

2014

© ООО «НПП Бевард»

BEWARD Player

Руководство по эксплуатации программного обеспечения



Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.1. ОБЗОР ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА BEWARD PLAYER	3
1.2. ПРЕИМУЩЕСТВА IP-СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ	3
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ КОМПЬЮТЕРА	5
ГЛАВА 2. ОСНОВНОЕ ОКНО	6
2.1. ОСНОВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ BEWARD IP VISOR.....	6
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	8
3.1. ВКЛАДКА «НАСТРОЙКИ»	8
3.2. ВКЛАДКА «ИСТОЧНИК ДАННЫХ»	8
3.3. «КАЛЕНДАРЬ»	9
3.4. «СПИСОК КАМЕР»	10
3.5. ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ ВИДЕО ФАЙЛА	10
3.6. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛОВ	11
ПОДДЕРЖКА	14

Пожалуйста, прочитайте данное Руководство перед использованием программного обеспечения BEWARD Player.

Некоторые пункты настоящего Руководства, а так же разделы меню управления оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ограничение ответственности

ООО «НПП Бевард» не гарантирует, что аппаратные и программные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании в специфических целях.

ООО «НПП Бевард» приложило все усилия, чтобы сделать данное Руководство пользователя наиболее точным и полным.

ООО «НПП Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, допущены в тексте. Информация в любой части Руководства пользователя изменяется и дополняется ООО «НПП Бевард» без предварительного уведомления.

ООО «НПП Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в данном Руководстве.

ООО «НПП Бевард» не берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной какой-либо информации в настоящем Руководстве и оставляет за собой право делать изменения в данном Руководстве пользователя и/или в изделиях, описанных в Руководстве, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом Руководстве, которая является неправильной или неполной, или вводящей в заблуждение, мы с удовольствием ознакомимся с Вашими комментариями и предложениями.

Торговая марка

Copyright © 2014 BEWARD Co., Ltd

BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «НПП Бевард»

Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам

СПАСИБО ЗА ВЫБОР НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ!

Глава 1. Общая информация

1.1. Обзор программного комплекса BEWARD Player

Данное руководство содержит сведения об установке и настройке программного обеспечения BEWARD Player (далее: ПО или приложение), предназначенного для просмотра видеофайлов/видеофрагментов, записанных с программного обеспечения BEWARD Record Center с IP-видео устройств..

1.2. Преимущества IP-систем видеонаблюдения

На смену аналоговым системам видеонаблюдения и системам с DVR приходит технология IP-видеонаблюдения посредством IP-камер или IP-серверов. При этом, для нужд видеонаблюдения используются существующие сети TCP/IP Ethernet, что позволяет унифицировать сетевую инфраструктуру и избежать затрат на прокладку отдельных кабельных линий. IP-системы имеют целый ряд преимуществ перед традиционными аналоговыми системами:

- **Более эффективное использование сетевой инфраструктуры**

Системы видеонаблюдения на основе IP-технологии не требуют прокладки дорогого коаксиального кабеля как в аналоговых системах, а используют для соединения кабель «витая пара» или беспроводные системы связи. Использование «витой пары» также означает отсутствие отдельного проводного соединения необходимого для передачи на видеокамеру управляющих сигналов и подачи питающего напряжения. Кроме того, там, где прокладка кабелей является дорогостоящим или не практичным введением, могут быть использованы технологии беспроводных сетей Wi-Fi.

- **Открытость и совместимость**

В отличие от традиционных аналоговых систем, которые представляют собой «черные ящики» и являются закрытыми техническими решениями, оборудование систем IP-видеонаблюдения основано на открытых стандартах, что позволяет использовать оборудование различных производителей в одной системе видеонаблюдения, например, коммутаторы, маршрутизаторы, серверы и прикладное программное обеспечение. Все это значительно снижает стоимость систем видеонаблюдения и повышает их технические характеристики.

- **Использование сетевой конвергенции**

В любых организациях для передачи разнородных данных, как правило, используются только сети Ethernet на основе протокола IP, что делает их управление более эффективным и экономически выгодным.

- **Легкость системной интеграции**

Технология IP-видеонаблюдения представляет собой открытую, легко интегрируемую платформу. Так как системная интеграция становится все более и более важной, то необходимо быть уверенным в том, что системы контроля доступа, кондиционирования, управления и другие системы и приложения смогут быть легко и эффективно интегрированы в единую систему.

- **Возможность удаленного доступа**

Можно получить доступ к изображению любой камеры в реальном масштабе времени или воспроизводимых записанных видеоданных из любой точки земного шара с помощью проводного или беспроводного сетевого соединения.

- **Расширяемость**

IP-сети позволяют очень просто расширять охранную систему видеонаблюдения при росте потребностей. Если нужно установить дополнительную камеру — можно просто включить ее в локальную сеть и она готова к работе. Кроме того, можно не просто добавить камеры, но и увеличить объем хранения данных, распределяя его по всей сети. IP-сети способны поддерживать множественный доступ абонентов к одним и тем же данным.

- **Интеллектуальная обработка видеоизображения в камере**

Разнообразные встроенные функции позволяют IP-камере самостоятельно принимать решения о том, когда необходимо подать тревожный сигнал, когда необходимо отправить видеоизображение и даже о том, с какой частотой смены кадров и качеством передавать видеоизображение в зависимости от ширины канала связи. Таким образом, улучшается доступ к видеоинформации и качество принятия решений на основе систем IP-видеонаблюдения.

- **Надежность**

Возможности передачи данных с помощью протокола IP позволяют использовать внешние устройства хранения данных, осуществлять резервирование, а также использовать серверную и архивную архитектуры. При использовании стандартного серверного и сетевого оборудования, время замены неисправной аппаратуры значительно меньше, чем при использовании аналоговой аппаратуры. Программное обеспечение позволяет следить за состоянием системы видеонаблюдения в реальном масштабе времени и информировать о различных проблемах. Помимо этого, организация резерва питания гораздо проще, чем для аналоговых систем.

- **Качество изображения**

Современные IP-системы используют формат сжатия видео H.264 (MPEG-4 Part10), который позволяет более эффективно использовать сеть по сравнению с форматом Motion JPEG или MPEG-4. При использовании каналов связи с ограниченной пропускной способностью, пользователь получает максимально качественное

изображение, при этом также экономится место на устройствах хранения данных (жестких дисках) по сравнению с кодеками предыдущего поколения.

- **Помехоустойчивость**

При работе с системами видеонаблюдения становится очевидным, что процесс пуско-наладки такой системы достаточно долг и требует значительных усилий. Нередко на изображении при первоначальном запуске появляются помехи от других работающих электронных приборов, и их устранение — процесс достаточно трудоемкий и не всегда приводит к успеху. С IP-камерами процесс пуско-наладки значительно ускоряется, так как они значительно меньше подвержены различным помехам и наводкам.

1.3. Требования к конфигурации компьютера

Поддерживаемые Операционные системы:

Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Минимальные требования к конфигурации ПК:

Процессор: Pentium 4 2.0 ГГц

ОЗУ: 1 Гб

Звуковая карта: необходима при использовании микрофона (обратной связи) или звуковой сигнализации

Видеокарта: Nvidia Geforce FX5200 или ATI RADEON 7000 (9000) серия

Программное обеспечение: Microsoft.NET Framework 4.0

Глава 2. Основное окно

2.1. Основное окно программы BEWARD IP Player

Программное обеспечение BEWARD Player может быть запущено из ПО IPVisor (см. пункты «Режим плеера» и «Системные кнопки»).

Основное окно программы отображается после запуска ПО BEWARD Player. В центральной части окна располагается сетка с одним, четырьмя, девятью или шестнадцатью панелями отображения видео.

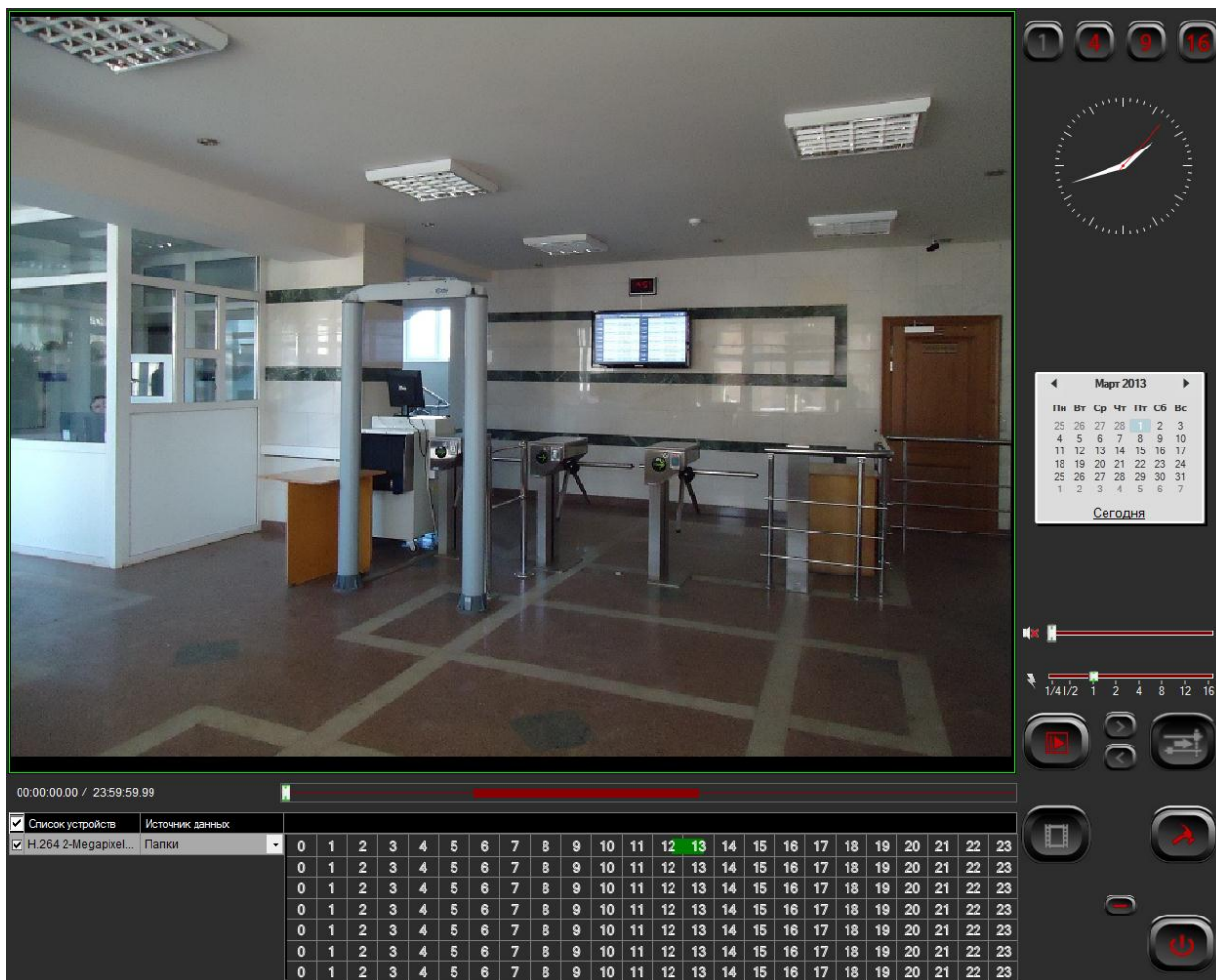


Рис. 2.1

На Рис. 2.1 показано Основное окно программы. Отсюда осуществляется управление всеми функциями многоканального плеера BEWARD Player.

Внизу окна расположен список камер. Каждой камере соответствует временная шкала с отмеченными на ней записями (зелёным цветом).

Между сеткой с видеопанелями и списком устройств расположена общая временная шкала.

Справа расположены следующие функциональные элементы (сверху вниз):

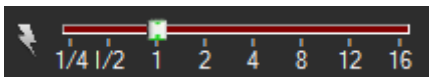
- Кнопки переключения режима отображения сетки



- Часы показывающие текущее системное время
- Календарь выбора даты для просмотра видеархива
- Кнопка включения/отключения звука и регулятор громкости звука



- Регулятор скорости воспроизведения и кнопка перехода на нормальную скорость воспроизведения



- Кнопка проигрывания видеоархивов.



- Кнопки покадровой перемотки (вперёд, назад).



- Кнопка синхронизации времени отображения видеоархива для всех устройств ко времени отображения видеоархива текущего видеоустройства.



- Кнопка захвата кадра для текущего плеера



- Кнопка открытия окна с настройками приложения



- Кнопка сворачивания приложения.



- Кнопка закрытия приложения.



Глава 3. Настройка программного обеспечения

Настройка приложения BEWARD Player осуществляется при помощи меню настроек, которое вызывается нажатием кнопки **[Настройки]**.

3.1. Вкладка «Настройки»

Вкладка «Настройки» представлена на Рис. 3.1. На данной вкладке находятся общие настройки приложения.

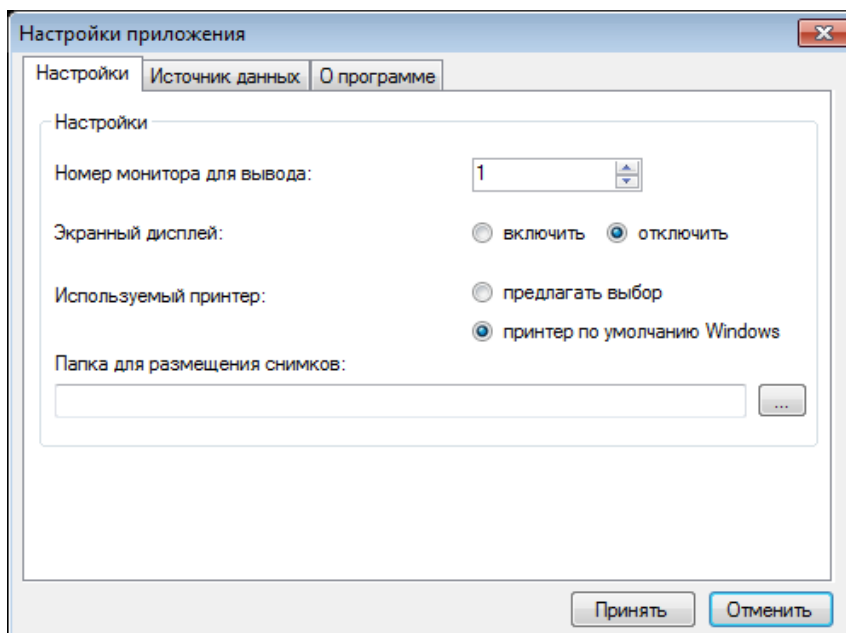


Рис. 3.1

Номер монитора для вывода: при наличии нескольких мониторов, можно указать, на каком будет выводиться приложение BEWARD Player.

Экранный дисплей: данная опция позволяет включить\отключить экранный дисплей с информацией о названии камеры, времени, дате и дне недели.

Используемый принтер: данная настройка позволяет настроить принтер, который будет использован при выборе функции «Печать». «Предлагать выбор» – данная опция производит печать кадра на принтер, выбранный пользователем в диалоге выбора принтера; «Принтер по умолчанию Windows» – данная опция производит печать кадра на принтер по умолчанию без отображения диалога выбора принтера.

Папка для размещения снимков: по нажатию на кнопку «...» откроется системная форма «Обзор папок», в которой можно выбрать папку для сохранения снимков.

3.2. Вкладка «Источник данных»

Вкладка предназначена для указания источника, из которого будет воспроизводиться видео (Рис. 3.2).

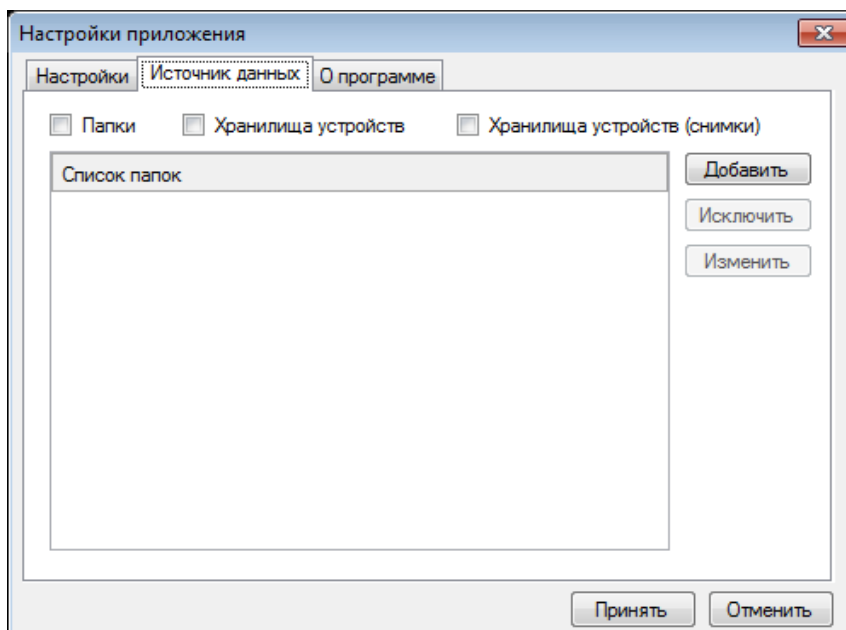


Рис. 3.2

Необходимо установить флажок на источнике данных: Папки, Хранилища устройств, Хранилища устройств (снимки).

Чтобы добавить папку, нажмите кнопку «Добавить». В открывшемся окне «Настройка корневой папки» нажмите «Обзор». В окне «Обзор папок» выберите нужную папку. Для доступа к сетевым или защищенным папкам введите имя пользователя и пароль. Нажмите «Ок». Выбранная папка добавится в список папок.

При отсутствии данной подструктуры список видео файлов не будет отображён.

Чтобы удалить папку из списка, выделите её и нажмите кнопку «Исключить». Для смены корневой папки нажмите «Изменить» и укажите путь к другой папке.

Подтвердите ваш выбор, нажав кнопку «Принять» на форме «Настройки приложения» или отмените внесённые изменения, нажав кнопку «Отменить».

ПРИМЕЧАНИЕ!

Приложение работает корректно с файловой структурой созданной программным комплексом BEWARD Record Center.

3.3. «Календарь»

В календаре можно выбрать дату, за которую необходимо воспроизвести видео. Чтобы выбрать текущую дату, нажмите правой кнопкой мыши на календаре и нажмите на появившуюся кнопку «Сегодня».

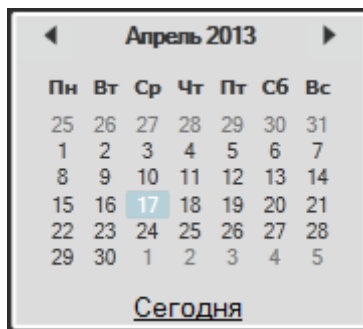


Рис. 3.3

3.4. «Список камер»

Список камер представлен на Рис. 3.4.

Список устройств	Источник данных	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<input checked="" type="checkbox"/> H.264 2-Megapixel...	Папки	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Рис. 3.4

При наличии записей, согласно указанной в календаре дате, в таблице списка камер на общей временной шкале отобразятся интервалы, за которые имеются записи у камер. Зелёным цветом отмечается непрерывная запись по расписанию, красным – запись по детектору движения, синим – запись по сенсору.

Чтобы переключить масштаб общей временной шкалы, нажмите двойным щелчком левой кнопки мышки на нужном часе – шкала с часового масштаба перейдёт в минутный, переход к обратному масштабу также осуществляется двойным щелчком по временной шкале.

Навигация по временной шкале осуществляется перемещением общего бегунка на нужную позицию. Переместите мышкой бегунок, чтобы позиционироваться на нужном часе\минуте.

Для отображения изображений выборочных камер, необходимо выставить флажки только возле этих камер.

В колонке «Источник данных» можно выбирать источник, из которого будет воспроизводиться видео: из папок или с устройства.

3.5. Область управления воспроизведением видео файла

Область управления воспроизведением видео файла содержит регуляторы: громкости звука, скорость воспроизведения видеоряда, старт/стоп воспроизведения, покадровая перемотка, синхронизация времени.

А также элементы отображения:

Временные показатели «Время воспроизведения» \ «Время окончания временного отрезка»;

Регулятор воспроизводимого момента для выделенной камеры.

3.6. Воспроизведение файлов

Для того чтобы начать воспроизведение видео файла, выберете дату, за которую есть записи, отметьте флажком нужную камеру в таблице списка камер и нажмите кнопку «Воспроизведение». Запустится показ видео файлов, регулятор воспроизводимого момента при этом начнёт перемещаться вправо, запустится отсчёт времени воспроизведения видеофрагмента. Для того чтобы остановить воспроизведение, нажмите кнопку «Пауза».

Чтобы воспроизвести видео пошагово, необходимо после начала воспроизведения видео кнопками «Следующий кадр» и «Предыдущий кадр» прокручивать изображение на один кадр вперёд или назад.

Можно проматывать видеоизображение одной камеры в отдельности, для этого нужно выделить эту камеру, нажать кнопку «Воспроизведение» и переместить бегунок на индивидуальном временном показателе, расположенном под областью воспроизведения видео файлов. Чтобы синхронизировать воспроизведение видео одной камеры с другими, нужно нажать кнопку «Синхронизация». Общий бегунок переместиться на то место, где установлен индивидуальный. Остальное видео синхронизируется с выбранным.

Воспроизведение видео файлов можно производить с разной скоростью. Для этого перемещайте регулятор скорости в положения $\frac{1}{4}x$, $\frac{1}{2}x$, $1x$, $2x$, $4x$, $12x$, $16x$ скорость воспроизведения будет замедляться или увеличиваться. Нажатие на кнопку «Включение нормальной скорости воспроизведения» (Рис. 3.5) вернёт воспроизведение на первую скорость.



Рис. 3.5

Если запись видео файла воспроизводилась со звуком, то эти файлы можно воспроизводить со звуком, для этого нужно включить звук, нажав на кнопку «Включение/отключение звука» (Рис. 3.6) и сдвинуть бегунок на нужный уровень. Крайнее левое положение бегунка соответствует минимальной громкости, крайнее правое – максимальной.



Рис. 3.6

Глава 4. Контекстное меню

Нажатие правой кнопки мышки на экране воспроизведения вызывает контекстное меню, в котором содержатся следующие пункты: экспорт, резервное копирование.

4.1. Экспорт

Форма «Экспорт видеозаписи» (Рис. 4.1) содержит в левой части экран с первым кадром, в правой части – экран с последним кадром видео. Позиционируйте бегунки под каждым экраном на нужном кадре или установите необходимое время в полях «Дата» и «Время». Для уменьшения/увеличения масштаба шкалы времени, нажмите по ней двойным щелчком правой/левой кнопкой мышки (изменение масштаба происходит на 25% от исходной величины шкалы).

Для экспорта видео со звуком установите соответствующий флаг в нижнем левом углу формы.

Нажмите кнопку «Экспорт» и выберите папку для экспорта видео. Файлы будут экспортированы в указанную папку.

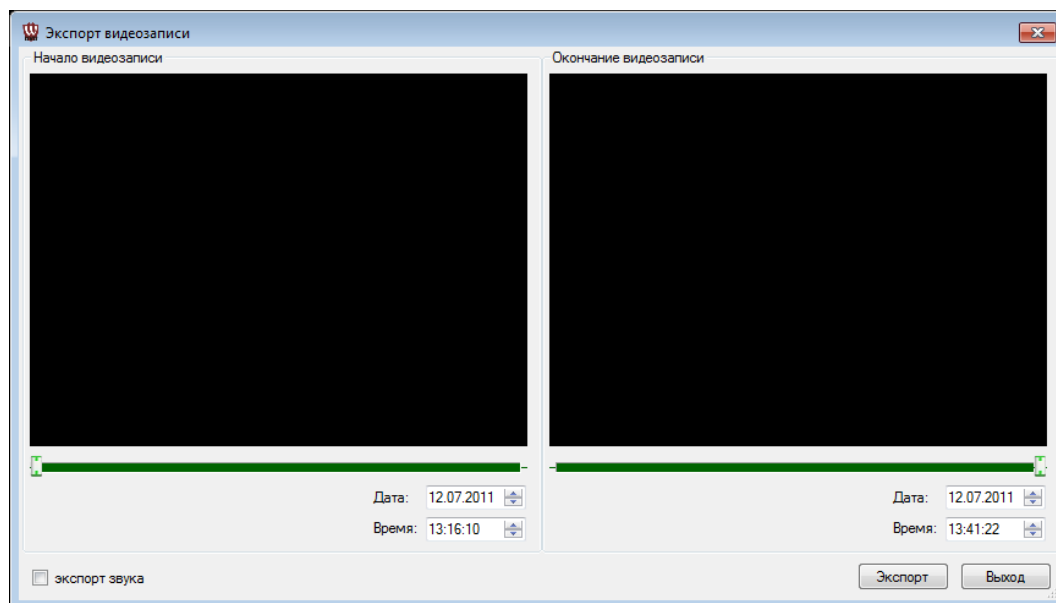


Рис. 4.1

4.2. Резервное копирование

Данная функция предназначена для создания резервной копии видеофайлов с карты памяти устройства. На форме «Резервное копирование» (Рис. 4.2) выберите нужные файлы за определённую дату, интервал времени или просто отдельный файл, укажите корневую папку, в которую будет производиться копирование. Резервное копирование начнётся после нажатия кнопки «Выполнить».

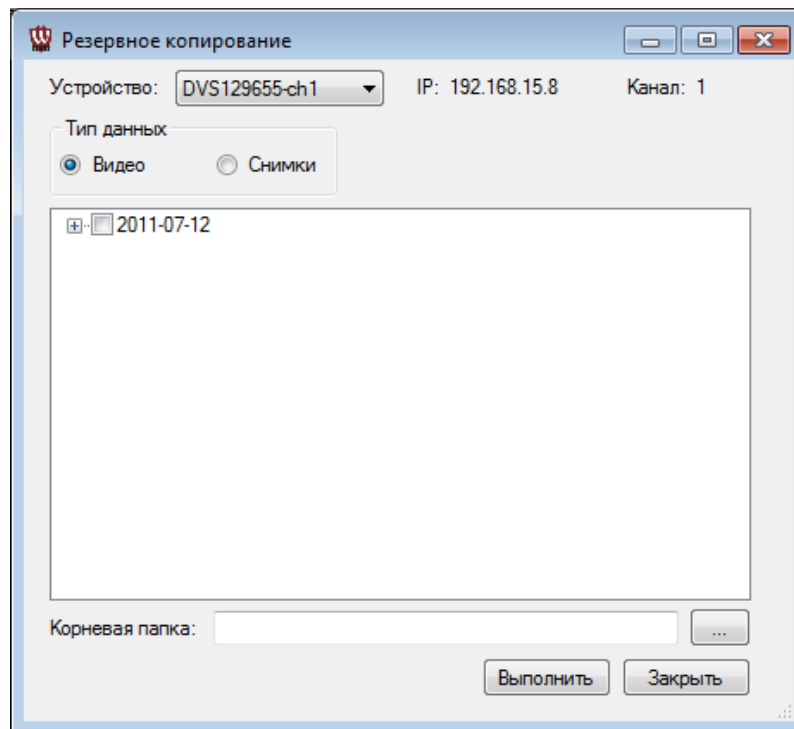


Рис. 4.2

ПОДДЕРЖКА

Информацию по сервису и поддержке Вы сможете найти на официальном сайте <http://www.beward.ru>, или обратившись по e-mail: support@beward.ru.

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование и IP-адрес Вашего оборудования;
- Сообщения об ошибках, которые появлялись с момента возникновения проблемы;
- Версия прошивки и наименование оборудования, с которым работало устройство в момент возникновения проблемы;
- Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного решения проблемы;
- Скриншоты настроек и параметры подключения;
- Файл отчета об ошибках, например `ErrorReport131011_170413.bbr`.

Для генерации отчета необходимо открыть Пуск\Все программы\BEWARD\BEWARD IP Visor\Отчет об ошибках BEWARD IP Visor и следовать указаниям сборщика отчетов. По умолчанию отчет сохранится в папку `C:\Program Files\BEWARD\BEWARD IP Visor\Error_Reports`.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

Поддержка BEWARD IP Visor операционными системами

Версия Windows	Поддерживаемая редакция	Примечание
Windows XP SP3	Windows XP Home Edition	Присутствуют ограничения, накладываемые редакцией ОС (1 физический процессор)
	Windows XP Professional	Рекомендованная редакция
Windows Vista SP2	Home Premium	Присутствуют ограничения, накладываемые редакцией ОС (1 физический процессор)
	Business	Присутствуют ограничения, накладываемые редакцией ОС (1 физический процессор)
	Enterprise	Поддерживается
	Ultimate	Рекомендованная редакция
Windows 7 SP2	Starter	
	Home Basic	
	Home Premium	
	Professional	
	Enterprise	
	Ultimate	

Copyright © 2014 BEWARD Co., LTD
BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «НПП Бевард»
Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам