

Наш сегодняшний выпуск советов посвящен в основном работе с видео. Судя по письмам, приходящим на faq@iinter.ru, пользователей весьма волнуют проблемы, возникающие при создании видеотек. Причем очень многие хотят хранить кино не только на DVD, но и на винчестерах в сжатом виде.

Работа с компьютером: СОВЕТЫ и СЕКРЕТЫ

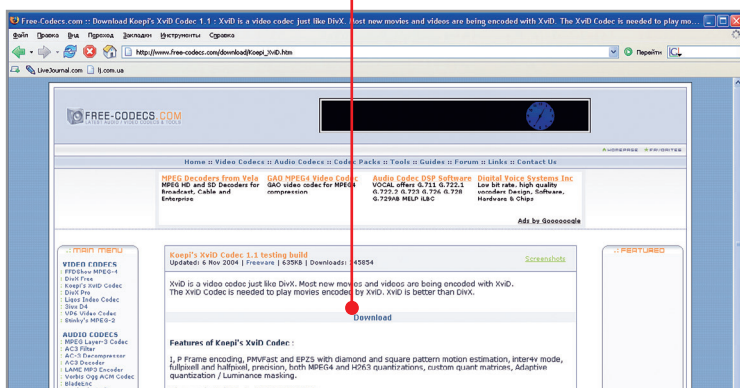
1 Не DivX единым...

Большинство пользователей при создании сжатых копий DVD-фильмов используют DivX. Это действительно неплохое решение, но существуют не менее хорошие кодеки, которые, на наш взгляд, несколько быстрее и качественнее справляются с обработкой видеoinформации. К примеру, таким кодеком является алгоритм xViD.

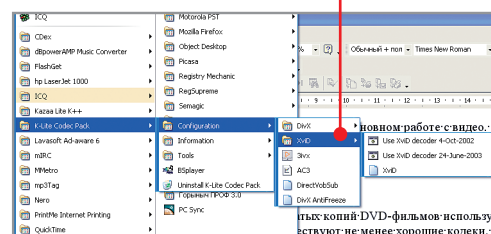
1 Зайдите на специальный сайт, содержащий наборы кодеков, набрав в адресной строке www.free-codecs.com.

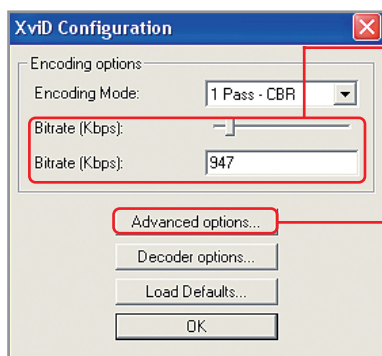
2 Здесь выберите кодек. В нашем случае это Koepi's xViD Codec.

3 Теперь нажмите на **Download**, чтобы загрузить нужный дистрибутив на свой компьютер.



4 После стандартной процедуры установки в меню **Пуск** появится новая группа программ. Перейдите в **Пуск → Все программы → KLite Codec Pack → Configuration → xViD → xViD**.





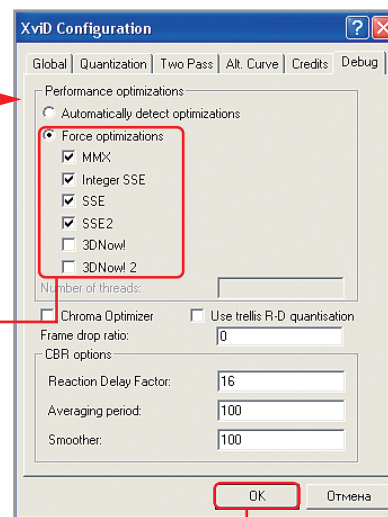
5 Установите бегунок в пределах **900–1000 кбит/с**. Это почти оптимальный размер потока видеоданных, который будет использован при кодировании видео. При этом стандартный фильм продолжительностью **1,5 часа** займет **650–700 Мбайт**.

6 После этого нажмите на кнопку **Advanced Options**.

7 Перейдите на закладку **Debug**. Активируйте этот пункт, чтобы кодек смог задействовать специальные наборы инструкций для ускорения сжатия видео.

8 Если у вас процессор **Intel Pentium**, поставьте галочки в пунктах ☒ MMX, ☒ Integer SSE. При наличии **Pentium 4** добавьте еще два пункта: ☒ SSE, ☒ SSE2. Если в вашей системе используется процессор **AMD**, необходимо поставить галочки здесь: ☒ 3DNow!, ☒ 3DNow! 2.

Также вы можете задать размер потока вручную, просто указав нужное значение в окне с цифрами.

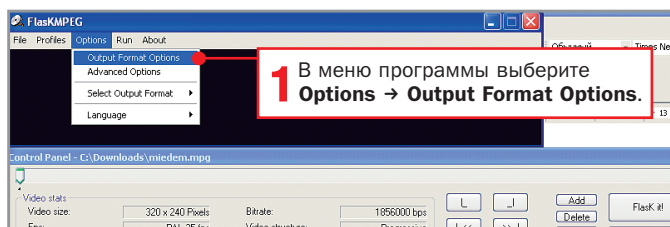


9 Закончив настройки, нажмите кнопку **OK** для сохранения изменений.

Другие настройки кодека менять не стоит. Те, что установлены на момент запуска программы, подходят для большинства случаев.

2 Сжатие видео при помощи XviD

Для работы с кодеком можно использовать любую программу, которая конвертирует видео из формата DVD в MPEG-4. В данном примере мы будем работать с программой **Flask MPEG**.



1 В меню программы выберите **Options → Output Format Options**.

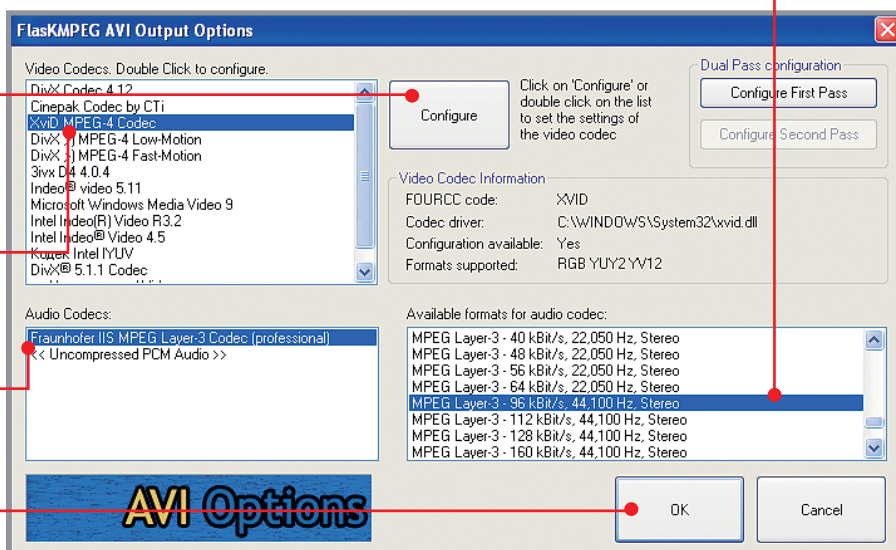
4 Здесь определите качество кодирования звуковой дорожки — **96 кбит/с** при дискретизации **44 100 кГц**. Для разговорной речи и спецэффектов таких установок вполне достаточно, но если в фильме много музыки, то лучше установить битрейт равный **160** или **192 кбит/с**.

5 Нажав на эту кнопку, вы сможете перейти в вышеописанное окно настроек видеокodeка.

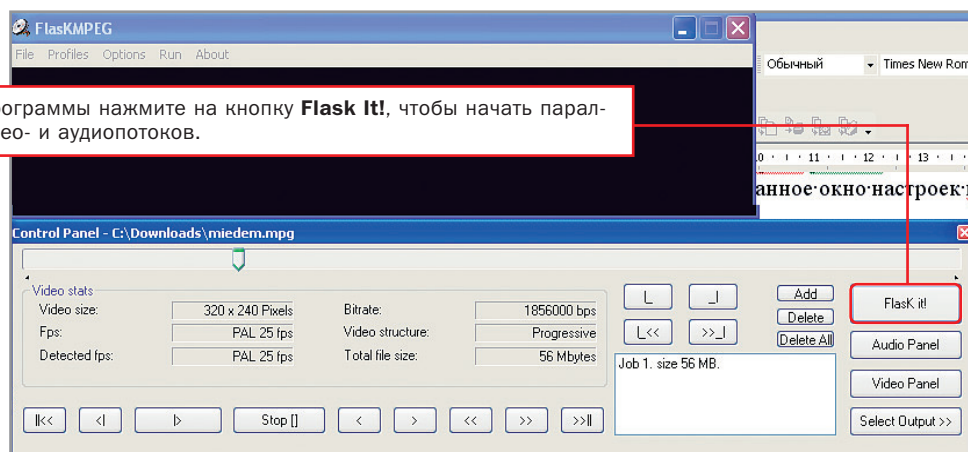
2 Здесь выберите кодек для видео **XviD**.

3 В данном окне установите в качестве алгоритма для сжатия звука популярный стандарт **MP3**.

6 Закончив настройку, нажмите на кнопку **OK**.

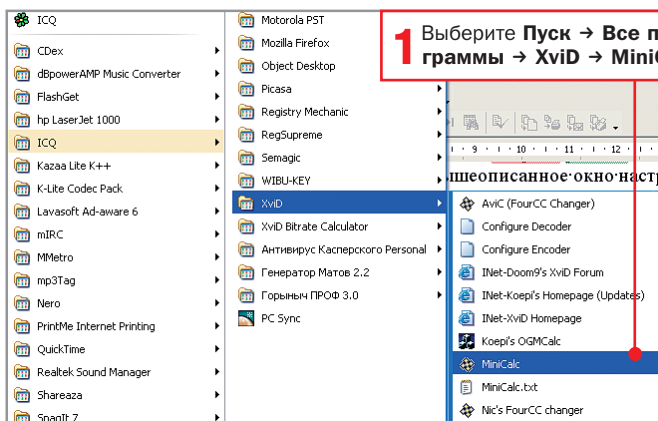


7 Теперь в главном окне программы нажмите на кнопку **Flask It!**, чтобы начать параллельное кодирование видео- и аудиопотоков.



3 Подсчет объема фильма

Многие из тех, кто кодирует фильмы из DVD в MPEG-4, сталкивались с тем, что готовый файл занимает совсем не тот объем, который изначально рассчитывался. После этого начинаются эксперименты с настройками параметров сжатия, но неизбежно приходится повторять достаточно долгую процедуру кодирования еще раз (а может быть, и не один). Решить проблему поможет специальный калькулятор.

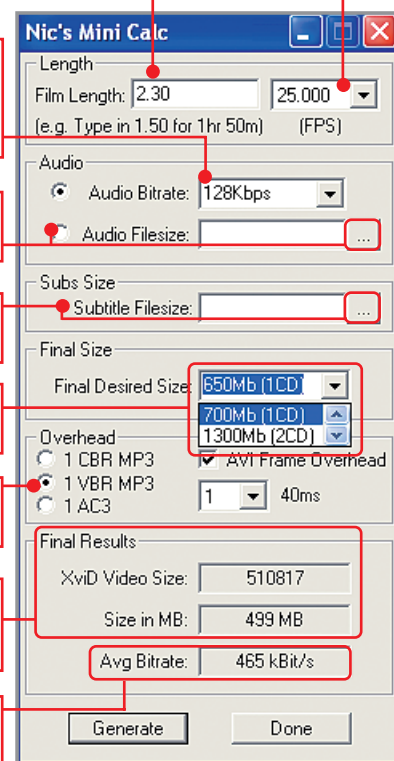


1 Выберите **Пуск → Все программы → XviD → MiniCalc**.

3 В этом выпадающем окне определите, сколько кадров в секунду используется в кодируемом видеопотоке.

2 Здесь введите длительность фильма в минутах и секундах через точку. К примеру, для фильма продолжительностью два с половиной часа следует указать **2.30**.

4 Выберите битрейт, используемый для звуковой дорожки.



5 Если у вас есть готовый файл с озвучкой, следует указать путь к нему, нажав на эту кнопку и выбрав его при помощи **Проводника**.

6 Если у вас есть файл с субтитрами, то его местоположение на диске укажите тут.

7 Задайте желаемый объем сжатого фильма, который измеряется в **CD** (два или один компакт с объемом **650** или **700** Мбайт).

8 Выберите этот пункт. В данном случае будет определен метод сжатия звука с переменной шириной аудиопотока. Это позволит уменьшить объем будущего видеофайла.

9 В данной части окна вы увидите, сколько места займет конечный файл в байтах и мегабайтах. Возможны незначительные отклонения в размере итогового файла от результата, показанного калькулятором.

10 Это самый важный пункт. Здесь указывается битрейт видеопотока, который нужно установить в настройках кодера.