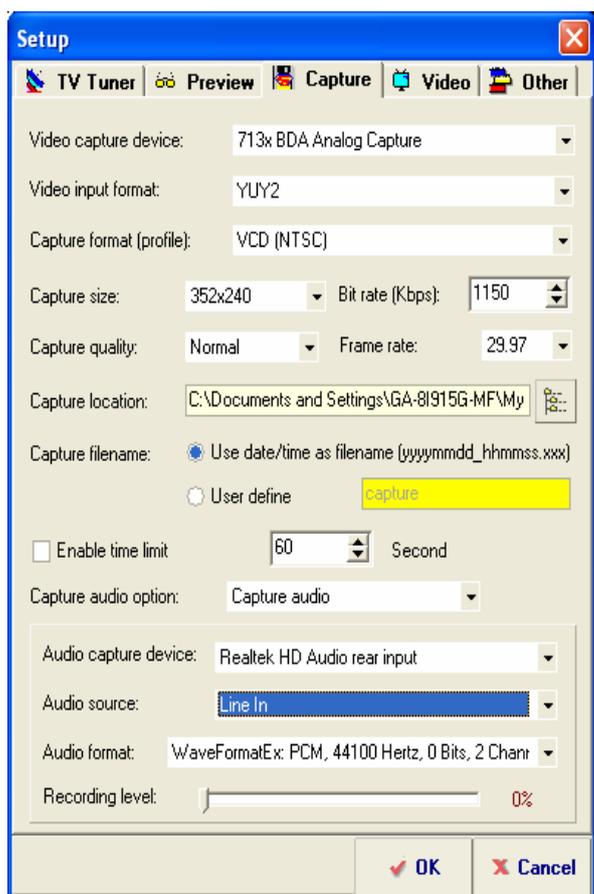
Выбор размера окна предпросмотра: 2x2, 3x3, 4x4, 5x5

Выбор интервала времени: Установка времени предпросмотра. Минимальный показатель – 2 секунды.

Customize

Выбор этого режима позволяет настроить источник видео для каждого канала. Нажатием на цифру номеронабирателя можно выбрать настройку желаемого источника видео.

2.2.3 Запись



Video capture device: выберите устройство записи.

Video input format: Выберите необходимый: YUY2, UYVY или RGB.

Capture format (profile): Настройте, в каком видео формате Вы хотите записать.

Capture Size: Настройка размера записываемого изображения.

Bite Rate (Kbps): Установка битрейта.

Capture quality: Настройка качества записи.

Frame Rate: Установка частоты смены кадров.

Capture location: Укажите, в какую папку сохранить.

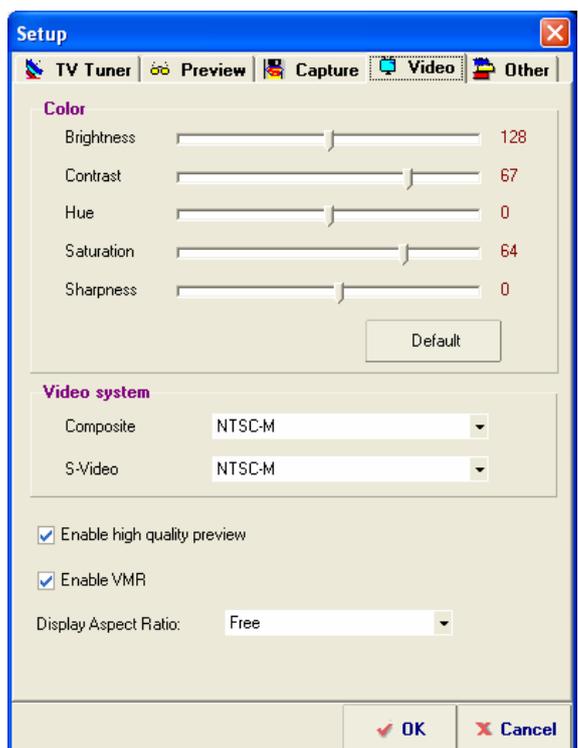
Capture filename: Укажите имя для файла. По умолчанию название файла в следующем формате «Дата/время».

Enable time limit: Установка лимита времени записи.

Capture audio device:

Выберите "Capture audio (Запись аудио)", "Capture audio only, No Video (Запись только аудио, без Видео)" или "No audio (Без аудио)".

Выбрав Capture audio only, No Video (*Захват только аудио, без Видео*) предлагается два варианта записи аудио: WAV или MP3.



Audio capture device:

Выберите, какое аудио устройство вы используете для записи.

Audio Source: Выберите источник аудио (рекомендуется Line in).

Audio format: Выберите формат аудио записи.

2.2.4 Настройки видео

Color

Настройка Яркости, Контраста, Насыщенности, Оттенка. Перемещайте бегунок для настройки.

Система видео

Несмотря на то, что ТВ тюнер установлен на вашей карте захвата видео и настроен под выбранную систему ТВ сразу же после первого использования системы TV PLUS,

Вы по прежнему можете использовать данный продукт для отображения различных стандартов видео

систем.

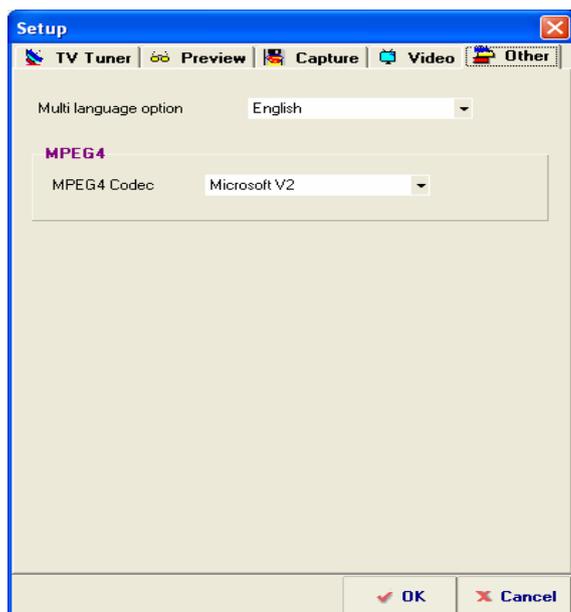
Всегда наверху: Окно предпросмотра будет находиться в самом верху экрана.

Включить опцию предпросмотра в высоком качестве: Дает возможность предпросмотра в высоком качестве изображения.

Включение опции VMR: Если Ваша видеокарта поддерживает функцию VMR (программный вывод изображения), пожалуйста, используйте ее в качестве режима отображения. Если функция не поддерживается, то выключите эту опцию.

Отображать форматное соотношение: Выбор возможен из параметров 4 : 3 , 16 : 9 или свободный режим.

2.2.5 Прочие настройки



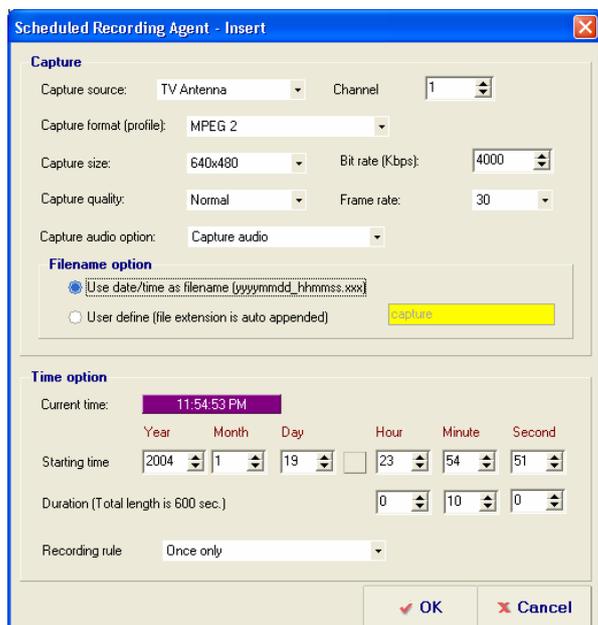
Многоязыковая поддержка: Выбор различных языков интерфейса.

MPEG4 кодировщик: Используйте опцию для выбора различных кодеков MPG4, таких как Microsoft и DivX.

2.3 Запись по расписанию

При нажатии на кнопку , Вы можете настроить запись с использованием таймера, выбрав канал, который Вы хотите записать.

2.3.1 Запись



Capture Source: Доступны – антенна, кабельное ТВ, из памяти, композитный, S-Video и FM каналы из памяти.

Channel: Выберите канал, который Вы хотите записать.

Capture format (profile): Выберите формат видео, который Вы хотите использовать.

Capture size: настройка размера записываемого изображения

Bit rate (Kbps): Установка битрейта записи.

Capture quality: Установка качества записи.

Frame rate: Установка частоты смены кадров.

Capture audio option: Выберите "Capture audio (Запись аудио)", "Capture audio only, No Video (Запись только аудио)".

аудио, без Видео)" или "No audio (Без аудио)".

File name option: «Дата/время» - формат названия файла по умолчанию.

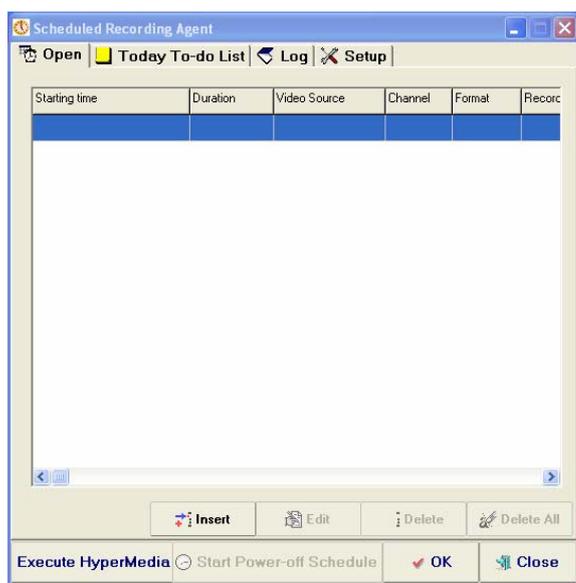
2.3.2 Опции настройки времени

Текущее время: Показывает текущее время.

Начало: Введите день и время начала записи ТВ программ.

Продолжительность: Введите продолжительность записи по времени.

Правила записи: Введите правила записи, которые Вам необходимы. Значение по умолчанию - «Один раз».



Open: После входа в расписание записи, Вы увидите, какие каналы были добавлены в расписание для записи программ Агентом по настройке.

Insert: Вставьте новый канал для записи.

Edit: Отредактируйте расписание записи программ.

Delete: Удалите выбранные программы для записи.

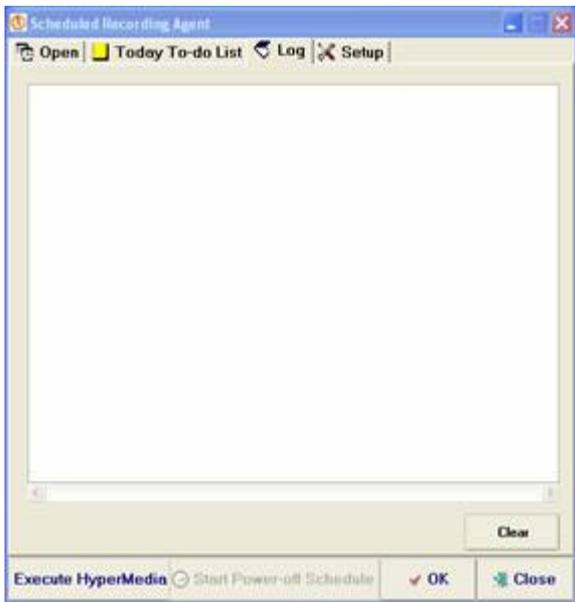
Delete All: Удалите все программы из расписания.

Start Power-off Schedule: Запись в Запланированное Время при Выключенном Компьютере. Для настройки этой функции нажмите на эту кнопку, и произойдет выключение системы. Компьютер автоматически включится в назначенное в расписании время для записи программы.

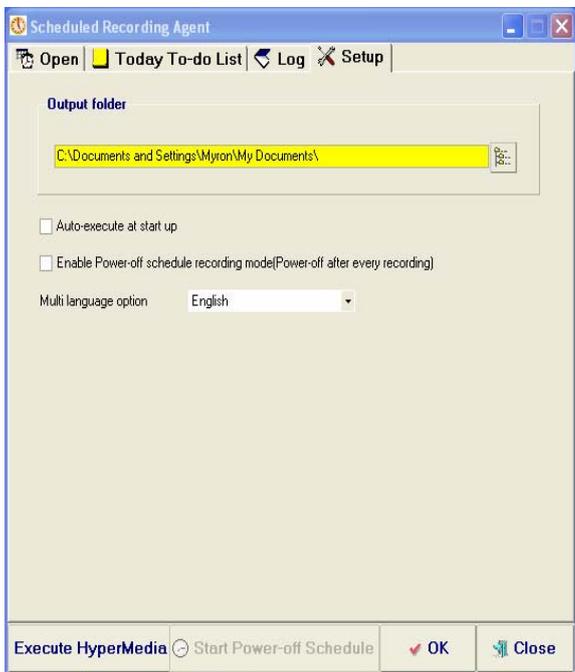
Примечание: Для включения этой функции сначала активируйте функцию "Hibernate" в настройках схемы электропитания ОС Windows.



Окно "Today to-do list (Список дел на сегодня)" показывает весь список запланированных заданий для записи.



Если какое либо задание из списка не будет выполнено, автоматически будет сгенерировано сообщение об ошибке в окне “Log (Лог)”.



Папка вывода результата: Записанные файлы могут быть сохранены в различных папках.

Авто выполнение при загрузке: Активация этой опции запускает Агента записи при каждой загрузке, иначе задания не будут выполнены. Опция по умолчанию активирована.

Запись в Запланированное Время при Выключенном Компьютере (З.З.В.В.К): активация этой опции приведет к автоматическому выключению системы после обработки всех заданий из списка записи. По умолчанию функция отключена.

Многоязыковая поддержка: Выбор необходимого языка интерфейса.

2.4 Предварительный просмотр канала

Нажмите на  в панели управления, чтобы вызвать выпадающее меню **"Channel Preview (Предпросмотр канала)"**.



В режиме предпросмотра каналов используйте клавиши с изображением стрелок и нажмите «Enter» или сделайте двойное нажатие мышкой для выхода из режима предпросмотра и просмотра выбранного канала.

2.5 Моментальный снимок

Моментальный снимок (фотоснимок) может быть сделан прямо во время просмотра в текущем окне нажатием на  из панели управления или выберите пункт **"Snapshot"** в выпадающем меню. Окно с моментальным фотоснимком отобразится сразу, после того как он сделан. Здесь пользователь может посмотреть, сохранить или удалить сделанные фотоснимки.



Примечание: Сделанные фотоснимки могут быть сохранены в формате BMP либо JPEG.

2.6 Таймер выключения

Таймер выключения позволяет пользователю задать время выключения ПК. Нижеприведенное диалоговое окно показывает процесс настройки этой функции:



Используйте бегунок или правую и левую кнопки для регулирования времени таймера, нажмите **"OK"** для начала или **"Cancel"** для отмены.

2.7 Режим аудио вывода

Если Ваша модель поддерживает функцию поддержки языков, Вы можете нажать на иконку  для выбора различных режимов аудио. Например, режим аудио вывода как стерео, моно или SAP.

2.8 Функции FM (Опционально)

Наличие FM приложения позволяет пользователю прослушивать и записывать радио программы. В память может быть внесено 50 каналов. Для записи любимых передач можно использовать запись по таймеру. На следующей странице показано описание функций панели управления FM.

2.8.1 Информационное окно:

Отображает текущий режим (FM, REC, Playback), номер канала, время записи, размер записываемого файла и текущее время.

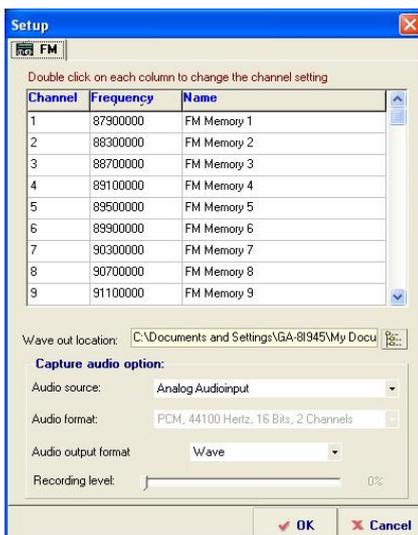
14:19:15
 FM Tuning
 3 87.5MHz
 DVBT - Closed

2.8.2 Основные FM функции



-  : Предыдущий канал
-  : Следующий канал
-  : Запись
-  : Увеличение значения текущей частоты на 0.05MHz
-  : Снижение значения текущей частоты на 0.05MHz
-  : Поиск следующего доступного канала
-  : Поиск предыдущего доступного канала
-  : Добавление текущей частоты в память списка каналов
-  : Установка

2.8.3 Установка



◦ **Channel Table** – Выбор канала осуществляется непосредственным двойным нажатием.

◦ **Wave out location** – Выберите папку для сохранения записанного файла.

◦ **Capture audio option**

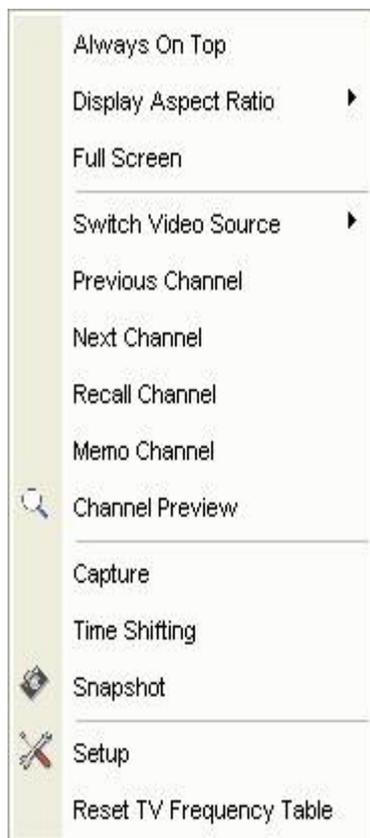
Audio Source – выберите источник аудио.

Audio Format

Audio Output Format – выберите необходимый формат (Wave, Mp3).

2.9 Всплывающее меню

В режиме TVR, нажмите правой кнопкой мыши, когда курсор находится в окне изображения или панели управления чтобы увидеть выпадающее текстовое меню. Команды в этом меню такие же, как панели управления в режиме DTVR, с некоторыми дополнительными опциями. Функции меню описаны ниже.



- **Always On Top** – Главное окно отображается вверху
- **Display Aspect Ratio** – Установка формата изображения (свободный, 4:3 или 16:9)
- **Full Screen** – Переключение изображения в полный экран или возврат обратно в режим окна
- **Switch Video Source** – Выбор источника видео (Антенна, каналы из памяти, композитный и S-Video)
- **Previous Channel** – Переход к предыдущему каналу
- **Next Channel** - Переход к следующему каналу
- **Recall Channel** – Возврат к последнему вызванному каналу
- **Memo Channel** – Выбор канала из списка в памяти
- **Channel Preview** – Просмотр доступных каналов в дополнительном окне
- **Capture** – Начать запись видео
- **Time shifting** – Включение функции отложенного просмотра
- **Snapshot** – Моментальный фотоснимок
- **Setup** – Открыть меню настройки TVR
- Перезапустите таблицу частот ТВ

Глава 3 : система DTVR

DTVР - это мощное и легкое в использовании цифровое ТВ приложение обеспечивающие большинство функций в сфере аудио-видео развлечений. С системой DTVR пользователь получает доступ к свободным цифровым наземным вещательным ТВ каналам. Система DTVR обеспечивает удобный вариант просмотра и записи цифрового ТВ на Вашем ПК и дает возможность просмотра записанных ТВ программ.

3.1 Сканирование наземных ТВ сигналов

При первом запуске системы DTVR, “Мастер настройки DVB частотного диапазона” поможет Вам выбрать правильную частоту и найти все открытые цифровые наземные вещательные ТВ каналы.

3.1.1 Две опции для выбора настройки таблицы частот.

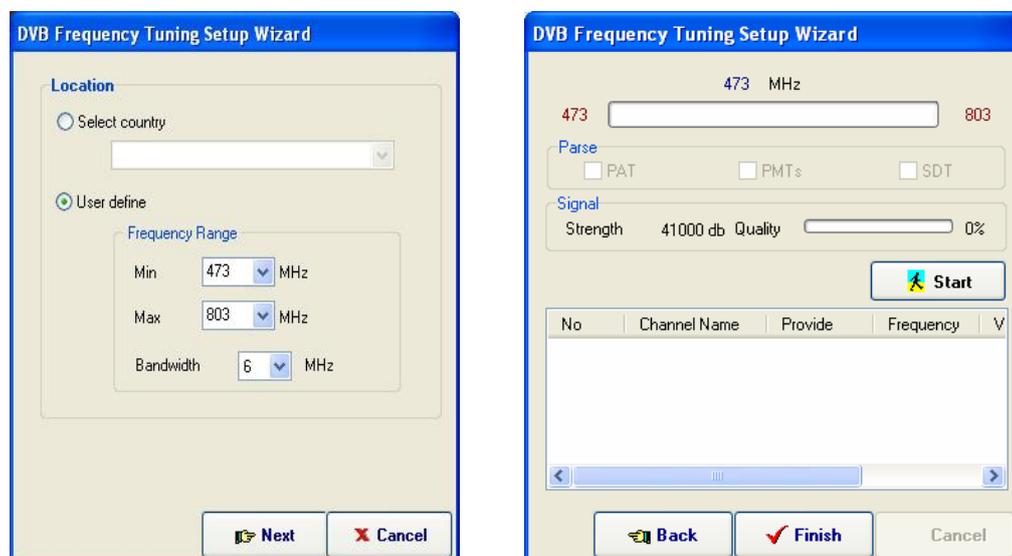
Опция 1:

Выбор страны: Выберите страну, где Вы находитесь.

Опция 2:

Определение пользователем: Максимальная и минимальная частота, полоса пропускания выставляется вручную. Если Вы не уверены на счет полосы пропускания и частоты, пожалуйста, выберите “Select country (Выбор страны)” для использования настроек по умолчанию.

После завершения настройки нажмите “Next” для продолжения.



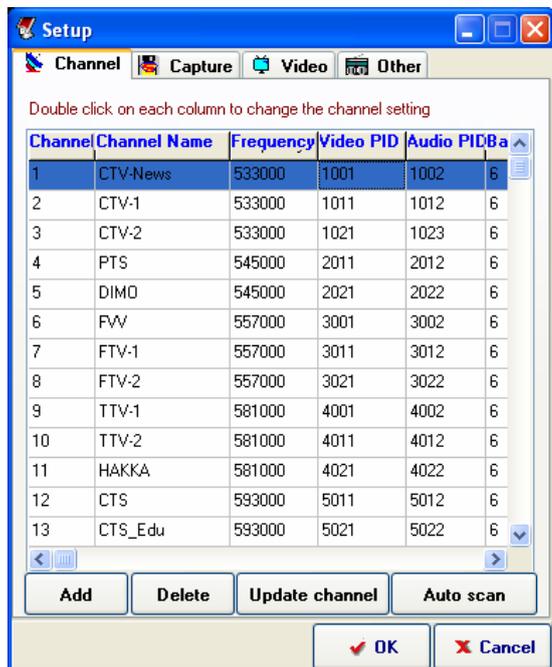
Следующий шаг показывает частотный диапазон и мощность сигнала. Частотный диапазон зависит от страны нахождения или установок, заданных пользователем. Мощность сигнала показывает статус приема наземного сигнала. По завершению проверки всех настроек нажмите “Start” начала поиска.

Примечание: иногда мощность сигнала не обуславливает положительных результатов поиска. Если не удалось найти все каналы, проверьте наземный ТВ сигнал.

3.2 Установка утилит для DTVR

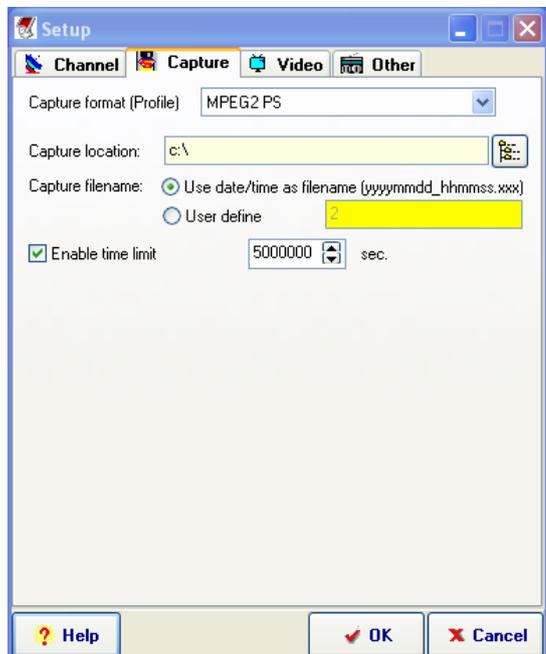
3.2.1 Настройка каналов

Нажатие кнопки  в меню Основных цифровых функций вызовет меню настройки.



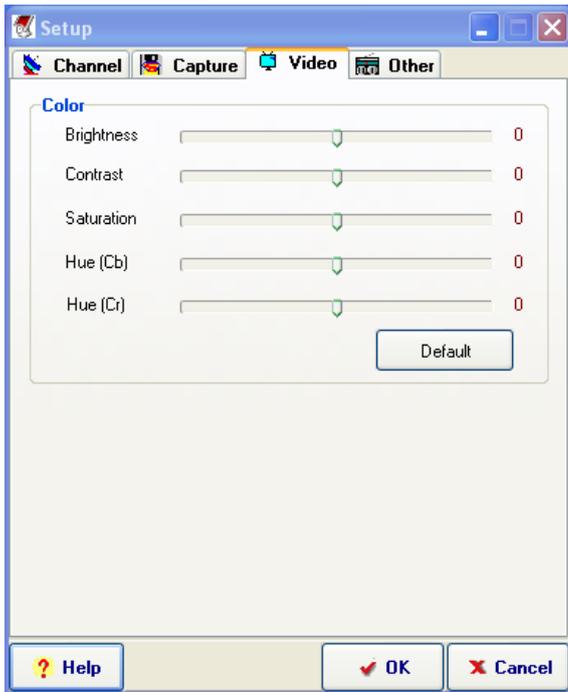
- **Add:** Добавление ТВ канала вручную.
- **Delete:** Удалить ТВ канал из списка.
- **Update Channel:** Пожалуйста выберите канал, который Вы хотите посмотреть и нажмите “Update Channel (Обновить канал)”.
- **Auto Scan:** Нажмите эту кнопку для запуска автоматического поиска.

3.2.2 Настройка записи изображения



- **Capture format (profile):** Форматом записи для DVBT является MPEG2.
- **Capture location:** Укажите папку сохранения записи.
- **Capture filename:** Задайте имя записываемого файла. Выберите «дата/время» как имя по умолчанию или задайте имя вручную.
- **Enable time limit:** Установите лимит времени записи.
- **Capture audio device:** Выберите "Capture audio (Запись аудио)", "Capture audio only, No Video (Запись только аудио, без Видео)" или "No audio (Без аудио)".

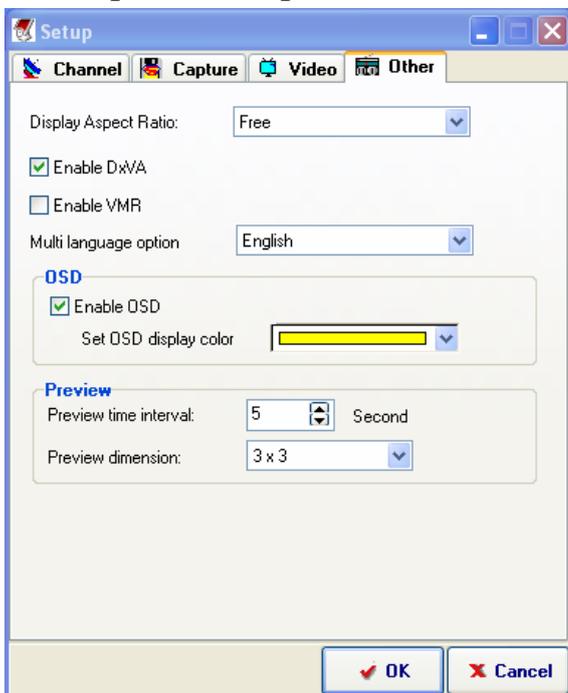
3.2.3 Видео настройки



Цвет: Настройка параметров яркости, контраста, насыщенности и оттенков. Каждый бегунок можно передвигать по отдельности для просмотра эффекта.

Значение по умолчанию: Нажмите для возврата к установкам по умолчанию.

3.2.4 Прочие настройки



- **Always On Top:** Установка главного окна вверху экрана.
- **Установка формата изображения:** (свободный, 4:3 или 16:9)
- **Установки DxVA:** DXVA (DirectX VA) – новый программный видео интерфейс приложения для ускорения конечной обработки в DirectShow. Если Ваша видеокарта поддерживает оборудование, которое может обеспечивать ускоренное воспроизведение видео в формате MPEG2, пожалуйста, активируйте эту функцию для улучшения качества воспроизведения и снижения загрузки центрального процессора. Изображение в окне будет более сглаженным, если данная функция активирована.

- **Установки VMR (видеомикшера):** Если Ваша видео карта поддерживает VMR, используйте этот режим. Если карта не поддерживает VMR, отключите эту функцию.
- **Многоязыковая поддержка:** Выберите необходимый язык интерфейса.

Экранное меню (OSD)

- **Enable OSD:** включение OSD.
- **Set OSD display color:** Настройка цвета шрифта OSD

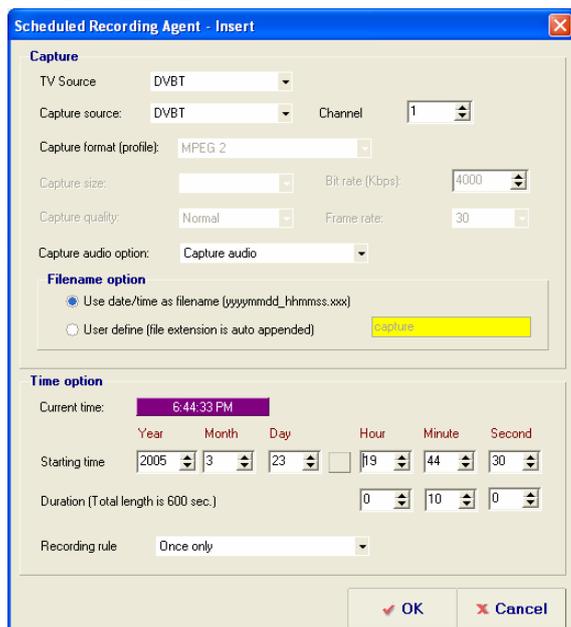
Предварительный просмотр

- **Preview time interval:** Установка интервала времени. Минимальное значение 8 секунд.
- **Preview dimension:** Выбор размера изображения при предварительном просмотре: 2x2, 3x3, 4x4 или 5x5.

3.3 Запись по расписанию

Нажатие , дает возможность пользователю настроить расписание записи.

3.3.1 Запись

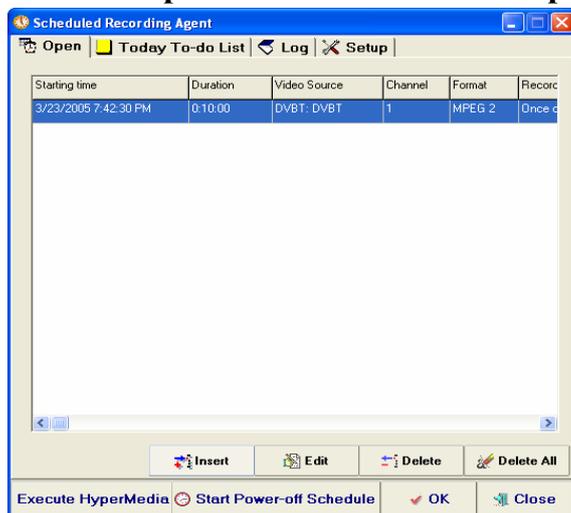


- **TV Source:** Пожалуйста выберите DVBT.
- **Capture Source:** Источник записи DVBT.
- **Channel:** Выберите канал, который хотите записать.
- **Capture format (profile):** Для формата записи DVBT-T выберите формат записи MPEG2.
- **Capture Audio Option:** Выберите "Capture audio (Запись аудио)", "Capture audio only, No Video (Запись только аудио, без Видео)" или "No audio (Без аудио)". Выбрав Capture audio only, No Video (Захват только аудио, без Видео)" предлагается два варианта записи аудио: WAV или MP3.
- **File name option:** используйте значение по умолчанию, либо введите название файла вручную.

3.3.2 Опции настройки времени

- **Current time:** Показывает текущее время.
- **Starting time:** Введите время и дату начала записи выбранных программ.
- **Duration:** Введите ограничение времени записываемых программ.
- **Recording rule:** Введите правила записи. Значение по умолчанию – «Once only (Один раз)»

3.3.3 Настройка Агента записи по расписанию



Агент записи по расписанию начнет работать, после того как в расписание будут внесены выбранные для записи программы.

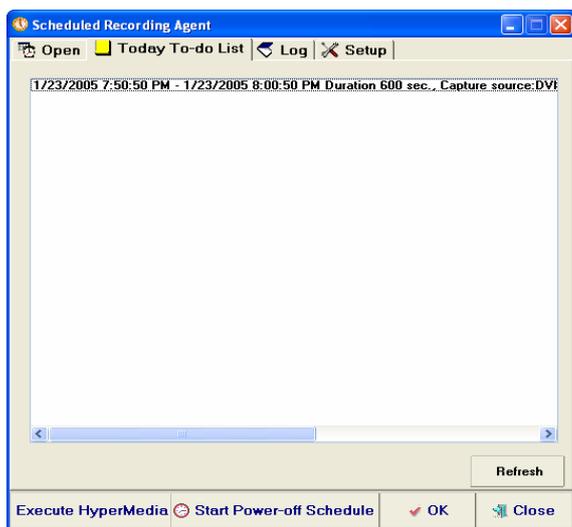
Открыть

- **Insert:** Добавьте новое задание в список записи.
- **Edit:** Отредактируйте существующее задание.
- **Delete:** Удалите существующие задание.
- **Delete All:** Удалите все задания.

- **Start Power-off Schedule:** Запись в Запланированное Время при Выключенном Компьютере (3.3.В.В.К): для настройки этой функции нажмите на эту кнопку и произойдет выключение системы. Компьютер автоматически включится в назначенное в расписании время для записи программы.

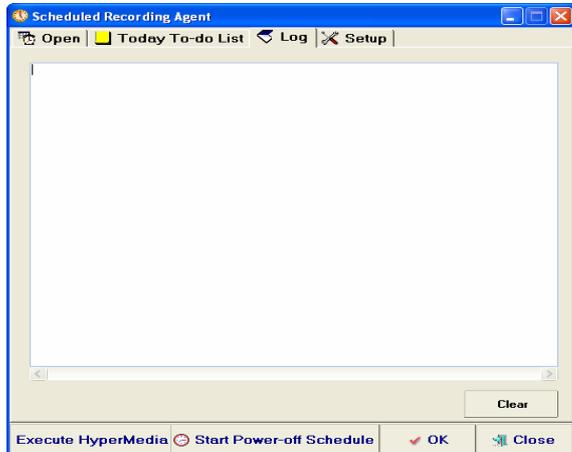
Примечание: Для включения этой функции сначала активируйте функцию “Hibernate” в настройках схемы электропитания ОС Windows.

3.3.4 Список заданий на сегодня



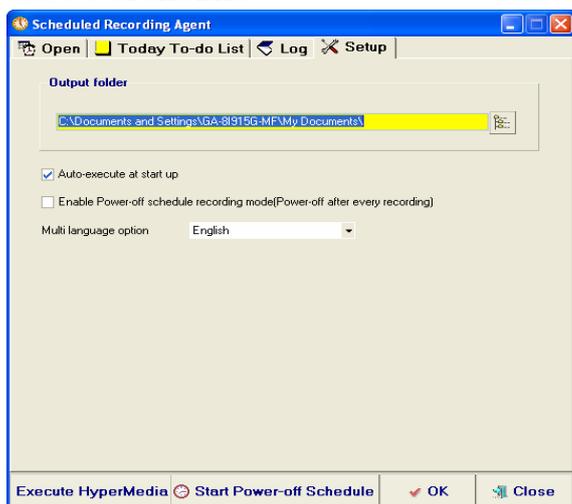
Показывает список всех программ запланированных для записи на сегодня.

3.3.5 Лог



Если какое либо задание из списка не будет выполнено, автоматически будет сгенерировано сообщение об ошибке в окне “Log (Лог)”.

3.3.6 Установка



Output folder: Записанные файлы могут быть сохранены в различных папках.

Auto-execute at start up: Активация этой опции запускает Агента записи при каждой загрузке, в противном случае по умолчанию функция активирована.

Enable Power-off schedule recording mode: активация этой опции приведет к автоматическому выключению системы после обработки всех заданий из списка записи.

3.4 Предварительный просмотр



Режим многоэкранного предпросмотра каналов активируется нажатием кнопки  в панели управления или выбором пункта “Channel Preview” в выпадающем меню. В процессе предпросмотра пользователь может выбрать любое из окон, используя клавиши с изображением стрелок на клавиатуре или непосредственным нажатием на картинку. Для отмены предварительного просмотра вы можете сделать двойное нажатие мышью или нажав “Enter” для перехода к выбранному окну.

3.5 Моментальный фотоснимок

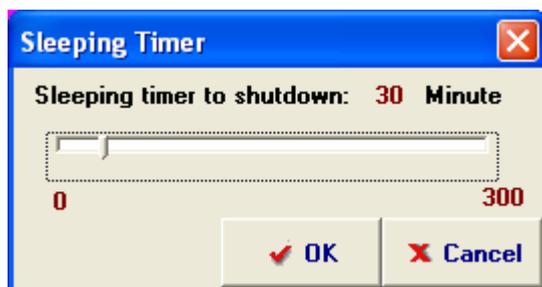
Моментальный фотоснимок текущего окна просмотра может быть сделан нажатием на  в панели управления или выбором пункта “Snapshot” в выпадающем меню. Окно моментального фотоснимка появится сразу после того, как был сделан снимок. Здесь пользователь может просмотреть, сохранить или удалить выбранные снимки.



Примечание: Моментальные фотоснимки могут быть сохранены в формате BMP или JPEG.

3.6 Таймер выключения

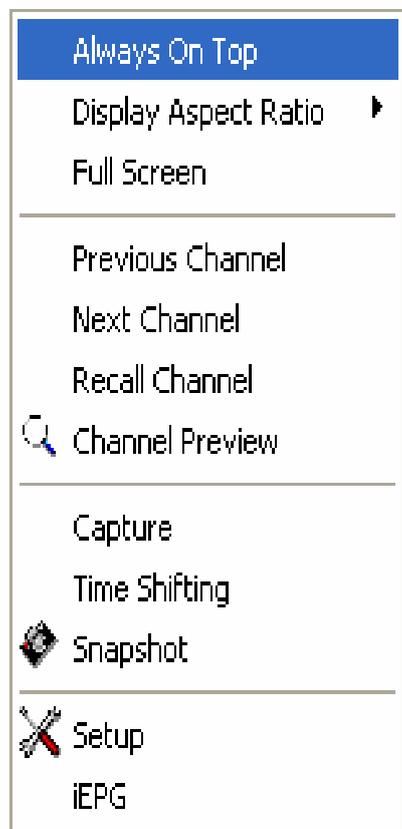
Если выбрана команда  Вы можете увидеть функции “Sleep Timer (таймер выключения)” После нажатия кнопки Вы увидите следующий диалог.



Используйте бегунок или правую и левую кнопки для регулирования времени таймера, нажмите “OK” для начала или “Cancel” для отмены.

3.7 Всплывающее меню

Когда включена функция DTVR, нажмите правой кнопкой на активном окне или в панели управления для вызова выпадающего текстового меню, также можно его вызвать, нажав [F12] на клавиатуре. Команды в этом меню такие же, как и в панели управления в режиме DTVR, включая некоторые дополнительные опции. Функции меню приведены ниже:

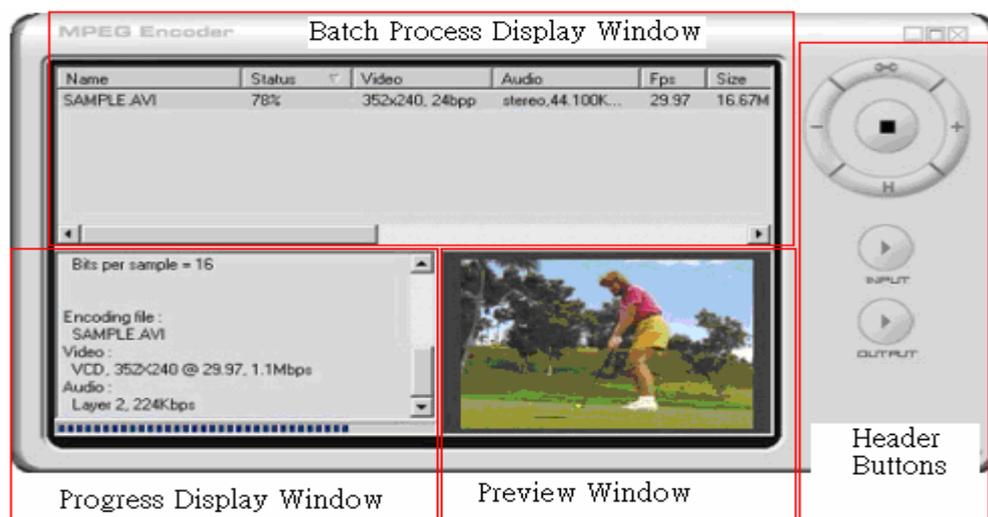


- **Always On Top** – Установка главного окна вверх.
- **Display Aspect Ratio** – Установка формата окна изображения (свободный, 4:3 or 16:9).
- **Full Screen** – Переключение в полноэкранный режим, либо возврат обратно в нормальный вид.
- **Previous Channel** – Переход к предыдущему каналу.
- **Next Channel** – Переход к следующему каналу.
- **Recall Channel** – Возврат к последнему вызванному каналу.
- **Channel Preview** – Просмотр среди доступных каналов в дополнительном окне.
- **Capture** – Начало записи видео.
- **Time shifting** – Включение функции отложенного просмотра.
- **Snapshot** – Моментальный фотоснимок текущего изображения.
- **Setup** – открытие окна установок DTVR.
- **iEPG** – Используйте функцию iEPG для настройки записи программ через Интернет.
- **Exit** – Выход из режима DTVR.

Chapter 4 MPEG кодировщик

4.1 Пользовательский интерфейс

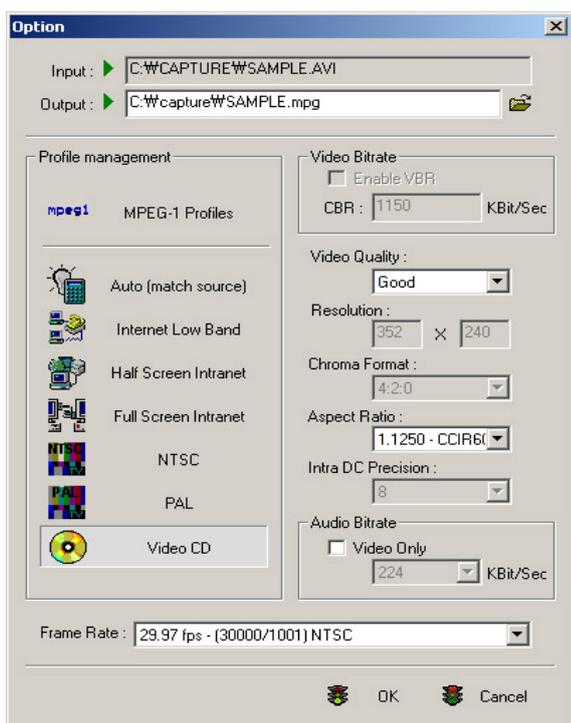
Рис. 3.1 показывает пример того, как выглядит главная панель управления в процессе MPEG кодирования.



Основная панель состоит из 4 разделов, указанных на Рис. 4.1

Кнопки заголовков	Добавляйте, удаляйте, редактируйте файлы; Начать и отменить кодировку.
Окно процесса пакетной обработки	Показывает имя файла, статус кодирования, размер экрана, и оставшееся время кодирования.
Окно отражения прогресса	Отображает ход процесса кодирования.
Окно предпросмотра	Просмотр перекодированного файла.

4.2 Конвертирование в формат потокового видео на практике



Кодировщик **MPEG Encoder 5.0** преобразует мультимедийные файлы в различные видео форматы. Для преобразования файлов с помощью кодировщика Encoder 5.0, они должны быть открыты через проигрыватель Windows Media Player. Форматы файлов, которые могут быть преобразованы следующие: AVI, DV-AVI, MPEG 1, MPEG 2, ASF, WMV, DivX, и DAT.

Рис. 4.2

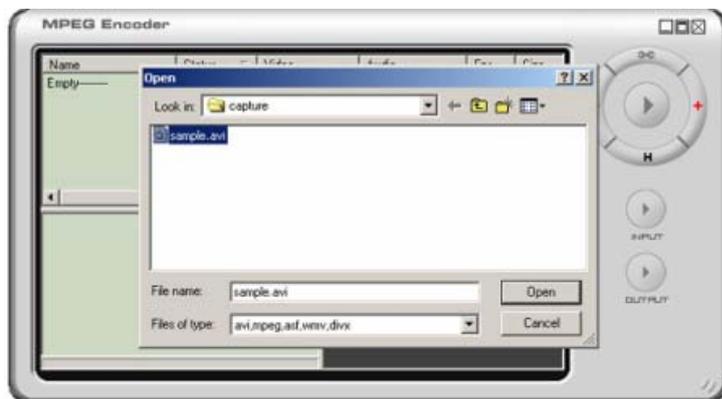


Рис. 4.3

Чтобы добавить мультимедийные файлы для преобразования нажмите "+" или кнопку "Add". Это приведет к вызову диалогового окна "Browse". Выберите необходимый файл и нажмите "Open". (Другой способ для выбора файла заключается в перетаскивании необходимого файла в окно процесса пакетной обработки.) См. Рис. 4.3.

После добавления мультимедийного файла в окно процесса пакетной обработки, появляется диалоговое окно выбора опций. Сначала выбирается формат вывода видео. Выбор из четырех категорий форматов: MPEG 1, MPEG 2; Ярлык категорий отображается в верхней части окна. После выбора формата категории выберите специальный видео формат (и детальные опции если необходимо). См. Рис. 4.2.

Преобразованный файл будет сохранен в той же директории, что и исходный файл, если только вручную не указан другой путь сохранения. Также будет задано оригинальное название видео файла и его расширение, согласно выбранному формату преобразования. Название файла также может быть изменено вручную. См. Рис. 4.4.



Рис. 4.4

Выбрав необходимый видео формат и все необходимые опции нажмите "OK", и файл появится в окне процесса пакетной обработки. См. Рис. 4.5.

Name	Status	Video	Audio	Fps	Size	Duration	Target full p
SAMPLE.AVI	Waiting	352x240, 16bpp	stereo,44.100K...	29.97	16.67MB	19 sec	C:\capture\

Рис. 4.5

Окно процесса пакетной обработки отображает три параметра в столбце текущего состояния

1. **“Waiting”** означает, что файл поставлен в очередь на обработку (компрессия и/или перевод). Обработка файла в окне начинается после нажатия кнопки Обработки.
2. **“Exclusion”** означает, что преобразование этого файла производиться не будет.

3. **“Done”** означает, что обработка (компрессия или перевод) успешно завершена.

Для изменения статуса файла с «Waiting» и «Exclusion» (и наоборот) нажмите два раза на файле. Статус «Waiting» изменится на «Exclusion» и будем отмечен как "Skip". Таким же образом файл со статусом "Skip" путем двойного нажатия может быть преобразован в статус "Waiting."

На **Рис. 4.5** показано как файл со статусом «Exclusion» были изменены первоначальные значения нажатием мышкой.

Несмотря на то, что Вы нажимаете на кнопку начала процесса обработки, процесс выполнения компрессии или перевода запущен не будет. Смените статус файла на *“Waiting”* двойным нажатием мышки и нажмите *“Encoding”* для начала процесса преобразования.

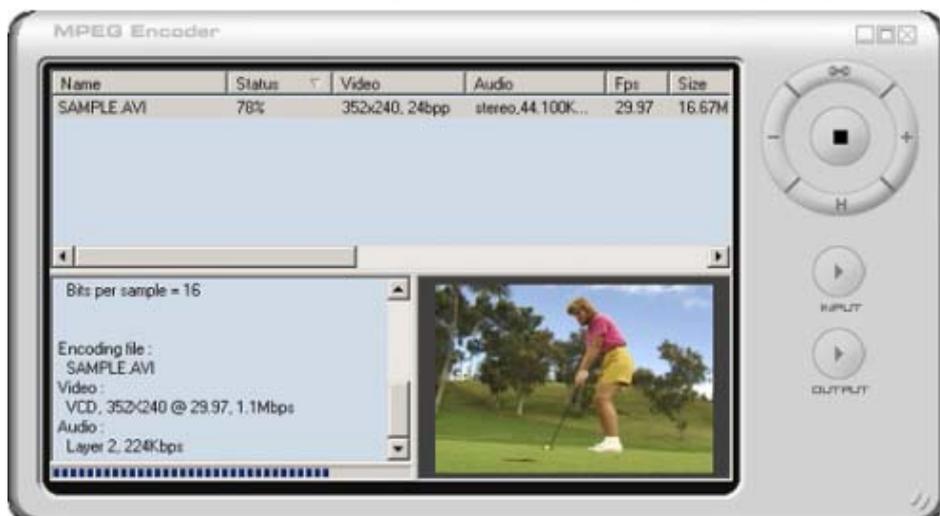
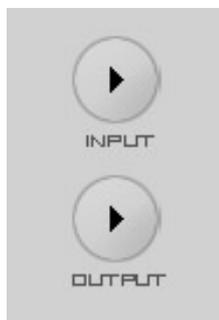


Рис. 4.6

В процессе преобразования, колонка статуса будет изменяться, и отображать процент выполнения задания. Также поскольку процесс преобразования начался, кнопка Преобразования (правая стрелка) изменится на кнопку Stop. Если нажать на кнопку Stop во время процесса преобразования, процесс будет остановлен.

После успешного завершения преобразования статус изменится на *“Done”*. К примеру, для повторного преобразования файла нажмите два раза на файле в Окне процесса пакетного преобразования, и статус будет изменен на «Waiting». Для изменения опции выделите файл нажатием мышки и нажмите на кнопки Option или Edit для перехода в диалоговое меню *“Option Selection”*.



Для просмотра обработанного видео файла выделите его и нажмите на кнопку проигрывания Output.

Глава 5: MPEG редактор

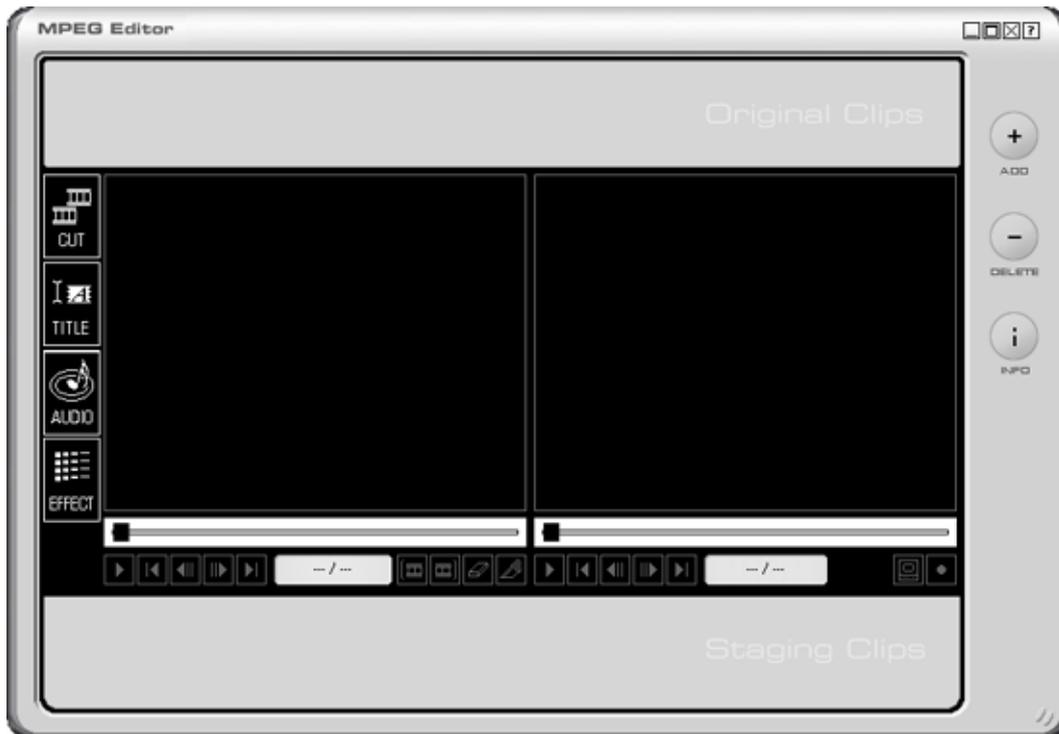


Рис. 5.1

Рис. 5.1 показывает, как выглядит пользовательский интерфейс “MPEG редактора”.

- **Menu Section:** файл открыть, файл/видео удалить, свойства видео, изменение цвета кожи, минимизация, увеличение, закрыть и помощь.
- **Display panel:** воспроизведение исходного видео, воспроизведение отредактированного видео (предварительный просмотр), отображение прогресса сохранения файла.
- **Video Clip Staging Section:** исходный клип, смонтированный клип.
- **Frame Edit Section:** установка частоты кадров, последовательности, сборки кадров в единый видео файл.
- **Title Edit Section:** добавление надписи, стиля шрифта, размера, цвета, вид (курсив, обычный).
- **Audio Edit Section:** добавление аудио и создание звуковых эффектов.
- **Special Effect Section:** создание спецэффектов – цветовые эффекты, фильтры, визуальные эффекты.

5.1 Редактор списка воспроизведения



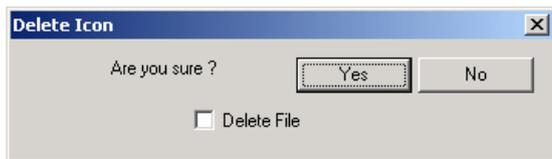
: Добавление файлов в список воспроизведения



- Поддержка файлов в MPEG-1, 2 (Видео и Аудио), AVI (DV-AVI).
- Выберите файл и нажмите кнопку Ok.



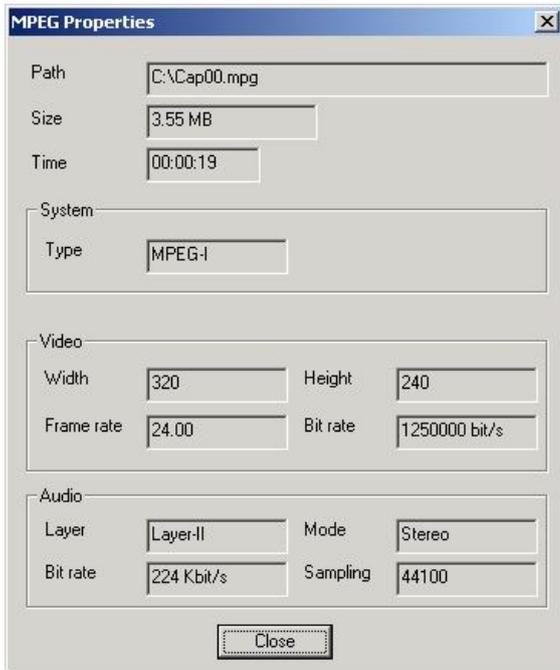
: Удаление клипа/файла



Удаление оригинального/смонтированного клипа.
Сам файл будет удален с жесткого диска ПК после нажатия "Delete File".



: Диалог настройки свойств Mpeg



Отражает настройки входящего мpeg-файла.

5.2 Визуальная панель

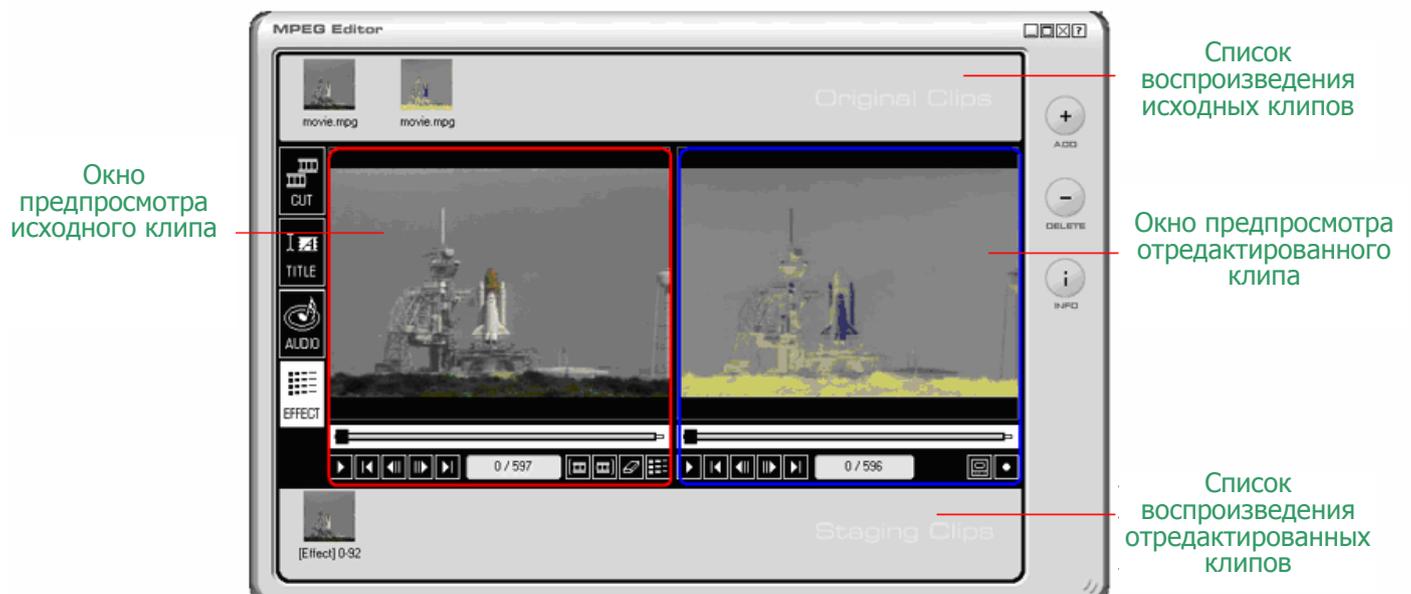


Рис. 5.2

В верхней части рисунка. 5.2 отражены файлы, добавленные в список воспроизведения. Четыре режима редактирования доступны при выборе пункта “Effect” на Рис. 5.2 для применения спецэффектов.

5.2.1 Окно исходного видео клипа

- Показывает видеоизображение исходных клипов (при двойном нажатии или прямом перетаскивании).
- Видеоизображение отредактированных смонтированных клипов не может быть отображено в данном окне.
- В режиме редактирования надписи, возможно, поменять надпись в этом окне.
- В режиме редактирования аудио отражаются зарегистрированные аудио файлы.
- В режиме спецэффектов отражаются доступные для этого фильтры.
- Отражается информация о ходе процесса, когда создано окончательное видео.

5.2.2 Окно отредактированного видео клипа

- Отображается видеоизображение отредактированного смонтированного клипа (при двойном нажатии или прямом перетаскивании).
- Видеоизображение исходного клипа может быть отображено в данном окне.
- *Функция предварительного просмотра отображает отредактированное видео в данном окне.*

5.3 Исходный и смонтированный видео клип

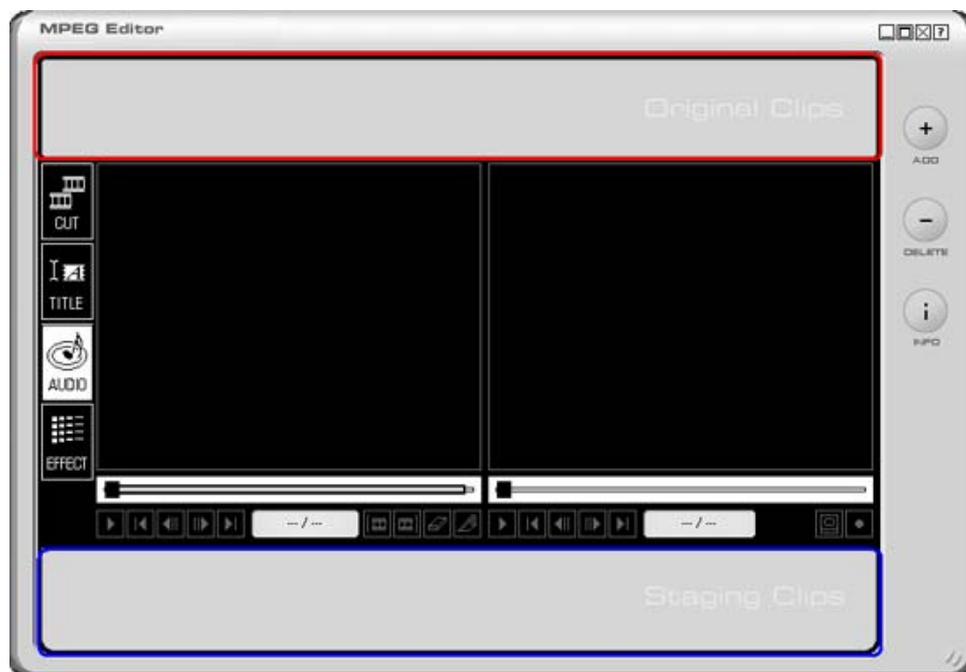


Рис 5.3

Пункт “Audio”, выбранный из четырех режима монтажа, на Рис. 5.3 предназначен для редактирования аудио выбранного клипа.

5.3.1 Исходный видео клип

- Область, где добавляется и клип, который необходимо смонтировать (отредактировать).
- Видео клип может быть перемещен путем прямого перетаскивания клипа в окно исходного клипа.

- Последовательность видеоклипов также может быть отрегулирована путем перетаскивания файлов.

i) Как добавить видео клип

- Используйте кнопку  в “Menu” для выбора клипов и добавления в область Исходного видео клипа.
- Перетащите видео файл в область Исходного видео клипа.

ii) Как просмотреть и упорядочить видео клипы в области Исходного клипа:

- Для просмотра видеоклипа в области исходного видео либо используйте двойное нажатие по клипу или перетащите клип из области исходного клипа в окно исходного видео.
- Нажатие правой кнопки вызывает всплывающее меню, содержащие следующие функции: копирование, удаление, и свойства.

5.3.2 Смортированный видео клип

- Это область где добавляются видео клипы после выбора рядов кадров.
- Клипы могут быть подготовлены для дальнейшего монтажа.
- Редактирование, удаление и настройка последовательности.
- Свойства файла каждого видео доступны после нажатия правой кнопки мыши на выбранном файле.
- Монтаж и добавление клипов для монтажа производится с помощью четырех кнопок, расположенных слева от Видео редактора. Эти кнопки are "Cut", "Title", "Audio" and "Effect".

5.4 Режим покадрового монтажа

5.4.1.Выбор ряда кадров для монтажа



Рис. 5.4

Пункт “Title”, выбранный из четырех режима монтажа, на **Рис. 5.4** предназначен для добавления титров в режиме редактирования клипов.

- Выберите ряд кадров
- Чтобы добавить клип целиком, перетащите его из Области Исходного Клипа в область Монтажа клипов.
- Для добавления частей видеоклипа перетащите клип из области исходного клипа в левое окно предварительного просмотра. Затем, используя кнопку Mark-in/Mark-out, вырежьте часть видеоклипа, которая должны быть отредактирована и нажмите  для перевода клипа в область монтажа.
- Пользователи могут повторять предыдущие действия для добавления нескольких видеокадров.



Рис. 5.5

Рис. 5.5 отражает список файлов, выбранных для редактирования.

5.4.2. Монтаж и сохранение видео кадров.

2.1 Добавление видео клипа

- Нажмите  для выбора и добавления клипов в область исходных клипов.
- Перетащите видео файлы в область исходных клипов.
- Нажмите два раза на выбранных клипах или перетащите их в область исходного видео.
- Вы берите в окне экрана кадры для последующего монтажа.

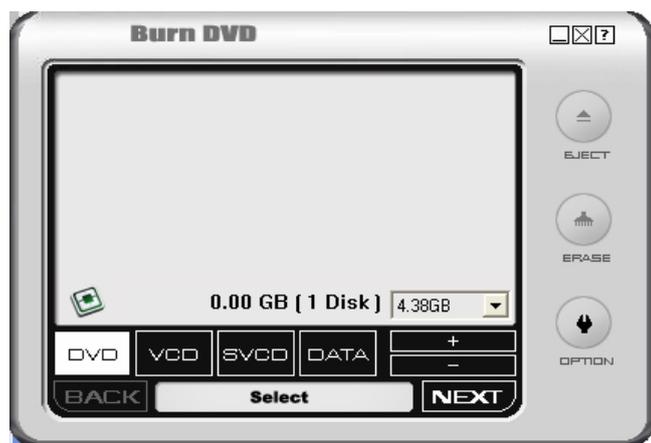
2.2 Выбирая кадры для видеомонтажа используйте **“Mark-in”** для отметки начала клипа и **«Mark-out»** для отметки его окончания. Затем нажмите  для переноса клипа окна автоматического редактирования в область монтажа.

2.3 Монтаж видео кадров

- Выберите видео кадры в списке «Клипы для монтажа».
- Установите необходимую последовательность видео.
- Повторите действия путем помещения одних и тех же видео кадров несколько раз.
- Удалите секции видео, которые не нужны.
- С помощью предварительного просмотра проверьте видео перед окончательным сохранением результата.
- Сохраните окончательный вариант видео, когда монтаж завершен.

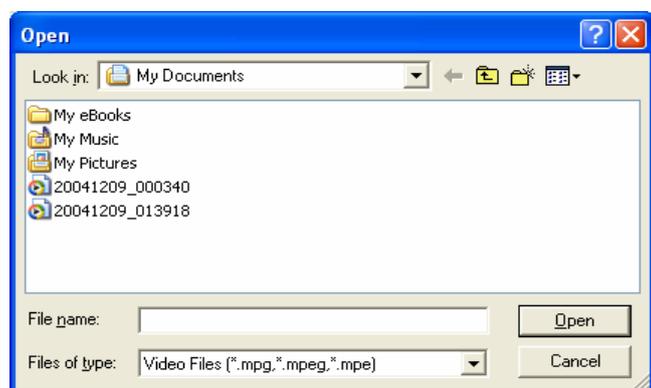
Глава 6: Прожиг DVD диска (запись файлов на DVD диск)

6.1 Добавление файлов



Выберите формат:

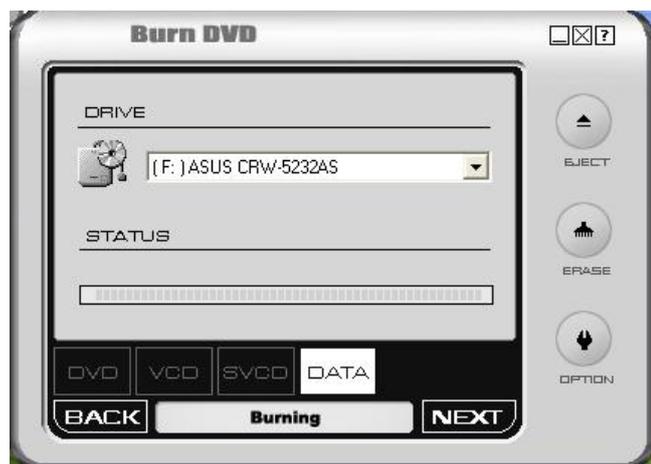
- **DVD:** Для DVD.
- **VCD:** Для Video CD.
- **SVCD:** Для Super VCD.
- **DATA:** Для мультимедийных CD.



- 1 Это диалоговое окно появляется при нажатии на . После добавления видео или фото файлы представлены в виде значка (как показано ниже).



- 2 Добавленные файлы можно удалить. Нажмите на файл, который нужно удалить и нажмите на .

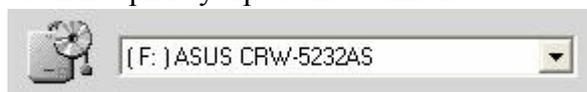


- 3 Когда все необходимые файлы добавлены, нажмите  для перехода к следующему шагу.

6.2 Прожиг

: Эта кнопка позволяет пользователю вернуться к предыдущему шагу и изменить выбранные файлы или выбранный формат.

1. Выберите устройство записи.



2. : Извлечь DVD/CD диск.

3. : Стереть все содержимое DVD/CD диска.

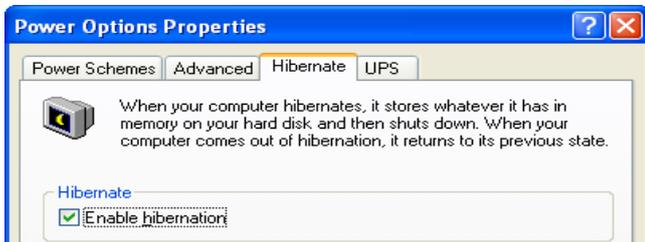
4. : Открыть окно диалога.

- **NTSC, PAL, Both:** Выберите тип видео.
- **Support XVCD and XSVCD:** Скорость передачи данных не ограничивается для того, чтобы обеспечить поддержку XVCD и XSVCD.
- **Perform Writing Test before recording:** Проверьте чтобы убедиться, что устройство функционирует нормально перед началом записи.
- **Use Windows temporary directory:** Используйте директорию Windows для временных файлов в качестве временной папки при создании DVD.
- **Path:** Дает возможность указать иную директорию для временных файлов.

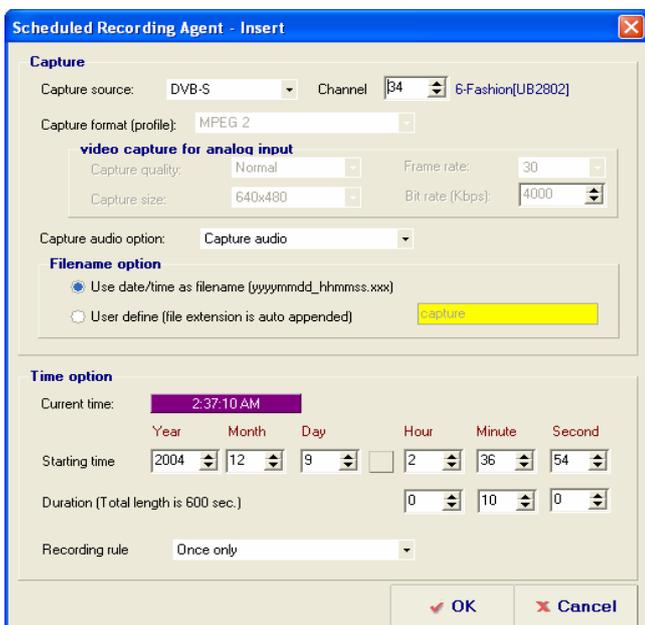
Глава 7: FAQ (Часто задаваемые вопросы)

FAQ 1: Как использовать функцию S.R.P.O. - Запись в Запланированное Время при Выключенном Компьютере?

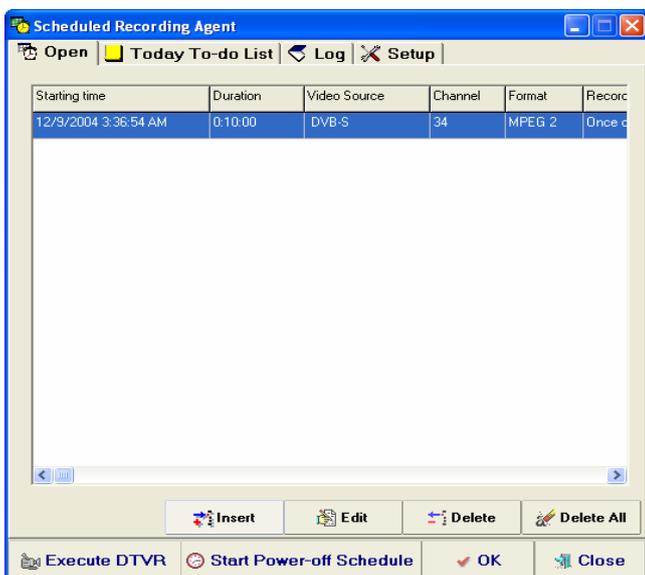
Ответ: Перед использованием функции S.R.P.O. убедитесь, что ваш ПК поддерживает режим «hibernate (спячка)».



Нажмите кнопку “**Power**” для входа в настройки функции «hibernate». Там увидите опцию активировать поддержку «hibernate». Поставьте там галочку.



Нажмите на  для начала настройки функции записи. По завершению настроек нажмите “**ОК**” для перехода к следующему шагу.



Затем Вы увидите ваши настройки в списке. Если вы хотите активировать функцию S.R.P.O. нажмите на кнопку “**Start Power-off Schedule**”. Появится окно подтверждения того, что Вы хотите выключить ПК. Если Вы нажмете “**YES**”, ПК будет выключен. ПК автоматически включится за несколько минут до момента начала записи.

FAQ 2: Как записать видео клип в формате MPEG4?

Если Вы используете другой источник записи как, например, композитный или S-Video, Вы имеете возможность записать видеоклип в формате MPEG 4. (Когда Вы выбираете в качестве источника записи DVB-T, запись в формате MPEG 4 не возможна). Для записи в формате MPEG 4 сделайте следующее:

Шаг 1: Вам предлагается два варианта формата MPEG 4 - Microsoft и DivX.

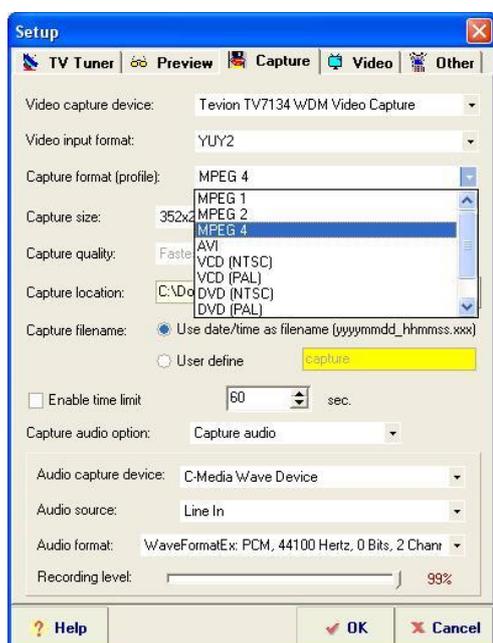
Пожалуйста, скачайте из Интернета MPEG 4 Codec.

DivX: <http://www.divx.com/>

Microsoft: <http://www.microsoft.com>

Шаг 2: Проинсталлируйте MPEG 4 codec

Шаг 3: Нажмите кнопку установки, () и войдите в меню настройки записи. Выберите MPEG 4 в качестве формата записи.



Шаг 4: В остальных параметрах настройки выберите MPEG 4 codec, который Вы хотите использовать - Microsoft или DivX.



Шаг 5: По окончании настроек нажмите “OK” для их сохранения. Теперь Вы можете использовать функцию записи ТВ программ в формате MPEG 4.