

# BestDVR-401Light-S

**Цифровой видеорегистратор DVR (SATA)**

**Руководство пользователя**



## УВЕДОМЛЕНИЕ FCC (Федеральной комиссии связи, США) (Класс А)



Настоящее устройство согласуется с Частью 15 Правил Федеральной комиссии связи. Эксплуатация устройства руководствуется двумя следующими условиями: (1) устройство не должно подвергаться неблагоприятным воздействиям, и (2) устройство должно воспринимать любые полученные помехи, включая помехи, способные вызвать нежелательные процессы.

### Заявление Федеральной комиссии связи

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим нормам Класса А для цифровых устройств согласно Части 15 Правил Федеральной комиссии связи США. Указанные нормы разработаны для обеспечения рациональной защиты от вредных воздействий в стационарной установке. Оборудование генерирует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае ненадлежащего монтажа и эксплуатации при несоблюдении настоящих инструкций может вызывать помехи для средств радиосвязи. Оборудование не рекомендуется устанавливать в непосредственной близости к источникам и приемникам (приемные антенны) телевизионного или радиосигнала, оборудование необходимо подключать к источнику питания отличному от того, к которому подсоединены приемники. Перед установкой прибора проконсультируйтесь с дилером в вашем регионе или обратитесь за помощью к квалифицированному мастеру.

### Классификация А согласно Институту инженеров электросвязи

К классу А согласно Институту инженеров электросвязи относится категория, отвечающая нормам класса А, несоотносимыми с нормами класса В. Подобное оборудование не должно иметь ограничений при продаже, но в инструкции по эксплуатации необходимо включить следующее предупреждение:

**Предупреждение:** Настоящий продукт соответствует классу А. Все кабели, применяемые для подключения периферийных устройств к DVR, должны быть экранированы и заземлены. Использование прибора с не рекомендованным оборудованием или неэкранированные кабели могут повлечь за собой помехи радио- и телевидения.

### Заявление Европейского сообщества о соответствии (класс А)



Настоящим подтверждается, что данный продукт соответствует требованиям, установленным Директивами Совета ЕС в отношении аппроксимации законодательных норм стран-участниц Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕЕС.

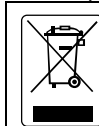
### ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

На содержание, качество, исполнение, товарную пригодность или соответствие данной документации использованию по назначению не распространяются никакие, явные или скрытые, гарантии или представительства. Сведения, изложенные в настоящем документе, были тщательно проверены на достоверность, однако наличие неточностей не влечет за собой никакой ответственности. Информация, содержащаяся в документации, может быть изменена без предварительного уведомления.

Производитель ни при каких условиях не несет ответственности за прямой, косвенный, фактический или последующий ущерб, возникающий в результате эксплуатации или неспособности использовать продукт или документацию, даже в случае уведомления о возможности подобного ущерба.

### АВТОРСКОЕ ПРАВО

Производитель запрещает воспроизводить, передавать, преобразовывать, сохранять в информационно-поисковой системе или переводить настоящую публикацию частично или полностью на любой другой язык в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного его согласия или согласия официального представителя в вашем регионе.



Значок перечеркнутого передвижного контейнера означает, что данный продукт нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Использованное оборудование необходимо передавать в соответствующие пункты сбора, предназначенные для утилизации использованного электрического и электронного оборудования. Для получения более подробной информации о местах утилизации использованного оборудования свяжитесь со службой вывоза бытовых отходов.

### Информация о безопасности аккумуляторов.

В комплект DVR входят аккумуляторы.

- Храните аккумуляторы в сухом прохладном месте.
- Не выбрасывайте использованные аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. Аккумуляторы необходимо сдавать в специальные пункты сбора или.
- В период длительного неиспользования аккумуляторы необходимо вынимать. Всегда вынимайте севшие аккумуляторы из пульта дистанционного управления. Утечка и коррозия аккумуляторов может повредить пульт. Утилизация аккумуляторов должна быть безопасной.
- Не используйте одновременно старые и новые аккумуляторы.
- Не используйте одновременно аккумуляторы разных типов: щелочные, стандартные (углецинковые) или перезаряжаемые (никель-кадмиевые).
- Не бросайте аккумуляторы в огонь, т.к. они могут взорваться или потечь.
- Никогда не замыкайте напрямую клеммы аккумуляторов.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ПРИБОР ДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ

**ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ**

В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ОТСУТСТВИЯ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ СВЯЖИТЕСЬ С МЕСТНЫМ ДИЛЕРОМ. ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА ГАРАНТИЯ НЕ ДЕЙСТВУЕТ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- СВЕДЕНИЯ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.
- ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДОКУМЕНТЕ, ПРЕДСТАВЛЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ЦЕЛЯХ ОТСЫЛКИ.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ГРОЗОВЫХ РАЗРЯДАХ**

- ВО ИЗБЕЖАНИЕ РЯЗРЯДОВ МОЛНИИ НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВИТЬ ГРОМООТВОД В ЗОНЕ ВОЗМОЖНОГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГРОЗОВОГО РАЗРЯДА.
- В ЦЕЛЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОТКЛЮЧАТЬ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ. ДАННАЯ МЕРА ПОМОЖЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗМОЖНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ DVR ВСЛЕДСТВИЕ ГРОЗОВЫХ ПОМЕХ.

# Содержание

---

<b>Глава 1. Введение .....</b>	<b>1</b>
1.1 Содержимое комплекта.....	1
1.2 Характеристики и спецификации .....	1
1.3 Передняя панель .....	2
1.4 Задняя панель .....	2
1.5 Установка цифрового видеорежистратора .....	3
1.5.1 Инсталляция жесткого диска.....	3
1.5.2 Регулировка скорости вентилятора .....	4
1.5.3 Подключение устройств.....	5
1.5.4 Подключение звукового, сенсорного и релейного устройства .....	6
<b>Глава 2. Эксплуатация цифрового видеорежистратора .....</b>	<b>7</b>
2.1 Функции кнопок на пульте дистанционного управления .....	7
2.2 Первый запуск цифрового видеорежистратора.....	8
2.2.1 Установка системной даты и времени .....	8
2.3 Экран наблюдения.....	8
2.4 Воспроизведение видеозаписи.....	9
<b>Глава 3. Навигационная схема экранного меню.....</b>	<b>10</b>
3.1 Функции меню .....	11
<b>Глава 4. Применение USB-проигрывателя.....</b>	<b>15</b>
4.1 Рекомендуемые системные требования.....	15
4.2 Инсталляция консоли для USB-проигрывателя .....	15
4.3 Запуск консоли для USB-проигрывателя .....	16
4.3.1 Сегментация и сохранение части видеозаписи.....	18
4.3.2 Воспроизведение файла, записанного на цифровой видеорежистратор с жесткого диска.....	18
4.3.3 Воспроизведение резервного файла (*.dvr) .....	19
<b>Глава 5. Резервирование записанного видеофайла .....</b>	<b>20</b>
5.1 Ознакомление с приложением резервного копирования .....	20
5.2 Резервное копирование записанного видеофайла .....	21
<b>Глава 6. Верификация изображения .....</b>	<b>22</b>
6.1 Запуск верификации изображения.....	22
<b>Глава 7. iEnhance.....</b>	<b>23</b>
7.1 Применение функции iStable .....	24

# Глава 1. Введение

## 1.1 Содержимое комплекта



(1)



(2)



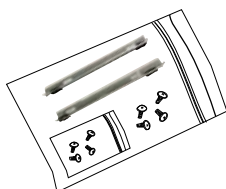
(3)



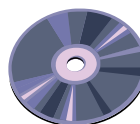
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



- (1) Видеорегистратор
- (2) Пульт дистанционного управления (вместе с аккумуляторами)
- (3) Краткое руководство по инсталляции
- (4) Сетевой шнур  
\* Сетевой шнур может различаться в зависимости от страны продажи.
- (5) Силовой адаптер
- (6) Внутреннее крепление для жесткого диска (2 планки, 8 винтов)
- (7) Диск с описанием и программным обеспечением (для подключения к ПК через USB)
- (8) USB-кабель

## 1.2 Характеристики и спецификации

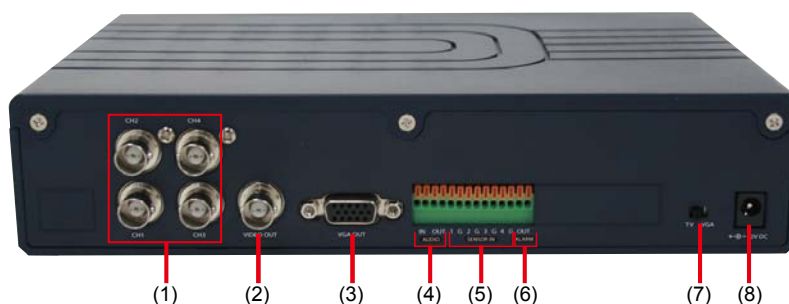
- Огнестойкий материал
- Автономный сетевой цифровой видеорегистратор без ПК
- 4 комбинированных видеовхода и 1 комбинированный выход
- VGA-выход для ЖК - или ЭЛТ - монитора
- Системное меню с отображением выполняемых функций на экране
- Сжатие видеосигнала в MPEG4
- Видеосистема с автоматическим распознаванием NTSC или PAL
- Поддерживает 1 жесткий диск (не входит)
- Полноэкранный разрешение:  
Воспроизведение: 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL)  
Запись: 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL)
- Частота кадров в режиме записи:  
**Режим D1:** 60 к./с (NTSC) / 50 к./с (PAL)  
**Режим CIF:** 120 к./с (NTSC) / 100 к./с (PAL)
- Программируемая запись (установка по часам от 00:00~23:00)
- Поиск записанных видеофайлов по дате / времени / событию
- Вход / выход: управление 4 входами датчика и 1 релейным выходом

## 1.3 Передняя панель



Наименование	Функция
(1) Сетевой светодиод видеорегистратора 	Загорается при подключении питания к устройству
(2) Светодиод жесткого диска 	Показывает активное состояние жесткого диска. Загорается при работе жесткого диска (Чтение / запись)
(3) ИК-датчик	Получает сигнал с дистанционного пульта для управления устройством
(4) Порт ИК-датчика	Для подсоединения удлинителя ИК-датчика (дополнительно)
(5) USB-порт формата 2.0	Для подсоединения к ПК для передачи видеoinформации или воспроизведения

## 1.4 Задняя панель



Наименование	Функция
(1) CH1/CH2/CH3/CH4	Вход с видеокамер 1/2/3/4
(2) ТВ-выход	Вывод видеосигнала на другое устройство через штырьковый разъем
(3) VGA-выход	Вывод видеосигнала на ЭЛТ- или ЖК- монитор
(4) Аудио-выход / вход	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ввод аудиосигнала с выходного аудиоустройства, имеющего собственное электропитание. Аудио встроено в канал 1</li> <li>- Вывод аудиосигнала на выходное аудиоустройство, имеющее собственное электропитание</li> </ul>
(5) Вход датчика	Поддерживает 4 сенсорных устройства
(6) Выход на сигнализацию	Поддерживает 1 релейное устройство (реле: 1А, 125В пер. т. /30 В пост. т.
(7) Переключатель ТВ-VGA	Переключатель для выбора выходного видеосигнала. Перед включением прибора проверьте выбранный видеовыход
(8) 12 В пост. т.	Вход для подключения питания через адаптер.

# 1.5 Установка цифрового видеорегистратора

## 1.5.1 Инсталляция жесткого диска



Спецификации жесткого диска обратитесь к дилеру в вашем регионе или найдете по ссылке <http://www.bestdvr.ru>



Формулировка «совместимые жесткие диски» (compatible hard disks) в рекомендуемом перечне означает, что указанные доступные для приобретения жесткие диски были протестированы с продукцией на надлежащее функционирование при соблюдении нормальных условий эксплуатации. Компания Производитель не предоставляет никаких гарантий, явных, скрытых или установленных законом, в отношении надежности функционирования или совместимости жесткого диска. Ни при каких условиях компания Производитель не несет ответственности за повреждения, связанные с перерывами в производственной деятельности клиентов, упущенной прибылью, потерей программ и прочих данных в системе обработки информации, а также в других соотносимых случаях, включая прямые, косвенные, сопутствующие, фактические или последующие убытки, возникающие в результате несовместимости, вызванной использованием данных жестких дисков, даже если компания Производитель явно уведомляет о риске подобных повреждений. Всю ответственность за риски, обусловленные применением любой изложенной в настоящем документе информации, несет получатель.

Цифровой видеорегистратор позволяет установить один жесткий диск. При инсталляции жесткого диска следуйте приведенным ниже иллюстрированным инструкциям:

1. Выкрутите все винты



2. Сместите крышку назад и поднимите ее



3. Зафиксируйте кронштейны на жестком диске



4. Подсоедините конец кабеля питания и кабеля SATA к разъемам на жестком диске




5. Закрепите жесткий диск внутри прибора и установите крышку на место



6. Сместите крышку вперед и зафиксируйте ее



7. Подключите прибор через сетевой адаптер к сети. При подключении к сети загорится сетевой светодиод 

## 1.5.2 Регулировка скорости вентилятора

В цифровом видеорегистраторе предусмотрено 3 скорости вентилятора, который пользователь может регулировать в соответствии с реальными условиями.

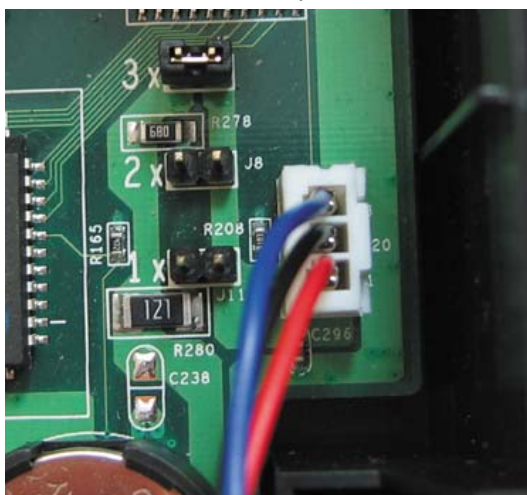
1. Выкрутите все винты



2. Сместите крышку назад и поднимите ее



3. Скорость регулируется переключателем, установите переключатель на контакты 3x – максимальная, 2x – средняя и 1x – низкая скорость.

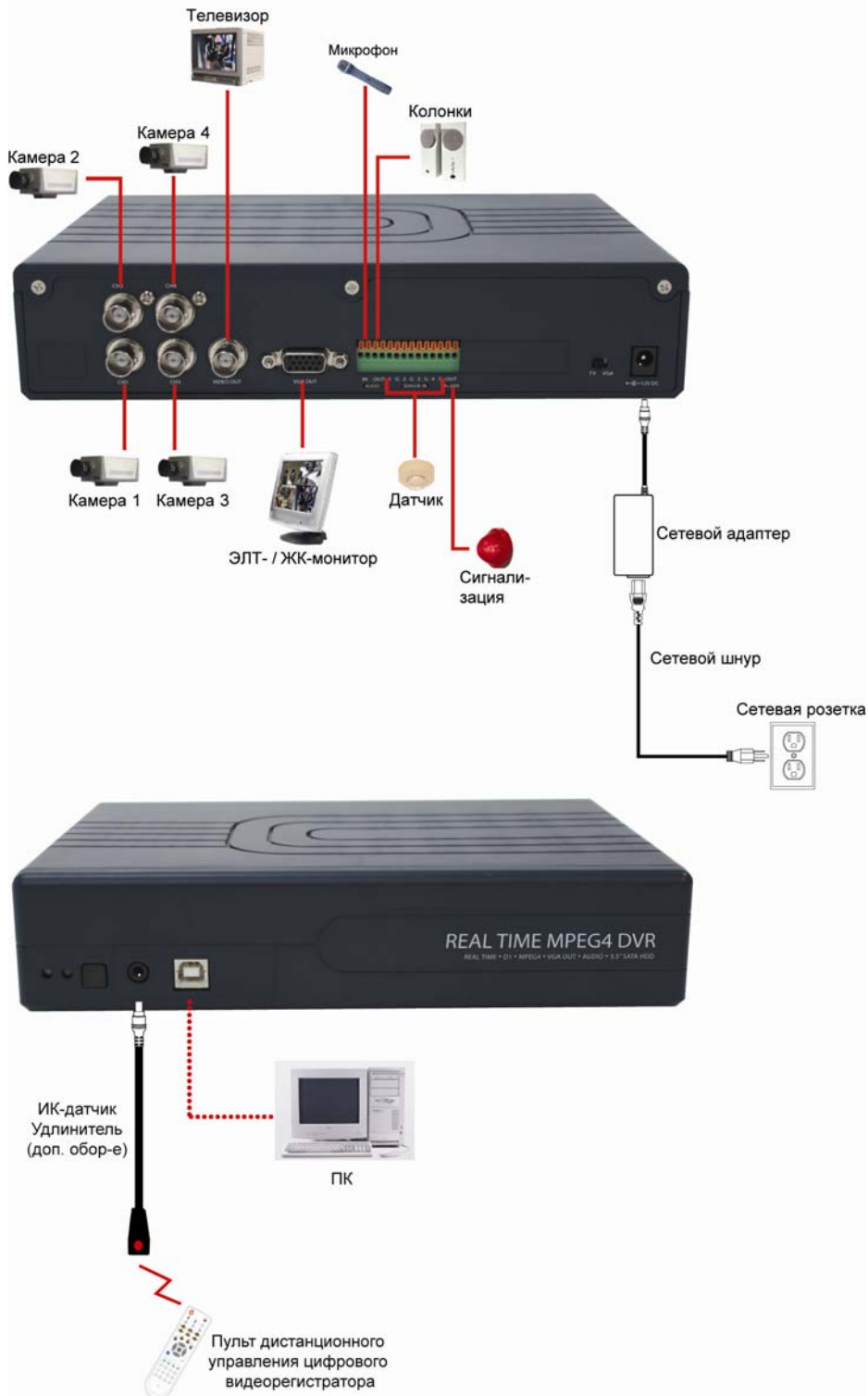


4. После регулировки скорости вентилятора сместите крышку вперед и зафиксируйте ее.



### 1.5.3 Подключение устройств.

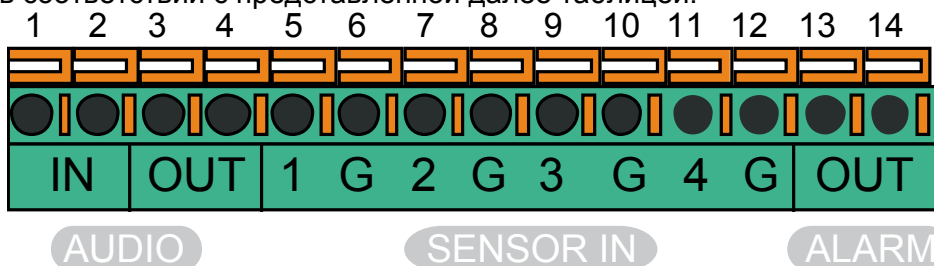
На задней панели цифрового видеорегистратора предусмотрена возможность подключения 4-х видеокамер, 4-х сенсорных устройств, 1-го микрофона. Предусмотрено возможность вывода информации: выход видеосигнала на телевизор и/или ЭЛТ- / ЖК- монитор, релейный выход сигнализации и выход на динамики. При подключении прибора к ПК для передачи данных, воспроизведения или деления видео на сегменты необходимо использовать стандартное программное обеспечение (входит в комплект). Подключение выполняется в соответствии с приведенным ниже рисунком:



При каждой смене выхода монитора или видеосистемы (NTSC/PAL) необходимо отключать питание и производить повторный системный запуск цифрового видеорегистратора.

## 1.5.4 Подключение звукового, сенсорного и релейного устройства

Порт для подключения сенсорных, сигнализирующих и звуковых устройств предусматривает 4 входа для датчиков, 1 релейный выход, 1 аудиовход и 1 аудиовыход. Подключение внешнего датчика, реле и входного / выходного аудиоустройства осуществляется посредством подсоединения устройства к соответствующему гнезду. Местоположение гнезда, предназначенного для входа датчика, релейного выхода, аудиовхода и аудиовыхода, определяется в соответствии с представленной далее таблицей.



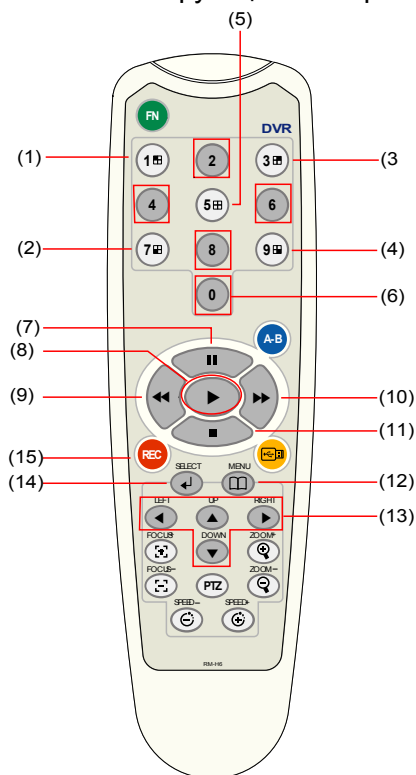
Сигнал датчика (например, ИК-датчика, детектора дыма, датчика приближения, датчика блокировки дверей и т.д.), сообщаемый прибору, переключает систему на ответную реакцию, в результате которой сигнал передается на релейное устройство (т.е. в систему сигнализации, на телефон и т.д.).

№ контакта	Идентификация
1	Аудиовход
2	Аудиовход
3	Аудиовыход
4	Аудиовыход
5	Датчик 1 сигнал
6	Датчик 1 сигнал земля
7	Датчик 2 сигнал
8	Датчик 2 сигнал земля
9	Датчик 3 сигнал
10	Датчик 3 сигнал земля
11	Датчик 4 сигнал
12	Датчик 4 сигнал земля
13	Релейный сигнал
14	Релейный сигнал

# Глава 2. Эксплуатация цифрового видеорежистратора

## 2.1 Функции кнопок на пульте дистанционного управления

Дистанционный пульт используется для управления системным меню с отображением выполняемых функций на экране.





Кнопка	Функция	
(1)	1	Переключение на 1 канал Цифровая клавиша для ввода пароля
(2)	3	Переключение на 2 канал Цифровая клавиша для ввода пароля
(3)	7	Переключение на 3 канал Цифровая клавиша для ввода пароля
(4)	9	Переключение на 4 канал Цифровая клавиша для ввода пароля
(5)	5	Переключение в квадрированный режим Цифровая клавиша для ввода пароля
(6)	2	Цифровая клавиша для ввода пароля
	4	
	6	
	8	
	0	

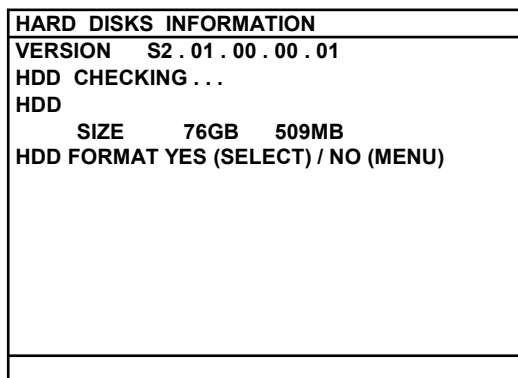
Кнопка	Функция	
(7)		Пауза при воспроизведении
(8)		Воспроизведение видеозаписи
(9)		Снижение воспроизведения видеозаписи при скорости 2x, 4x 8x или 16x
(10)		Быстрое воспроизведение видеозаписи при скорости 2x, 4x 8x или 16x
(11)		Остановка воспроизведения / Остановка записи
(12)		Вход в основное меню с отображением выполняемых функций / Выход из основного меню или подменю
(13)		Перемещение влево и вправо при выборе
		Перемещение вверх и вниз при выборе пунктов в списке меню или изменении настроек
(14)		Выбор
		Вход в подменю
(15)		Включение видеозаписи

Представленные ниже кнопки не являются функциональными для модели BestDVR-401Light-S.


















## 2.2 Первый запуск цифрового видеорегистратора

При подключении к сети прибор автоматически определяет статус жесткого диска. До применения совместно с цифровым видеорегистратором жесткий диск необходимо отформатировать. После того как на экране появится команда отформатировать жесткий диск, нажмите  (выбор) для подтверждения форматирования или  (меню) для отказа от форматирования и сохранения жесткого диска без изменений.





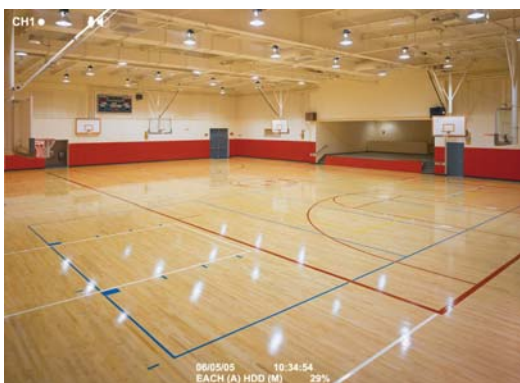
### 2.2.1 Установка системной даты и времени

Перед тем как записывать видео, необходимо установить дату и время.

1. Для вызова основного меню нажмите  и, пользуясь кнопками  и  или  и  для перемещения вверх и вниз, войдите в **SUBMENU (ПОДМЕНЮ)**. Чтобы подтвердить выбор, нажмите  или .
2. В подменю выберите **DATE (ДАТА)** и снова нажмите  для подтверждения. Затем, пользуясь кнопками  и  или  и , настройте дату. Перемещение влево и вправо осуществляется с помощью кнопок  и .
3. Повторите действия пунктов 1 и 2 для установки времени (Time).
4. После настройки нажмите  для возврата в основное меню.

## 2.3 Экран наблюдения

Если на канал производится запись, рядом с номером канала появляется значок записи ●. Символы  (микрофон) и  (колонки) означают, что доступна звукозапись. Внизу экрана отображается текущая дата и время, режим записи (установка программы записи) и процентное отношение занятого на жестком диске места.



Предварительный просмотр. Режим D1



Предварительный просмотр. Квадрированный режим

Если вы находитесь в режиме просмотра во весь экран, переход к другим каналам или к просмотру 4 каналов осуществляется при нажатии следующих кнопок на пульте дистанционного управления:



CH1: Камера 1



CH2: Камера 2



CH3: Камера 3









CH4: Камера 4



Просмотр 4-х каналов

## 2.4 Воспроизведение видеозаписи

Если прибор находится в режиме записи, данный режим можно прервать для просмотра записанного видео. Для остановки записи нажмите .







1. Нажмите .
2. Перемещение вверх и вниз осуществляется кнопками  и . Выберите TIME SEARCH (ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ) или EVENT LIST (ПЕРЕЧЕНЬ СОБЫТИЙ). Для подтверждения выбора нажмите  или .

SEARCH METHOD	
TIME SEARCH	
EVENT LIST	

**TIME SEARCH** (поиск по дате и времени):







1. Пользуясь кнопками  и , выберите **SEARCH TIME (ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ)**. Для подтверждения выбора нажмите  или .
2. В подменю **SEARCH TIME** можно выбирать дату и время, с которого необходимо воспроизводить видеозапись.

TIME SEARCH	
START TIME : 2006 / 05 / 04	10 : 00 : 01
END TIME : 2006 / 05 / 05	13 : 08 : 13
<b>SEARCH TIME :</b> 2006 / 05 / 04	10 : 00 : 01

Для перемещения влево и вправо используйте кнопки  и . Выбор даты и времени производится кнопками  и . Снова нажмите  или  для подтверждения выбора.

3. Для запуска воспроизведения видеозаписи необходимо установить время в секундах. Для перемещения вправо используйте кнопку . Установка времени в секундах выполняется кнопками  и . После этого нажмите  или .

**EVENT LIST** (поиск по событию):

1. Выбор события из перечня выполняется кнопками  и . Подтвердите выбор нажатием  или . Переход на следующую или предыдущую страницу происходит при нажатии на  и .
2. Далее перечисляются режимы записи:

EVENT LIST			
<b>S</b>	2006 / 05 / 03	13 : 26 : 34	13 : 26 : 50
A	2006 / 05 / 03	13 : 00 : 01	13 : 16 : 46
A	2006 / 05 / 03	12 : 00 : 01	13 : 00 : 01
B	2006 / 05 / 03	11 : 48 : 37	12 : 00 : 00
A	2006 / 05 / 03	11 : 30 : 23	11 : 31 : 18
A	2006 / 05 / 03	11 : 29 : 47	11 : 30 : 13
B	2006 / 05 / 03	11 : 28 : 55	11 : 28 : 58
S	2006 / 05 / 03	11 : 28 : 33	11 : 28 : 55
A	2006 / 05 / 03	11 : 25 : 41	11 : 28 : 32
A	2006 / 05 / 03	11 : 23 : 26	11 : 23 : 30
▼			

**A** – Постоянная запись

Запись производится непрерывно и автоматически возобновляется в случае прерывания.


**S** – Запись по датчику

Запись производится при наличии сигнала датчика.

**M** – Запись при обнаружении движения


Запись производится в случае обнаружения движения.

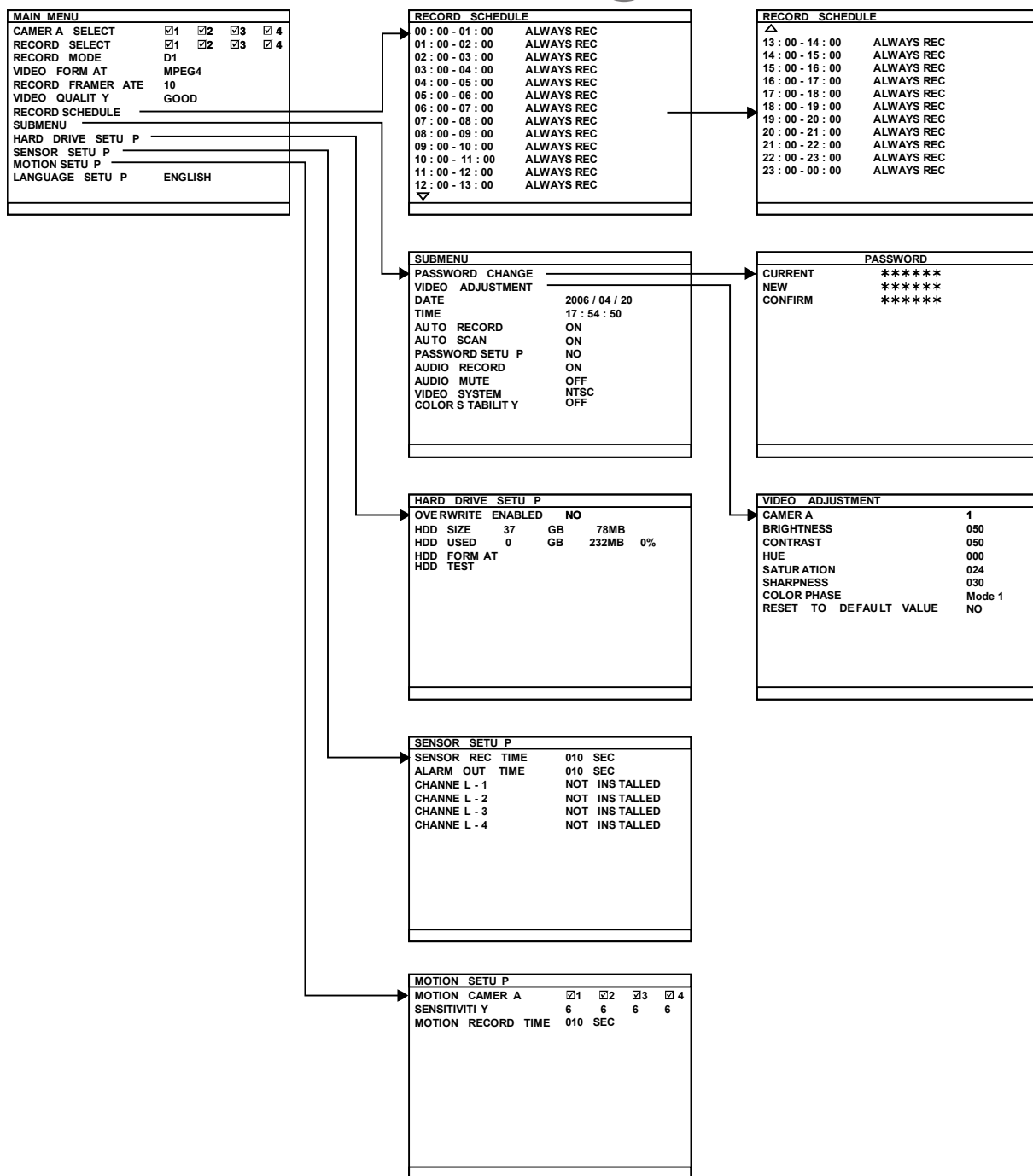
**B** – Запись при нажатии кнопки

Запись производится при нажатии на кнопку .

3. В режиме просмотра рядом с номером соответствующего канала появляется значок воспроизведения ▶.


# Глава 3. Навигационная схема экранного меню

Далее представлена древовидная схема экранного меню. Для вызова основного экранного меню нажмите на пульте дистанционного управления кнопку  .



## 3.1 Функции меню

Если прибор находится в режиме записи, данный режим можно прервать с целью изменения параметров. Для перемещения по основному экранному меню используйте пульт дистанционного управления. При выборе опции красная рамка становится желтой.

Экранное меню	Описание																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="5">MAIN MENU</td> </tr> <tr> <td>CAMERA SELECT</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RECORD SELECT</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RECORD MODE</td> <td colspan="4">D1</td> </tr> <tr> <td>VIDEO FORMAT</td> <td colspan="4">MPEG4</td> </tr> <tr> <td>RECORD FRAMERATE</td> <td colspan="4">20</td> </tr> <tr> <td>VIDEO QUALITY</td> <td colspan="4">GOOD</td> </tr> <tr> <td>RECORD SCHEDULE</td> <td colspan="4">SUBMENU</td> </tr> <tr> <td>HARD DRIVE SETUP</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>SENSOR SETUP</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>MOTION SETUP</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>LANGUAGE SETUP</td> <td colspan="4">ENGLISH</td> </tr> </table>	MAIN MENU					CAMERA SELECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECORD SELECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECORD MODE	D1				VIDEO FORMAT	MPEG4				RECORD FRAMERATE	20				VIDEO QUALITY	GOOD				RECORD SCHEDULE	SUBMENU				HARD DRIVE SETUP					SENSOR SETUP					MOTION SETUP					LANGUAGE SETUP	ENGLISH				<p><b>CAMERA SELECT (ВЫБОР КАМЕРЫ):</b> Активирует / деактивирует номер канала для отображения видео на экране наблюдения.</p> <p><b>RECORD SELECT (ВЫБОР ЗАПИСИ):</b> Активирует / деактивирует номер канала для режима записи.</p> <hr/> <p> Для режима видеозаписи могут устанавливаться только каналы, активированные в опции выбора камеры.</p> <hr/> <p><b>RECORD MODE (РЕЖИМ ЗАПИСИ):</b> Выбор режима записи <b>D1/CIF</b>. В режиме <b>D1</b> видеозапись осуществляется с полноэкранным разрешением и при активации Auto Scan (автосканирование) поочередно переключается с одного канала на другой. Каждый канал записывает при максимальной частоте кадров 15 к./с. Возможна опция переключения для отображения одного канала во весь экран или просмотра четырех каналов. В режиме <b>CIF</b> видеозапись осуществляется с более низким разрешением, но видео записывается при 30к./с / 25к./с (NTSC/PAL). Возможна опция переключения для отображения одного канала во весь экран или просмотра четырех каналов.</p> <p><b>VIDEO FORMAT (ВИДЕОФОРМАТ):</b> Видео записывается в формате MPEG4.</p> <p><b>RECORD FRAME RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ ПРИ ЗАПИСИ):</b> Опция устанавливает количество кадров в секунду в режиме записи. Возможные параметры частоты кадров представлены в нижеследующей таблице. Чем выше частота кадров, тем больше места на жестком диске занимает запись.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Видеостандарт \ Режим записи</th> <th>NTSC</th> <th>PAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1</td> <td>60, 20, 4</td> <td>48, 20,4</td> </tr> <tr> <td>CIF</td> <td>120, 60,40, 20, 4</td> <td>100, 48, 20, 4</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>VIDEO QUALITY (КАЧЕСТВО ВИДЕОЗАПИСИ):</b> Выбор качества видеозаписи: BEST, HIGH, GOOD, MEDIUM, NORMAL или LOW (наилучшее, высокое, хорошее, среднее, нормальное или низкое). Выбор нормального качества позволяет выполнять видеозапись в течение большего времени, но качество видео будет посредственным.</p> <p><b>LANGUAGE SETUP (ЯЗЫКОВАЯ НАСТРОЙКА):</b> Выбор языка из имеющегося списка.</p>	Видеостандарт \ Режим записи	NTSC	PAL	D1	60, 20, 4	48, 20,4	CIF	120, 60,40, 20, 4	100, 48, 20, 4
MAIN MENU																																																																						
CAMERA SELECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																		
RECORD SELECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																		
RECORD MODE	D1																																																																					
VIDEO FORMAT	MPEG4																																																																					
RECORD FRAMERATE	20																																																																					
VIDEO QUALITY	GOOD																																																																					
RECORD SCHEDULE	SUBMENU																																																																					
HARD DRIVE SETUP																																																																						
SENSOR SETUP																																																																						
MOTION SETUP																																																																						
LANGUAGE SETUP	ENGLISH																																																																					
Видеостандарт \ Режим записи	NTSC	PAL																																																																				
	D1	60, 20, 4	48, 20,4																																																																			
CIF	120, 60,40, 20, 4	100, 48, 20, 4																																																																				

RECORD SCHEDULE	
00 : 00 - 01 : 00	ALWAYS REC
01 : 00 - 02 : 00	ALWAYS REC
02 : 00 - 03 : 00	ALWAYS REC
03 : 00 - 04 : 00	ALWAYS REC
04 : 00 - 05 : 00	ALWAYS REC
05 : 00 - 06 : 00	ALWAYS REC
06 : 00 - 07 : 00	ALWAYS REC
07 : 00 - 08 : 00	ALWAYS REC
08 : 00 - 09 : 00	ALWAYS REC
09 : 00 - 10 : 00	ALWAYS REC
10 : 00 - 11 : 00	ALWAYS REC
11 : 00 - 12 : 00	ALWAYS REC
12 : 00 - 13 : 00	ALWAYS REC

**RECORD SCHEDULE (ПРОГРАММА ЗАПИСИ):**

По умолчанию программа задана на 24 часа при постоянной записи каждый час. Для уточнения режима записи используйте следующую таблицу:

Режим	Описание
NO REC (запись отсутствует)	Деактивация видеозаписи
ALWAYS REC (постоянная запись)	Беспрерывная запись
MOTION REC (запись при обнаружении движения)	Запись осуществляется в случае обнаружения движения
SENSOR REC (запись по датчику)	Запись осуществляется при активации датчика

SUBMENU	
<b>PASSWORD CHANGE</b>	
VIDEO ADJUSTMENT	
DATE	2006 / 04 / 20
TIME	17 : 54 : 50
AUTO RECORD	ON
AUTO SCAN	ON
PASSWORD SETUP	NO
AUDIO RECORD	ON
AUDIO MUTE	OFF
VIDEO SYSTEM	NTSC
COLOR STABILITY	OFF

**PASSWORD CHANGE (СМЕНА ПАРОЛЯ):**

Установите защитный пароль в виде комбинации Данная мера предосторожности предотвращает форматирование жесткого диска и изменение системных параметров. Заводская настройка пароля 111111.

PASSWORD	
CURRENT	*****
NEW	*****
CONFIRM	*****

**VIDEO ADJUSTMENT (НАСТРОЙКА ВИДЕО):**

Выберите номер камеры и отрегулируйте настройки яркости (brightness), контрастности (contrast), цветового тона (hue) и насыщенности (saturation) видеоизображения.

VIDEO ADJUSTMENT	
CAMERA	1
BRIGHTNESS	050
CONTRAST	050
HUE	000
SHARPNESS	020
SATURATION	024
COLOR PHASE	MODE 1
RESET TO DEFAULT VALUE	NO

**DATE (ДАТА):**

Установка текущей даты.

**TIME (ВРЕМЯ):**

Установка текущего времени.

**AUTO RECORD (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ):**

Активация / деактивация автоматического возобновления записи в случае прерывания (напр., электрический пробой, воспроизведение видео или установка конфигурации). Запись возобновляется после 10 секунд бездействия. Данная функция применима в режиме постоянной записи. По умолчанию функция включена (ON).

**AUTO SCAN (АВТОСКАНИРОВАНИЕ):**

Активация / деактивация автоматического циклического переключения на отображение следующего канала в режиме полноэкранного просмотра.

SUBMENU	
PASSWORD CHANGE	
VIDEO ADJUSTMENT	
DATE	2006 / 04 / 20
TIME	17 : 54 : 50
AUTO RECORD	ON
AUTO SCAN	ON
<b>PASSWORD SETUP</b>	NO
AUDIO RECORD	ON
AUDIO MUTE	OFF
VIDEO SYSTEM	NTSC
COLOR STABILITY	OFF

**PASSWORD SETUP (УСТАНОВКА ПАРОЛЯ):**

Активация / деактивация защиты всей системы паролем. Данная опция не позволит несанкционированным пользователям прервать видеозапись, изменить системные параметры или отформатировать жесткий диск.

**AUDIO RECORD (ЗВУКОЗАПИСЬ):**

Активация / деактивация аудиозаписи. Перед тем, как записывать звук, убедитесь, что к прибору подключен микрофон.

**AUDIO MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА):**

Активация / деактивация слышимости звука. Перед прослушиванием убедитесь, что к прибору подключены колонки.

**VIDEO SYSTEM (ВИДЕОСИСТЕМА):**

Пользователю нет необходимости выбирать видеосистему. При включении питания и в режиме просмотра цифровой видеорегистратор определяет видеосистему автоматически.

**COLOR STABILITY (СТАБИЛЬНОСТЬ ЦВЕТА):**

Активация / деактивация стабильности цвета на экране наблюдения.

HARD DRIVE SETUP				
<b>OVERWRITE ENABLED</b>	YES			
HDD SIZE	37	GB	78MB	
HDD USED	0	GB	232MB	0%
HDD FORMAT				
HDD TEST				

\* HDD SIZE (размер жесткого диска) показывает общую емкость жесткого диска.

\* HDD USED (использовано на жестком диске) показывает, сколько места на жестком диске уже использовано.

**OVERWRITE ENABLED (АКТИВАЦИЯ ПЕРЕЗАПИСИ):**


Активация / деактивация замещения записанных ранее записей при переполнении жесткого диска. По умолчанию опция перезаписи жесткого диска активирована.

**HDD FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА):**

В целях безопасности форматирование жесткого диска можно защитить паролем.

Форматирование жесткого диска:

1. Пользуясь кнопками  и  или  и  для перемещения вверх и вниз, выберите **HDD FORMAT**. Затем нажмите  или .
2. На экране **CHECK PASSWORD (КОНТРОЛЬ ПАРОЛЯ)** нажмите  или . Затем, пользуясь кнопками  и  или  и , введите цифру пароля. Для подтверждения выбора снова нажмите  или .

Повторяйте данное действие до последней цифры пароля. Перемещение влево и вправо осуществляется кнопками  и

 или  и .

CHECK PASSWORD	
<b>ENTER PASSWORD</b>	*****

<b>HARD DRIVE SETUP</b>			
<b>OVERWRITE ENABLED</b>	YES		
HDD SIZE	37	GB	78MB
HDD USED	0	GB	232MB 0%
HDD FORMAT			
HDD TEST			

- После введения последней цифры система начнет форматирование жесткого диска.
- Появление сообщения **HDD FORMAT COMPLETED** означает, что форматирование завершено.

<b>HARD DRIVE SETUP</b>			
<b>OVERWRITE ENABLED</b>	YES		
HDD SIZE	37	GB	78MB
HDD USED	0	GB	0MB 0%
HDD FORMAT			
HDD TEST			

HDD FORMAT COMPLETED



При форматировании жесткого диска все имеющиеся на нем записи уничтожаются и в дальнейшем не смогут быть восстановлены.

### HDD TEST (ТЕСТИРОВАНИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА):

Для определения инсталлированного жесткого диска.

<b>SENSOR SETUP</b>	
<b>SENSOR REC TIME</b>	010 SEC
ALARM OUT TIME	010 SEC
CHANNEL - 1	NOT INSTALLED
CHANNEL - 2	NOT INSTALLED
CHANNEL - 3	NOT INSTALLED
CHANNEL - 4	NOT INSTALLED

### SENSOR REC TIME (ВРЕМЯ ЗАПИСИ ПО ДАТЧИКУ):

Установка времени (в секундах) для записи после активации датчика.

### ALARM OUT TIME (ВРЕМЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ):

Установка времени (в секундах), на протяжении которого посылается сигнал тревоги после его активации.

### CHANNEL 1~4 (КАНАЛ 1~4):

Установите исходное состояние подключенного датчика. Для настройки состояния датчика используйте следующую таблицу:

Состояние	Описание
NOT INSTALLED (не установлен)	Указывает на отсутствие подсоединенных датчиков.
NORMAL OPEN (нормально открытый)	Означает, что исходное состояние датчика является нормально открытым. Видеозапись начинается при изменении состояния датчика.
NORMAL CLOSE (нормально закрытый)	Означает, что исходное состояние датчика является нормально закрытым. Видеозапись начинается при изменении состояния датчика.

<b>MOTION SETUP</b>				
<b>MOTION CAMERA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SENSITIVITY	6	6	6	6
MOTION RECORD TIME	010 SEC			

### MOTION CAMERA (КАМЕРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ):

Активация / деактивация номера канала для обнаружения движения.

### SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ):

Установка уровня чувствительности каждого канала. Возможные установки: high (высокая), 9~ 2 и low (низкая).

### MOTION RECORD TIME (ВРЕМЯ ЗАПИСИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДВИЖЕНИЯ):

Установка времени (в секундах) для записи при обнаружении движения.

## Глава 4. Применение USB-проигрывателя

### 4.1 Рекомендуемые системные требования

- Pentium®4 2.4 ГГц или выше
- Windows®2000/ XP/Vista
- Память DDR 256 Мб
- Графическая функция должна поддерживать DirectDraw
- Звуковая карта или встроенная звуковая карта
- Колонки
- 1 доступный порт USB2.0

### 4.2 Инсталляция консоли для USB-проигрывателя

Для инсталляции консоли для USB-проигрывателя:

1. Вставьте инсталляционный диск в дисковод CD-ROM. При появлении основного установочного меню кликните на **Install USB Playback Console (Инсталлировать консоль для USB-проигрывателя)** и далее следуйте инструкциям на экране.




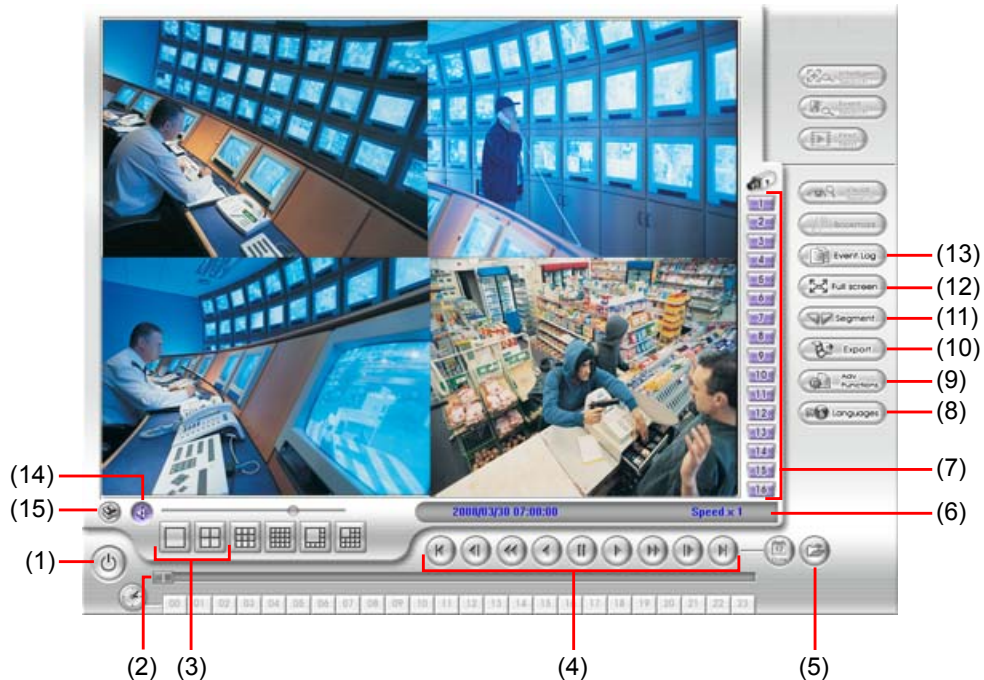
2. Выберите необходимый язык.



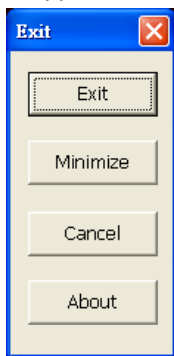
3. Для установки приложения кликните **ОК**.
4. Для выхода из основного установочного меню кликните **Exit (Выход)**.
5. После этого, используя USB-кабель, можно подключать цифровой видеорегистратор к ПК.

## 4.3 Запуск консоли для USB-проигрывателя

Для запуска приложения кликните на рабочем столе ПК иконку .



Наименование	Функция
(1) Exit (Выход)	Выход / Сверните окно приложения или выберите Cancel (Отмена) для возврата в приложение. <b>About (Справка):</b> отображение информации о версии приложения цифрового видеорегистратора.
(2) Progress bar (Индикатор выполнения)	Отображает процесс выполнения воспроизводимого файла. При поиске можно перемещать индикатор в любое место на дорожке.
(3) Split Screen Mode (Полиэкранный режим)	Выбор различных позиций экрана для воспроизведения записанного видеофайла со всех камер или отображения одной камеры на экране.
(4) Playback Controller (Контроллер воспроизведения)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Begin (Начало):</b> Переход к началу записанного видеофайла.</li> <li>■ <b>Previous (Предыдущий):</b> Возврат к предыдущему кадровому изображению.</li> <li>■ <b>Slower (Замедление):</b> Воспроизведение записанного видеофайла со скоростью 2x, 4x или 8x.</li> <li>■ <b>Rewind (Обратная перемотка):</b> Перемотка записанного видеофайла назад.</li> <li>■ <b>Pause (Пауза):</b> Непродолжительное прекращение воспроизведения записанного видеофайла.</li> <li>■ <b>Play (Воспроизведение):</b> Воспроизведение записанного видеофайла.</li> <li>■ <b>Faster (Ускорение):</b> Воспроизведение записанного видеофайла со скоростью 2x, 4x, 8x или 16x.</li> <li>■ <b>Next (Следующий):</b> Переход к следующему кадровому изображению.</li> <li>■ <b>End (Конец):</b> Переход к концу записанного видеофайла.</li> </ul>



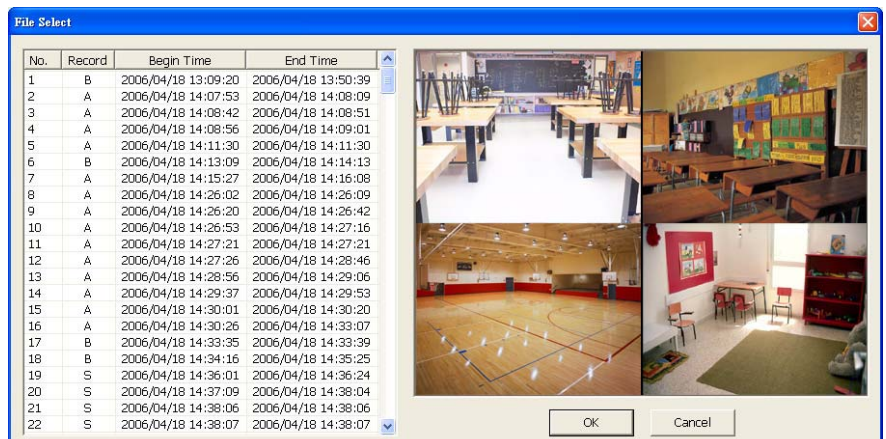
- (5) Open File  
(Открыть файл)

Выбор исходного видеофайла для воспроизведения.



- **DVR Recorded File (HD) (Файл, записанный на видеорегистратор (жесткий диск)):** Для воспроизведения файла, записанного системой цифрового видеорегистратора на жесткий диск (см. также [Главу 4.3.2](#)).
- **Backup File (.dvr) (Резервный файл (.dvr)):** Резервный файл, сохраненный в формате \*.dvr (см. также [Главу 4.3.3](#)).

(6) Status bar (Строка состояния)	Отображение даты, времени и скорости воспроизведения записи.
(7) Camera ID (Идентификация камеры)	Отображение номеров просматриваемых камер. Если вы находитесь в режиме просмотра одной камеры во весь экран, для перехода к просмотру другой камеры кликните номер соответствующей камеры.
(8) Language (Язык)	Переключение языка интерфейса для приложения цифрового видеорегистратора.
(9) Adv. Function (Расширенные функции)	Расширенные функции включают в себя: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HDD Backup (резервирование жесткого диска):</b> для вызова приложения, осуществляющего резервирование жесткого диска (см. также <a href="#">Главу 5</a>).</li> <li>■ <b>iEnhance:</b> для вызова приложения iEnhance (см. также <a href="#">Главу 6</a>).</li> </ul>
(10) Export (Экспорт)	Экспорт включает в себя функции копии экрана, печати, вывода видеоклипа и резервирования. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Snapshot (Копия экрана):</b> Фиксация и сохранение моментального снимка экрана в формате *.jpg или *.bmp.</li> <li>■ <b>Print (Печать):</b> Распечатка мгновенного снимка экрана.</li> <li>■ <b>Output to AVI (Вывод на AVI):</b> Сохранение сегментированного файла в формате *.avi.</li> </ul>
(11) Segment (Сегментация)	Сохранение части записанного файла (см. также <a href="#">Главу 4.3.1</a> ).
(12) Full screen (Изображение во весь экран)	Использование всей площади экрана только для отображения видео. Для возврата в предыдущий режим нажмите правую кнопку мыши или клавишу <b>ESC</b> на клавиатуре. Если переключение на полноэкранный режим осуществляется в многоэкранном режиме, переход к отображению одного или всех изображений производится щелчком левой кнопки мыши.
(13) Event List (Перечень событий)	Выбор события для воспроизведения. Перечень событий доступен только при выборе <b>DVR Recorded File (HD) (Файла, записанного на видеорегистратор (жесткий диск))</b> .



Наименование	Функция
(14)Sound /Sound bar (Звук / индикатор звука)	Включение и отключение звука. Увеличение и уменьшение громкости.
(15) Watermark (Водяной знак)	Вызов приложения верификации изображения (см. также <a href="#">Главу 7</a> ).

### 4.3.1 Сегментация и сохранение части видеозаписи

1. Пользуясь кнопками контроля воспроизведения, или посредством перетаскивания линейки на индикаторе выполнения остановитесь в том месте, с которого необходимо начать сегментацию. Чтобы пометить начало сегментации кликните **Segment**.



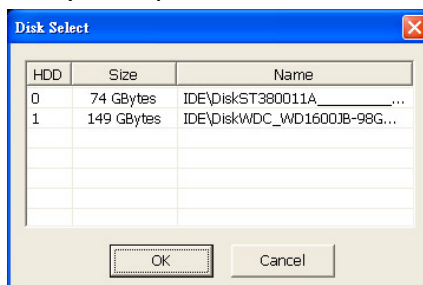
2. Пользуясь кнопками контроля воспроизведения, или посредством перетаскивания линейки на индикаторе выполнения остановитесь в том месте, в котором необходимо закончить сегментацию. Чтобы пометить конец сегментации кликните **Segment**. Для отмены сегментации повторно нажмите кнопку **Segment**.



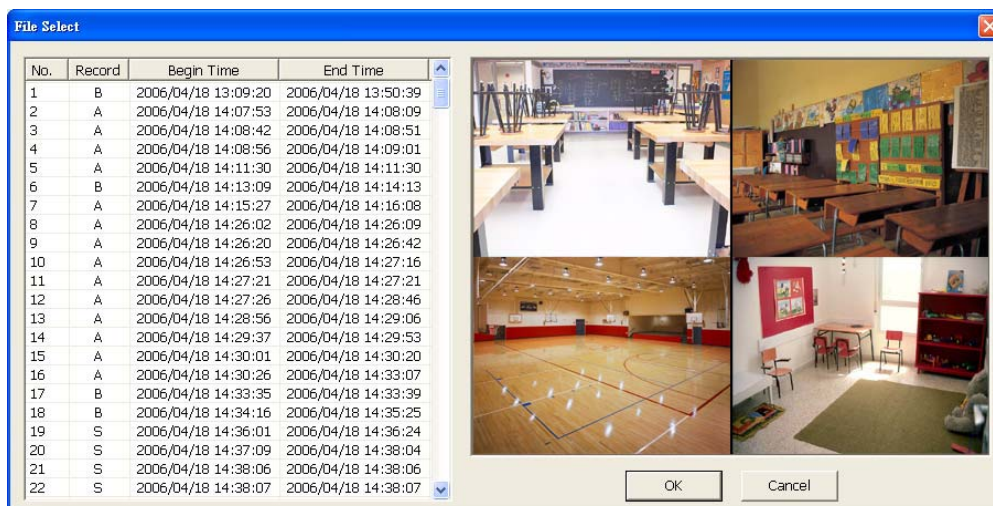
3. Чтобы сохранить выделенный фрагмент, нажмите на кнопку **Output (Выход)**.
4. В диалоговом окне **Save As (Сохранить как)** определите место сохранения файла, присвойте файлу имя и выберите видеоформат.

### 4.3.2 Воспроизведение файла, записанного на цифровой видеорегистратор с жесткого диска

1. Подсоедините к ПК содержащий записанные видеоданные жесткий диск посредством инсталляции диска в компьютер или через USB-подключение.
2. Нажмите кнопку **Open File (Открыть файл)**.
3. Выберите опцию **DVR Recorded File(HD) (Файл, записанный на видеорегистратор (жесткий диск))** и нажмите **OK**.
4. В окне **Select Disk (Выбор диска)** выберите жесткий диск и нажмите **OK**.



5. После этого появится окно **Event List (Перечень событий)**. Выберите необходимое для воспроизведения событие и нажмите **OK**.



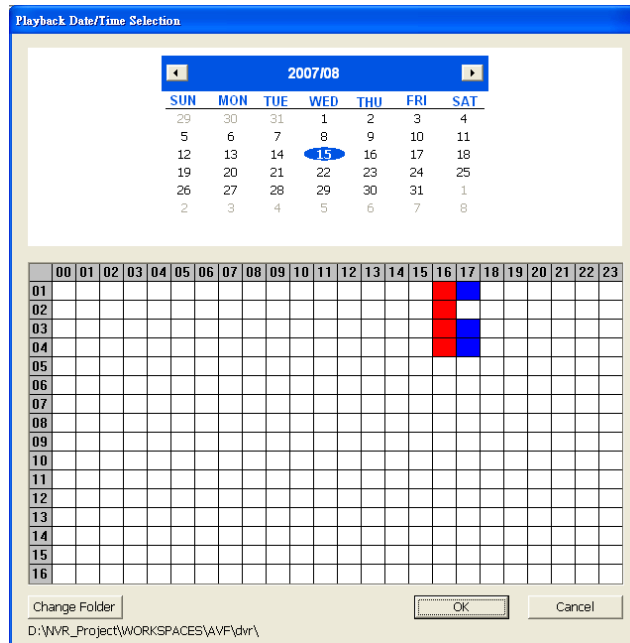
### 4.3.3 Воспроизведение резервного файла (\*.dvr)

1. Нажмите кнопку **Open File (Открыть файл)**.
2. Выберите опцию **Backup File (\*.dvr) (Резервный файл (\*.dvr))** и нажмите **ОК**.
3. Найдите папку резервного файла и нажмите **ОК**.



При открытии резервного видеофайла необходимо найти только местоположение папки резервного файла.

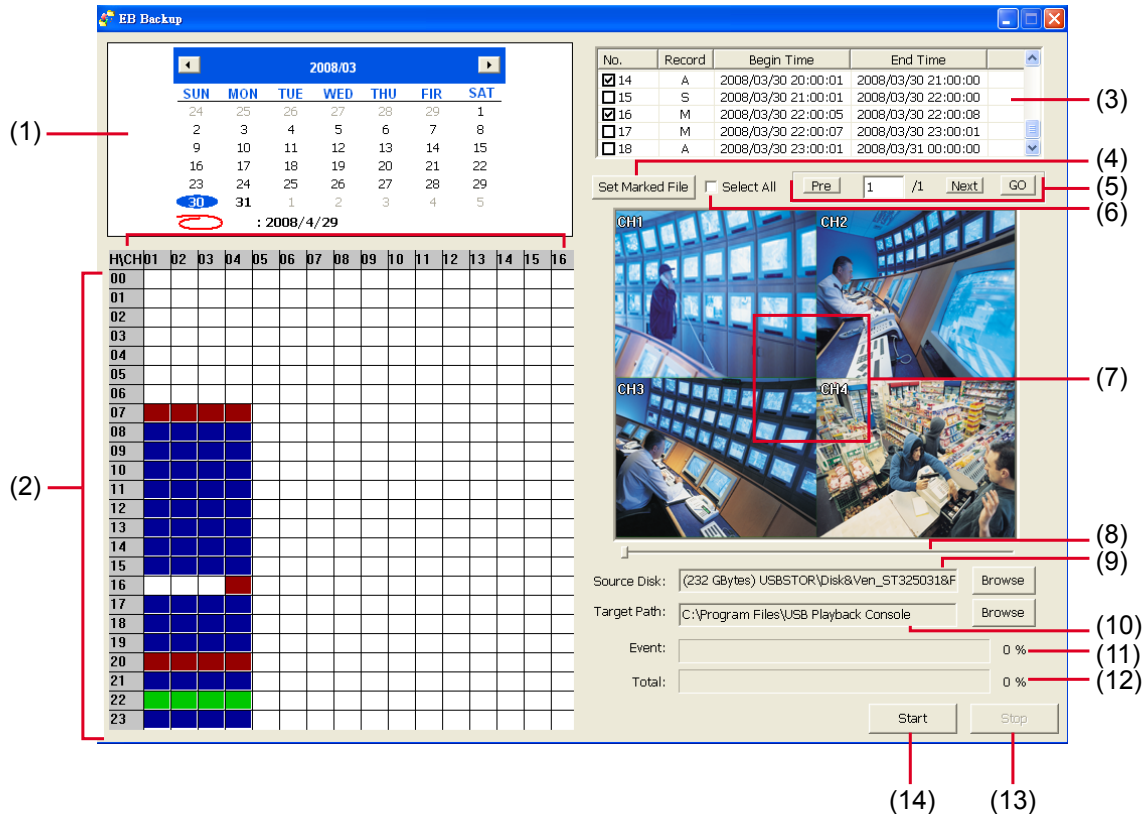
4. После этого появится окно **Date/Time Selection (Выбор даты / времени)**. Выберите дату и время и нажмите **ОК**.



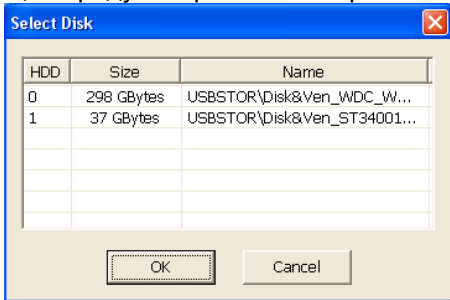
# Глава 5. Резервирование записанного видеофайла

Приложение резервного копирования жесткого диска позволяет просмотреть запись на жестком диске и выполнить резервную копию файла.

## 5.1 Ознакомление с приложением резервного копирования

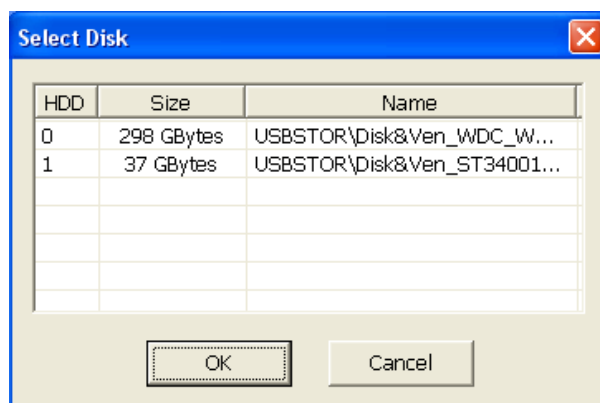


Наименование	Функция
(1) Date (Дата)	Выбор даты событий.
(2) Hour and Channel (Час и канал)	<p>Пользователь может выбирать час и канал события.</p> <p>■ : В данном часе выбраны все события и каналы.</p> <p>■ : Наличие событий и каналов в данном часе.</p> <p>■ : Частичный выбор событий и каналов за данный час.</p>
(3) Event list (Перечень событий)	<p>Перечень всех записанных видеособытий.</p> <p><b>No.:</b> порядковый номер в перечне</p> <p><b>Record (Запись):</b> тип записи (см. также <a href="#">Главу 2.4</a>).</p> <p><b>Begin Time (Начальное время):</b> начало времени записи.</p> <p><b>End Time (Конечное время):</b> завершение времени записи.</p>
(4) Set Marked File (Маркировка файлов)	<p>Выбор множественных событий из перечня осуществляется при помощи <b>Ctrl</b> и мыши. После выбора множественных событий для маркировки файлов нажмите <b>Set Marked File</b>. При нажатии на кнопку <b>Set Marked File</b> маркированные события становятся непомяченными, а немаркированные события – помеченными.</p>
(5) Page Switch (Переход к другой странице)	<p><b>Pre (Предыдущая):</b> возврат к последней странице.</p> <p><b>Next (Следующая):</b> переход к следующей странице.</p> <p><b>Page column (Графа страницы):</b> введите номер страницы и для перехода к указанной странице нажмите кнопку <b>Go</b>.</p>
(6) Select All (Выделить все)	<p>Выделение всех имеющихся в перечне событий. Для отмены выделения всех событий повторно нажмите данную кнопку.</p>
(7) Video display (Видеоизображение)	<p>Отображение первого кадра каждого из 4 выбранных записывающих каналов.</p>

Наименование	Функция
(8) Progress bar (Индикатор выполнения)	Отображает процесс выполнения воспроизводимого события. При поиске можно перемещать индикатор в любое место на дорожке.
(9) Source Disk (Исходный диск)	Опция предусматривает выбор жесткого диска.
	
(10) Target Path (Заданные путь)	Определение места сохранения файла.
(11) Event (%)	Отображение выполненного резервного копирования события в процентах.
(12) (Событие (%))	
(13) Total (%)	Отображение всего резервного копирования в процентах.
(14) (Всего (%))	
(15) Stop (Стоп)	Остановка процесса резервного копирования.
(16) Start (Старт)	Запуск процесса резервного копирования.

## 5.2 Резервное копирование записанного видеофайла

1. Посредством инсталляции в компьютер или через USB-подключение подсоедините к ПК жесткий диск, с помощью которого была выполнена видеозапись на цифровой видеорегистратор.
2. Для запуска приложения резервного копирования жесткого диска нажмите кнопку **HDD Backup** в основном интерфейсе приложения для USB-проигрывателя.
3. Чтобы найти видеофайл, нажмите опцию **Browse (Обзор)** в окне **Source Disk (Исходный диск)**.
4. После этого появится окно **Select Disk (Выбор диска)**, показанное ниже:



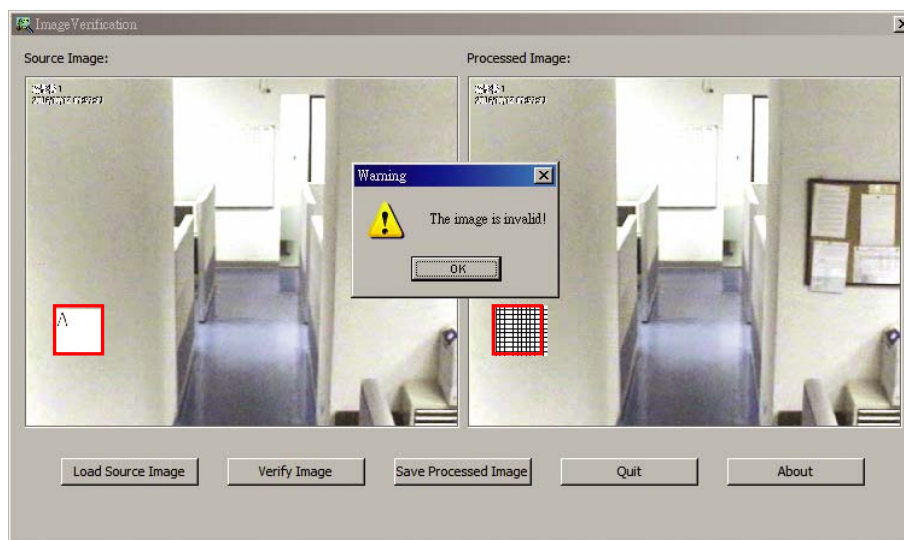
5. В окне **Select Disk (Выбор диска)** выберите жесткий диск. В данном окне отображается перечень всех доступных дисков с указанием наименования и размера диска.
6. После выбора жесткого диска кликните **ОК**.
7. Появится список всех записанных видеофайлов.
8. Выберите событие, для которого необходимо создать резервную копию. Выбор всех записанных событий в списке осуществляется при нажатии опции **Select All (Выделить все)**.
9. Определите место для сохранения резервного файла.
10. Для начала процесса резервного копирования нажмите **Start (Старт)**.
11. Для прекращения процесса резервного копирования нажмите **Stop (Стоп)**.
12. Воспроизведение резервного файла осуществляется в соответствии с указаниями раздела [4.3.3](#).

## Глава 6. Верификация изображения

Верификация изображения представляет собой контролируемую программу с непрокручиваемым фоновым изображением (водяным знаком), которая предназначена для идентификации подлинности сохраняемого образа (например, копии экрана). Данная программа контролирует только несжатые графические файлы в формате bmp.

### 6.1 Запуск верификации изображения

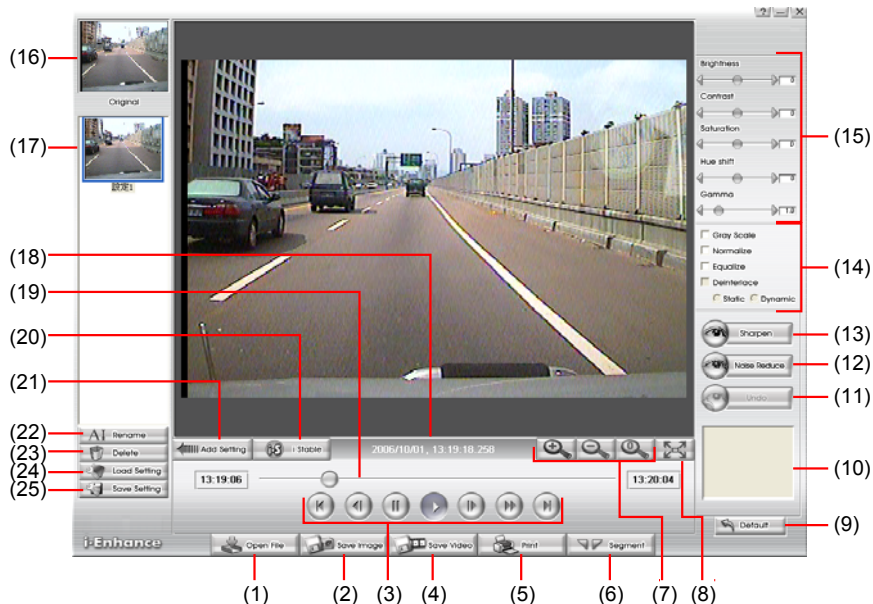
1. Для запуска приложения верификации изображения кликните кнопку **Watermark (Водяной знак)** в основном интерфейсе приложения для USB-проигрывателя.
2. В окне верификации изображения нажмите опцию **Load Source Image (Загрузка исходного изображения)** и найдите соответствующий графический файл.
3. Процесс начинается после нажатия **Verify Image (Проверка изображения)**.
4. Проверьте результаты на экране **Processed Image (Обработанное изображение)**. При отсутствии видоизменений исходное и обработанное изображение полностью совпадут. Если картинка была изменена, появится предупреждающее диалоговое окно с выделенными видоизмененными зонами:



# Глава 7. iEnhance

Комплектное приложение iEnhance представляет собой сервисную программу для редактирования видеозаписи, которая может использоваться только для файлов в формате \*.dvr. Программа позволяет настраивать качество видеоизображения, сегментировать и сохранять отдельные части файла, приближать и удалять образ, а также сохранять моментальные снимки экрана. Выбранные настройки можно сохранять для применения к другим файлам.

Для запуска приложения iEnhance кликните кнопку **iEnhance** в основном интерфейсе приложения для USB-проигрывателя.



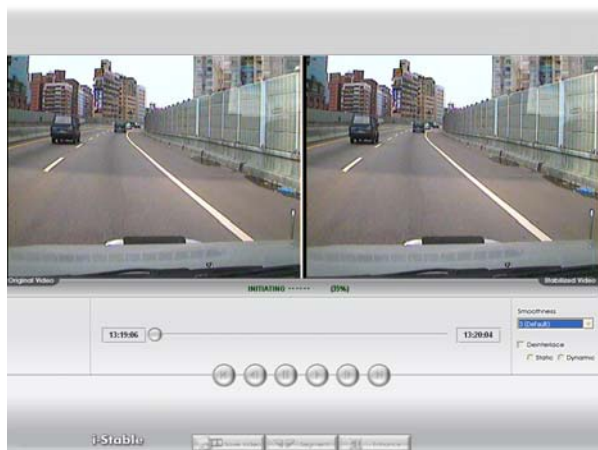
Наименование	Функция
(1) Open File (Открыть файл)	Доступ к видеофайлам в формате *.dvr.
(2) Save Image (Сохранение изображения)	Фиксация и сохранение моментального снимка экрана в формате *.bmp.
(3) Playback Control Buttons (Кнопки управления воспроизведением)	<b>Begin (Начало):</b> Переход к началу записанного видеофайла. <b>Previous (Предыдущий):</b> Возврат к предыдущему кадру. <b>Pause (Пауза):</b> Непродолжительное прекращение воспроизведения записанного видеофайла. <b>Play (Воспроизведение):</b> Воспроизведение записанного видеофайла. <b>Faster (Ускорение):</b> Воспроизведение записанного видеофайла при более высокой скорости. <b>Next (Следующий):</b> Переход к следующему кадру. <b>End (Конец):</b> Переход к концу записанного видеофайла.
(4) Save Video (Сохранение видео)	Сохранение отредактированной или сегментированной видеозаписи в формате *.avi.
(5) Print (Печать)	Печать моментального снимка экрана.
(6) Segment (Сегментация)	Пометьте начало и конец выбранной части видеозаписи. На скользящем индикаторе появятся два треугольных значка. Отмена сегментации видео осуществляется повторным нажатием на данную кнопку.
(7) Zoom Buttons (Кнопки масштабирования)	Увеличение, уменьшение и возврат исходного размера изображения.
(8) Full Screen (Изображение во весь экран)	Использование всей площади экрана только для отображения видео.
(9) Default (Стандарт)	Возврат видеозаписи в исходное состояние и удаление всех изменений в архиве.
(10) History Box (Архив)	Список всех действий.
(11) Undo (Отмена команды)	Отмена последнего действия.
(12) Noise Reduce (Уменьшение искажений)	Настройка плавности и восстановление поврежденных цветов.
(13) Sharpness (Резкость)	Общее улучшение изображения путем выделения контуров, что придает изображению большую глубину.

Наименование	Функция
(14) Effects (Эффекты)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Gray Scale (Серая шкала):</b> Преобразование видео в черно-белое (монохромное) изображение.</li> <li>■ <b>Normalize (Нормализация):</b> Подстройка уровня яркости.</li> <li>■ <b>Equalize (Уравнитель):</b> Автоматическая подстройка темных изображений.</li> <li>■ <b>De-interlace (Устранение наложений):</b> Сглаживание перекрывающихся кадров. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Static (Статическое):</b> устранение наложений для неподвижных изображений.</li> <li>✓ <b>Dynamic (Динамическое):</b> устранение наложений для движущихся изображений.</li> </ul> </li> </ul>
(15) Picture Adjustment (Подстройка изображения)	Настройка яркости, контрастности, насыщенности, тона и цветовой гаммы.
(16) Original Screen (Исходный экран)	Воспроизведение изображения в первоначальном состоянии.
(17) Temporary Setting Block (Временный установочный блок)	Отображение параметров шаблона. Для применения настроек для текущей видеозаписи кликните на шаблон.
(17) Status Bar (Строка состояния)	Отображение даты и времени видеозаписи.
(19) Progress Bar (Индикатор выполнения)	Отображение процесса выполнения воспроизводимого файла. При поиске можно перемещать индикатор в любое место на дорожке.
(20) iStable	Сглаживание толчков в записанных видеофайлах (см. также <a href="#">Главу 7.1</a> )
(21) Add Setting (Добавление параметра)	Назначение нового параметра для временного установочного блока.
(22) Rename (Переименование)	Изменение наименования выбранного параметра во временном установочном блоке.
(23) Delete (Удаление)	Удаление выбранного параметра во временном установочном блоке без последующего восстановления.
(24) Load Setting (Загрузка параметра)	Вызов сохраненных параметров.
(25) Save Setting (Сохранение параметра)	Сохранение параметров во временном установочном блоке.

## 7.1 Применение функции iStable

Функция iStable позволяет сгладить толчки в записанных видеофайлах.

1. Нажмите кнопку **Open File (Открыть файл)** и выберите видеозапись.
2. Затем кликните кнопку **iStable**.
3. Появится окно iStable.
4. Выберите уровень сглаживания (**smoothness**): 1 (низк.), 2, 3, 4, и 5 (высок.). По умолчанию задан уровень 3.
5. После нажатия на кнопку воспроизведения функция iStable приступит к инициализации записанного файла.
6. По завершении процесса инициализации исходный и обработанный файл отобразятся в разных окнах.



## Гарантийные обязательства

### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Производитель гарантирует устранение любых соотносимых с производственным браком дефектов изделия и его компонентов в течение 12 месяцев с даты продажи конечному покупателю, но не более 18 месяцев с даты поставки оборудования в РФ.

На замененные компоненты гарантия распространяется до конца гарантийного периода в 12 месяцев или в течение (30) дней по истечении гарантийного срока.

Гарантийные обязательства распространяются только на изделия, официально завезенные в РФ.

### ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

За исключением ниже обозначенных случаев гарантийные обязательства распространяются на любые дефекты, соотносимые с производственным браком изделия. Гарантия не действует в следующих случаях:

1. При повреждении, изменении или отсутствии серийного номера изделия.
2. При повреждениях, ухудшении функционирования или при наличии сбоев, возникших в результате: Несчастного случая, неправильного или небрежного обращения, эксплуатации при нарушении установленного режима работы, пожара, наводнения, грозы и других природных катастроф, промышленного или производственного применения, несанкционированной модификации изделия или в случае несоблюдения инструкций, предусмотренных для данного продукта. Неправильного сервисного обслуживания со стороны лиц, не являющихся представителями производителя. Повреждений при перевозке (претензии предъявляются перевозчику). Любых других причин, не соотносимых с браком изделия.
3. На картон, упаковочный материал, аккумуляторы, ленты и другие расходные материалы, используемые с изделием.
4. Производитель не гарантирует, что данное изделие удовлетворяет имеющимся у покупателя техническим условиям. Ответственность за определение соответствия данного продукта определенным целям полностью возлагается на потребителя.

### ЧТО ПОДЛЕЖИТ И ЧТО НЕ ПОДЛЕЖИТ ОПЛАТЕ

Производитель оплачивает трудовые и материальные затраты, соотносимые с комплектующими, на которые распространяется гарантия. Вместе с тем, компания не оплачивает:

1. Затраты по замене и стоимость монтажа.
2. Расходы по перевозке.
3. Любые дополнительные затраты.

### ИСКЛЮЧЕНИЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ УБЫТКОВ

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПО НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО РЕМОНТОМ И ЗАМЕНОЙ ДЕФЕКТНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЗА СЧЕТ КОМПАНИИ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ ЗА ЛЮБЫЕ НЕПРЕДВИДЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ УБЫТКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ УТРАТЫ БИЗНЕСА), А ТАКЖЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ГРАЖДАНСКИЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ПРОИСТЕКАЮЩИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ФАКТА ВЛАДЕНИЯ ПРОДУКТОМ.

### ОГРАНИЧЕНИЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Настоящая гарантия не предусматривает никаких иных устных или письменных обязательств, явно выраженных или скрытых, включая без ограничений гарантии, соотносимые с товарным состоянием или соответствием изделия для определенных целей применения. Любые подразумеваемые гарантийные обязательства прекращают свое действие по истечении одного года со дня приобретения изделия.

### ПРАВОВОЙ СТАТУС ГАРАНТИИ

Компания Производитель наделяет представителя в Вашем регионе соответствующими правами. Данные права могут меняться в зависимости от страны.

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Техподдержка

8-(916) 196-94-88

E-mail: [support@bestdvr.ru](mailto:support@bestdvr.ru)

#### Сервисный центр

Москва, ул. Большая Почтовая, д. 34 стр. 12, 2 этаж.

Тел: (495) 221-6622

Тел/факс: (495) 263-2849

E-mail: [mail@bestdvr.ru](mailto:mail@bestdvr.ru)