

Вывод видеосигнала в реальном масштабе времени в ПО StatViz::Meteo «Погода в городе»

Важно! Технические подробности!

Для нормального функционирования ПО StatViz::Meteo «Погода в Городе» на вашем компьютере должны быть обязательно установлены следующие компоненты: **DirectX 9.0c** и **Microsoft .NET Framework 3.5**. Если они не установлены, то вы можете бесплатно скачать их с интернет-сайта microsoft.com по следующим ссылкам:

- ✓ [Скачать DirectX End-User Runtimes \(February 2010\);](#)
- ✓ [Скачать Microsoft .NET Framework 3.5.](#)

1. Для вывода видеосигнала в реальном масштабе времени ваш компьютер должен иметь либо:

- ✓ Интерфейс **IEEE 1394** (*FireWire, i-Link – последовательная высокоскоростная шина, предназначенная для обмена цифровой информацией между компьютером и другими электронными устройствами*) и подключенным к нему видеоконвертором;
- ✓ Установленную видеоплату **DeckLink Studio, DeckLink SDI** или **DeckLink Optical Fiber** от компании Blackmagic Design Pty. Ltd.

2. Для вывода видеосигнала в реальном масштабе времени ваш компьютер должен обладать следующими техническими характеристиками (*не хуже*):

- ✓ Процессор Intel Core 2 Duo E6850 (*или совместимый аналог*) с частотой не менее 3 ГГц.;
- ✓ 1024 Мб. свободной оперативной памяти;
- ✓ Видеокарта NVIDIA GeForce серий 8800/9800, AMD Radeon HD серий 4000 или старше, с объемом видеопамати не менее 1024 Мб.;
- ✓ Операционная система – Microsoft Windows XP SP3, Microsoft Vista SP1 или Microsoft Windows 7 (x32 или x64 версии);
- ✓ **Блок питания мощностью не менее 600 Вт.**

А. Описание вывода видеосигнала в реальном масштабе времени через интерфейс IEEE 1394.

3. Осуществить непосредственную конвертацию цифрового видеосигнала с интерфейса IEEE 1394 в аналоговый композитный видеосигнал формата S-Video, компонентный видеосигнал формата YUV или в цифровой видеосигнал SDI вы сможете с помощью внешнего видеоконвертера. Мы рекомендуем использовать следующие модели IEEE 1394 видеоконвертеров фирмы **Grass Valley**:

Модель IEEE 1394 видеоконвертера	Формат видеовыхода
Canopus ADVC-110	S-Video
Canopus ADVC-300	S-Video
Canopus ADVC-700	YUV
Canopus ADVC-1000	SDI

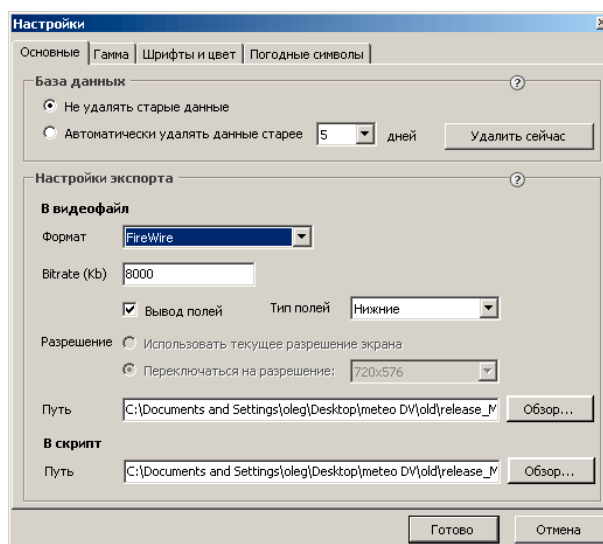
Видеоконвертеры ADVC-700 и ADVC-1000 позволяют синхронизировать выходной видеосигнал внешним синхросигналом.

Разумеется, вы можете использовать любые другие внешние IEEE 1394 видеоконвертеры с аналогичными характеристиками.

4. Для того чтобы настроить вывод видеоизображения прогноза погоды через интерфейс IEEE 1394 и начать работать с внешним видеосигналом вам необходимо совершить следующие действия:

4.1. Запустить «Панель администратора StatViz», кликнув в файл **stat3DAdmin.exe** (этот файл находится в папке **\StatViz\Meteo\bin**);

4.2. Настроить данные экспорта для вывода видеоизображения прогноза погоды через интерфейс IEEE 1394 в разделе «Настройки экспорта» интерфейса «Настройки/Основные», как показано на рисунке:



Для профессиональной работы с видеоизображением, предусмотрена поддержка телевизионных «полей». Вы можете выбрать, с каким чередованием полей – «нижние» (*lower*) или «верхние» (*upper*) будет выводиться видеоизображение. Разрешение экрана при работе через интерфейс IEEE 1394 всегда будет только одно – 720 на 576 пикселей.

4.3. Нажмите кнопку «Сохранить».

4.4. Кнопкой «Запустить презентацию» запустите «Модуль визуализации прогноза погоды» прямо из «Панели администратора StatViz». Смотрим на полученный результат, и управляем показом при помощи клавиатуры или мышки (Подробности смотрите в *Руководстве пользователя StatViz::Meteo «Погода в городе»* на странице 4).

4.5. Чтобы вывести видеоизображение прогноза погоды в реальном масштабе времени через интерфейс IEEE 1394, вы должны нажать клавишу **F10** на вашей клавиатуре.

4.6. При работе с видеоизображением в реальном масштабе времени через интерфейс IEEE 1394 клавиша **F11** имеет ту же функциональность, что и при экспорте видеоизображения в файл (Подробности смотрите в *Руководстве пользователя StatViz::Meteo «Погода в городе»* на странице 4).

В. Описание вывода видеосигнала в реальном масштабе времени через видеоплаты серии DeckLink от компании Blackmagic Design.

5. ПО StatViz::Meteo «Погода в городе» поддерживает вывод видеосигнала в аналоговом (*Component video*) или цифровом виде (*SDI SD, Optical Fiber*) в реальном масштабе времени с помощью видеоплат DeckLink

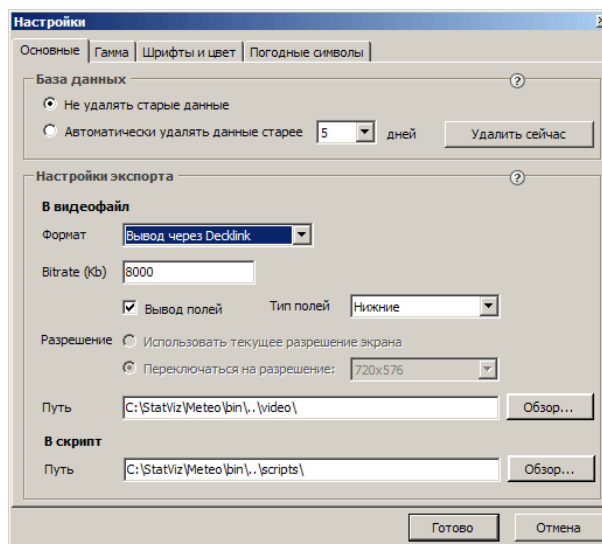
Studio, DeckLink SDI или DeckLink Optical Fiber от компании **Blackmagic Design Pty. Ltd.** Эти видеоплаты обладают следующими характеристиками:

	DeckLink SDI	DeckLink Optical Fiber	DeckLink Studio
<i>Формат видеовыхода</i>			
SDI Video	1 x 10 bit SD/HD switchable	1 x 10 bit SD/HD switchable	1 x 10 bit SD/HD switchable
Optical Fiber Video	нет	1 x 10 bit SD/HD switchable	нет
Analog Video	нет	нет	1 x Component video on 3 BNCs. 1 x S-Video video on S-Video connector. 1 x Composite NTSC/PAL on 1 BNC.
<i>Внешняя синхронизация</i>			
Sync Input	1 x sync input. Blackburst in SD, 720p50, 720p59.94, 1080i50 and 1080i59.94 formats or Tri-Sync in any HD format.		
<i>Поддержка видеостандартов</i>			
Video Sampling	4:2:2		
Color Precision	10 bit		
Color Space	4:2:2 YUV		

6. Для того чтобы настроить вывод видеоизображения прогноза погоды через видеоплаты серии DeckLink и начать работать с внешним видеосигналом вам необходимо совершить следующие действия:

6.1. Запустить «**Панель администратора StatViz**», кликнув в файл **stat3DAdmin.exe** (этот файл находится в папке **\StatViz\Meteo\bin**);

6.2. Настроить данные экспорта для вывода видеоизображения прогноза погоды через видеоплату DeckLink в разделе «**Настройки экспорта**» интерфейса «**Настройки/Основные**», как показано на рисунке:



Для профессиональной работы с видеоизображением, предусмотрена поддержка телевизионных «полей». Вы можете выбрать, с каким чередованием полей – «**нижние**» (*lower*) или «**верхние**» (*upper*) будет выводиться видеоизображение. Разрешение экрана при работе через видеоплаты серии DeckLink всегда будет только одно – 720 на 576 пикселей.

6.3. Нажмите кнопку «**Сохранить**».

6.4. Кнопкой «**Запустить презентацию**» запустите «**Модуль визуализации прогноза погоды**» прямо из «**Панели администратора StatViz**». Смотрим на полученный результат, и управляем показом при помо-

щи клавиатуры или мышки (*Подробности смотрите в **Руководстве пользователя StatViz::Meteo «Погода в городе»** на странице 4*).

6.5. Чтобы вывести видеоизображение прогноза погоды в реальном масштабе времени через видеоплату DeckLink, Вы должны нажать клавишу **F10** на вашей клавиатуре.

6.6. При работе с видеоизображением в реальном масштабе времени через видеоплаты серии DeckLink клавиша **F11** имеет ту же функциональность, что и при экспорте видеоизображения в файл (*Подробности смотрите в **Руководстве пользователя StatViz::Meteo «Погода в городе»** на странице 4*).

Если хотите убрать надпись «DEMO» и выдать погоду в эфир – заключите с нами договор, оплатите счет и получите ключ! И хорошая погода – навсегда Ваша.

Удачной работы!