AVerMedia®
AVerDiGi EB1504 MPEG4/MPEG4+
Цифровой видеорегистратор реального времени для системы безопасности

Руководство пользователя

http://www.avermidea.com
http://www.averdigi.com

УВЕДОМЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ (FCC) (Класс A)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил. Эксплуатация осуществляется в соответствии со следующими двумя условиями: (1) данное устройство не может вызвать недопустимых помех, и (2) данное устройство должно воспринимать любые помехи, включая помехи, способные неблагоприятным образом повлиять на работу устройства.

Заявление Федеральной комиссии связи

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса A в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны в целях обеспечения достаточной защиты от недопустимых помех при коммерческой эксплуатации оборудования. Если данное оборудование установлено и эксплуатируется с нарушением инструкций, оно генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне, способную вызвать помехи радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах может стать причиной недопустимых помех, в случае которых пользователь должен устранить помехи за свой счет.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ИЗМЕНЕНИЙ

С целью обеспечения соответствия ограничениям для цифровых устройств Класса A, согласно с частью 15 правил FCC, данное устройство необходимо устанавливать с компьютерным оборудованием, сертифицированным в соответствии с ограничениями Класса A. Все кабели, применяемые для соединения компьютера и периферийных устройств, должны быть экранированы и заземлены. Эксплуатация устройства с несертифицированным компьютерным оборудованием или неэкранированными кабелями может стать причиной возникновения помех при приеме радио- и телевизионных программ.

Изменения и модификации, не утвержденные изготовителем, могут привести к лишению права пользователя эксплуатировать данное оборудование.

Заявление о соответствии Директивам Европейского сообщества (Класс A)

Данное изделие соответствует требованиям защиты Директив Совета ЕС 89/336/EEC с поправками 92/31/EEC в законах стран-членов, касающихся электромагнитной совместимости.

Предупреждение – Данное изделие является изделием класса A. В бытовой среде данное оборудование может создавать радиопомехи. В таком случае от пользователей может потребоваться принятие соответствующих мер по устранению помех.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

В отношении содержания данной документации, ее качества, исполнения, высокого спроса или применимости для определенной цели не устанавливается никакой гарантии или заявления, выраженного или подразумевающегося. Достоверность сведений, представленных в данном документе, тщательно проверена, однако, никакой ответственности за неточности не допускается. Сведения в данном документе могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ни при каких обстоятельствах AVerMedia не несет ответственности за прямой, косвенный, особый, случайный или последующий ущерб, возникающий в результате эксплуатации или неспособности эксплуатации данного изделия или документации, даже при уведомлении о возможности такого ущерба.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

AVerMedia является зарегистрированным товарным знаком AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc. IBM PC является зарегистрированным товарным знаком International Business Machines Corporation. Macintosh является зарегистрированным товарным знаком Apple Computer, Inc. Microsoft является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation. Все другие, указанные в данной документации, товарные знаки приведены только в целях идентификации и объяснения, они могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© 2007 by AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, передача, цитирование, сохранение в системе поиска или перевод на какие-либо языки каких-либо частей данного документа в любом виде и любыми способами без письменного разрешения AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc.

ЗНАЧОК ПЕРЕЧЕРКНУТОГО МУСОРНОГО БАКА НА КОЛЕСАХ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ НЕЛЬЗЯ УТИЛИЗИРОВАТЬ ВМЕСТЕ С БЫТОВЫМ МУСОРОМ. ОСУЩЕСТВЛЯТЬ УТИЛИЗАЦИЮ ЭТОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО В ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ПУНКТАХ СБОРА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПОДРОБЛЕЕ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ МОЖНО УЗНАТЬ В МЕСТНОЙ СЛУЖБЕ УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ИЛИ ПО МЕСТУ ПРИОБРЕТЕНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ.

Сведения по технике безопасности при обращении с аккумуляторами

- Храните аккумуляторы в сухом прохладном месте.
- Не утилизируйте использованные аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Утилизацию аккумуляторов необходимо осуществлять в специальных пунктах сбора или возвращать по месту их приобретения (если применимо).
- При неиспользовании в течение длительного времени удалите аккумуляторы. Всегда удаляйте отработанные аккумуляторы из пульта ДУ. Утечка аккумуляторов и коррозия могут привести к повреждению пульта ДУ, при утилизации аккумуляторов соблюдайте меры безопасности.
- Не смешивайте старые и новые аккумуляторы.
- Не устанавливайте аккумуляторы различных типов: щелочные, стандартные (углецинковые) или перезаряжаемые (кадмиево-никелевые).
- Не бросайте аккумуляторы в огонь. Аккумуляторы могут взорваться или протечь.
- Запрещается замыкать накоротко клеммы аккумулятора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ДОЖДЬ ИЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЛАГИ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

О ПОВРЕЖДЕНИИ, НЕКОМПЛЕКТНОСТИ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИИ ДЕТАЛЕЙ В УПАКОВКЕ СООБЩИТЕ МЕСТНОМУ ДИЛЕРУ. В СЛУЧАЕ КАКОГО-ЛИБО НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА АННУЛИРУЮТСЯ.

ЗАМЕЧАНИЕ

- СВЕДЕНИЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.
- СВЕДЕНИЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ ПРИВЕДЕНЫ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ СПРАВКИ.

Содержание

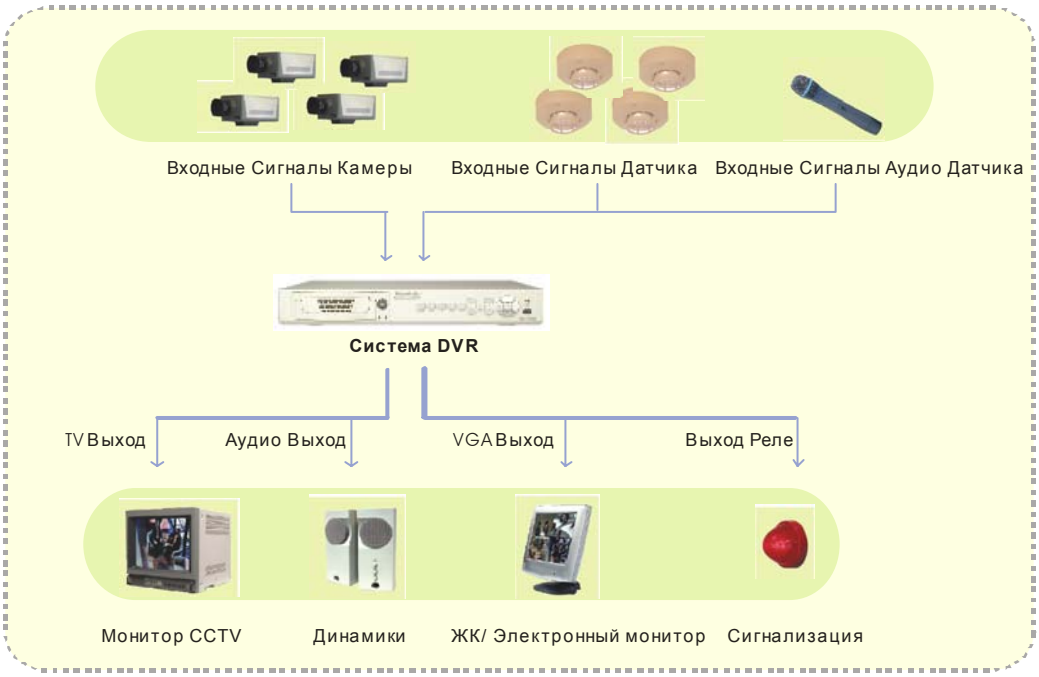
Глава 1 Введение 1
1.1 Комплект поставки 2
1.2 Функции и технические характеристики 2
1.3 Передняя и боковая панели 3
1.4 Задняя панель 4
1.5 Настройка блока цифрового видеорегистратора 5
1.5.1 Установка жесткого диска 5
1.5.2 Подключение устройств 8
1.5.3 Подключение датчика/релейного устройства 9
1.6 Ознакомление с кнопками пульта ДУ 10
Глава 2 Работа Системы DVR 12
2.1 Первое включение системы DVR 12
2.1.1 Настройка даты и времени системы 12
2.2 Экран видеонаблюдения 12
2.3 Воспроизведение видеозаписи 13
2.3.1 Воспроизведение видеозаписи 13
Глава 3 Дерево навигации экранного меню 15
3.1 Назначение меню 16
Глава 4 Использование программы USB Playback Console 22
4.1 Рекомендованные системные требования 22
4.2 Установка USB Playback Console 22
4.3 Запуск программы USB Playback Console 23
4.3.1 Вырезка и сохранение фрагмента видеозаписи 25
4.3.2 Воспроизведение записанного видеофайла с жесткого диска цифрового видеорегистратора 25
4.3.3 Воспроизведение резервной копии файла (*.dvr) 26
Глава 5 Резервное копирование записанного видеофайла 27
5.1 Рекомендованные системные требования 27
5.2 Ознакомление с приложением для резервного копирования на жесткий диск 27
5.3 Резервное копирование записанного видеофайла 28
Глава 6 ImageVerification 30
6.1 Запуск программы ImageVerification 30
Глава 7 Программа iEnhance 31
7.1 Использование функции iStable 33

Глава 1 Введение

AVerDiGi EB1504 MPEG4/MPEG4+ представляет собой 4-канальный автономный блок цифрового видеорегистратора, обеспечивающий контроль в реальном времени и цифровую запись видеонаблюдения. К данному блоку цифрового видеорегистратора может быть подключено до 4 видеокамер и 4 датчиков. В устройстве также имеется по одному входному и выходному каналу для звукового сигнала.

Управление видеонаблюдением, цифровой записью и воспроизведением осуществляется с помощью **кнопок** на передней панели. С помощью экранного меню (ЭМ) пользователь может выполнять настройку видеозаписи, регулирование датчика и сигнализации, осуществлять защиту с помощью пароля, многократно использовать жесткий диск и т.д. Посредством разъема USB пользователь может воспроизводить видео с помощью входящего в комплект поставки программного обеспечения, разделять видеозапись на сегменты, чтобы записывать и сохранять в формате MPG/AVI только нужные фрагменты. Одновременно можно выполнять запись стоп-кадров, сохранять их в формате BMP или JPG или распечатывать.

Данные видеонаблюдения записываются в высококачественном формате MPEG4. Поддерживаются два режима записи: режим **D1** - позволяет записывать видеосигнал каждой видеокамеры с высоким разрешением (720 x 480 / 720 x 576) с частотой кадров 60/50 кадр/с, и режим **CIF –** делает возможной запись с низким разрешением (360 x 240 / 360 x 288) с частотой кадров до 120/100 кадр/с (NTSC/PAL).



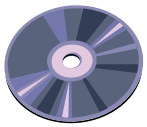
Подключение камер, датчиков, устройства сигнализации, аудиоустройства и дисплея

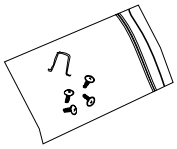
1.1 Комплект поставки

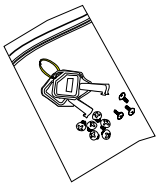
(1)

(2)

(3)


(4)


(5)


(6)

(7)

(8)

(9)

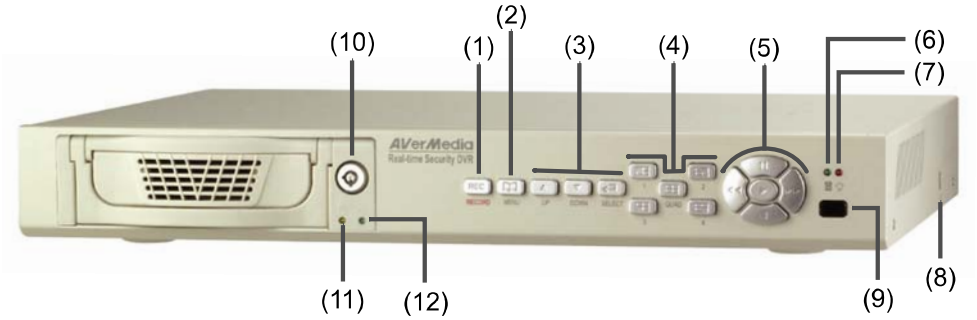
- ☐ (1) Блок цифрового видеорегистратора (блок EB1504 MPEG4 или EB1504 MPEG4^{+})
- ☐ (2) Пульт ДУ (в комплект входят аккумуляторы)
- ☐ (3) Краткое руководство по установке
- ☐ (4) Компакт-диск с программным обеспечением (включая Руководство пользователя)
- ☐ (5) Принадлежности цифрового видеорегистратора (включая 4 винта и 1 П-образный крюк)
- ☐ (6) Принадлежности для съемной секции жесткого диска (с запасными винтами)
- ☐ (7) Сетевой шнур
  * Сетевой шнур изменяется в зависимости от стандартных розеток в стране продажи.
- ☐ (8) Адаптер источника питания
- ☐ (9) Кабель USB

1.2 Функции и технические характеристики

- Автономный цифровой видеорегистратор, не требующий подключения к компьютеру
- 4 композитных видеовхода и 1 композитный выход
- Выход VGA для подключения ЖК-дисплея
- Кнопки передней панели и элементы управления экранного меню (ЭМ)
- Компрессия видеоизображения с помощью алгоритма MPEG4
- Автоматическое определение видеосистемы NTSC или PAL
- Поддержка 2 жестких дисков (в комплект поставки не входит)
- Полноэкранное разрешение:
  Воспроизведение: 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL)
  Запись: 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL)
- Частота кадров воспроизведения:
  Общая 120/100 кадр/с (NTSC/PAL)
- Частота кадров записи:
  Режим CIF: Общая 120/100 кадр/с (NTSC/PAL)
  Режим D1: Общая 60/50 кадр/с (NTSC/PAL)
- Плановая запись (00:00~23:00 – установка по часам)

- Поиск записанных фрагментов по дате, времени и событиям
- Запись при обнаружении движения (только в EB1504 MPEG4^{+})
- Вход/Выход: Управление 4 входами датчика и 1 релейным выходом
- Съемная секция жесткого диска
- Один порт USB 2.0
- Многоязычное экранное меню

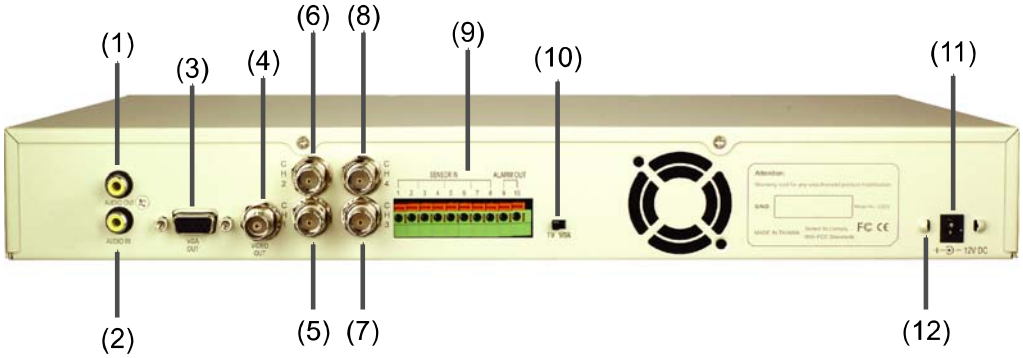
1.3 Передняя и боковая панели



Наименование		Назначение
(1)	Запись REC	: Начало видеозаписи. Для остановки записи нажмите ⊡.
(2)	Меню	: Вызов и выход из Главного экранного меню (ЭМ) и подменю.
(3)	UP/DOWN/SELECT (ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЫБОР)	: Кнопки **UP** (**ВВЕРХ)** и **DOWN** (**ВНИЗ)** используются для изменения параметров и перемещения влево и вправо, кнопка **SELECT** (**ВЫБОР)** - для ввода или осуществления выбора.
(4)	1/2/3/4/Quad (1/2/3/4/Четыре)	: Эти кнопки используются в режиме воспроизведения для переключения каждого канала на весь экран или для одновременного просмотра всех каналов. Кнопки используются для задания пароля экранного меню: : Для ”1” : Для “2” : Для “3” : Для “4” : Для “0” i В режиме записи QUAD (ЧЕТЫРЕ) пользователь не сможет просматривать отдельный канал в полноэкранном режиме.
(5)	Кнопки управления воспроизведением/ экранным меню	: Назначение кнопок в режиме воспроизведения: ▶ : Отображение списка воспроизведения и воспроизведение записанного видеосигнала. ◀◀ : Воспроизведение видео при перемотке в обратную сторону со скоростью 2x, 4x, 8x или 16x. ▶▶ : Ускоренное воспроизведение видеозаписи со скоростью 2x, 4x, 8x или 16x. II : Временная остановка воспроизведения видеозаписи. ■ : Остановка воспроизведения видеозаписи. Кнопки в навигационном экранном меню: ◀◀ ▶▶ : Перемещение курсора влево и вправо. II ■ : Изменение параметра. ▶ : Осуществление выбора.

Наименование			Назначение
(6)	Индикатор СИД жесткого диска	:	Индикация состояния жесткого диска. Светится при работе жесткого диска.
(7)	Индикатор СИД питания цифрового видеорегистратора	:	Загорается при включении блока.
(8)	Порт USB 2.0	:	Подключение к ПК для переноса видеозаписи или воспроизведения.
(9)	ИК-датчик	:	Прием сигнала от пульта ДУ для управления блоком.
(10)	Замок блокировки съемного жесткого диска	:	Блокировка/разблокировка стойки жесткого диска Перед **УДАЛЕНИЕМ** жесткого диска, убедитесь, что питание блока **ОТКЛЮЧЕНО.**
(11)	Индикатор СИД съемного жесткого диска	:	Индикация состояния съемного жесткого диска. Светится при работе жесткого диска.
(12)	Индикатор СИД питания съемного жесткого диска	:	Индикация питания съемного жесткого диска. Светится при подключении питания жесткого диска.

1.4 Задняя панель



Наименование			Назначение
(1)	Звуковой выход	:	Вывод звукового сигнала к акустической системе.
(2)	Звуковой вход	:	Ввод звукового сигнала с микрофона или от звукового выхода другого устройства. Звуковой канал встроен в канал 1.
(3)	Выход VGA	:	Выход видеосигнала к ЭЛТ или ЖК-монитору.
(4)	Видеовыход (байонетный) (BNC)	:	Вывод видеосигнала к ТВ. Блок цифрового видеорегистратора поддерживает 2 порта видеовыхода, для вывода видеосигнала можно выбрать выход VGA OUT или VIDEO OUT.
(5)	CH1	:	Вход сигнала с видеокамеры и его отображение по каналу 1.
(6)	CH2	:	Вход сигнала с видеокамеры и его отображение по каналу 2.
(7)	CH3	:	Вход сигнала с видеокамеры и его отображение по каналу 3.
(8)	CH4	:	Вход сигнала с видеокамеры и его отображение по каналу 4.
(9)	Вход датчика и выход сигнализации	:	Поддержка до 4 датчиков и 1 релейного устройства (Реле: 1A @ 125 В перем. тока/30 В пост. тока)

Наименование		Назначение
(10) TV-VGA	:	Переключение для выбора видеовыхода. Перед включением блока убедитесь, что произведена установка видеовыхода.
(11) 12 В пост. тока	:	Порт для подключения адаптера источника питания.
(12) П-образный крюк	:	Установите крюк после подключения адаптера источника питания.

1.5 Настройка блока цифрового видеорегистратора

1.5.1 Установка жесткого диска

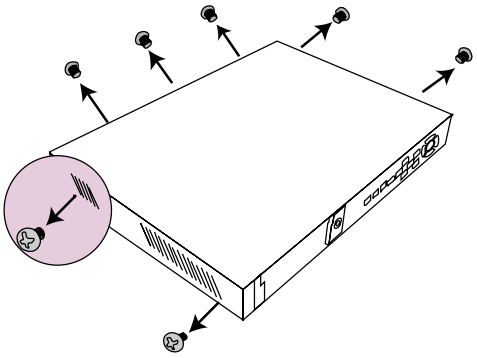
В блок цифрового видеорегистратора можно установить до двух жестких дисков. Перед установкой жесткого диска, убедитесь, что выполнена установка перемычки "ведущий/ведомый". Установите перемычку в соответствии с инструкциями на этикетке жесткого диска. Установите перемычку на жестком диске в положение **Master (Ведущий)**, поскольку в видеорегистраторе находится только **один** жесткий диск.

Характеристики жесткого диска см. на веб-сайте
http://www.avermedia.com/nvd/hardware-recom_eb_c.asp

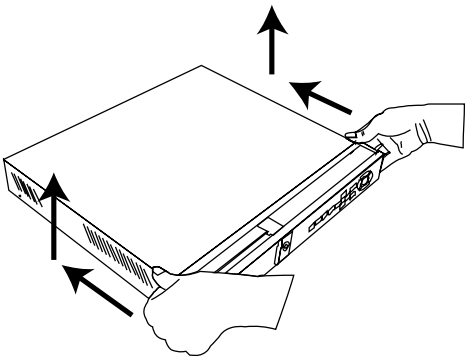
Название «Совместимые жесткие диски», указанные в списке приведенной выше ссылки, означает лишь, что эти имеющиеся в продаже жесткие диски, прошли испытания с оборудованием AVerMedia и функционируют надлежащим образом при нормальных условиях эксплуатации. AVerMedia не гарантирует и не предоставляет гарантий, явных, подразумеваемых или предписанных, относительно надежности работы жестких дисков или их совместимости. Ни при каких условиях AVerMedia не несет ответственности за ущерб, связанный с приостановлением коммерческой деятельности клиентов, потерянной прибылью, потерей программных или других данных в системах обработки информации и др. Сюда включается прямой, косвенный, случайный, специальный или последующий ущерб, возникший в результате несовместимости, вызванной использованием этих жестких дисков, даже если AVerMedia специально предупреждал о риске такого ущерба. Ответственность за весь риск, связанный с использованием каких-либо указанных здесь сведений, несет получатель.

При установке жесткого диска следуйте иллюстрированным инструкциям:

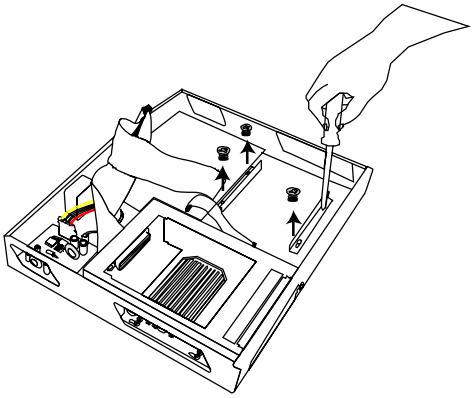
1. Отвинтите все винты.



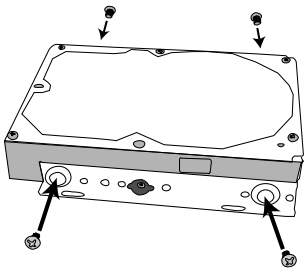
2. Сдвиньте крышку назад и снимите ее.



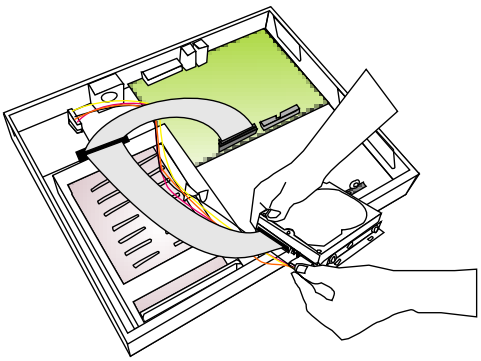
3. Отвинтите 4 винта стойки жесткого диска.



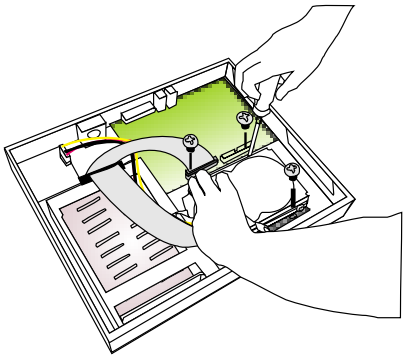
4. Закрепите крепежные скобы на жестком диске (ведомом).



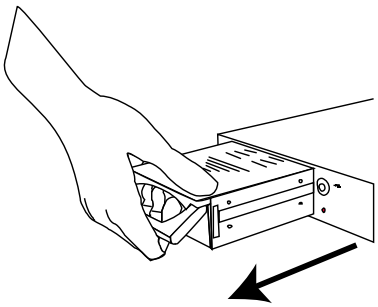
5. Подсоедините к жесткому диску (ведомому) кабель IDE и разъем питания.



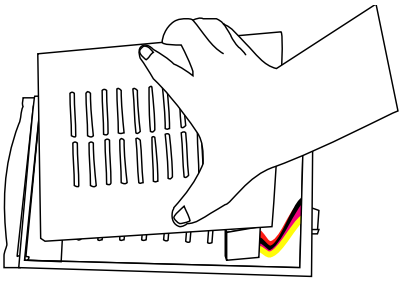
6. Закрепите жесткий диск внутри блока, после чего вновь установите крышку.



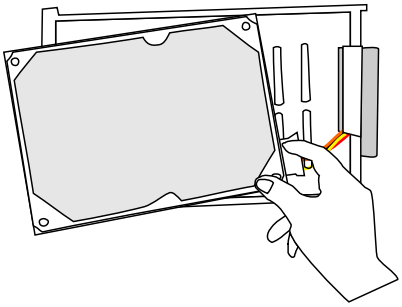
7. Разблокируйте секцию съемного жесткого диска, после чего извлеките ее.



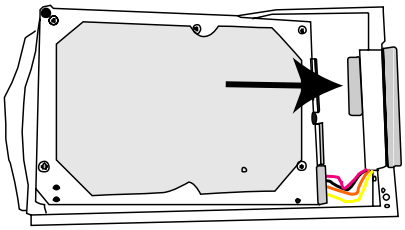
8. Удалите крышку съемной стойки.



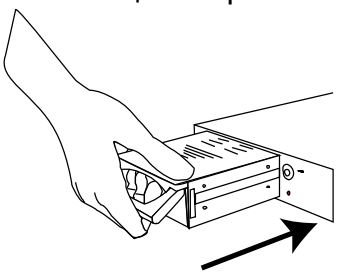
9. Подсоедините разъем питания к жесткому диску (ведущему).



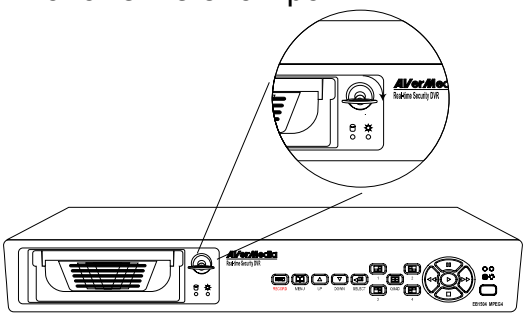
10. Аккуратно вставьте жесткий диск в съемную стойку, затем вновь установите крышку стойки.



11. Вставьте секцию обратно.



12. Установите съемный замок в положение блокировки.

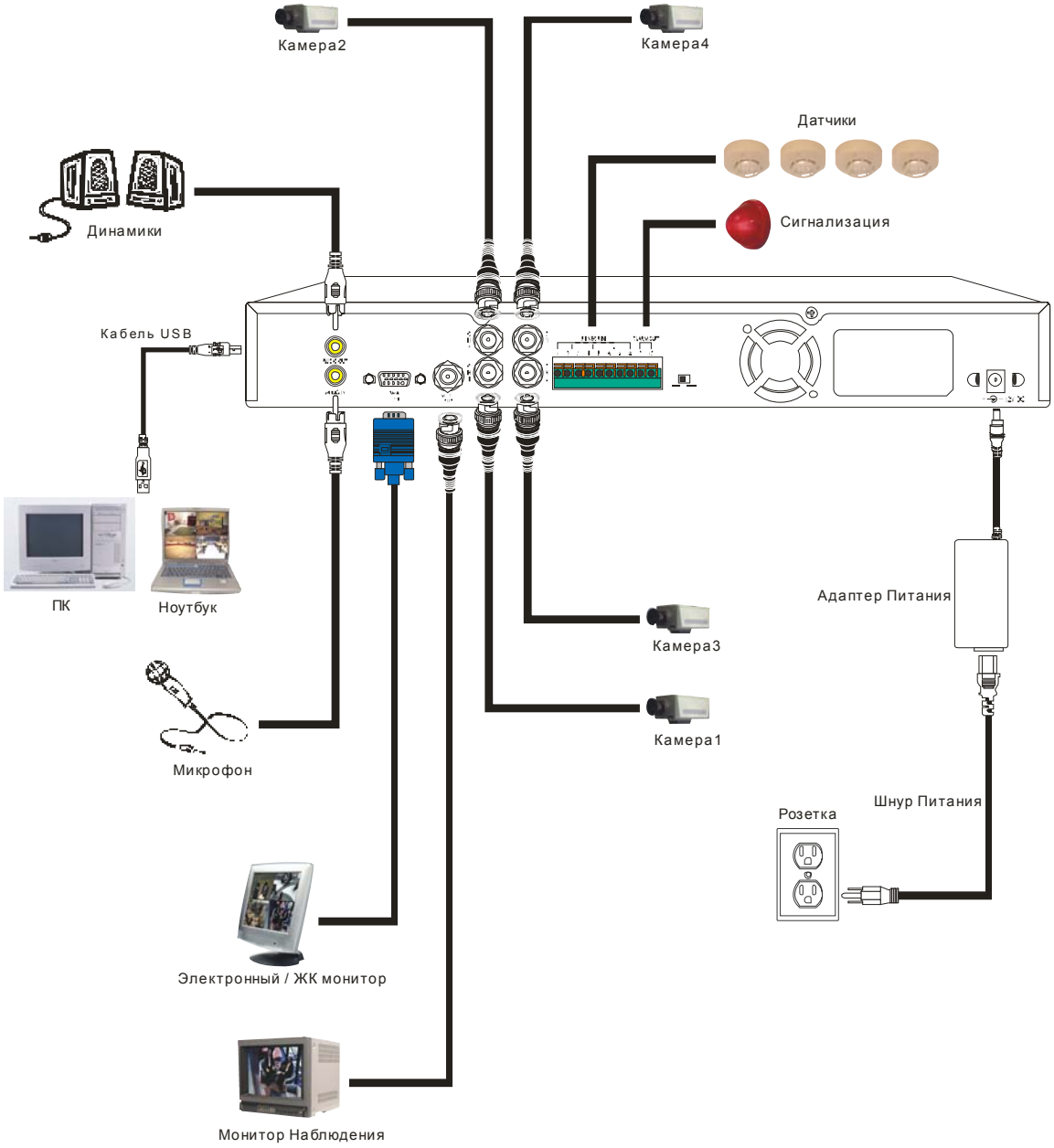


13. Теперь можно подсоединить все кабели. После подключения питания, загорается СИД-индикатор питания ☼.

⚠ Перед извлечением съемной секции жесткого диска необходимо **ОТКЛЮЧИТЬ** блок цифрового видеорегистратора и разблокировать замок съемной секции.

1.5.2 Подключение устройств

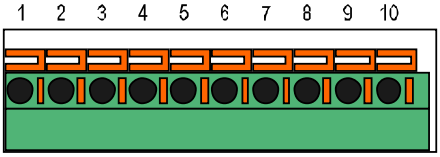
К задней панели блока цифрового видеорегистратора можно подключить до 4 видеокамер, 4 датчиков, 1 устройство сигнализации и подсоединить видеовыход к телевизору или ЭЛТ/ЖК-монитору. При подключении блока к компьютеру через разъем USB поставленное программное обеспечение позволяет переносить, воспроизводить и разбивать видеозапись на сегменты. Чтобы выполнить подключение, следуйте нижеприведенной иллюстрации:



При каждом изменении видеовыхода необходимо **отключить (off)** и **включить (on)** питание для возврата системы цифрового видеорегистратора в исходное положение.

1.5.3 Подключение датчика/релейного устройства

Порты датчика и сигнализации позволяют подсоединить (4) входа датчика и 1 выход реле. Подсоедините непосредственно к гнезду контакты внешнего датчика и реле. Сверьтесь с нижеприведенной таблицей и определите, какое гнездо соответствует входу датчика и выходу реле.



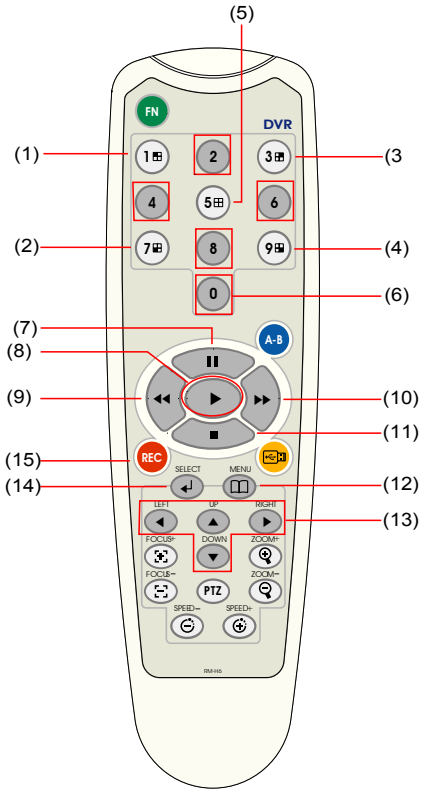
1.5.3.1 Расположение гнезд платы входа/выхода для датчиков и реле:

Сигнал от датчика (например, от инфракрасных датчиков, индикаторов дыма, датчиков приближения, датчиков дверей и т.д.) передается к блоку и приводит в действие систему, которая в ответ посылает сигнал к релейному устройству (например, сигнализации, телефону и т.д.)

Контакт №	Определение
1	Земля логических сигналов датчика 1
2	Сигнал датчика 1
3	Земля логических сигналов датчика 2
4	Сигнал датчика 2
5	Земля логических сигналов датчика 3
6	Сигнал датчика 3
7	Земля логических сигналов датчика 4
8	Сигнал датчика 4
9	Сигнал реле
10	Сигнал реле

1.6 Ознакомление с кнопками пульта ДУ

Пульт ДУ используется для управления экранным меню на экране видеонаблюдения.



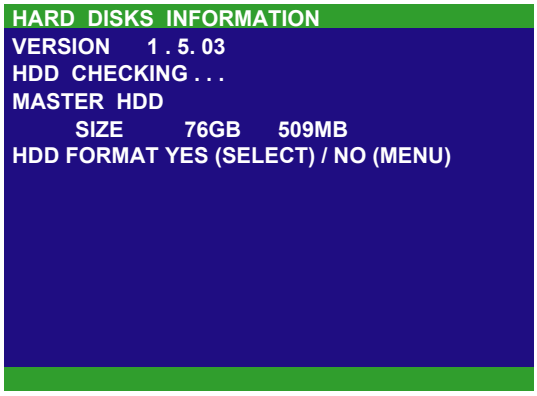
Кнопка		Назначение
(1)	1	Переключение на канал 1
		Цифровая клавиша 1
(2)	3	Переключение на канал 2
		Цифровая клавиша 3
(3)	7	Переключение на канал 3
		Цифровая клавиша 7
(4)	9	Переключение на канал 4
		Цифровая клавиша 9
(5)	5	Переключение в режим QUAD (ЧЕТЫРЕ)
		Цифровая клавиша 5
(6)	2	Цифровая клавиша 2, 4, 6, 8 и 0
	4	
	6	
	8	
	0	
(7)	⏸	Пауза во время воспроизведения
		Перемещение курсора вверх
(8)	▶	Воспроизведение видеозаписи

Кнопка	Назначение
(9)	Воспроизведение видеозаписи в обратном направлении со скоростью 2x, 4x, 8x или 16x
	Перемещение курсора влево
(10)	Ускоренное воспроизведение видеозаписи со скоростью 2x, 4x, 8x или 16x
	Перемещение курсора вправо
(11)	Остановка воспроизведения/записи
	Перемещение курсора вниз
(12)	Вход в Главное экранное меню / Выход из Главного меню или подменю
(13)	Перемещение курсора влево и вправо
	Перемещение вверх и вниз, выбор пунктов в списке меню или изменение параметров
(14)	Осуществление выбора
	Вход в подменю
(15)	Начало видеозаписи

Глава 2 Работа Системы DVR

2.1 Первое включение системы DVR

После подключения питания блок автоматически определяет состояние жесткого диска. При первой установке в систему цифрового видеорегистратора жесткий диск необходимо отформатировать. Чтобы начать форматирование диска, нажмите (выбор) для выбора **YES** (**ДА**) форматирования жесткого диска и (меню) для выбора **NO** (**НЕТ**), чтобы оставить без изменения.



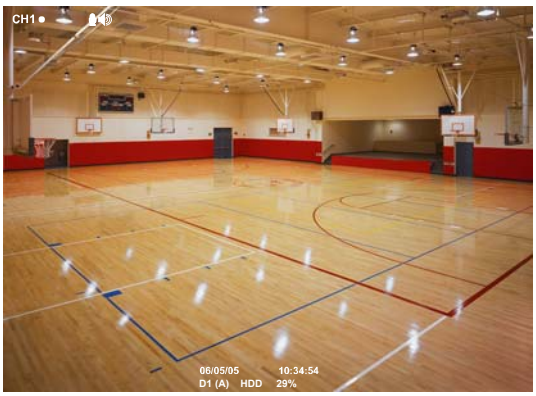
2.1.1 Настройка даты и времени системы

1. Нажмите для вызова экранного меню, а затем используйте и или и для перехода вверх и вниз и выбора **SUBMENU** (**ПОДМЕНЮ**). После этого нажмите или для подтверждения выбора.
2. В подменю выберите **DATE** (**ДАТА**) и вновь нажмите , чтобы осуществить выбор. Затем с помощью и или и установите дату, используя кнопки и для перемещения курсора вправо и влево.
3. Для настройки времени повторите описанные выше шаги 2 и 3.
4. Нажмите для возврата в Главное меню после завершения установки.

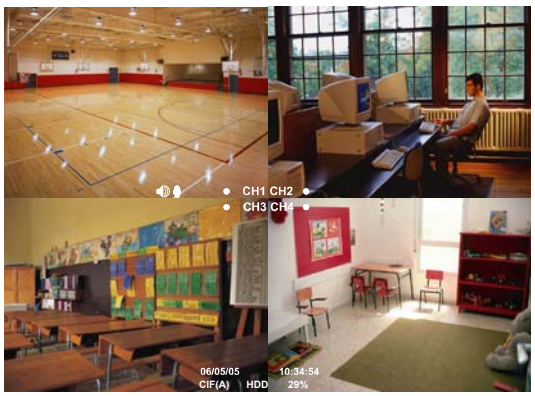
2.2 Экран видеонаблюдения

В режиме записи D1 или CIF можно осуществлять переключение на отображение одного канала на весь экран или всех 4 каналов одновременно.

Символ записи « ● », появляющийся рядом с номером канала, указывает на то, что на данном канале производится запись сигнала. Символы (микрофон) и (динамик) указывают на наличие звукового сигнала. Информация под экраном содержит текущую дату и время, режим записи (настройка плановой записи), накопитель на жестком диске (ведущий/ведомый) и процент занятого пространства жесткого диска.



Предварительный просмотр в формате полного экрана



Предварительный просмотр в режиме QUAD (ЧЕТЫРЕ)

При просмотре в формате полного экрана для переключения между различными каналами или одновременного просмотра всех 4 каналов используйте следующие кнопки на пульте ДУ или на панели управления:

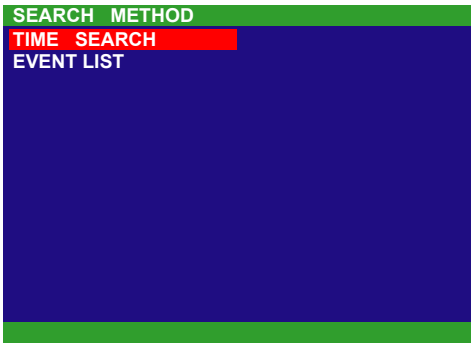
/ 1	/ 3	/ 9	/ 7	/ 5
CH1: Камера 1	CH2: Камера 2	CH3: Камера 3	CH4: Камера 4	QUAD: 4 канала

2.3 Воспроизведение видеозаписи

Когда блок производит запись видеосигнала, ее можно остановить, чтобы воспроизвести видеозапись. Для остановки записи нажмите ■.

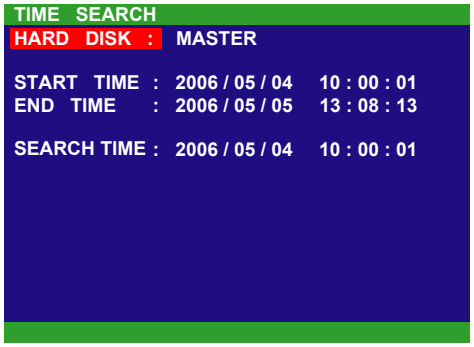
2.3.1 Воспроизведение видеозаписи

1. Нажмите кнопку ▶.
2. С помощью кнопок ▲ и ▼ или ⏸ и ■ перемещайтесь вверх и вниз и выберите пункт **TIME SEARCH** (**ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ**) или **EVENT LIST** (**СПИСОК СОБЫТИЙ**). Затем, чтобы осуществить выбор, нажмите ↵ или ▶.



TIME SEARCH (ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ) (поиск по дате и времени):

1. Выберите пункт HARD DISK (ЖЕСТКИЙ ДИСК), нажмите ↵, ▶▶ или ▶. Затем с помощью кнопок ▲ и ▼ или ⏸ и ■ выберите пункт **MASTER** (**ВЕДУЩИЙ**) или **SLAVE** (**ВЕДОМЫЙ**). Чтобы осуществить выбор, повторно нажмите ↵, ▶▶ или ▶. В полях **START TIME** (**ВРЕМЯ НАЧАЛА**) и **END TIME** (**ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ**) показано время начала и окончания записи.



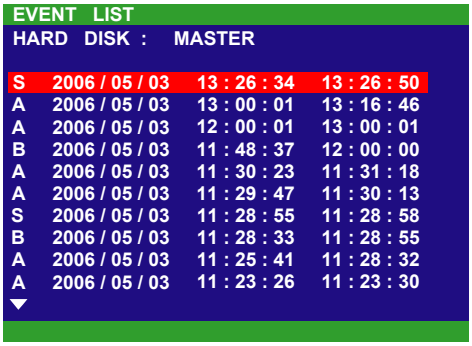
2. С помощью ▲ и ▼ или ⏸ и ■ выберите пункт **SEARCH TIME** (**ВРЕМЯ ПОИСКА**). Затем вновь нажмите ↵ или ▶, чтобы произвести выбор.

3. В поле SEARCH TIME (ВРЕМЯ ПОИСКА) можно выбрать дату и время, с которого требуется начать воспроизведение видеозаписи. Для перемещения курсора вправо и влево используйте кнопки ◀◀ и ▶▶. Для выбора даты и времени используйте кнопки ▲ и ▼ или ❚❚ и ■. Затем повторно нажмите ↵ или ▶, чтобы осуществить выбор.
4. Чтобы начать воспроизведение, необходимо установить время с учетом секунд. Для перемещения курсора в крайнее левое положение используйте кнопку ▶▶. С помощью кнопок ▲ и ▼ или ❚❚ и ■ задайте время в секундах. Затем нажмите ↵ или ▶.

EVENT LIST (**СПИСОК СОБЫТИЙ**) (поиск по условию):

1. Выберите пункт HARD DISK (ЖЕСТКИЙ ДИСК) и нажмите ↵ или ▶. Затем с помощью кнопок ▲ и ▼ или ❚❚ и ■ выберите **MASTER** (**ВЕДУЩИЙ**) или **SLAVE** (**ВЕДОМЫЙ**). Повторно нажмите ↵ или ▶, чтобы осуществить выбор.

2. Используйте кнопки ▲ и ▼ или ❚❚ и ■, чтобы произвести выбор из списка. Вновь нажмите ↵ или ▶, чтобы осуществить выбор.
3. Далее перечислены следующие условия записи:

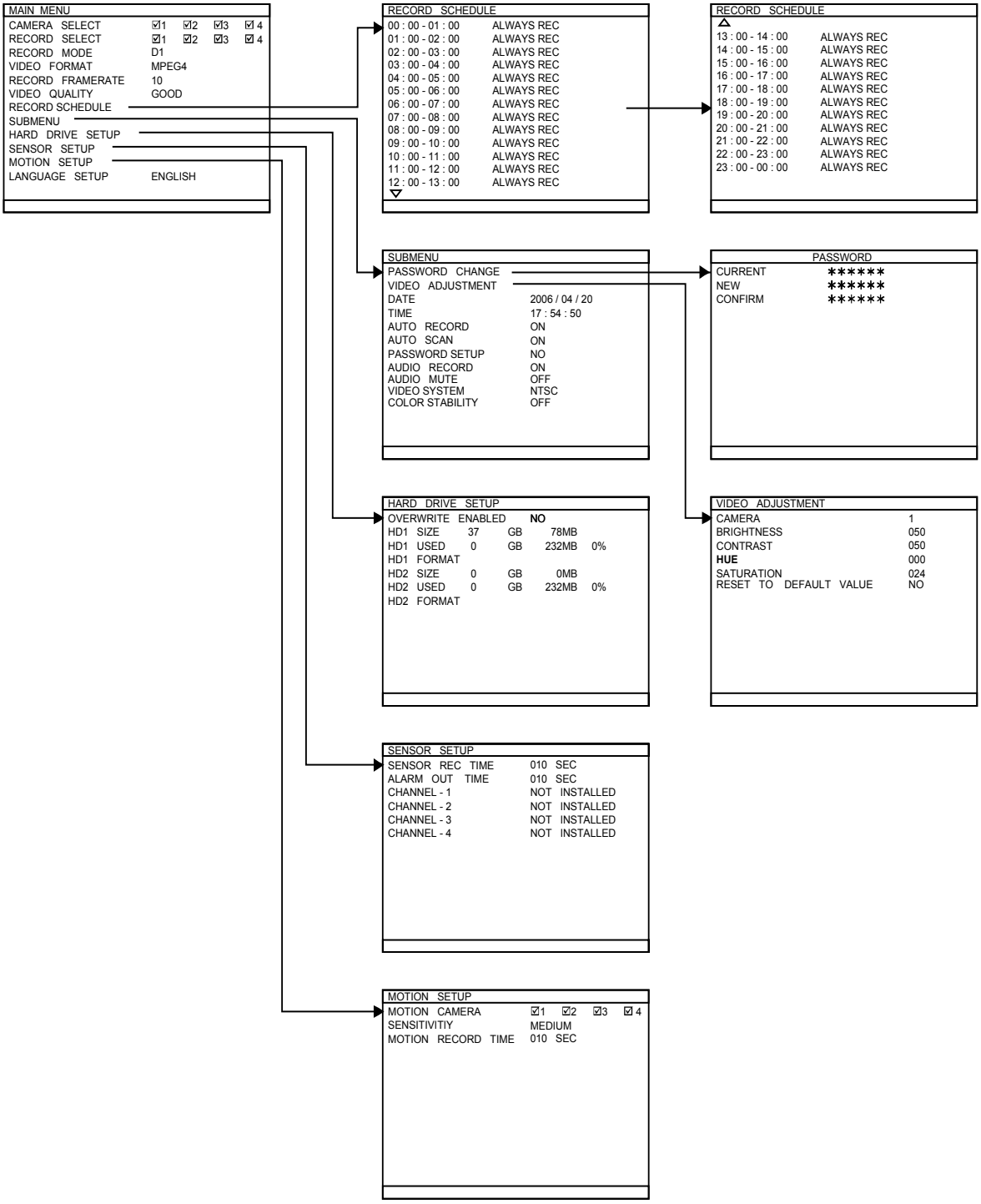


A – Записывать всегда
Выполняется непрерывная запись, которая автоматически продолжается после прерывания.
S – Запись по сигналу датчика
Запись выполняется при активировании датчика.
M – Запись по сигналу движения
Запись начинается при обнаружении движения (только для EB1504 MPEG4^{+}).
B – Запись при нажатии кнопки
Запись выполняется при нажатии кнопки записи REC.

4. В режиме воспроизведения рядом с номером канала отображается символ “ ▸ ”.

Глава 3 Дерево навигации экранного меню

На следующем рисунке показана карта дерева экранного меню. Для вызова экранного меню нажмите кнопку на пульте ДУ.



Функция **Motion Setup** (**Настройка по движению**) доступна только для EB1504 MPEG4^{+}.

3.1 Назначение меню

Если в данный момент блок записывает видеосигнал, запись можно остановить, чтобы изменить настройки. Чтобы перемещаться в экранном меню, нажмите кнопку для вызова или выхода из режима отображения Главного экранного меню или подменю. Кнопки и или и используются для перехода вверх и вниз и для выбора пунктов меню или для изменения параметров настройки. Кнопки или используются для входа в подменю или для осуществления выбора. Для перемещения курсора вправо и влево используются кнопки и . При выполнении выбора красный цвет рамки изменяется на желтый.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Описание
MAIN MENU CAMERA SELECT ☑1 ☑2 ☑3 ☑ 4 RECORD SELECT ☑1 ☑2 ☑3 ☑ 4 RECORD MODE D1 VIDEO FORMAT MPEG4 RECORD FRAMERATE 10 VIDEO QUALITY GOOD RECORD SCHEDULE SUBMENU HARD DRIVE SETUP SENSOR SETUP MOTION SETUP LANGUAGE SETUP ENGLISH	**CAMERA SELECT (ВЫБОР КАМЕРЫ):** Включение/отключение номера канала для отображения видеосигнала на экране системы видеонаблюдения. **RECORD SELECT (ВЫБОР КАНАЛА ЗАПИСИ):** Включение/отключение номера канала для записи видеосигнала. Для записи видеосигнала могут быть заданы только те каналы, которые включены в настройке выбора камеры. **RECORD MODE (РЕЖИМ ЗАПИСИ):** Выбор режима записи **D1**/**CIF.** В режиме **D1** выполняется видеозапись с полным экранным разрешением с возможностью переключения каналов при включенной функции Auto Scan (Автоматическое сканирование). Запись для каждого канала выполняется только при максимальной частоте кадров 15 кадр/с. Пользователь может переключать изображение между полноэкранным режимом и режимом QUAD отображения четырех каналов. Несмотря на то, что в режиме **CIF** видеозапись выполняется с низким разрешением, каждый видеосигнал записывается с частотой кадров 30/25 кадр/с (NTSC/PAL). Пользователь может переключать изображение между полноэкранным режимом и режимом QUAD отображения четырех каналов. **VIDEO FORMAT (ФОРМАТ ВИДЕОЗАПИСИ):** Видеосигнал записывается в формате MPEG4. **RECORD FRAME RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ ВИДЕОЗАПИСИ):** Задание числа кадров в секунду при записи. Обратитесь к нижерасположенной таблице, в которой приведены имеющиеся установки частоты.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Описание

Чем выше частота кадров, тем больше пространства на жестком диске используется.

Стандарт видеозаписи / Режим записи	NTSC	PAL
D1	60, 20, 4	48, 20,4
CIF	120, 60,40, 20, 4	100, 48, 20, 4

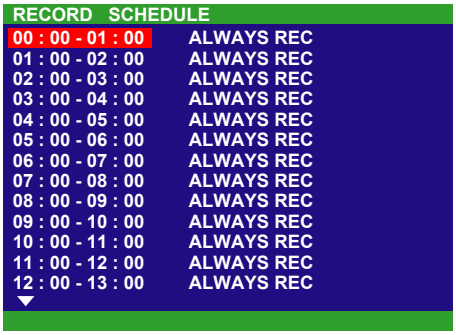
VIDEO QUALITY (КАЧЕСТВО ВИДЕОЗАПИСИ):

Выбор качества видеозаписи: BEST (НАИЛУЧШЕЕ), HIGH (ВЫСОКОЕ), GOOD (ХОРОШЕЕ), MEDIUM (СРЕДНЕЕ), NORMAL (НОРМАЛЬНОЕ) или LOW (НИЗКОЕ).

Выбор значения **NORMAL** (**НОРМАЛЬНОЕ**) позволяет пользователю осуществлять запись в течение большего периода при среднем качестве записи.

LANGUAGE SETUP (УСТАНОВКА ЯЗЫКА):

Выбор из списка имеющихся в распоряжении языков.

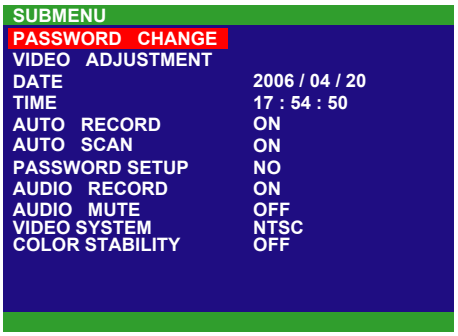


RECORD SCHEDULE (ПЛАН ЗАПИСИ):

По умолчанию, в течение 24 часов, план записи установлен на выполнение записи каждый час. Обратитесь к нижерасположенной таблице для настройки условия записи.

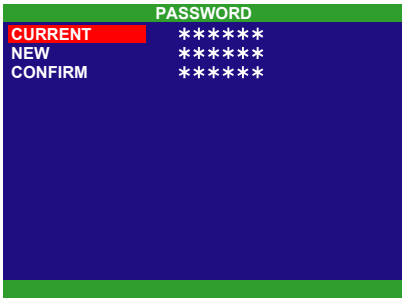
Условие	Описание
NO REC (ЗАПИСЬ ОТКЛЮЧЕНА)	Запись видеоданных отключена.
ALWAYS REC (ЗАПИСЫВАТЬ ВСЕГДА)	Запись в непрерывном режиме.
SENSOR REC (ЗАПИСЬ ПО СИГНАЛУ ДАТЧИКА)	Запись включается при активировании датчика.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Описание



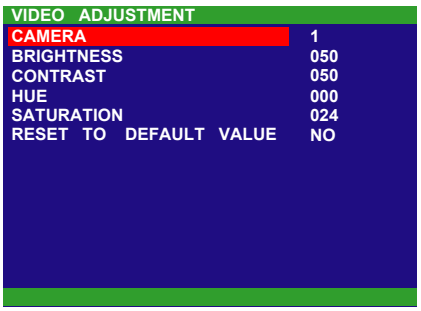
PASSWORD CHANGE (ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ):

Задание числа защитной комбинации. Пароль является средством защиты для предотвращения форматирования жесткого диска или изменения параметров системы. Заводская установка пароля, по умолчанию, - 111111. Чтобы установить каждую цифру пароля, пользователь может использовать кнопки , , , и . Для ввода цифр пароля также можно использовать цифровую клавиатуру (0 1 2 3 4 5 6 7 8 9) на пульте ДУ.



VIDEO ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВИДЕОПАРАМЕТРОВ):

Выбор номера камеры и настройка значения яркости, контраста, цветности и насыщенности видео.



DATE (ДАТА):

Установка текущей даты.

Установите правильную дату и время при первом включении цифрового видеорегистратора, чтобы убедиться, что время записанного видеофайла корректно.

TIME (ВРЕМЯ):

Установка текущего времени.

AUTO RECORD (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ):

Включение/отключение автоматического продолжения записи при прерывании (например, при отключении питания, воспроизведении видео или настройки). Запись начинается через 10 секунд простоя. Это применимо в режиме Always Record (Непрерывная запись).

ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Описание

SUBMENU
PASSWORD CHANGE
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

AUTO SCAN (АВТОМАТИЧЕСКОЕ СКАНИРОВАНИЕ):

Включение/отключение автоматического цикла переключения для отображения следующего канала при просмотре в полноэкранном режиме.

PASSWORD SETUP (УСТАНОВКА ПАРОЛЯ):

Включение/отключение защиты всей системы с помощью пароля. Пароль позволяет предотвратить несанкционированное прекращение видеозаписи, изменение параметров настройки системы и форматирование жесткого диска.

AUDIO RECORD (ЗАПИСЬ ЗВУКА):

Включение/отключение записи звука. Для записи звука убедитесь, что к блоку подключен микрофон.

AUDIO MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА):

Включение/отключение звука. Для прослушивания звука убедитесь, что блок подключен к акустической системе.

Если необходимо услышать голос при воспроизведении записанного на данном видеорегистраторе файла, убедитесь, что функция AUDIO MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА) установлена на Off (Выключено).

VIDEO SYSTEM (ВИДЕОСИСТЕМА):

Пользователю не требуется выбирать видеосистему. Цифровой видеорегистратор автоматически обнаружит и отобразит видеосистему при включении питания.

COLOR STABILITY (СТАБИЛЬНОСТЬ ЦВЕТА):

Включение/отключение стабильности цвета при воспроизведении на экране системы видеонаблюдения.

HARD DRIVE SETUP
OVERWRITE ENABLED YES
HD1 SIZE 37 GB 78MB
HD1 USED 0 GB 232MB 0%
HD1 FORMAT
HD2 SIZE 0 GB 0MB
HD2 USED 0 GB 232MB 0%
HD2 FORMAT

* HD1//HD2 SIZE (ЖД 1/ ЖД 2 ЕМКОСТЬ)- полная емкость жесткого диска.

* HD1/HD2 USED (ЖД 1/ ЖД 2 ЗАНЯТО) объем занятого пространства диска.

OVERWRITE ENABLED (ВКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕЗАПИСИ):

Включение/отключение перезаписи самой ранней записи при заполнении жесткого диска. По умолчанию, перезапись содержимого жесткого диска включена.

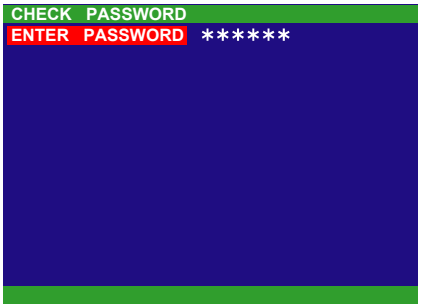
HD1 FORMAT / HD2 FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ ЖД 1 / ФОРМАТИРОВАНИЕ ЖД 2):

В целях обеспечения безопасности для форматирования жесткого диска требуется ввести пароль.
Форматирование жесткого диска:

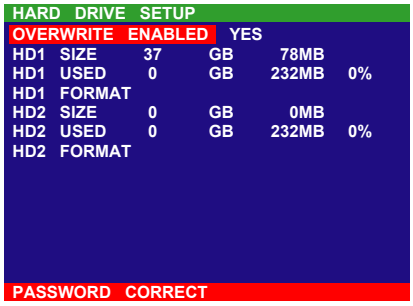
1. Используйте кнопки ▲ и ▼ или ⏸ и ■ для перехода вверх и вниз и для выбора **HD1 FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ ЖД 1)**. Затем нажмите ↵ или ▶.
2. В экране **CHECK PASSWORD** (**ПРОВЕРКА ПАРОЛЯ**) нажмите ↵ или ▶. Затем с

ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Описание

3. помощью кнопок ▲ и ▼ или ⏸ и ■ введите число защитной комбинации. Нажмите ↵ или ▶ еще раз, чтобы произвести выбор. Повторите процедуру, пока не наберете последнюю цифру. Заводская установка пароля, по умолчанию, - 111111. Для ввода каждой цифры пароля также можно использовать цифровую клавиатуру (0 1 2 3 4 5 6 7 8 9) на пульте ДУ. Для перемещения курсора влево или вправо используйте кнопки ◀◀ и ▶▶.



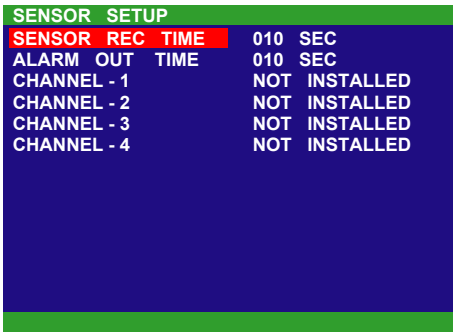
4. После ввода последней цифры отображается сообщение **PASSWORD CORRECT** (**ПАРОЛЬ ПРАВИЛЬНЫЙ**), теперь можно форматировать жесткий диск.



5. Кнопки ▲ и ▼ или ⏸ и ■ используются для выбора жесткого диска, который необходимо отформатировать.
6. После завершения форматирования выводится сообщение “**HDD FORMAT COMPLETED**” (**ФОРМАТИРОВАНИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА ЗАВЕРШЕНО**).

При форматировании с жесткого диска удаляются все имеющиеся данные. Восстановить видеозапись после форматирования невозможно.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Описание



SENSOR REC TIME (ВРЕМЯ ЗАПИСИ ПО СИГНАЛУ ДАТЧИКА):

Задание времени (в секундах) для записи при срабатывании датчика.

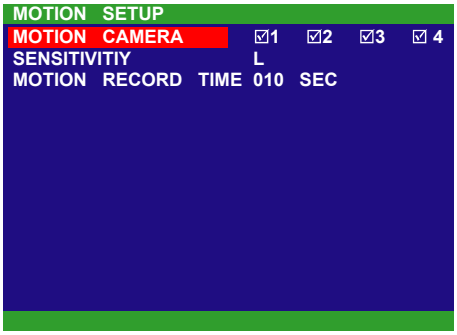
ALARM OUT TIME (ВРЕМЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ):

Задание времени (в секундах) для установки продолжительности сигнала тревоги после его включения.

CHANNEL 1~4 (КАНАЛ 1~4):

Настройка параметров исходного состояния присоединенного датчика. Для установки параметров настройки датчика обратитесь к нижеприведенной таблице.

Условие	Описание
NOT INSTALLED (НЕ УСТАНОВЛЕН)	Показывает, что датчик не подключен.
NORMAL OPEN (НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ)	Показывает, что исходное состояние датчика - нормально разомкнутый. Видеозапись начинается при изменении в состоянии датчика.
NORMAL CLOSE (НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ)	Показывает, что исходное состояние датчика - нормально замкнутый. Видеозапись начинается при изменении в состоянии датчика.



MOTION CAMERA (КАМЕРА ДВИЖЕНИЯ):

Включение/отключение номера канала для обнаружения движения.

SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ):

Задание уровня чувствительности. Диапазон регулировки чувствительности - от H (High) (Высокая), 9~ 2 до L (Low) (Низкая).

MOTION RECORD TIME (ВРЕМЯ ЗАПИСИ ДВИЖЕНИЯ):

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

Глава 4 Использование программы USB Playback Console

4.1 Рекомендованные системные требования

- ☐ Процессор Pentium®4 2,4 ГГц или выше
- ☐ Windows®2000/ XP
- ☐ Объем оперативной памяти 256 Мбайт
- ☐ Графическая функция должна поддерживать DirectDraw
- ☐ Звуковая карта или встроенная
- ☐ Динамик
- ☐ Наличие 1 порта USB 2.0

4.2 Установка USB Playback Console

Установка Playback Console (программа, позволяющая осуществить воспроизведение через порт USB):

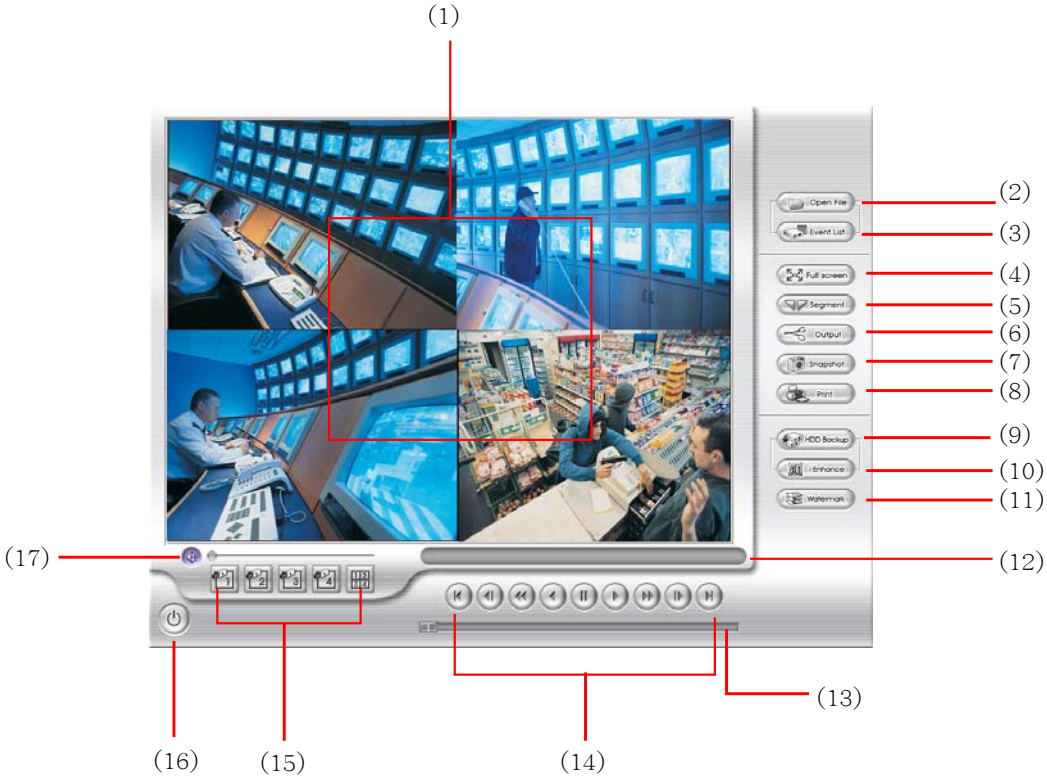
1. Поместите установочный компакт-диск в привод CD-ROM. Когда откроется главный экран установки, выберите **Install USB Playback Console** (**Установить USB Playback Console**), затем следуйте инструкциям на экране.

2. Выберите требуемый язык

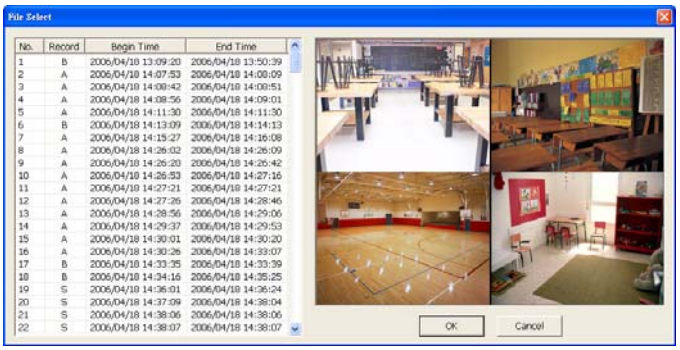
3. Нажмите **OK (ДА)** для установки приложения.
4. Нажмите **Exit** (**Выход**) для выхода из главного экрана установки.
5. Теперь блок цифрового видеорегистратора можно подключить к ПК при помощи USB-кабеля.
6. Можно также удалить жесткий диск, установить его в съемный корпус USB и подключить к ПК для воспроизведения.

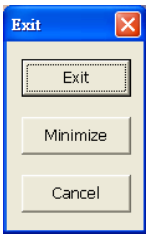
4.3 Запуск программы USB Playback Console

Для запуска приложения нажмите значок на рабочем столе компьютера.



Наименование	Назначение
(1)	Экран воспроизведения видео
(2) Open File (Открыть файл)	Выбор видеофайла для воспроизведения. Приложение поддерживает воспроизведение файлов типа *.dvr и *.avf. - **DVR Recorded File (HD) (Файл, записанный на жестком диске цифрового видеорегистратора):** Воспроизведение с жесткого диска видеоданных, записанных системой цифрового видеорегистратор. (См. также 4.3.2) - **Backup File (.dvr): (Резервная копия файла (.dvr))** Выполняется резервное копирование и сохранение файла в формате *.dvr. (См. также 4.3.3)

Наименование		Назначение
(3)	Event List (Список событий)	Выбор события для воспроизведения. Список событий доступен только в случае, если пользователь выбрал воспроизведение в режиме **DVR Recorded File (HD)** (**Файл, записанный на жестком диске видеорегистратора**). 
(4)	Full screen (Полноэкранный режим)	Вся область экрана используется только для отображения видео. Для возврата в исходный режим нажмите правую кнопку мыши или клавишу **ESC** на клавиатуре. При переключении в полноэкранный режим в многоканальном режиме отображения, нажатием левой кнопки производится переключение на отображение видеосигнала одного из каналов или всех.
(5)	Segment (Сегмент)	Удержание фрагмента видеозаписи (см. также 4.3.1)
(6)	Output (Выход)	Сохранение файла сегмента в формате *.mpg или *.avi (см. также 4.3.1).
(7)	Snapshot (Снимок)	Запись и сохранение изображения в формате *.jpg или *.bmp.
(8)	Print (Печать)	Печать изображения
(9)	HDD Backup (Резервное копирование на жесткий диск)	Вызов приложения резервного копирования на жесткий диск. (См. Главу 5)
(10)	iEnhance (Приложение iEnhance)	Вызов приложения iEnhance. (См. Главу 7)
(11)	Watermark (Водяной знак)	Вызов приложения ImageVerification. (См. Главу 6)
(12)	Status bar (Строка состояния)	Отображение даты, времени и скорости воспроизведения записи.
(13)	Progress bar (Индикатор выполнения)	Отображение хода воспроизведения файла. Для поиска можно переместить планку в любое положение дорожки.
(14)	Playback Controller (Контроллер воспроизведения)	**Begin (Начало):** Переход в начало записанного видеофайла. **Previous (Предыдущий):** Покадровый возврат к предыдущему изображению. **Slower (Замедленно):** Воспроизведение видеофайла со скоростью 1/2x, 1/4x или 1/8x. **Rewind (Перемотка назад):** Перемотка назад записанного видеофайла. **Pause (Пауза):** Пауза во время воспроизведения видеофайла. **Play (Воспроизведение):** Воспроизведение записанного видеофайла. **Faster (Быстрее):** Воспроизведение видеофайла со скоростью 2x, 4x или 8x. **Next (Далее):** Покадровый переход вперед. **End (Конец):** Переход в конец записанного видеофайла.

Наименование	Назначение
(15) Split Screen Mode (Режим полиэкрана)	Выбор из различных видов экрана для воспроизведения на экране записанного видеофайла со всех камер или с одной камеры.
(16) Exit (Выход)	Выход/уменьшение приложения. Для возврата в приложение нажмите Cancel (Отмена). 
(17) Sound /Sound bar (Регулятор звука / громкости)	Включение и отключение звука. Регулировка громкости.

4.3.1 Вырезка и сохранение фрагмента видеозаписи

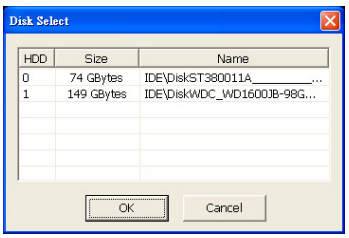
1. С помощью кнопок Playback Control (Управление воспроизведением) найдите и остановитесь на начале фрагмента. Для перехода можно также перетащить планку в индикаторе выполнения в положение, с которого необходимо начать вырезку. Затем нажмите **Segment** (**Сегмент**) для установки метки начала.

2. С помощью кнопок Playback Control (Управление воспроизведением) перейдите и остановитесь в конце фрагмента. Для перехода можно также перетащить планку в индикаторе выполнения в положение, где необходимо закончить вырезку. Затем нажмите **Segment** (**Сегмент**) для задания метки конца. Для отмены выделения сегмента нажмите кнопку **Segment** (**Сегмент)** еще раз.

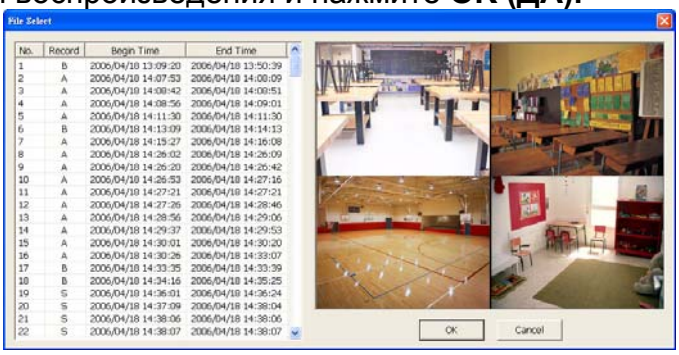
3. Для сохранения требуемого фрагмента нажмите кнопку **Output** (**Вывод**).
4. В диалоговом окне **Save As** (**СОХРАНИТЬ КАК**) выберите место, куда необходимо сохранить файл; напечатайте имя файла и выберите видеоформат.

4.3.2 Воспроизведение записанного видеофайла с жесткого диска цифрового видеорегистратора

1. Установите в компьютер жесткий диск, содержащий записанные видеоданные, или подключите к компьютеру внешний USB-корпус.
2. Нажмите кнопку **Open File (Открыть файл)**
3. Выберите **DVR Recorded File(HD)** (**Файл, записанный на жестком диске видеорегистратора**) и нажмите **OK (ДА)**.
4. Выберите в диалоговом окне **Select Disk** (**Выбор диска**) требуемый жесткий диск и нажмите **OK (ДА)**.



5. Открывается диалоговое окно **Event List** (**Список событий**). Выберите событие для воспроизведения и нажмите **OK (ДА).**

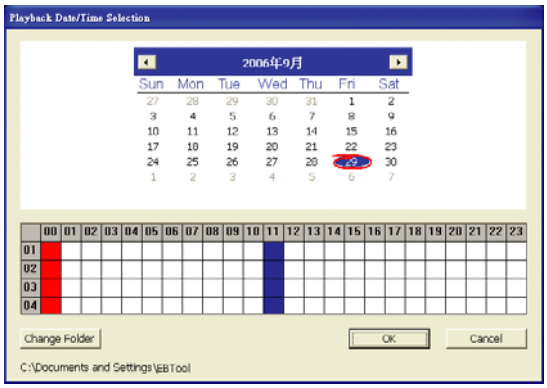


4.3.3 Воспроизведение резервной копии файла (*.dvr)

1. Нажмите кнопку Open File (Открыть файл).
2. Выберите **Backup File(*.dvr)** (**Резервная копия файла**) и нажмите **OK (ДА)**.
3. Выберите папку резервной копии файла и нажмите **OK (ДА)**.

> При открытии резервной копии видеофайла необходимо только указать, где находится папка с файлом.

4. Открывается диалоговое окно Playback Date/Time Selection (Выбор даты/времени воспроизведения). Выберите дату и время и нажмите **OK (ДА)**.

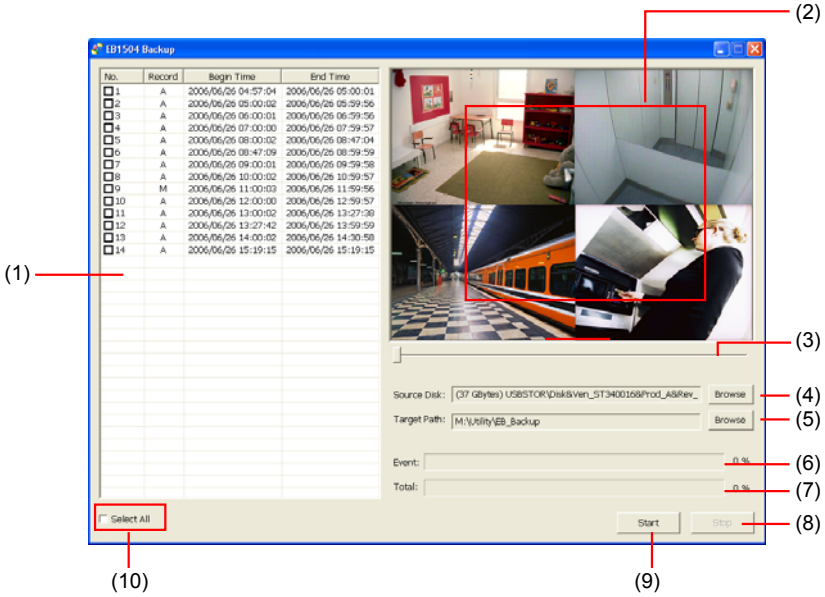


Глава 5 Резервное копирование записанного видеофайла

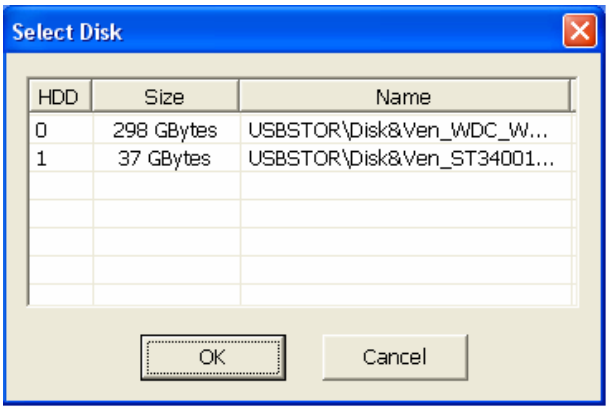
5.1 Рекомендованные системные требования

- ☐ Процессор Pentium®4 2,4 ГГц или выше
- ☐ Windows®2000/ XP
- ☐ Объем оперативной памяти 256 Мбайт
- ☐ Графическая функция должна поддерживать DirectDraw
- ☐ Звуковая карта или встроенная
- ☐ Динамик
- ☐ Наличие 1 порта USB 2.0

5.2 Ознакомление с приложением для резервного копирования на жесткий диск

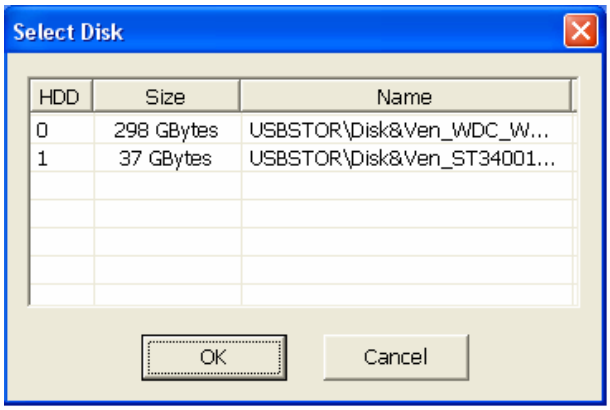


Наименование	Назначение
(1)	Полный список событий записанного видео. **No.**: порядковый номер в списке. **Record (Запись):** тип записи (см. также Главу 2.3.1). **Begin Time (Время начала):** время начала записи. **End Time (Время окончания):** время окончания записи.
(2)	Отображение первого кадра каждой видеозаписи для выбранного канала.
(3) Progress bar (Индикатор выполнения)	Отображение хода воспроизводимого события. Для поиска можно переместить планку в любое положение дорожки.

Наименование	Назначение
(4) Source Disk (Исходный диск)	Выбор накопителя на жестком диске. 
(5) Target Path (Путь к цели)	Указание места, где должен быть сохранен файл.
(6) Event (%) (%) (Событие (%))	Отображение выполнения резервного копирования события в процентах.
(7) Total (%) (Всего (%))	Отображение общего выполнения резервного копирования в процентах.
(8) Stop (Остановка)	Остановка процесса резервного копирования.
(9) Start (Начало)	Начало процесса резервного копирования.
(10) Select All (Выбрать все)	Выбор всех событий, для которых осуществлялась видеозапись. Для отмены выбора всех событий повторно нажмите кнопку-флажок.

5.3 Резервное копирование записанного видеофайла

1. Подсоедините систему цифрового видеорегистратора к компьютеру с помощью USB-кабеля.
2. Для запуска приложения HDD Backup нажмите кнопку **HDD Backup** (**Резервное копирование на жесткий диск**) главного интерфейса приложения USB Playback.
3. Нажмите **Browse** (**Обзор**) в диалоговом окне **Source Disk** (**Исходный диск**) и определите местоположение записанного видеофайла.
4. После этого откроется диалоговое окно **Select Disk** (**Выбор диска**):



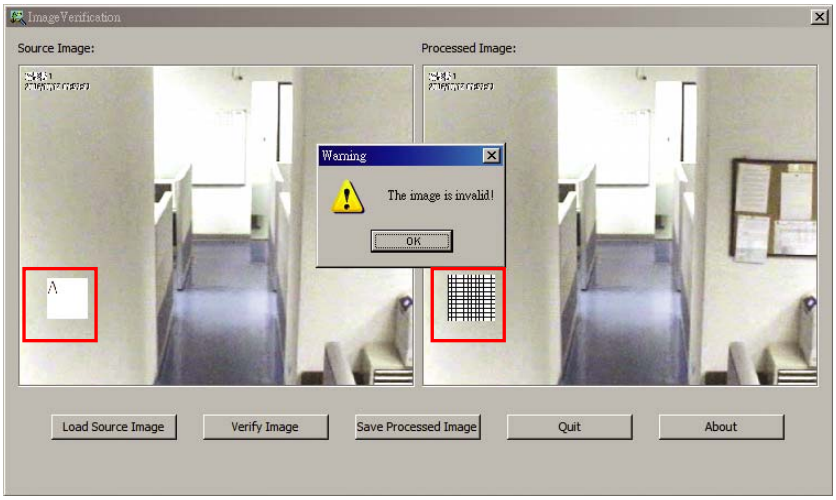
5. Выберите накопитель на жестком диске в диалоговом окне **Select Disk** (**Выбор диска**). Все имеющиеся в распоряжении жесткие диски представлены в диалоговом окне **Select Disk** (**Выбор диска**) с указанием размера и имени.
6. Выберите накопитель на жестком диске и нажмите **OK (ДА).**
7. После этого будет выведен список всех записанных видеофайлов.
8. Выберите событие для резервного копирования. Или установите метку **Select All** (**Выбрать все**) для выбора всех событий, для которых осуществлялась видеозапись.
9. Укажите место для сохранения резервной копии файла.
10. Нажмите **Start** (**Начать**) для начала процесса резервного копирования.
11. Для остановки процесса резервного копирования нажмите **Stop** (**Остановить**)
12. Сведения о воспроизведении резервной копии файла см. в разделе 4.3.3.

Глава 6 ImageVerification

Image Verification (Проверка изображения) представляет собой программу проверки водяных знаков для определения подлинности сохраненного изображения (например, снимка). Эта программа может проверять только некомпрессированные файлы изображений в формате bmp.

6.1 Запуск программы ImageVerification

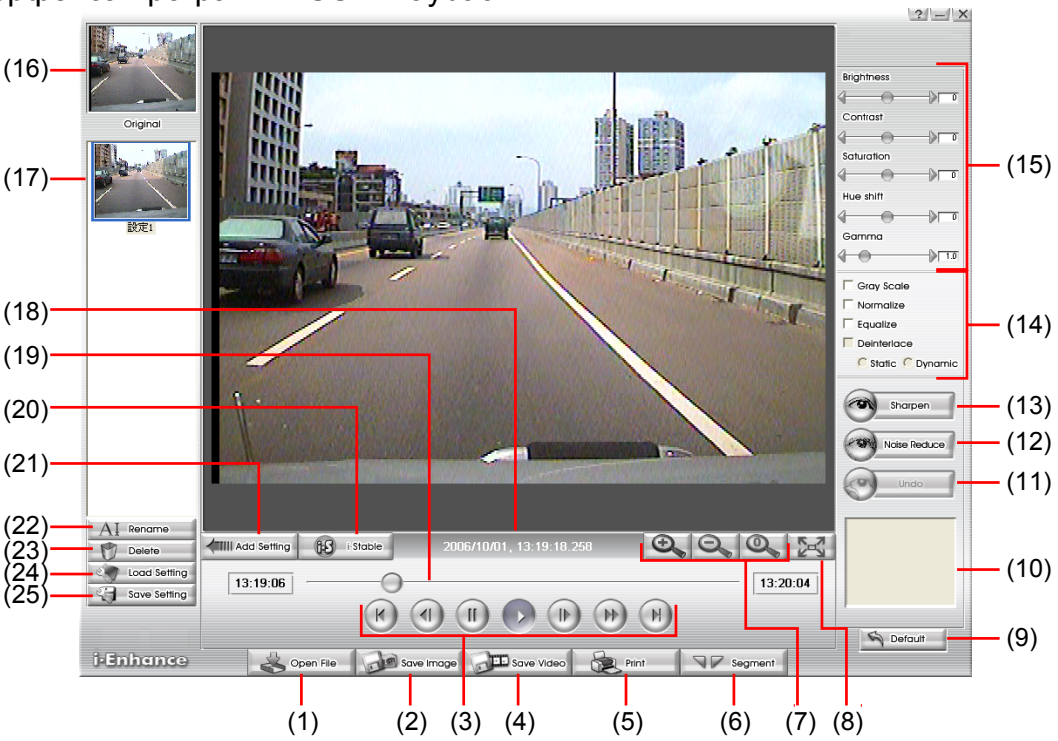
1. Для запуска программы ImageVerification нажмите кнопку **Watermark** (**Водяной знак**) главного интерфейса программы USB Playback Console.
2. В диалоговом окне программы ImageVerification нажмите **Load Source Image** (**Загрузить исходное изображение**) и укажите местоположение изображения.
3. Нажмите **Verify Image** (**Проверить изображение**) для запуска процесса проверки.
4. Просмотрите результат проверки в диалоговом окне **Processed Image** (**Обработанное изображение**). Если изображение не изменялось, в диалоговых окнах **Source Image** (**Исходное изображение**) и **Processed Image** (**Обработанное изображение**) оно должно быть одинаковым. Если изображение было изменено, открывается диалоговое окно с предупреждением и измененная область выделяется.



Глава 7 Программа iEnhance

Входящая в комплект поставки программа iEnhance представляет собой инструмент редактирования видеозаписи, которую можно использовать только для видеофайлов *.dvr. Программа позволяет настраивать качество изображения, выделять сегменты и сохранять требуемые видеофрагменты, увеличивать и уменьшать изображение, печатать или сохранять моментальные снимки экрана. Можно сохранить настройки и применить их к другим файлам.

Для запуска программы iEnhance нажмите кнопку **iEnhnace** главного интерфейса программы USB Playback.



Наименование	Назначение
(1) Open File (Открыть файл)	Открытие видеофайла *.dvr.
(2) Save Image (Сохранить изображение)	Запись и сохранение моментального снимка экрана в формате *.bmp.
(3) Playback Control Buttons (Кнопки управления воспроизведением)	**Begin (Начало):** Переход в начало записанного видеофайла. **Previous (Предыдущий):** Покадровый возврат к предыдущему изображению. **Rewind (Перемотка назад):** Перемотка назад видеофайла. **Pause (Пауза):** временная остановка при воспроизведении видеофайла. **Play (Воспроизведение):** Воспроизведение видеофайла. **Faster (Быстрее):** Ускоренное воспроизведение видеофайла. **Next (Далее):** Покадровый переход вперед. **End (Конец):** Переход в конец видеофайла.
(4) Save Video (Сохранить видео)	Сохранение отредактированного видео или вырезанного фрагмента в формате *.avi.
(5) Print (Печать)	Печать моментального снимка экрана.

Наименование	Назначение
(6) Segment (Сегмент)	Отметка начала и конца требуемого фрагмента видео. На ползунке начало и конец фрагмента отмечаются двумя треугольными метками. Для отмены выделения сегмента нажмите эту кнопку повторно.
(7) Кнопки изменения масштаба	Увеличение, уменьшение и задание нормального размера изображения.
(8) Full Screen (Полный экран)	Вся область экрана используется только для отображения видео.
(9) Default (По умолчанию)	Возврат исходного состояния видео и отмена всех изменений по журналу.
(10) History Box (Журнал)	Список всех выполненных действий.
(11) Undo (Отмена)	Отмена последней операции.
(12) Noise Reduce (Подавление шума)	Настройка мягкости и восстановление поврежденного цвета.
(13) Sharpness (Резкость)	Улучшение общей резкости изображения путем выделения контуров. При этом изображению придается большая глубина.
(14) Effects (Эффекты)	**Gray Scale (Серая шкала):** преобразование изображения в черно-белое (монохромное). **Normalize (Нормализация):** Регулировка яркости. **Equalize (Выравнивание):** автоматическая регулировка слишком темных изображений. **De-interlace (Деинтерлейс):** выравнивание перекрывающихся кадров. - **Static (Статика):** деинтерлейс неподвижных сцен. - **Dynamic (Динамика):** деинтерлейс динамических сцен.
(15) Picture Adjustment (Настройка изображения)	Настройка яркости, контрастности, насыщенности, цветности и показателя гаммы.
(16) Original Screen (Исходный экран)	Отображения исходного состояния изображения.
(17) Temporary Setting Block (Блок временных настроек)	Отображение примера настроек. Нажмите шаблон для применения настроек к текущему видео.
(18) Строка состояния	Отображение даты и времени для видео.
(19) Индикатор выполнения	Отображение хода воспроизведения файла. Для поиска можно переместить планку в любое положение дорожки.
(20) iStable (Стабилизация)	Для компенсации дрожания в записанном видео (также см. Главу 7.1)
(21) Add Setting (Добавить параметр)	Включение в блок временных настроек нового параметра.
(22) Rename (Переименовать)	Изменение имени выбранного параметра в блоке временных настроек.
(23) Delete (Удалить)	Удаление выбранного параметра из блока временных настроек.
(24) Load Setting (Загрузить настройки)	Загрузка сохраненных настроек.
(25) Save Setting (Сохранить настройки)	Сохранение настроек блока временных настроек.

7.1 Использование функции iStable

Функция iStable (Стабилизация) позволяет уменьшить дрожание в записанном видео.

1. Нажмите кнопку **Open File** (**Открыть файл**) и выберите записанный видеофайл.
2. Затем нажмите кнопку **iStable (Стабилизация)**.
3. Открывается диалоговое окно iStable (Стабилизация).
4. Выберите уровень **smoothness (выравнивание)** – 1(Low) (низкий), 2, 3, 4 и 5 (High)(высокий). По умолчанию, задано значение 3.
5. Нажмите кнопку **Play** (**Воспроизведение**), после чего функция **iStable (Стабилизация)** начнет инициализацию видеозаписи.
6. После выполнения инициализации отображается исходная и стабилизированная видеозапись соответственно в исходном и стабилизированном окнах.

Замечания по гарантийным обязательствам

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc. гарантирует отсутствие в данном изделии дефектов производства или неисправностей, связанных с качеством компонентов, на следующих условиях:

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок на сервисное обслуживание составляет (1) один год с даты продажи.

Гарантийный срок на детали составляет (1) один год с даты продажи.

В случае замены изделий гарантийный срок составит время, оставшееся до истечения гарантийного периода в один год, или тридцать (30) дней, независимо от превышения.

НА КОГО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ГАРАНТИЯ

Данная гарантия действительна только для первого потребителя, купившего товар.

НА ЧТО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ И НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ГАРАНТИЯ

Данная гарантия распространяется на все дефекты, возникшие в результате неправильного изготовления данного изделия, за исключением случаев, перечисленных ниже. На следующие случаи гарантия не распространяется.

1. Любые изделия с испорченным, измененным или удаленным серийным номером.
2. Повреждения, износ или неисправности, возникшие в результате следующих ситуаций:
   - Несчастный случай, неправильное обращение или использование, небрежность, пожар, наводнение, удар молнии или другие природные явления, коммерческое или промышленное использование, неавторизованное изменение изделия или несоблюдение инструкций, прилагаемых к изделию.
   - Неправильное обслуживание сотрудниками, не являющимися представителями изготовителя.
   - Какие-либо повреждения, возникшие при перевозке. (Претензии необходимо предъявлять транспортной компании).
   - Любые другие случаи, не связанные с неисправностью изделия.
3. Упаковка, ящики, аккумуляторы, шкафы, ленты или принадлежности, используемые с изделием.
4. AVerMedia не гарантирует, что данное изделие удовлетворяет всем требованиям клиента; ответственность за определение соответствия изделия его требованиям несет клиент.

КАКИЕ РАСХОДЫ ОПЛАЧИВАЮТСЯ, И КАКИЕ НЕ ОПЛАЧИВАЮТСЯ

Оплачиваются затраты на обслуживание и материалы для соответствующих пунктов. Не оплачиваются следующие расходы:

1. Расходы по удалению или установке.
2. Транспортные расходы.
3. Любые непредвиденные расходы.

ИСКЛЮЧЕНИЕ УЩЕРБА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМ ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВОМ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ЗА РЕМОНТ ИЛИ ЗАМЕНУ НЕИСПРАВНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА СВОЕ УСМОТРЕНИЕ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ, НО, НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, УБЫТКИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ПРЕКАЩЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, СВЯЗАННЫЙ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ОБЛАДАНИЯ ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ

Никакая гарантия, в письменной или устной форме, не выражает и не подразумевает (включая, но не ограничиваясь ими) любые подразумеваемые гарантии пригодности для продажи или применимости для определенной цели. Срок подразумеваемых гарантий ограничивается одним годом с даты покупки.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРАВО И ГАРАНТИЯ

Данная гарантия предоставляет вам особые юридические права, вы также можете иметь другие права согласно государственному праву. Эти права разные в различных государствах.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

http://www.avermedia.com
http://www.averdigi.com