



# Пакет программ MultiVision 2

## Руководство пользователя

### 1. Назначение

Пакет программ **MultiVision 2** является CMS (Central Monitoring System) приложением, разработанным для интеграции современных малогабаритных сетевых видеорегистраторов серий Трал 5, Трал NAS, Трал 3 в единую сеть видеонаблюдения и просмотра онлайн видео и архивов с распределённых в сети устройств.

### 2. Системные требования

- 2.1.** Персональный компьютер с установленной ОС Windows XP/Vista/Seven.
- 2.2.** Частота процессора - не менее 2 ГГц.
- 2.3.** Оперативная память - не менее 1 Гбайт (рекомендуется 2+ Гбайт).
- 2.4.** Сетевой адаптер 100/1000 Мбит.
- 2.5.** Дискретный графический адаптер.
- 2.6.** Монитор с разрешением не менее 1280x1024. Также поддерживается работа с FullHD панелями.

### 3. Состав пакета

#### **3.1. MultiVision 2 – Net Viewer**

Программа для просмотра online-потока сетевых регистраторов серий Трал 5 и Трал 3. Интерфейс программы позволяет создавать пользовательские шаблоны с различным количеством окон (до 12).

#### **3.2. MultiVision 2 – File Player**

Программа для просмотра архивов регистраторов серий Трал 5, Трал 3, Трал М, Трал Авто.

#### **3.3. MultiVision 2 – MsnToAvi**

Программа конвертирования фрагментов архива в формате \*.MSN3 в распространённый формат \*.AVI для просмотра стандартными медиаплеерами.

#### **3.4. MultiVision 2 – MsnGPS**

Программа для выделения и сохранения в отдельный файл GPS-координат из фрагментов записи.

#### **3.5. MultiVision 2 – Options**

Программа для настройки параметров отображения информации в программах File Player и Net Viewer.

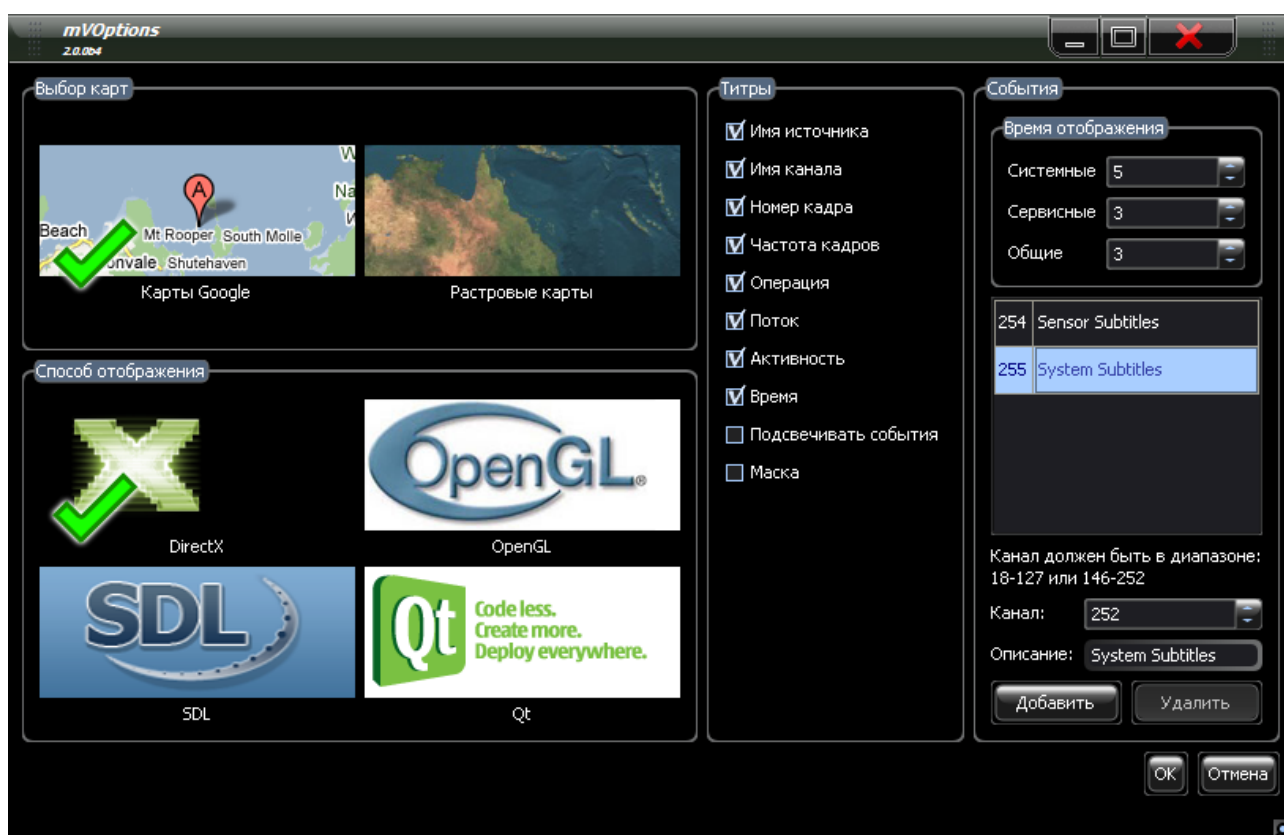
- 3.6.** Также в пакет включены программы настройки регистраторов серий Трал 5 и Трал 3, которые запускаются из контекстного меню связанного с регистратором канала видео.

## 4. Установка пакета.

- 4.1. Войдите в систему с правами администратора.
- 4.2. Запустите программу установки MultiVision.2.x.x.Installer.exe.
- 4.3. Следуя инструкциям мастера установки, выберите язык, папку назначения и название группы программ в меню «Пуск».
- 4.4. По окончании установки все программы пакета будут доступны из меню «Пуск» -> «Программы».

## 5. Настройка параметров интерфейса пакета MultiVision.

Для настройки глобальных параметров интерфейса запустите программу **MultiVision – Options**.



- 5.1. **Выбор карт** — тип карты для привязанного к GPS-поток окна.
  - 5.1.1. **Карты Google** – для работы в этом режиме необходимо подключение к Интернет. Карты в этом случае будут загружаться с сервера Google Maps.
  - 5.1.2. **Растровые карты** — в этом режиме подключаются карты, созданные пользователем.
- 5.2. **Способ отображения** — настройка режима вывода видео. В большинстве случаев рекомендуется установить режим DirectX.
- 5.3. **Титры** — выбор титров, отображаемых в программах File Player и Net Viewer.
  - 5.3.1. **Имя источника** — показывать сетевое имя регистратора.
  - 5.3.2. **Имя канала** — показывать название канала.
  - 5.3.3. **Номер кадра** — показывать номер кадра.
  - 5.3.4. **Частота кадров** — показывать частоту кадров канала, заданную в настройках регистратора.

**5.3.5. Операция** — текущий режим просмотра архива (запись, перемотка назад, вперед, пауза и т.д.).

**5.3.6. Поток** — отображать среднее значение видеопотока.

**5.3.7. Активность** — отображать активность в кадре. Включение данной опции может помочь при настройке программного детектора движения, так как показания индикатора соответствуют чувствительности датчика движения в выпадающем списке программы настройки регистратора.

**5.3.8. Время** — отображать время в кадре.

**5.3.9. Подсвечивать события** — при возникновении события подсвечивать изображение.

**5.3.10. Маска** — подсвечивать маску программного детектора движения.

**5.4. События** — управление отображением событий.

**5.4.1. Время отображения** — время отображения событий на экране в секундах. Задаётся отдельно для каждого типа событий (Системные, Сервисные, Общие).

## 6. Программа просмотра онлайн-видео MultiVision 2 – NetViewer



**6.1. Общие понятия и назначение элементов управления.**

**6.1.1. Окно** — область на *странице*, в которой отображается видеопоток регистратора или карта с GPS-привязкой.

**6.1.2. Текущее окно** — окно, выделенное красной рамкой. При запуске программы текущим окном является окно в левом верхнем углу. Для выделения текущего окна используются стрелки на клавиатуре или одинарный щелчок на нужном окне левой или правой кнопкой мыши. При щелчке правой кнопкой мыши появляются контекстное меню, с помощью которого можно изменить положение окна на странице, изменить

привязку окна и производить настройки привязанного к окну регистратора.

**6.1.3. Страница** — набор *окон*, одновременно отображающихся на экране. Настройки страницы позволяют создавать различные конфигурации страницы, наиболее подходящие для наблюдения за объектами.

**6.1.4. Шаблон** — набор из некоторого количества *страниц*. Между страницами шаблона можно переключаться как в ручном режиме, так и автоматически через заданный промежуток времени. Настройки шаблона сохраняются в файле конфигурации с расширением \*.xnv.

## 6.2. Контекстное меню окна.

Для вызова меню один раз щёлкните правой кнопкой мыши в поле окна. В появившемся меню выберите действие при помощи щелчка левой кнопкой или используйте соответствующую комбинацию клавиш. Комбинации клавиш действуют для текущего окна.



**6.2.1. Изменить привязку** — вызов диалога привязки окна.

**6.2.2. Разорвать привязку** — удалить все настройки привязки текущего окна. В окне без привязки отображается сообщение «Не используется».

**6.2.3. Переместить Влево/Вправо/Вверх/Вниз** — поменять местами текущее окно с окном в указанном направлении.

**6.2.4. Копировать** — копировать настройки привязки текущего окна в буфер обмена для последующей вставки.

**6.2.5. Вставить** — заполнить настройки привязки текущего окна из буфера обмена. Неактивно, если буфер обмена пуст.

**6.2.6. Настройки** — вызов программы настройки регистратора, привязанного к текущему окну. В зависимости от типа привязанного регистратора запускается соответствующая ему программа настройки.

### 6.3. Диалог привязки окна.

Вызов диалога привязки может быть осуществлён через контекстное меню текущего окна («Изменить привязку»), нажатием «**Enter**» или через меню «Шаблон» («Окно» → «Изменить привязку»). Диалог позволяет задать соответствие между текущим окном и потоками данных от регистратора.



**6.3.1. Адрес** — введите адрес регистратора вручную или выберите регистратор из выпадающего списка автоматически найденных в локальном сегменте сети устройств. Адрес допускается задавать как в виде IP-адреса, так и в виде доменного имени.

**6.3.2. Порт** — номер порта для доступа к регистратору. По умолчанию используется порт 5049.

**6.3.3. Логин/Пароль** — логин и пароль для доступа к устройству. Заполняется только в том случае, если в настройках регистратора включена авторизация.

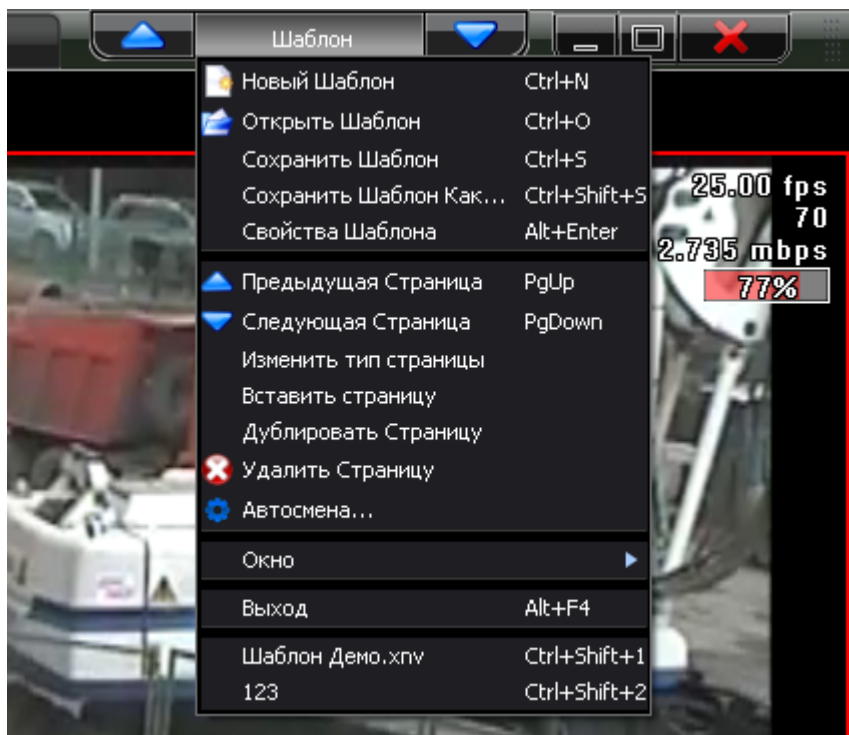
Для просмотра онлайн-видео требуется уровень доступа не ниже «просмотр».

При вводе пароля из соображений безопасности символы заменяются точками.

- 6.3.4. Видео** — выберите канал видео или GPS из выпадающего списка. При выборе «GPS» и подключенном к регистратору GPS-приёмнике в окне будет отображаться карта с дополнительной информацией и отмеченным текущим положением устройства. В некоторых случаях по не зависящим от нас причинам программе не удаётся автоматически определить тип регистратора и в выпадающем списке присутствует максимально возможное количество каналов.
- 6.3.5. Аудио** — выберите канал аудио, связанный с текущим окном. На странице для каждого окна могут быть заданы различные каналы аудио. При работе с программой воспроизводится только тот канал аудио, который привязан к текущему окну (то есть выделенному красной рамкой).
- 6.3.6. Субтитры** — отметьте виды субтитров, которые должны отображаться в окне. По умолчанию выбраны все субтитры. Список субтитров, доступных для просмотра, задаётся в программе **MultiVision – Options** в секции «События». Настройки программы по умолчанию позволяют видеть все виды субтитров (событий), существующих в базовых версиях программного обеспечения поддерживаемых регистраторов.
- 6.3.7.** Нажмите «**Ок**» для записи изменений или «**Отмена**» для выхода из диалога привязки.

## 6.4. Меню «Шаблон»

Для вызова меню нажмите кнопку «Шаблон».



- 6.4.1. Новый шаблон** — нажмите, чтобы создать новый шаблон. По умолчанию создаётся пустой шаблон, состоящий из одной страницы размером 2x2 окна.

Если в текущем шаблоне были произведены изменения, то перед созданием нового шаблона программа предложит сохранить конфигурацию. Выберите нужное действие и продолжите работу.

**6.4.2. Открыть Шаблон** — открыть ранее сохранённый шаблон. Будет предложено выбрать файл с расширением \*.xnv.

**6.4.3. Сохранить Шаблон** — сохранить изменённый шаблон в исходный файл. Для нового шаблона будет предложено указать имя файла.

**6.4.4. Сохранить Шаблон Как...** - сохранить текущий шаблон в новый файл. Вам будет предложено выбрать расположение и имя файла с расширением .xnv. В файле будут сохранены все настройки окон и страниц (в том числе параметры авторизации, привязки каналов и т.д).

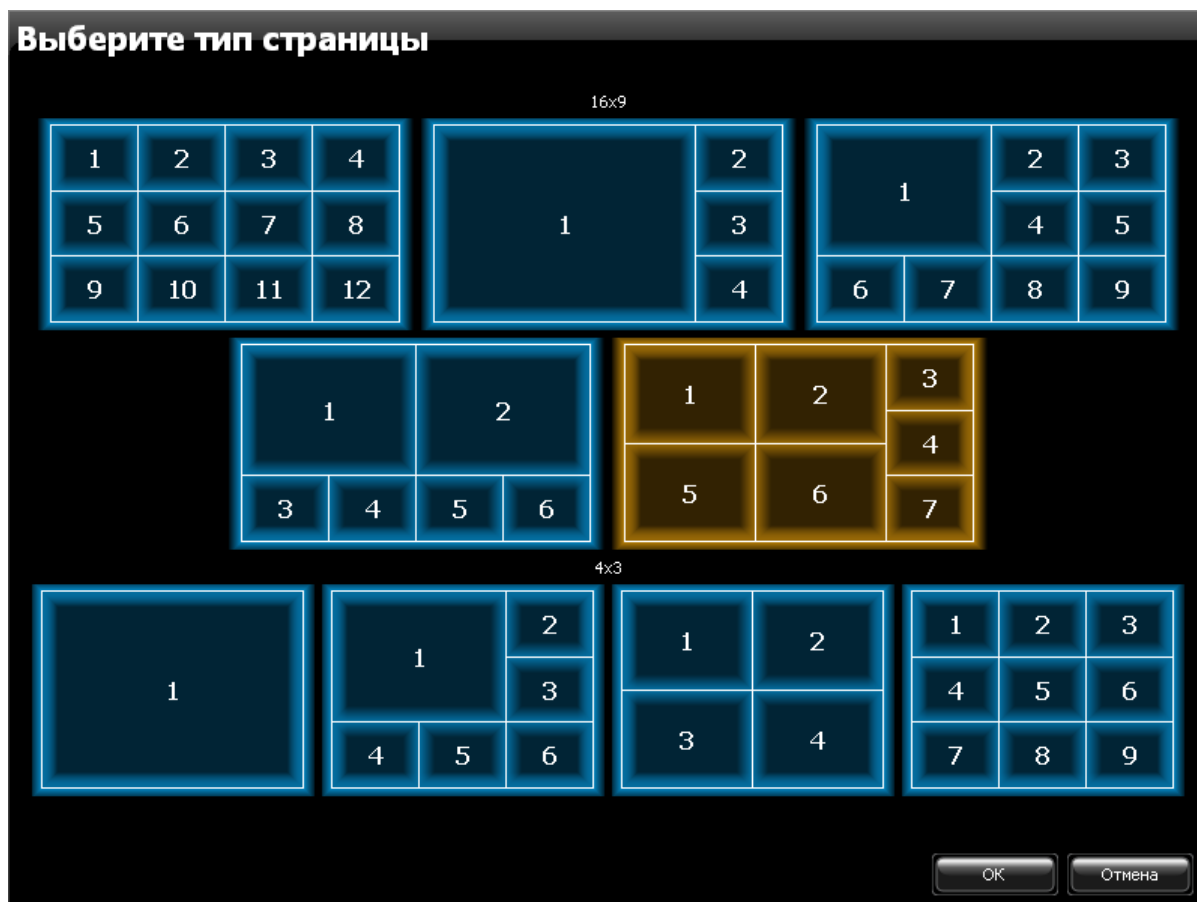
**6.4.5. Свойства Шаблона** — показать структуру шаблона в виде дерева. В окне «Свойства шаблона» наглядно представлена структура текущего шаблона. Для каждого окна выводится превью в виде статического кадра, сетевое имя устройства, его тип и некоторые настройки.



Для перехода к просмотру нужного окна выделите его в списке и нажмите «ОК».

Программа Net Viewer переключится на просмотр выбранного окна.

**6.4.6. Предыдущая/Следующая Страница** — переключение между страницами шаблона. Пункты не активны, если шаблон состоит только из одной страницы.



Также для переключения между страницами можно использовать переключатели справа и слева от кнопки «Шаблон» или клавиши PgUp/PgDown.

**6.4.7. Изменить тип страницы** — меню для изменения типа текущей страницы шаблона. Вам будет предложено несколько вариантов страниц с различным количеством и расположением окон.

Выберите тип страницы и нажмите «ОК» для изменения или «Отмена» для закрытия окна.

Если новый тип страницы содержит меньшее количество окон, чем текущая, то Вам будет предложено удалить не помещающиеся окна или переместить их на новую страницу. Сделайте выбор и продолжите работу. В случае выбора «Переместить на новую страницу» будет создана новая страница с максимальным количеством окон (12) и все не поместившиеся окна перенесены на неё.

**6.4.8. Вставить Страницу** — выберите для добавления новой страницы после текущей и перехода к её просмотру.

**6.4.9. Дублировать страницу** — выберите для копирования текущей страницы. Новая страница будет помещена в наборе после текущей и программа переключится на её просмотр.

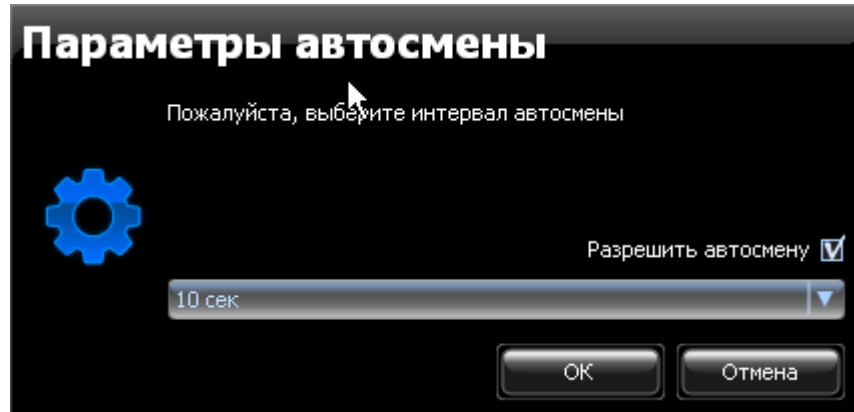
При дублировании сохраняются все настройки привязки окон.





**6.4.10. Удалить Страницу** — выберите для удаления текущей страницы из набора.

**6.4.11. Автосмена** — выберите для настройки автоматического переключения между страницами шаблона.



Отметьте «**Разрешить автосмену**» и выберите интервал переключения страниц из выпадающего списка (от 5 секунд до 10 минут) для включения или снимите отметку для выключения режима автосмены.

При включенном режиме автосмены страницы будут переключаться по кольцу через заданный интервал времени.

**6.4.12. Окно** — меню для управления текущим окном. Полностью дублирует контекстное меню текущего окна.

**6.4.13. Выход** — выберите для закрытия программы. Также можно использовать комбинацию Alt+F4.

Если в процессе работы производились изменения в настройках шаблона, то программа предложит сохранить изменённый шаблон. Выберите действие и программа завершит работу.

Программа запоминает последний шаблон и при следующем её запуске он будет автоматически загружен.

**6.4.14.** Программа запоминает до 10 последних использующихся шаблонов.

Они помещаются в конце списка функций меню «Шаблон». Выберите шаблон из списка для загрузки в программу. Также можно использовать комбинацию клавиш ALT+num, где num – номер шаблона в списке.

## 7. Программа для работы с архивами MultiVision 2 – FilePlayer

Программа предназначена для удалённого просмотра архивов сетевых регистраторов Трал 3, Трал 5, а также для работы с сохранёнными фрагментами в формате \*.msn3.



### 7.1. Общие понятия и назначение элементов управления.

**7.1.1. Окно** — область на странице, в которой отображается видеоархив регистратора или карта с GPS-привязкой. В зависимости от типа страницы одновременно могут отображаться до 8 окон.

**7.1.2. Текущее окно** — окно, выделенное красной рамкой. При запуске программы текущим окном является окно в левом верхнем углу. Для выделения *текущего окна* используются стрелки на клавиатуре или одинарный щелчок на нужном окне левой или правой кнопкой мыши. При щелчке правой кнопкой мыши появляются контекстное меню, с помощью которого можно изменять положение окна на странице, изменять привязку окна и производить настройки привязанного к окну регистратора.

**7.1.3. Страница** — набор *окон*, одновременно отображающихся на экране. Настройки страницы позволяют создавать различные конфигурации страницы, наиболее подходящие для наблюдения за объектами.

**7.1.4. Шаблон** — набор из некоторого количества *окон*. Количество окон в шаблоне может быть больше количества окон на странице шаблона. В этом случае часть окон находится за пределами страницы. Для перемещения их в область видимости используются стрелки слева и справа от кнопки «Шаблон» или клавиши PgUp/PgDown. Настройки шаблона сохраняются в файле конфигурации с расширением \*.xfr.

**7.1.5. Панель управления** — область в нижней части окна приложения, которая включает в себя шкалу времени, таймлайн с превью, гистограмму активности, полосу прокрутки и кнопки навигации по архиву. Панель управления содержит информацию, которая относится к текущему окну.

**7.1.6. Шкала времени** — жёлтая горизонтальная полоса в центре панели управления.



Текущее положение архива отмечено вертикальной пунктирной линией в центре шкалы.

Для изменения масштаба наведите указатель мыши на шкалу, нажмите левую кнопку мыши и, удерживая её, перемещайте мышь вправо или влево. После выбора необходимого масштаба отпустите кнопку.

**7.1.7. Таймлайн** — полоса с выборкой кадров архива.



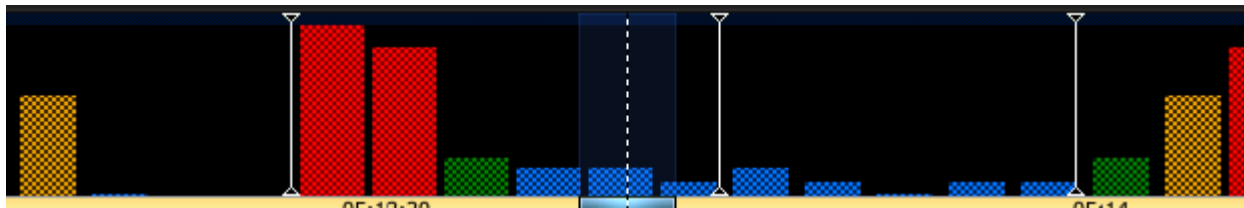
Время кадра в архиве приблизительно соответствует положению его левого края.

В том случае, если в некоторый момент времени запись не производилась (например, в соответствии с настройками датчика движения), на таймлайне отображается пустой кадр.

Для перехода на интересующий момент времени один раз щёлкните мышью на таймлайне.

Для «перетаскивания» таймлайна нажмите левую кнопку мыши и, удерживая её, перемещайте в нужном направлении.

**7.1.8. Гистограмма** — используется для навигации по архиву с использованием информации об активности в кадре и событиях.



Активность показывается столбцами разного цвета и высоты. Минимальной активности соответствуют столбцы синего цвета, максимальной — красного.

События отмечаются вертикальными засечками.

Для перехода на интересующий момент времени один раз щёлкните мышью на гистограмме.

Для «перетаскивания» гистограммы нажмите левую кнопку мыши и, удерживая её, перемещайте в нужном направлении.

**7.1.9. Полоса прокрутки** — позволяет перемещаться по архиву, используя информацию о его размере и текущем диапазоне таймлайна.


















Длина всей полосы прокрутки соответствует размеру архива.

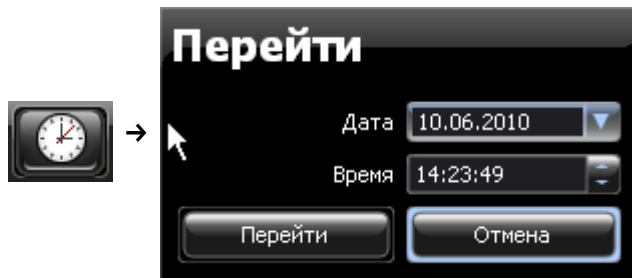
Длина положение скролл-бара соответствуют текущему диапазону просмотра.

Для перехода один раз щёлкните левой кнопкой мыши в нужной области полосы прокрутки или, нажимая и удерживая левую кнопку, перетащите скролл-бар в нужное место.

## 7.2. Навигация по архиву при помощи кнопок.


		- переход на час назад или вперёд относительно текущей позиции.
		- переход на сутки назад или вперёд.
		- переход в начало или в конец архива.
		- переход к предыдущему или следующему событию.
		- переход на несколько секунд назад или вперёд.
		- переход на предыдущий или следующий кадр.
		- воспроизведение назад или вперёд. Каждое повторное нажатие изменяет скорость воспроизведения (0.5x-1x-2x-4x-MAX)
		- переключение пауза/воспроизведение.

### 7.3. Переход на указанные время и дату.



Нажмите кнопку перехода по времени, в появившемся диалоговом окне задайте нужные дату и время и нажмите «Перейти».

### 7.4. Сохранение кадра.

Для сохранения кадра текущего окна нажмите кнопку  и в

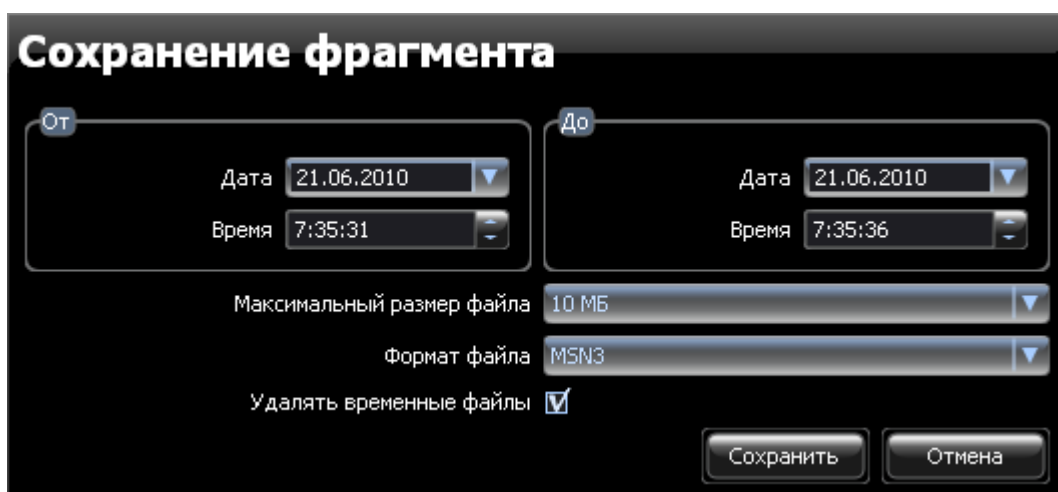
появившемся диалоге укажите расположение и имя файла.

По умолчанию имя файла формируется по следующему шаблону: ГГГГММДД-ччммсс.jpg. В сохранённом файле будут присутствовать все титры, видимые в текущем окне.

При сохранении текущий режим воспроизведения не меняется, кадр фиксируется на момент нажатия кнопки.

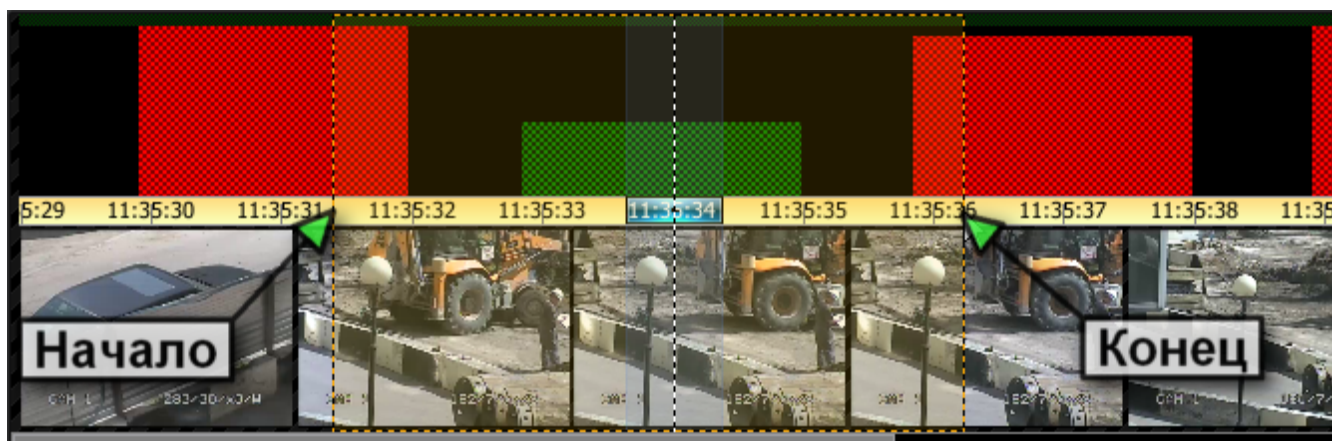
### 7.5. Сохранение фрагмента записи.

Для сохранения фрагмента записи во внутреннем формате \*.msn3 или в формате \*.avi нажмите кнопку  и в появившемся диалоге укажите параметры фрагмента.



**7.5.1. Поля От/До** — укажите дату и время начала и конца фрагмента. По умолчанию сохраняется фрагмент +/- 30 секунд от текущего положения в архиве. Если фрагмент был выделен на шкале времени, то соответствующие поля будут заполнены автоматически.

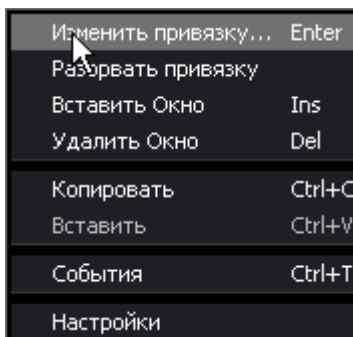
- 7.5.2. Максимальный размер файла** — максимальный размер файла при сохранении. Если размер фрагмента превышает выбранное значение, то автоматически будет создаваться новый файл по следующему шаблону: ГГГГММДД-ччммсс.ГГГГММДД-ччммсс\_ NN.msn3, где NN – номер файла.
- 7.5.3. Формат файла** — укажите формат сохранения фрагмента. При выборе формата \*.msn3 в файле сохраняется вся дополнительная информация, включая события и метки времени.
- 7.5.4. Удалять временные файлы** — отметьте для удаления временных файлов при сохранении в формате \*.avi.
- 7.5.5. Выбор фрагмента на панели управления.**



Диапазон сохранения можно указать на панели управления. Для этого первый раз щёлкните левой кнопкой мыши на шкале времени в позиции, соответствующей началу фрагмента и второй раз в конце. Выбранный диапазон будет выделен. Для снятия выбора щёлкните левой кнопкой в любом месте шкалы.

## 7.6. Контекстное меню окна.

Щёлкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню окна. Данное меню позволяет производить настройку параметров окна и редактировать шаблон.



- 7.6.1. Изменить привязку** — вызов диалога привязки окна.
- 7.6.2. Разорвать привязку** — удалить все настройки привязки текущего окна. В окне без привязки отображается сообщение «Не используется».
- 7.6.3. Вставить окно** — добавление окна без привязки.
- 7.6.4. Удалить окно** — удаление текущего окна со страницы.

- 7.6.5. Копировать** — копировать настройки привязки текущего окна в буфер обмена для последующей вставки.
- 7.6.6. Вставить** – заполнить настройки привязки текущего окна из буфера обмена. Неактивно, если буфер обмена пуст.
- 7.6.7. События** — вызов списка событий для текущего окна.



В верхней части окна содержится список каналов субтитров, доступных для отображения. Отметьте те, которые должны быть показаны в списке событий.

В нижней части окна находится список событий. Для каждого события в списке показано его время, номер канала субтитров и название события. Для сортировки списка используйте одиночный щелчок левой кнопки мыши на заголовке столбца.

Для фильтрации списке по шаблону используется строка сверху от списка событий. Поиск происходит по вхождению строки в поле «Событие».

Для перехода на время события дважды щёлкните на нём левой кнопкой мыши.

- 7.6.8. Настройки** — вызов программы настройки регистратора, привязанного к текущему окну. В зависимости от типа привязанного регистратора запускается соответствующая ему программа настройки.

## 7.7. Привязка окна к сетевому устройству.

Выберите закладку «Устройство» для подключения к архиву, хранящемуся на накопителе, подключенном непосредственно к регистратору.



**7.7.1. Адрес** — введите адрес регистратора вручную или выберите регистратор из выпадающего списка автоматически найденных в локальном сегменте сети устройств. Адрес допускается задавать как в виде IP-адреса, так и в виде доменного имени.

**7.7.2. Порт** — номер порта для доступа к регистратору. По умолчанию используется порт 5049.

**7.7.3. Логин/Пароль** — логин и пароль для доступа к устройству. Заполняется только в том случае, если в настройках регистратора включена авторизация.

Для просмотра архива требуется уровень доступа не ниже «архив». При вводе пароля из соображений безопасности символы заменяются точками.

**7.7.4. Видео** — выберите канал видео или GPS из выпадающего списка. При выборе «GPS» и подключенном к регистратору GPS-приёмнике в окне будет отображаться карта с дополнительной информацией и отмеченным



текущим положением устройства.

В некоторых случаях по не зависящим от нас причинам программе не удаётся автоматически определить тип регистратора и в выпадающем списке присутствует максимально возможное количество каналов.

**7.7.5. Аудио** — выберите канал аудио, связанный с текущим окном.

На странице для каждого окна могут быть заданы различные каналы аудио. При работе с программой воспроизводится только тот канал аудио, который привязан к текущему окну (то есть выделенному красной рамкой).

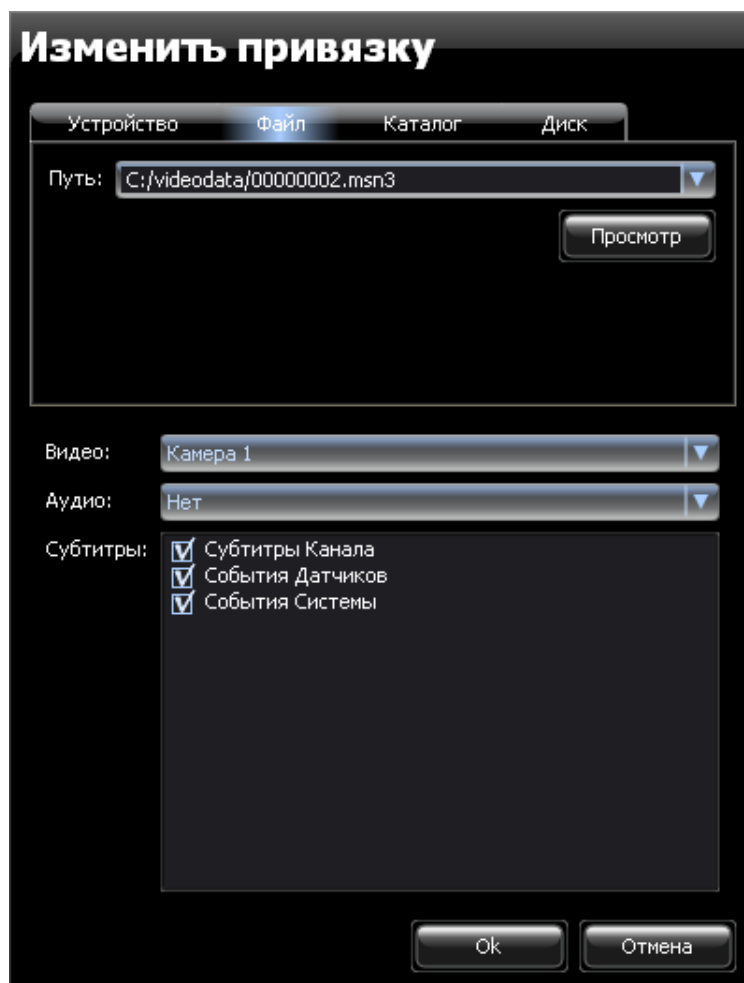
**7.7.6. Субтитры** — отметьте виды субтитров, которые должны отображаться в окне. По умолчанию выбраны все субтитры.

Список субтитров, доступных для просмотра, задаётся в программе MultiVision – Options в секции «События». Настройки программы по умолчанию позволяют видеть все виды субтитров (событий), существующих в базовых версиях программного обеспечения поддерживаемых регистраторов.

**7.7.7.** Нажмите «Ок» для записи изменений или «Отмена» для выхода из диалога привязки.

## 7.8. Привязка окна к файлу.

Выберите закладку «Файл» для привязки окна к файлу в формате \*.msn3.

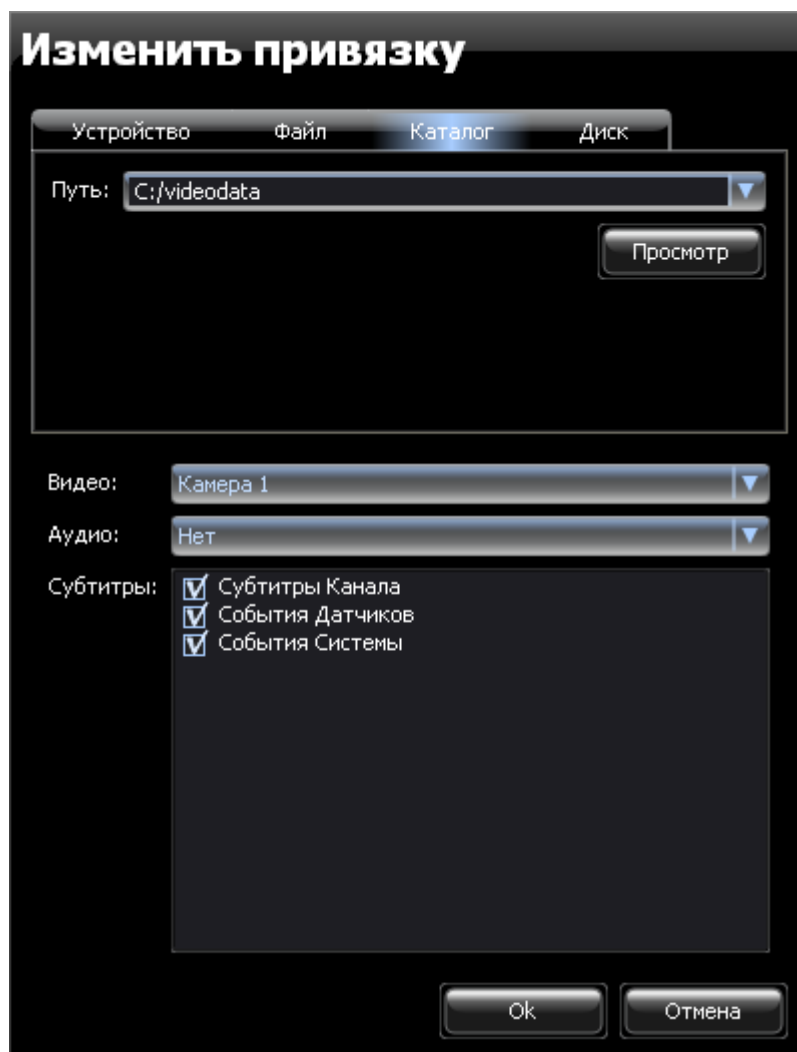




- 7.8.1. Путь** — укажите файл в формате \*.msn3, который будет являться источником архива для текущего окна. При выборе можно использовать выпадающий список последних открытых файлов или кнопку «Просмотр» для открытия диалога выбора файла.
- 7.8.2. Видео** — выберите канал видео или GPS из выпадающего списка. При выборе «GPS» и подключенном к регистратору GPS-приёмнике в окне будет отображаться карта с дополнительной информацией и отмеченным текущим положением устройства. В некоторых случаях по не зависящим от нас причинам программе не удаётся автоматически определить тип регистратора и в выпадающем списке присутствует максимально возможное количество каналов.
- 7.8.3. Аудио** — выберите канал аудио, связанный с текущим окном. На странице для каждого окна могут быть заданы различные каналы аудио. При работе с программой воспроизводится только тот канал аудио, который привязан к текущему окну (то есть выделенному красной рамкой).
- 7.8.4. Субтитры** — отметьте виды субтитров, которые должны отображаться в окне. По умолчанию выбраны все субтитры. Список субтитров, доступных для просмотра, задаётся в программе MultiVision – Options в секции «События». Настройки программы по умолчанию позволяют видеть все виды субтитров (событий), существующих в базовых версиях программного обеспечения поддерживаемых регистраторов.
- 7.8.5.** Нажмите «Ок» для записи изменений или «Отмена» для выхода из диалога привязки

## 7.9. Привязка окна к каталогу.

Выберите закладку «Каталог» для привязки окна к папке с файлами \*.msn3. В этом случае программа подключится к каталогу как к единому архиву и при просмотре переключение между файлами будет производиться автоматически в зависимости от текущей позиции в архиве. Данный режим удобно использовать при работе с архивами регистраторов Трал Авто, Трал М2/М3 или архивом регистраторов Трал 5, записанным на накопитель, отформатированный в файловой системе FAT32 или архивом на сетевом диске.



**7.9.1. Путь** — укажите каталог с файлами в формате \*.msn3, который будет являться источником архива для текущего окна. При выборе можно использовать выпадающий список последних открытых каталогов или кнопку «Просмотр» для открытия диалога выбора.

**7.9.2. Видео** — выберите канал видео или GPS из выпадающего списка. При выборе «GPS» и подключенном к регистратору GPS-приёмнике в окне будет отображаться карта с дополнительной информацией и отмеченным текущим положением устройства.

В некоторых случаях по не зависящим от нас причинам программе не удаётся автоматически определить тип регистратора и в выпадающем



списке присутствует максимально возможное количество каналов.

**7.9.3. Аудио** — выберите канал аудио, связанный с текущим окном.

На странице для каждого окна могут быть заданы различные каналы аудио. При работе с программой воспроизводится только тот канал аудио, который привязан к текущему окну (то есть выделенному красной рамкой).

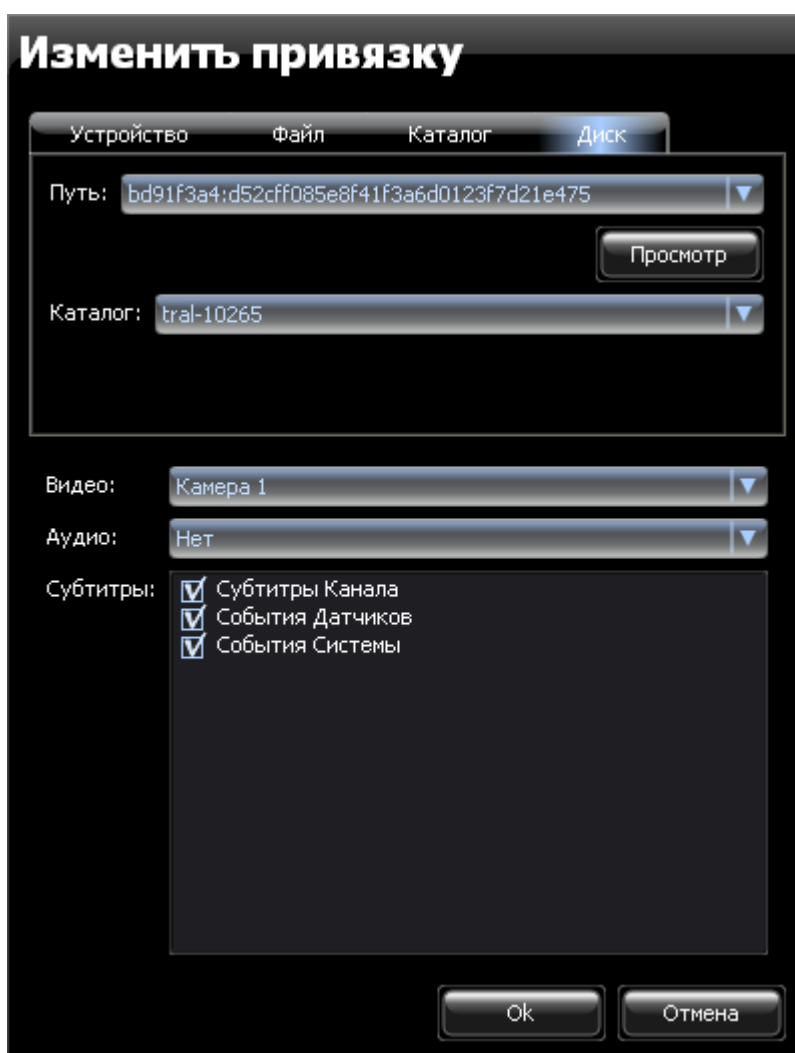
**7.9.4. Субтитры** — отметьте виды субтитров, которые должны отображаться в окне. По умолчанию выбраны все субтитры.

Список субтитров, доступных для просмотра, задаётся в программе MultiVision – Options в секции «События». Настройки программы по умолчанию позволяют видеть все виды субтитров (событий), существующих в базовых версиях программного обеспечения поддерживаемых регистраторов.

**7.9.5.** Нажмите «Ок» для записи изменений или «Отмена» для выхода из диалога привязки.

## 7.10. Привязка окна к диску.

Выберите закладку «Диск» для привязки окна к архиву на USB-накопителе (USB-HDD, USB-Flash). Данный тип привязки работает с архивами регистраторов Трал 3 и Трал 5, записанными на носителях, отформатированными средствами регистратора в файловой системе EXT3. При подключении к компьютеру с операционной системой Windows такие диски определяются как устройства с «неотформатированным» или «неизвестным» разделом. Если при подключении такого диска операционная система предложит произвести его форматирование — откажитесь, так как после форматирования все данные будут утеряны. При работе с такими накопителями необходимо войти в систему с учётной записью с правами администратора. При подключении с ограниченными правами диски будут недоступны.



**7.10.1. Путь** — выберите идентификатор диска из выпадающего списка или нажмите «Просмотр» для автоматического поиска носителей с архивами регистраторов. Идентификатор устройства является уникальным набором из шестнадцатеричных цифр, который присваивается устройству операционной системой. Идентификатор может изменяться при подключении одного и того же диска в разные порты и гарантированно



изменяется при подключении в один и тот же порт USB другого диска.

**7.10.2. Каталог** — укажите каталог на диске, который будет использован в качестве источника архива. В некоторых случаях (например, при использовании одного диска для записи архивов нескольких устройств Трал 5) на диске могут присутствовать архивы нескольких устройств. Выберите нужный регистратор из списка.

**7.10.3. Видео** — выберите канал видео или GPS из выпадающего списка. При выборе «GPS» и подключенном к регистратору GPS-приёмнике в окне будет отображаться карта с дополнительной информацией и отмеченным текущим положением устройства.

В некоторых случаях по не зависящим от нас причинам программе не удаётся автоматически определить тип регистратора и в выпадающем списке присутствует максимально возможное количество каналов.

**7.10.4. Аудио** — выберите канал аудио, связанный с текущим окном. На странице для каждого окна могут быть заданы различные каналы аудио. При работе с программой воспроизводится только тот канал аудио, который привязан к текущему окну (то есть выделенному красной рамкой).

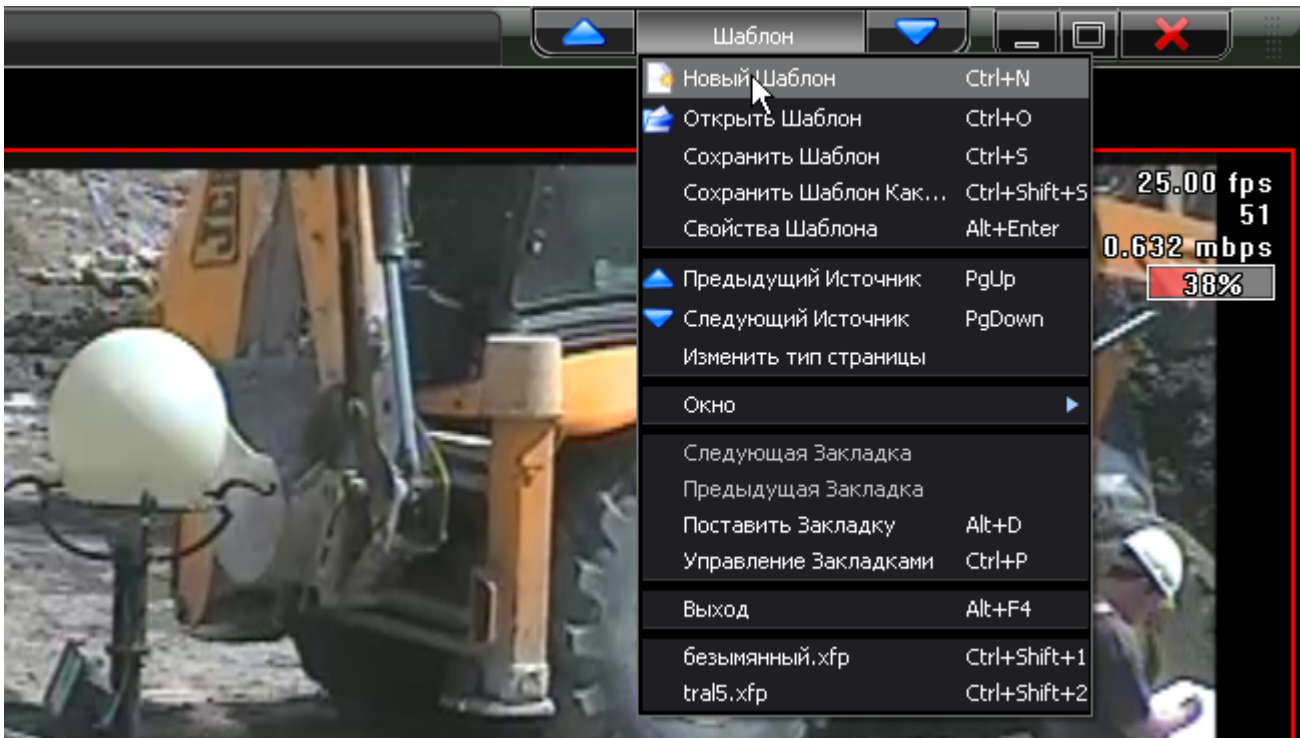
**7.10.5. Субтитры** — отметьте виды субтитров, которые должны отображаться в окне. По умолчанию выбраны все субтитры.

Список субтитров, доступных для просмотра, задаётся в программе MultiVision – Options в секции «События». Настройки программы по умолчанию позволяют видеть все виды субтитров (событий), существующих в базовых версиях программного обеспечения поддерживаемых регистраторов.

**7.10.6.** Нажмите «Ок» для записи изменений или «Отмена» для выхода из диалога привязки.

### 7.11. Меню «Шаблон».

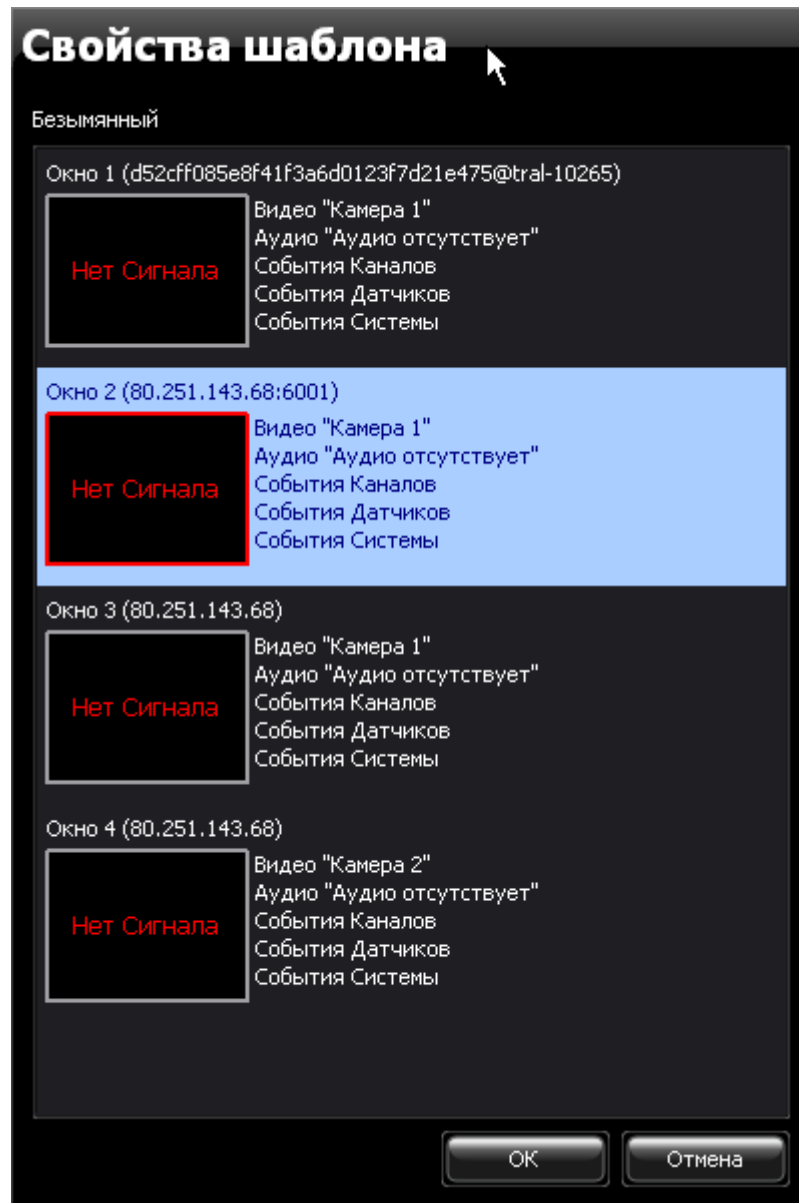
Данное меню вызывается по нажатию кнопки «Шаблон» и предназначено для настройки параметров шаблона, страницы и управления закладками.



- 7.11.1. Новый шаблон** — нажмите, чтобы создать новый шаблон. По умолчанию создаётся пустой шаблон, состоящий из четырёх окон. Если в текущем шаблоне были произведены изменения, то перед созданием нового шаблона программа предложит сохранить конфигурацию. Выберите нужное действие и продолжите работу.
- 7.11.2. Открыть Шаблон** — открыть ранее сохранённый шаблон. Будет предложено выбрать файл с расширением \*.xfr.
- 7.11.3. Сохранить Шаблон** — сохранить изменённый шаблон в исходный файл. Для нового шаблона будет предложено указать имя файла.
- 7.11.4. Сохранить Шаблон Как...** - сохранить текущий шаблон в новый файл. Вам будет предложено выбрать расположение и имя файла с расширением .xfr. В файле будут сохранены все настройки окон и страниц (в том числе параметры авторизации, привязки каналов и т.д).



**7.11.5. Свойства Шаблона** — показать структуру шаблона в виде дерева. В окне «Свойства шаблона» наглядно представлена структура текущего шаблона. Для каждого окна выводится превью в виде статического кадра, сетевое имя устройства, его тип и некоторые настройки.



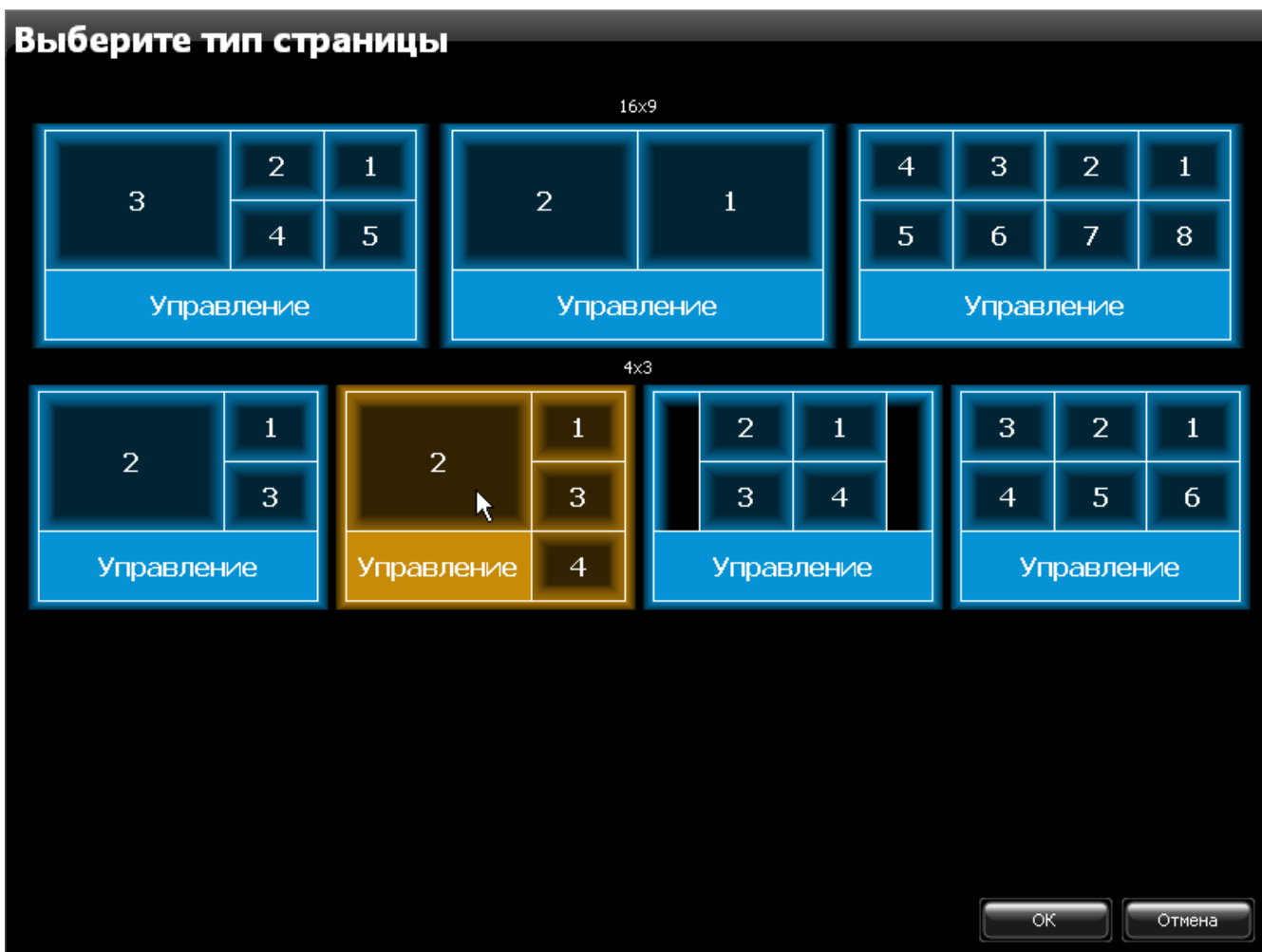
Для перехода к просмотру нужного окна выделите его в списке и нажмите «OK».

Программа FilePlayer переключится на просмотр выбранного окна.



**7.11.6. Предыдущий/Следующий источник** — перемещение окон на странице. Используется в том случае, если шаблон содержит окон больше, чем помещается на странице. В этом случае часть окон находится за пределами видимости страницы. Для перемещения таких окон в поле страницы также можно использовать клавиши PgUp/PgDown или стрелки справа и слева от кнопки «Шаблон».

**7.11.7. Изменить тип страницы** - изменение типа текущей страницы шаблона. Вам будет предложено несколько вариантов страниц с различным количеством и расположением окон.



Выберите тип страницы и нажмите «ОК» для изменения или «Отмена» для закрытия окна.

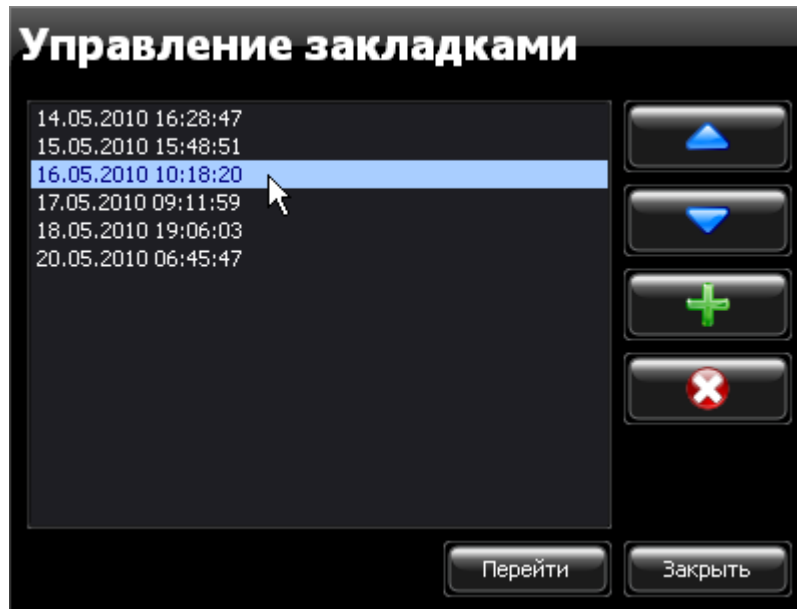
Если новый тип страницы содержит меньшее количество окон, чем текущая, то все не помещающиеся окна перейдут за пределы видимости страницы и их просмотр возможен при использовании функции «Предыдущий/Следующий источник».

**7.11.8. Окно** - меню для управления текущим окном. Полностью дублирует контекстное меню текущего окна.

**7.11.9. Предыдущая/Следующая закладка** — быстрое переключение между закладками. Закладки создаются при помощи функции «Поставить закладку».

**7.11.10. Добавить закладку** — добавляет закладку с текущим времени в список закладок.

**7.11.11. Управление закладками** — открывает окно списка закладок.



Каждой закладке соответствует строка в списке.

Для перемещения закладок по списку вверх/вниз используйте кнопки со стрелками.

Кнопка со знаком «+» добавляет в список закладку с текущим положением в архиве.

Кнопка со знаком «X» удаляет из списка выбранную закладку.

Для перехода к выбранной закладке дважды щёлкните на ней левой кнопкой мыши.

**7.11.12. Выход** — выберите для закрытия программы. Также можно использовать комбинацию Alt+F4.

Если в процессе работы производились изменения в настройках шаблона, то программа предложит сохранить изменённый шаблон. Выберите действие и программа завершит работу.

Программа запоминает последний шаблон и при следующем её запуске он будет автоматически загружен.

**7.11.13.** Программа запоминает до 10 последних использующихся шаблонов.

Они помещаются в конце списка функций меню «Шаблон». Выберите шаблон из списка для загрузки в программу. Также можно использовать комбинацию клавиш ALT+num, где num – номер шаблона в списке.