

AVerMedia® EB1004 BAK

Real-time Security DVR

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ НА ПРИБОР.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

НЕ ВСКРЫВАЙТЕ И НЕ РЕМОНТИРУЙТЕ ПРИБОР САМОСТОЯТЕЛЬНО. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПРОБЛЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИС-ЦЕНТР.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	1
ГЛАВА 1 Введение.....	3
1.1 Краткое описание.....	3
1.2 Лицевая панель.....	5
1.3 Задняя панель.....	6
1.4 Установка и настройка DVR.....	7
1.4.1 Установка дисков.....	7
1.4.2 Установка съемного HDD.....	8
1.4.3 Установка салазок для съемного диска на PC (Опция).....	9
1.4.4 Подключение внешних устройств.....	9
1.4.4.1 Основные устройства.....	10
1.4.4.2 Дополнительные устройства.....	10
ГЛАВА 2 Работа DVR.....	12
2.1 Первое включение.....	12
2.2 Режимы наблюдения.....	13
2.3 Запись и просмотр видео.....	14
2.3.1 Видеозапись.....	14
2.3.2 Просмотр архива.....	15
ГЛАВА 3 Установки меню.....	17
3.1 Выбор камеры (CAMERA SELECT).....	19
3.2 Выбор камеры для записи информации на HDD (RECORD SELECT).....	19
3.3 Выбор режима записи (RECORD MODE).....	19
3.4 Скорость записи (RECORD FRAME RATE).....	20
3.5 Качество записи (VIDEO QUALITY).....	20
3.6 Запись по расписанию (RECORD SCHEDULE).....	21
3.7 SUB MENU.....	22
3.7.1 Изменение пароля (PASSWORD CHANGE).....	22
3.7.2 Установка времени (TIME SET).....	23
3.7.3 VGA установки (VGA SETUP).....	23
3.7.4 Установка детектора движения (MOTION SETUP).....	24
3.7.5 Установка пароля (PASSWORD SETUP).....	25
3.8 Установки HDD (HARD DRIVE SETUP).....	27
3.1.1 Разрешение перезаписи (OVERWRITE ENABLED).....	27
3.1.2 Объем и заполнение диска MASTER (MASTER HDD SIZE and MASTER HDD USED).....	27
3.1.3 Форматирование диска MASTER (MASTER HDD FORMAT).....	27
3.1.4 Объем и заполнение диска SLAVE (SLAVE HDD SIZE and SLAVE HDD USED).....	27
3.1.5 Форматирование диска SLAVE (SLAVE HDD FORMAT).....	28

3.9	Установки внешних датчиков (SENSOR SETUP).....	28
3.9.1	Время записи по срабатыванию датчика (SENSOR RECORD TIME).....	28
3.9.2	Время тревоги (ALARM OUT TIME).....	28
3.9.3	Канал 1~4 (CHANNEL-1 ~ CHANNEL-4).....	28
ГЛАВА 4 Подключение к РС.....		30
4.1	Первое включение.....	30
	32
4.2	Работа с приложением.....	33
4.2.1	Выбор канала.....	38
4.2.2	Журнал записей (Video Playback List).....	39
4.2.3	Экспорт статических изображений и видеофрагментов (Catch Images and Video)	40
4.1.1	Изображение (Snapshot).....	40
4.1.2	Печать (Print)	41
4.1.3	Экспорт в AVI формат (Save as AVI Files).....	41

ГЛАВА 1 Введение

ЕВ1004 ВАК это 4-канальный цифровой видео регистратор (Stand-alone DVR), позволяющий вести наблюдение в реальном времени и регистрировать информацию от ТВ камер на HDD. Подключение до 4-х ТВ камер. Возможность подключения 4-х внешних датчиков тревоги, релейный выход.

Управление наблюдением, цифровой записью и последующим просмотром осуществляется с помощью кнопок на лицевой панели устройства. Пользователи могут подключать ЕВ-1004 ВАК к PC для просмотра записей, а также для экспорта изображения в форматы **AVI** и **BMP**. С помощью экранного меню (On-screen-display (OSD) menu) можно сделать необходимые установки для различных режимов работы устройства, установить пароль, определить режимы перезаписи HDD и т.д.

Запись производится в формате MJPEG. Запись может производиться в режимах мультимплексора или квадратора.

- При включении режима **мультимплексора** запись осуществляется отдельно для каждой камеры с разрешением **640x224** пикс.и скоростью **7,5** fps.
- В режиме **квадратора** записывается квадратированное изображение с разрешением **320x112** пикселя и скоростью **25/30** fps (PAL/ NTSC)











ЕВ1004 ВАК позволяет использовать 2 HDD: стационарный и сменный



1.1 Краткое описание

- Автономный цифровой видео регистратор (Stand-alone DVR)
- Видео (композитные) входы/выходы: 4/1
- Выход для подключения VGA монитора

- Управление кнопками на лицевой панели, экранное (OSD) меню.
- Формат записи: MJPEG
- NTSC/PAL
- Подключение 2 HDD (в комплект поставки не входят)
- Разрешение:
вывод на монитор: 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL)
запись: 640 x 224 (NTSC), 640 x 272 (PAL)
- Скорость отображения и записи (на канал)
Режим квадратора: 30/25 fps (NTSC/PAL);
Режим мультиплектора: 7,5 fps
- Запись по расписанию (00:00~24:00)
- Поиск записи по дате/времени/тревоге
- Тревожные вх/вых: 4/1 (релейный)
- Детектор движения
- Сменный HDD
- Порт USB 2.0
- Программное обеспечение для подключения к PC и просмотра HDD (ОС Windows 2000/XP)

1.2 Лицевая панель

1.  **REC** : Начало записи.
2.  **MENU** : Вкл/Выкл экранного (OSD) меню и последующих подменю.
3. ▲ : Движение на один пункт вверх.
4. ▼ : Движение на один пункт вниз.
5.  **ВЫБОР:**
 - (a) Последовательный просмотр вариантов в выбранном пункте меню.
 - (b) Открытие подменю.
6. 
 - (a) Вывод изображения по 1-му каналу в полноэкранный режим.
 - (b) Нажатие этой кнопки в режиме «Меню» соответствует цифре 1.
7. 
 - (a) Вывод изображения по 2-му каналу в полноэкранный режим.
 - (b) Нажатие этой кнопки в режиме «Меню» соответствует цифре 2.
8. 
 - (a) Вывод изображения по 3-му каналу в полноэкранный режим.
 - (b) Нажатие этой кнопки в режиме «Меню» соответствует цифре 3.
9. 
 - (a) Вывод изображения по 4-му каналу в полноэкранный режим.
 - (b) Нажатие этой кнопки в режиме «Меню» соответствует цифре 4.
10. 

Вывод на монитор квадратированного изображения.
11. ► :
 - (a) Отображение журнала записи (Playlist).
 - (b) Просмотр записи.
12.  / 
 - (a) Остановка просмотра.
 - (b) Пауза/остановка записи.
13. ◀ : Быстрая прокрутка записи в обратном направлении во время просмотра.
14. ▶▶ :
 - (a) Быстрая прокрутка записи во время просмотра.
 - (b) Переключение между журналом записей (Play list) и поиском записи по дате/времени.

15. Сменный HDD

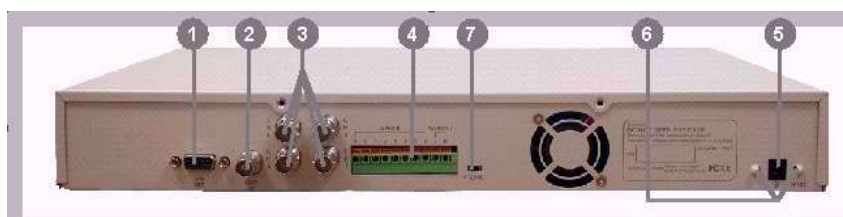


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ЗАМЕНУ СЪЕМНОГО И СТАЦИОНАРНОГО HDD ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ DVR.

- 16. Индикатор подключения съемного HDD.
- 17. Индикатор напряжения питания на сменном HDD.
- 18. Индикатор подключения стационарного HDD.
- 19. Индикатор напряжения питания DVR.
- 20. Разъем USB2.0

1.3 Задняя панель



- 21. **VGA OUT (15-pin D-Sub):** VGA выход для подключения VGA монитора.
- 22. **VIDEO OUT (BNC):** Видеовыход (композитный).
- 23. **CH1 ~ CH4 (BNC):** Видео входы (композитные) для подключения 4-х ТВ камер. ($U = 1 \text{ Vp-p}$)
- 24. **Sensor Inputs and Relay Output:** разъем для подключения 4-х внешних тревожных датчиков и релейного выхода. (реле: 1A @ 125V AC/30V DC)
- 25. **Power Socket:** 12V @ 4.2A
- 26. **Ω Hook:** фиксация разъема блока питания.
- 27. **NTSC/PAL Switch:** выбор NTSC/PAL.

1.4 Установка и настройка DVR

1.4.1 Установка дисков

Перед установкой HDD, пожалуйста, установите перемычки в соответствии с инструкцией к Вашему HDD.

Данный DVR позволяет Вам установить 2 HDD (Master и Slave).

Установите диски (HDD A и HDD B). Зафиксируйте диски, как показано на фотографии справа.



- i** Минимальные требования к HDD 40GB/ 7200RPM.
- i** Если Вы используете один диск, то рекомендуется использовать диски, производства Western Digital (WD), Hitachi или Seagate. При использовании одновременно двух дисков, необходимо применять 2 HDD, производства WD или Hitachi.
При использовании дисков других производителей могут возникнуть проблемы, связанные с совместимостью дисков.

Для получения дополнительной информации обращайтесь в Сервис Центр или на сайт производителя:
<http://www.avermedia.com/nvd/hardware-recom.htm>

1.4.2 Установка съёмного HDD

1. Поверните ключ и извлеките салазки из корпуса DVR.



2. Снимите верхнюю крышку



3. Подключите разъем питания к HDD, как показано на рисунке.



4. Установите диск в разъем



5. Закройте крышку и установите диск в DVR.

Поверните ключ



6. Включите питание DVR. Если на передней панели загорелись индикаторы съёмного диска, то HDD готов к работе.

1.4.3 Установка салазок для съемного диска на PC (Опция)

Информация для пользователей, кто купил дополнительные салазки и хочет установить их на PC:

1. Выключите питание компьютера и снимите защитную крышку с корпуса.
2. Снимите лицевую заглушку со свободного 5-дюймового отсека на Вашем PC. Вставьте в отсек приемную часть салазок и зафиксируйте ее. Подключите к приемной части IDE кабель от материнской платы и кабель питания.
3. Установите диск в салазки. Порядок установки смотрите в п.1.4.2.
4. Установите салазки с диском в Ваш PC и включите питание. Проверьте индикацию на лицевой панели корпуса салазок. При наличии индикации диск готов к работе.

1.4.4 Подключение внешних устройств.

К разъемам на задней панели устройства Вы можете подключить 4 ТВ камеры, 4 датчика и устройство тревоги. Для просмотра видео Вы можете использовать аналоговый или VGA монитор. Также возможно подключение PC через USB2.0.

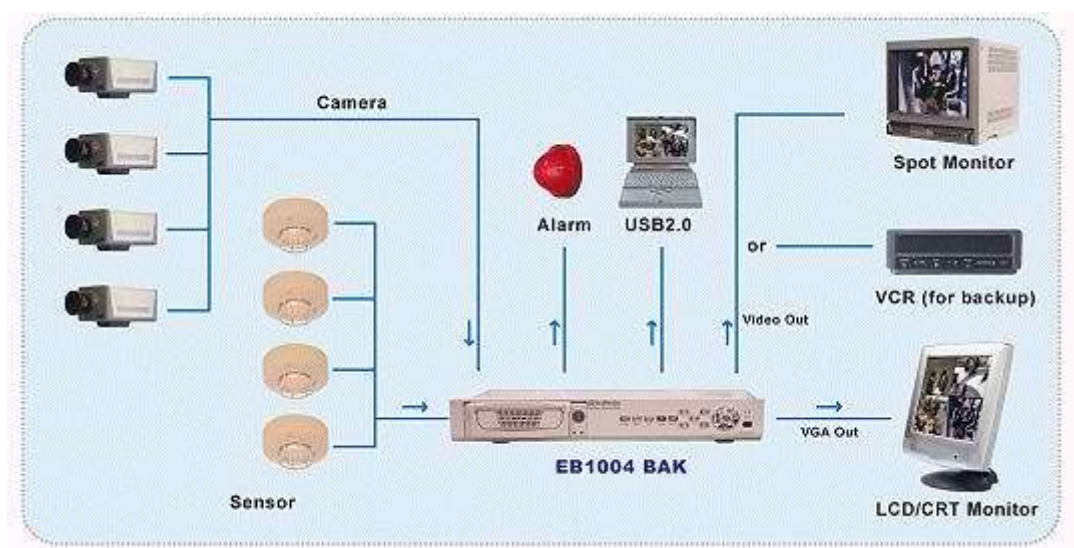


Схема подключения

1.4.4.1 Основные устройства

- **Камеры**

Подключите ТВ камеры к разъемам **CH1 ~ CH4**.

- **VGA монитор**

Подключите монитор к разъему VGA на задней панели DVR.

- **Блок питания**

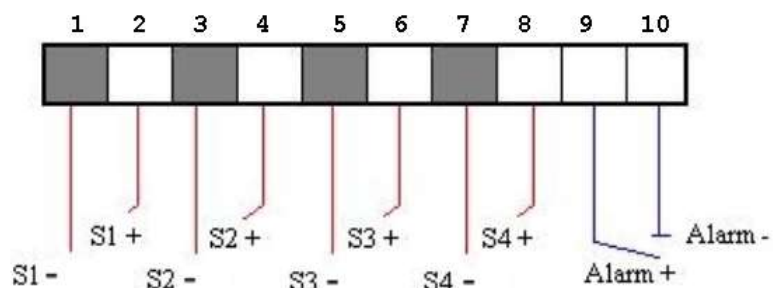
Подключите блок питания (AC220V/DC12V).

1.4.4.2 Дополнительные устройства.

- **Аналоговый монитор**

Для подключения аналогового монитора необходимо использовать адаптер BNC-RCA.

- **Внешние датчики и тревожный выход**



Подключите 4 внешних датчика к клеммам 1-8 на задней панели DVR. Подключение производится в соответствии с полярностью выходного сигнала датчика.

Клемма 1: Соедините с землей (-) датчика 1

Клемма 2: Соедините с сигналом (+) датчика 1

....

....

Клемма 7: Соедините с землей (-) датчика 4

Клемма 8: Соедините с сигналом (+) датчика 4

Подключите устройство тревоги к клеммам 9 и 10:

Клемма 9: Alarm+


Клемма 10: Alarm –

- **Компьютер**


Подключите EB1004 ВАК к PC через USB кабель.

ГЛАВА 2 Работа DVR

2.1 Первое включение

Подключение блока питания к DVR автоматически включает устройство. Когда Вы установите новый HDD в регистратор, система определит состояние диска и спросит “HDD FORMAT SELECT(YES) /MENU(NO)”. Нажмите  для форматирования дисков.

```
V1-0-07
HDD Checking...
MASTER
  123593 MB
SLAVE
  123593 MB
HDD FORMAT
(SELECT) YES/(MENU) NO
```

Затем система потребует подтвердить Ваш выбор “ARE YOU SURE PLAY (FORMAT)/STOP(NOT FORMAT)”. Нажмите  для форматирования дисков и Вы увидите на экране “HDD FORMATTING”.

```
V1-0-07
HDD Checking ...
MASTER
  123593 MB
SLAVE
  123593 MB
HDD FORMAT
(SELECT) YES/(MENU) NO
ARE YOU SURE
(PLAY) FORMAT/(STOP) NOT FORMAT
```

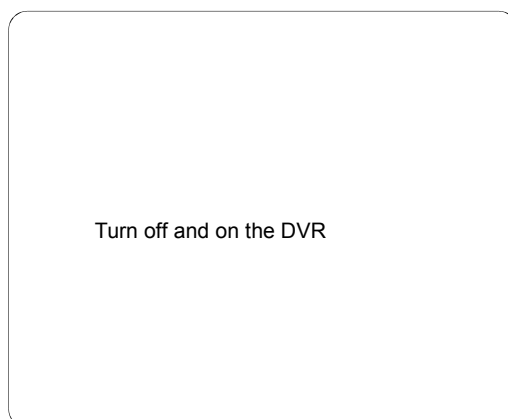
Когда на экране появится надпись “NEW HDD Format completed”, форматирование закончилось.

```
V1-0-07
HDD Checking ...
MASTER
  123593 MB
SLAVE
  123593 MB

HDD FORMATTING

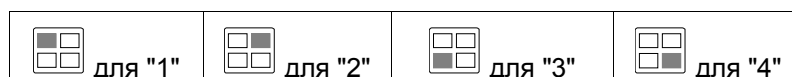
NEW HDD Format completed
12
```

- i** Иногда система не может обнаружить диски. В этом случае на экран выводится надпись “Turn off and on the DVR”.



Следуйте инструкции и перезапустите DVR.

После форматирования дисков, пожалуйста, войдите в меню и установите пароль. Заводской установкой является комбинация "111111". Для ввода нового пароля используйте кнопки на лицевой панели:



- i** Вы можете изменить пароль в подменю. Для отмены установки и использования пароля выберите «NO».

2.2 Режимы наблюдения

Наблюдение и запись может вестись в режимах квадратора и мультиплексора.

В режиме **мультиплексора** сигнал от ТВ камеры записывается в полноэкранном формате, но при регистрации происходит переключение (мультиплексирование) от одной камеры к другой. Поэтому максимальная скорость записи в этом режиме 7,5 fps для каждой камеры. В этом режиме во время просмотра Вы можете переключаться между полным и квадратированным экранами.

В режиме **квадратора** запись производится с меньшим разрешением, но преимуществом этого режима является запись и просмотр изображения в реальном времени. Просмотр возможен только квадратированного изображения.



Полноэкранное изображение



Квадратированное изображение

Используйте кнопки для получения изображения от камеры в полноэкранном режиме:

CH1: Камера 1	CH2: Камера 2	CH3: Камера 3	CH4: Камера 4

Примечание: Режим записи может быть определен только через OSD меню.

2.3 Запись и просмотр видео

Когда Вы вышли в режим предварительного просмотра, система автоматически начнет запись через 10 секунд. Если в системе установлен пароль, Вам необходимо после нажатия кнопки STOP ввести пароль. После подтверждения правильности пароля запись остановится.


2.3.1 Видеозапись

- 1 Чтобы установить параметры записи, нажмите и выберете необходимые установки. См.Главу 3.
- 2 Нажмите кнопку REC. Во время записи на экране будет следующее изображение:




- 3 Для остановки записи нажмите .



2.3.2 Просмотр архива



- 1 Нажмите  для вывода журнала записей (Playlist):




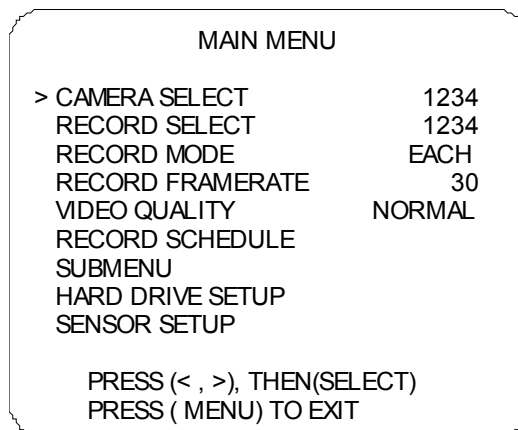
- 2 Если Вы хотите просмотреть запись с другого диска или найти запись в другом диапазоне, нажмите . Указатель ">" будет двигаться вверх по списку.







- 3 Нажмите кнопку  для переключения между MASTER и SLAVE дисками.
- 4 Нажмите  для движения вниз по дате/времени регистрации.

- 5 Нажимайте ▼ или ▲ для перемещения по пунктам в строке дата/время. Когда Вы достигните необходимого пункта, например, месяц, нажмите кнопку  для просмотра записей. Остановитесь, когда найдете необходимую запись.
- 6 Нажмите ► для перехода в журнал записей (Playlist),
- 7 Для движения вверх/вниз по журналу записи нажимайте ▼ или ▲.
- 8 Когда Вы выбрали требуемую Вам запись, нажмите ► для просмотра.
- 9 Для быстрого просмотра нажмите ►►. Для быстрого просмотра в обратном направлении - ◀◀.
- 10 Нажмите II для паузы, или  для остановки воспроизведения.

- 1 Нажмите кнопку  для входа в экранное меню.








- 2 Для движения по меню используйте кнопки ▼ или ▲. Указатель ">" будет двигаться в соответствии с Вашими действиями.
- 3 Первым пяти пунктам меню соответствуют определенные значения. Используйте кнопку  для просмотра этих установок. Остановитесь, когда выберите требуемое значение параметра.
- 4 Следующие четыре пункта – это двухуровневые меню. Для выхода на следующий уровень меню нажмите .
- 5 Для возвращения в главное меню нажмите .
- 6 Для выхода из меню нажмите снова .

i Когда Вы вышли в режим предварительного просмотра, система автоматически начнет запись через 10 секунд. Если в системе установлен пароль, Вам необходимо после нажатия кнопки STOP ввести пароль. После подтверждения правильности пароля запись остановится.

3.1 Выбор камеры (CAMERA SELECT)

В данном пункте меню выбираются камеры, изображения от которых будет выводиться на монитор наблюдения. Для включения или отмены вывода изображения от камеры на экран используйте следующие кнопки на лицевой панели:

			
CH1: камера 1	CH2: камера 2	CH3: камера 3	CH4: камера 4

Также, путем нажатия кнопки  Вы можете выбирать различные комбинации вывода на экран изображения от ТВ камер :

(1 2 3 4) : Выводится изображение от всех камер.

(1 - - 4) : Выводится изображение от 1 и 4 камеры.

(- 2 3 -) : Выводится изображение от 2 и 3 камеры.

(- - - -) : Изображение от камер на монитор не выводится.

3.2 Выбор камеры для записи информации на HDD (RECORD SELECT)





В данном пункте меню определяются ТВ камеры, информация от которых будет регистрироваться на HDD. Выбор аналогичен п.3.1.

Обратите внимание: Для записи можно назначать только те камеры, которые выбраны для вывода на монитор наблюдения.

3.3 Выбор режима записи (RECORD MODE)

Запись возможна в режимах **мультиплексора** или **квадратора**.

Когда Вы применяете режим **мультиплексора**, Вы можете во время записи выводить на полный экран монитора изображение от любой ТВ камеры.

 CH1: камера 1	 CH2: камера 2	 CH3: камера 3	 CH4: камера 4
--	--	---	--

Аналогично, Вы можете во время просмотра выводить на полный экран монитора изображение от любой ТВ камеры, используя те же кнопки.

Для перехода к квадратированному изображению нажмите .

Обратите внимание: Для большей информации по режимам **квадратора** и **мультиплектора** обратитесь к п.2.2.

3.4 Скорость записи (RECORD FRAME RATE)

Данный пункт меню определяет количество кадров в секунду, записываемое по каждой камере.

По умолчанию для системы PAL установлено 25 fps, для NTSC 30 fps. Вы можете выбрать одно из 8-9 значений.

3.5 Качество записи (VIDEO QUALITY)

Предусмотрено три различных типа качества записи: ОТЛИЧНОЕ (BEST), ХОРОШЕЕ (GOOD) или НОРМАЛЬНОЕ (NORMAL).

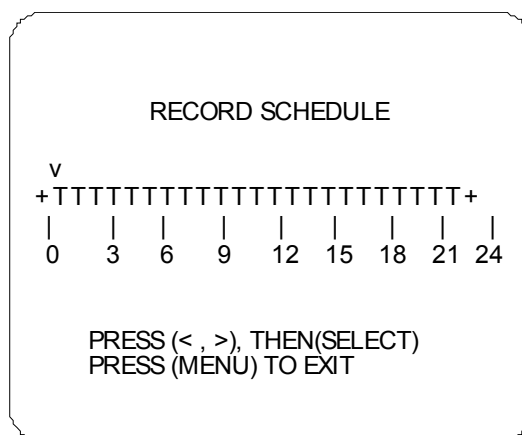
При выборе NORMAL Вы получаете большее время записи на диск, но с более низким качеством.

Время записи на HDD объемом 120GB приблизительно следующее:


	Тип записи	Качество записи	30 fps	15 fps	7 fps	1 fps
NTSC	Квадратор	BEST	41 ч	83 ч	178 ч	1248 ч
		GOOD	53 ч	106ч	227ч	1589ч
		NORMAL	65ч	129ч	277ч	1942ч

3.6 Запись по расписанию (RECORD SCHEDULE)

По умолчанию DVR настроен для ведения круглосуточной записи. При необходимости Вы можете установить определенное время записи в течении дня или производить запись только по срабатыванию внешних датчиков.



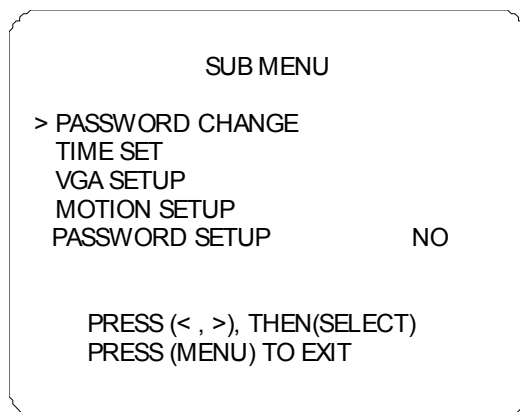
Настройка времени записи:

- 7 Каждый номер в журнале расписания соответствует времени (в часах). Указатель "v" показывает на выбранный отрезок времени. Для передвижения используйте кнопки ▼ или ▲ .
- 8 Для выбора одной из предусмотренных установок используйте кнопку :
 - (T) запись постоянная.
 - (S) запись по срабатыванию внешнего датчика.
 - (M) запись по срабатыванию детектора движения.

(-) запись в данный отрезок времени не производится.

3.7 SUB MENU

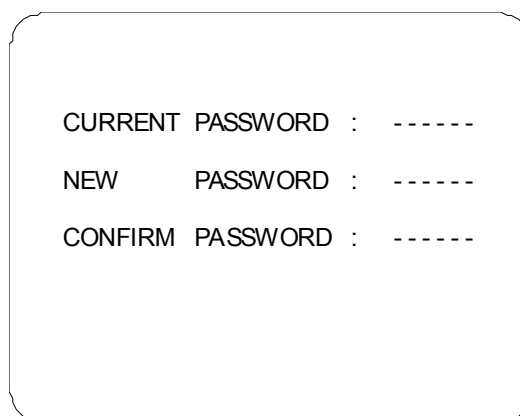
SUB MENU позволяет задать и изменить пароль, установить время и дату, настроить детектор движения и определить настройки для VGA монитора.



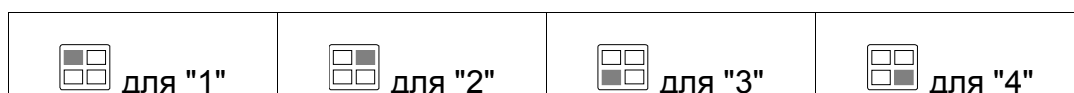
3.7.1 Изменение пароля (PASSWORD CHANGE)

Для изменения пароля:

- 1 Введите, запрашиваемую информацию:



Заводской установкой является комбинация "111111". Для ввода нового пароля используйте кнопки на лицевой панели:




- 2 На экран будет выведена надпись «Пароль изменен» ("Password changed").
Надпись высветится три раза и затем Вы вернетесь в SUB MENU.

Обратите внимание: При установке и форматировании HDD система запросит пароль.

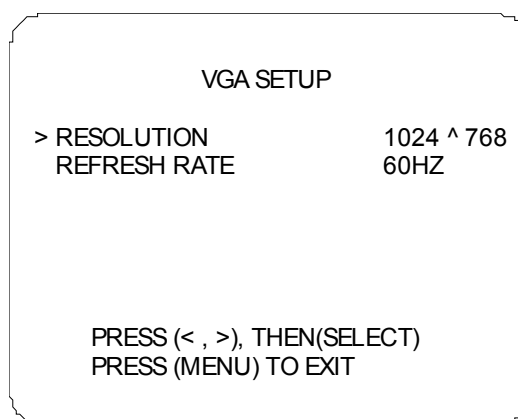
3.7.2 Установка времени (TIME SET)



Изменение установленных в системе даты и времени:

- 3 Для выбора одного из параметров даты "год(year)/месяц(month)/ день(day)" или времени "часы(hour):минуты(minute):секунды(second) " используйте кнопки ▼ или ▲ .
- 4 Для установки необходимого значения текущего параметра используйте кнопку .

3.7.3 VGA установки (VGA SETUP)

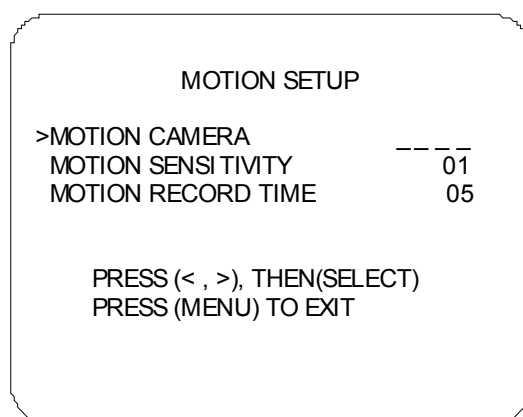


Установите разрешение (RESOLUTION) и частоту обновления (REFRESH RATE) для VGA монитора, подключенного к DVR. Мониторы поддерживают различные частоты:

Разрешение	Частота обновления (Гц)
640 x 480	60, 72, 75, 85
800 x 600	60, 72, 75, 85
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1280 x 1024	60

Внимание: наилучшая частота обновления для LCD монитора 60Гц.

3.7.4 Установка детектора движения (MOTION SETUP)



Задайте (измените) камеру для работы по детектору движения,

1. Выберите пункт MOTION CAMERA в меню кнопками ▼ или ▲ .
2. Нажмите номера (кнопки) камер, которые Вы хотите выбрать.



Для выбора всех камер нажмите . На экране появится надпись MOTION CAMERA 1 2 3 4. Вы можете нажать кнопки повторно и отменить выбор камеры.

Для выбора 1 и 4 каналов нажмите . На экране появится надпись MOTION CAMERA 1 _ _ 4. Вы можете нажать кнопки повторно и отменить выбор камеры.

Для выбора 2 и 3 каналов нажмите . На экране появится надпись MOTION CAMERA _ 2 3 _ . Вы можете нажать кнопки повторно и отменить выбор камеры.

Настройка чувствительности детектора движения,



1. Выберите пункт MOTION SENSITIVITY в меню кнопками ▼ или ▲ .
2. Нажмите для циклического просмотра всех значений. Уровень чувствительности изменяется от 1 до 10. Уровень 10 соответствует наименьшей чувствительности, а 1 – наибольшей.

Установка времени записи по срабатыванию детектора движения.

1. Выберите пункт MOTION TIME в меню кнопками ▼ или ▲ ..
2. Нажмите для циклического просмотра всех значений. Время записи может быть установлено от 5 до 30 секунд.

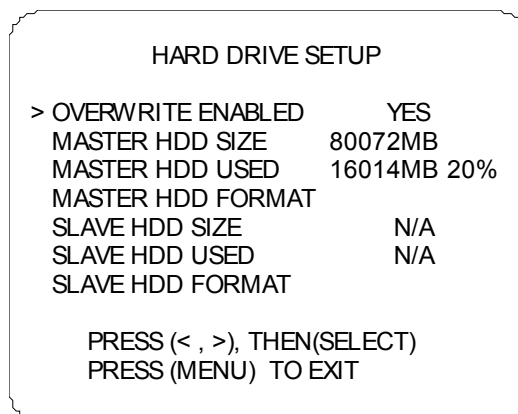
3.7.5 Установка пароля (PASSWORD SETUP)

Установленный пароль (PASSWORD SETUP) защищает Вашу систему от несанкционированного изменения настроек и прекращения записи.

Для отмены использования пароля в системе выберите в PASSWORD SETUP значение NO. Для установки пароля выберите кнопкой  значение YES. Для выхода в главное меню нажмите .


После активизации этой функции система будет требовать подтверждение пароля при входе в Главное меню и при остановке записи.

3.8 Установки HDD (HARD DRIVE SETUP)



3.1.1 Разрешение перезаписи (OVERWRITE ENABLED)


Разрешение записи на место старой информации новой при заполнении дисков.

Нажмите  для разрешения или запрета этой функции (YES или NO).

3.1.2 Объем и заполнение диска MASTER (MASTER HDD SIZE and MASTER HDD USED)

Показывает объем диска MASTER и его заполнение.

3.1.3 Форматирование диска MASTER (MASTER HDD FORMAT)


Нажмите  для форматирования диска MASTER. Для запуска форматирования Вы должны ввести пароль. Если пароль введен неверно, то система не разрешит провести форматирование.

Внимание: При форматировании диска все записи будут уничтожены.

3.1.4 Объем и заполнение диска SLAVE (SLAVE HDD SIZE and SLAVE HDD USED)

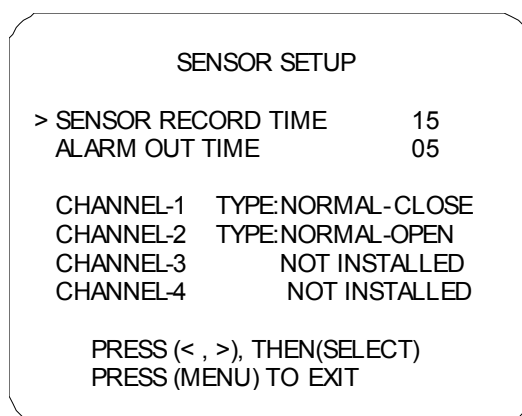
Показывает объем диска SLAVE и его заполнение.

3.1.5 Форматирование диска SLAVE (SLAVE HDD FORMAT)

Нажмите  для форматирования диска SLAVE. Для запуска форматирования Вы должны ввести пароль. Если пароль введен неверно, то система не разрешит провести форматирование.

Внимание: При форматировании диска все записи будут уничтожены.

3.9 Установки внешних датчиков (SENSOR SETUP)



3.9.1 Время записи по срабатыванию датчика (SENSOR RECORD TIME)

Назначается длительность записи (в минутах) при срабатывании датчика. Существует 6 вариантов.

3.9.2 Время тревоги (ALARM OUT TIME)

Назначается продолжительность звукового сигнала (в минутах), после чего устройство тревоги переключается в прежнее состояние.

3.9.3 Канал 1~4 (CHANNEL-1 ~ CHANNEL-4)

Три варианта установок (см.спецификацию на подключаемые внешние датчики):

NOT INSTALLED (НЕ УСТАНОВЛЕН): показывает, что к этому каналу не подключен внешний датчик.

NORMAL-OPEN (НОРМАЛЬНО - ОТКРЫТЫЙ): Показывает, что штатное состояние датчика - Normal-Open. Запись начинается при переходе состояния датчика в Normal-Close.

NORMAL-CLOSE (НОРМАЛЬНО – ЗАКРЫТЫЙ): Показывает, что штатное состояние датчика - Normal-Close. Запись начинается при переходе состояния датчика в Normal-Open.


ГЛАВА 4 Подключение к PC

В EB1004 ВАК предусмотрен удобный интерфейс для просмотра и поиска записанной информации, а также экспорт интересующих пользователя фрагментов в AVI формат.

4.1 Первое включение



i Если пользователь заинтересован в просмотре записи с диска A и сохранении фрагментов в AVI формате, необходимо выполнить следующие действия: подключите DVR к PC через USB порт и установите программное обеспечение с прилагаемого CD.

1. Остановите запись.
2. Нажмите  на лицевой панели DVR и войдите в главное меню.
3. Подключите DVR к PC через USB порт.
4. Просмотрите или экспортируйте видеозаписи с диска HDD A. Для просмотра диска B, переместите его в съемный модуль DVR или PC.

После просмотра диска на PC, выполните следующие действия:

1. Закройте приложение для просмотра на PC.
2. Извлеките USB кабель.
3. Включите режим записи.

Инструкция по установке программного обеспечения:

1. Вставьте CD в Ваш компьютер.
Включится автозапуск. На мониторе
Вы увидите следующую заставку.



2. Нажмите **Next**.



3. Выберите язык. Нажмите **Next** для продолжения установки.



4. Нажмите **Browser..** для изменения директории (при необходимости).
Нажмите **Next** для продолжения
установки.




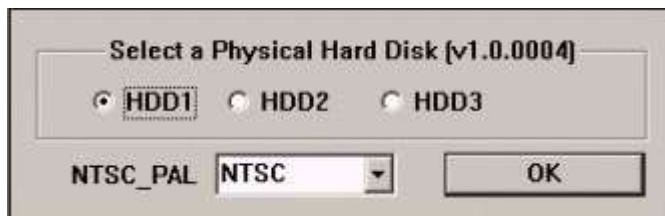
5. Нажмите **Finish** для завершения установки



4.2 Работа с приложением



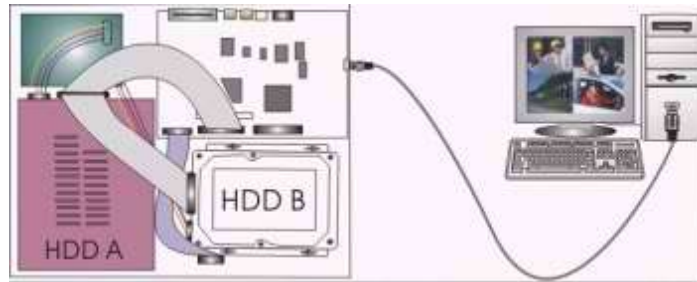
Нажмите  для запуска приложения. Выберите диск и используемый формат видео. Нажмите **ОК**.



Внимание:

Проверьте, что Вы можете войти в Главное меню перед подключением USB.

Когда Вы записываете данные через USB порт, пожалуйста, обеспечьте установку перемычек на HDD в соответствии с приведенной таблицей.



Установки перемычек

Копируемый HDD (через USB порт)

HDD A

HDD B

WD (Slave)

WD(Master)

HDD A

Hitachi (Master)

HDD A

Hitachi(Slave)

WD(Master)

HDD A

Hitachi(Master)

HDD A

Maxtor(Master)

WD (Slave)

HDD A

Hitachi(Slave)

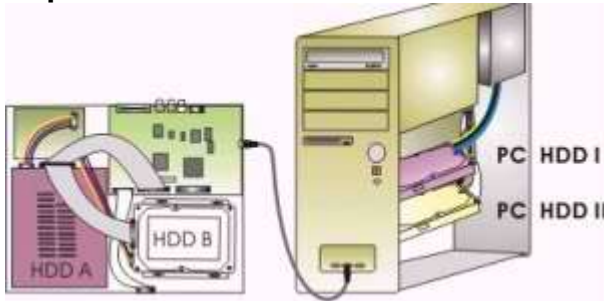
HDD A

Seagate (Slave)

HDD A

Номер подключенного HDD диска при просмотре на Вашем PC будет изменяться. Выберите номер просматриваемого диска, применительно к Вашему случаю, пользуясь приведенными ниже картинками.

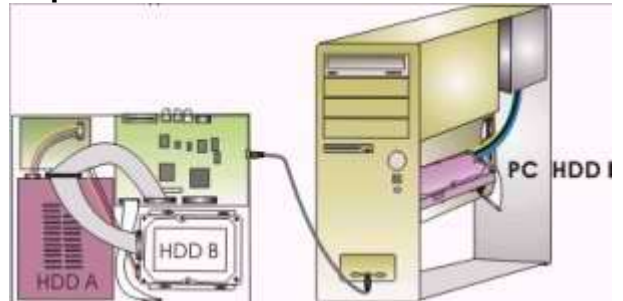
Вариант1:



Выберите для HDD A - **HDD2**.



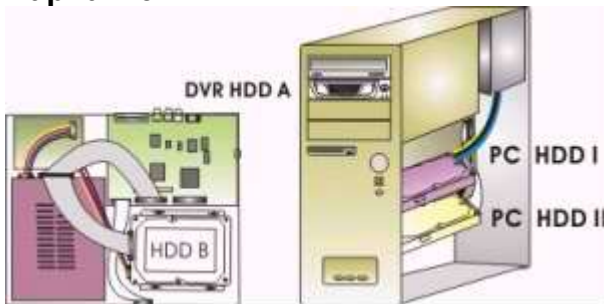
Вариант2:



Выберите для HDD A - **HDD1**.



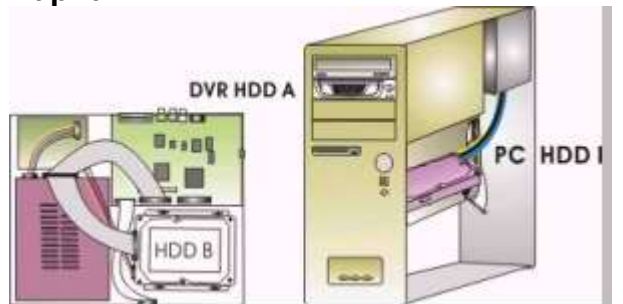
Вариант3:



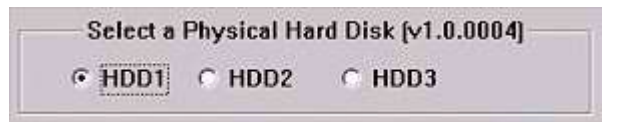
Выберите для HDD A - **HDD2**.



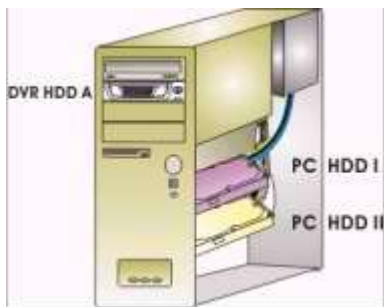
Вариант4:



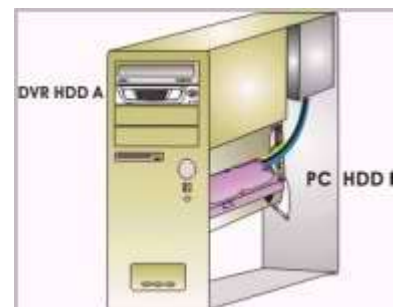
Выберите для HDD A - **HDD1**.



Вариант5:

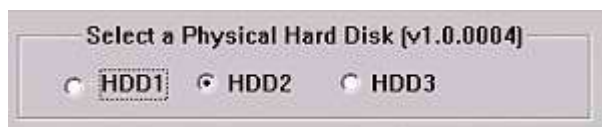


Вариант6:

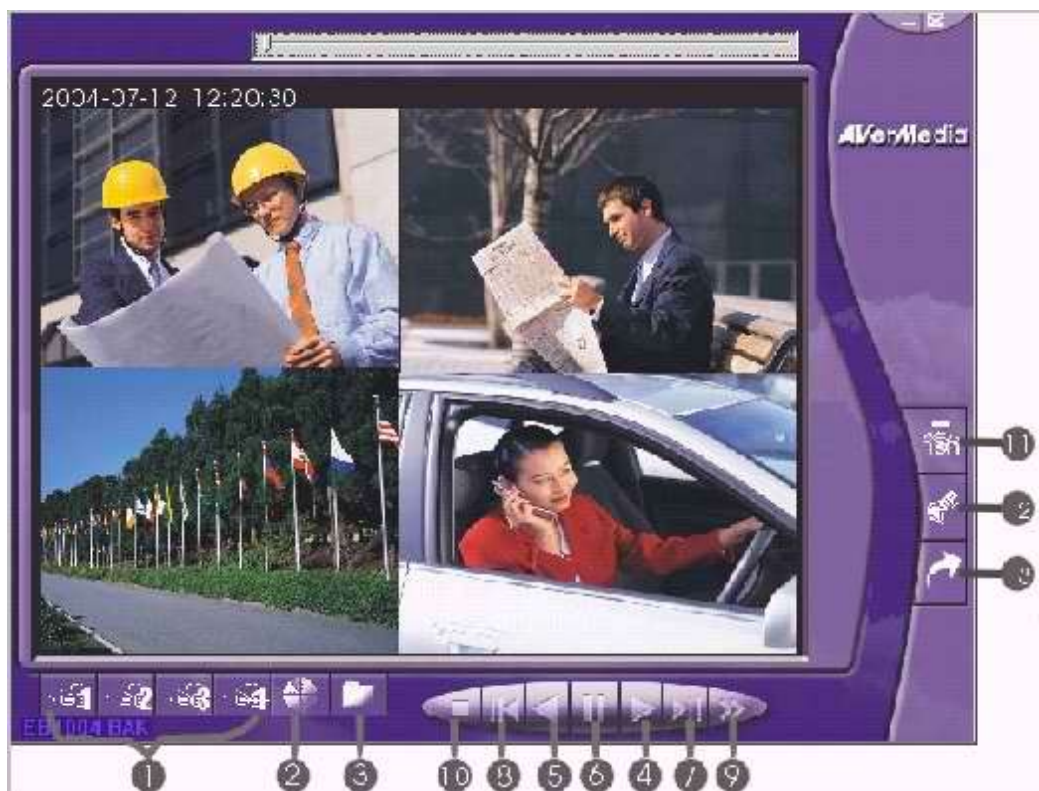


Установите диск HDD A в PC. Выберите для HDD A - **HDD2**.

Установите диск HDD A в PC. Выберите для HDD A - **HDD1**.



Вы увидите на экране следующую картинку.



1. Канал 1~ 4: переключение камер.
2. Изменить диск (Change Driver): переключение HDD.
3. Журнал (Event List): показывает все записи, хранящиеся на HDD.

4. Play: просмотр видео.
5. Backward play: просмотр видео в обратном направлении.
6. Пауза (Pause): Пауза во время просмотра.
7. Вперед на один кадр (Play one frame): показывает следующий статический кадр.
8. Назад на один кадр (Back one frame): показывает предыдущий статический кадр.
9. Быстрый просмотр (Forward Search): быстрый просмотр архива для поиска необходимого эпизода.
10. Стоп (Stop): Остановка просмотра.
11. Снимок (Snapshot): экспорт текущего состояния экрана в BMP файл.
12. Печать (Print): вывод на печать текущего состояния экрана.
13. AVI файл (AVI file): Запись определенного эпизода и сохранение его в AVI формате.
14. Определение версии ПО (Version Identification): Нажмите кнопки Ctrl + Alt + V, что бы получить информацию об установленной версии программного обеспечения.

Когда Вы используете только один HDD, установленный в сменном блоке, Вы можете выбрать один из следующих способов чтения диска:

А. Подключите EB-DVR к PC через USB кабель.

В. Извлеките диск (HDD A) из DVR и установите его на PC.


Пользователи могут использовать программное обеспечение для просмотра видео на PC.

Если Вам необходимо просмотреть HDD B, пожалуйста, установите его в сменный блок. После чего Вы сможете использовать один из перечисленных выше методов.

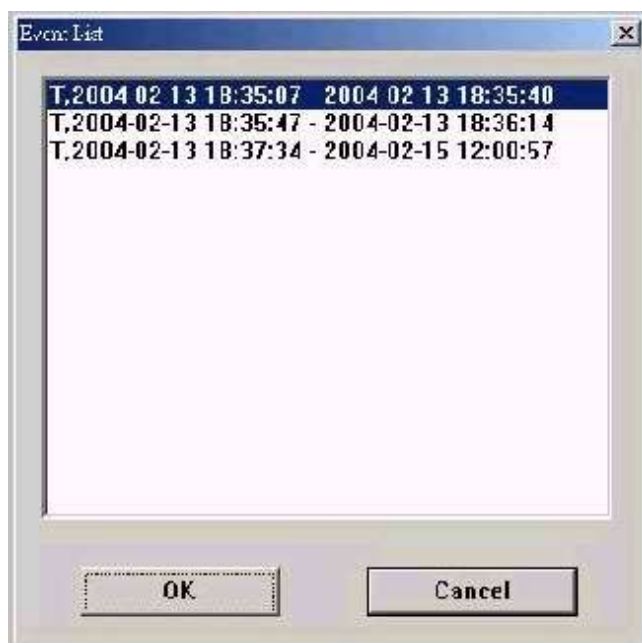
4.2.1 Выбор канала



Просмотр интересующего канала осуществляется нажатием кнопки на экране монитора, соответствующей выбранному каналу. Нажмите на кнопку, что бы просмотреть изображение в полноэкранном формате. Для возврата в режим квадратора повторно нажмите на ту же кнопку.



4.2.2 Журнал записей (Video Playback List)

После выбора просматриваемого HDD, кликните , чтобы выбрать интересное событие. Затем нажмите ОК для просмотра фрагмента.

После того как Вы кликните на значке журнала событий, откроется окно, приведенное ниже. Вы увидите таблицу, показывающую тип записи, время начала и конца каждого события. Тип записи может быть “Т”, “М” или “S”. “Т” означает **постоянную запись (Total Recording)**, камера записывается постоянно. “М” означает **запись по детектору движения (Motion Recording)**, событие записывается при срабатывании детектора движения. “S” означает **запись по срабатыванию внешнего датчика (Sensor Recording)**, событие записывается, когда датчик фиксирует какое-то событие.





Когда Вы выберете интересующий Вас фрагмент, кликните , чтобы просмотреть видео, или кликните , чтобы просмотреть видео в обратном


направлении. Для быстрого просмотра нажмите . Пользователи могут выбрать скорость просмотра: 2X, 4X или 8X. Для изменения скорости просмотра используйте кнопку . 2X: кликните 1 раз, 4X – 2, 8X – 3.

9



Существует 4 скорости просмотра: X0, X2, X4 и X8. “**2004-02-04 17:59:56 X8**” означает, что запись просматривается в режиме X8.

Кликните , чтобы просмотреть следующий статический эпизод. Чтобы просмотреть предыдущий, кликните .


Для паузы кликните .

Чтобы остановить просмотр, нажмите .


4.2.3 Экспорт статических изображений и видеофрагментов (Catch Images and Video)

Программное обеспечение EB-1004 ВАК обеспечивает экспорт статичных изображений и видеофрагментов. Пользователи могут легко сохранить изображение на экране в BMP файле или экспортировать интересующую часть видео архива в AVI файл.

4.1.1 Изображение (Snapshot)



Нажмите , чтобы сохранить текущее изображение на экране в формате BMP.

4.1.2 Печать (Print)

Нажмите , чтобы распечатать событие, происходящее на экране в настоящий момент.

4.1.3 Экспорт в AVI формат (Save as AVI Files)

Пользователи могут сохранить данные, хранящиеся на дисках EB-1004BAK, в формате AVI для последующего просмотра их приложением Windows Media Player.

Нажмите , чтобы сохранить интересующий Вас фрагмент. После чего появится окно с указанием имени файла и директории. Нажмите Save, чтобы начать запись. Для завершения записи снова  again to finish the recording.