

BestDVR-401 Light

Руководство по эксплуатации



FC CE

Резенция ФСК (Федеральная комиссия США по средствам связи)



Данное устройство соответствует части 15 положений ФСК. При эксплуатации должны соблюдаться следующие два условия: (1) это устройство не должно явиться причиной недопустимых помех (2) данное устройство не должно принимать помехи, в том числе и тех, которые могут привести к неправильному функционированию.

Положение Федеральной комиссии США по средствам связи

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный прибор был протестирован и признан отвечающим требованиям к цифровым устройствам класса А в соответствии с частью 15 Положений ФСК. Эти требования разработаны с целью обеспечить необходимую защиту от критических помех во время работы устройства в операционной среде. Этот прибор генерирует, обрабатывает и может испускать сигналы радиоизлучения и, если установлено и используется не по инструкциям, может стать причиной критических помех для радиосвязи. При эксплуатации прибора в жилых зонах критические помехи наиболее вероятны; в данном случае клиент обязан устранять эти помехи за свой счет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО МОДИФИКАЦИЯМ

Согласно требованиям части 15 положений ФСК к цифровым приборам класса А данное устройство должно устанавливаться в компьютерное оборудование с соблюдением требований к классу А. Все кабели, применяемые для подключения периферийных устройств к компьютеру, должны быть экранированы и заземлены. Использование прибора с несанкционированным оборудованием или неэкранированные кабели могут повлечь за собой помехи радио- и телевидения.

Изменения и модификации, четко не установленные производителем, могут лишить потребителя права пользования данным оборудованием.

Положение о соответствии. Европейское сообщество (класс А)



Данный продукт согласуется с принятыми Советом ЕС требованиями, изложенными в положении 89/336/ЕЭС с поправками в 92/31/ЕЭС о законе государств-участников об электромагнитной совместимости.

Предупреждение: Это продукт класса А. В домашних условиях данный продукт может стать причиной радиопомех; в подобном случае потребителя могут обязать принимать меры по устранению помех.

ОГОВОРКА

Любые ошибки в описании или изображении, явные или скрытые, относительно содержания этой документации, ее свойств, представления, торговой пригодности или соответствия допущены ненамеренно. Информация, представленная в руководстве, была тщательно проверена на надежность, однако, мы не берем на себя ответственности за неточности. Информация, содержащаяся в руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.

Ни при каких условиях производитель не является ответственным за прямые, косвенные, специальные, случайные или другие повреждения, возникающие в результате неправильного использования или невозможности применения продукта или документации, даже если он был осведомлен о возможности таких повреждений.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Все другие изделия или фирменные наименования, приводимые в этой документации, приведены только с целью разъяснения и могут выступать в качестве товарных знаков или зарегистрированных торговых марок соответствующих владельцев.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

Все права защищены. Запрещается полное или частичное воспроизведение данной публикации, передача, преобразование, сохранение в информационной системе, перевод на любые языки без письменного разрешения производителя.



ЗНАК ПЕРЕЧЕРКНУТОГО МУСОРНОГО КОНТЕЙНЕРА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ПРОДУКТ НЕ ДОЛЖЕН ВЫБРАСЫВАТЬСЯ ВМЕСТЕ С ДРУГИМ ДОМАШНИМ МУСОРОМ. ОТХОДЫ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ВЫБРАСЫВАТЬ В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА, ГДЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ. ДЛЯ БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ВЫБРОСУ ОТХОДОВ ОБРАЩАЙТЕСЬ В МЕСТНУЮ СЛУЖБУ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ИЛИ В МАГАЗИН, ГДЕ БЫЛ ПРИОБРЕТЕН ПРОДУКТ.

Безопасность аккумуляторов

- Хранить аккумуляторы в сухом прохладном месте.
- Не выбрасывать использованные аккумуляторы вместе с другим бытовым мусором. Выбрасывайте аккумуляторы в специально отведенные места или возвращайте в место продажи, если требуется.
- При неиспользовании длительное время вынимайте аккумуляторы. Всегда вынимайте использованные батареи из пульта дистанционного управления. Утечка и коррозия аккумуляторов могут повредить пульт дистанционного управления. Избавляйтесь от аккумуляторов без риска.
- Не используйте старые и новые аккумуляторы вместе.
- Не используйте одновременно аккумуляторы разных типов: щелочные, стандартные (углецинковые) или перезаряжаемые (кадмиево-никелевые).
- Не бросайте батареи в огонь. Они могут взорваться или потечь.
- Не допускайте короткого замыкания на клеммах аккумуляторов.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ ВОЗГОРАНИЯ И ЭЛЕКТРОШОКА, БЕРЕГИТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАЖНОСТИ

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

ЕСЛИ В УПАКОВКЕ ОБНАРУЖЕНЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ, НЕКОМПЛЕКТНОСТЬ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СВЯЖИТЕСЬ, ПОЖАЛУЙСТА, С ВАШИМ МЕСТНЫМ ДИЛЕРОМ. ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Оглавление

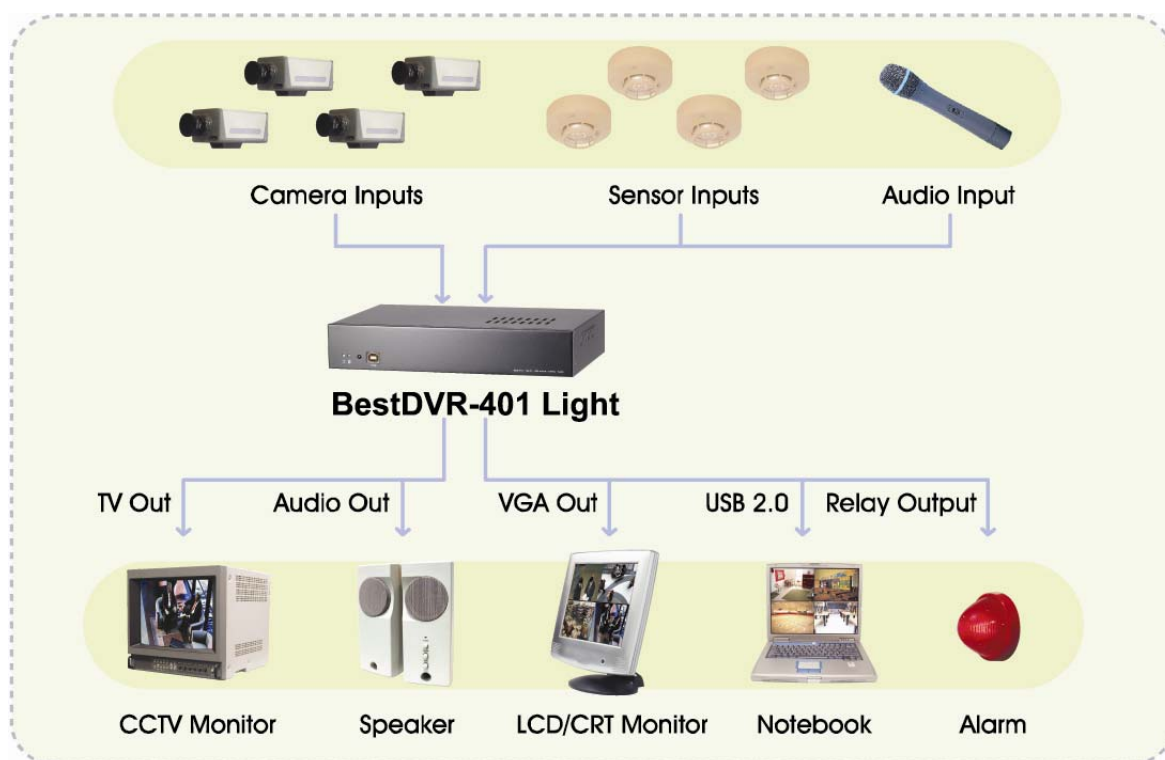
Раздел 1. Введение	1
1.1 Комплект.....	2
1.2 Технические требования и характеристики	2
1.3 Передняя панель	3
1.4 Задняя панель.....	4
1.5 Настройка DVR-устройства.....	4
1.5.1 Инсталляция жесткого диска	4
1.5.2 Устройства присоединения	7
1.5.3 Подключение сенсора / релейного устройства.....	8
Раздел 2. Эксплуатация BestDVR-401 Light.....	9
2.1. Первый запуск BestDVR-401 Light	9
2.2 Обзорный экран	9
2.3 Воспроизведение видео	10
2.3.1 Для воспроизведения видео	10
Раздел 3. Древовидная навигационная схема экранного меню	12
3.1 Функции пульта дистанционного управления	13
3.2 Функции меню	14
Раздел 4. Использование USB-плеера.....	18
4.1 Рекомендуемые системные требования.....	18
4.2 Инсталляция приложения для USB-воспроизведения.....	18
4.3 Работа приложения для USB-воспроизведения.....	19
4.3.1 Вырезание и сохранение фрагмента записанного видео	20
Раздел 5. Резервная копия и вид записанного видеофайла	22
5.1 Рекомендуемые системные требования.....	22
5.2 Создание резервной копии записанного видеофайла	23
5.3 Просмотр файла резервной копии	25
5.3.1 Вырезание и сохранение записанного видео	26
Раздел 6. Верификация изображений.....	27
6.1 Запуск программы ImageVerification	27
Раздел 7. Сведения о гарантии.....	29

Раздел 1. Введение

BestDVR-401 Light — это 4-канальное автономное DVR-устройство, обеспечивающее контроль в реальном времени и цифровую запись обзорного видео. К данному DVR-устройству можно подключить до четырех камер и четырех датчиков.

Контроль, цифровая запись и воспроизведение осуществляется посредством кнопок на передней панели. При помощи меню отображения дополнительной информации на дисплее (ДИД) пользователь может настраивать установки видеозаписи, установки датчиков и сигналы, защиту пароля, переустановку жесткого диска и др. Через USB-соединение пользователь может воспроизводить видео с помощью ПО, поставляемого в комплекте, сегментировать видео для сохранения отдельных частей и записи их в формат MPG/AVI и фиксировать видеокادر с сохранением его в формате BMP и распечатки.

Панорамное видео записывается в формате MPEG4 с высоким качеством. Поддерживается два режима записи: **D1**-режим позволяет записывать видео с любой видеокамеры с разрешением 720x480 при 60 кадр/с и **CIF**-режим запись производится с разрешением 360x240 при 120 кадр/с / 100 кадр/с (NTSC/PAL).



Подключение камер, датчиков, сигнального и дисплейного устройства

1.1 Комплект



(1)



(2)



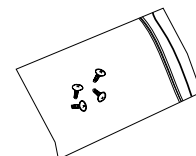
(3)



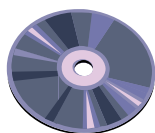
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

- (1) BestDVR-401 Light - устройство
- (2) Пульт дистанционного управления (батареи входят)
- (3) Руководство быстрого подключения
- (4) Сетевой шнур
* Сетевые шнуры могут различаться в зависимости от стандарта розеток в стране продажи
- (5) Адаптер источника питания
- (6) Аксессуары DVR (включ. 4 винта)
- (7) CD с программным обеспечением (включая руководство пользователя)
- (8) USB-кабель



1.2 Технические требования и характеристики

- Автономный цифровой видеоманитон без PC
- 4 композитных видеовхода и 1 композитный выход
- VGA-выход для ЖК и ЭЛТ видеомонитор
- Управление ДИД (отображение доп. инф. на дисплее)
- MPEG4 сжатие видеоизображения
- Автораспознавание видеосистем NTSC или PAL

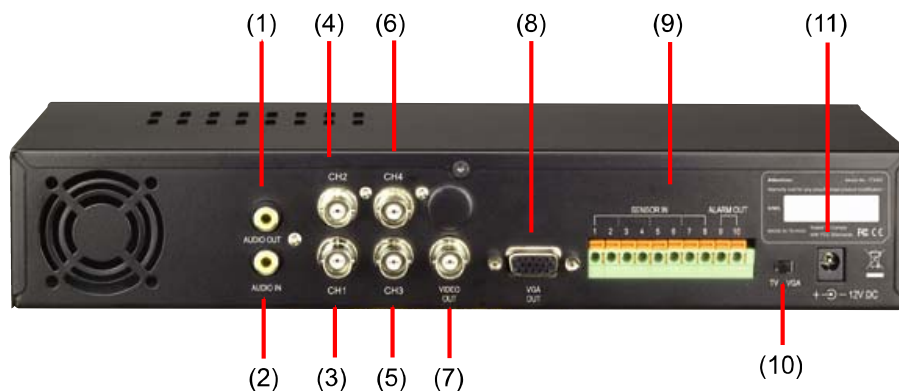
- Поддерживает 1 жесткий диск (не входит)
- Полноэкранное разрешение:
Дисплей: 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL)
Видеозапись: 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL)
- Частота смены кадров дисплея и видеозаписи:
D1-режим: 60/50 кадр/с (NTSC/PAL)
CIF-режим: 120/100 кадр/с (NTSC/PAL)
- Режим настройки времени (00:00~23:00 почасовая установка)
- Поиск видеозаписей по дате/времени/событию
- Вход/выход: 4 входных сигнала датчика и 1 выходной зажим реле
- Многоязычная система изображения
- Один USB-порт 2.0
- CD с программным обеспечением с приложением для воспроизведения через USB для Windows 2000/XP


1.3 Передняя панель



Название	Назначение
(1) DVR вкл. СИД 	: Светится, когда включено
(2) жестк. диск СИД 	: Показывает активное состояние жесткого диска. Светится, когда жесткий диск работает
(3) ИК датчик	: Получает сигнал с пульта для управления устройством
(4) USB-порт 2.0	: Подсоединяет к PC для передачи и воспроизведения видео

1.4 Задняя панель



Название	Назначение
(1) Аудиовыход	: Отправляет аудиосигнал на динамик
(2) Аудиовход	: Получает аудиосигнал с микрофона или аудиоустройства. Аудио встроено в 1-ый канал
(3) Канал 1	: Получает сигнал с видеокамеры и отображает его на канале 1
(4) Канал 2	: Получает сигнал с видеокамеры и отображает его на канале 2
(5) Канал 3	: Получает сигнал с видеокамеры и отображает его на канале 3
(6) Канал 4	: Получает сигнал с видеокамеры и отображает его на канале 4
(7) Видеовыход	: Отправляет видеосигнал на ТВ
 DVR-устройство поддерживает 2-порта видеовыхода, выбирать можно только один из двух выходов VGA-выход или VIDEO-выход	
(8) VGA-выход	: Выводит видеосигнал на ЭЛТ или ЖК монитор
(9) Входящий датчик и выходящий сигнал	: Поддерживает до 4 датчиков и 1 реле-устройство (Реле: 1А @ 125В переменный ток /30В постоянный ток)
(10) ТВ-VGA	: Включается для выбора видеовыхода. Перед включением устройства убедитесь, что видеовыход установлен
(11) 12В пост. ток	: Подсоединяет адаптер источника питания к порту

1.5 Настройка DVR-устройства

1.5.1 Инсталляция жесткого диска

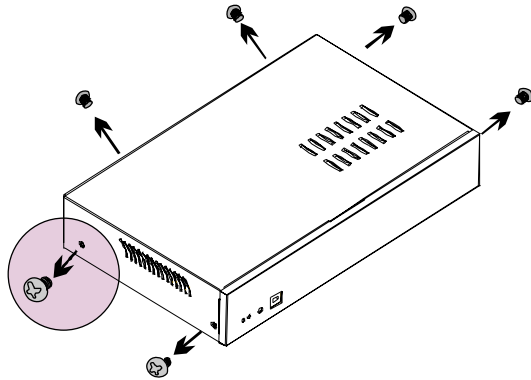
DVR-устройство позволяет установить один жесткий диск. Перед инсталляцией жесткого диска убедитесь, что жесткий диск установлен в позицию мастер. Регулировка настроек осуществляется в соответствии с инструкциями изготовителя жесткого диска.



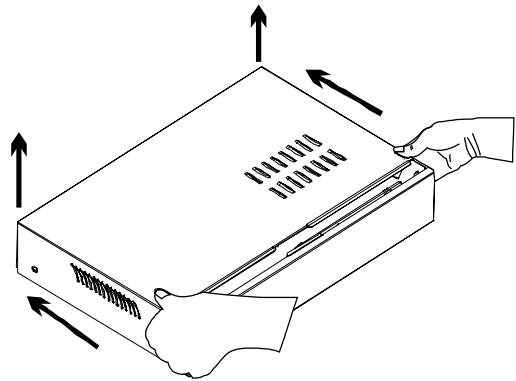
Рекомендуется использование жесткого диска 40Гб/ 7200об. IDE или больше

Для инсталляции жесткого диска следуйте иллюстрированным инструкциям, приведенным ниже:

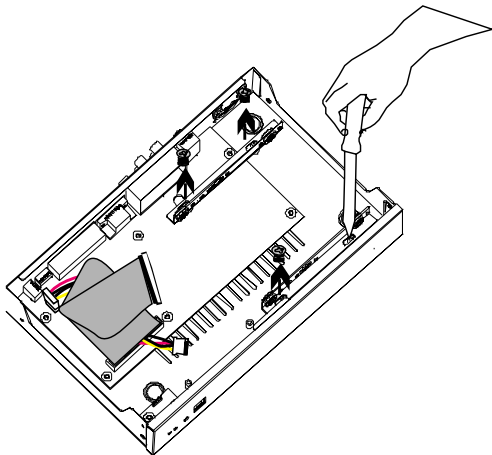
1. Ослабьте все винты



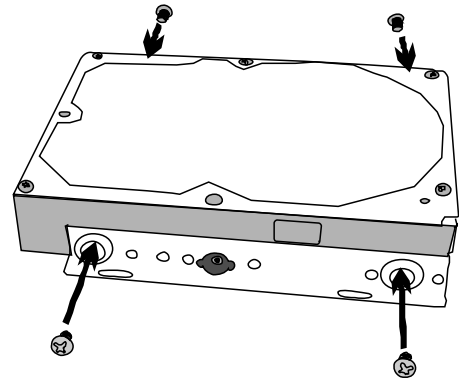
2. Сдвиньте назад и поднимите крышку



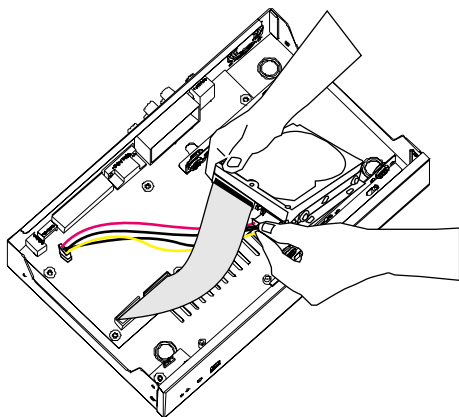
3. Ослабьте раму жесткого диска 4 винта



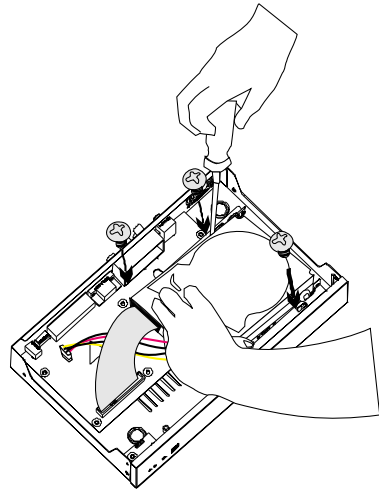
4. Закрепите направляющие жесткого диска



5. Подсоедините конец IDE-кабеля и разъем питания к жесткому диску

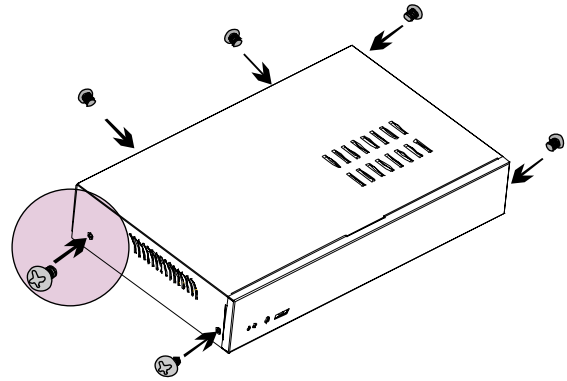
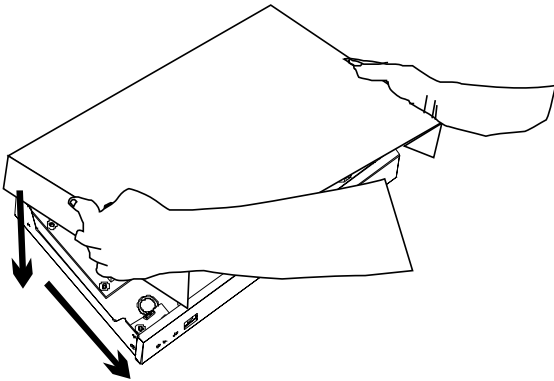



6. Установите жесткий диск внутри устройства, затем возвратите на место крышку



7. Сдвиньте крышку вперед

8. Закрепите крышку

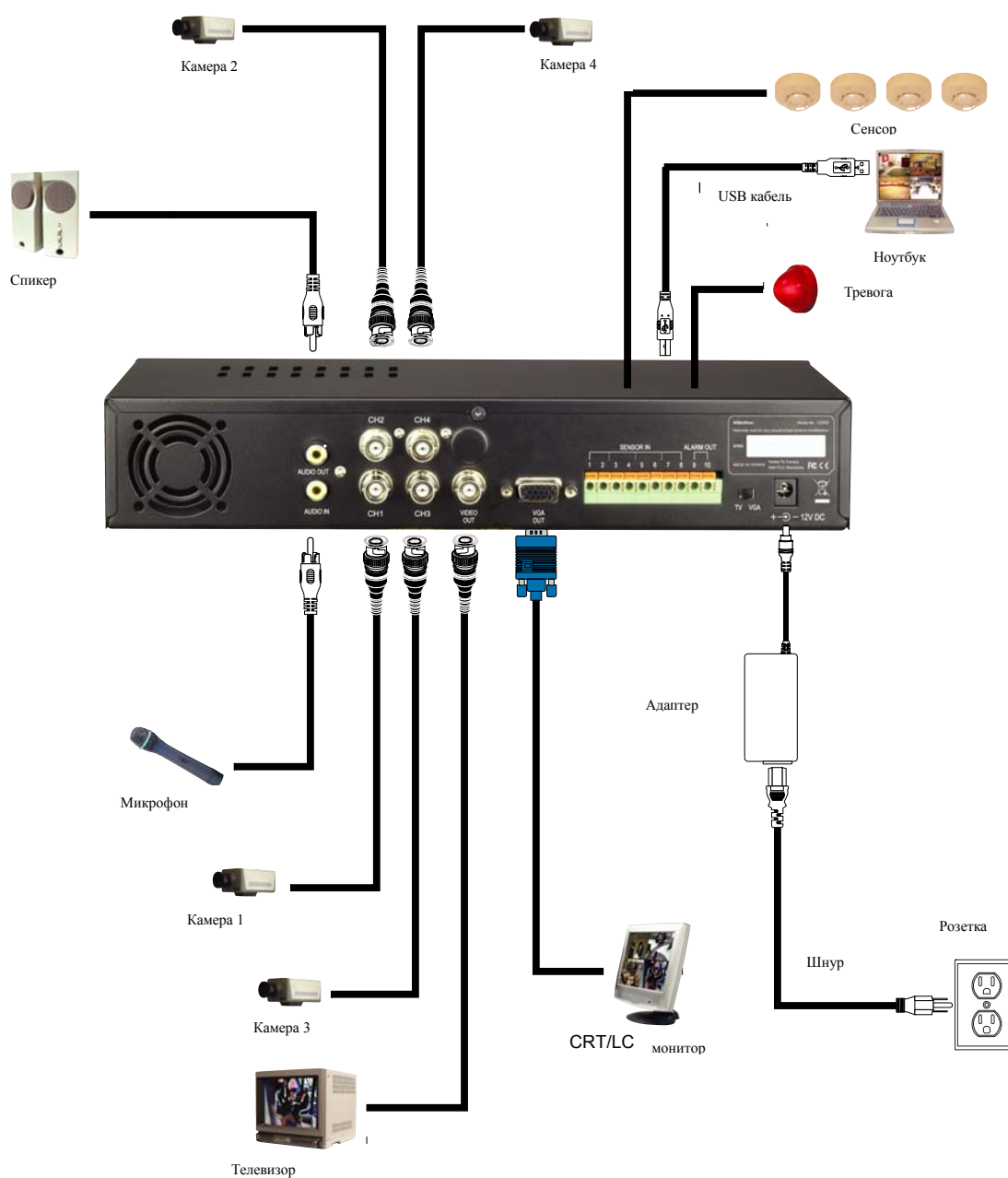


9. Теперь Вы можете подсоединять кабели. Когда питание подключено, индикатор питания  загорается

1.5.2 Устройства присоединения

К задней панели DVR-устройства можно подсоединить 4 видеокамеры, 4 датчика, 1 сигнальное устройство и видеовыход на ТВ или ЭЛТ/ЖК монитор. Подключение к компьютеру через USB-соединение, стандартное программное обеспечение дает возможность передавать, воспроизводить и сегментировать видео.

Для осуществления подсоединения следуйте инструкциям, приведенным ниже:

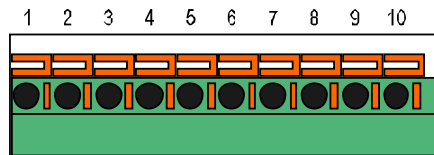




- DVR-устройство поддерживает 2 порта видеовыхода — VGA-выход и VIDEO-выход. Для вывода видео Вы можете выбрать только **ОДИН** из них
- Каждый раз при смене вывода на монитор, следует переустанавливать питание **UNPLUGGED (Выкл.)** и **PLUGGED (Вкл.)**

1.5.3 Подключение сенсора / релейного устройства

Порт датчика и сигнальный порт дают возможность подсоединять входы датчика (4) и выходы реле (1). Просто подключите внешний датчик и контакт реле к гнезду. Сверьтесь с таблицей, представленной ниже, и определите, какое гнездо предназначено для входа датчика и для выхода реле.





1.5.3.1 Плата входа/выхода датчика и реле. Расположение гнезд

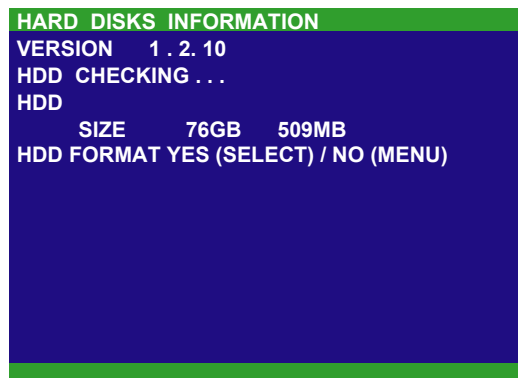
Сигнал с датчика (т.е. с ИК-датчиков, индикаторов дыма, бесконтактных датчиков, датчиков открывания дверей и т.д.) во время передачи на устройство инициирует систему на ответ и посылает сигнал на релейное устройство (т.е. на звуковое предупреждение, телефон и т.д.).

№ гнезда	Описание
1	Датчик 1 положительный сигнал
2	Датчик 1 отрицательный сигнал
3	Датчик 2 положительный сигнал
4	Датчик 2 отрицательный сигнал
5	Датчик 3 положительный сигнал
6	Датчик 3 отрицательный сигнал
7	Датчик 4 положительный сигнал
8	Датчик 4 отрицательный сигнал
9	Реле отрицательный сигнал
10	Реле положительный сигнал

Раздел 2. Эксплуатация BestDVR-401 Light



2.1. Первый запуск BestDVR-401 Light

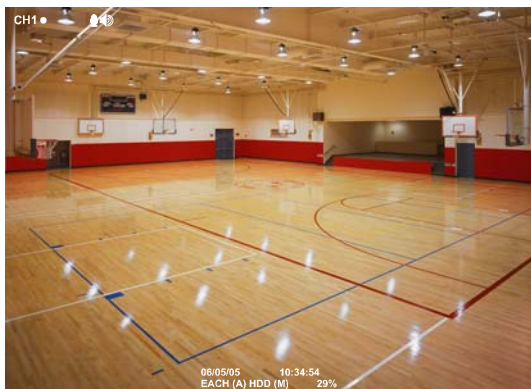
При подключении к питанию устройство автоматически определяет состояние жесткого диска. Жесткий диск должен быть отформатирован до того, как запускать BestDVR-401 Light. Если предлагается отформатировать жесткий диск, нажмите  (выбор) для подтверждения форматирования жесткого диска и  (меню) для отмены, т.е. оставить без изменений.



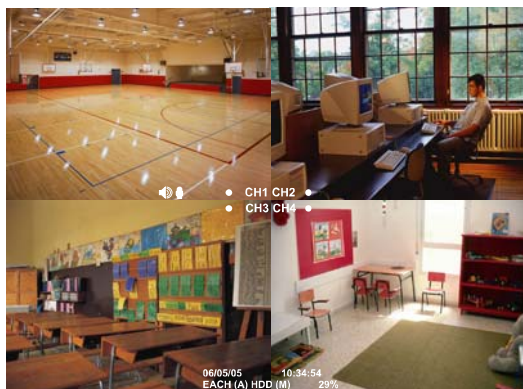
Перед тем, как запускать видеозапись, выставьте сначала дату. Нажмите , чтобы вызвать экранное меню и затем воспользуйтесь клавишами  (вверх) и  (вниз) или  (пауза) и  (стоп), чтобы выбрать **Submenu** (подменю). Затем нажмите  (выбор) или  (воспроизвед.). В подменю выберите **Date** (дата) и нажмите  (выбор) или снова  (воспроизвед.) чтобы выбрать элемент. Затем используйте клавиши  и  или  и  для того, чтобы выставить дату и клавиши  (назад) и  (вперед), чтобы смещать выбранный элемент влево или вправо.

2.2 Обзорный экран

Когда на канале осуществляется запись, напротив номера канала загорается знак записи «●». Знаки  (микрофон) и  (динамик) показывают, что аудио доступно. В нижней части экрана отображаются текущая дата и время, режим записи (настройки режима записи) и процент используемого места на жестком диске.



Полный экран. Предварительный обзор



4 канала. Предварительный обзор

На предварительном обзоре полного экрана нажмите следующие клавиши на пульте дистанционного управления для подключения к различным каналам или для отображения всех 4-х каналов:



К1: Камера 1



К 2: камера 2



К 3: Камера 3



К 4: Камера 4



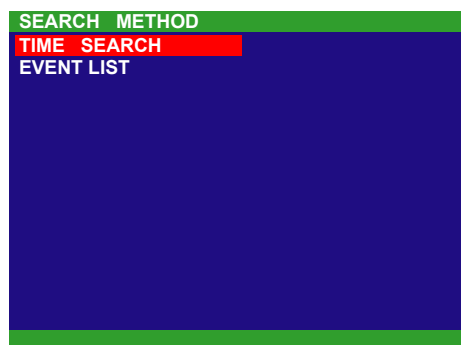
КВАДР: 4 канала

2.3 Воспроизведение видео

Во время записи видеозапись можно остановить, чтобы воспроизвести видео. Чтобы остановить видеозапись, нажмите (стоп).

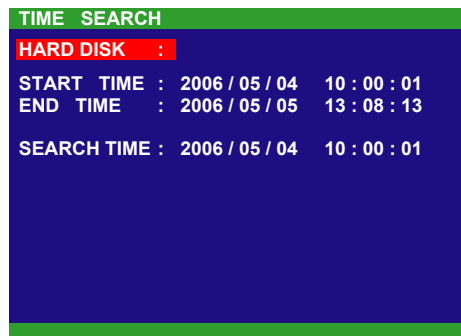
2.3.1 Для воспроизведения видео

1. Нажмите (воспроизвед.)
2. Используйте клавиши и или и для движения вверх-вниз и выбора TIME SEARCH (поиска по времени) или EVENT LIST (листа событий). Затем нажмите (выбор) или (воспроизвед.) для выбора элемента.



ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ (поиск по дате и времени):

1. Используйте клавиши и или и и выберите **SEARCH TIME** (поиск по времени) Затем нажмите (выбор) или снова (воспроизв.) для выбора элемента.
2. В **SEARCH TIME** (поиск по времени) пользователь может выбрать дату и время, с которого следует воспроизводить запись.









Используйте клавиши и или и для смещения выбранного

элемента влево и вправо. Используйте клавиши  и  или  и  для выбора даты и времени. Затем нажмите  (выбор) или снова  (воспр.) для выбора элемента.

- Для запуска воспроизведения видео нужно установить время в секундах. Используйте клавиши  или  (вперед) для смещения выбранного элемента влево. Используйте клавиши  и  или  (пауза) и  (стоп) и выберите время в секундах. Затем нажмите  (выбор) или  (воспроизв.).

ЛИСТ СОБЫТИЙ (поиск по условию):

- Используйте клавиши  и  или  и  для выбора из списка. Нажмите  (выбор) или снова  (воспроизв.) для выбора элемента.

Ниже представлен список условий записи:

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


A – постоянная запись

Запись идет в безостановочном режиме и автоматически продолжает записывать, если запись прервалась

S – запись по датчику

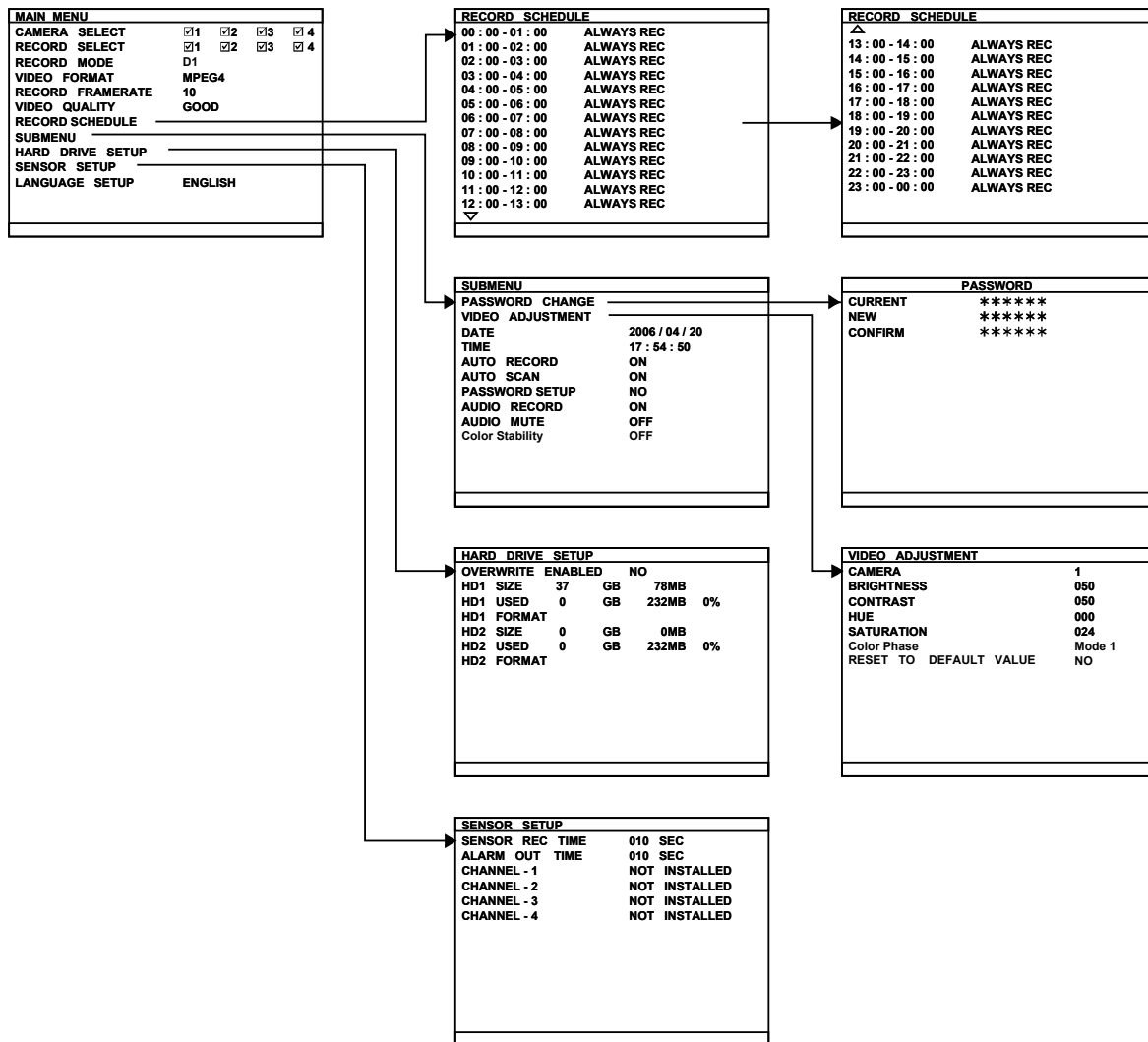
Запись идет, когда активируется датчик

B – запись по клавише

Записывает, когда нажата клавиша записи  (запись)

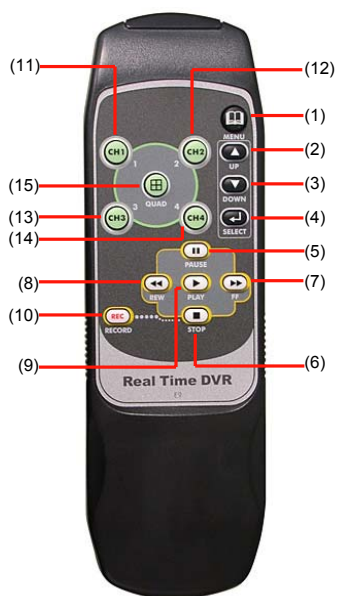
- Рядом с номером канала в обзоре режима воспроизведения появляется значок воспроизведения «▶».

Раздел 3. Древовидная навигационная схема экранного меню





3.1 Функции пульта дистанционного управления

Используйте пульт дистанционного управления для оперирования меню на обзорном экране.



Клавиша	Назначение
(1) 	Для входа в главное экранное меню / выхода из главного меню или подменю дисплея
(2) 	Для движения вверх-вниз и выбора элементов в списке меню или для смены настроек
(3) 	
(4) 	Для выбора элемента / входа в подменю
(5) 	Для движения вверх-вниз и выбора элементов в списке меню или для смены настроек
(6) 	
(7) 	Для смещения выбранного элемента влево - вправо
(8) 	
(9) 	Для выбора элемента / входа в подменю
(10) 	Начать видеозапись
(11) 	Переключение на 1 канал
(12) 	Переключение на 2 канал
(13) 	Переключение на 3 канал

(14)		Переключение на 4 канал
(15)		Переключение на режим 4-х каналов

3.2 Функции меню

Во время текущей записи пользователь может остановить запись для смены настроек. Используйте дистанционный пульт для управления экранным меню. Красный фрейм становится желтым, когда Вы выбираете элемент.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Описание																										
<table border="0"> <tr> <td colspan="2">MAIN MENU</td> </tr> <tr> <td>CAMERA SELECT</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>1 <input checked="" type="checkbox"/>2 <input checked="" type="checkbox"/>3 <input checked="" type="checkbox"/>4</td> </tr> <tr> <td>RECORD SELECT</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>1 <input checked="" type="checkbox"/>2 <input checked="" type="checkbox"/>3 <input checked="" type="checkbox"/>4</td> </tr> <tr> <td>RECORD MODE</td> <td>D1</td> </tr> <tr> <td>VIDEO FORMAT</td> <td>MPEG4</td> </tr> <tr> <td>RECORD FRAMERATE</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>VIDEO QUALITY</td> <td>GOOD</td> </tr> <tr> <td>RECORD SCHEDULE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SUBMENU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HARD DRIVE SETUP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SENSOR SETUP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOTION SETUP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LANGUAGE SETUP</td> <td>ENGLISH</td> </tr> </table>	MAIN MENU		CAMERA SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4	RECORD SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<p>ВЫБОР КАМЕРЫ: Активирует/деактивирует номер канала, отображающего видео на обзорном экране</p> <p>ВЫБОР ЗАПИСИ: Активирует/деактивирует номер канала, записывающего видео</p> <hr/> <p> Каналы, которые активируются в настройке выбора камер могут быть установлены только для видеозаписи</p>
MAIN MENU																											
CAMERA SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4																										
RECORD SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 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																										

РЕЖИМ ЗАПИСИ :

Выбор режима записи **D1/CIF**

При режиме **D1**, видеозапись осуществляется в полноэкранном разрешении и переключается с одного канала на другой. Запись на все каналы происходит с максимальной частотой кадров 15 кадр/с. Вы можете переключаться на обзор видео на полном экране или на четверти экрана

Хотя в режиме **CIF** видео осуществляется на более низком разрешении, любое видео записывается при 30кадр/с / 25кадр/с (NTSC/PAL). Видео можно просмотреть только на четверти экрана

ВИДЕОФОРМАТ:

Записанное видео имеет формат MPEG4

ЧАСТОТА КАДРОВ ПРИ ЗАПИСИ:

Установите частоту кадров в секунду для записи. Сверяйтесь с таблицей возможных настроек частоты кадров, приведенной ниже. Чем больше частота кадров, тем больше занимает места на жестком диске

Стандарты видео Режим записи	NTSC	PAL
D1	60, 20, 4	48, 20, 4
CIF	120, 60, 40, 20, 4	100, 48, 20, 4

КАЧЕСТВО ВИДЕО:

Выберите в настройках качество видео: BEST (наилучш.), HIGH (высок.), GOOD (хорош.), NORMAL (норм.) или LOW (низк.).

Выбор нормального качества позволяет записывать длительное время, но качество записанного видео умеренное. Для большей информации о времени записи зайдите, пожалуйста, на наш сайт и найдите там ESS1304 MPEG4+

НАСТРОЙКА ЯЗЫКА:

Выберите из доступных языков

RECORD SCHEDULE

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

ПРОГРАММА ЗАПИСИ:

По умолчанию, в 24-часовом режиме программа записи установлена на постоянную запись каждый час. Для настройки условий записи обратитесь к таблице, приведенной ниже,

Условие	Описание
NO REC	Отключение видеозаписи
ALWAYS REC	Безостановочная запись
SENSOR REC	Запись начинается, когда активируется датчик

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
AUDIO SYSTEM	PAL
COLOR STABILITY	OFF

СМЕНА ПАРОЛЯ:

Для защиты наберите комбинацию чисел. Данная мера безопасности предохраняет от форматирования жесткого диска или смены системных настроек. По умолчанию стоит заводской пароль 111111

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

НАСТРОЙКА ВИДЕО:

Выберите номер камеры и настройте яркость, контраст, цвет и насыщенность

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

ДАТА:

Установите текущую дату

ВРЕМЯ:

Установите текущее время

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ:

Активация / блокировка автоматического продолжения записи при прерывании (т.е. после пробоя питания, воспроизведения видео или конфигурации настроек). Запись продолжится через 10 секунд после остановки. Это применимо к режиму постоянной записи

АВТОМАТИЧЕСКОЕ СКАНИРОВАНИЕ:

Активирует/деактивирует автоматическое переключение цикла для отображения следующего канала в обзоре полного экрана

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
AUDIO SYSTEM	PAL
COLOR STABILITY	OFF

УСТАНОВКА ПАРОЛЯ:

Активирует/деактивирует полную защиту системы паролем, что предотвращает видеозапись несанкционированным пользователем, смену системных настроек и форматирование жесткого диска

АУДИОЗАПИСЬ:

Активирует/деактивирует аудиозапись. Для записи звука к устройству должен быть подключен микрофон

НЕМОЙ ЗВУК:

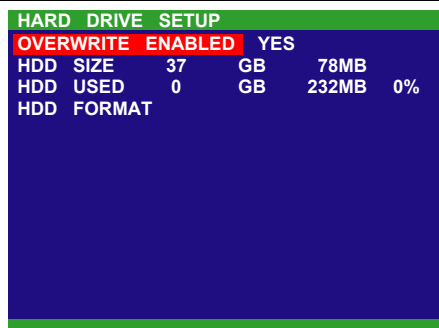
Активирует/деактивирует слышимость звука. Для того, чтобы звук был слышен, устройство должно быть подключено к динамику

АУДИОСИСТЕМА:

Выберите аудиосистему – PAL или NTSC

СТАБИЛЬНОСТЬ ЦВЕТА:

Активирует/деактивирует стабильность цвета, который отражается на обзорном экране



* РАЗМЕР ЖЕСТКОГО ДИСКА показывает общую емкость жесткого диска

* ЗАНЯТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ показывает объем занятого на жестком диске места



















АКТИВАЦИЯ ПЕРЕЗАПИСИ:

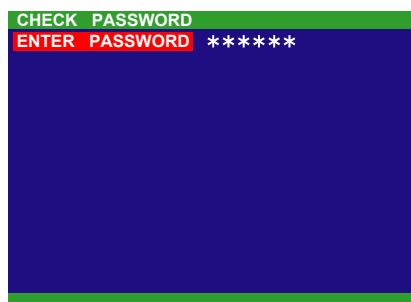
Активирует/деактивирует замещение более ранних записей, когда место на жестком диске заканчивается. По умолчанию установка перезаписи жесткого диска активирована

ФОРМАТИРОВАНИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА:

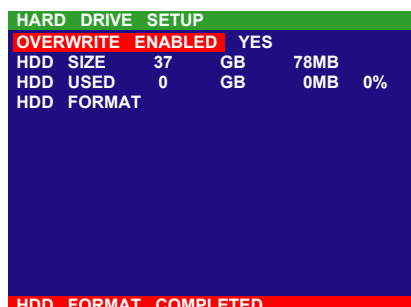
В целях безопасности Вы можете ввести пароль на форматирования жесткого диска

Чтобы отформатировать жесткий диск:

1. Используйте клавиши  и  или  и  для движения вверх-вниз и выбора **HDD FORMAT** (форматирование жесткого диска). Теперь нажмите  или .
2. В меню **CHECK PASSWORD** (проверка пароля) нажмите  или . Затем при помощи клавиш  и  или  и  подберите комбинацию чисел для защиты. Нажмите  или снова  для выбора элемента. Повторяйте до подбора последней цифры. Чтобы смещать выбранный элемент влево - вправо, используйте клавиши  и  или  и .



3. После ввода последней цифры система начнет форматировать жесткий диск
4. Форматирование закончено, когда появляется “**HDD FORMAT COMPLETED**”





Форматирование жесткого диска навсегда удалит все записи и восстановить их будет невозможно

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

ДАТЧИК ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ:

Устанавливает количество времени для записи (в секундах) после запуска датчика

ВРЕМЯ СИГНАЛА О НЕИСПРАВНОСТИ:

Устанавливает количество времени (в секундах) продолжительности сигнала после активации

КАНАЛЫ 1~4:

Устанавливает начальное состояние подсоединенных датчиков. Обратитесь к таблице настройки состояния датчиков, приведенной ниже:

Условие	Описание
NOT INSTALLED (не установлено)	Показывает, что нет подсоединенных датчиков
NORMAL OPEN (нормально открытое)	Показывает, что начальное состояние датчика нормально открытое. Видеозапись запускается, когда вводятся изменения в состояние датчика
NORMAL CLOSE (нормально закрытое)	Показывает, что начальное состояние датчика нормально закрытое. Видеозапись запускается, когда вводятся изменения в состояние датчика

Раздел 4. Использование USB-плеера

4.1 Рекомендуемые системные требования

- Pentium®4 2.4ГГц или выше
- Windows®2000/ XP
- DDR 256 Мбит
- Графическая функция. Поддержка DirectDraw
- Звуковая карта или встроенн.
- Динамик
- Один USB-порт 2.0

4.2 Инсталляция приложения для USB-воспроизведения

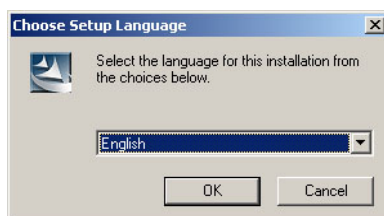
Инсталляция программы для USB-воспроизведения:

1. Вставьте инсталляционный диск в дисковод. Когда на экране появится главное меню инсталляции, кликните на **Install USB Playback**

Application (инсталлировать программу USB-воспроизведения) и следуйте инструкциям на экране



2. Выберите нужный Вам язык




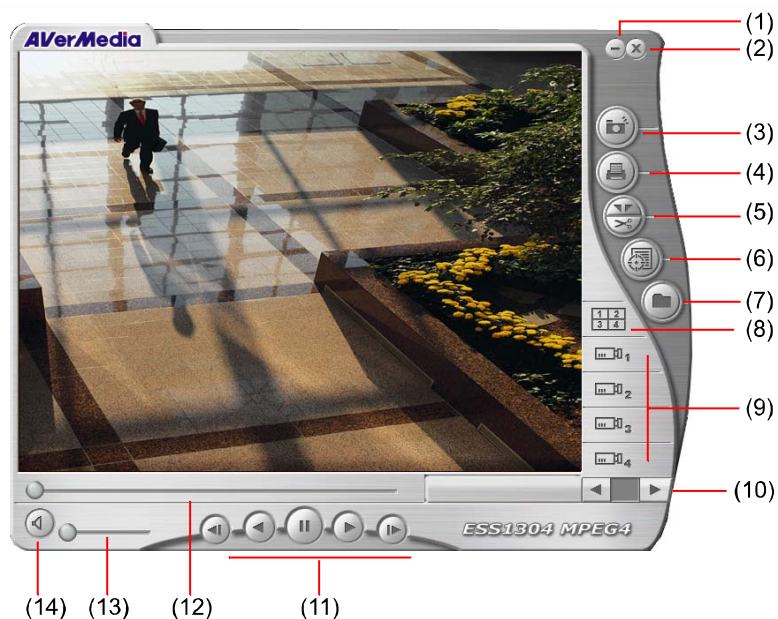
3. Кликните на **OK** для инсталляции приложения

4. Кликните на **Exit** (выход), чтобы закрыть главное инсталляционное меню.

Теперь можно подсоединять USB-кабель

4.3 Работа приложения для USB-воспроизведения

Для запуска приложения, кликните на иконку USB Player (USB-плеер)  на рабочем столе



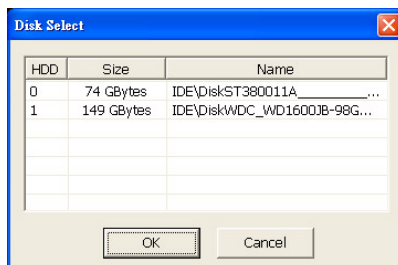
Название	Назначение
(1) Minimize (минимизир.)	Уменьшает изображение приложения на панели задач до кнопки
(2) Exit (выход)	Закрывает приложение
(3) Snapshot (копия)	Фиксирует и сохраняет изображение в формате *.jpg или *.bmp
(4) Print (печать)	Печатает изображение
(5) Segment/ Output (сегмент)/ вывод	Удерживает часть видео и сохраняет его в формате *.mpg или *.avi (см. также Раздел 4.3.1)
(6)	
(7) Лист событий	

Название

Назначение

Выбор жесткого диска

(8) Список жестких дисков



(9) 4 окна

Отображение 4-х каналов на одном экране

(10) Номер канала

Переключение и отображение одного канала

(11) Скорость выше/ниже

Ускоряет и замедляет видеозапись

На один кадр назад: возвращается на один кадр назад

Обратное воспроизведение: воспроизводит видеофайл в обратном направлении

(12) Контроллер воспроизведения

Пауза: короткая остановка воспроизведения видеофайла

Воспроизведение: начинает / продолжает воспроизведение видеофайла

Вперед на один кадр: опережает на один кадр

(13) Строка состояния

Обзор выполнения воспроизводимого файла. Линейку можно сдвигать на любое положение дорожки для осуществления поиска

(14) Звуковая панель

Увеличение и уменьшение громкости

4.3.1 Вырезание и сохранение фрагмента записанного видео

1. Используйте клавиши управления воспроизведением или перетаскивайте индикатор по линейке до места, с которого хотите начать вырезание. Затем кликните на Segment (сегмент) для определения начальной метки.



2. Используйте клавиши управления воспроизведением или перетаскивайте индикатор по линейке до места, на котором хотите закончить вырезание. Затем кликните на Segment (сегмент) для определения конечной метки. Чтобы отменить сегментацию, кликните на клавишу Segment (сегмент) еще раз.



3. Кликните на клавишу Output (вывод) для сохранения выбранного фрагмента.
4. В диалоговом окне сохранения AS укажите путь сохранения файла, присвойте имя файлу и выберите видеоформат.

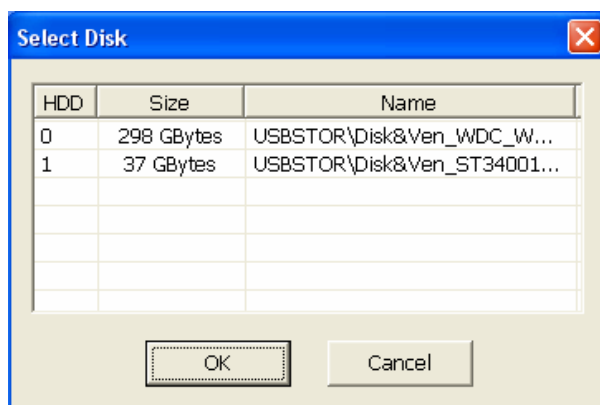
Раздел 5. Резервная копия и вид записанного видеофайла

5.1 Рекомендуемые системные требования

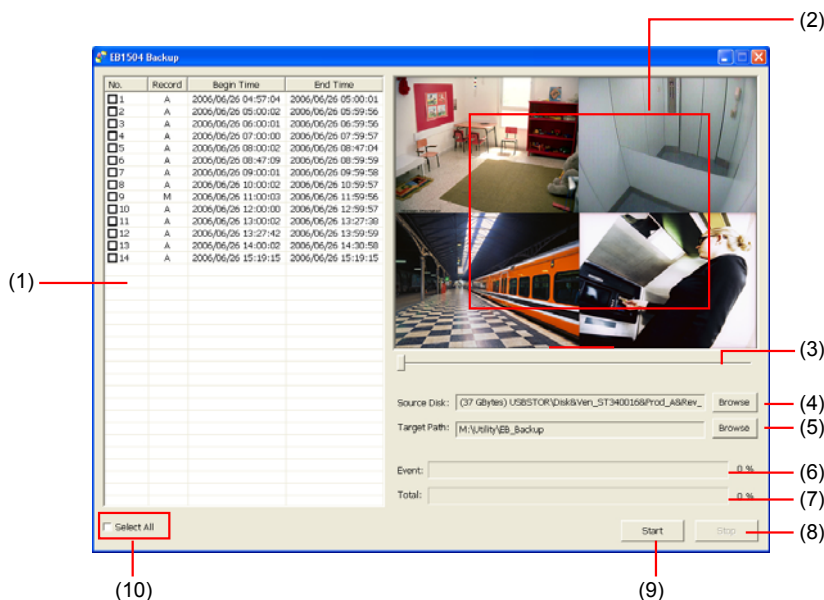
- Pentium®4 2.4ГГц или выше
- Windows®2000/ XP
- DDR 256 Мб
- Графическая функция. Поддержка DirectDraw
- Звуковая карта или встроенн.
- Динамик
- Один USB-порт 2.0

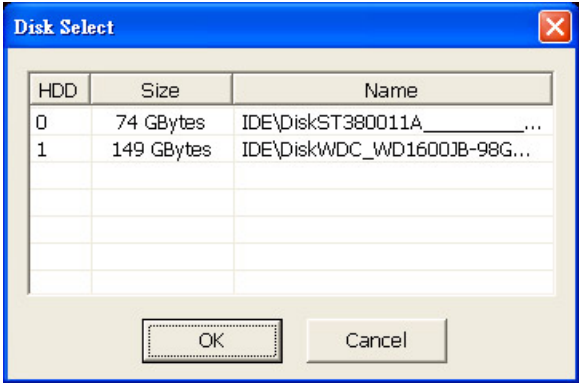
5.2 Создание резервной копии записанного видеофайла

1. Подсоедините BestDVR-401 Light к компьютеру через USB-кабель.
2. Вставьте инсталляционный диск в дисковод. Когда на экране появится главное меню инсталляции, кликните на **HDD Backup** (поддержка жесткого диска).
3. На обзорном мониторе появится настройка экранного меню. Нажмите **Select (Yes)** (выбор (да)) для подтверждения приложения поддержки жесткого диска, чтобы извлечь с жесткого диска записанный видеофайл. ESS1304 MPEG4+ автоматически остановит записывание.
4. Затем появится окно **Select Disk** (выбор диска), как представлено ниже:



5. Выберите в окне **Select Disk** (выбор диска) жесткий диск. Все доступные диски отобразятся в списке окна **Select Disk** (выбор диска) с указанием размера и имени.
6. Выберите жесткий диск и кликните **OK**.
7. Отобразится окно резервного копирования жесткого диска, как представлено ниже:



Название	Назначение
(1)	Лист событий всех видеозаписей No (номер): порядковый номер в списке Record (запись): тип записи (см. также Раздел 2.3.1) Begin Time (время начала): время начала записи End Time (время окончания): конечное время записи
(2)	Отображение первого кадра каждой записи всех видеоканалов записи, которые выбирает пользователь. Всего 4 канала
(3) Строка состояния	Обзор выполнения воспроизводимого события. Линейку можно сдвигать на любое положение дорожки для осуществления поиска
(4) Исходный диск	Выбор жесткого диска 
(5) Путь	Определение места сохранения файла
(6) Событие (%)	Отображение события скорости создания резервной копии в процентах
(7) Всего (%)	Отображение общего протекания создания резервной копии в процентах
(8) Стоп	Остановка создания резервной копии
(9) Старт	Запуск создания резервного копирования

Название	Назначение
(10) Выделить все	Выделение всех событий видеозаписей в списке

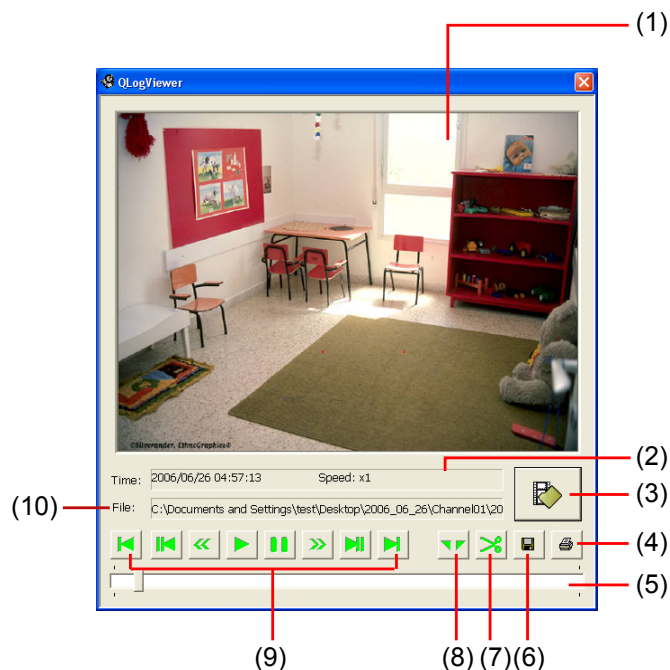
8. Выберите событие, для которого нужно создать резервную копию. Или выберите **Select All** для выделения всех событий видеозаписей в списке.
9. Укажите путь, куда хотите сохранить файл резервной копии.
10. Кликните на **Start** для запуска процесса создания резервной копии.
11. Для остановки процесса создания резервной копии кликните **Stop**.














5.3 Просмотр файла резервной копии


Для просмотра резервных видеофайлов используется программа просмотра QLog.

Для просмотра резервных файлов сделайте следующее:

1. Вставьте инсталляционный диск в дисковод. Когда на экране появится главное меню инсталляции, кликните на **QLog Viewer** (программа просмотра QLog).
1. Затем появляются окна программы просмотра QLog, как показано ниже:




Название	Назначение
(1)	Экран дисплея
(2) Время	Время воспроизводимого файла
(3) 	Выбор резервного файла для воспроизведения
(4) 	Распечатка моментального снимка экрана
(5) Строка состояния	Обзор выполнения воспроизводимого файла. Линейку можно сдвигать на любое положение дорожки для осуществления поиска
(6) 	Сохранение моментального снимка экрана
(7) 	Сохранение фрагмента видеофайла в формате *.mpg или *.avi
(8) 	Выбор фрагмента видео и повторение воспроизведения (см. также Раздел 5.3.1)
(9) Контроллер воспроизведения	 : Возвращение к началу видео  : Возвращение на один кадр  : Уменьшение скорости воспроизведения(1/2x, 1/4x или 1/8x)  : Начало/продолжение воспроизведения видеофайла  : Короткая остановка воспроизведения видеофайла  : Быстрое воспроизведение видеофайла со скоростью 2x, 4x или 8x  : Вперед на один кадр  : Вперед на конец видео
(10) Файл	Путь воспроизводимого файла

3. Кликните на клавишу  и выберите файл, который хотите просмотреть. Резервные файлы сохраняются по дате записывания. Каждая папка резервных файлов содержит 4-канальные резервные файлы.



4. Используйте управление воспроизведением для регулировки воспроизведения.

5.3.1 Вырезание и сохранение записанного видео



1. Используйте клавиши управления воспроизведением или перетаскивайте индикатор по линейке до места, с которого хотите начать

вырезание. Затем кликните на  для определения начальной метки.



- Используйте клавиши управления воспроизведением или перетаскивайте индикатор по линейке до места, на котором хотите закончить вырезание. Затем кликните на Segment (сегмент) для установления конечной метки. Затем кликните на  для определения конечной метки. Для отмены сегментации кликните на клавишу  еще раз.




- Воспроизведение выделенного фрагмента будет повторяться до нажатия клавиши .
- Для сохранения фрагмента кликните на клавишу .
- В диалоговом окне **Save As** (сохранить как) укажите путь сохранения, присвойте файлу имя и выберите видеоформат.

Раздел 6. Верификация изображений

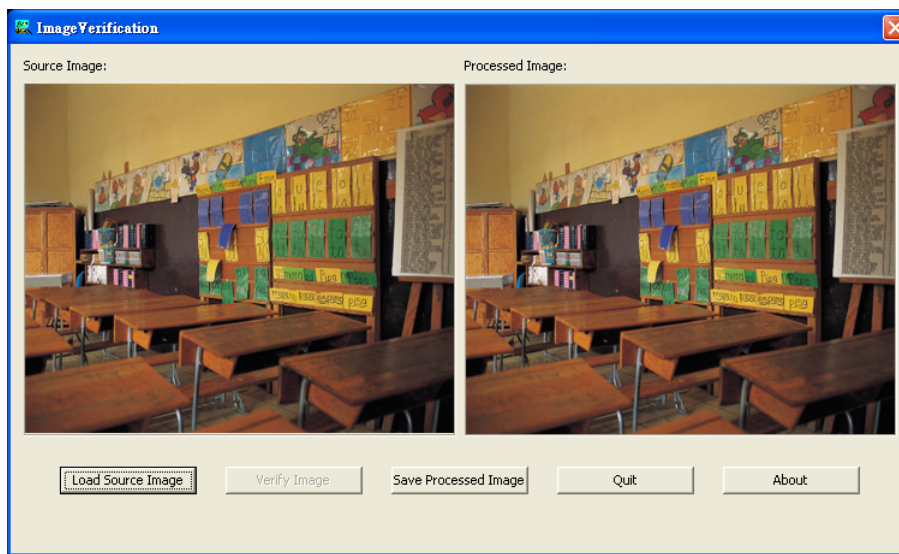
Image Verification (верификация изображений) — это программа сличения водяных знаков для идентификации подлинности сохраненных изображений (напр., по стоп-кадрам). Данная программа сверяет только несжатые файлы формата bmp.

6.1 Запуск программы ImageVerification

- Place Installation CD into the CD-ROM drive.
- Пролистайте CD и найдите **Utility** → **ImageVerification** (утилиты → верификация изображений). Затем кликните на ней дважды, чтобы извлечь программу.
- Кликните на  для запуска приложения ImageVerification.
- На меню экрана ImageVerification кликните **Load Source Image** (загрузка исходного изображения) и укажите путь к исходному изображению.
- Кликните на **Verify Image** (верифицировать изображение) для запуска

обработки.

6. Проверьте результат на экранном меню **Processed Image** (обрабатываемое изображение). Если картинка не изменилась, то образ в **Source Image** (исходном изображении) и **Processed Image** (обрабатываемое изображение) будут идентичны. Если картинка меняется, высветится диалоговое окно предупреждения и выделится область изменения.



Раздел 7. Сведения о гарантии

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует отсутствие дефектов продукта и компонентов по причине производственного брака на следующих условиях:

СРОК ГАРАНТИИ

Установлена гарантия на (1) один год со дня покупки.

Установлена гарантия на составляющие на (1) год со дня покупки.

Замененные составляющие имеют гарантию на оставшийся от годовой гарантии срок или (30) тридцать дней, если срок истек.

КТО ЗАЩИЩЕН

Данная гарантия распространяется только на первого покупателя-потребителя.

ЧТО ВКЛЮЧАЕТСЯ И НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ В ГАРАНТИЮ

За исключением указанных ниже данная гарантия распространяется на все дефекты продукта по причине производственного брака. Гарантия не распространяется на следующее:

1. Любое изделие, серийный номер которого был поврежден, изменен или удален.
2. Повреждение, порча или неисправная работа в результате:
 - A. Аварии, неправильного обращения и использования, недосмотра, пожара, наводнения, молнии или других природных явлений, коммерческого или промышленного использования, несанкционированных модификаций или неправильного следования инструкциям, приложенным к данному продукту.
 - B. Неправильного обращения в сервисе, несанкционированном изготовителем.
 - C. Повреждений при транспортировке. (Претензии должны предъявляться к перевозчику).
 - D. Другой причины, не имеющей отношения к повреждению изделия.
3. Картонная упаковка, емкости хранения, аккумуляторы, магнитные ленты или аксессуары, используемые с продуктом.
4. Гарантия изготовителя теряет действие, если Вы приспособливаете продукт для удовлетворения своих потребностей; определение применения данного продукта в своих целях полностью на Вашей ответственности.

ЗА ЧТО МЫ БУДЕМ И НЕ БУДЕМ ПЛАТИТЬ

Мы оплачиваем затраты и материальные издержки по указанным статьям. Вместе с тем, мы не будем платить за следующее:

1. Расходы на вывоз и установку.
2. Транспортные расходы.
3. Любые дополнительные расходы.

НЕОПЛАЧИВАЕМЫЕ УЩЕРБЫ

ОБЯЗАННОСТЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ГАРАНТИЕЙ НА РЕМОНТ И ЗАМЕНУ ДЕФЕКТНОГО ПРОДУКТА ПО НАШЕМУ УСМОТРЕНИЮ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ЛЮБЫМ ДРУГИМ ЛИЦОМ ЗА ПОБОЧНЫЙ УЩЕРБ (В ТОМ ЧИСЛЕ И В СЛУЧАЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ) ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ГРАЖДАНСКИЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ИЗДЕЛИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ИЛИ ВЛАДЕНИЯ.

ОГРАНИЧЕНИЕ ДАННОЙ ГАРАНТИИ

Других гарантий ни письменных, ни устных не существует, в том числе и относительно товарной пригодности или соответствия для использования с конкретным намерением. Все пункты данной гарантии аннулируются по окончании срока в один год со дня покупки.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И ВАША ГАРАНТИЯ

Данная гарантия предоставляет Вам законные юридические права и могут предоставлять другие права в рамках государственного законодательства. Эти права варьируются в зависимости от страны.