

Программа просмотра архивов File Player 4

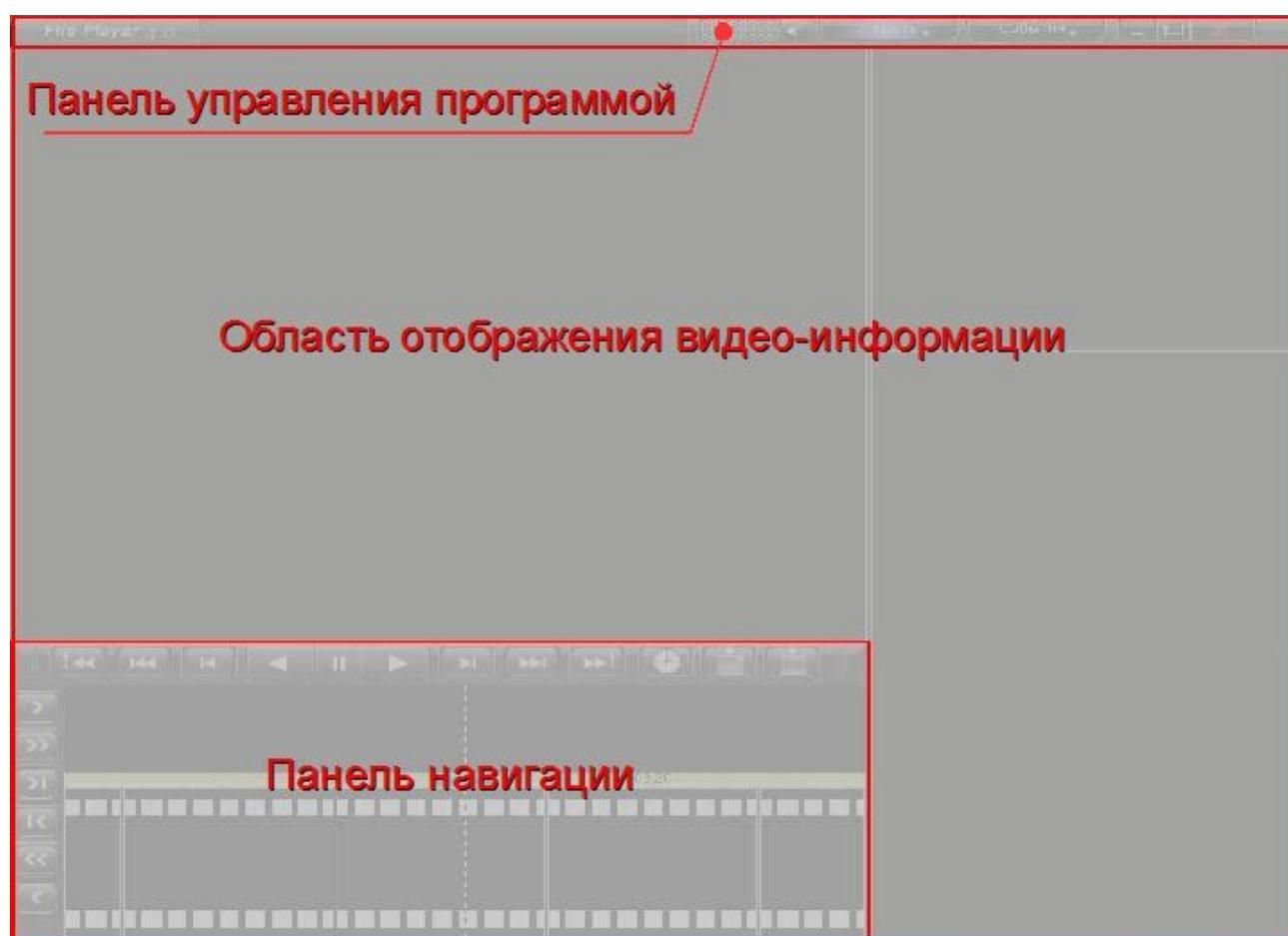
Программа предназначена для просмотра архивов регистраторов Трал32 и ТралМ2, а также сохранённых фрагментов в формате *.msn3.

Доступ к архивам регистратора Трал32 возможен как удалённо (через подключение по локальной сети или через Интернет), так и при подключении съёмного диска в устройство просмотра USB Vision.

Вызов программы можно осуществить через меню «ПУСК» или из программы on-line просмотра Net Viewer.

Описание интерфейса

Основное окно программы можно условно разделить на 3 части:



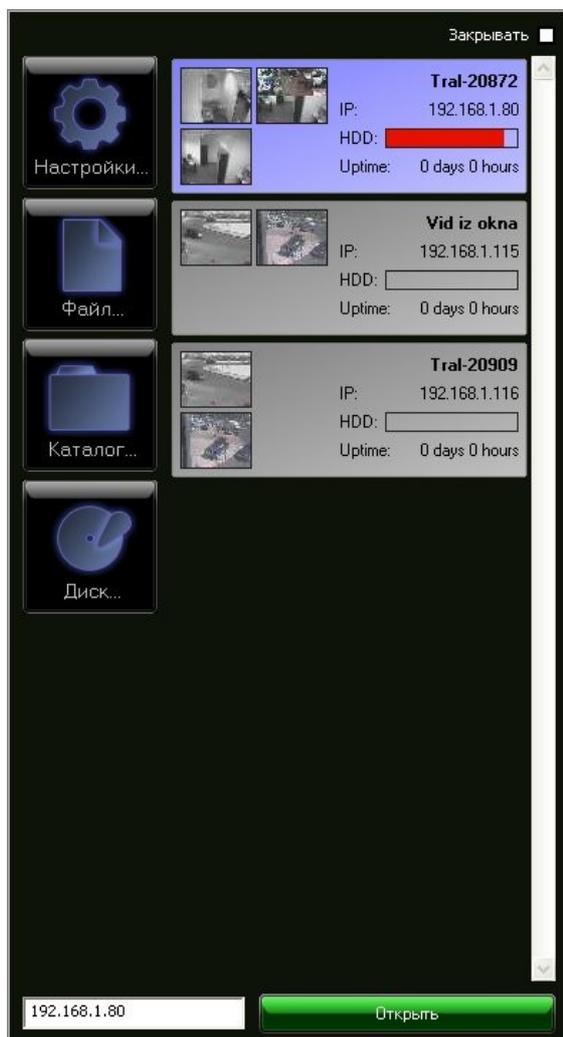
1. Панель управления программой.



Этот блок предназначен для управления окном программы. Нажмите соответствующую кнопку, чтобы минимизировать, развернуть во весь экран или закрыть программу.



Первая кнопка, которая Вам понадобится после запуска программы File Player. Она вызывает меню выбора источника архива.



Во время каждого запуска программа File Player сканирует локальную сеть и, если обнаруживает в ней доступные регистраторы, выводит их в этом списке.

Замечание: автоматический поиск регистраторов может не работать, если на компьютере установлено несколько сетевых интерфейсов (в том числе и беспроводных) или с одним интерфейсом ассоциировано несколько IP-адресов. Это связано с особенностями сетевых протоколов и не является неисправностью регистратора.

Для того, чтобы подключиться к регистратору, отсутствующему в этом списке введите его IP-адрес или доменное имя (например, *testtral.tral.ru*) и нажмите кнопку «Открыть».

Программа запоминает адреса Тралов, к которым происходило подключение и при каждом запуске сканирует этот список. Если по ранее введённым адресам обнаружен регистратор, то он отображается в списке доступных. Эта функция позволяет

автоматически помещать в список регистраторы, находящиеся за пределами локального сегмента сети.

Дополнительно, в свойствах каждого найденного регистратора отображаются:

- сетевое имя
- текущий IP-адрес
- заполнение HDD
- время работы без перезагрузки
- текущее изображение со всех камер регистратора с сильно уменьшенной частотой кадров.

Для подключения к архиву выберите нужный регистратор из списка и нажмите кнопку «Открыть».

Слева от списка регистраторов расположены кнопки выбора источника архива.



«**Настройки**». Запуск программы Tral 3 Setup для выбранного регистратора.



«**Файл...**». Открытие фрагмента, сохранённого в формате *.msn3. Также позволяет открыть файл непосредственно с CF-карты регистратора Трал М2. После нажатия кнопки с помощью стандартного окна Windows выберите нужный файл и нажмите «Открыть».



«**Каталог...**». Открыть папку как единый архив. Применяется для просмотра архивов регистратора Трал М2. Нажмите кнопку и укажите на папку, в которой находятся файлы архива (для Трал М2 это /videodata в корне CF-карты).

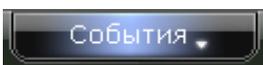


«**Диск**». Открывает архив на съёмном диске через устройство просмотра USB Vision.

Для корректного открытия жесткого диска при его извлечении из регистратора необходимо произвести следующие операции:

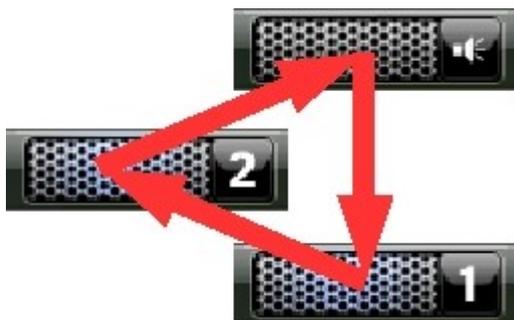
1. Отключите питание регистратора.
2. Подождите несколько секунд и снова подайте питание на Трал.
3. Дождитесь окончания загрузки регистратора (равномерное мигание зелёного индикатора).
4. Отключите питание.
5. Извлеките контейнер с диском.

***Внимание!** Если при извлечении диска эта последовательность не соблюдалась, диск может не определиться программой как видеоархив регистратора или не будет доступа к последнему фрагменту записи.*



По этой кнопке открывается окно со списком событий. Она становится активной только после открытия архива или сохранённого фрагмента.

Так как это окно связано с навигацией по архиву, его подробное описание смотрите в разделе «Панель навигации».



С помощью этой кнопки можно выбрать воспроизводимый аудио-канал. Её вид изменяется в зависимости от выбранного канала звука. Переключение осуществляется «по-кольцу» при каждом нажатии в следующей последовательности:

- Включен канал 1
- Включен канал 2

- Все каналы выключены и т.д.

Замечание: каналы звука не «привязаны» к определённым видео-каналам, но синхронизированы с ними по времени.

Tral-20853 (192.168.5.172)

В этой области отображается текущий

источник архива. Возможны несколько вариантов:

- **Сетевое_имя_Трала (IP-адрес_Трала)** – при подключении к регистратору по сети.
- **ext3** - при подключении к съёмному диску через устройство просмотра USB Vision.
- **Путь_к_файлу/имя_файла.MSN3** – при просмотре сохранённого фрагмента или файла, записанного на CF-карте регистратора ТралМ2.

File Player 4.0

Одиночный клик левой кнопкой мыши закрывает программу File Player и запускает программу Net Viewer для просмотра on-line видео с выбранного регистратора.

Таким образом, Вы можете быстро переключаться между программами.

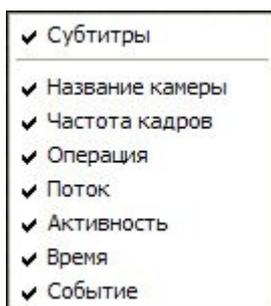
2. Область отображения видео-информации.

Данная часть интерфейса регистратора состоит из одного большого (основного) и трёх дополнительных. Таким образом, Вы можете видеть все четыре камеры одного регистратора одновременно.

Для того, чтобы переключить один из дополнительных каналов в режим основного, один раз кликните на нём левой кнопкой. Выбранный канал станет основным, а основной переместится в область дополнительных.

В каждом окне отображается дополнительная информация о канале (субтитры). Включать и выключать нужные субтитры можно в всплывающем меню, которое вызывается правым кликом мышки на любом видеоканале.

Замечание: настройки, сделанные в этом меню, применяются ко всем каналам.



- **Субтитры** – включает отображение всех отмеченных ниже субтитров.
- **Название камеры** – разрешает показывать название камеры.
- **Частота кадров** – отображение текущей частоты кадров для каждого канала.
- **Операция** – отображение пиктограммы режима воспроизведения.
- **Поток** – скорость видеопотока в килобитах/сек. для каждого канала.
- **Активность** – уровень активности в области кадра.
- **Время** – отображение времени и даты, когда была сделана запись. Подробнее о

- формате времени смотрите в документе [Формат времени.pdf](#)
- **Событие** – отображение событий при просмотре.

3. Панель навигации.

Панель навигации расположена под основным окном и предназначена для управления воспроизведением архива, поиска событий и сохранения фрагментов записи.



В средней части панели находится так называемый «таймлайн» - желтая горизонтальная полоса с нанесёнными на ней метками даты и времени. Дата отображается только в моменты перехода времени через календарные сутки.

Над таймлайном находится гистограмма активности. По высоте и цвету столбцов можно судить об активности в кадре.

Для облегчения навигации по архиву под таймлайном выводятся мини-кадры. Время получения каждого кадра соответствует положению его левого края.

Замечание: Получение мини-кадров и прорисовка гистограммы могут занять довольно продолжительное время, особенно если архив просматривается удалённо.

Под мини-кадрами отображается указатель фрагмента архива, который на данный момент показан в таймлайне. Серая полоса – это текущий фрагмент, вся длина указателя – это весь доступный архив.

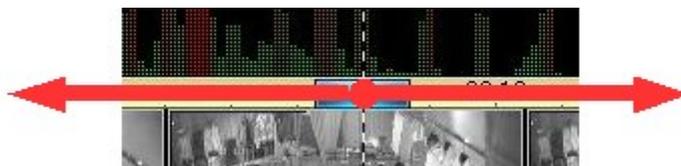
Текущий момент воспроизведения отмечен вертикальной штриховой линией. При перемотке или воспроизведении архива происходит синхронное перемещение гистограммы, таймлайна и мини-кадров.

Мини-кадры и гистограмма строятся только по видеоканалу, который отображается в основном окне программы. Но все видео и аудио-каналы синхронизированы и информация в них всегда соответствует указателю времени на таймлайне.

Основное назначение вышеперечисленных элементов – облегчение навигации по архиву и поиск интересующих моментов посредством визуального анализа данных, выводимых в поле гистограммы и мини-кадров.

Доступны следующие операции:

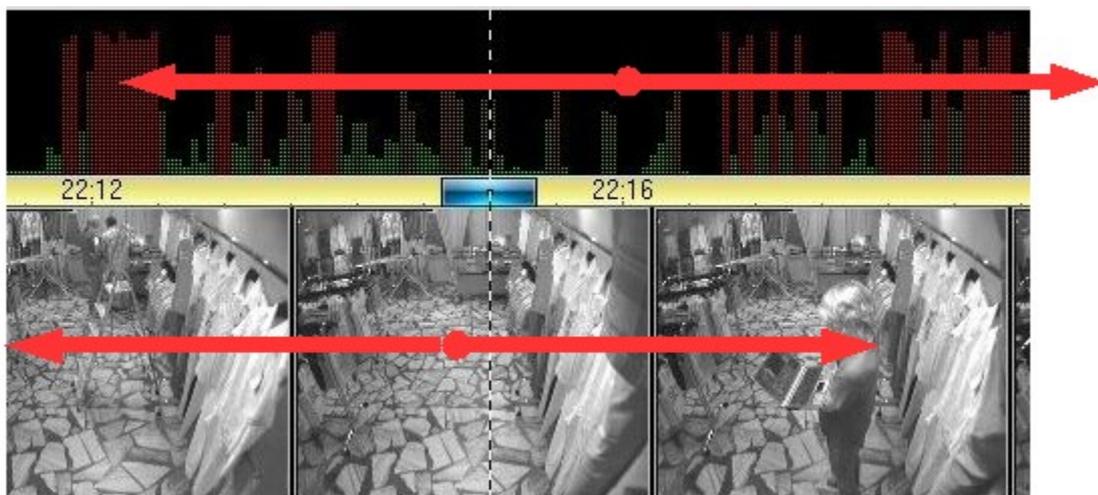
- **Изменение масштаба таймлайна**



- Поместите курсор на таймлайне на синем прямоугольнике.
- Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте её.
- Перемещайте мышью влево или вправо для изменения масштаба времени.
- При достижении желаемого масштаба времени отпустите кнопку мыши.

Замечание: при изменении масштаба точка воспроизведения и режим воспроизведения не меняются.

- **Быстрый переход по архиву**



- Поместите курсор в область гистограммы или мини-кадров.
- Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте её.
- Перемещайте мышью влево или вправо до достижения желаемого участка архива.
- Отпустите кнопку мыши.

Замечание: для того, чтобы понять смысл данной операции, представьте, что изображения мини-кадров являются кадрами киноплёнки, а Вы захватываете её и протягиваете в нужном направлении.

- **Переход на нужный момент архива**



- Один раз кликните левой кнопкой мыши в области гистограммы или мини-кадров. Вы перейдёте на время, которое соответствует проекции клика на таймлайн.

● Сохранение фрагмента записи



Кнопка сохранения фрагмента записи на локальном компьютере. Вы можете сохранить его как в формате видеорегистратора *.msn3, так и в более распространённом формате *.avi (кодек Xvid).

Нажмите кнопку для открытия окна сохранения файла:

Задайте время и дату начала и конца сохраняемого фрагмента записи.

Максимальный размер файла – файлы при сохранении будут разбиваться на части указанного размера.

Удалять промежуточные файлы – если Вы сохраняете фрагмент в формате *.avi, то по умолчанию сохраняется копия этого-же фрагмента в *.msn3 формате. Включите опцию для удаления таких файлов.

Нажмите кнопку «Сохранить», в окне «Сохранить как..» укажите папку назначения и тип файла (*.msn3 или *.avi). Нажмите кнопку «Сохранить».

Начало и конец фрагмента можно задать при помощи таймлайна. В этом случае значения будут занесены в поля «От» и «До».



- Один раз кликните левой кнопкой мыши на таймлайне в месте предполагаемого начала фрагмента. В точке клика появится знак «Т»
- Кликните левой кнопкой мыши в месте окончания фрагмента. Появится второй знак «Т». Фрагмент выделен.
- Третий клик в любом месте таймлайна снимает выделение.

После того, как фрагмент выделен, нажмите кнопку сохранения.

- **Сохранение фотографии.**



Нажмите кнопку для того, чтобы сохранить снимок экрана в формате *.jpg. Сохраняется снимок только основного канала.

- **Переход по времени**



Нажмите кнопку, укажите дату и время и нажмите «Перейти».

- **Навигация по архиву**

В верхней и левой частях панели находятся кнопки управления архивом.

Кнопка	Назначение
	Кнопки воспроизведения записи в прямом и обратном направлении. При повторном нажатии на них скорость воспроизведения переключается в следующей последовательности: 1x-2x-MAX-1/2x-1x...
	Пауза. Останавливает воспроизведение. Повторное нажатие возобновляет воспроизведение.
	Переход на один кадр назад или вперёд. Покадровый просмотр продолжается до тех пор, пока кнопка находится в нажатом состоянии.
	Перемотка на несколько секунд назад или вперёд.

	Переход на следующее событие в указанном направлении.
	Переход по архиву на 1 час назад или вперёд.
	Переход на 24 часа назад или вперёд.
	Переход в начало или конец архива.

- **Просмотр и поиск событий.**

Меню предназначено для поиска и быстрого перехода на нужное событие. В верхней части находится список доступных каналов. Отметьте каналы, события которых будут показаны в списке.

В строке фильтра можно задать маску, по которой будут отображаться события в списке.

Текущее событие выделяется в списке жирным шрифтом. Системные события выделяются красным шрифтом.

Переход на время, соответствующее выбранному событию, нажмите кнопку «Перейти» (или дважды кликните левой кнопкой мыши на этом событии).

Закрывать

Номер канала

- 128 (Камера 1)
- 129 (Камера 2)
- 130 (Камера 3)
- 255 (Системные сообщения(общее событие))

Время	Канал	Событие
19.07.2007 14:50:48	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/13
19.07.2007 14:50:36	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/12
19.07.2007 14:50:30	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/11
19.07.2007 14:50:15	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/10
19.07.2007 14:48:57	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/9
19.07.2007 14:48:39	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/8
19.07.2007 14:48:15	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/7
19.07.2007 14:47:36	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/6
19.07.2007 14:46:51	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/5
19.07.2007 14:46:33	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4
19.07.2007 14:45:57	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/3
19.07.2007 14:45:30	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/2
19.07.2007 14:45:03	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/1
19.07.2007 14:41:26	255 (Системные со...	Напряжение восстановилось
19.07.2007 14:41:23	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/0
19.07.2007 14:39:09	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4042
19.07.2007 14:38:36	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4041
19.07.2007 14:37:39	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4040
19.07.2007 14:37:24	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4039
19.07.2007 14:36:45	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4038
19.07.2007 14:36:33	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4037
19.07.2007 14:36:20	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4036
19.07.2007 14:36:08	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4035
19.07.2007 14:35:44	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4034
19.07.2007 14:35:23	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4033
19.07.2007 14:35:05	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4032
19.07.2007 14:34:56	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4031
19.07.2007 14:34:44	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4030
19.07.2007 14:34:35	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4029
19.07.2007 14:34:20	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4028
19.07.2007 14:34:08	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4027
19.07.2007 14:33:56	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4026
19.07.2007 14:33:44	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4025
19.07.2007 14:33:29	128 (Камера 1)	Движение на камере 1/4024

Перейти