

Спасибо Вам за то, что выбрали наш продукт. Пожалуйста, внимательно изучите эту инструкцию перед его применением и храните ее для дальнейшего использования.

Автономный цифровой видеорегистратор DVR-TM16(08)

Руководство пользователя

Инструкция по безопасности

Пожалуйста, внимательно изучите изложенную ниже информацию для того, чтобы безопасно и с высоким качеством использовать это устройство. Хотя мы предусмотрели все меры безопасности для монтажников, операторов и другие необходимые меры при проектировании и изготовлении этого устройства, неправильная его установка и использование могут привести к поражению электрическим током, пожару или другим неприятностям.

1. Установка

1. Держите устройство вдали от источников тепла и высокой температуры, также избегайте попадания на него прямых солнечных лучей.

2. Для устройства необходима хорошая вентиляция. Не блокируйте вентиляционный выход. Обязательно оставляйте место между задней панелью (где находится вентиляционный выход) и стеной, минимальное рекомендуемое расстояние – 50 мм и более.

3. Ставьте видеорегистратор только на ровную гладкую поверхность и не устанавливайте его на неустойчивую или шатающуюся поверхность.

2. Избежание удара током и пожара

1. Во избежание поражения электрическим током и повреждения устройства, ни в коем случае не прикасайтесь к видеорегистратору мокрыми руками.

2. Избегайте попадания воды и любой другой жидкости в видеорегистратор во избежание замыкания и пожара.

3. Не ставьте никакое другое оборудование на видеорегистратор.

4. Не позволяйте открывать крышку видеорегистратора неопытным и не владеющим техникой людям в случае какой-то неисправности во избежание электрического удара.

5. Открывайте корпус устройства только при условии, что питание отключено от прибора, потому что высокое напряжение сохраняется внутри устройства, даже когда оно выключено, а видеорегистратор только подсоединен.

3. Перемещение и транспортировка

1. Пожалуйста, используйте только оригинальные упаковочные материалы и коробки при транспортировке устройства, потому что они специально изготовлены и протестированы в анти-электрошоковом оборудовании, а также могут предотвратить и предохранить от непредвиденного повреждения.

2. Кладите жесткий диск в специальную упаковку для жестких дисков и закрепляйте его специальными крепежами при транспортировке, иначе Вы можете повредить жесткий диск, и он не будет работать.

3. Крепко закрывайте транспортировочную упаковку для жестких дисков при транспортировке, потому что это очень хрупкое устройство, и оно может повредиться при падении.

4. Не переставляйте видеорегистратор с места со слишком высокой температурой в очень холодное место, иначе это уменьшит эксплуатационный срок устройства.

5. Запретите перемещать устройство, когда оно включено, иначе это приведет к повреждению жесткого диска и материнской платы.

4. Не используйте различные модели аккумуляторных батарей, а также старые и новые аккумуляторные батареи одновременно.

5. Особое внимание

Когда видеорегистратор включен, пожалуйста, обратите особое внимание на следующие аспекты:

1. Не устанавливайте и не переустанавливайте жесткий диск.

2. Не подсоединяйте и не отсоединяйте видео - и аудиокабель и последовательный кабель RS485.

3. Не подсоединяйте и не отсоединяйте кабель декодера, и кабель аппарата тревожной сигнализации и кожуха.

Контрольный упаковочный лист: Внимание: Все перечисленные предметы входят в комплектность модели.

Наименование	Количество
Силовой кабель, USB–порт/расширенная линия	1 соответственно (всего 2)
Кабель электропитания, HDD–информационная линия	в соответствии с конкретной моделью
Дистанционное управление и батареи к нему	1
«Инструкция по применению»	1
«Руководство пользователя»	1
Комплект монтажных материалов	1
Диск программного обеспечения	1
Сертификат и гарантийная карта	1 соответственно (всего 2)

Мы не будем давать никаких других примечаний в настоящем руководстве пользователя, поскольку качество, функции и дизайн продукции постоянно совершенствуются.

Содержание

ЧАСТЬ I ОЗНАКОМЛЕНИЕ С УСТРОЙСТВОМ	5
1.1 ОБЩЕЕ ОЗНАКОМЛЕНИЕ.....	5
1.2 СОСТАВ УСТРОЙСТВА	5
1.3 ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА.....	5
1.4 ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	6
1.5 СПЕЦИФИКАЦИЯ	6
ЧАСТЬ II ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ПРОЦЕДУРА ИНСТАЛЛЯЦИИ	8
2.1 ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И КНОПКИ КОНТРОЛЯ (УПРАВЛЕНИЯ)	8
2.1.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....	8
2.1.2 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)	9
2.1.3 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....	10
2.2 ПРОЦЕДУРА ИНСТАЛЛЯЦИИ	11
2.2.1 ПРАВИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРЕВОГИ И КОММУНИКАЦИОННОГО ИНТЕРФЕЙСА	11
2.2.2 УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА	13
2.3 ЗАПУСК И ОТКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	15
2.3.1 ЗАПУСК	15
2.3.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ	15
2.3.3 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	15
2.3.4 УСТАНОВКА ПАРОЛЯ	15
2.3.5 НАЧАЛО И ЗАВЕРШЕНИЕ СЕАНСА.....	15
ЧАСТЬ III УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ	17
3.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	17
3.2 СТРУКТУРА СИСТЕМНОГО МЕНЮ	18
3.3 СОХРАНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ	19
3.4 ОБЫЧНАЯ ЗАПИСЬ	19
3.5 НАСТРОЙКА ЗАПИСИ	20
3.5.1 ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ.....	20
3.5.2 ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ	21
3.5.3 ЗАПИСЬ ПО ВРЕМЕНИ	24
3.6 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И КОПИРОВАНИЕ	25
3.6.1 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСИ.....	25
3.6.2 КОПИРОВАНИЕ ЗАПИСИ.....	27
3.7 УСТАНОВКИ	28
3.7.1 УСТАНОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ	29
3.7.2 УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЗВУКОМ	30
3.7.3 УСТАНОВКА ЗАГОЛОВКА	30
3.7.4 ПАРАМЕТРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ	32
3.7.5 НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ.....	32
3.7.6 ДРУГИЕ УСТАНОВКИ	32
3.8 ИНСТРУМЕНТЫ	33
3.8.1 ОПЕРАЦИИ С ЖЕСТКИМ ДИСКОМ.....	33
3.8.2 HDD ИНФОРМАЦИЯ	34
3.8.3 СИСТЕМНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ.....	34
3.8.4 ЗАПРОС РЕГИСТРАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ	35
ЧАСТЬ IV ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ I РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	37
ПРИЛОЖЕНИЕ II ДЕКОДЕРЫ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИСТЕМОЙ	37
ПРИЛОЖЕНИЕ III ОПИСАНИЕ ФАЙЛОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	37
ПРИЛОЖЕНИЕ IV ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	38

ЧАСТЬ I ОЗНАКОМЛЕНИЕ С УСТРОЙСТВОМ

1.1 Общее ознакомление

Автономный цифровой видеореги­стратор серии DVR-TM16(08) с эргономичным дизайном, объединяет в единое целое видеозапись, сжатие, хранение, передачу информации по сети и VGA–выход; в то же время, он обладает отличными эксплуатационными качествами; может быть установлен на стойку, полку или небольшую поверхность; поддерживает встроенную операционную систему, которая гарантирует высокую надежность и производительность; видеораспределение происходит по самым совершенным технически обеспеченным каналам H.264, полностью в режиме реального времени с синхронизированной технологией сжатия информации, которая максимизирует высокий коэффициент четкости и сжатия видеоизображения. Видеореги­стратор также поддерживает многоканальные сетевые протоколы и может передавать информацию в режиме реального времени, удобно записывать файлы по LAN и WAN; пользователи могут очень легко управлять им при помощи передней панели или устройства дистанционного управления; цифровой видеореги­стратор серии DVR-TM16(08) – это отличный продукт среди подобных устройств, производящих видеонаблюдение в режиме реального времени, передачу изображения, записывающих информацию, благодаря многоуровневой защите пароля, многоканальной системе тревоги, простоте использования, безопасности и надежности.

1.2 Состав устройства

- Главная панель контроля (Задняя панель): аудио и видео входы, разъем для подключения внешних HDD, LAN–выход, VGA–выход
- Панель тревог: вход, выход тревог, интерфейс–RS485, USB–интерфейс, DC12V–выход
- Передняя панель: кнопка включения/выключения, кнопки управления сигналами, временем, дисплеем, и т.д.
- Съёмный переносной контейнер HDD
- Системное программное обеспечение

1.3 Особенности устройства

- Данное устройство поддерживает усовершенствованную систему Embedded Real-time Operating System (RTOS), которая может решить проблемы свойственные для компьютера – внезапное отключение и заражение вирусом, а так же обеспечивает надежную и устойчивую работу системы; может значительно повысить эффективность записи в режиме реального времени благодаря программному обеспечению системы, хранимому на Flash;
- Поддерживает 1–16 канальную запись видео в режиме реального времени (25 FPS) и 1–16 канальную синхронизированную аудио запись с сохранением на жестком диске;
- Позволяет записывать аудио сигнал в формате G.722 со скоростью 3 Kbt/s;
- Видеозапись происходит в режиме реального времени в формате H.264,
- Оснащен 3–мя типами записи на выбор пользователя: Manual Record «Запись с ручным управлением», Time Record «Запись по времени», Alarm Record «Запись по тревоге»).
- Для любого канала можно устанавливать различные параметры сжатия;
- Обладает разрешением 704*576 точек (более чем 320 TV–линий) в режиме реального времени и 352*288 точек (более чем 220 TV–линий) при просмотре архива
- Может производить контрольное прослушивание, обеспечивает мультимедийное наблюдение (TV и VGA–выход, поддерживающие 1, 4, 9 или 16 картинок на дисплее, и может переключать их вручную или автоматически);
- Поддерживает динамическую проверку области изображения (11x9 областей), возможность регулировки чувствительности;
- Поддерживает частичное экранирование картинок и способен скрывать любую область видеоизображения на дисплее;
- Поддерживает проверку внешних датчиков тревоги, запись сигнала с видеокамеры в данный момент времени, а затем автоматически может переключиться на «тревожное» изображение после получения сигнала тревоги;
- Поддерживает интерфейс 1–4 IDE и 1–8 HDD, один из которых можно поместить в мобилрек. Емкость HDD варьируется от 40 до 200 Gb. Может быть подключен неотформатированный HDD, и процесс форматирования автоматически будет запущен согласно фактическим потребностям пользователей;
- Поддерживает циклическую запись;
- Поддерживает команду дублирования файлов жесткого диска HDD на USB;

- Может воспроизвести записанную информацию при помощи специального программного обеспечения пользователя ПК;
- Удобный и быстрый способ нахождения и воспроизведения по типу записи или времени; поддержка отдельного канала воспроизведения и изображения в режиме реального времени с 4/9 количеством картинок на дисплее, которое при этом не оказывает никакого влияния на процесс управления при просмотре воспроизводимых файлов; поддержка многоуровневой скорости, быстрой прокрутки назад, замедленного воспроизведения, функций воспроизведения отдельного фрагмента;
- Поддерживает передачу информации по LAN и WAN;
- Система способна следить за состоянием видеорегистратора и его среды без обращения к жесткому диску;
- Поддерживает различные протоколы управляемых камер и поворотных устройств так, что можно контролировать PTZ и диафрагму камеры, как с самого регистратора, так и с удаленного клиента;
- Тревога при отсутствии видео, ограничения по паролю, установка прав, поиск протокола, тревожный выходной сигнал.

1.4 Основные сферы применения:

- Замена устаревшего аналогового (на магнитной ленте) записывающего устройства и оцифровывание видео файлов
- Сетевая система контроля банков, супермаркетов, фондовых бирж
- Транспортный контроль автострад, мостов, туннелей
- Домофоны (записывающие изображение и движение каждого, кто приходит)
- «Интеллектуальный» город, здание или система
- Система контроля производственной линии, товарного склада
- Производственная управляющая система на заводе, шахте
- Система дистанционного контроля «No-person» (без участия человека) на дамбах, электростанциях, телекоммуникационных станциях, радиовышках
- Специальная управляющая система в тюрьмах, приютах, больничных палатах, школах, детских садах
- Система защиты парков, площадей, помещений общественного характера, стадионов

1.5 Спецификация

Внимание: Данная спецификация может отличаться от модификации системы.

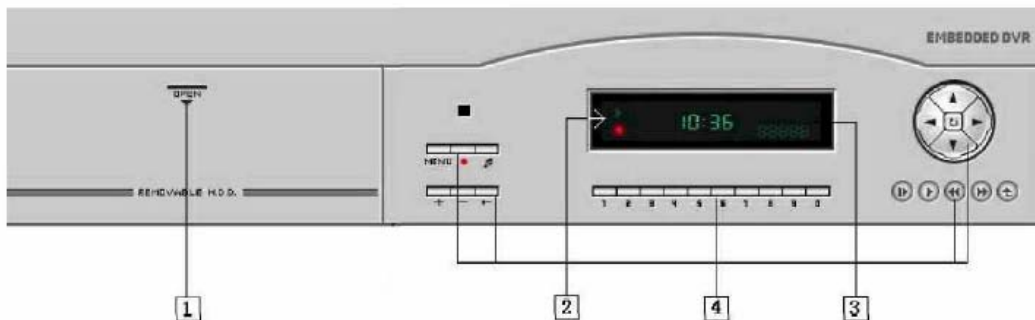
Пункт	Спецификация
Модель	8, 16-ти канальный
Мощность	AC220V+10%, 50 Hz
Потребление энергии	50W/8-ми канальный, 90W/16-ти канальный, не включая потребление HDD
Температура	-10°C + 45°C
Влажность	<80%RH
HDD Интерфейс	4 IDE: поддерживает все HDD с большой емкостью
Размер	W*H*L: 435*91*492mm (включая панель)
Вес	Около 7.5Kg (не включая жесткий диск)
Стандарт сжатия видеосигнала	H. 264
Стандарт сжатия аудиосигнала	G. 722
Разрешение	В режиме реального времени: 704*576,: при просмотре архива: 352*288
Скорость передачи	32kbps~1152kbps
Кодирование	3-х уровневое кодирование для входа
Видеовход	PAL, NTSC, Составное Video: 75, BNC разъем
Аудиовход	Линейный выход, неравновесный, непосредственный звук, RCA
Видеовыход	PAL,NTSC, Составное Video: 75 , BNC разъем, аналоговый RGB выход
Аудиовыход	RCA-выход
«Тревожный» вход	16 каналов, поддерживает детектор «открыто-закрыто», уникальная «circuit-cut» проверяющая функция
«Тревожный» выход	4-х канальный (AC250V: 7A, AC120V: 12A)
Интерфейс управления	RS485

Дистанционное управление	Пульт
Сетевой интерфейс	10/100Mbit интерфейс, LAN, WAN
Модернизированный системный	10/100Mbit интерфейс
Дублирующий резервный интерфейс	Внутренний IDE HDD интерфейс, внешний USB интерфейс

ЧАСТЬ II ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ПРОЦЕДУРА ИНСТАЛЛЯЦИИ

2.1 Внешний вид устройства и кнопки управления

2.1.1 Передняя панель



- (1) Подвижная HDD крышка: Установка лотка съемного накопителя на жестких дисках
- (2) Принимающий детектор устройства дистанционного управления
- (3) VFD Дисплей: Отображает информацию о дате, времени, статусе и т.д.

Описание:



Светодиодный индикатор «Power»: горит, когда включен



Индикатор: светится, когда подключен аудиоканал



Индикатор закрытия: горит, когда закрыт



Индикатор сети: светится, когда подключен к сети



VFD Динамический дисплей: горит, когда VFD показывает на экране время, выключен, когда показывает номер устройства

MPEG4 DVR

Горит, когда включен

1-16

Показывает количество поддерживаемых каналов, если поддерживает 8 каналов, горит лампочка индикатора 1–8, если один канал в режиме записи – индикаторная лампочка мигает

(4) Кнопки:

[MENU]

Включено «On» или выключено «Off»



Запуск ручной записи



Включение звукового контроллера в режиме реального времени



Удаление установленного номера и очистка тревог



Изменение параметра или выбор при установке



Ускорение отдельных фрагментов при воспроизведении



Воспроизведение («Play»)/Замедленное воспроизведение («Slow-Play») при повторном нажатии



Ускоренная перемотка записи назад



Ускоренная перемотка записи вперед



Курсор для выбора пунктов меню

[1-8]

Кнопки номеров

[0]

Также как переходная кнопка среди способов просмотра картинок

[9]

Так же, как кнопка, переключающая картинку

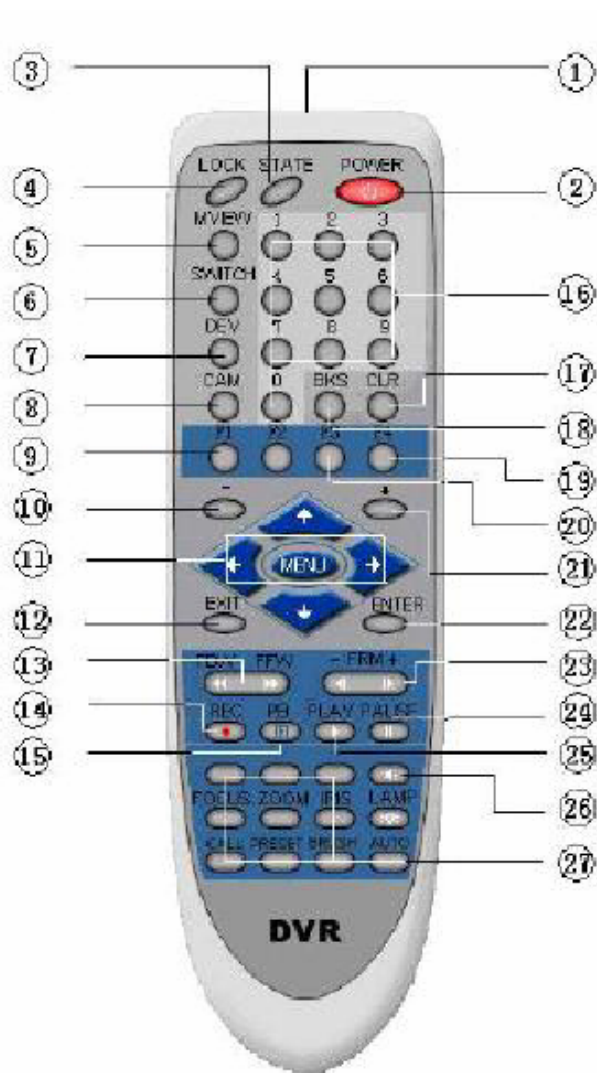


Выход



Вход: такая же кнопка как кнопка «Power» после 3 секунд нажатия

2.1.2 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)




1. Излучение сигнала контроллера (Controller signal emission)
2. Включение (Power)
3. Режим (State)
4. Блокировка (Lock)
5. Предварительный просмотр (Preview)
6. Выключатель/переключатель (Switch)
7. Не используется
8. Не используется
9. Не используется
- 10, 21 Увеличение или уменьшение значения параметра (Value increase or decline)
11. Контроль курсора и направления (Cursor and direction control)
12. Выход (Exit)
13. Ускоренная перемотка вперед/назад (Fast forward/fast reverse)
14. Обычная запись (Manual Recording)
15. Воспроизведение записи (Record playback)
16. Номер ключа (Number key)
17. Очистка тревог (Clear the alarm)
18. Перемещение обратно (Backspace)
19. Блокировка контроллера (lock the controller)
20. Отзыв на контроллер (Respond to controller)
22. Вход (Enter)
23. Проигрывание отдельного фрагмента (Single Frame play)
24. Пауза (Pause)
25. Воспроизведение (Play)/Замедленное воспроизведение (Slow-Play) при повторном нажатии
26. Включение/выключение звука (Sound on/off)
27. Контроллер P/T/Z и купола

Внимание:

При использовании другого пульта дистанционного управления появится надпись «No setup» («Не установлен»).

Данный пульт способен управлять несколькими видеорегистраторами (от 1 до 99). «00» – заводская установка.

Каждый видеорегистратор динамически отображает № и системное время. Вы также можете изменить номер видеорегистратора в «Setup» - «Other setup».

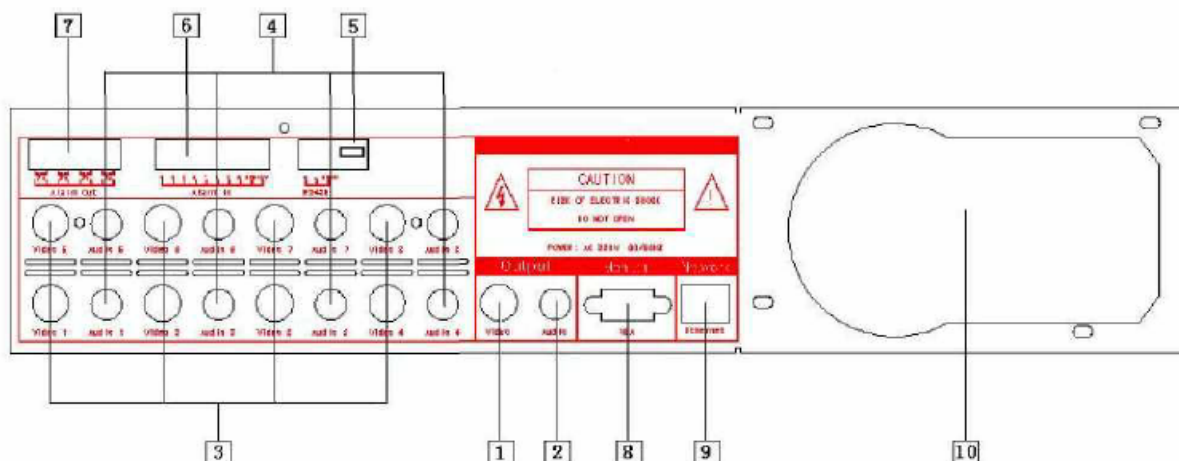
Чтобы включить/отключить возможность управления видеорегистратором при помощи пульта дистанционного управления, нажмите «F4» (NN) (N=0 – 9), (NN – № видеорегистратора), на передней панели появится значок «», при этом видеорегистратор перестанет реагировать на пульт дистанционного управления. Чтобы включить эту функцию, необходимо нажать «F3» (NN).

Курсор (Cursor) и Сокращенный ввод цифровых данных (Digital Input Shortcut):

Удаление знака автоматически (Deleting the character automatically): Для изменения ранее введенного символа необходимо навести на него курсор, и ввести новый символ.

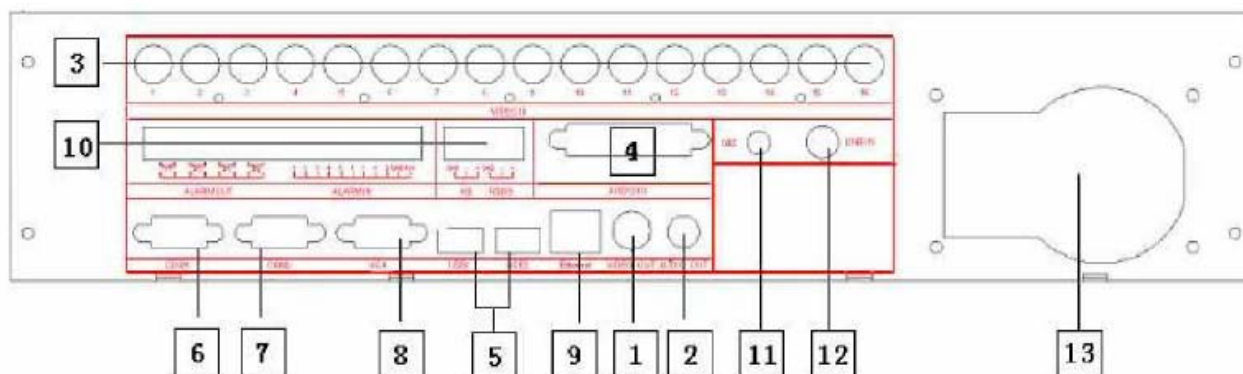
Функция перелистывания страниц (Turning the page function): Вы можете нажать кнопку («+», «-») для того, чтобы удобно перелистывать страницы, таким образом, вы сможете сэкономить время при работе с составным списком, таким как воспроизведение (play), ежедневный регистрационный поиск (daily log searching) и т.д.

2.1.3 Задняя панель



Для 8-ми канальных автономных видеорегистраторов DVR

1. Порт видеовыхода
2. Порт аудиовыхода
3. Порт видеовхода
4. Порт аудиовхода
5. USB и 485 коммуникационный порт
6. Тревожный вход и DC 12V порт выхода
7. Тревожный порт выхода
8. VGA Порт выхода: соединение с монитором компьютера
9. Ethernet-Порт и Индикационная лампа
10. AC 220V 50HZ



Для 16-ти канальных автономных видеорегистраторов DVR

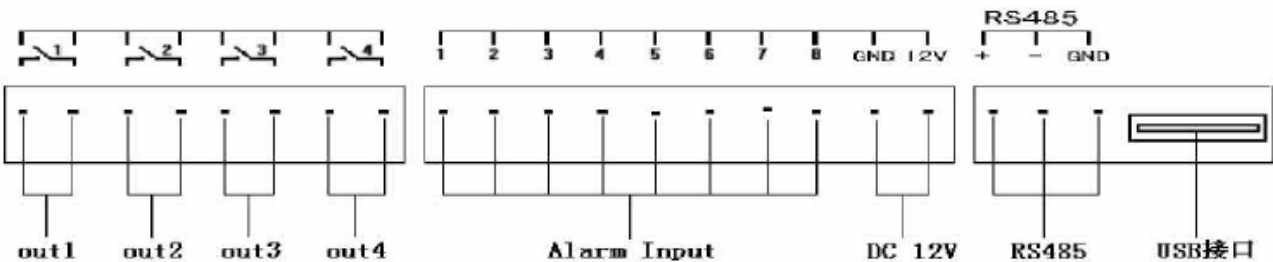
1. Порт видеовыхода
2. Порт аудиовыхода
3. Порт видеовхода
4. Порт аудиовхода
5. USB-порт
6. COM1
7. COM2
8. VGA Порт выхода: соединение с монитором компьютера
9. Ethernet-Порт и Индикационная лампа
10. Тревожный вход, Тревожный выход, RS485-порт и DC 12V-порт выхода
11. Двойной порт для микрофона переговорного устройства
12. Двойной аудио порт переговорного устройства
13. AC 220V 50HZ

2.2 Процедура инсталляции

Пожалуйста, строго следуйте нижеследующим указаниям при установке видеорегистратора DVR в первый раз.

1. Подсоедините аудио кабель
2. Подсоедините устройства изображения, такие как монитор, телевизор, компьютерный монитор и т.д.
3. Подсоедините кабель тревожного входа, тревожного выхода и внешние устройства
4. Подсоедините сетевой кабель
5. Подсоедините жесткий диск
6. Подсоедините внешний кабель USB
7. AC 220V 50HZ

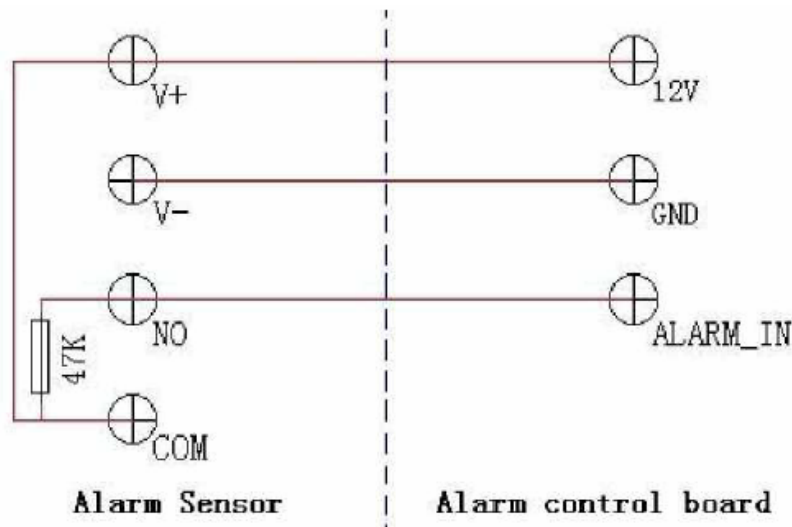
2.2.1 Правильное соединение тревоги и коммуникационного интерфейса:



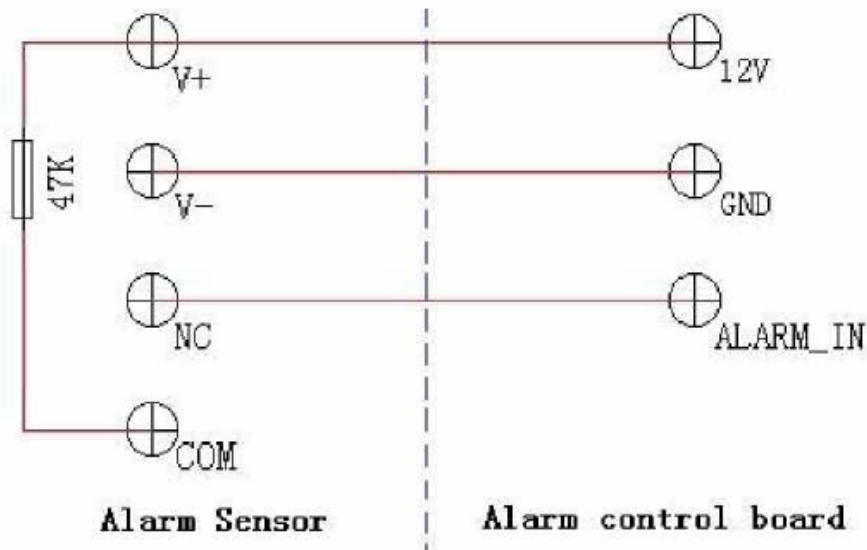
2.2.1.1 При 8 тревожных входах, 4 тревожных релейных сигнала на выходе

Подсоединение датчика:

Когда датчик – нормально разомкнутый 47k резистор нужно подсоединить к «NO—COM», пожалуйста, посмотрите то, что изложено ниже, когда вам не нужна подача энергии к датчику, и, пожалуйста, также следуйте указаниям на картинке, но не обращайтесь на V+, V-, P-pin.



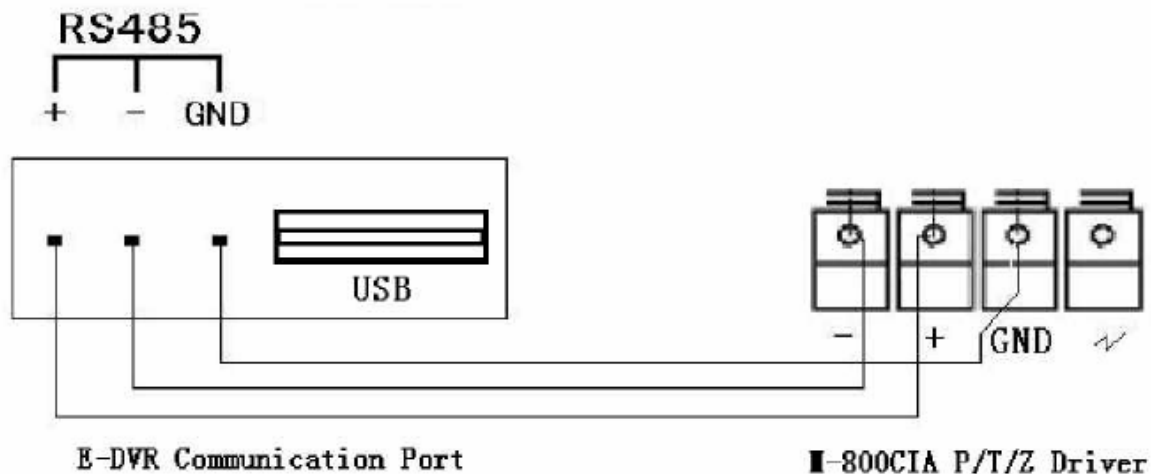
Когда датчик нормально замкнут, 47k резистор нужно подсоединить к «NO—COM», пожалуйста, посмотрите то, что изложено ниже, когда вам не нужна подача энергии к датчику, и, пожалуйста, также следуйте указаниям на картинке, но не обращайтесь на V+, V- и P-pin.



Панель тревог обладает уникальной функцией тревог «ломаной линии»: это означает, что датчик всегда может проверить и зафиксировать сигнал тревоги, когда замыкание или размыкание в датчике произойдет при нормально-разомкнутом/нормально-замкнутом положении, это помогает решить проблему, которая возникает, когда он не может подать тревожный сигнал в состоянии, когда линия датчика неисправна. Поэтому, он более безопасный и надежный с резистором (47k).

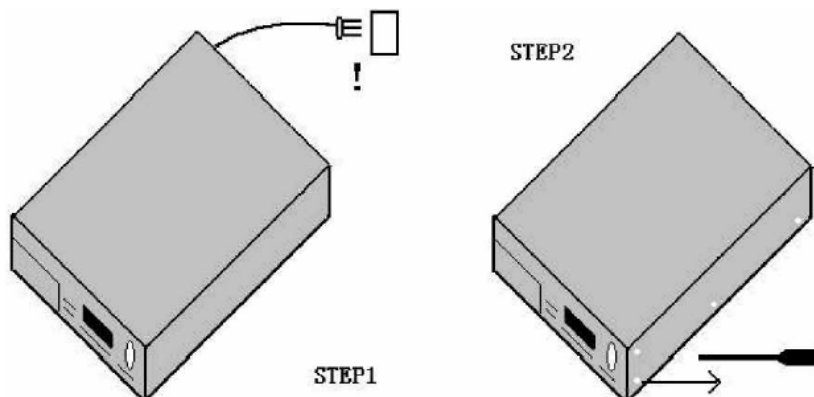
2.2.1.2 Система, обладает одним коммуникационным портом RS485, используемым для управления периферийными устройствами, такими, как декодеры, кожухи/купола и др.

Правильное соединение RS485 и M800CIA указано на картинке, если используются другие декодеры или кожуха, пожалуйста, найдите соответствующие ссылки (рекомендации).



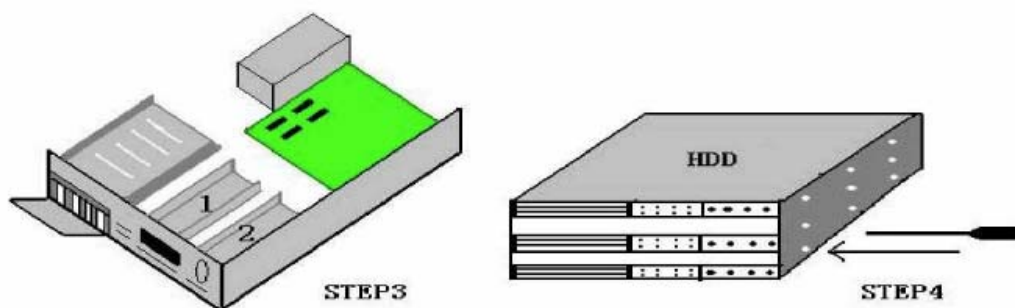
2.2.2 Установка жесткого диска

2.2.2.1 Установка непереносного жесткого диска



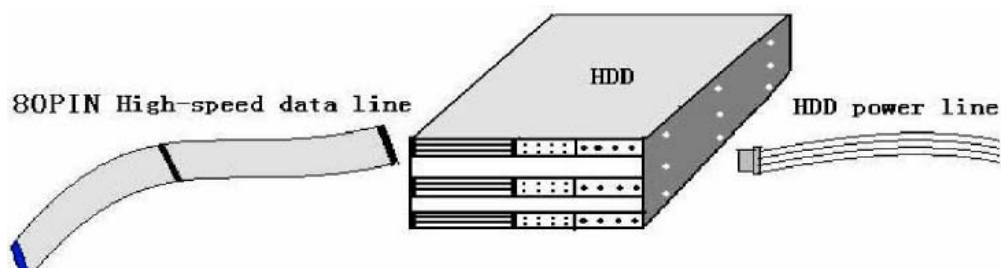
Шаг 1: Убедитесь, что видеорегистратор отключен от источника электропитания

Шаг 2: Отвинтите съемный контейнер и приберите шурупы, винтики



Шаг 3: Откройте контейнер и отвинтите перемычки жесткого диска 1,2

Шаг 4: Положите HDD на съемный переносной контейнер и закрепите его шурупами



Шаг 5: Положите HDD на HDD-shelf (HDD – съемный накопитель) и закрепите его шурупами

Шаг 6: Соедините информационный кабель и кабель питания

Внимание: Убедитесь, что конфигурация перемычек жесткого диска правильно установлена перед тем, как устанавливать жесткий диск в съемный накопитель, иначе, это повредит дальнейшему процессу установки. Если шнура питания жесткого диска недостаточно, вы можете также найти дополнительный кабель в качестве замены; необходимо наличие одного отдельного места для установки жесткого диска в съемный накопитель: положите на него жесткий диск и прикрепите его, затем подключите информационный кабель и шнур питания.

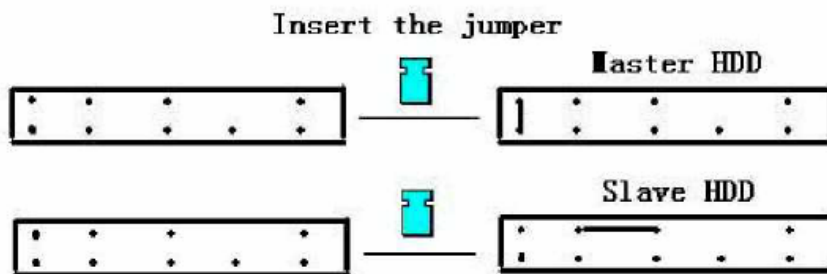
Шаг 7: Закройте контейнер и закрепите его шурупами.

2.2.2.2 Установка съемного жесткого диска

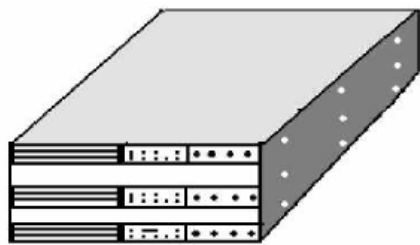
1. Убедитесь, что видеорегистратор отключен от источника электропитания, вытащите съемный переносной контейнер и откройте крышку контейнера;
2. Правильно подсоедините информационный кабель и кабель питания, затем положите HDD на дно контейнера;
3. Закройте контейнер и вставьте его в видеорегистратор;
4. Закройте ключом контейнер (если ручка съемного переносного контейнера не поднята)

2.2.2.3 Замечания, касающиеся установки HDD и его использования

1. Необходимо соединять HDD с 80 PIN – высокоскоростной линией передачи данных IDE, в противном случае, могут возникнуть проблемы, связанные с чтением и записью, а это может плохо сказаться на общей работе системы;
2. Когда будете производить форматирование жесткого диска, его емкость должна быть более чем 32G, иначе будет тормозить скорость воспроизведения. (Рекомендуется производить форматирование системой видеорегистратора DVR)
3. Шнур питания HDD должен быть правильно подсоединен, иначе он повредит HDD;
4. Конфигурация переключателей жесткого диска должна соответствовать положению «Masterslave» («ведущий-подчиненный») строго в соответствии с требованиями производителя HDD;
5. При подключении двух жестких дисков, пользователь должен соединять голубой конец информационного кабеля с IDE интерфейсом на главной панели, и другой конец с IDE интерфейсом Master («ведущего») HDD в соответствии с Международным стандартом;
6. Один должен быть «master» («ведущий»), другой – «slave» («подчиненный») – это обязательное требование;

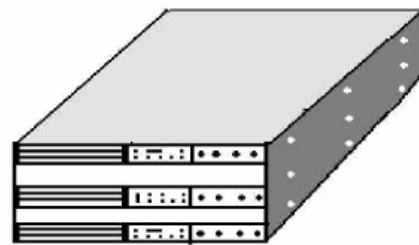


7. Эта система обладает специальной «спящей» функцией жесткого диска (HDD Sleeping function). Внимание: если на одном шлейфе подключен только один жесткий диск, то он должен быть соединен методом Master («ведущий»). Запрещено устанавливать один жесткий диск на шлейф в режиме Slave («подчиненному»), в противном случае, система не сможет «разбудить» «спящий» жесткий диск (the sleep HDD). Ниже приведен пример того, как можно установить Master («ведущий»), Slave («подчиненный») жесткий диск HDD при помощи одной переключки.



HDD Shelf 2: Master, Master, Slave
(from top to down)

HDD Контейнер 2:
«Ведущий», «Ведущий»,
«Подчиненный» (Сверху вниз)



HDD Shelf 1: Slave, Master, Slave
(from top to down)

HDD Контейнер 1:
«Подчиненный», «Ведущий»,
«Подчиненный» (Сверху вниз)

8. Мы рекомендуем следующие параметры настройки, опираясь на наш фактический опыт установки:

При подсоединении одного жесткого диска, поместите его в съемный переносной контейнер HDD и сделайте его в качестве Master («ведущего»);

При подсоединении двух жестких дисков, поместите один в съемный переносной контейнер и сделайте его в качестве Slave («подчиненного»), а другой в место для закрепленных HDD в съемный переносной контейнер и сделайте его в качестве Master («ведущего»);

При подсоединении трех и более HDD, пожалуйста, следуйте указаниям на рисунке:

2.3 Запуск и отключение устройства

2.3.1 Запуск

1. Включите видеорегистратор (если он подключен к источнику электропитания) – нажмите «Power» или нажмите «Enter» (Кнопку входа) и удерживайте ее более 3 секунд. По истечении примерно 20 секунд, система высветит на экране окно, «PLS enter the PASSWORD» («Пожалуйста, введите пароль»), по – умолчанию «888888», введите его. Для изменения этого пароля нажмите «Setup» – «System»-«Password». Если вы введете неправильный пароль, вы можете нажать «Backspace» для его удаления и ввести новый пароль. Видеорегистратор выключится автоматически, если вы не ведете пароль в течение 60 секунд.

Чтобы предотвратить незаконное введение пароля посторонними людьми, видеорегистратор поднимет тревогу и прекратит работу, в том случае, если неправильный пароль будет введен более 3 раз подряд и автоматически отключится после 3 минут.

2. Система видеорегистратора запустится в нормальном режиме после получения правильного пароля.

3. Пользователи могут смотреть видеозапись в режимах:

8-и каналный видеорегистратор делит экран, на 1, 4, 9 частей

При нажатии «Menu» производятся дальнейшие установки и операции.

Внимание: если происходит долгая инициализация и ожидание, это означает неправильную установку HDD, так что проверьте, не поврежден ли ваш HDD и правильно ли подсоединены переключки.

2.3.2 Выключение

1. Нажмите «Power», или нажмите «Enter» и удерживайте более 3 секунд, система отобразит на экране окно «PLS enter the user password» и введите «888888», затем нажмите «Enter». Если вы введете неправильный пароль, вы можете нажать кнопку «Backspace» для того, чтобы удалить его и ввести заново. Если вы введете неправильный пароль более 3 раз подряд, система автоматически отключится.

2. После принятия пароля, система остановит все задачи и отключится.

2.3.3 Восстановление после отключения электричества

Система восстановит сохраненные файлы и автоматически возобновит работу, начатую перед тем, как произошло отключение электричества.

Внимание: система сохранит последние файлы в случае внезапного отключения электричества во время записи, но эти записанные файлы могут быть повреждены.

2.3.4 Установка пароля

Существует 3 вида пользователей в системе: «Супер администратор» («Super administer»), «Администратор» («administer») и «Оператор» («operator»);

«Супер администратор» (Super administer) может использовать все функции этой системы и входить в систему под «супер паролем» (super password) , пароль по умолчанию «888888»;

«Администратор» (Administer) не может устанавливать системный пароль, время, сеть, также не может форматировать и удалять жесткий диск. Он входит в систему под установочным паролем (setting password), пароль по умолчанию «8888»;

«Оператор» может только производить операции, связанные с обычной записью: воспроизведение записи, копирование, HDD информация, режим работы с выводом на дисплей, контроль переключения звука, пароль по умолчанию «888».

2.3.5 Начало и завершение сеанса (Log-in и log-out)

Начало сеанса – вход в систему (Log-in): если под статусом «log-out», нажмите кнопку «Menu», введите пароль, затем управляйте согласно вашим авторизованным правам;

Завершение сеанса – выход из системы (Log-out): если под статусом «log-in», нажмите кнопку «Lock», затем нажмите «Enter» после того как система задаст вопрос о том, хотите ли вы выйти из системы «log-out» нажмите «Enter»;

Рекомендация: Пожалуйста, производите процесс авторизации «log-out» вовремя сразу после завершения всех операций, в противном случае, неавторизованный пользователь сможет также работать с вашей системой.

Внимание: Далее все операции с системным меню по умолчанию будут определяться на правах «супер администратора» («super administer rights»)

Часть III Управление устройством

Напоминание:

1. Кнопки на панели устройства и на пульте дистанционного управления показаны следующим образом: например, «Menu» «Enter»
2. Значки меню изображены так: например, ►Record ◀ ►Enter ◀

3.1 Предварительный просмотр изображения

Внимание: Ниже в качестве примера описана работа 4-х канальной системы.

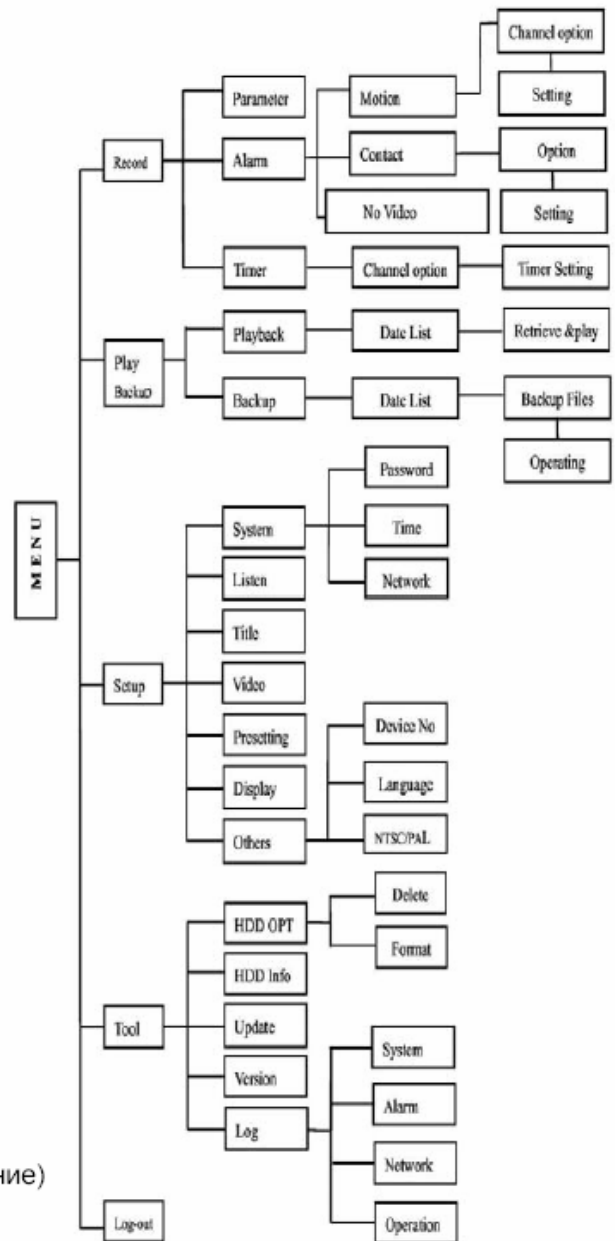


Предварительный просмотр 4-х изображений

1. Маленькие квадратики в правом верхнем углу основного изображения на мониторе означают статус записи: Серый – без записи, Голубой – режим обычной записи, Желтый – запись по таймеру, Красный – запись по тревоге.
2. Приоритеты среди этих индикаторов записи следующие: запись тревог, запись по таймеру, обычная запись. Если запись по таймеру и запись тревог происходит в одно время, индикатор будет красным.
3. 2003/1/21-23:38:55 в верхнем правом углу изображения на мониторе – это текущее системное время. Значок в нижнем правом углу – это имя канала, например, «Канал 1» и т.д. Вы можете также изменять имя канала, например, заменить «Канал 1» на «Товарный склад», соответственно кнопки меню «Setup»-«Title»;
4. Нажмите кнопку «MView» на пульте дистанционного управления для переключения между различными видами просмотра изображений, 8-и канальный видеорегистратор поддерживает 1, 4, 9 изображений на дисплее с установленной последовательностью: 1 изображение, 4 изображения, 9 изображений.
5. Нажмите кнопку «Switch» на пульте дистанционного управления для переключения изображений в соответствии с установленной последовательностью, например, когда на экране изображение от 1-й камеры, то последовательность по умолчанию будет «1—2—3—4», нажмите кнопку «Switch» и эта система будет переключать ее, как «Канал 1, Канал 2, Канал 3, Канал 4»; для просмотра 4-х изображений на дисплее – все то же самое.

3.2 Структура системного меню

1. Menu (Меню)
2. Log-out (Выход из системы)
3. Tool (Инструменты)
4. Setup (Установка)
5. Play, Backup (Воспроизведение, Копирование)
6. Record (Запись)
7. Log (Регистрация)
8. Version (Версия)
9. Update (Обновление)
10. HDD Info (Информация HDD)
11. HDD OPT (Параметры HDD)
12. Others (Другие)
13. Display (Дисплей)
14. Presetting (Предварительные настройки)
15. Video (Видео)
16. Title (Титул)
17. Listen (Прослушивание)
18. System (Система)
19. Backup (Копирование)
20. Timer (Таймер)
21. Alarm (Тревога)
22. Parameter (Параметр)
23. Operation (Действие)
24. Network (Сеть)
25. Format (Форматирование)
26. Delete (Удаление)
27. Language (Язык)
28. Device No (Номер устройства)
29. Time (Время)
30. Password (Пароль)
31. Date list (Календарь)
32. Channel option (Опции канала)
33. No Video (Без видео)
34. Contact (Контакт)
35. Motion (Детектор движений)
36. Backup Files (Копированные файлы)
37. Retrieve & Play (Восстановление и Воспроизведение)
38. Timer Settings (Установка таймера)
39. Settings (Установочные параметры)



3.3 Сохранение параметров

Система будет автоматически сохранять параметры, после того, как вы их измените и возвращаться к первоначальному меню (как показано на картинке ниже)



Рекомендация: Пожалуйста, открывайте системное меню дисплея только при необходимости установить системные настройки и лучше всего закрывать его при ежедневном контроле, потому что, оно будет снижать яркость изображения на дисплее при наложении на дисплее одного меню на другое.

3.4 Обычная запись

Нажмите кнопку «Record» на передней панели устройства или на пульте дистанционного управления и на экране появится надпись меню «Обычная запись» («Manual Record»), как на рисунке ниже:

Manual Record					
channel		Record Period			
<input type="checkbox"/>	channel 01:	<input type="text"/>	H	<input type="text"/>	M
<input type="checkbox"/>	channel 02:	<input type="text"/>	H	<input type="text"/>	M
<input type="checkbox"/>	channel 03:	<input type="text"/>	H	<input type="text"/>	M
<input type="checkbox"/>	channel 04:	<input type="text"/>	H	<input type="text"/>	M
<input type="checkbox"/>	All channel :	<input type="text"/>	H	<input type="text"/>	M
		<input type="button" value="Cancel"/>	<input type="button" value="OK"/>		

Запуск: Переместите курсор на «□» любого канала, какой вам нужен, затем нажмите кнопку «Ввод» («Enter»), и в значке «□» появится галочка «√», означающая выбор этого канала. Передвиньте далее курсор в квадратик со значком времени, введите время, в течение которого будет вестись запись (для 24 часовой записи (23:59)), затем передвиньте курсор на «OK», нажмите кнопку «Ввод» («Enter») и сразу же начнется запись;

Остановка: Нажмите кнопку «Запись» («Record») на передней панели устройства или на пульте дистанционного управления, на экране высветится меню «Запись» («Record»), переместите курсор на «OK», нажмите кнопку «Ввод» («Enter»), и запись тут же остановится;

3.5 Настройка записи

Для установки параметров записи, типа записи, отрезка времени, и др. функций, откройте первоначальное меню и щелкните на «Запись» («Record»), на экране появится следующее подменю:



3.5.1 Параметры записи

Record Parameter			
HDD Oper	END	<input checked="" type="checkbox"/>	Date Stamp
Picture Camp Sensitivity	:		Default
Rate Control	:		Slow
	Quality	Frames	Audio
01:	768K	25	No
02:	768K	25	No
03:	768K	25	No
04:	768K	25	No
	Cancel		Ok

Установка параметра «HDD Oper» («HDD операции»)

При выборе «alarm prompt» («тревожная подсказка»): Система перестанет записывать, когда емкость HDD будет менее 400Mb и на экране появится диалоговое окно, указывающее на то, что пользователи должны заменить жесткий диск на диск с большей емкостью или удалить какие-нибудь файлы для того, чтобы освободить место на диске;

Если вы выберете «auto overlap» («авто-наложение»): система автоматически удалит файлы предыдущих дней, когда емкость HDD будет менее 400Mb.

Рекомендация: Пожалуйста, делайте копии важных файлов перед использованием этой функции.

Эта установка доступна для всех каналов и жестких дисков

Установка параметра «Date Stamp» («Запись даты»)

Поставьте значок «✓» в квадратике для установки времени и даты на изображении при записи, и наоборот, уберите его, если не хотите их устанавливать. Этот шаг доступен для всех каналов.

Установка параметра «Picture Camp Sensitivity» («Чувствительность сравнения изображения»)

По умолчанию уровень кодирования записи, при статической картинке, уменьшается до 128 кбит/сек/канал. Если увеличить чувствительность, то при статической картинке, система будет уменьшать уровень кодирования только на очень короткий промежуток времени. Если уменьшить уровень чувствительности, то наоборот. Этот настройка доступна для всех каналов.

Установка параметра «Rate Control» («Регулирование скорости»)

Если установить скорость как «Fast» («Быстрая»), уровень кодирования упадет до 128k B/S/C, при нахождении изображения в статическом состоянии более 4 секунд. Если установить «middle speed» («среднюю скорость»), он уменьшится после 15 секунд «покоя» изображения. Если установить «slow speed» («медленную скорость»), он уменьшится после 30 секунд. Этот шаг доступен для всех каналов.

Рекомендация: устанавливайте уровень чувствительности и скорости на среднем уровне.

Установка параметров «Quality», «Frames», «Audio» («Качество», «Кадры», «Звук»)

Эти 3 параметра должны быть установлены отдельно и использованы определенным каналом вместе, регулируются динамически и выполняются быстро.

«Quality» («Качество») – это скорость информационного потока во время записи и сетевой передачи. 1152K, 768K, 512K, 384K, 256K, 128K, 64K, 32K. Если нет особых требований к четкости изображения, мы рекомендуем значение 768k.

«Frames» – количество кадров в секунду. Эта система может поддерживать 1-25 кадров (NTSC: 1-30), (низкое количество кадров в секунду может привести к воспроизведению записи не в режиме реального времени)

«Audio» Выберите «Yes» («Да») для одновременной записи звука и видео, выберите «No» («Нет») – если звук не нужен. Мы рекомендуем не записывать звук, если нет необходимости, потому что этот процесс влияет на емкость жесткого диска.

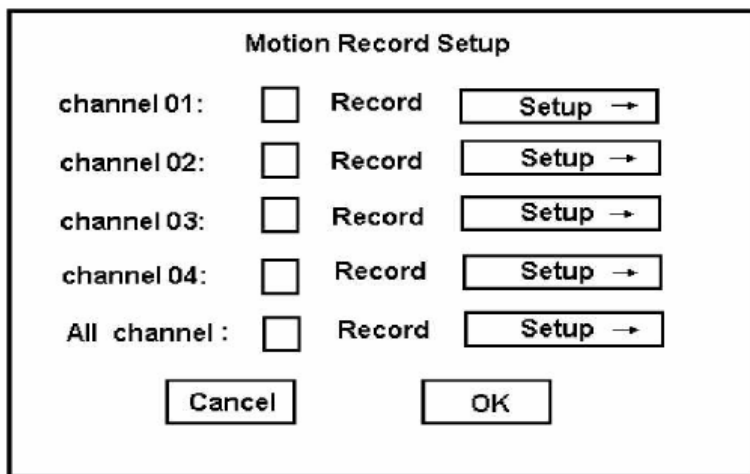
3.5.2 Запись по тревоге (Alarm Record)

Для установки типа тревог, параметров, временного интервала просмотра тревог, и др. установок, пожалуйста, щелкните по кнопке «Alarm» («Тревога») и на экране появится следующее меню:



Детектор движения (Motion)

Нажмите кнопку «Motion» («Детектор движения»), на экране появится многоканальное подменю. Здесь вы можете включить или выключить детектор движения на некоторых каналах.



Нажмите кнопку «Setup» («Установка параметров») и сделайте нужные настройки для нужного канала.

Для установка параметра «Motion Alarm» («Тревога при детекции движения») необходимо выбрать «On» и включите «Video moving sound alarm» («Подача звукового сигнала при видео движении»);

Выберете «Off», чтобы выключить эту функцию. Эта функция используется для всех каналов.

Установка параметра «Record Duration» («Продолжительность записи»). Она означает, что после получения сигнала тревоги запись будет продолжаться max 59 минут и его можно изменять при помощи кнопок «+» и «-» или ввести цифровое значение сразу.

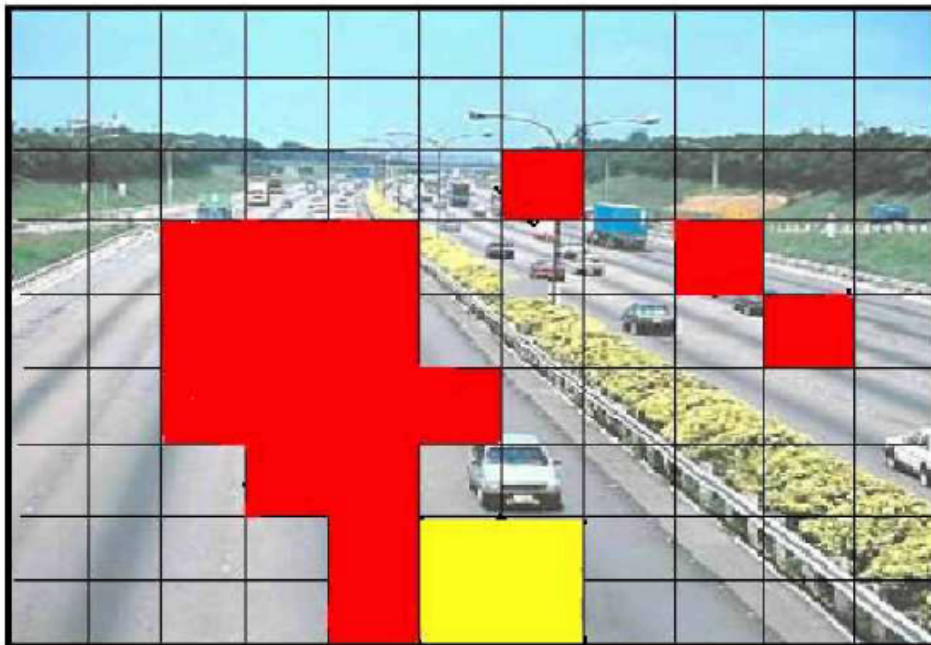
Motion Alarm	OFF
Record Duration(min)	01
Sensitivity(1-99)	70
Motion Target Setup →	
Defend Time Setting →	
Output	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Exit"/> <input type="button" value="OK"/>	

Установка параметра «Sensitivity» («Чувствительность») уровень чувствительности 1-99, 99 – соответствует самой высокой чувствительности, и вы можете менять его при помощи кнопок «+» «-» или ввести сразу цифровое значение.

Установка параметра «Motion Target Setup» («Установка области детектора движения»)

Установка динамической области проверки изображения (каждый канал с разделенным изображением 9x11, доступно 99 областей). В наружной части система не будет производить динамическую проверку, и вы сможете установить зону защищенного изображения.

Для установки нажмите «Motion Target Setup» («Установка области детекции движения»), войдите в меню выбора области, передвиньте курсор в квадрат динамической проверки изображения, нажмите «Enter» («Ввод»), чтобы переключаться между красными и желтыми областями. Красная область это область динамической проверки изображения, а желтая область – это экранированная область, которая всегда покрыта желтым цветом, независимо от того, изображение это в реальном времени или в записи; другие маленькие квадратные кадры означают, что там не нужна динамическая проверка изображения. Вы можете нажать клавишу «Exit» («Выход»), чтобы вернуться к меню установки параметров.



Установка параметра «Linkage Alarm Output» («Связь тревожного выхода») Пользователи могут устанавливать связь с внешним звонком, лампой аварийной сигнализации, устройством тревожного звука.

При получении сигнала тревоги от детектора движения, система автоматически пошлет сигнал на внешнее устройство. Значок «√» в маленьком кадре означает, получение сигнала (switch value output), и наоборот.

Установка «Alarm Deleting Time» («Время удаления тревог») Автоматическое удаление входа и выхода тревог, когда тревога продолжается в заданное время. Если установить «0» секунд, вам нужно будет удалять их вручную.

Установка параметра «Defend Time Setting» («Установка защищенного времени») Детекция движения происходит только в заранее установленный промежуток времени

Шаги: Нажмите кнопку «Defend Time Setting» («Установка защищенного времени»), войдите в это подменю,

Channel 03:

	Time Zone 1:		Time Zone 2:	
<input type="checkbox"/> Mon	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30
<input type="checkbox"/> Tue	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30
<input type="checkbox"/> Wed	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30
<input type="checkbox"/> Thu	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30
<input type="checkbox"/> Fri	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30
<input type="checkbox"/> Sat	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30
<input type="checkbox"/> Sun	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30
<input type="checkbox"/> Each	00: 00	08: 30	00: 00	08: 30

Exit OK

Переместите курсор в тот день, который вам нужен, нажмите кнопку «Enter» («Ввод») и поставьте галочку “√” в квадратике, это будет означать, что наблюдение начнется в этот день, затем переместите курсор на кнопку «Time Zone 1» («Временная зона 1») и введите цифры.

«Time Zone 2» устанавливается таким же образом.

Внимание: Если выбрать «Each» («Каждый»), независимые установки с Понедельника по Воскресенье не будут работать, и будут доступны только установки «Each».

Нажмите «OK» для того, чтобы сохранить параметры и возвратиться к меню параметров тревог (нажмите клавишу «Exit» («Выход») для того чтобы выйти без сохранения параметров).

Нажмите «OK», чтобы вернуться к меню выбора канала после завершения установки всех параметров тревоги.

Тревога с применением датчиков (Sensor Alarming)

Нажмите «Contact» («Контакт»), появится установочное меню, затем вы сможете запустить или закрыть несколько связанных тревожных датчиков записи, а так же обычную запись, интерфейсы 8 тревожных входов и 4 тревожных выходов.

Contact Record Setup

Contact Alarm ON

<input type="checkbox"/> 01	Setup →
<input type="checkbox"/> 02	Setup →
<input type="checkbox"/> 03	Setup →
<input type="checkbox"/> 04	Setup →
<input type="checkbox"/> 05	Setup →
<input type="checkbox"/> 06	Setup →
<input type="checkbox"/> 07	Setup →
<input type="checkbox"/> 08	Setup →
<input type="checkbox"/> All	Setup →

Exit OK

Установка параметра «Contact Alarm» (Тревога при контакте) Выберите «ON» для того, чтобы запустить функцию «внешней звуковой тревоги» («outer sensor sound alarming»); выберете «OFF» для того, чтобы отключить ее. Она может быть использована для всех видов сенсоров.

Contact 03 Alarm Setup			
Defend Time Setting →			
Contact Duration(min):	<input type="text" value="01"/>		
Output:	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
	<input type="text" value="60"/> secs, later Clean		
Rec channel:	Preset:	Rec channel:	Preset:
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="text" value="12"/>	<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 4	<input type="text"/>
<input type="button" value="Exit"/>		<input type="button" value="Ok"/>	

Нажмите «Parameter» («Параметр»), необходимый для данного канала, войдите в подменю «установка тревоги при контакте» для установки параметров записи тревоги при контакте.

Установка параметра «Defend Time Setting» («Установка защиты времени») Она означает проверку сигнала датчика в течение предустановочного времени и никакого просмотра кроме нее. Ее установка происходит таким же образом, как и в случае установки времени просмотра движимой тревоги.

Установка параметра «Contact Duration» («Продолжительность контакта») – продолжительность времени записи после получение сигнала тревоги (max 59 минут). Значение можно изменить при помощи клавиш «+» и «-» или сразу ввести числовое значение.

Установка параметра «Output» («Выходной сигнал») пользователь может соединяться с внешним звонком, лампой аварийной сигнализации, устройствами звуковой тревоги (сигнализации) с 4-мя допустимыми каналами переключения. При получении тревожного сигнала датчика, система автоматически посылает включающий сигнал на внешние устройства. Значок «√» в маленьком квадратике означает включение выходного сигнала тревоги, и наоборот.

Установка параметра «Alarm Deleting Time» («Время удаления тревог») Автоматическое удаление входного сигнал тревоги через заданный промежуток времени. Если установить «0» секунд вам придется удалять вручную.

Установка параметра «Rec Channel» («Канал записи») Означает, что он соединяет один или несколько каналов вместе для записи после получения входного пускового тревожного сигнала. Он начинает запись только по сигналу тревоги при наличии значка «√» в маленьком квадратике диалогового окна, и наоборот, когда этого значка нет – отсутствие записи.

Внимание: Предварительный просмотр изображения будет автоматически перемещен на связанный канал, и вы сможете наблюдать за «тревожной» местностью сразу после получения сигнала.

Установка параметра «Preset» («Предварительная установка») В случае получения тревожного сигнала, установленная камера будет автоматически приближаться в соответствующую точку.

Нажмите «OK» для того, чтобы сохранить параметры и вернуться к меню параметров тревоги (нажмите «Exit» («Выход») для выхода без сохранения параметров).

Тревога при исчезновении видеоизображения (Video Lost Alarm)

Установка параметра «No Video» («Без видео») Панель тревог пошлет сигнал в тот момент, когда на каком-нибудь канале исчезнет видео изображение. Вы можете выбрать «Open» («Открыто») или «Close» («Закрыто») при помощи «+» или «-» на пульте дистанционного управления или передней панели. Когда выбрано «Open» («Открыто»), функция «тревоги при потере видеоизображения» («video lost alarm function») включиться; при выборе «Close» («Закрыто»), эта функция будет отключена.

3.5.3 Запись по времени (Timer Record)

Это меню используется для запуска или остановки «записи по времени» 1-16 канал. Когда система находится во временном интервале «записи по времени», она начинает записывать. Способ открытия или закрытия одноканальной «записи по времени» такой же, как у детектора движений («Motion»).

3.6 Воспроизведение и копирование (Play & Backup)

Это меню используется для восстановления, воспроизведения, копирования файлов. Нажмите «Backup», появиться следующее меню



3.6.1 Воспроизведение записи (Record Playback)

Нажмите «Browser» («Программа ускоренного просмотра файлов»), и система высветит на экране список дат (календарь):

2004 — 1						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fa	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

На календаре, записанные файлы отмечены оранжевым цветом. Если вам нужно получить сведения из предыдущих файлов, вы можете использовать «+» или «-» для изменения. Передвиньте курсор на дату файла (оранжевый цвет), которая вам нужна и нажмите кнопку «Enter» («Ввод»), войдите в подменю «Browser» («Программа ускоренного просмотра файлов») как указано на картинке:

Browser

Record Data:

<input type="radio"/>	00:09	—	00:36	36 M
<input type="radio"/>	08:30	—	18:30	1100 M
<input type="radio"/>	20:36	—	23:39	300 M

Record Type:

<input checked="" type="checkbox"/>	Motion	<input checked="" type="checkbox"/>	Timer
<input type="checkbox"/>	Contact	<input type="checkbox"/>	Manual

Channel 3 **Filter Time:** 09:37 ▶

Для воспроизведения в соответствии с «Channel X» («Каналом X»): используйте «+» или «-». чтобы изменить номер канала, затем записанная информация обновит информацию файла в реальном времени. Также, вы можете ввести номер канала сразу, но для этого вы должны нажать «Enter» («Ввод») на «Channel X» («Канале X») для обновления; передвиньте курсор на файлы, для воспроизведения, нажмите «Enter» («Ввод») и сделайте так, чтобы «O» показывало «*» для выбора этого файла, затем нажмите кнопку «Enter» («Ввод») и вы сможете воспроизвести выбранные записанные файлы.

Запрос и воспроизведение в соответствии с «Record Type» («Типом записи»): Поставьте значок «√» на типе записи, который вам нужен, затем система будет искать все файлы на жестком диске соответствующие ему, также автоматически обновит и отобразит в списке файлов, если убрать галочку «√», это будет означать обратную операцию, переместите курсор на эти файлы для воспроизведения, щелкните кнопку «Enter» («Ввод»), чтобы заменит «O» на «*», затем щелкните кнопку «Enter» («Ввод») для воспроизведения.

Запрос и воспроизведение в соответствии с «Filter Time» («Фильтр времени») Переместите курсор на «Filter Time», введите время. Передвиньте курсор на «icon» («значок»), щелкните «Enter» («Ввод»), затем система начнет воспроизводить записанные файлы с данного момента времени Внимание: эта операция не получится, если нет записанных файлов и в этом случае, система вернется автоматически к предыдущему меню, «Browser» («Программа ускоренного просмотра файлов»)

Процесс воспроизведения и символы дисплея (Playback Operatio и Sign Display):

Вы можете использовать кнопки «-FRM+», «FBW», «FFW», «Play», «Pause» на пульте управления или на передней панели.

Просмотр записи отдельными кадрами: нажмите кнопку «-FRM+», в этом случае будут воспроизводиться записанные файлы по отдельным кадрам, если вы щелкните по нему один раз записанные файлы продвинутся вперед на один кадр;

Ускоренная перемотка назад: Нажмите кнопку «FBW», и записанные файлы будут быстро перематываться назад. Для этой системы установлена одноуровневая скорость перемотки назад, в 8 раз быстрее, чем нормальное воспроизведение.

Ускоренная перемотка записи вперед: Щелкните кнопку «FFW», и записанные файлы будут быстро перематываться вперед. Для этой системы установлена 3-х уровневая скорость перемотки вперед, когда вы щелкните «FFW» один раз она будет переходить на более высокую скорость:

Уровень ускоренной перемотки вперед 1: в 4 раза быстрее, чем обычное воспроизведение

Уровень ускоренной перемотки вперед 2: в 8 раз быстрее, чем обычное воспроизведение

Уровень ускоренной перемотки вперед 3: в 24 раза быстрее, чем обычное воспроизведение

Нажмите клавишу «Play» («Воспроизведение»), и записанные файлы будут воспроизводиться с нормальной скоростью.

Замедленное воспроизведение: В статусе «Play» («Воспроизведение»), нажмите кнопку «Play» («Воспроизведение»), и записанные файлы будут воспроизводиться медленно. У этой системы установлено 3 степени замедленного воспроизведения (3 Slow Play grades), если вы нажмете на кнопку «Play» («Воспроизведение») один раз, оно будет воспроизводиться с более медленной скоростью.

Уровень замедленного воспроизведения 1: . от времени нормального воспроизведения

Уровень замедленного воспроизведения 2: . от времени нормального воспроизведения

Уровень замедленного воспроизведения 3: 1/8 от времени нормального воспроизведения

Пауза (Pause): Нажмите кнопку «Pause» («Пауза»), и воспроизведение текущих файлов остановится.

Изображения значков:

FRM		Play	
FBW		Pause	
FFW1		Slow Play 1	
FFW2		Slow Play 2	
FFW3		Slow Play 3	

Нажмите «Exit» («Выход») для того, чтобы выйти из процесса воспроизведения.

Ускоренное воспроизведение (Play Quick): При одноканальном дисплее с одним изображением (не считая отсутствие или наличие меню дисплея), вы можете сразу нажать кнопку «Play» и записанные файлы сразу будут воспроизводиться 1 минутой позже.

Одновременное восстановление: Восстановление и воспроизведение записанных файлов одного канала в соответствии с типом или временем. При воспроизведении непосредственно, вы можете нажать кнопку, соответствующую номеру этого канала для сравнения с другими записываемыми файлами канала в это же время. Данная система отключится автоматически, если нет записанных файлов на этом канале в данный момент времени.

3.6.2 Копирование записи (Record Backup)

Нажмите «Backup», на дисплее появится календарь записанных файлов:

2004 — 1						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fa	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Те дни месяца, которые выделены голубым цветом означают существующие копированные файлы; те даты, которые выделены оранжевым цветом, означают копированные записанные файлы, те дни месяца, которые выделены голубым и оранжевым цветом означают существующие и копированные и записанные файлы. Если вы хотите восстановить их, пожалуйста, измените год или месяц при помощи «+» и «-», так как вам нужно.

Воспроизведение копированных файлов: Переместите курсор на дату файла, нажмите кнопку «Enter» («Ввод»), введите в окне «Backup Record» данные, указанные на следующем рисунке:

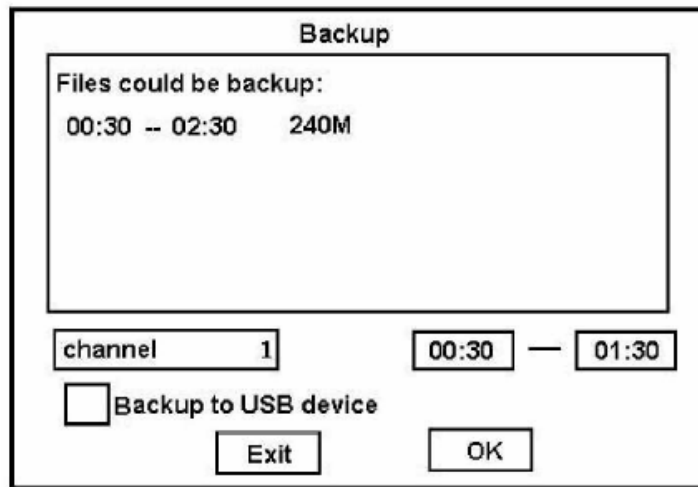
Record Backup

Backup File List:

- Cam01 00:30 -- 06:30 720M
- Cam02 12:39 -- 13:40 180M

Файлы в «Списке Backup файлов» («Backup List»), записанные на жесткий диск, это те файлы, чья дата выбрана как последняя, передвиньте курсор на нужный вам файл, нажмите «Enter» («Ввод») для того, чтобы заменить «O» на «*», нажмите снова «Enter» («Ввод») для воспроизведения выбранных файлов.

Копирование записанных файлов: Нажмите кнопку «Backup» и войдите в меню копирования как показано на рисунке:



Файлы в списке копированных файлов – это те записанные файлы, с которыми вы можете производить операцию копирования. Вы можете изменять номер канала воспроизведения при помощи «+» или «-», затем список файлов обновит записанную информацию в режиме реального времени в соответствии с номером канала. Вы также можете непосредственно ввести номер канала, но вы должны будете нажать кнопку «Enter» («Ввод») в окне «Channel X» для обновления. Пользователи могут копировать эту информацию полностью или частично в соответствии с информацией в списке файлов. Переместите курсор в квадратик с указанным временем и введите период времени копирования. Введите начальное время в первом квадратике, время завершения во второй квадратик; затем переместите курсор на значок «Ok», нажмите «Enter» («Ввод»), и система начнет копировать записанные файлы в соответствии с выбранным периодом времени.

Внимание: Пожалуйста, выключите видеорегистратор E-DVR и программное обеспечение пользователя ПК, когда будете убирать или устанавливать HDD (IDE). Копированные файлы могут быть воспроизведены в системе программного обеспечения пользователя ПК.

Поставьте галочку «√» перед квадратиком с надписью «Backup to USB device» («Запись на устройство USB») для того, чтобы не копировать файлы на жесткий диск, а записывать на устройство USB. Эта операция аналогична операции копирования на жесткий диск. Также, записанные на устройство USB файлы могут быть воспроизведены в системе программного обеспечения пользователя ПК.

3.7 Установки

Это меню используется для установки главных параметров этой системы. Нажмите «Setup on» на первоначальном меню и появится следующая картинка:



3.7.1 Установочные параметры системы

Только «Суперадминистратор» может иметь право использовать это меню для установки пароля, времени, сетевых параметров. Нажмите «System» и появится следующее меню, как указано на рисунке:



3.7.1.1 Системный пароль

Нажмите кнопку «Password» и появится следующее меню:

System Password Setup	
User	
Confirm	
Config	
Confirm	
Super	
Confirm	
<input type="checkbox"/> Error Password Alarm	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="OK"/>	

Пароль должен быть не от 0 до 9 цифр. Пароль на Включение и Выключение системы может состоять максимум из 6 символов и минимум из 1 символа. «Супер-пароль» может состоять максимум из 12 символов и минимум из 1 символа.

«Супер-администратор» начинает вход в систему с «супер-пароля» и может использовать все функции этой системы. По умолчанию установлен пароль «888888»;

«Администратор» входит в систему с установочным паролем и не может устанавливать системный пароль, время, сеть, не может форматировать жесткий диск, не может удалять файлы, установленный по умолчанию пароль – «8888»;

«Оператор» входит в систему под паролем на включение или выключение и может только производить действия, связанные с обычной записью, воспроизведением записи, копированием файлов, и проверкой регистрации, дубликатов файлов, информации на жестком диске, а также контролировать вид дисплея, переключение звука, по умолчанию установлен пароль «888».

Поставьте галочку «√» перед квадратиком «Error Password Alarm» («Тревога при введении неправильного пароля»), это означает, что система будет передавать звук тревоги на такие подсоединенные внешние устройства, как лампа аварийной сигнализации, сигнальный звонок, тревожный громкоговоритель, и др., а также издает звуковой сигнал, чтобы защитить систему от неавторизованной регистрации после 3-х разового неверно введенного пароля; если галочку «√» убрать, это будет означать – тревоги нет. После завершения всех установок щелкните «OK» для сохранения и выхода.

Системно-временной операционный шаг. (System Time Operation Step):

Нажмите кнопку «System Time» («Системное Время»):

Передвиньте курсор на «YearXXXX», «MonthXX», «DayXX», «WeekX», «HourXX», «MinuteXX», «Second XX» используя «+» или «-» для изменения, также, вы можете непосредственно ввести время; после завершения всех установок, нажмите «OK» для сохранения, затем система перезагрузится для инициализации.

3.7.1.2. Сетевые установки. (Network Setting)

Network Setup				
TP	:	UDP		
IP	:	192	168	1 88
Gate Way:		192	168	1 1
Subnet	:	255	255	255 0
		Cancel	OK	Advanced

Нажмите кнопку «Network Setup» («Установка сети») и появится следующее меню:

Установка параметра «TP» UDP и альтернативный MULTICAST, используйте «+» и «-» для изменения.

Установка параметра «IP» – это единственный идентификационный код в системе и находится в том же сетевом сегменте, что и межсетевой переход.

Для установки значений используйте «+» или «-», а также можете ввести значение сразу.

Установка параметра «Gateway» («шлюз») используется для передачи информации между различными сетевыми сегментами. Мы рекомендуем, устанавливая один компьютер в сети как межсетевой переход, даже если нет необходимости в перемещении информации между отдельными сетевыми сегментами. Вы можете менять значения при помощи «+» или «-» или ввести значение сразу.

Установка параметра «Subnet» («Подсеть») рекомендуется: 255.255.255.0

«Advanced» («Улучшенный») для установки топографического номера порта, когда передача информации происходит между различными сетевыми сегментами, пожалуйста, смотрите приложение «client end» («программное обеспечение пользователя ПК») для более подробной информации.

После завершения установки всех параметров, нажмите «OK» для сохранения, затем система перезагрузится для переинициализации. О подключении программного обеспечения ПК, пожалуйста, смотрите приложение «client end help files» (файлы «помощи» по установке программного обеспечения пользователя ПК).

3.7.2 Устройство управления звуком (Sound Monitoring Device)

Переместите курсор на «Audio», выберете «On» или «Off» с помощью кнопок «+» или «-» на пульте дистанционного управления или передней панели. Если нажмете «On», то включите функцию управления звуком в режиме реального времени всех каналов, также, если вы хотите управлять звуком только одного канала, необходимо переключить видеорегистратор в режим одного изображения; если вы выберете «Off», эта функции отключится.

Внимание: Вы можете также переключать управление звуком с «on» на «off» при помощи клавиши [▶] на пульте дистанционного управления или передней панели.

3.7.3 Установка заголовка (Title Setting)

Это меню используется для установки заголовка дисплея канала как P/T/Z типа. Пожалуйста, ведите «Setup» меню, затем нажмите на кнопку «Titled» («Надпись на экране») и на экране появится следующее меню:

Title							
Channel	1			P/T/Z Type:	M800CIA		
Title:							
	b	a	n	k			
code1	03	03	03	03			
code2	66	65	78	75			
Cancel				Ok			

Установка параметра «Setup P/T/Z Type»: Используйте «+» или «-» для выбора канала, затем переместите курсор на «P/T/Z Type», вы можете выбрать P/T/Z(декодер)- при помощи «+» или «-», который эта система может поддерживать (более 10 видов протоколов декодера).

Установка заголовка: Используется для изменения имени канала, например, «холл», «приемный центр», «банк» и др. подобные имена. Оно очень удобно для контроля и управления. Эта система может поддерживать максимум 8 английских букв. Переместите курсор на «Code1» («Код1») для того, чтобы ввести его, затем переместите курсор на «Code2» («Код2»). Для ввода, нажмите «Enter» («Ввод»). Система сразу обновит вводимые параметры, и вы сможете проверить правилен ли был ввод кода или нет.

Внимание: Вам следует нажимать «OK» после завершения настройки каждого канала, в противном случае, они не будут сохранены системой.

Пожалуйста, посмотрите приложение – таблицу с кодами.

Работа «P/T/Z»

Соотношение номера канала и адреса декодера/декодирующего устройства:

Канал №1 (No.1 channel), соответственно, P/T/Z и Адресный код камеры (Camera address code) - 1

Канал №2 (No.2 channel) соответственно, P/T/Z и Адресный код камеры (Camera address code) - 2

Канал №3 (No.3 channel) соответственно, P/T/Z и Адресный код камеры (Camera address code) - 3

Канал №4 (No.4 channel) соответственно, P/T/Z и Адресный код камеры (Camera address code) - 4, все

остальные каналы таким же путем.

Как контролировать детектор

Выйдите из меню дисплея (переключайтесь по «Menu» («Меню») на пульте управления или передней панели), выберете P/T/Z/ нужный номер камеры, через кнопку переключения изображения или кнопки номеров, затем вы сможете контролировать их соответствующими кнопками на пульте дистанционного управления.

«Light» («Свет»): Нажмите эту кнопку, для того чтобы перейти к нему, и снова нажмите для того, чтобы закрыть.

«Rain Brush» («Дождевая щетка»): Нажмите на нее для начала, и нажмите снова на нее для завершения.

«Auto» («Авто»): Нажмите на эту кнопку и P/T/Z начнет чередоваться по очереди автоматически, для завершения снова нажмите эту кнопку.

«Preset» («Предварительная установка»): Настройте объективы на нужное местоположение при помощи кнопки регулирования расстояния (direction button), нажмите кнопку [Preset] («Предварительная установка») введите две цифры. Если для этого канала только одно цифровое значение местоположения, введите «OK».

«Call»: Нажмите кнопку, затем введите цифровые значения нужного местоположения. Если у этого канала – только одно цифровое значение для этого местоположения, введите «OK».

Внимание: Вы можете также изучить все функции через программное обеспечение пользователя ПК (client end) и, пожалуйста, смотрите файлы по программному обеспечению пользователя ПК для более подробной информации.

Предпосылка всех контрольных функций – это, когда декодеры купольной камеры или P/T/Z должны поддерживать последовательность вводимых функций.

3.7.4 Параметры изображения (Video Parameter)

Установка параметров (Parameter Adjusting)

Переключите изображение на канал, на котором вы хотите изменить видео параметры, если не переключите, по умолчанию будет канал №1 (№1 channel) Щелкните «Parameter Adjust» («Установка параметров») в меню «Setup», и появится установочное меню; переместите курсор на кнопку «Brightness» («Яркость») и задайте нужную вам яркость при помощи кнопок «+» и «-» или сразу введите величину и нажмите «Enter» («Ввод») для сохранения или нажмите «Exit» («Выход») для того, чтобы выйти без сохранения. «Hue» («Тональность»), «Contrast» («Контрастность») устанавливаются таким же образом. Для того, чтобы начать установку параметров другого канала, нажмите кнопку «Switch» («Переход»).

Внимание: Интервал видео параметра «Яркость» («Brightness»): 0 – 255, «Оттенок» («Hue»): 0 – 127, «Контрастность» («Contrast»): 0 – 255

Заводские установки:

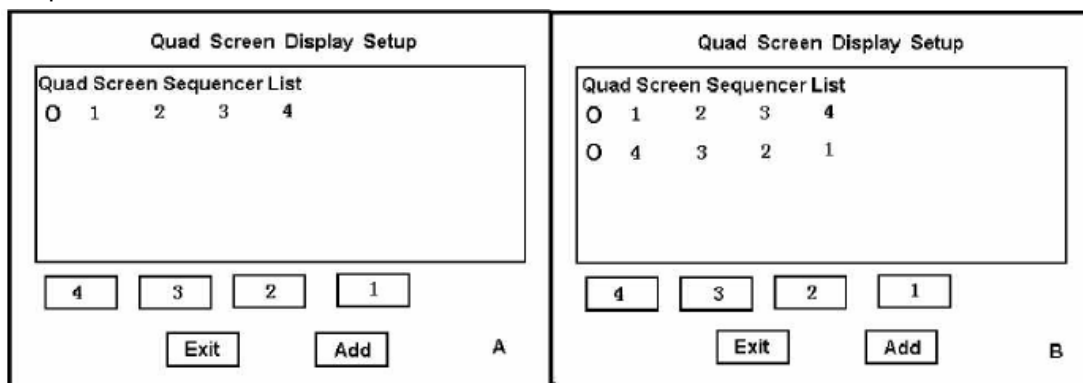
Параметр Яркости: 128, Оттенка: 0, Контрастности: 71

3.7.5 Настройка дисплея (Display Setting)

Это подменю настраивает дисплей видеорегастратора E-DVR. Пользователи могут переключаться с полноэкранного дисплея на многоэкранный дисплей при помощи кнопки «MVIEW» на передней панели устройства или пульта дистанционного управления, в тоже время, есть несколько необязательных позиций дисплея, которые пользователи могут увеличивать или уменьшать. Вы можете установить 1-изображение, 4-изображения, 8 каналов для 9 изображений на дисплее.

Изменение последовательности выводимого изображения (с 4-х канальным дисплеем в качестве примера)

Как указано на рисунке А, выберете нужный вам номер канала в этих квадратиках при помощи «+» или «-», нажмите кнопку «ADD» и они будут сразу активированы, этот дисплейный ряд также обновиться как указано на картинке В:



Удаление последовательности выводимого изображения (пример с 4-мя изображениями)

Как показано на картинке В, если вы хотите удалить 4-3-2-1 ряды дисплея, вы можете переместить курсор на «0 4—3—2—1» и удалить их при помощи клавиши «Backspace» на пульте управления.

«Auto» («Авто»)

Переместите курсор на «Time» («Время»), измените значение при помощи клавиш «+» или «-» на пульте дистанционного управления, или введите сразу нужное вам значение. Временной интервал – минимум 1 секунда, максимум 600 секунд. Переместите курсор на «□» перед командой «Auto» («Авто»), нажмите «Enter» («Ввод»), чтобы поставить в этом квадратике галочку «√», которая означает «эта функция включена», нажмите снова «Enter» («Ввод»), система удалит галочку «√» в «□» и это будет означать «отмену этой функции». Нажмите «OK» для сохранения и выхода. Внимание: при статусе одного изображения, автопереключение происходит между одним изображением и одним изображением; при статусе 4 изображений, автопереключение происходит между 4 изображениями и 4 изображениями; при 9 изображениях – таким же образом.

3.7.6 Другие установки («Other settings»)

Установка параметра «Device №» («Номер устройства») – используется для установки номера видеорегастратора. Вы можете контролировать номера устройств от 1 до 99 при помощи пульта дистанционного управления. Переместите курсор на «Device №» («Номер устройства»), выберите «device №.» при помощи «+» и «-» или введите сразу этот номер. Переместите курсор на «OK», нажмите «Enter»

(«Ввод»), затем новый номер устройства появится в верхнем левом углу монитора, а у ЖК-монитора (LCD display) – на передней панели.

Установка параметра «Language» – используется для установки языка системы.

Установка параметра «PAL/NTSC» – для выбора PAL/NTSC.

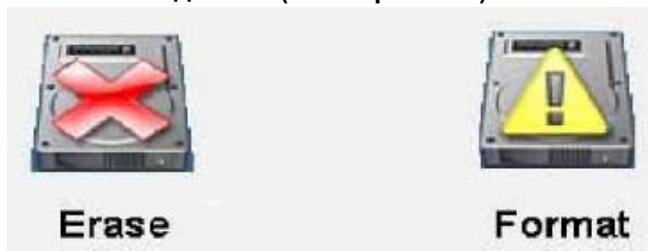
Внимание: после установки PAL/NTSC необходимо перезапустить систему.

3.8 Инструменты (Tool)

Это меню инструментов для работы с HDD, обновления системы и т.д. Щелкните «Tools» в первоначальном меню и появится следующее подменю:



3.8.1 Операции с жестким диском (HDD Operation)



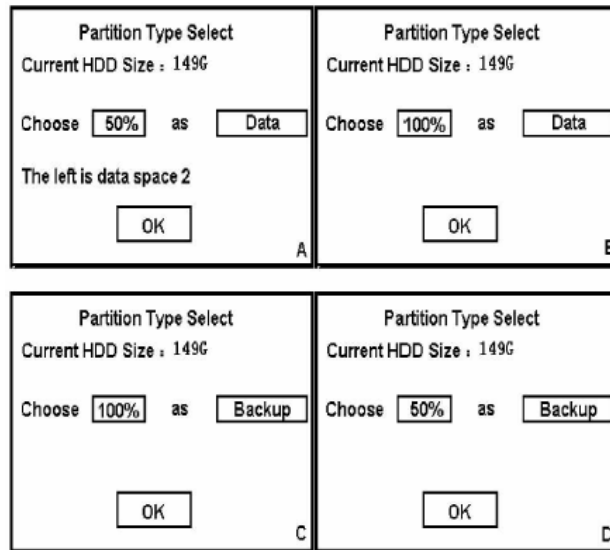
Подменю для управления файлами жесткого диска, форматирование жесткого диска. Нажмите «HDD Setup» («Установка HDD») и появится следующее меню:

«Erase» («Стирание»). Переместите курсор на «Delete the oldest file» («Удаление старых файлов») и нажмите «Enter» («Ввод») для того, чтобы удалить старые записанные файлы (текущие записанные файлы не могут быть удалены).

«Format» («Форматирование») Может форматировать и разбивать на разделы неотформатированный жесткий диск, также может форматировать независимые разделы.

«Процедура разбиения на разделы» («Partition Procedure»): переместите курсор на номер нужного вам жесткого диска, нажмите «Enter» («Ввод»), чтобы заменить «O» на «*» перед номером жесткого диска; снова нажмите «Enter» («Ввод»), появится надпись «Do you confirm for formatting?» («Вы подтверждаете форматирование?»), нажмите «OK», чтобы войти в меню «Partition Type» («Тип разбиения на разделы»), выберите тип разбиения на разделы и объем раздела при помощи кнопок «+» или «-» на пульте дистанционного управления или на передней панели устройства, нажмите «OK», затем нажмите «Enter» («Ввод»), и система начнет разбивать на разделы и форматировать жесткий диск в соответствии с настройками. После того, как процесс закончится, система вернется к меню жесткого диска, если вы хотите форматировать и разбивать на разделы другой жесткий диск, пожалуйста, заранее подготовьте его. Когда вы закончите форматирование и разбиение на разделы жесткого диска, нажмите «Exit» («Выход») и система автоматически перезагрузится.

«Форматирование» («Format»): Переместите курсор на значок «Format», передвиньте курсор на нужный вам номер раздела для форматирования, нажмите «Enter» («Ввод»), чтобы заменить «O» на «*» перед номером жесткого диска; нажмите снова «Enter» («Ввод»), появится напоминание «Do you confirm for formatting?» («Вы подтверждаете форматирование?»), нажмите «OK», чтобы начать форматирование выбранного раздела HDD. После его завершения, система вернется в меню выбора форматирования, если вы захотите отформатировать раздел другого HDD, пожалуйста, заранее подготовьте его. Когда вы закончите форматирование и разбиение на разделы, нажмите «Exit» («Выход») и система автоматически перезагрузится. Ниже приведен список часто используемых способов и результатов разбиения жесткого диска на разделы:



- A: Два информационных раздела с одинаковой емкостью**
B: Один раздел равный емкости жесткого диска
C: Одна резервная область, равная емкости HDD
D: Информационный и резервный раздел с одинаковой емкостью

Внимание: Система автоматически закрывает все текущие операции записи, при запуске процесса разбиения на разделы и форматирования. Таким образом, мы рекомендуем, чтобы пользователи лучше начинали процесс разбиения на разделы и форматирования жесткого диска, когда нет необходимости записи. После завершения процесса разбиения на разделы и форматирования система автоматически перезагрузится.

3.8.2 HDD Информация (HDD Information)

Это меню предназначено для показа всей текущей информации HDD, включая разделы, емкость области, порядок сведений и др. При соединении с мульти-HDD, вы можете использовать [↑], [↓] для пролистывания страниц на дисплее.

3.8.3 Системное обновление (System Update)

Это меню используется для обновления системы.

Процедура модернизации, усовершенствования (Upgrading procedure):

Установите сетевые параметры видеорежистратора E-DVR, убедитесь, что IP-адрес системы этого видеорежистратора E-DVR находится в одном сетевом сегменте с системой программного обеспечения пользователя ПК, используйте PING-команду для того, чтобы проверить подключено ли программное обеспечение пользователя ПК к системе этого видеорежистратора E-DVR. Войдите в систему видеорежистратора E-DVR, щелкните по значку «System update» («Обновление системы»), затем система подскажет вам, чтобы вы запомнили сетевые параметры установки видеорежистратора E-DVR, нажмите «OK», система автоматически перезагрузится. В режиме обновления системы отсутствуют аудио и видео сигналы. Запустите ПО пользователя ПК, войдите в «Update» («Обновление») и выберите «Ethernet Updated» («Ethernet-обновленный»), введите IP-адрес видеорежистратора, выберите наше обновленное программное обеспечение, затем нажмите «Upgrade» («Обновить») для начала. Обновление будет длиться около 2 минут. После завершения процесса обновления, система автоматически перезагрузится. В случае неудачного обновления, пожалуйста, сразу же обратитесь к нам за правильным программным обеспечением, в противном случае, мы не будем нести никакой ответственности за эти неисправности.

Восстановление после неправильного входа в операцию обновления

При входе в систему обновления, если система программного обеспечения пользователя ПК не обновляется вместе с главной машиной, вы можете выключить и включить систему 4 раза (с интервалом каждые 10 секунд), и система автоматически перейдет в норму. Эта функция используется, если вы забыли и неправильно ввели EDVR IP-адрес или в случае аварийного выключения главной машины.

Особое внимание: эта функция используется только, когда программное обеспечение пользователя ПК не производит никаких операций по обновлению с аварийно выключенной главной машиной, если обновление не происходит, запретите использовать эту функцию. Если вы хотите

обновить заново, вы можете немедленно связаться с нашим сервисным центром или дистрибьютором при возникновении проблем.

3.8.4 Запрос регистрационной информации (Log Information Inquiry)

Это меню используется для запроса регистрации.

Процедура: Переместите курсор на «YearXXXX», «MonthXX», «DayXX», «HourXX», «MinuteXX» («ГодXXXX», «МесяцXX», «ДеньXX», «ЧасXX», «МинутаXX») для изменения пользуйтесь «+» или «-», а также с пульта дистанционного управления или клавиш на передней панели, затем переместите курсор на нужный вам значок, нажмите «Enter» («Ввод»), чтобы запустить запрос о регистрации (the log Inquiry).

```
Log
Search Date:
          2004 — 1 — 21
Search Type:
System →      Alarm →
NET →         Operate →
          [Exit]
```

«System» («Система») записывает информацию «включения-выключения». Если произойдет нелегальное отключение и перезагрузка, она только запишет информацию «включения». При нормальном включении/выключении (это означает включение/выключение после подтверждения правильности пароля), она запишет всю информацию.

«Alarm» («Тревога») Это запись информации, включая запись при потере сигнала, по сигналу детектора движений, детекторную тревоги и др.

«Network» («Сеть») Она записывает регистрируемую информацию программного обеспечения клиентского места (включая регистрационный IP-адрес), а именно регистрирующихся пользователей, модификацию, и другую информацию.

«Operation» («Действие») Записывает все установочные параметры, которые устанавливает пользователь.

Часть IV Характеристики системы (программного обеспечения клиентского места пользователя ПК)

Клиент – это программное обеспечение, который имеет право осуществлять сетевой дистанционный контроль и передачу информации. Поддерживаемые операционные системы: WIN98, WIN2000, WINXP. Рекомендуемая конфигурация компьютера:

4–х канальная или выше, передача информации	Pentium IV 2.6G Antel 865PE/256MB DDR/ Nvidia, Geforce FX5200 или ATI Radeon 9200
4–х канальная или ниже, передача информации	Pentium III 733Antel815Ep/256MB SDRAM
Характеристики системы:	
Расширение:	1024*768; 800*600
Графический ускоритель:	DirectX 8.1 или выше

Функции:

- Может производить поиск DVR по LAN автоматически, также, имеет доступ к DVR среди различных сетевых сегментов с трассировкой в протоколе;
- Может управлять разными главными машинами в сети или 9 изображениями на одной главной машине в одно и тоже время, более того, может быть совместим с NTSC и PAL автоматически;
- Может копировать и воспроизводить записанные файлы в DVR
- Может записывать дистанционное «живое» видео в местном масштабе и может работать действительно как «второй контроллер», когда нет HDD в главной машине
- Может получать тревожную информацию DVR дистанционно, так что вы можете получать живое видео очень быстро и при этом не обязательно находиться там. Также вы можете запрашивать эту информацию по определенной дате;
- Посылает сигнал тревоги после получения информации о тревоге и переключает изображение на канал тревоги;
- Поддерживает 1, 4, 6, 9, 16-канальное видеоизображение на дисплее и автоматическое переключение между изображениями;
- Может динамически, дистанционно изменять параметры видео: яркость, оттенок, контрастность;
- Может изменять параметры DVR дистанционно;
- Может контролировать DVR P/T/M и купольную камеру дистанционно;
- Может воспроизводить записанные хранящиеся файлы в местном масштабе и может поддерживать 4-х канальное живое видео в одно и тоже время;
- Может обновлять DVR главную машину дистанционно с сетевым интерфейсом или серийным портом;
- Может захватывать изображение при помощи кнопки управления, очень удобный и работает в режиме реального времени;
- Может устанавливать различные авторизированные права, безопасное и надежное устройство;
- Китайское/Английское переключение, быстрое и удобное;

Пожалуйста, просмотрите файлы поддержки программного обеспечения пользователя ПК для более подробной информации.

Приложение I Регулирование уровня звукового сигнала

Мы специально сделали уровень звукового сигнала регулируемым для того, чтобы он подходил для разных типов адаптеров. Выбрав 1-кодовый переключатель SW1 (выбрав другой SW2 переключатель для контроля 4-х канального аудио выхода в 8-ми канальной главной машине) на главной панели, заводские установки аудио входного сигнала $V_{pp}=4V$, вы можете сначала отрегулировать адаптер для лучшего эффекта, если вас не устраивают первоначальные настройки. Если вас все еще что-то не устраивает, пожалуйста, откройте контейнер и отрегулируйте SW1, как указано далее:

1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, 7 и 8 SW1 – в соответствии с 4, 3, 2, 1 каналами регулирования аудио входного сигнала одни к одному.

Если все включены, входной сигнал будет увеличен в 2 раза, входной уровень составит $V_{pp}=2V$;

Если 1, 3, 5, 7 – выключены, 2, 4, 6, 8 – включены, входной сигнал будет исходным, входной уровень составит $V_{pp}=4V$;

Если 1, 3, 5, 7 – включены, 2, 4, 6, 8 – включены, входной сигнал будет увеличен в 1,5 раза, входной уровень составит $V_{pp}=6$

Если все – выключены, выходной сигнал будет увеличен в 2 раза, входной уровень составит $V_{pp}=8V$

1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, 7 и 8 SW2 соответствуют 8, 7, 6, 5 каналам аудио входного сигнала один к одному. Установки переключателя те же, что у SW1.

Приложение II Декодеры, поддерживаемые системой

В настоящее время эта система может поддерживать 11 видов P/T/M и Камер, которые перечислены ниже:

- M800CIA: KONY декодер, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 2400bps
- TC-615P: Tiandy декодер, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 9600bps
- HTS-4201: Huanan Opto-electro декодер, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 4800 bps
- GMS-PD: (Comins) декодер, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 2400 bps
- MTR500: KONY высокоскоростной купол, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 19200bps
- CS850: CS850 высокоскоростной купол, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 9600bps
- AN-716P: высокоскоростной купол, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 9600 bps
- PELCO-D: PELCO (D протокол) высокоскоростной купол, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 2400 bps
- PELCO-P: PELCO (P протокол) высокоскоростной, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 4800bps
- PIH-7625: Merit Li-Lin высокоскоростная купольная камера, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 4800bps
- SKYW-PDb Skyworth декодер, скорость двоичной передачи в бодах (baud rate) 2400bps

Приложение III Описание файлового запоминающего устройства (DVR Files Storage)

Интегрированное программное обеспечение клиентского места пользователя ПК:

Сначала, установите директорию в соответствии с датой, например текущая дата 2003/1/21, затем имя директории «03_01_21». Ниже под этой директорией вы можете установить поддиректорию в соответствии с номером канала, например номер канала P_08, например: X:\03_01_21\P_08\08_39.STR, это записываемый файл с записываемым временем 08:39 ниже 03_01_21\P_08, поддиректория X-диска корневой директории;

Копирование файлов: Это такая же структура директории как указано выше, например Y:\03_1_14\P_08 (Y - имя записываемого диска, объемный знак Backup)

Внимание: каким бы не было имя канала, вам следует установить файловую директорию в соответствии с P_OX, X – как номер канала.

Клиентское место: Сначала, создайте директорию согласно дате, затем создайте вторую директорию согласно способу хранения файлов, \REAL – для хранения информации в реальном режиме времени на клиентском месте, \BACKUP – для хранения дистанционно копированной информации; 3-уровень – непосредственно в качестве IP-адреса, дистанционно, например 192.168.55.88; затем создайте директорию с номером канала, например: X:\03_03_30\BACKUP\192.168.55.43\P_01\12_20.str, это записанный файл, 12_20.str канал 1 в дистанционной главной машине, IP-адрес 192.168.55.43, далее X – корневая директория диска, дата 12:20 Mar 30, 2003, X:\03_03_30\REAL\192.168.55.43\P_01\12_20.str, это файл,

записанный в режиме реального времени, 12_20.str – 1 канал в главной дистанционной машине, IP-адрес 192.168.55.43, затем X – корневая директория диска, с датой 12:20 Mar 30,2003.

Приложение IV: Часто задаваемые вопросы (Frequently Asked Questions of DVR)

На мониторе нет изображения:

- После запуска системы, должен пройти короткий период времени «без изображений на дисплее» («no display»), примерно 10 секунд
- Убедитесь, правильно ли подсоединены кабель видео выхода и монитор в AV статусевода;
- Затем проверьте электропитание.

Отсутствует видеосигнал на одном канале:

- Проверьте правильность соединения с кабелем видео выхода, иногда, надо несколько раз попробовать поменять его
- Пожалуйста, замените видео кабель, если видеоизображение на дисплее появляется только иногда

Отсутствует аудиосигнал:

- Проверьте, правильно ли подсоединен аудио кабель, иногда, необходимо попробовать его положение несколько раз.
- Пожалуйста, замените аудио кабель, если звук появляется только иногда
- Проверьте, включен ли переключатель аудио сигнала.
- Проверьте, соответствует ли изображение на экране аудио каналу

Не удается подключиться к монитору клиентского места (Client End)

- Пожалуйста, убедитесь, правильно ли настроены сетевые установки: например: IP-адрес клиентского места и главной машины находятся ли в одном сетевом сегменте? С одинаковой ли подсетевой маской? Верны ли параметры межсетевого перехода и динамического статуса?
- Пожалуйста, убедитесь, что IP-адрес главной машины – уникальный, единственный во всей сети.
- Пожалуйста, убедитесь, может ли соединиться главная машина с клиентом ПК.
- Пожалуйста, убедитесь, принадлежит ли это программное обеспечение клиентского места нашей компании.
- Пожалуйста, убедитесь, что графический ускоритель DirectX 8 или другой установлен на клиентском месте пользователя ПК.

Не удается, контролировать меню при помощи пульта дистанционного управления, но обычное управление дисплея работает и можно контролировать меню при помощи кнопок на передней панели.

- Возможно, разрядилась батарея в пульте дистанционно управления, пожалуйста, замените ее.
- Возможно, отключено оператором, пожалуйста, нажмите F3 XX (номер устройства) для стирания.

Не удается контролировать меню ни при помощи кнопок передней панели ни при помощи пульта дистанционного управления, но дисплей работает нормально.

- Из-за неправильной связи, пожалуйста, выдерните все вилки из розетки (декодера, тревоги) в тревожной панели, затем перезапустите главную машину для нормальной работы.
- Пожалуйста, проверьте два конца отключенных коммуникационных кабеля, не произошло ли короткое замыкание

Не удается производить запись по времени

Не выбирает опцию «Timing Record» («Запись по времени»). Пожалуйста, запустите системное меню «Record» («Запись») -> «Timing record» («По времени»), затем поставьте «√» на нужном вам канале записи и нажмите кнопку «Enter» («Ввод»).

- Ошибка в установке временного сегмента (Внимание: если на целый день записи, не делайте следующее: временной сегмент 1: 00:00–XX:XX, временной сегмент 2: XX:XX–00:00, вам следует исправить его следующим образом: временной сегмент 2: XX:XX–23:59. Внимание: XX это одна величина между 00:01 и 23:58.

Видеозапись по тревоге детектора движения не работает

Не выбирает опцию «Video Motion Alarm Record» («Видеозапись по тревоге детектора движения»). Пожалуйста, запустите системное меню «Record» («Запись») -> «Alarm Record» («Запись по тревоге»), затем поставьте галочку «√» на нужном вам канале и нажмите «Enter» («Ввод»).

- Нет соединения с областью проверки тревог.
- Слишком низкая чувствительность, пожалуйста, увеличьте ее.
- Ошибка при введении временного сегмента тревог.

Установки все верные, а запись все равно не работает

- Пожалуйста, убедитесь, правильно ли подсоединен HDD и нормально ли он работает.
- Пожалуйста, убедитесь, существует ли более чем 400Mb свободного пространства HDD.
- Пожалуйста, убедитесь, установлена ли дата позже 8 Августа, 2002, система не сможет записать файлы, если дата установлена ранее этой даты или такая же.
- Пожалуйста, убедитесь, существуют ли записанные файлы позже текущей даты, например, текущее системное время 21 Января, 2004, если есть записанные файлы на HDD с датой 31 Марта, 2004, система не будет записывать в случае совпадения важных записанных файлов.

Отсутствие тревоги при потере видеосигнала

- Не включен переключатель сигнала тревоги при потере видеосигнала. Пожалуйста, проверьте установки в меню записи по сигналу тревоги

Почему отсутствует часть записи в каком-либо промежутке времени, который входит в установленный временной интервал?

- Перебой в подаче энергии в этот момент?
- Система удаляет их как самые ранние файлы?
- Перезагрузка в это время? например, после сетевых настроек, временных установок система перезагружается, поэтому запись в это время не происходит
- В это время запущена операция копирования? (при копировании, система останавливает процесс записи).

Не удается копировать записанные файлы

- Пожалуйста, убедитесь, существуют ли записанные файлы в это время.

Как подсоединять различное оборудование?

- Тип «Star»: параллельное соединение контрольной шины декодера (RS485) с шиной RS485, ее конверсионный выход RS232/RS485 соединен с интегрированной главной машиной через COM, затем включите адресный переключатель, рекомендуется, чтобы номер адреса декодера совпадал с номером видео.
- Тип «Bus»: соедините соответственно 485+, 485– одного декодера с 485+, 485– преобразователя RS232/RS485, другой декодер соедините первым декодером 485+, 485–. Если расстояние большое, вам нужно будет соединить один 120 резистор к 485+ и 485– входному порту последнего декодера.
Внимание: Модель выбранного в качестве примере декодера M800CIA

Не удается контролировать купольную камеру

- Пожалуйста, проверьте провода и соединения.
- Пожалуйста, проверьте согласование протоколов (Внимание: наш товар может поддерживать PELCO-P, MTR500 купольный контрольный протокол, пожалуйста, для более подробной информации свяжитесь с дистрибьютором).

Как контролировать камеру или P/T/Z при помощи пульта дистанционного управления?

- Правильно подсоедините и установите P/T/Z приемник. Например, адрес управляемой камеры «01»;
- Пожалуйста, введите соответствующий адрес «01» при помощи кнопок пульта дистанционного управления;
- После этого вы сможете контролировать камеру или P/T/Z при помощи управляющей кнопки или с пульта дистанционного управления.

Не удается контролировать P/T/Z или камеру

- Пожалуйста, проверьте, совпадает ли контрольный адрес декодера с номером камеры или P/T/Z. Например, «01» для «01», «02» для «02»
- P/T/Z или камера должны управляться даже при отсутствии меню (программное обеспечение клиентского места не обращает на это внимания).

Не может заранее останавливать, вызывать купольную камеру в заранее заданной точке

- Пожалуйста, убедитесь, что вы ввели две цифры после нажатия «Preset» («Предварительная установка») или «Call» («Вызов»), например, вы должны ввести «call 08» если вы хотите заранее заданную точку №8.

Почему качество изображения не удовлетворительное, после того, как пройдет немного времени, когда вы хотите контролировать «живое» видеоизображение, после подсоединения к главной машине?

- Если в течение 5-10 секунд оно снова нормально показывает, тогда в этом нет ничего страшного, это не проблема.

В течение долгого времени система бездействует, она не отвечает, а когда вы снова начинаете управлять ею, она восстанавливается после нескольких секунд

- Это время, которое необходимо, для того, чтобы «проснулся» HDD. Обычно 5 секунд.

Почему не получается сохранить установочные параметры после перезагрузки системы?

- Пожалуйста, вернитесь в первоначальное меню после установки параметров и система автоматически сохранит их.

Если у Вас будут возникать какие-нибудь проблемы, пожалуйста, свяжитесь с нашим дистрибьютором или обратитесь в наш сервисный центр за помощью.