

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1. Первое знакомство с видеоредактором Edius	11
Системные требования	12
Первый запуск.....	13
Немного о параметрах цифрового видео.....	19
Интерфейс программы Edius.....	22
Сохранение проекта.....	37
Открытие проекта	39
Импорт проекта.....	40
Создание проекта	41
Файловый «мусор»	41
Глава 2. Импорт исходных материалов	43
Захват видео с ленты	44
Импорт совместимых файлов.....	48
Импорт видео с современных носителей	50
Глава 3. Монтаж видео	54
Импорт исходных данных в проект	55
Навигация по клипу на мониторе PLR	58
Подрезка клипа в мониторе PLR.....	62
Навигация по последовательности.....	66
Подрезка клипа на монтажном столе.....	67
Разрезание клипа.....	73
Добавление заключительного плана	77
Вставка клипа в середину другого клипа	80
Элементы управления, используемые при монтаже	85
Особенности монтажа фильмов со статичными изображениями	87

Многокамерный монтаж	88
Профессиональные приемы монтажа	91
Вставка и наложение	92
Синхронизация дорожек	96
Тримминг	97
Использование нескольких последовательностей	106
Группирование клипов	109
Режим Proxy	110
Предварительный просчет последовательности или ее участка	114
Глава 4. Использование видеопереходов	117
Добавление видеоперехода	119
Удаление видеоперехода	120
Настройка длительности видеоперехода	121
Предварительный просчет видеоперехода	123
Применение другого типа видеоперехода	124
Применение перехода к группе клипов	125
Настройка параметров видеопереходов	125
Применение видеоперехода в начале или конце клипа	134
Удаление видеопереходов в окне Information (Информация)	136
Эффекты затухания	137
Глава 5. Видеоэффекты	144
Инструмент Layouter (Макет)	146
Эффекты для коррекции изображения	157
Фильтры для стилизации изображения	168
Эффекты группы Keyers (Ключи)	175
Применение эффекта к части изображения	180
Контейнер для нескольких фильтров	183
Фильтр Blend Filters (Смешивание фильтров)	186
Управление скоростью воспроизведения	190
Фильтр Anti Flicker (Подавление мерцания)	196
Стабилизация изображения	197
Импорт готовых шаблонов и подключение дополнительных фильтров	201

Глава 6. Титры	203
Статичные титры	204
Свойства титра.....	208
Особенности создания бегущих титров	222
Видеопереходы.....	223
Генерация клипов сплошного цвета, градиентов и цветовых шкал	224
Глава 7. Звуковое сопровождение фильма	226
Импорт звуковых файлов в проект	227
Звуковые дорожки.....	228
Создаем звуковое сопровождение	229
Микширование звука.....	233
Звуковой микшер	240
Запись закадрового комментария	242
Звуковые переходы	243
Звуковые эффекты	245
Глава 8. Вывод фильма	248
Форматы и контейнеры	249
Установка точек входа и выхода на монтажном столе	253
Вывод фильма в файл DV	255
Вывод фильма в сжатый видеофайл.....	258
Пакетный вывод фильмов.....	267
Вывод фильма на оптический диск DVD или Blu-ray.....	268
Консолидация проекта	278
Глава 9. Настройки программы Edius	281
Системные настройки	283
Пользовательские настройки	290

ВВЕДЕНИЕ

Цифровая видеосъемка – явление сегодня весьма обыденное. Многие уже не помнят, а некоторые даже не знают, что еще совсем недавно владелец видеокамеры (сначала аналоговой, а затем – цифровой) вызывал зависть многих друзей и знакомых. Камеры стоили очень дорого, и позволить их себе могли далеко не все. Сегодня же витрины магазинов ломятся от моделей цифровых камер, причем цены на некоторые из них сравнимы с ценами на некоторые модели мобильных телефонов. Да и сами телефоны теперь умеют снимать видео, причем достаточно качественное.

Не отстают и фотокамеры. Некоторые профессиональные модели способны снимать видео высокой четкости, да в таком качестве, которому позавидуют многие недорогие видеокамеры. Да и дешевые «мыльницы» тоже умеют снимать видео, зачастую довольно качественное.

Словом, сегодня мы окружены множеством устройств, способных запечатлеть движущуюся картинку, то есть видео. И мы снимаем все подряд: смешные ситуации, уличные происшествия, торжественные и волнующие моменты жизни. И все это в ряде случаев так и остается грудой сырого, необработанного материала. Время от времени мы просматриваем этот материал, но для публичного использования он не годится. Вряд ли вы позовете друзей смотреть разрозненные, вроде бы ничем не связанные куски видео, отснятого в отпуске, тем более что в этом видео наверняка есть множество затянутых, никому не интересных моментов. Или моментов, когда вы полчаса снимали пол, забыв выключить камеру.

Чтобы сделать видеозаписи интересными, нужно превратить их в фильм. А чем отличается фильм от отснятых видеофрагментов? Фильм – это набор фрагментов, смонтированных в определенной последовательности (хронологической или последовательности, определенной сценарием). Монтаж в самом простом смысле – это нарезка исходного видеоматериала и соединение нарезанных фрагментов в единую «ленту». Попутно вырезаются ненужные и испорченные кадры.

Чтобы смонтировать фильм, не нужны специальные студии с грудой дорогостоящего оборудования. Все, что вам понадобится, – это персональный компьютер и программа для монтажа видео. Все, больше ничего не требуется.

Программы для монтажа видео, чаще их называют видеоредакторами или редакторами видео (а более правильно – редакторами нелинейного монтажа), предназначены для переноса отснятого видеоматериала с цифровой камеры в компьютер, монтажа видео, добавления в фильм различных визуальных эффектов, титров, звуковых дорожек и вывода результата работы в какой-либо универсальный формат, например в видеофайл или диск с видеозаписью. Некоторые программы также содержат инструменты для создания оптических дисков с меню и удобной навигацией по записанному на диск фильму. Но основное внимание уделяется, конечно же, монтажу видео.

Все было бы достаточно просто, если бы на рынке существовал только один редактор нелинейного монтажа. Но программ для редактирования видео достаточно много. И они имеют существенные отличия как в интерфейсе, так и в функциональных возможностях и приемах работы. Даже опытные монтажеры не всегда могут быстро «перескочить» с одного видеоредактора на другой. Требуется некоторое время, чтобы привыкнуть к новому интерфейсу и отличающимся инструментам и методам работы.

Какую же программу выбрать? Еще раз отметим, что их достаточно много. Нельзя сказать, что одни программы чем-то лучше других, и наоборот. Каждый видеоредактор имеет свои достоинства и недостатки, а также рассчитан на определенный уровень подготовки пользователя. Возьмем, к примеру, программу Pinnacle Studio. У профессионального монтажера упоминание об этой программе вызовет снисходительную усмешку. Но это не значит, что данная программа плохая. Да, в ней можно сделать далеко не все, но, в принципе, ее достаточно для производства простых домашних фильмов. Кроме того, она имеет простой и очень понятный интерфейс.

Можно и посмотреть на вышеописанный пример с обратной стороны. Попробуйте установить программу профессионального уровня, например Adobe Premiere Pro, и покажите ее человеку, который только собирается заняться монтажом видео. Думаем, при виде интерфейса Premiere Pro с обилием кнопок, панелей и инструментов у этого человека сразу отпадет желание вообще чем-либо заниматься. Но профессионал ориентируется во всех этих кнопочках и панелях как рыба в воде. Выбираемая программа для монтажа видео должна соответствовать уровню подготовки пользователя. Однако бывают и исключения. Некоторые сразу начинают изучать программы профессионального уровня (и у многих это получается). А кто-то, добившись определенных успехов, продолжает работать в «домашней монтажке», поскольку ему хватает ее возможностей.

Мы не будем перечислять все существующие программы для монтажа видео. По большому счету, рынок поделен между несколькими программами от разных производителей (всего таких программ не более десятка). Нет, конечно, видеоредакторов намного больше, но мы говорим о тех, что на слуху.

В данной книге мы поговорим о программе Grass Valley Edius (далее – просто Edius). Эта программа особенно выделяется среди других редакторов нелинейного монтажа. Прежде всего отметим, что к данному видеоредактору отношение среди монтажеров весьма неоднозначное. Кроме того, на рынке компьютерной литературы не так много книг, посвященных этой программе, в то время как полки книжных магазинов ломятся от изданий, посвященных Adobe Premiere Pro, Pinnacle Studio и другим популярным «монтажкам».

Так в чем же особенность этого самого Edius? И почему он находится в тени других, более раскрученных редакторов? Или он все же хуже других? Попробуем разобраться.

Прежде всего отметим, что программа Edius имеет весьма своеобразный интерфейс. В принципе, он типичен для видеоредактора, так как в нем присутствуют все стандартные элементы, присущие видеоредакторам. Но необычный стиль оформ-

ления окон, не совсем стандартные кнопки, пиктограммы делают этот интерфейс сильно отличающимся от интерфейсов других программ. Впрочем, привыкнув к этому интерфейсу, пользователь начинает понимать, что он очень удобен. Действительно, все необходимые инструменты под рукой, что сводит к минимуму использование меню программы и диалоговых окон. К тому же интерфейс можно настраивать, а также распределять его элементы на два монитора.

Переход на Edius с другой программы для монтажа видео связан с некоторыми сложностями понимания ряда методов работы. Основные приемы монтажа, конечно, выполняются так же, как и в других редакторах, но некоторые отличаются, и весьма значительно. Например, не все пользователи сразу могут сообразить, что титры можно добавлять как на видеодорожку, так и на специальную дорожку титров (отсутствующую в большинстве других редакторов). И разницы вроде никакой нет, но на дорожке титров к титрам можно применять эффекты входа в кадр и выхода из кадра. И это не единственный пример.

К неоспоримым «плюсам» Edius можно отнести необычайную скорость работы. Эта скорость имеет несколько направлений:

- программа Edius отлично работает на относительно устаревших компьютерах, не обладающих высокой вычислительной мощностью. В то время как более популярные видеоредакторы заставляют монтажера модернизировать компьютер практически с каждой новой версией, Edius быстро загружается и не «тормозит» даже при обработке видео высокой четкости сразу на нескольких дорожках. Это заслуга хорошо продуманного движка программы;
- программа Edius мгновенно загружает (импортирует в проект) объемные видеофайлы, в то время как импорт «многогигабайтных» файлов в другие программы может занимать до 10 минут и более;
- программа Edius существенно быстрее выводит проект в видеофайл нужного формата, чем другие видеоредакторы. Конечно, все зависит и от мощности компьютера.

Также особенностью Edius является «всеядность» этой программы. В проект можно импортировать огромное количество видеофайлов самых разных форматов (в том числе и достаточно экзотических), не устанавливая дополнительных кодеков. Edius содержит собственный кодировщик, распознающий видео даже в незнакомых файловых форматах. Поэтому импорт файлов, заснятых мобильными телефонами, фотоаппаратами и компактными флэш-камерами, в программе Edius не является проблемой.

Еще стоит отметить, что все операции в Edius можно выполнить с помощью команд меню и различных кнопок (впрочем, как в любой другой программе). Но программа Edius очень хорошо «заточена» под работу с горячими клавишами и клавиатурными комбинациями. Это значительно ускоряет процесс монтажа. Многие опытные монтажеры вообще крайне редко используют мышь: почти все делают с помощью клавиатуры. Мало того, для любой операции вы можете назначить свои клавиатурные комбинации и сохранить их в виде отдельной раскладки, которые можно экспортировать в отдельный файл и использовать на других

компьютерах с установленной программой Edius. В книге мы будем делать особый упор на использование клавиатуры.

Отметим, что программа Edius поддерживает работу с различным монтажным оборудованием. Это аппаратные устройства, подключаемые к компьютеру в виде отдельных модулей или плат расширения. Но в домашних условиях вряд ли вы будете работать с монтажным оборудованием. Ваши инструменты – клавиатура и мышь.

В отличие от других редакторов видео, Edius позволяет монтировать вместе видео разных форматов и разного разрешения. В других программах чаще всего приходится предварительно преобразовывать видео, приводя файлы к единому формату. Это свойство Edius позволяет экономить время при монтаже видео, полученного из разных источников. То есть вы можете без какой-либо предварительной обработки «склеить» видео, снятое камерой высокого разрешения, и видео, снятое бюджетным мобильным телефоном.

Нельзя обойти стороной и тот факт, что Edius очень корректно работает с видео формата QuickTime, а также производит качественный вывод проекта в этот формат. Отметим, что некоторые программы для монтажа видео даже после установки всех необходимых кодеков ведут себя с видео формата QuickTime весьма капризно (исключение составляет, пожалуй, программа Final Cut, которая изначально ориентирована на форматы Apple). Корректное использование формата QuickTime делает Edius востребованной «монтажкой» в различных телекомпаниях. Также на телевидении крайне важна скорость монтажа, что, как отмечалось выше, тоже присуще редактору Edius.

Ко всему прочему стоит добавить, что стоимость коммерческой лицензии на использование Edius невысока (сравнительно с другими профессиональными продуктами). Это позволяет легально использовать программу в небольших студиях, региональных телекомпаниях, не обладающих достаточным бюджетом для приобретения более дорогостоящих видеоредакторов.

Итак, Edius является интересной во всех смыслах программой для монтажа видео. Этот редактор с одинаковым успехом можно использовать как в коммерческой студии или на телевидении, так и дома для монтажа домашних фильмов. Программа содержит все необходимые инструменты для производства видео, поэтому в большинстве случаев необходимость использования других программ отпадает.

Также хотелось бы отметить, что данное руководство подойдет и для изучения предшествующих версий Edius. Справедливости ради стоит сказать, что данная версия (7) мало чем отличается от версий 6.x. Изменения чувствуются в движке программы (процессы выполняются существенно быстрее, спасибо архитектуре x64). Есть и другие существенные изменения. Например, теперь при загрузке ранее сохраненного проекта исходные файлы, используемые в данном проекте, анализируются в фоновом режиме. Что это значит? Раньше проект, содержащий десятки исходных файлов, мог загружаться несколько минут (каждый файл проверялся на предмет своего существования и соответствия). В новой версии проект загружается практически мгновенно, и вы можете сразу приступить к работе, а наличие ис-

ходных файлов и их соответствие проверяются уже после загрузки проекта. Также увеличено количество камер при мультикамерном монтаже. Значимость данного новшества, конечно, можно поставить под сомнение, большинство телевизионных передач снимается на 3–4 камеры, но если возникнет потребность монтировать видео, снятое одновременно на 16 камер, Edius 7 позволит вам это сделать. И еще одно новшество, которое наверняка придется по вкусу тем, кто монтирует видео, снятое на бюджетные камеры или мобильные телефоны, – это встроенный стабилизатор, позволяющий устранить (полностью или частично) тряску изображения в кадре. Данная функция, ранее доступная только с применением внешних, дополнительно приобретаемых фильтров, теперь входит в состав Edius 7 и работает действительно весьма эффективно.

Перед началом работы предупредим, что официальной русской версии Edius не существует. В книге приведены оригинальные (английские) названия элементов управления, режимов, инструментов, кнопок и настроек. А в скобках приведены их смысловые переводы. В сети Интернет можно найти различные русификаторы для программы Edius. Однако все они являются самодельными. Мало того, что зачастую они содержат неправильный или некорректный перевод, они еще могут ограничить функциональность программы. Случалось, что после установки таких русификаторов некоторые функции и инструменты становились недоступными. Поэтому лучше использовать оригинальную (и лучше всего – лицензионную) версию Edius.

1

1

1

1

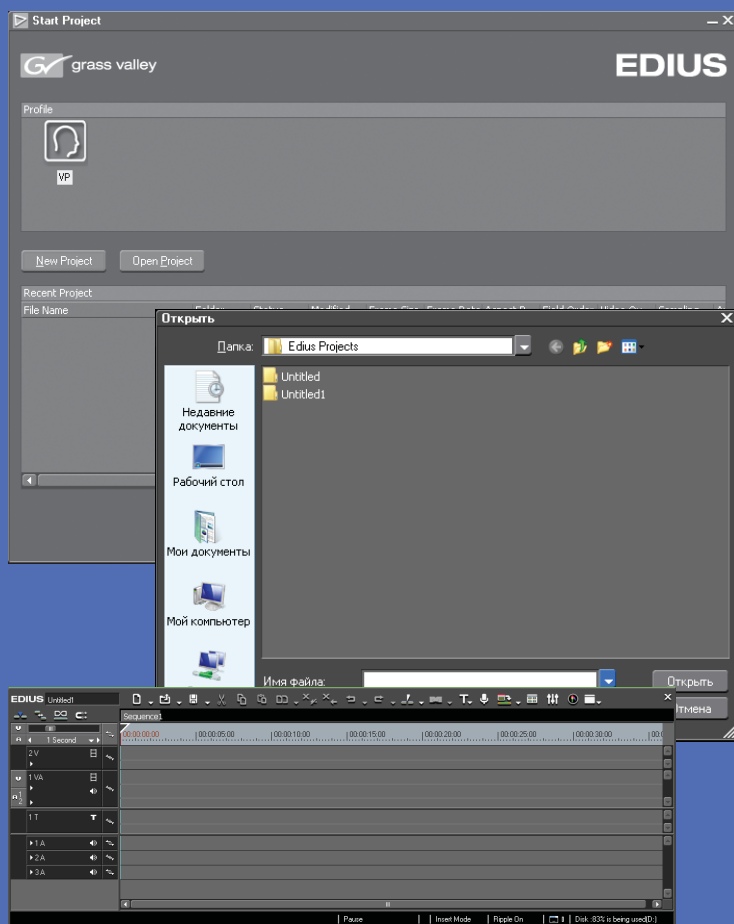
1

1

1

ГЛАВА 1

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С ВИДЕОРЕДАКТОРОМ EDIUS



Некоторые из особенностей Edius мы описали во введении. В данной главе мы опишем системные требования к программе, а также рассмотрим базовые операции, такие как запуск программы, создание проекта по заданным параметрам и сохранение проекта. Еще мы рассмотрим интерфейс программы Edius и различные режимы работы программы.

Системные требования

Для работы с видео желательно использовать мощный компьютер. Чем мощней, тем лучше. В основном на комфорт в работе с видео влияют мощность центрального процессора и объем установленной оперативной памяти. Программа Edius достаточно быстро работает и на не очень мощных ноутбуках, правда, если речь не идет о монтаже видео высокого разрешения.

Итак, рассмотрим, какой вам нужен компьютер для нормальной работы с программой Edius версии 7.x. Следует понимать, что данная версия Edius предназначена исключительно для 64-битных систем, поэтому со старыми операционными системами, например Windows XP (насколько бы хорошими и стабильными они не были бы), придется расстаться.

- Программа Edius может быть установлена на операционные системы Windows версий 7 x64 Service Pack 1, Windows 8 x64 и Windows 8.1 x 64.
- Компьютер должен быть оборудован центральным процессором Intel Core 2, Core iх. На момент написания книги версия 7.2 не поддерживает процессоры AMD. Возможно, поддержка AMD будет реализована в следующих версиях или обновлениях. Отметим, что программа достаточно хорошо работает и на компьютерах с уже устаревшими процессорами Pentium IV (процессор должен поддерживать архитектуру x64).
- Минимально необходимый объем установленной оперативной памяти должен составлять 1 Гбайт. Впрочем, трудно представить современный компьютер с меньшим объемом ОЗУ. Рекомендуется 4 Гбайт и более. Для работы с видео стандартного разрешения 2 Гбайт ОЗУ более чем достаточно. Для работы с видео высокого разрешения (HD) или для мультикамерного монтажа рекомендуем использовать компьютер, оборудованный 4 Гб и более оперативной памяти.
- Жесткий диск должен обладать достаточной емкостью. Для установки полной версии программы (включающей различный бонус-контент) понадобится до 6 Гбайт дискового пространства. Еще больше свободного места понадобится для размещения на диске исходных видеоматериалов и готовых фильмов. Один час видео в формате DV AVI занимает на диске около 13 Гбайт. Лучше, если исходные материалы и готовые проекты будут находиться на отдельном жестком диске.
- Компьютер должен быть оснащен видеокартой с поддержкой разрешения 1024 на 768 (при глубине цвета 32 бит), поддерживающей DirectX 9с (и вы-

ше) с поддержкой PixelShader Model 3.0. Объем графической памяти: для монтажа видео стандартного разрешения – 256 Мбайт, для видео высокого разрешения – 512 Мбайт и выше. Но отметим, что работа возможна и на компьютерах с менее мощным видеоадаптером.

- Звуковая карта сейчас установлена в каждом компьютере, поэтому, думаем, требование о наличии звуковой карты, скорее, указано «для порядка».
- Для установки программы требуется DVD-ROM, хотя в настоящее время программу можно приобрести в Интернете и загрузить дистрибутив с сайта производителя. Если же вы планируете записывать диски с фильмами, требуется пишущий DVD-ROM или Blu-ray-привод.
- Обязательно наличие одного свободного USB-порта для подключения ключа безопасности. Программа Edius, в отличие от многих других, защищена аппаратным ключом безопасности. Ключ безопасности напоминает обычную флэшку. Он должен быть подключен к USB-порту во время работы программы Edius. Без ключа безопасности программа Edius работает в ознакомительном режиме в течение 30 дней.

Итак, системные требования к программе Edius заоблачными не назвать. Перед вами конфигурация любого современного компьютера. Причем здесь производитель явно завысил требования. Мы протестировали программу Edius на бюджетном ноутбуке с конфигурацией: CPU – Intel Core i3, ОЗУ – 3 Гбайта, видеокартой Intel HD 3000. Да, редактировать видео высокой четкости оказалось сложновато, но все же можно. А вот видео стандартного разрешения (720 на 576) редактировалось, что называется, «на ура». Никаких проблем, тормозов и зависания программы. Процесс вывода готового фильма в файл, конечно, подзатянулся, но в целом работать можно. Однако если вы всерьез решили заняться монтажом видео, лучше задуматься об относительно мощном компьютере.

Первый запуск

Установка программы никаких сложностей не вызывает. Установка выполняется с помощью стандартного мастера, вам остается лишь принять лицензионное соглашение и несколько раз нажать кнопку **Next** (Далее). Никаких «подводных камней» в процессе установки Edius нет, поэтому мы и не будем описывать установку. Установка Office 2013 и то сложнее. Так что, думаем, разберетесь и без нашей помощи.

При установке программы значок для запуска Edius помещается на рабочий стол и в меню **Пуск** (Start) операционной системы Windows. Также в главном меню создается группа **Edius**, содержащая ярлыки для запуска Edius и некоторых вспомогательных утилит.

Мы запустим программу Edius и рассмотрим ее интерфейс. Также познакомимся с основными операциями, связанными с созданием и сохранением проекта.

При первом запуске программы Edius на экране появится диалоговое окно с предложением указать папку, в которой по умолчанию будут создаваться файлы

проекта. В этом диалоговом окне нужно указать папку, иначе дальше загрузка программы не пойдет. При следующих загрузках данное диалоговое окно появляться не будет.

Далее появляется диалоговое окно **Start Project** (Запустить проект), в котором выбирается профиль пользователя (рис. 1.1). По умолчанию автоматически создается профиль, имя которого соответствует вашей учетной записи в Windows.

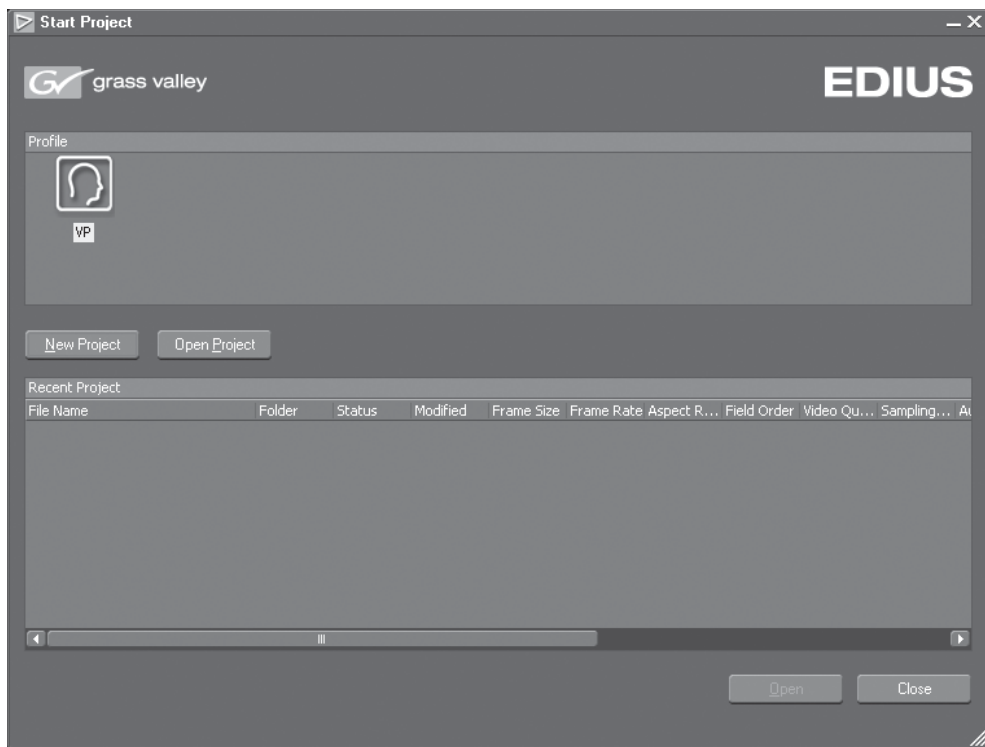


Рис. 1.1. Диалоговое окно **Start Project** (Запустить проект)

Профиль выбирается в поле **Profile** (Профиль), вы видите в этом поле значки профилей. Каждый профиль может содержать несколько шаблонов параметров проекта. Шаблоны проектов удобно использовать, чтобы каждый раз не указывать параметров проектов. Например, вы часто создаете проекты для видео стандартного разрешения и для видео высокой четкости. Вы можете создать два шаблона с заданными параметрами и после не указывать каждый раз параметров проекта.

Ниже находится таблица, в которой содержатся записи о проектах, с которыми вы недавно работали. Чтобы открыть проект, с которым вы работали, например, вчера, необязательно искать его на диске. Достаточно выбрать данный проект в списке **Recent Projects** (Недавние проекты) и нажать кнопку **Open** (Открыть). А нажатие кнопки **Open Project** (Открыть проект) приводит к появлению диало-

гового окна, с помощью которого можно найти и открыть профиль, сохраненный на диске или ином носителе. Это диалоговое окно идентично стандартному диалоговому окну **Открыть** (Open) операционной системы Windows (рис. 1.2).

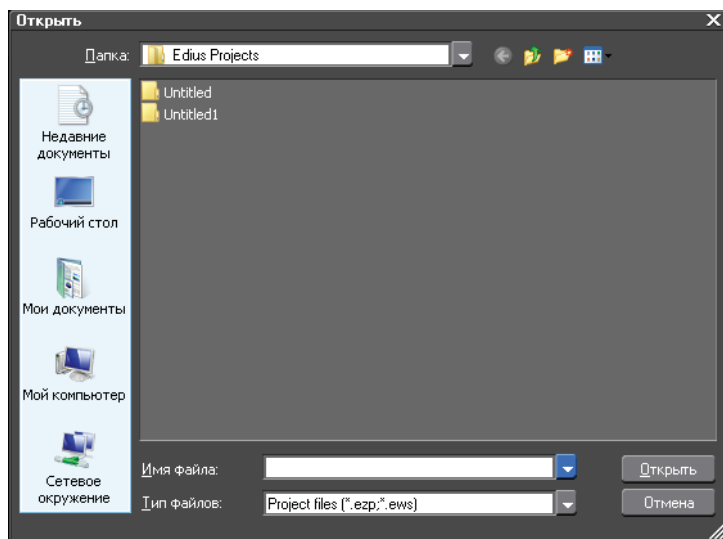


Рис. 1.2. Диалоговое окно **Открыть** (Open)

Обратите внимание, все диалоговые окна Edius выполнены в особой цветовой схеме, отличной от цветовой схемы Windows.

Мы создадим новый проект и укажем его параметры. Параметры проекта зависят как от параметров, используемых в фильме исходных материалов, так и от целевого назначения фильма, то есть формата, в который вы хотите упаковать создаваемый фильм.

1. В диалоговом окне **Start Project** (Запустить проект) нажмите кнопку **New Project** (Новый проект). На экране появится диалоговое окно **Project Settings** (Установки проекта) (рис. 1.3).
2. В поле **Project Name** (Имя проекта) введите имя создаваемого проекта. Например, **Мой первый фильм**.
3. В поле **Folder** (Папка) укажите папку, в которой будет сохранен файл проекта. По умолчанию в поле указана папка, которую вы выбрали для сохранения проектов при первом запуске программы. При этом если флажок **Create folder with project name** (Создать папку с именем проекта) установлен, в указанной папке автоматически будет создана папка, имя которой будет совпадать с именем проекта. И проект будет сохранен именно в этой папке.

Далее предстоит выбрать шаблон параметров проекта либо настроить параметры проекта вручную. В поле **Presets list** (Список заготовок) содержатся значки

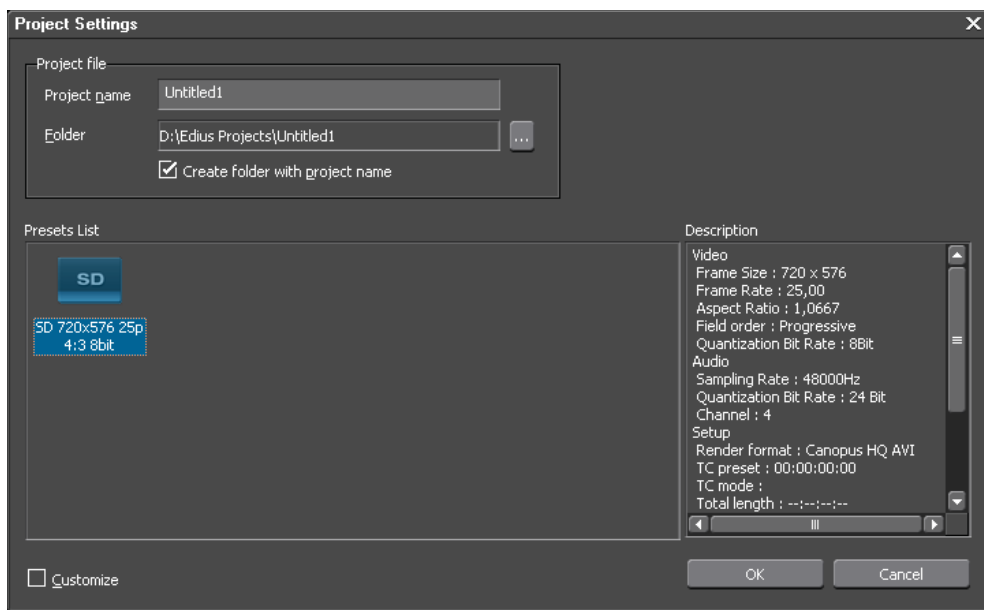


Рис. 1.3. Диалоговое окно **Project Settings** (Установки проекта)

ранее созданных шаблонов настроек проектов. При выделении значка в поле **Description** (Описание) появляется подробное описание параметров проекта.

Мы установим параметры проекта вручную, чтобы рассмотреть, как это делается. В дальнейшем на основе настроек вы можете создать собственные шаблоны и использовать их при создании новых проектов.

1. Установите флажок **Customize** (Настроить) в нижней части диалогового окна **Project Settings** (Установки проекта). Это сделает возможным изменение параметров создаваемого проекта.
2. Нажмите кнопку **OK**. Содержимое диалогового окна **Project Settings** (Установки проекта) изменится. В нем появятся элементы управления для настройки параметров проекта (рис. 1.4).

Если вы хотите создать проект для работы со стандартным форматом видео, целесообразно выбрать готовый шаблон настроек в раскрывающемся списке **Video Preset** (Шаблон видео). Шаблон включает в себя такие параметры, как размер кадра, частоту следования кадров, пропорции пиксела, частоту дискретизации звука и др. В раскрывающемся списке **Video Preset** (Шаблон видео) содержится достаточно много стандартных форматов для видео стандартного разрешения и видео высокой четкости. Мы будем создавать проект со стандартным видео формата DV PAL, поэтому выберем для него подходящий формат.

3. В раскрывающемся списке **Video Preset** (Шаблон видео) выберите пункт **SD PAL 720×576 50i 4:3**.

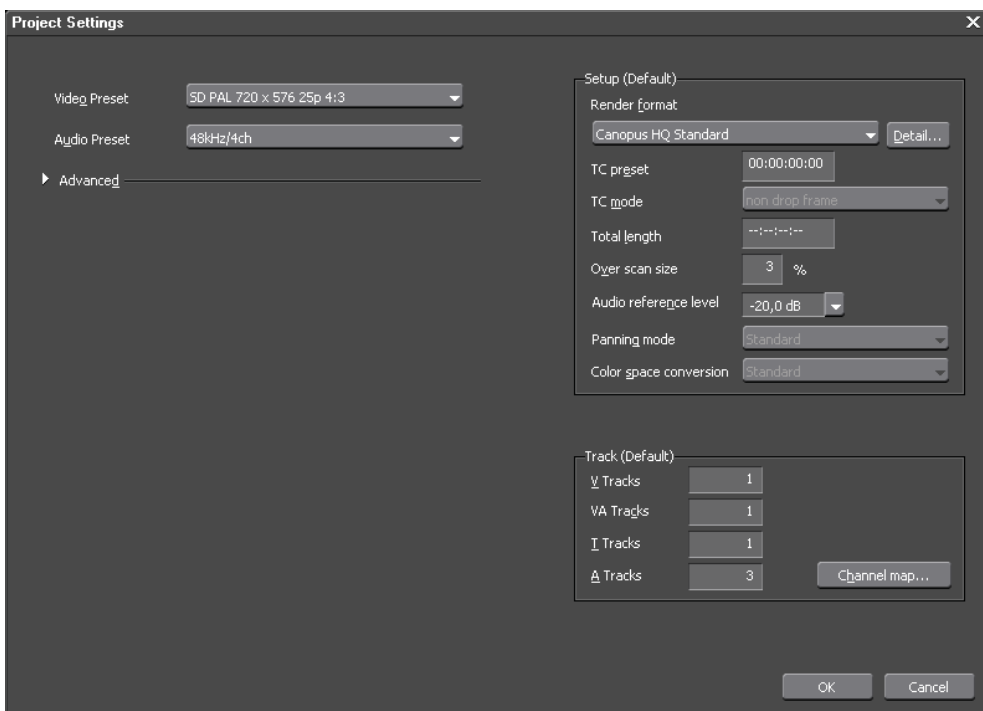


Рис. 1.4. Выбор шаблонов проекта

Пункт в списке **Video Preset** (Шаблон видео) кратко характеризует формат видео. В нашем примере мы выбрали видео стандартного разрешения (**SD**) формата **PAL** с размером кадра **720** на **576** пикселей, частотой **25** кадров в секунду (50 полукадров) и разрешением сторон кадра **4:3**.

4. В раскрывающемся списке **Audio Preset** (Шаблон звука) выберите пункт **48 kHz/2ch**, чтобы выбрать формат звукового сопровождения с частотой дискретизации 48 кГц и двумя стереоканалами.

Мы задали основные видео- и звуковые параметры проекта. В принципе, этого достаточно. Но нелишним будет рассмотреть способ ручной установки параметров. Эти параметры становятся видимыми при раскрытии группы **Advanced** (Дополнительно) в диалоговом окне **Project Settings** (Установки проекта) (рис. 1.5).

Здесь мы видим набор раскрывающихся списков, в которых выбираются различные параметры видео и звука.

- **Frame Size** (Размер кадра). В этом списке выбирается размер кадра видео. Этот размер будет применен к размеру кадра проекта. В списке содержится множество стандартных размеров кадра, но если нужного среди них нет, следует выбрать пункт **Custom** (Настроить) и указать размеры кадра в полях, расположенных правее;

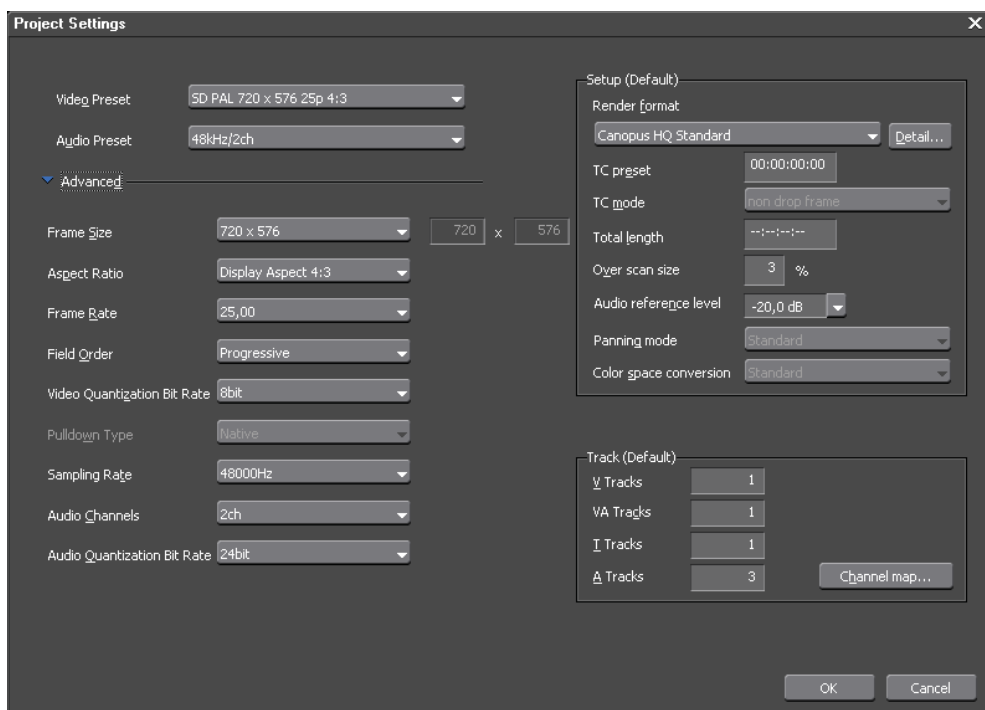


Рис. 1.5. Настройки параметров проекта

- **Aspect Ratio** (Соотношение сторон). Здесь выбираются пропорции сторон кадра. Всего доступны три варианта: **1:1** (квадратный кадр), **4:3**, **16:9** (широкоформатное видео);
- в списке **Frame Rate** (Частота кадров) выбирается частота следования кадров. В списке содержится несколько используемых частот: от **15** до **60**;
- параметр **Field Order** (Очередность полей) определяет порядок следования полей (полукадров в видео);
- **Video Quantization Bit Rate** (Скорость потока сжатия). Определяет уровень сжатия видео (чем меньше, тем выше качество картинки);
- в списке **Sampling Rate** (Частота дискретизации) выбирается частота дискретизации звукового сопровождения. Чаще всего используется частота дискретизации 48 000 Гц;
- в списке **Audio Channels** (Звуковые каналы) выбирается количество звуковых каналов. Для фильма со стереофоническим звуковым сопровождением достаточно двух каналов. Однако предусмотрена возможность создавать фильмы, содержащие до 16 звуковых каналов;
- в списке **Audio Quantization Bit Rate** (Глубина звука) выбирается глубина звука. Обычно используют значение 24 bit.