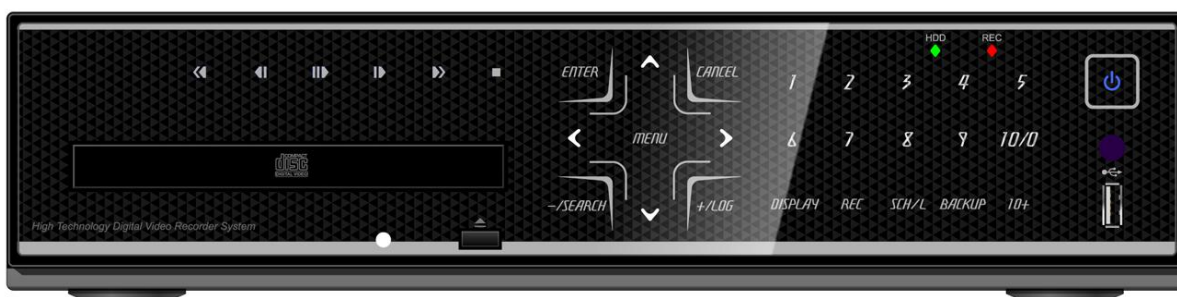


ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

8/16 каналов

Версия X4K(A01)-V1.0

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



- Благодарим Вас за приобретение нашего изделия.
- Перед использованием устройства покупатель должен внимательно изучить "Руководство пользователя" и сохранить его для дальнейшего использования.
- Руководство всегда должно быть под рукой.
- Перед установкой и подключением дополнительных камер слежения, мониторов, компьютеров и систем сигнализации других изготовителей следует внимательно изучить соответствующие инструкции.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



ОСТОРОЖНО!

**ОПАСНО ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!
НЕ ВСКРЫВАТЬ!**



ОСТОРОЖНО!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ УДАЛЯТЬ ВЕРХнюю (ЗАДнюю) ЗАЩИТную ПАНЕЛЬ. ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА НЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТА ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.



Данный символ используется для предупреждения пользователя о наличии внутри корпуса устройства "опасно высокого напряжения", которое может вызвать поражение электрическим током.



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА И/ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ МАШИНА НЕ ДОЛЖНА ПОВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ.

Содержание

| | |
|---|----|
| ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 1 |
| Предостережение! | 4 |
| Внимание! | 4 |
| Осторожно! | 6 |
| Предотвращение возможных неисправностей | 6 |
| СОСТАВ КОМПЛЕКТА | 7 |
| I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ | 8 |
| 1. Передняя панель..... | 8 |
| 2. Расположение разъёмов на задней панели | 11 |
| 13) RS-232C: только для сервисного обслуживания | 11 |
| 3. Пульт дистанционного управления..... | 12 |
| 4. Виртуальная клавиатура для управления с помощью мыши | 13 |
| II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ | 14 |
| 1. Камера, монитор, микрофон, датчик тревоги и шнур питания..... | 14 |
| 2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения | 15 |
| III. СТРАНИЦА БЫСТРОГО СТАРТА | 16 |
| < По умолчанию установлен пароль "000000" (6 нулей). >..... | 16 |
| 4) Меню "QUICK SETUP" появляется непосредственно после ввода пароля. | 16 |
| 5) Выберите нужный раздел клавишами со стрелками и нажмите [ENTER] (Ввод). | 16 |
| IV. ПРОСМОТР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ("ЖИВОЕ ВИДЕО") | 19 |
| 1. Информация на экране | 19 |
| 2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения | 20 |
| 3. Масштабирование..... | 22 |
| 4. Монитор выборочного видеоконтроля (Spot Monitor) | 22 |
| 5. Видеовыход HDMI (HDMI output) | 23 |
| V. РАБОТА | 24 |
| 1. Описание главного меню..... | 24 |
| 2. Меню "Display" (Экран) | 25 |
| 3. Настройка камер | 27 |
| 4. Запись в нормальном режиме (Стандартный режим записи) | 30 |
| 5. Запись по расписанию | 32 |
| 6. Запись событий (EVENT)..... | 34 |
| 7. Устройство (Device)..... | 35 |
| 8. Сетевые настройки | 37 |
| 9. Системные настройки | 43 |

| | |
|--|----|
| VI. УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРОЙ | 49 |
| 1. МЕНЮ PAN/TILT/ZOOM (Поворот/Наклон/Масштабирование)..... | 49 |
| 2. Установка и обход предустановок | 50 |
| 3. Функции "Custom" | 50 |
| 4. Перечень рекомендованных к использованию моделей PTZ-камер..... | 51 |
| VII. ПОИСК/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ | 53 |
| 1. TIME SEARCH (Поиск по времени и дате)..... | 53 |
| 2. Поиск в журнале событий/ Поиск по сигналу датчика тревоги/детектора движения..... | 54 |
| VIII. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ..... | 55 |
| 1. Внешний флэш-накопитель USB | 55 |
| 2. Резервное копирование на внешний жёсткий USB-диск | 56 |
| 3. Резервное копирование на привод CD/DVD –RW | 58 |
| 4. Просмотр резервных копий с флэш-накопителя USB..... | 59 |
| 5. Настройка временного диапазона резервного копирования | 60 |
| Приложение 1. Веб-сервер (WEB SERVER)..... | 61 |
| X. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 63 |

Предостережение!

- Все сведения, приведённые в данном документе, тщательно проверены и являются абсолютно надёжными на момент публикации. Приведённые в руководстве данные могут быть изменены без предварительного уведомления! Сведения о внесённых изменениях публикуются в исправленных или новых изданиях инструкций.
- Компания не несёт ответственности за убытки, вызванные потерей или искажением данных вследствие неправильной работы или неисправности цифрового видеорежистратора, программного обеспечения, жёстких дисков, персональных компьютеров, внешних периферийных устройств, а также вследствие установки и использования неутверждённых/необслуживаемых устройств.

Внимание!

- Не загромождайте вентиляционные отверстия и воздухозаборные щели в корпусе. Во избежание перегрева рекомендуется оставлять вокруг устройства свободное пространство. Расстояние от преграды до воздухозаборных щелей и вентиляционных отверстий должно составлять не менее 5 см.
- Предохраняйте вентиляционные отверстия от попадания инородных тел. Тяжелые металлические предметы, упавшие в корпус через отверстия в корпусе, могут повредить внутренние узлы видеорежистратора. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Устранением проблемы должен заниматься квалифицированный мастер по ремонту.
- Запрещается самостоятельно вскрывать корпус или видоизменять конструкцию устройства. При вскрытии корпуса или внесении каких-либо изменений в конструкцию устройства появляется опасность поражения электрическим током. Проверка внутренних узлов, модификация и ремонт должны выполняться квалифицированными специалистами, рекомендованными поставщиком оборудования.
- При появлении дыма вокруг устройства или при ощущении характерного запаха дыма следует немедленно отключить электропитание. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Не оставляйте устройство без присмотра, пока не исчезнут дым и запах. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- При попадании в устройство инородных тел или при повреждении корпуса следует отключить прибор. Нельзя стучать по корпусу или трясти устройство, чтобы извлечь посторонний предмет. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Для

устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.

- Электрооборудование следует предохранять от контакта с водой и другими жидкостями. Погружать корпус в воду и другие жидкости недопустимо. Не допускайте попадание жидкостей внутрь устройства. Корпус видеорегистратора не является водонепроницаемым. При попадании воды или осаждении конденсата на корпус необходимо протереть его сухой мягкой тряпочкой. Если жидкость все же попала вовнутрь, нужно как можно быстрее выключить устройство и отсоединить штекер питания от электророзетки. Промедление может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- При выполнении обслуживания и очистки от загрязнения запрещается использовать любые легковоспламеняющиеся вещества (спиртосодержащие жидкости, бензин и другие растворители). При их использовании может произойти возгорание. Для удаления грязи и пыли с корпуса машины рекомендуется пользоваться чистой сухой тряпочкой. В сильно запылённых помещениях, в условиях повышенной влажности или при содержании в воздухе паров масла значительное скопление пыли вокруг вентиляционных отверстий, пропитанной парами воды или масла, может привести к короткому замыканию и пожару.
- Сетевой шнур следует тщательно предохранять от повреждения. Не следует ставить на него тяжелые предметы. Неправильное обращение со шнуром питания может вызвать короткое замыкание, в результате которого может возникнуть пожар или несчастный случай с поражением электрическим током.
- Запрещается прикасаться к устройству и шнуру питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током. Не тяните за шнур при вытаскивании штепселя из сетевой розетки. Это может привести к повреждению провода и изоляции, создавая опасность возникновения пожара и поражения электрическим током.
- При выборе дополнительного электрооборудования следует использовать только рекомендованные устройства. Использование любых источников питания помимо рекомендованных может привести к перегреву, нарушению работы или поломке машины, стать причиной возгорания, поражения электрическим током и пр.
- Элементы питания (батарейки или аккумуляторы) нельзя подвергать воздействию повышенных температур и открытого пламени. Кроме того, нельзя опускать их в воду. Это может привести к повреждению элементов питания и утечке агрессивной жидкости (электролита), пожару, взрыву, получению механических травм или поражению электрическим током.
- Запрещается разбирать, нагревать и изменять конструкцию элементов питания. Эти действия могут привести к взрыву и тяжелым телесным повреждениям. При попадании жидкого электролита на одежду, на кожу или в глаза и рот немедленно промыть поражённый участок большим количеством воды. При попадании электролита в глаза или рот следует немедленно промыть поражённое место водой и обратиться за оказанием помощи к врачу.
- Элементы питания следует предохранять от сильных механических ударов, в результате которых корпус батареек/аккумуляторов может деформироваться, что может вызвать утечку электролита и привести к несчастному случаю.

-
- Контакты элементов питания следует предохранять от короткого замыкания при соприкосновении с металлическими предметами. Короткозамкнутые контакты очень сильно нагреваются, что может вызвать ожоги и другие неприятности.
 - Сетевой шнур с блоком питания из комплекта устройства предназначен исключительно для подключения данного видеорегистратора. Подключение видеорегистратора к другим блокам питания или использование батареек другого типа недопустимо. Невыполнение этого правила может привести к пожару и другим опасным ситуациям.

Осторожно!

- Устройство должно работать в условиях соблюдения указанного диапазона рабочих температур, относительной влажности и при номинальных значениях параметров сети питания. Устройство не следует подвергать воздействию чрезмерно высоких температур или высокой влажности. Рекомендуемый диапазон рабочих температур – от +0°C до +40°C при относительной влажности не более 90%. Номинальные параметры сети питания – 12 В пост. тока.

Предотвращение возможных неисправностей

- Электрооборудование следует предохранять от воздействия сильных магнитных полей. Цифровой видеорегистратор нельзя ставить в непосредственной близости от электродвигателей и других источников сильных электромагнитных полей. Результатом воздействия сильных магнитных полей могут стать сбои в работе или потеря данных.
- Необходимо принять меры по защите оборудования от конденсата. Резкое изменение температуры воздуха при переносе устройства с улицы в помещение и наоборот может привести к образованию конденсата на его внутренних и внешних поверхностях. Во избежание этого рекомендуется поместить устройство в воздухонепроницаемый полиэтиленовый пакет на некоторое время, необходимое для выравнивания температур.
- Если внутри корпуса образовался конденсат, следует незамедлительно отключить устройство, иначе это может привести к повреждению оборудования. Штекер питания следует отсоединить от сетевой розетки. Дальнейшее использование прибора разрешается только после полного испарения влаги.

ОСТОРОЖНО!

- Во избежание взрыва следует использовать для замены только элементы питания соответствующего типа! Использованные элементы питания следует утилизировать согласно действующим инструкциям.
- Электрическая розетка должна быть расположена поблизости от места установки устройства, в легкодоступном месте.

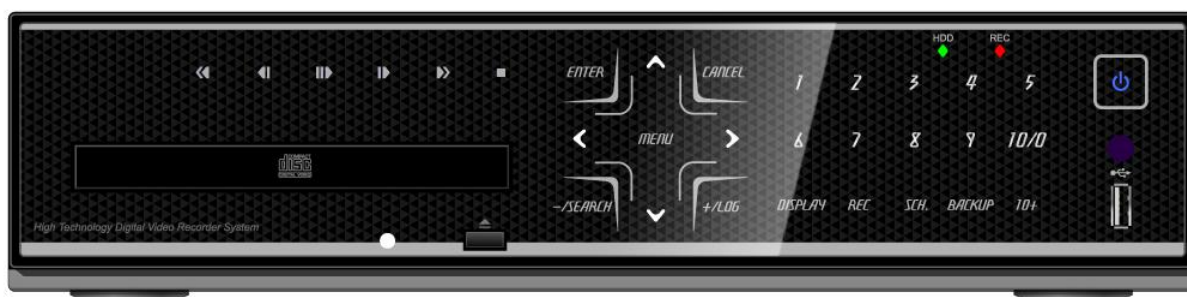
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

После доставки оборудования следует проверить комплектность и убедиться в целостности упаковки. Если какая-либо деталь отсутствует или сломана, следует немедленно сообщить об этом поставщику оборудования. Использование изделия в таком случае недопустимо. Возврат изделия на предприятие-изготовитель возможен только при условии сохранения его оригинальной упаковки.

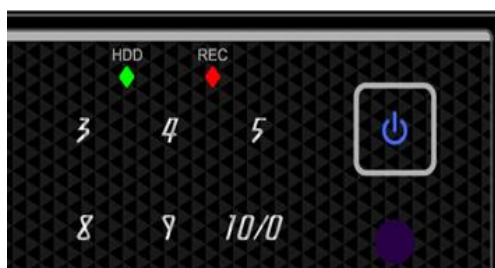
| СОДЕРЖАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|------------|------------|
| Цифровой видеореги­стратор | 1 | |
| Компакт-диск с программным обеспечением | 1 | |
| Пульт дистанционного управления | 1 | |
| Элемент питания (размер ААА) | 2 | |
| Адаптер питания переменного тока | 1 | |
| Шнур питания | 1 | |
| Руководство по эксплуатации | 1 | |

I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Передняя панель









1. Указатели режима. 3 светодиодных индикатора отображают состояние устройства.



питание – синий, запись – красный, работа с жёстким диском – зелёный

2. Кнопки управления записью/воспроизведением. Эти клавиши используются при работе в режиме видеонаблюдения в реальном времени и при воспроизведении сохранённых видеофрагментов.



- 1)  [Пауза и Воспроизведение] : Служит для паузы или 1x воспроизведения в режиме просмотра архива видеозаписи.
- 2)  [Кадр назад] : Служит для покадровой перемотки назад в режиме паузы.
- 3)  [Перемотка назад] : Служит для быстрой перемотки назад в режиме воспроизведения.
- 4)  [Стоп] : Служит для выхода из режима воспроизведения.
- 5)  [Кадр вперёд] : Служит для покадровой перемотки вперёд в режиме паузы.
- 6)  [Перемотка вперёд] : Служит для быстрой перемотки вперёд.

3. Кнопки Меню.

- 1) **МЕНЮ** [Меню] : Служит для вывода на экран главного меню.
- 2) **ENTER** [Ввод] : Служит для сохранения настроек меню.
- 3) **CANCEL** [Отмена] : Служит для выхода из меню без сохранения изменений.
- 4) **-/SEARCH** [- / Поиск]
 - ① [-] : служит для уменьшения значения параметра.
 - ② Search (Поиск): служит для вызова меню поиска по времени. Дату и время необходимо указать при помощи клавиш со стрелками. Для воспроизведения выбранного фрагмента следует нажать [Enter].
- 5) **+ / LOG** [+ / Журнал]
 - ① [+] : служит для увеличения значения параметра.
 - ② LOG (Журнал): служит для вызова на экран журнала событий.

4. Номера каналов / цифровые клавиши:

выполняют ряд функций по вводу данных и выбору команд.

Используются для ввода цифр при вводе пароля, выборе канала/камеры, даты/времени при настройке записи по расписанию.

5. Функциональные клавиши

DISPLAY REC SCH. BACKUP 10+

- 1) DISPLAY (Настройка экрана): служит для включения режима вывода изображений с разных камер одновременно в разные окна экрана.
- 2) REC (Запись): служит для включения записи.

Для остановки следует повторно нажать эту клавишу или клавишу стоп.
- 3) SCH (Расписание): служит для включения режима ожидания для записи по расписанию. При повторном нажатии выполняется останов.
- 4) BACKUP (Резервное копирование): служит для вызова меню резервного копирования данных. Это меню используется для настройки времени и выбора номеров каналов для создания резервной копии.
- 5) 10+ : позволяет выбирать каналы с 11 по 16. Например, для вызова канала №16 следует нажать эту клавишу и клавишу "6".

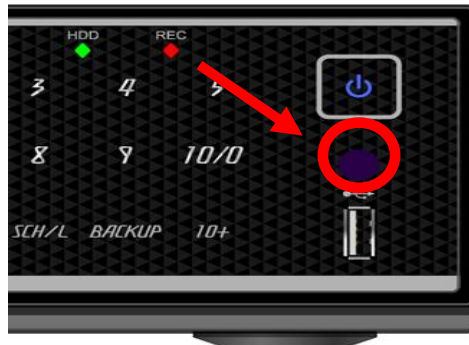


6. Порт USB

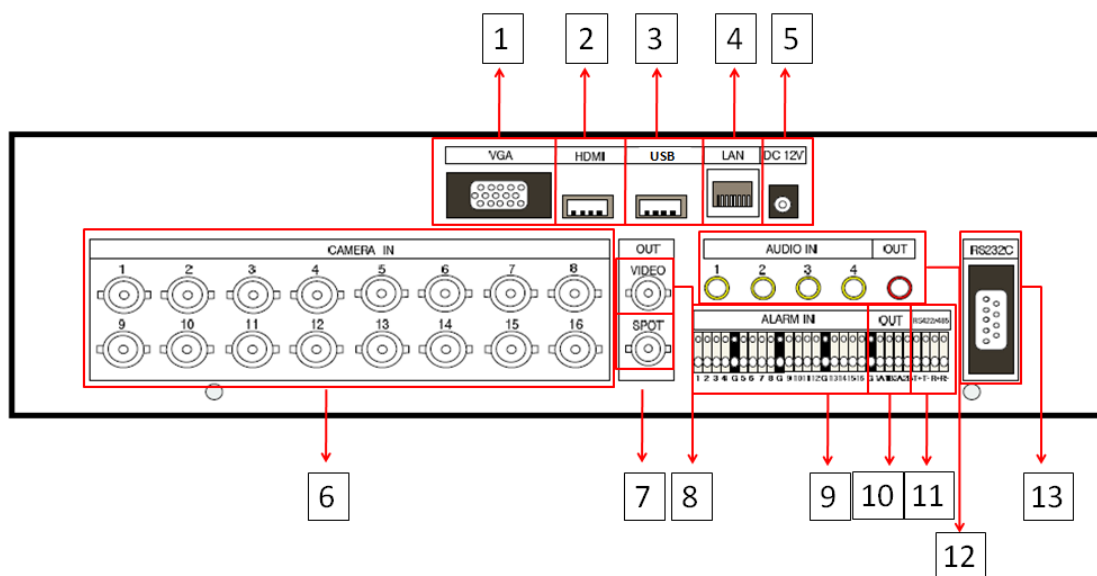
Служит для подключения USB-устройств (карт памяти или мыши)

7. Приёмник сигнала дистанционного управления

Пульт дистанционного управления должен быть направлен на приёмник сигналов. В противном случае возможны ошибки при работе с пультом ДУ.

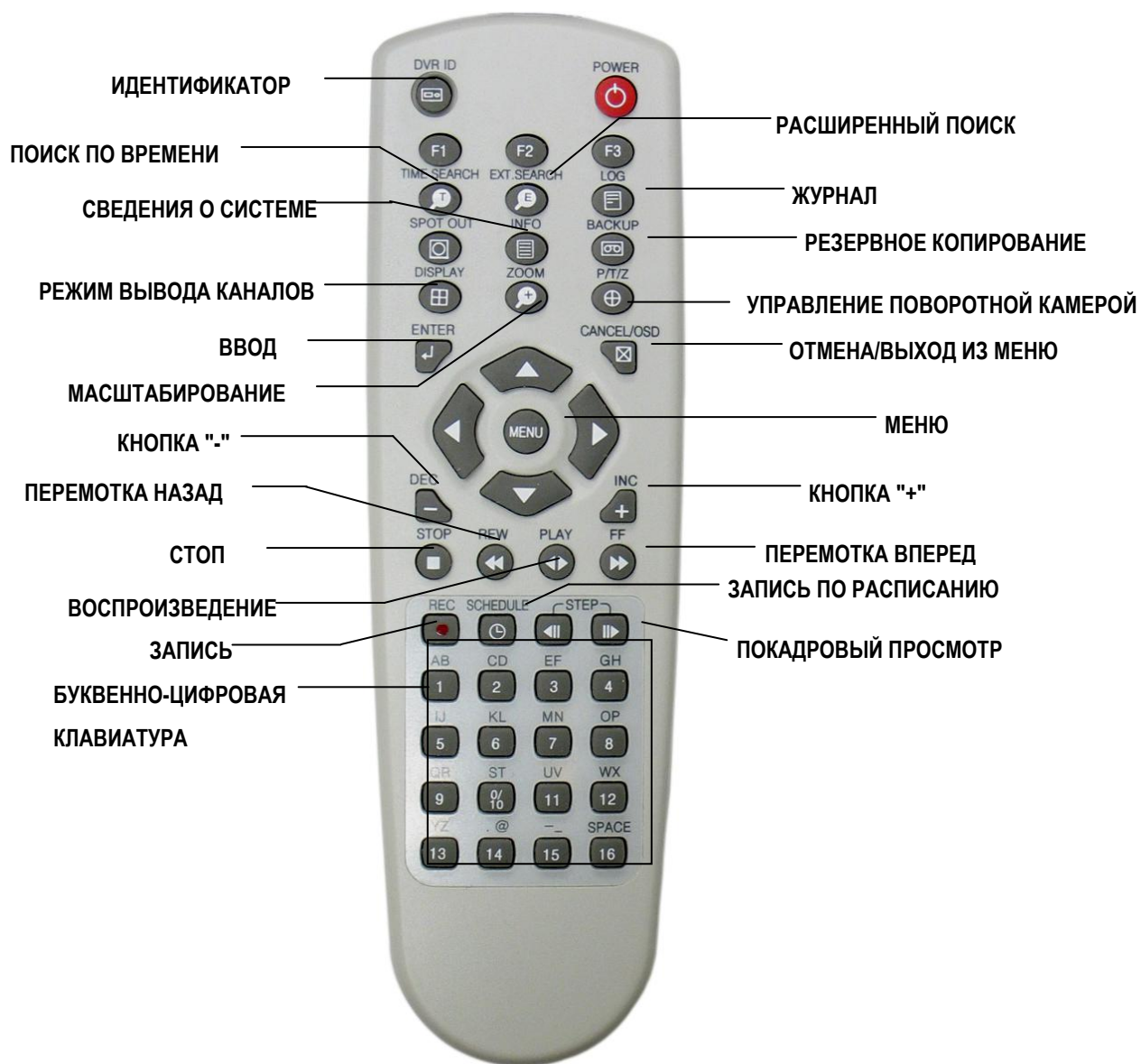


2. Расположение разъемов на задней панели



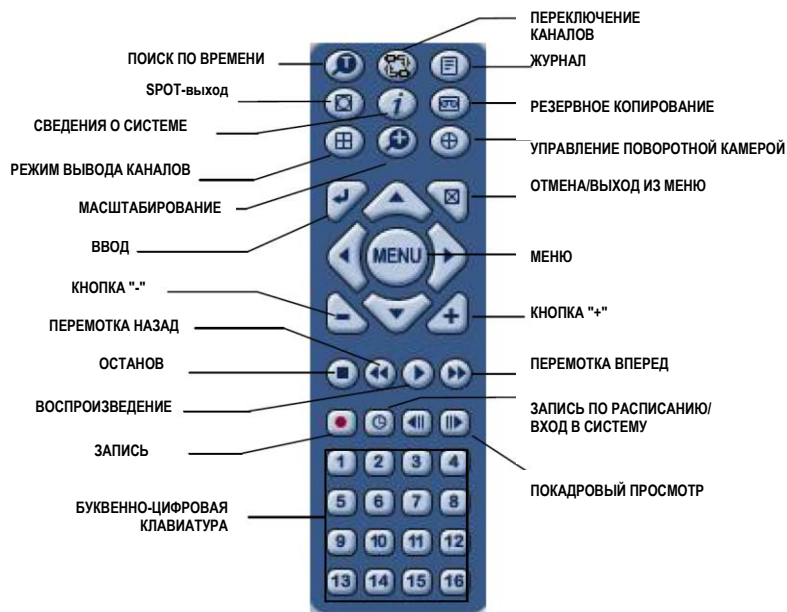
- 1) VGA: выходной разъем VGA
- 2) HDMI: выходной разъем HDMI
- 3) USB: для подключения USB-устройств
- 4) LAN (порт RJ-45 Ethernet): для подключения удалённого ПК по сети Ethernet
- 5) POWER: для подключения блока питания постоянного тока
- 6) CAM1~4, 1~8 или 1~16: входные BNC-разъёмы (камеры 1~4, 1~8 или 1~16)
- 7) SPOT: разъем для монитора выборочного видеоконтроля
- 8) MONITOR (композитный выход) : стандартный композитный видеовыход, BNC-разъём
- 9) SENSOR (ALARM IN 1~4 ,1~8 или 1~16): служат для подключения датчиков тревоги.
- 10) RELAY (ALARM OUT 1~2): релейные выходы для подключения тревожной сигнализации.
- 11) RS-422/485: для подключения поворотных камер (PTZ-камер)
- 12) AUDIO входы/выходы: RCA
- 13) RS-232C: только для сервисного обслуживания

3. Пульт дистанционного управления



4. Виртуальная клавиатура для управления с помощью мыши

Управление видеорегистратором можно осуществлять при помощи манипулятора типа "мышь". Мышь подключают к порту USB. При нажатии правой кнопки мыши при просмотре в режиме реального времени ("живое видео") или при воспроизведении записанных видеофрагментов на экране появляются виртуальные пульты управления или виртуальная клавиатура для ввода пароля, имени камеры слежения и т.п.



[ЖИВОЕ ВИДЕО]



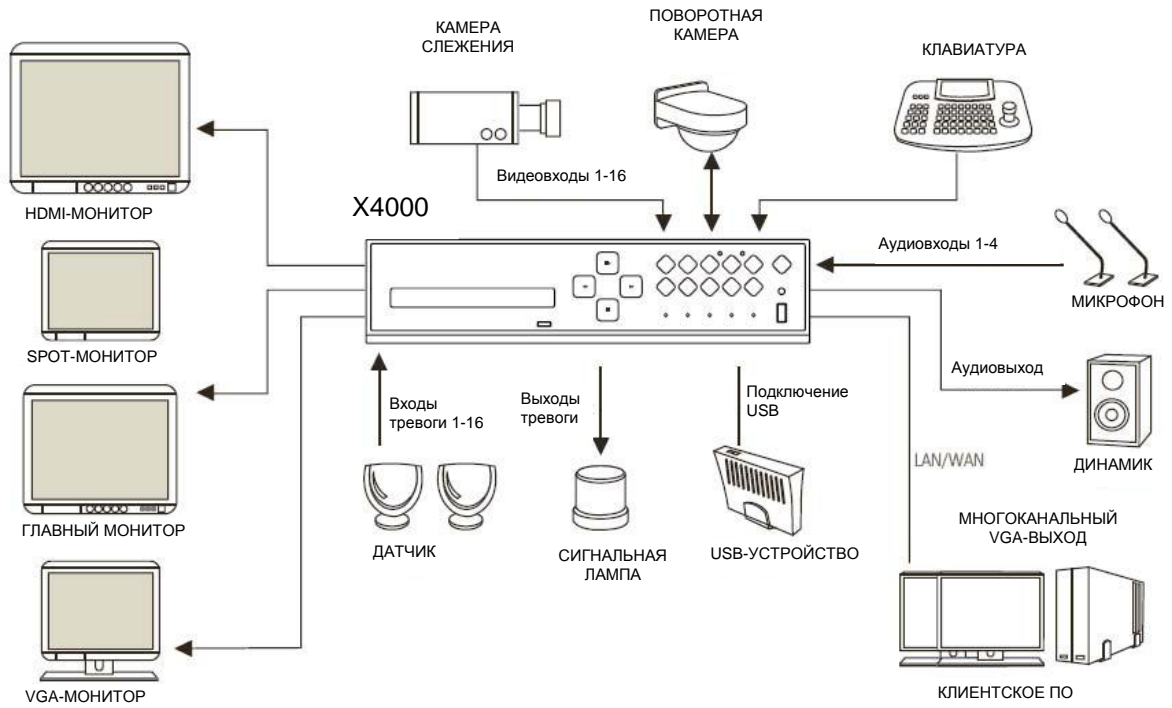
[ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]



[ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА]

II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Камера, монитор, микрофон, датчик тревоги и шнур питания



2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения

- (a) процессор Pentium-4 с тактовой частотой не менее 2,0 ГГц
- (b) 256 Мбайт оперативной памяти
- (c) Разрешение дисплея 1024 x 768, глубина цвета 32 бита
- (d) Windows XP, VISTA, Windows 7
- (e) свободный порт Ethernet 10/100-BaseT
- (f) Microsoft DirectX 9.0c

На клиентский компьютер рекомендуется установить пакет драйверов DirectX версии не ниже 9.0c. Загрузить DirectX 9.0c можно с сайта компании Microsoft.

www.microsoft.com/windows/directx.

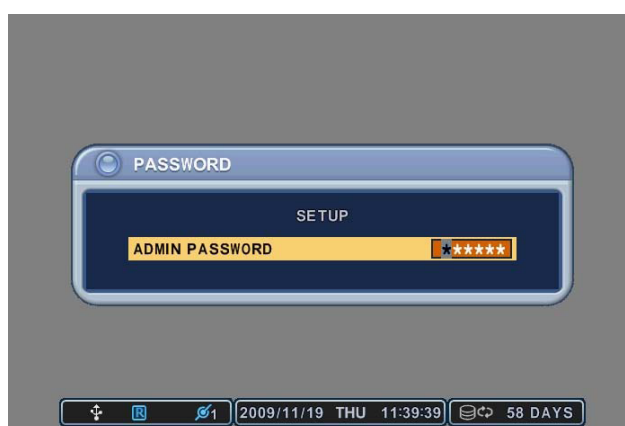
<Предостережение>

Дистанционное наблюдение по сети работает не на всех ПК из-за различий в пользовательских настройках и конфигурации аппаратного обеспечения

III. СТРАНИЦА БЫСТРОГО СТАРТА

Для включения видеорегистратора нажмите клавишу "POWER" (Питание) на передней панели или на пульте ДУ. После инициализации, занимающей около 30 секунд, появится экран живого видео.

- 1) Для того чтобы войти в меню настроек (QUICK SETUP), нужно сначала остановить запись. Во время записи меню TIME и RECORD недоступны.
- 2) Введите пароль, используя цифровые клавиши.



< По умолчанию установлен пароль "000000" (6 нулей). >

- 3) Нажмите клавишу "MENU" для вызова меню настроек (QUICK SETUP).
- 4) Меню "QUICK SETUP" появляется непосредственно после ввода пароля.
- 5) Выберите нужный раздел клавишами со стрелками и нажмите [ENTER] (Ввод).

1. TIME (ВРЕМЯ)

При первом включении видеорегистратора необходимо точно установить дату и время.



- 1) Для этого следует выбрать закладку "Time", используя клавиши со стрелками.
- 2) Для указания даты и времени используйте цифровые клавиши на пульте ДУ или клавиши "-/+" на передней панели устройства.
- 3) Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

2. RECORD (ЗАПИСЬ)

В этом разделе меню выполняется быстрая настройка параметров записи.



2.1 RECORD MODE (РЕЖИМ ЗАПИСИ)

- 1) Выберите пункт "RECORD MODE", используя клавиши со стрелками.
- 2) Для изменения режима используйте клавиши "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.
- 3) Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

| | |
|-------------------------------|--|
| RECORD MODE (Режим записи) | <ul style="list-style-type: none">• CIF, 4/8/16Ch: Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением CIF 360x240(360x288).• Field, 4/8/16Ch : Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Field: 720x240(720x288).• Frame, 4/8/16Ch : Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Frame 720x480(720x576).• Frame + CIF : канал №1 - 720x480(720x576) + каналы №№2~16 - 360x240(360x280) |
|-------------------------------|--|

2.2 RECORDING DAYS (ДНИ ЗАПИСИ)

- 1) Выберите пункт "RECORDING DAYS" клавишами "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.
- 2) Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

2.3 PRIORITY (ПРИОРИТЕТ)

Выберите "RATE" (Скорость) или "QUALITY" (Качество), используя клавиши "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.

- 1) "RATE": Видеорегистратор автоматически настраивается на режим работы с высокой скоростью записи.
- 2) "QUALITY": Видеорегистратор автоматически настраивается на режим работы с высоким качеством изображения.

2.4 RECORD SETUP INFO (СВЕДЕНИЯ О ПАРАМЕТРАХ ЗАПИСИ)

Отображается качество изображения и скорость записи.

| | | |
|-------------------|---|--|
| ПРИМЕЧАНИЕ | 1 | START RECORDING (НАЧАТЬ ЗАПИСЬ) Для включения записи после окончания настройки нажмите клавишу [REC] на передней панели или пульте ДУ. |
| | 2 | Чтобы настроить запись отдельно для каждого канала или выполнить более глубокую настройку, войдите в меню RECORD через главное меню. Порядок перехода в главное меню смотрите далее в п.3 "ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)". |

3. ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)



Установите "ON" или "OFF" клавишами "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.

- 1) "ON": Выберите эту опцию для входа в главное меню и нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений.
 - Для выхода из меню "QUICK SETUP" без сохранения изменений нажмите "ESC".
 - Войдите в главное меню "MAIN MENU" повторным нажатием клавиши "MENU".
- 2) "OFF": Выберите эту опцию, чтобы оставить включённым меню "QUICK SETUP" (Быстрая настройка).
- 3) Для возобновления работы с меню "QUICK SETUP" после перехода в главное меню, выполните действия, описанные в разделе 2-1 "Настройка экрана (Display Setup)".

IV. ПРОСМОТР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ("ЖИВОЕ ВИДЕО")

1. Информация на экране



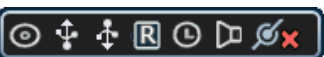
(1) (2) (3)



1.

- (1) Указывает, что на вход "ALARM IN" поступает сигнал с **датчика тревоги**. Нажмите кнопку [CANCEL] для сброса.
- (2) Указывает на наличие сигнала с **детектора движения**. Нажмите кнопку [CANCEL] для сброса.
- (3) Указывает на **потерю видеосигнала** при записи. Нажмите кнопку [CANCEL] для сброса.

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)



2.

- (1) Указывает, что **подсоединен привод CD-R/W**. Во время резервного копирования индикатор загорается синим цветом.
- (2) Указывает, что к **разъёму на задней панели подключено устройство USB**. При выполнении резервного копирования видеозаписей на накопитель USB индикатор горит синим светом.
- (3) Указывает, что к **разъёму на передней панели подключено устройство USB**. При выполнении резервного копирования видеозаписей на накопитель USB индикатор горит синим светом.
- (4) Индикатор **записи** – горит, если включён режим записи.
- (5) Индикатор **записи по расписанию** – горит, если включён режим записи по расписанию. Во время выполнения записи по расписанию становится синим.
- (6) Горит при воспроизведении записанного **видео со звуком**.
- (7) Показывает **число клиентов**, подключенных к сети (макс. число клиентов – 3).

3. **2003/04/03 THU 06:56:31** : Отображает год, месяц, число, день недели и время.

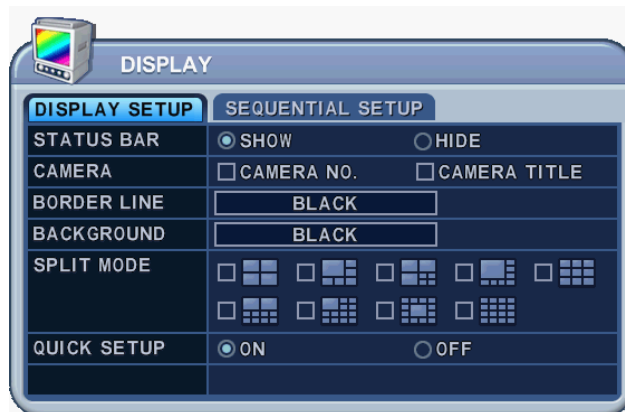
4. **0345:22** : Показывает оставшееся время записи на видеорегистратор. Если на жёстком диске остается свободного места менее 4 Гбайт, загорается синяя иконка "повторного использования".

2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения

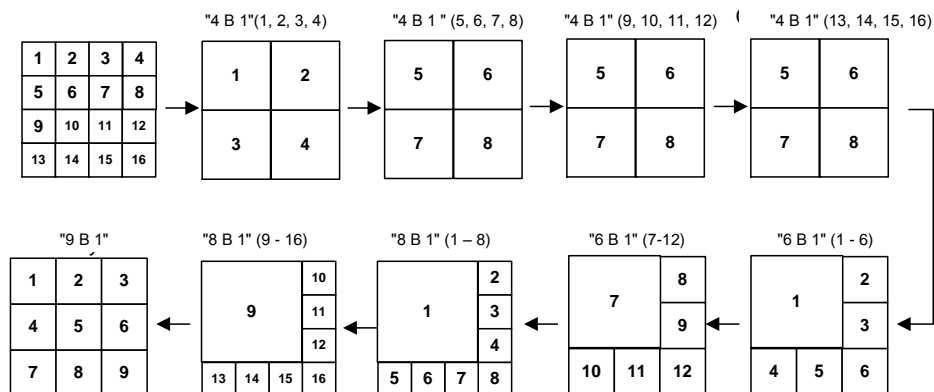
2.1 Настройка экрана (DISPLAY)

Укажите номер камеры для полноэкранный режим с помощью цифровых клавиш.

2.2 Мультиэкранный и последовательный режимы отображения



Переключение режима вывода изображений выполняется кнопкой **[DISPLAY]**. Переключение происходит в том порядке, который указан с помощью функции "SPLIT MODE". Для перехода из 16-экранный режим в полноэкранный с последовательным выводом каналов следует удерживать кнопку **[DISPLAY]** нажатой 1 секунду. Последовательность смены каналов и время задержки переключения (Dwell Time) программируются. Подробное описание процедуры настройки приведено в разделе "Настройка режима последовательного переключения каналов". Если режим последовательного переключения не активирован, то вместо него используется мультиэкранный режим "4 в 1" (режим квадратора).




2.3. Переключение экранов в мультиэкранном режиме

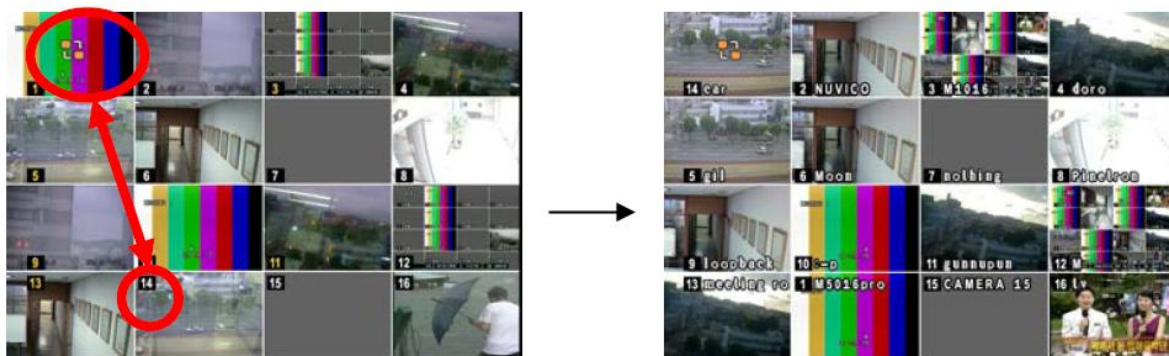
Для перемещения изображения с выбранного канала в другое окно необходимо выполнить следующие действия:

2.3.1 С помощью виртуального пульта дистанционного управления

1) Щёлкните мышью по клавише  на виртуальной клавиатуре, при этом иконка 

появится на экране. Перетащите иконку  в нужное положение при помощи клавиш со стрелками на пульте ДУ или на виртуальной клавиатуре.

2) Наберите номер камеры, чтобы перенести в это окно выбранную камеру. Нажмите [Enter] (Ввод) для выхода из меню с сохранением изменений.



2.3.2 С помощью пульта дистанционного управления

Щёлкните мышью по клавише  (Расширенный поиск) на виртуальной клавиатуре, пр

и этом иконка  появится на экране.

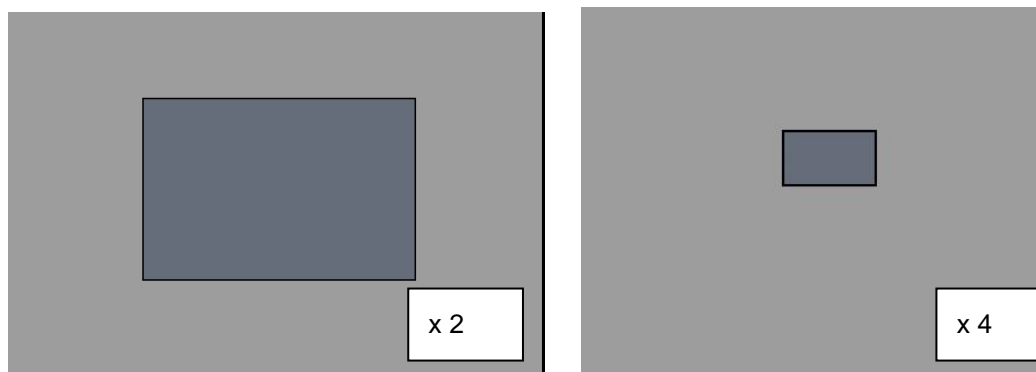
2.3.3 С помощью мыши

Перетащите выбранную камеру в нужное окно при помощи мыши.

3. Масштабирование

Во время работы в режимах живого видео и воспроизведения можно увеличить указанную часть изображения, чтобы рассмотреть его получше.

1. Для вызова функции масштабирования следует включить полноэкранный режим нужной камеры.
2. Нажмите кнопку **[ZOOM]** (Масштабирование) на пульте ДУ. На экране появится окно масштабирования, как показано на рисунке.



3. Кнопками [**◀▶▲▼**] переместите окно масштабирования на нужную часть изображения.
4. Нажмите кнопку **[+]** для увеличения этой области. Нажмите кнопку **[-]** для уменьшения изображения.
5. При нажатии кнопки **[CANCEL]** аппарат вернется в нормальный режим работы.

Примечание.

Кнопка "ZOOM" не работает в мультиэкранном режиме.

4. Монитор выборочного видеоконтроля (Spot Monitor)

Установка монитора выборочного видеоконтроля в дополнение к главному монитору позволяет пользователю наблюдать за некоторыми каналами независимо от главного монитора.

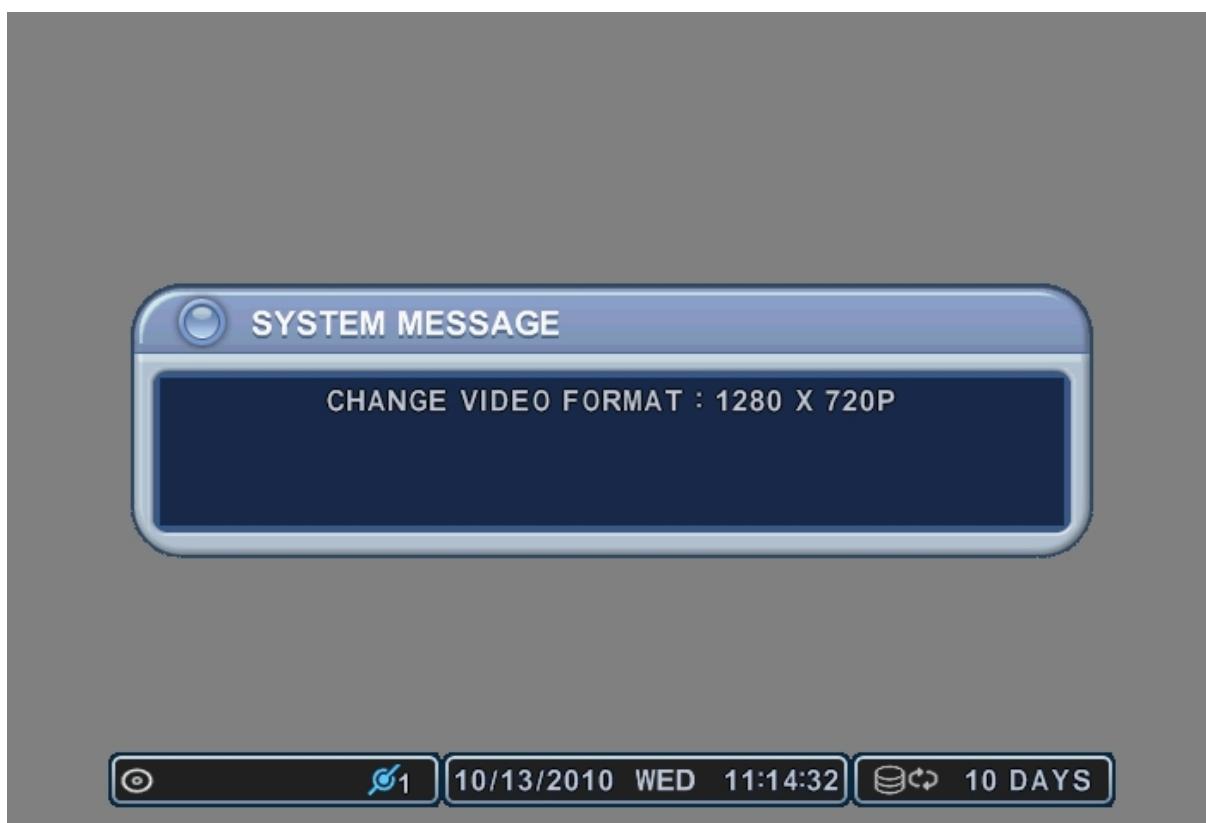
- Нажмите кнопку **[Spot]** на пульте ДУ, затем укажите номер камеры слежения, которую нужно вывести на полный экран.
- Для автоматического переключения камер нажмите кнопку **[Spot]** дважды. Временной интервал переключения следует настроить в меню "Sequential Setup".
- При срабатывании тревожной сигнализации система переключает соответствующую камеру в полноэкранный режим.

5. Вывод HDMI (HDMI output)

Для выбора нужного разрешения видеовыхода HDMI

- Зажмите одновременно кнопки **[1]** + **[LOG]** на передней панели регистратора и удерживайте около 5 секунд – разрешение экрана будет меняться в следующем порядке: [AUTO → 1024 x 768 → 1280 x 720P → 1920 x 1080I → 1920 x 1080P].

※ AUTO : Автоматическая детекция и установка корректного разрешения монитора.



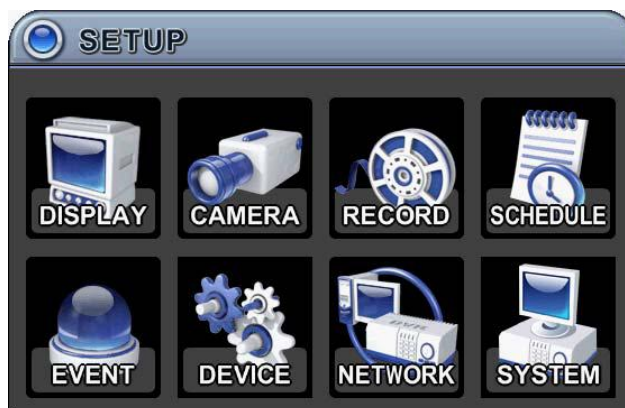
<Примечание>

1. Установка разрешения применяется одновременно для HDMI и VGA видеовыходов. Поэтому, если монитор VGA не поддерживает высокое разрешение, то на нём не будет отображаться видеосигнал высокого разрешения.
2. В случае, если необходимо отображать видеосигнал одновременно на мониторах HDMI и VGA, пожалуйста, установите самое низкое поддерживаемое разрешение.

V. РАБОТА

1. Описание главного меню

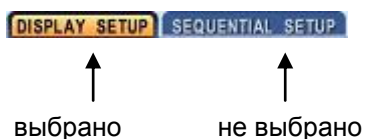
Включите устройство. После инициализации, занимающей около 30 секунд, появится экран живого видео. Войдите в главное меню "MAIN MENU" нажатием кнопки **[MENU]**. На экран будет выведено окно для ввода пароля администратора (Admin Password). Введите пароль с помощью цифровой клавиатуры на пульте ДУ или клавиш увеличения номеров каналов на передней панели устройства. По умолчанию установлен пароль «**000000**». После ввода правильного пароля откроется главное меню, как показано ниже.



Примечание.

По умолчанию установлен пароль администратора/пользователя "000000". Рекомендуется изменить пароль во время настройки системы. Смотрите в разделе "Системные настройки".

1. Кнопки [**◀▶▲▼**] служат для перехода к нужному разделу меню. Выбранные пункты меню выделяются цветом.
2. Для входа в выбранный раздел меню нажмите **[ENTER]** (Ввод). Выбор закладок осуществляется кнопками [**◀▶**]. Выбранные позиции выделяются оранжевым цветом.



*** При переходе между закладками внесённые изменения сохраняются автоматически.**

3. Нажмите **[ENTER]** (Ввод) для выхода из меню с сохранением изменений.
Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать кнопку **[CANCEL]** (Отмена).

2. Меню "Display" (Экран)

2.1. DISPLAY SETUP (Настройка экрана)



1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "DISPLAY" (Экран). Нажмите [ENTER] на закладке "DISPLAY SETUP" (Настройка экрана).
2. Выбор закладок (**DISPLAY SETUP** SEQUENTIAL SETUP) выполняется кнопками [◀▶]. Выбранные позиции выделяются оранжевым цветом.
3. Переход от одного пункта меню к другому осуществляется кнопкой [▼].
4. Изменять значения следует кнопками [-, +].

| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|--|---|
| STATUS BAR (Строка состояния) | <ul style="list-style-type: none"> Укажите, показывать (Show) или нет (Hide) строку состояния в главном окне. |
| CAMERA (Камера) | <ul style="list-style-type: none"> Укажите, показывать ли на экране информацию о камере: номер камеры (Camera No) и название (Title). |
| BORDER LINE (Рамка окна) | <ul style="list-style-type: none"> Укажите цвета рамки между экранами: [WHITE → GRAY → DARK GRAY → BLACK] белый → серый → тёмно-серый → чёрный |
| BACKGROUND (Фон) | <ul style="list-style-type: none"> Укажите цвет фона при отсутствии видеосигнала: [GRAY → DARK GRAY → BLACK → BLUE → WHITE] серый → тёмно-серый → чёрный → синий → белый |
| SPLIT MODE (РЕЖИМ РАЗБИЕНИЯ ЭКРАНА) | <ul style="list-style-type: none"> Укажите режим разбиения экрана на 4 части (режим квадратора). |
| QUICK SETUP (БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА) | <ul style="list-style-type: none"> Установите флажок "On" для вызова меню "Quick SETUP" или "Off" для продолжения работы в главном меню. |

5. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].
Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].

2.2. SEQUENTIAL SETUP (Настройка режима последовательного переключения каналов)






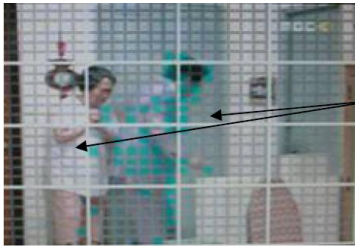

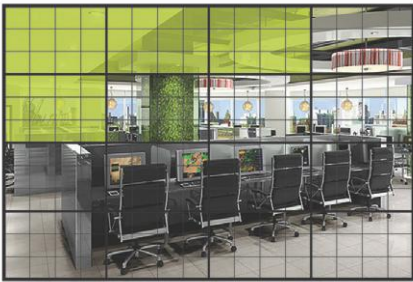
| Поз. | По умолчанию | Описание |
|--|--------------|---|
| DWELL TIME (Задержка переключения каналов) | 2 сек | • Укажите время задержки переключения каналов в полноэкранном режиме или задержку переключения экранов в мультиэкранном режиме. Используйте кнопки [-, +]. Диапазон значений – от 1 секунды до 30 секунд. |
| SEQ. MODE (Режим последовательного переключения) | Не выбран | • Укажите режим отображения при последовательном переключении. |
| FULL SCREEN (Полноэкранный режим) | Все | • Укажите, какие каналы должны выводиться на экран при последовательном переключении. |

3. Настройка камер

1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "CAMERA" (Камера) главного меню. Нажмите [ENTER] на позиции "CAMERA".
2. Выберите номер камеры, используя для перемещения курсора кнопки ◀ и ▶, или укажите номер камеры цифровой клавишей.
3. Для перехода в выбранный раздел меню нажмите кнопку [▼], для выбора другого пункта используйте кнопки [◀▶].
4. Изменять значения следует кнопками [-, +].



| Поз. | По умолчанию | Описание |
|-----------------------------------|--------------|--|
| BRIGHTNESS (Яркость) | 50% | • Регулировка яркости каждой камеры выполняется кнопками [-,+]. |
| CONTRAST (Контраст) | 50% | • Регулировка контраста каждой камеры выполняется кнопками [-,+]. |
| COLOR (Насыщенность) | 50% | • Регулировка насыщенности цвета каждой камеры выполняется кнопками [-,+]. |
| SENSITIVITY (Чувствительность) | 10 | • Уровень 1 – низкая чувствительность ... Уровень 20 – высокая чувствительность |
| MOTION GRID (Зона обнаружения) | | <p>• Укажите зону обнаружения движения. Сетка детектора накладывается на текущее видеоизображение.</p>  <p>• Она разделена на 16 ячеек, каждую из которых можно выбирать цифровыми клавишами.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  : Выбрать все. •  : Удалить все. <p>• Участки, где обнаружено движение, светятся синим цветом.</p> |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| | |  <p>Зоны движения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите размер сетки с помощью цифровых клавиш. Серый фон исчезнет. Кроме того, можно использовать для выбора клавишу <+> на передней панели. Появится иконка бегущего человечка . Выбор и отмена выполняется клавишей <+>. Клавиша <-> служит для выхода из меню настройки сетки.  <ul style="list-style-type: none"> • Кроме того, с помощью программы-клиента можно выбрать более мелкую сетку для более точного описания зоны обнаружения. |
| COVERT (Скрытый режим) | No (Не включён) | <ul style="list-style-type: none"> • Если скрытый режим включён (выбрана опция "YES"), то изображение с указанной камеры не отображается на экране в режиме живого видео и при воспроизведении и не передаётся по сети, хотя запись выполняется. <p>Для просмотра изображения со скрытой камеры необходимо установить для этой позиции опцию "NO".</p> |
| TITLE (Имя камеры) | Camera № | <ul style="list-style-type: none"> • Для каждой камеры можно ввести комбинацию из 12-ти буквенных и цифровых символов. Воспользуйтесь для этого клавишами на пульте ДУ. (Смотрите таблицу далее.) |
| P/T/Z ID/MODEL (Идентификатор/ Модель PTZ-камеры) | None (нет) Camera № (Номер камеры) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите модель поворотной камеры. • Укажите канал для PTZ-камеры. Идентификатором служит адрес камеры. |

5. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].

Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].

< Использование клавиш на пульте ДУ для ввода буквенно-цифровых символов >

| № | 1-е нажатие | 2-е нажатие | 3-е нажатие | 4-е нажатие | № | 1-е нажатие | 2-е нажатие | 3-е нажатие | 4-е нажатие |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | A | B | C | 1 | 7 | S | T | U | 7 |
| 2 | D | E | F | 2 | 8 | V | W | X | 8 |
| 3 | G | H | I | 3 | 9 | Y | Z | @ | 9 |
| 4 | J | K | L | 4 | 0 | . | - | _ | 0 |
| 5 | M | N | O | 5 | 10+ | пробел | | | |
| 6 | P | Q | R | 6 | | | | | |

4. Запись в нормальном режиме (Стандартный режим записи)

Видеорегистратор имеет определённые заводские настройки записи. Поэтому сразу после установки можно включить запись нажатием кнопки "REC". По умолчанию видеозапись по детектору движения и звукозапись по тревоге выключены.

1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "RECORD" (Запись) главного меню. Нажмите [ENTER] на позиции "RECORD".
2. Выберите номер камеры, используя для перемещения курсора кнопки [◀▶▲▼].
3. Изменять значения следует кнопками [-, +].



| Поз. | Описание |
|-------------------------------|---|
| RATE (Скорость) | • Укажите скорость записи каждой камеры. Есть три режима: Frame, Field и CIF. (Смотрите раздел "Системные настройки".) |
| QUALITY (Качество) | • Укажите качество изображения для каждой камеры. [ULTRA → SUPER → HIGH → MIDDLE → LOW] (Очень высокое → Низкое) |
| MOTION (Детектор движения) | • Укажите необходимость записи по сигналу детектора движения: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). В нормальных условиях запись не ведётся. Смотрите раздел "Запись по сигналу детектора движения". |
| ALARM (Тревога) | • Укажите необходимость записи в тревожном режиме: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). В нормальных условиях запись не ведётся. Подробнее смотрите раздел "Запись событий (EVENT)". |

Примечание. Присвоить те же значения параметров всем остальным камерам можно нажатием кнопки [MENU].

5. Для выхода из меню с **сохранением** изменений нажмите [ENTER].
6. Нажмите кнопку [REC]. На передней панели загорится красный светодиод "REC", и начнётся запись.
7. Для прекращения записи нажмите кнопку "STOP" на пульте ДУ или повторно нажмите [REC] на передней панели устройства.

< Приблизительные размеры файлов >

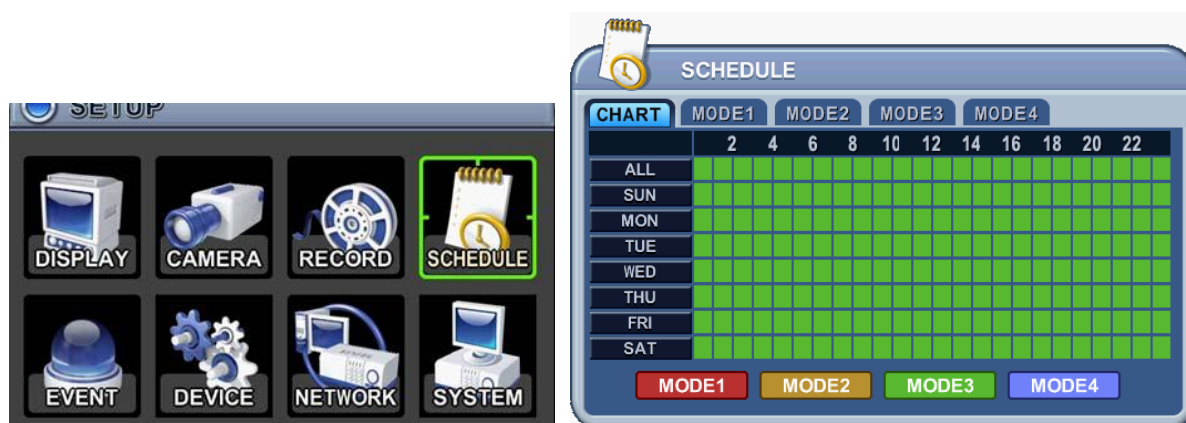
| Качество | NTSC | | | PAL | | | Ед-цы изм. |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | 720x480 | 720x240 | 360x240 | 720x576 | 720x288 | 360x288 | |
| LOW (Низкое) | 5,1 | 3,2 | 2,0 | 6,1 | 3,8 | 2,4 | кбайт |
| MIDDLE (Среднее) | 7,2 | 4,5 | 2,8 | 8,6 | 5,4 | 3,4 | кбайт |
| HIGH (Умеренно высокое) | 10,2 | 6,4 | 4 | 12,3 | 7,7 | 4,8 | кбайт |
| SUPER (Высокое) | 15,4 | 9,6 | 6 | 18,4 | 11,5 | 7,2 | кбайт |
| ULTRA (Очень высокое) | 24,6 | 15,4 | 9,6 | 29,5 | 18,4 | 11,5 | кбайт |

* Фактические размеры файлов могут отличаться от указанных.

5. Запись по расписанию

Таблица планирования записи – это графическое представление четырех установленных режимов записи (Mode1 - Mode4). Правда, отображение расписаний выполняется только в том случае, если они были описаны на соответствующей странице.

1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к позиции "SCHEDULE" (Расписание) главного меню. Нажмите [ENTER]. Раздел откроется закладкой "Chart" (Сводная таблица).
2. Выбор закладок (**CHART** MODE1 MODE2 MODE3 MODE4) выполняется кнопками [◀▶].
3. Выберите день недели, используя кнопку [▼].



Для выбора дня недели предусмотрено восемь категорий: ALL (ежедневно), SUN (воскресенье), MON (понедельник), TUE (вторник), WED (среда), THU (четверг), FRI (пятница) и SAT (суббота). Для ежедневного расписания установлен приоритет "ALL".

4. Нажмите [ENTER] на нужной позиции. Откроется подробное расписание на указанный день (смотрите ниже).



5. Укажите начальное и конечное время записи, а также режим записи.
 - (1) BEGIN: Время начала записи
 - (2) END: Время окончания записи. Время окончания не может совпадать со временем начала записи и не может предшествовать ему.
 - (3) MODE: Могут быть установлены 4 различных режима записи для записи по расписанию (MODE1 - MODE4).

- Установите параметры каждого режима.



* Процедура настройки описана выше в разделе "Запись в нормальном режиме".

Примечание.

• Время записи нужно указывать в 24-часовом формате (00:00 - 23:59). Чтобы вести запись ночью, необходимо установить два дня.

| D/W | BEGIN | END | MODE |
|---------|-------|-------|-------|
| Monday | 18:00 | 23:59 | MODE1 |
| Tuesday | 00:00 | 08:59 | MODE1 |

• Если время окончания записи предшествует времени начала, запись не начнётся.

Пример.

| D/W | BEGIN | END | MODE |
|--------|-------|-------|-------|
| Monday | 18:00 | 08:59 | MODE1 |

- Для активации записи по расписанию нажмите кнопку [SCHEDULE]. Загорится индикатор "SCHEDULE". Запись начнётся в назначенное время. Одновременно загорится индикатор "REC". Если расписание не указано, запись выполняться не будет.
- Когда наступит время окончания записи, индикатор "REC" погаснет, и запись прекратится.
- Для того чтобы раньше остановить запись по расписанию, нажмите кнопку "SCHEDULE". Индикатор "SCHEDULE" погаснет, и система выйдет из режима записи по расписанию.

6. Запись событий (EVENT)

1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к позиции "EVENT" (События) главного меню. Нажмите [ENTER] для перехода в раздел "EVENT".
2. Выберите номер камеры, используя для перемещения курсора кнопки [◀▶▲▼].
3. Изменять значения следует кнопками [-, +].



В этом разделе для каждой камеры можно указать собственные настройки записи по событию.

7. Устройство (Device)

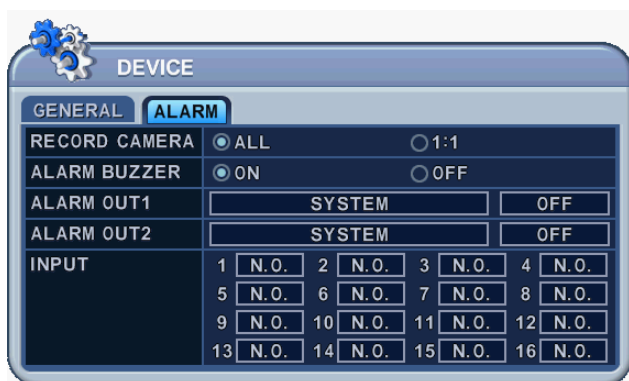


Во всех разделах меню в левой колонке отображаются названия параметров, а в правой колонке их значения. Клавишами [◀▶▲▼] переместите курсор на нужную позицию.

7.1. GENERAL (Основные параметры)

| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|---|---|
| POST RECORD TIME (Время посттревожной записи) | <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр служит для указания длительности записи после возникновения события. Диапазон значений: от 10 секунд (10SEC) до 300 секунд (300SEC). Значение по умолчанию – 10 секунд (10SEC). |
| AUDIO RECORD (Запись звукового сигнала) | <ul style="list-style-type: none"> Для включения-выключения записи звука установите "ON" или "OFF" (Audio 1 ~ Audio 4 : Ch 1 ~ Ch 4) <p>Запись звука всегда выполняется в режиме реального времени, в отличие от видеозаписи, которая может выполняться в нескольких режимах, а не только в режиме "живого видео". Звуковой и видеосигнал имеет незначительное рассогласование (записывается с небольшой задержкой).</p> |
| KEYPAD MODEL (Тип клавиатуры) | <ul style="list-style-type: none"> Укажите тип контроллера джойстика и скорость передачи данных. |
| KEY TONE (Звуковое сопровождение нажатия кнопок) | <ul style="list-style-type: none"> По умолчанию устройство издаёт звуковой сигнал при нажатии любой клавиши. Это звуковое сопровождение можно выключить (OFF). По умолчанию установлено "ON" (Вкл.). |
| KEY SENSITIVITY (Чувствительность клавиатуры) | <ul style="list-style-type: none"> Служит для настройки чувствительности клавиш, расположенных на передней панели устройства. |
| VIDEO OUT (Видеовыход) | <ul style="list-style-type: none"> Установите разрешение выходного видеосигнала (AUTO, 1024 x 768, 1280 x 720P, 1920 x 1080I, 1920 x 1080P). |

7.2. Настройка записи в тревожном режиме (ALARM)



| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|---------------------------------------|---|
| RECORD CAMERA (КАМЕРЫ К ЗАПИСИ) | <ul style="list-style-type: none"> • ALL (Все): Независимо от того, на каком канале был сформирован сигнал, запись включается на всех каналах. • 1:1: Включается запись только того канала, на котором сформирован сигнал тревоги. |
| ALARM BUZZER (ЗУММЕР ТРЕВОГИ) | <ul style="list-style-type: none"> • ON (Вкл.): Зуммер включается при срабатывании сигнализации и работает в течение всего времени записи. Для работы зуммера необходимо установить выход тревоги (Alarm Out) в положение "ON". • OFF (Выкл.): Зуммер не используется. <p>ПРИМЕЧАНИЕ Для того чтобы выключить тревожную сигнализацию, нажмите клавишу [-]. При выключении зуммера запись в тревожном режиме не прекращается.</p> |
| ALARM OUT 1-2 (Выход тревоги 1-2) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите условие включения реле при формировании сигналов тревоги. Выберите тип события клавишами [-,+]: Video Loss (Потеря сигнала), Motion (Обнаружение движения), Alarm ALL (Тревога на всех каналах), Each Alarm (Тревога на одном канале), System (Системные ошибки). <p>ПРИМЕЧАНИЕ При выборе опции "System" реле будет срабатывать при возникновении системных ошибок (при неисправности жёсткого диска, сбое вентилятора и т.п.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выключения тревожного зуммера используйте клавишу [CANCEL]. Сброс зуммера выполняется в следующем порядке: Alarm > Motion > Video Loss. |
| INPUT (Вход) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите тип входа тревоги. Для изменения значения используйте клавиши [-,+]. |

2. Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [CANCEL].

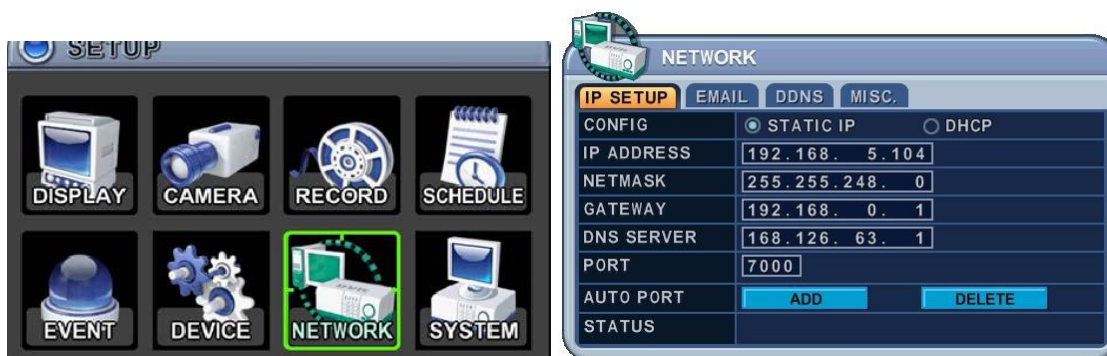
8. Сетевые настройки

Использование статического IP-окружения подразумевает, что IP-адрес остается постоянным в течение всего срока действия договора с интернет-провайдером, тогда как динамический адрес меняется при каждом подключении к Интернету по модему или через установленный период времени. Большинство провайдеров службы Интернет предлагают клиентам оба типа IP-адресов, поэтому в руководстве рассматриваются два варианта конфигурации видеорегистратора для подключения к сети.

8.1. IP SETUP (Настройка IP)

1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к позиции "NETWORK" (Сеть) главного меню. Нажмите [ENTER] для входа в раздел меню "Network".
2. Переход от одного пункта меню к другому осуществляется кнопкой [▼].
3. Изменять значения следует кнопками [-, +].
4. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].

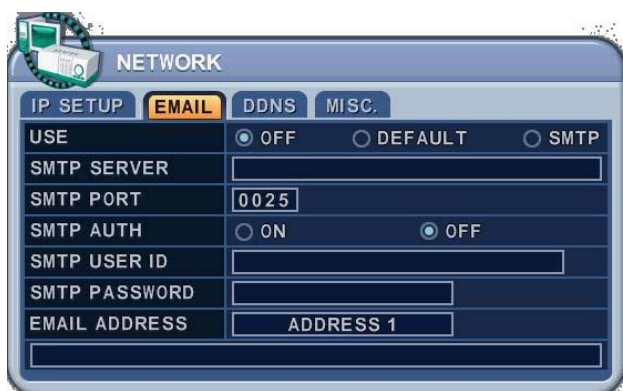
Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].



| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|---|--|
| CONFIG (Конфигурация) | <ul style="list-style-type: none"> • STATIC IP (Статический IP-адрес): Укажите IP-адрес (IP address), шлюз (Gateway) и маску подсети (Netmask). • DHCP (Динамический IP-адрес): Устанавливается автоматически, если в сети имеется локальный DHCP-сервер. Для этого необходимо выделить опцию DHCP, и тогда IP-адрес, шлюз и маска подсети будет назначать сервер DHCP (например, маршрутизатор локальной сети). |
| IP ADDRESS (IP-адрес) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите статический IP-адрес. |
| NETMASK (Маска подсети) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите IP-адрес маски подсети. |
| GATEWAY (Шлюз) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите IP-адрес шлюза. |
| DNS Server (Сервер DNS) | <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте имя домена устройства видеонаблюдения. |
| PORT (Порт) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите от 0000 до 9999. Укажите номер порта, который будет использоваться для связи с видеорегистратором по сети Интернет. По умолчанию установлен порт 7000. Рекомендуется назначать номера выше 1000. |
| AUTO PORT (Авто перенаправление портов) | <ul style="list-style-type: none"> • ADD (Добавить): активировать авто перенаправление порта. • DELETE (Удалить): деактивировать перенаправление порта. ※Эта функция работает при использовании роутера с поддержкой протокола UPNP. |

8.2. Электронная почта

Данная модель видеорегистраторов позволяет создавать уведомления об определённых событиях. Например, система может отправлять электронное сообщение об обнаружении движения или срабатывании датчика тревоги и т.п.



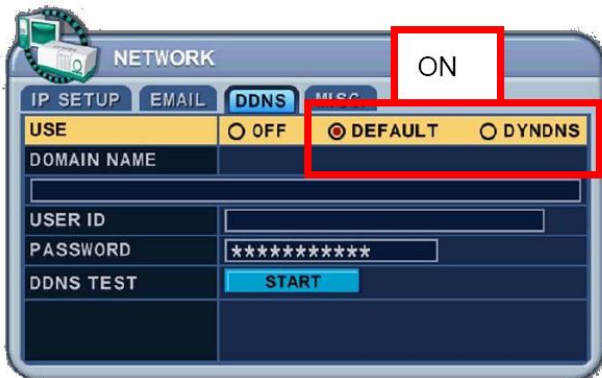
В качестве почтового сервера можно использовать либо почтовый сервер видеорегистратора, либо Ваш почтовый сервер (внешний по отношению к видеорегистратору).

Во всех разделах меню в левой колонке отображаются названия параметров, а в правой колонке их значения. Клавишами [◀▶▲▼] переместите курсор на нужную позицию.

| ПОЗ. | | ОПИСАНИЕ |
|--------------------------------|---------------------------|--|
| USE (Использование) | OFF (выкл.) | • Включите (On) или выключите (Off) систему оповещения по электронной почте. По умолчанию установлено «Off». |
| | Default (По умолчанию) | • Настройки по умолчанию – это заводские настройки изготовителя. В системе предусмотрено несколько опций уведомления по почте и разные настройки электронных адресов. |
| | SMTP | • Закладка "SMTP Configuration" (Конфигурация SMTP) следит для указания собственных почтовых настроек пользователя. |
| SMTP | Server (Сервер) | • Указать имя или IP-адрес почтового сервера. Для ввода имени сервера можно воспользоваться виртуальной клавиатурой, а также цифровыми клавишами на пульте ДУ или на передней панели устройства. |
| | PORT (Порт) | • Укажите порт для связи с SMTP-сервером. По умолчанию установлено 25. |
| | AUTH (Аутентификация) | • Укажите, использовать или нет аутентификацию. |
| | USER ID (Идент. номер) | • Укажите ID пользователя и пароль, если почтовый сервер требует идентификацию. (Даже при написании прописными буквами символы все равно распознаются как строчные.) |
| | Password (Пароль) | • Введите , если сервер требует идентификации. (Прописные буквы не поддерживаются – только строчные.) |
| E-mail Address (Электр. адрес) | | • Укажите до 5 электронных адресов для отправки уведомлений. |

8.3. DDNS (Динамический DNS-сервер)

В данной модели видеорегистратора предусмотрена возможность обновления IP-адреса на бесплатных DDNS-серверах. Устройство отслеживает изменение IP-адреса пользователя. Такая система очень проста в применении.



Во всех разделах меню в левой колонке отображаются названия параметров, а в правой колонке их значения. Клавишами [◀▶▲▼] переместите курсор на нужную позицию.

| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|---|---|
| USE (Использование) | <ul style="list-style-type: none"> • OFF (выкл.): DDNS не используется. • DEFAULT (По умолчанию): Настройки по умолчанию – это заводские настройки изготовителя. Удалённая DDNS-служба находится по адресу http://www.dvrhost.com. <p>В случае использования настроек DDNS по умолчанию пользователю не нужно ничего настраивать. Пользователи не имеют прав для создания хост-имён. Хост-имя задано в видеорегистраторе. Чтобы проверить хост-имя устройства, следует нажать клавишу [info] на пульте ДУ или на передней панели видеорегистратора.</p> <p>Например: <code>http://G51D3D4.dvrhost.com:9000</code></p> <ul style="list-style-type: none"> • DYNDNS (Динамический DNS-сервер): использовать домен "Dyndns.com". |
| Domain Name (Доменное имя) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите доменное имя, если Вы используете "Dyndns" или собственный домен. |
| User ID (Идентификационный номер пользователя) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите ID-номер пользователя. |
| Password (Пароль) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите пароль пользователя. |
| DDNS Test (Проверка DDNS-адреса) | <ul style="list-style-type: none"> • Для проверки связи нажмите клавишу DDNS Test. При этом должно появиться сообщение о наличии соединения. |

8.4. Router (Маршрутизатор) и Port Forwarding (Перенаправление портов)

подавляющее большинство сетей, как правило, состоит из одного IP-адреса, который используется для расширенного доступа в Интернет через маршрутизатор. В качестве такого IP-адреса может использоваться любой внешний (публичный) статический IP-адрес или любой динамический IP-адрес, предоставленный Интернет-провайдером.

Маршрутизатор предназначен для одновременной раздачи Интернета на несколько компьютеров или на любые другие устройства, требующие подключения к интернету. Большинство маршрутизаторов по умолчанию разрешают (открывают) стандартно применяемые порты, которые используют массовые приложения, например, протокол передачи гипертекста (Hypertext Transfer Protocol, HTTP, порт 80), протокол передачи файлов (File Transfer Protocol, FTP, порт 21), Telnet (порт 23) и почтовый протокол (Post Office Protocol 3, POP3, порт 110).

Чтобы не возникало проблем с доступом к сети внешних посетителей из-за сетевых настроек системы защиты доступа типа файрвола (Firewall), используется маршрутизатор, который передаёт данные для определённого порта с внешнего интерфейса на внутренний. Это называется перенаправлением портов (Port Forwarding), так как маршрутизатор перенаправляет на локальное устройство все внешние Интернет-запросы, адресованные на определённый порт. Благодаря перенаправлению портов внешние посетители получают возможность подключаться к видеорегистратору, а все остальные внутренние устройства системы остаются надёжно защищёнными от постороннего доступа.

Ниже приведён пример подключения видеорегистратора.

| Сеть | Маршрутизатор | IP-настройки видеорегистратора | Подключение ПК | | | Подключение ПК | | Примечания |
|----------------------|---------------|--------------------------------|----------------|---|---|----------------|---|---|
| | | | ① LAN | | | ② WAN | | |
| | | | A | B | C | B | C | |
| Статический IP-адрес | да | STATIC | ○ | △ | X | ★ | ★ | |
| | | DHCP | ○ | ▲ | X | ☆ | ★ | Настроить в маршрутизаторе IP-адрес видеорегистратора (см. в меню INFO) |
| | х | STATIC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | DHCP | | | | | | Не применяется (требуется локальный DHCP-сервер) |
| DHCP | да | STATIC | ○ | △ | X | ★ | ★ | |
| | | DHCP | ○ | △ | X | ★ | ★ | Настроить в маршрутизаторе IP-адрес видеорегистратора (см. в меню INFO) |
| | х | STATIC | | | | | | не применяется |
| | | DHCP | | | | △ | △ | PPPOE не поддерживается |

1) Описание подключения

- A. LAN: Подключение по локальному IP-адресу. Если пользователь находится в локальной сети, то для подключения требуется только указать IP-адрес системы в программе (например, 192.168.0.50).
- B. WAN: Подключение с использованием DDNS. Если пользователь находится за пределами локальной сети, то для подключения используется DDNS (например, L123456.dvrhost.com).
- C. WAN: Подключение через IP-адрес. Если пользователь находится за пределами локальной сети и знает внешний статический IP-адрес, то этот адрес можно использовать для подключения. (Например, <http://124.137.23.72:6000>)

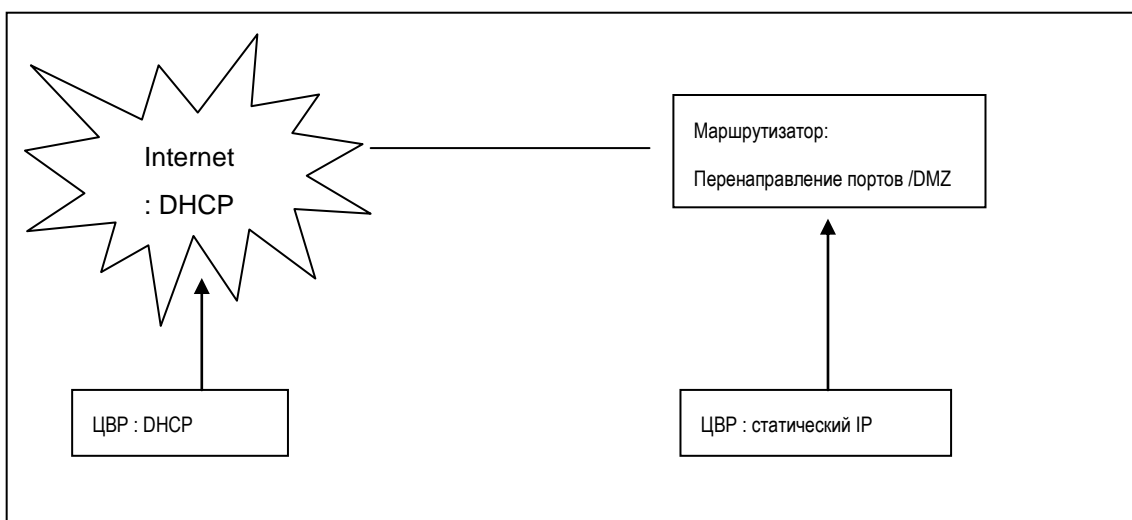
2) Условные обозначения

- : Есть соединение
- x : Невозможно соединиться
- △ : Действуют ограничения, в зависимости от применения маршрутизатора или сетевого подключения
- ★ : Требуется перенаправление портов

3) Цветовая кодировка

- жёлтый - рекомендуется
- серый - не допускается
- белый – зависит от применения маршрутизатора или параметров сети

2. Подключение видеорегистратора через DHCP



<Примечание>

Каждый маршрутизатор имеет свои настройки перенаправления портов. Смотрите руководство маршрутизатора или обращайтесь к изготовителю для получения технической поддержки.

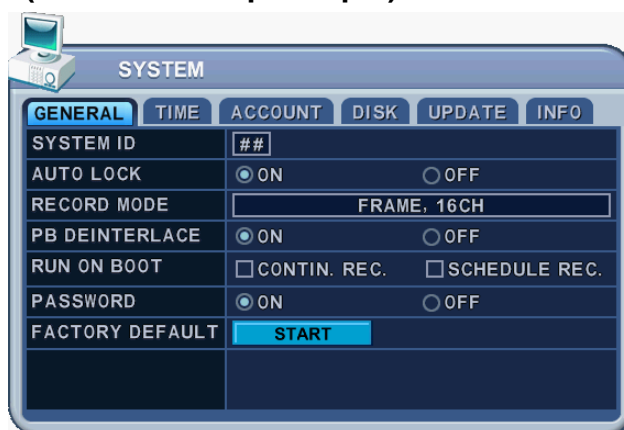
8.5 MISC (Прочее)



| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|--|--|
| BANDWIDTH (Пропускная способность) | <ul style="list-style-type: none">Укажите пропускную способность сети, чтобы ограничить ресурсы, выделяемые для клиентского подключения. По умолчанию установлено "без ограничений". Укажите "64 кбайт/с – 8 Мбайт/с" для обеспечения оптимальной работы сети. |

9. Системные настройки

9.1. GENERAL (Основные параметры)



1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к позиции "SYSTEM" (Системные настройки) главного меню. Нажмите [ENTER].
2. Выбор закладок выполняется кнопками [◀▶].
3. Переход от одного пункта меню к другому осуществляется кнопкой [▼].
4. Изменять значения следует кнопками [-, +].
5. Для выхода из меню **с сохранением** изменений нажмите [ENTER].
Для того чтобы выйти из меню **без сохранения** изменений, нажмите [CANCEL].

| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|--|--|
| SYSTEM ID (Идентификационный номер видеорежистратора) | <ul style="list-style-type: none"> • Эта опция позволяет управлять несколькими видеорежистраторами из одного места. Для управления необходимо набрать идентификационный номер видеорежистратора при нажатой кнопке "DVR ID". Например, наберите "05" для видеорежистратора под номером 05, наберите "43" для устройства № 43 и т.д. • Установите ID равным "00", чтобы управлять всеми видеорежистраторами вне зависимости от их ID. |
| AUTO LOCK (Автоматическая блокировка) | <ul style="list-style-type: none"> • В целях безопасности устройство автоматически блокирует все кнопки и клавиши после трех минут бездействия. Для разблокировки клавиатуры необходимо ввести пароль пользователя. По умолчанию функция выключена. |
| RECORD MODE (Режим записи) | <ul style="list-style-type: none"> • CIF, 4/8/16Ch: режим по умолчанию Запись ведётся по каждому каналу отдельно с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением CIF 360x240(360x288). • Field, 4/8/16Ch: Запись ведётся по каждому каналу отдельно с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Field: 720x240(720x288). • Frame, 4/8/16Ch: Запись ведётся по каждому каналу отдельно с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Frame: 720x480(720x576) • Frame + CIF: канал №1: 720x480(720x576) + каналы №№2~ 4/8/16: 360x240(360x280) |

| | |
|--|---|
| PB DEINTERLACE (Фильтр построчной развертки) | <ul style="list-style-type: none"> • ON (вкл.): уменьшает дрожание изображения, но ухудшает качество картинки. • OFF (откл.): улучшает качество изображения, но увеличивает дрожание движущихся объектов. |
| RUN ON BOOT (Продолжение работы после перезагрузки) | <ul style="list-style-type: none"> • Эта функция позволяет начать запись при включении питания устройства без нажатия клавиши REC. |
| PASSWORD (Защита по паролю) | <ul style="list-style-type: none"> • Выберите "OFF", чтобы окно пароля не появлялось, за исключением следующих случаев: включение питания, сервисное меню, останов записи, останов записи по расписанию. |
| FACTORY DEFAULT (Настройки по умолчанию) | <ul style="list-style-type: none"> • Для того чтобы восстановить настройки по умолчанию, следует остановить запись и затем выполнить "START" с помощью клавиши "ENTER". |

9.2. TIME (Время)



| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|--------------------------------------|--|
| DATE (Дата) и | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите дату. |
| TIME (Время) | <ul style="list-style-type: none"> • Укажите время. |
| TIME SYNC (Синхронизация времени) | <p>При объединении нескольких регистраторов в единую сеть, один из регистраторов или компьютер может быть назначен сервером точного времени. Этот аппарат будет контролировать дату и время для всех устройств сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON (Вкл.): разрешает синхронизировать дату и время с сервером точного времени. • OFF (Выкл.): назначает этот рег-тор сервером точного времени или не использует синхронизацию. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>На ПК Установите "DVR TimeSyncInstller.exe ". Рег-тор будет выполнять синхронизацию с ПК каждые 10 секунд, используя порт UDP4014.</p> </div> |
| TIME SERVER (сервер времени) | <ul style="list-style-type: none"> • Введите IP-адрес сервера точного времени после включения синхронизации времени. |

<Примечание> Перед началом настройки даты и времени следует остановить запись.

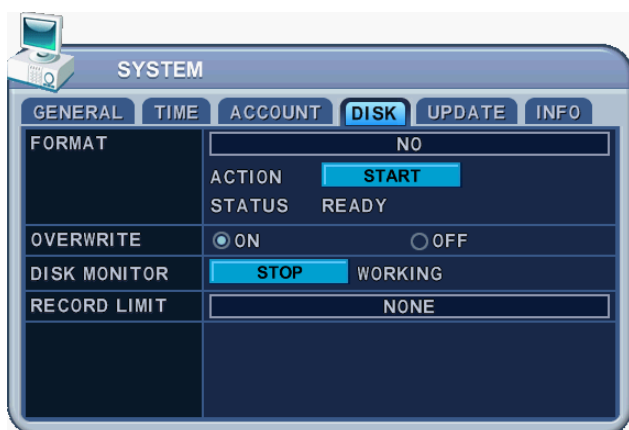
9.3. ACCOUNT (Пользователь)

| SYSTEM | | | | | |
|---------------|---|---|------|--------|------|
| GENERAL | TIME | ACCOUNT | DISK | UPDATE | INFO |
| USER | ADMIN | | | | |
| ACTIVATE | <input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF | | | | |
| AUTHORIZATION | <input checked="" type="checkbox"/> MONITORING | <input checked="" type="checkbox"/> PLAYBACK | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> BACKUP | <input checked="" type="checkbox"/> CONFIGURATION | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> NETWORK | <input checked="" type="checkbox"/> SHUTDOWN | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> RECORD STOP | | | | |
| | | | | | |
| PASSWORD | OLD | ##### | | | |
| | NEW | ##### | | | |
| | CONFIRM | ##### | | | |

Администратор может указать права каждого пользователя. Выберите пользователя (USER1 – 5) и в поле "ACTIVATE" (Активировать) отметьте "On" или "Off". Для активированных пользователей следует проверить индивидуальные настройки: MONITORING (Наблюдение), PLAYBACK (Просмотр), BACK UP (Резервное копирование), NETWORK (Сеть), CONFIGURATION (Настройки главного меню), SHUTDOWN (Выключение питания), RECORD STOP (Останов записи).

В разделе PASSWORD (Пароль) введите новый 6-значный пароль в поле "NEW" (Новый пароль) и повторите его в поле COMFIRM (Подтверждение). При вводе пароля на экране отображаются только звездочки (*).

9.4. DISK (Форматирование жёсткого диска)



| ПОЗ. | ОПИСАНИЕ |
|--|---|
| <p>FORMAT (Форматирование)</p> | <p>1. Полностью остановите видеореги­стратор и выключите питание. 2. Кнопками [-, +] выберите нужное устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Internal HDD (встроенный жёсткий диск), * USB-устройство – карта памяти * USB-устройство - CD/DVD-RW * USB-устройство – жёсткий диск <p>Примечание. В случае форматирования жёсткого диска USB используется файловая система FAT 32.</p> <p>3. Кнопкой [▼] перейдите к виртуальной кнопке START, запустите форматирование кнопкой [+ или -].</p> <p>4. Во время форматирования в нижней части окна отображается ход выполнения операции. Для форматирования жёсткого диска требуется 10—30 секунд.</p> <p>5. После завершения форматирования на экране отображается надпись "COMPLETE" (Операция завершена), а в нижней части окна появляется сообщение "SUCCESS" (Успешное завершение).</p> |
| <p>OVERWRITE (Перезапись данных на диск)</p> | <p>Выберите режим сохранения данных на жесткий диск.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON: По умолчанию данные будут записываться поверх старых после заполнения диска. - OFF: После заполнения жёсткого диска запись прекращается. |
| <p>DISK MONITOR (Проверка состояния диска)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • При обнаружении сбоя жёсткого диска выполняется автоматический останов. После перезапуска видеореги­стратора снова выполняется проверка диска. (Пуск и останов можно выполнить кнопками [-, +].) |
| <p>RECORD LIMIT (Ограничение количества записей)</p> | <p>Служит для настройки длительности хранения всех данных на жёстком диске и автоматического удаления старых файлов. Данные хранятся в течение указанного времени, начиная с текущего момента.</p> <p>[NONE → 12HOURS → 1DAY~ 6DAYS → 1WEEK ~ 4WEEKS] (не использовать → 12 часов → 1сутки ~ 6 суток → 1 неделя ~ 4 недели)</p> |

9.5. UPDATE (ОБНОВЛЕНИЕ)



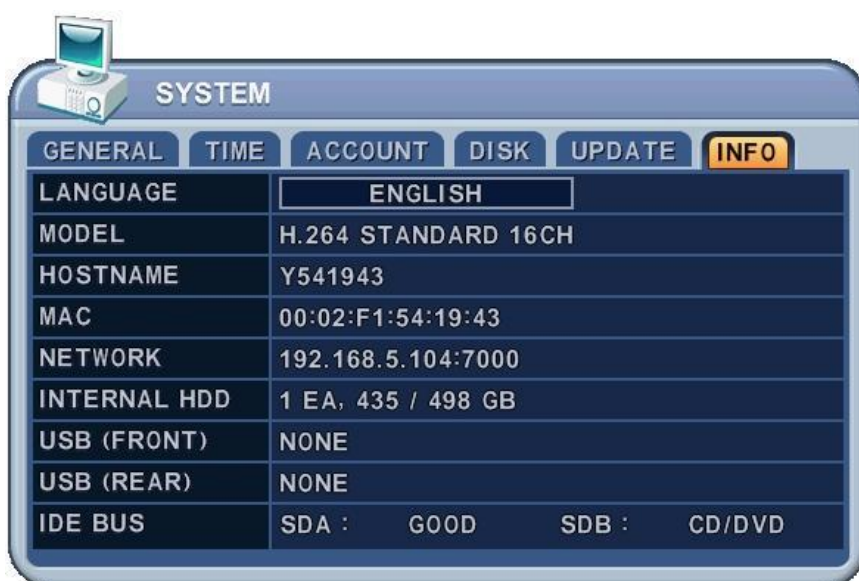
- 1) Загрузите последнюю версию прошивки и скопируйте этот файл в корневой каталог USB-накопителя.
- 2) Включите питание видеорегистратора. (Если в этот момент выполняется запись, её следует остановить.)
- 3) Установите флэш-накопитель USB в разъем на передней или задней панели видеорегистратора. В строке состояния должна загореться иконка "USB".
- 4) Перейдите в меню "UPGRADE" и нажмите [+] / [Enter] для запуска процедуры обновления.
- 5) Дождитесь окончания процедуры. На экране должно появиться сообщение "Success" (Успешное завершение). Нажмите [+], чтобы выполнить перезагрузку видеорегистратора.

| Индикатор | ОПИСАНИЕ |
|--|---|
| H/W VERSION (Версия аппаратного обеспечения) | В этом поле отображается версия аппаратного обеспечения системы. |
| S/W VERSION (Версия программного обеспечения) | В этом поле отображается версия программного обеспечения системы. |

<ПРИМЕЧАНИЕ>

1. На флэш-накопителе должно быть выделено свободное место, необходимое для записи файла обновления.
2. Файлы обновления должны быть записаны на флэш-накопитель в корневой каталог – не создавайте для них никаких папок!
3. Форматировать флэш-накопитель не требуется, достаточно удалить все хранящиеся там файлы.
4. Во время процесса обновления ЗАПРЕЩАЕТСЯ выключать питание и/или нажимать любые клавиши.
5. Перед обновлением рекомендуется получить консультацию у специалиста по установке или продавца.

9.6. INFO (Сведения о системе)



Нажмите кнопку "INFO" на пульте ДУ для вызова окна "INFORMATION" (Сведения о системе).
Остальные меню будут заблокированы.

Данный раздел меню содержит следующие сведения:

| Параметр | Описание |
|--------------|---|
| LANGUAGE | • Язык интерфейса данного устройства. Пока устройство находится в режиме записи, изменить язык интерфейса невозможно. |
| MODEL | • Число каналов и тип сжатия видеосигнала. |
| HOSTNAME. | • Имя хост-машины и MAC-адрес. |
| MAC | • MAC-адрес |
| NETWORK | • Текущий IP-адрес и порт устройства. |
| INTERNAL HDD | • Количество жёстких дисков и их общая ёмкость. |
| USB (FRONT) | • Тип устройства, подключаемого к разъёму USB на передней панели. |
| USB (REAR) | • Тип устройства, подключаемого к разъёму USB на задней панели. |
| IDE BUS | • Статус жёсткого диска на первом контроллере (Primary HDD). A: Master (главный), B: не используется Примечание. Отображается в том случае, если жёсткий диск поддерживает функцию S.M.A.R.T. В случае появления предупреждения " WARNING " следует поменять данный жёсткий диск на новый (NEW HDD). ** Появление сообщения " ERROR " (Ошибка) указывает на механическое повреждение жёсткого диска. |








VI. УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРОЙ

1. МЕНЮ PAN/TILT/ZOOM (Поворот/Наклон/Масштабирование)

1. Для вызова функции управления поворотом/наклоном камеры следует переключить эту камеру на полноэкранный режим.
2. Нажмите кнопку **[P/T/Z/FOCUS]**. На экране появится контекстное меню, как показано ниже.



Примечание.
Особенности управления изложены в меню диалоговой справочной системы. (Help)




| ПАРАМЕТР | ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ |
|--|---|
|  Кнопка [ENTER] | <ul style="list-style-type: none"> • Служит для вызова диалогового справочного меню "HELP". Для входа в меню снова нажмите кнопку [ENTER], для отмены нажмите [CANCEL].  |
|  Кнопка [CANCEL] | <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите для выхода из окна "PAN/TILT". |
|  Кнопка [MENU] | <ul style="list-style-type: none"> • Вызывает расширенный интерфейс управления PTZ-камерой, позволяющий более полно использовать функции управления. При повторном нажатии кнопки вызывается контекстное меню.  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Кнопки управления наклоном PTZ-камеры • Кнопки управления поворотом PTZ-камеры |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Кнопки управления масштабированием |

Меню управления поворотной камерой соответствует меню на передней панели регистратора или на пульте дистанционного управления. Кнопка "Menu" находится в центре, вокруг нее располагаются остальные кнопки управления. В режиме управления поворотной камерой все кнопки выполняют функции, связанные с управлением поворотной камерой.




**** Перед использованием PTZ-камер необходимо проверить выполнение следующих операций:**

1. Соединение RS 232/485, установка перемычек камеры и пр.
2. В разделе меню "DISPLAY" должны быть указаны идентификационный номер камеры и номер модели.

2. Установка и обход предустановок

| Кнопка | Функции |
|---|---|
|  | Служит для выбора предустановок. На пульте ДУ используется кнопка [SPOT OUT]. Переместите PTZ-камеру в нужное положение. Нажмите кнопку [Preset]. Будет активирована кнопка [Custom 1] Укажите № для данной предустановки. Нажмите кнопку [Enter] для сохранения данных и выхода из меню. |
|  | Переход к положению, заданному с помощью предустановки. На пульте ДУ используется кнопка [INFO]. Нажмите кнопку перехода [GO TO]. Укажите номер предустановки и нажмите кнопку [Enter]. |
|  | Служит для запуска функции последовательного обхода предустановок камеры. Кнопка "BACKUP" на пульте ДУ. Нажмите кнопку [Auto Tour]. Нажмите кнопку "+" и укажите последовательность предустановок. Нажмите [Enter]. Например, при нажатии кнопки [Auto Tour] и "5" осуществляется автоматическое выполнение последовательности предустановок от 1 до 5. |

3. Функции "Custom"


| Кнопка | Функции |
|---|--|
|  | Назначаемая функция №1. Кнопка DISPLAY на пульте ДУ. |
|  | Назначаемая функция №2. Кнопка ZOOM на пульте ДУ. |
|  | Назначаемая функция №3. Кнопка P/T/Z на пульте ДУ. |

Для настройки поворотной камеры на протоколы видеорегистратора следует правильно установить перемычки камеры – смотрите инструкцию к камере.

4. Перечень рекомендованных к использованию моделей PTZ-камер

| # | Модель камеры | 3X | Speed | Preset | Go to | Tour | A.Pan | A.Tilt | Pat | Me | Esc/ Enter |
|-------|----------------------------|----|-------|--------|-------|------|-------|--------|-----|----|---------------|
| 1 | NUVICO, NV 9600 BPS | o | o | o | o | o | | | o | o | o |
| 2 | MERIT LILIN, PIH-7000/7600 | o | o | o | o | o | o | | | o | o |
| 3 | VCL, Orbiter Microsphere | | o | o | o | o | | | | | |
| 4 | SAMSUNG, SCC-641 | | o | o | o | o | o | | | o | o |
| 5 | NEC, NC-21D | | o | o | o | o | | | | | |
| 6 | SUNKWANG, SK2107 | | o | o | o | o | o | | | | |
| 7 | RESERVED | | o | o | o | o | o | | | | |
| 8 | D-MAX, PTZ PROTOCOL | | o | o | o | o | o | o | | | |
| 9 | LG, LPT-A100L P/T/Z | | | | | | o | | | | |
| 10 | HONEYWELL, GCC-655N | | | | | | | | | | |
| 11 | WONWOO, PT-101 | | | | | | o | | | | |
| 12-14 | PELCO, D 2400~9600 | o | o | o | o | o | o | | o | o | |
| 15 | C&B TECH, AN200 | | | o | o | o | | | | | |
| 16 | CANON, VC-C4 | | | o | o | o | | | | | |
| 17-19 | PELCO, P 2400~9600 | o | o | o | o | o | o | | o | o | |
| 20-22 | PELCO, EP 2400~9600 | | o | o | o | o | | | | | |
| 23 | PANASONIC, WV-CS/W85x,86x | | o | o | o | o | | | | o | o |
| 24 | HONEYWELL, HSDN-251N/P | | o | o | o | o | | | | | |
| 25 | GE/KALATEL, CyberDome | | o | o | o | o | o | | | | |
| 26 | DY ELEC, SmartDome | | o | o | o | o | o | | | | |
| 27 | BOSCH, TC8560/TC700 | | o | o | o | o | | | | | |
| 28 | SYSMANIA, ORX1000 | | | | | | | | | | |
| 29 | AD, DELTADOME | | o | o | o | o | | | o | | |
| 30 | HUNT, HTZ-2300 | | o | o | o | o | o | o | | | |
| 31 | HAZEM, RESERVED | | | o | o | o | o | | | | |
| 32 | RVT, EZ Protocol | o | o | o | o | o | | | o | o | o |
| 33 | LG, , MULTIX | | o | o | o | o | | | o | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 34 | ELMO, PTC-200C/400C | | o | o | o | o | | | | | |
| 35 | NICECAM, MP-1xxx | | o | o | o | o | | | | | |
| 36 | C&B TECH, CNB- PTZ102 | | | o | o | o | o | o | | | |
| 37 | IKEGAMI, PCS I-LAN | o | o | o | o | o | o | | | o | o |
| 38 | IKEGAMI, ICD I-LAN | o | | | | | | | | o | o |
| 39 | зарезервировано | | | | | | | | | | |
| 40 | TOA, SC80 SYSTEM CONTROLLER | o | o | o | o | o | o | | | o | |
| 41 | TOSHIBA, SC1000 | o | o | o | o | o | o | | | o | o |
| 42 | BBV, TC 9600 BPS | o | o | o | o | o | o | | | o | |




Примечание. Регулировка скорости имеет 8 делений.

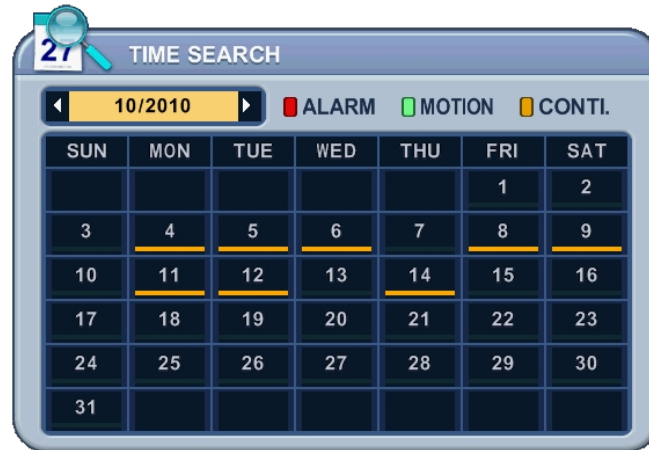
1 (медленно) – 8 (быстро)

* 0 – Скорость увеличивается, пока нажата клавиша.

VII. ПОИСК/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

1. TIME SEARCH (Поиск по времени и дате)

1. Для включения режима просмотра нажмите кнопку  / [Time Search] (Поиск по времени). На экране появится окно "TIME SEARCH" с календарем, как показано ниже.



2. Кнопками [◀▶] измените месяц в поле

10/2010

Примечание.

Данные в этом поле нельзя изменить, если нет сохранённых данных на предыдущий/следующий месяц.

Примечание.

Предусмотрена цветовая классификация данных по трем категориям: записи по тревоге (красные линии) > записи по сигналу детектора движения (зелёные линии) > записи, сделанные в нормальном режиме (жёлтые линии)

3. Для перехода к нужному числу используйте кнопки [▲▼]. Для указанных дат будут графически представлены все записи, отвечающие заданным требованиям.
4. Укажите часы (HOUR) и минуты (MINUTE) или номер камеры, запись с которой необходимо воспроизвести. Нажмите [ENTER].



Примечание.


Воспроизведение по времени осуществляется в мультиэкранном режиме.

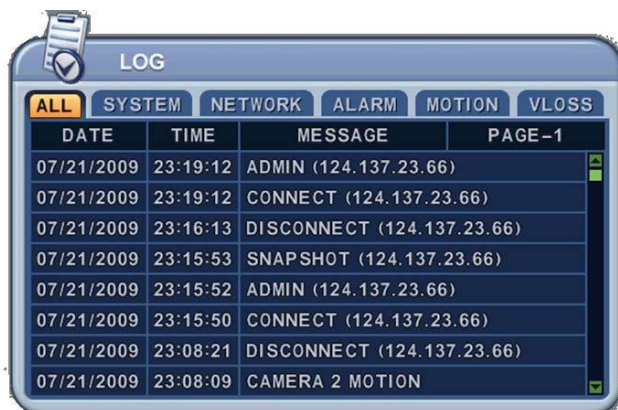
Воспроизведение по номеру камеры осуществляется в полноэкранном режиме.

5. Нажмите [ENTER] для воспроизведения.

2. Поиск в журнале событий/ Поиск по сигналу датчика тревоги/детектора движения

Для поиска и просмотра фрагментов видеозаписей удобно пользоваться журналами событий. Журналы ALARM, MOTION, VIDEO LOSS и SYSTEM позволяют осуществлять поиск и просмотр видеофрагментов непосредственно с момента возникновения события.

1. Для поиска в журнале событий следует нажать кнопку  [Log]. На экране появится окно "LOG" (Журнал), как показано ниже.



| Закладка | Описание |
|------------|---|
| ALL | • Содержит список всех событий, зарегистрированных с момента подачи питания на видеорегистратор. |
| SYSTEM | • Все события, за исключением сообщений о формировании сигналов с датчика тревоги и детектора движения и о потере видеосигнала. |
| NETWORK | • Список всех записей работы сети. |
| ALARM | • Список всех записей по сигналу датчика тревоги. |
| MOTION | • Список всех записей по сигналу детектора движения. |
| VIDEO LOSS | • Список всех сообщений о потере видеосигнала. |

2. Кнопками [▲▼] укажите время записи, которую нужно воспроизвести. Для перехода на следующую страницу воспользуйтесь кнопками [◀▶].
3. Нажмите [ENTER] для воспроизведения.

Примечания.

Журнал событий хранится на жёстком диске.

Для сохранения журнала подсоедините внешний диск флэш-памяти к порту USB, расположенному на передней панели. Для резервного копирования данных нажмите кнопку "Display" для каждой категории данных. Иконка "USB" должна мигать синим.

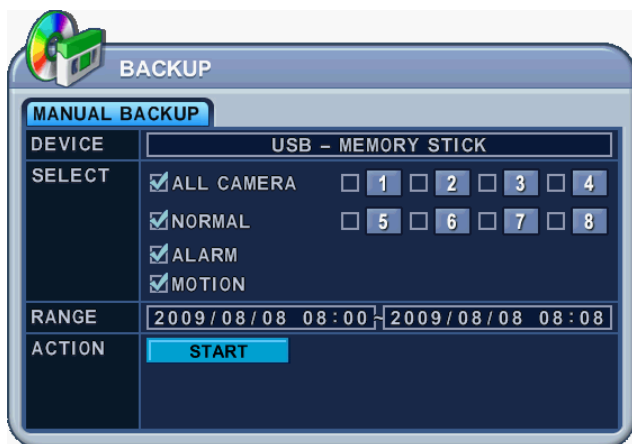
VIII. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

1. Внешний флэш-накопитель USB

1. Подсоедините внешний диск флэш-памяти к порту USB на передней панели.

Примечание. Перед началом копирования убедитесь в наличии места на флэш-накопителе.

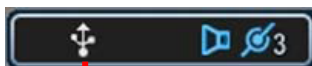
2. Нажмите [BACKUP] на пульте ДУ. Появится меню "BACKUP" (Резервное копирование). Введите пароль в появившемся окне.



3. Кнопками [-, +] выберите нужное устройство: USB-Memory Stick (USB флэш-карта).
4. Укажите, какие записи необходимо копировать:
 - (1) НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (NORMAL) - записи, выполненные в нормальном режиме
 - (2) ЗАПИСЬ ПО ДАТЧИКУ ТРЕВОГИ (ALARM) - записи по тревоге
 - (3) ЗАПИСЬ ПО ДЕТЕКТОРУ ДВИЖЕНИЯ (MOTION) - видеофрагменты, записанные по сигналу детектора движения.

В левой колонке на экране указаны разные типы данных: ALL CAMERA (Со всех камер слежения), NORMAL (Обычная запись), ALARM (Запись по тревоге) и MOTION (Запись по сигналу детектора движения).

5. Указав время записи в 24-часовом формате, перейдите к кнопке **START**.
6. Нажмите [ENTER] для начала копирования.
 - Во время выполнения резервного копирования индикатор работы USB-привода горит синим.
 - Если на флэш-диске не хватает места для записи резервной копии, резервное копирование не будет выполнено.



Порт флэш-карты USB

- Ход выполнения резервного копирования отображается в нижней части окна в процентах. Во время выполнения резервного копирования не рекомендуется просматривать видеозаписи.
7. По завершении работы устройство выдает диск, а иконка индикатора становится белого цвета.

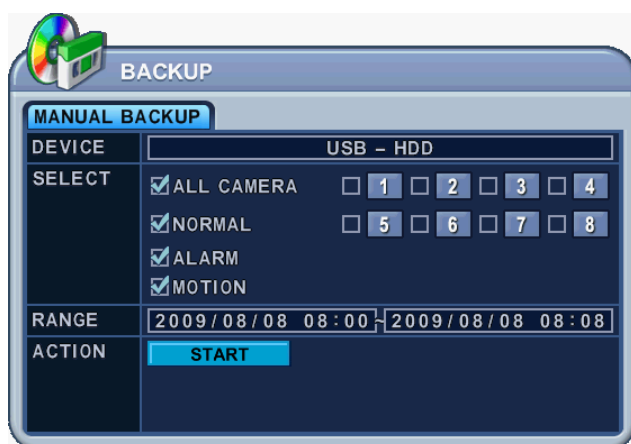
2. Резервное копирование на внешний жёсткий USB-диск

Система распознаёт внешний жёсткий USB-диск в течение 10 секунд после подсоединения USB-кабеля к USB-разъёму видеорегистратора.

Примечание.

- Перед началом резервного копирования данных на внешний жёсткий USB-диск следует полностью остановить запись.
- На компьютере доступны для чтения ТОЛЬКО диски формата FAT 32.
- Видеорегистратор не читает данные в формате FAT 32. Порядок форматирования подробно изложен в разделе SYSTEM (Системные настройки), подраздел DISK (Форматирование жёсткого диска).

1. Установите флэш-накопитель USB в разъём на передней панели видеорегистратора.
2. Нажмите [BACKUP] для перехода в меню резервного копирования данных.



3. Кнопками [-, +] выберите нужное устройство: USB – HDD (USB жёсткий диск).
4. Укажите, какие записи необходимо копировать:
 - (1) НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (NORMAL) - записи, выполненные в нормальном режиме
 - (2) ЗАПИСЬ ПО ДАТЧИКУ ТРЕВОГИ (ALARM) - записи по тревоге
 - (3) ЗАПИСЬ ПО ДЕТЕКТОРУ ДВИЖЕНИЯ (MOTION) - видеофрагменты, записанные по сигналу детектора движения.

В левой колонке на экране указаны разные типы данных: ALL CAMERA (Со всех камер слежения), NORMAL (Обычная запись), ALARM (Запись по тревоге) и MOTION (Запись по сигналу детектора движения).

5. Указав время записи в 24-часовом формате, перейдите к кнопке **START**.
6. Нажмите [ENTER] для начала копирования.

- Во время выполнения резервного копирования индикатор работы USB-привода горит синим.
- Если на флэш-диске не хватает места для записи резервной копии, резервное копирование не будет выполнено.



Порт флэш-карты USB

-
- Ход выполнения резервного копирования отображается в нижней части окна в процентах. Во время выполнения резервного копирования не рекомендуется просматривать видеозаписи.
7. По завершении работы устройство выдает диск, а иконка индикатора становится белого цвета.
 8. Когда пользователь выходит из меню резервного копирования, на экране появляется предупредительное сообщение "PRESS RECORD BUTTON" (Нажмите клавишу "REC").

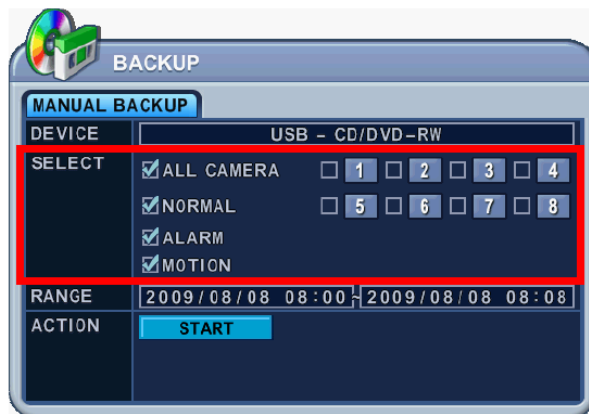


3. Резервное копирование на привод CD/DVD –RW

Примечание.

Перед началом резервного копирования данных на накопитель CD/DVD RW следует полностью остановить запись.

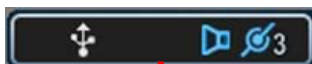
1. Установите флэш-накопитель USB в разъем на передней панели видеорегистратора.
2. Нажмите [BACKUP]. Появится меню "BACKUP" (Резервное копирование).



Примечание.

В случае резервного копирования на CD/DVD-RW накопитель опция SELECT недоступна. На CD/DVD-RW накопитель будут копироваться данные со всех камер слежения во всех режимах записи (Normal, Alarm, Motion).

1. Кнопками [-, +] выберите нужное устройство: USB – CD/DVD-RW.
2. Укажите, какие записи необходимо копировать, в 24-часовом формате, и перейдите к кнопке **START**.
3. Нажмите [ENTER] для начала резервного копирования.
 - Во время выполнения резервного копирования индикатор работы USB-привода горит синим.
 - Если на флэш-диске не хватает места для записи резервной копии, резервное копирование не будет выполнено.



Порт флэш-карты USB

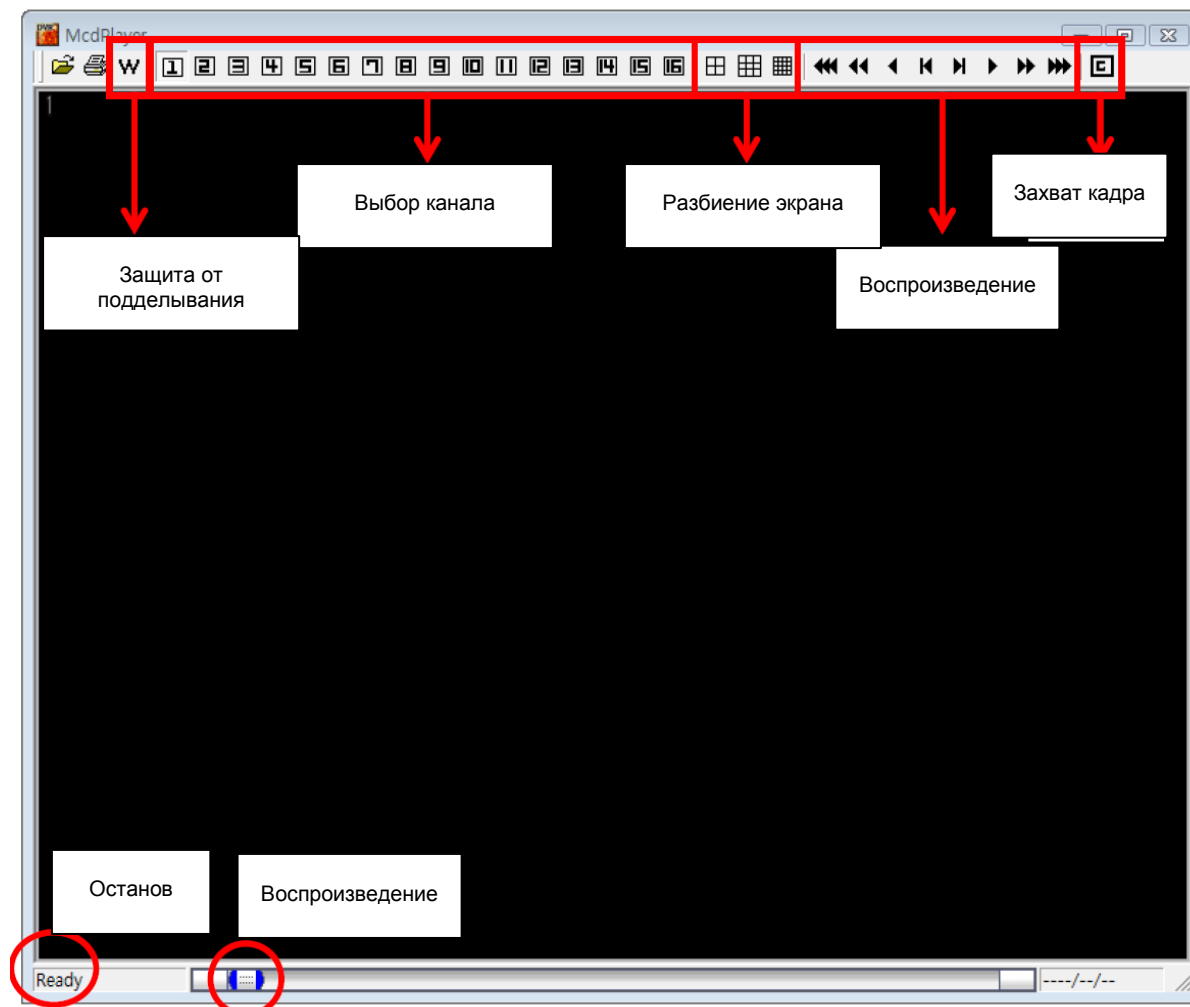
- Ход выполнения резервного копирования отображается в нижней части окна в процентах. Во время выполнения резервного копирования не рекомендуется просматривать видеозаписи.
4. По завершении работы устройство выдает диск, а иконка индикатора становится белого цвета.

4. Просмотр резервных копий с флэш-накопителя USB

1. С помощью программы "MCD Player":

- Установите карту памяти в гнездо USB. Установка дополнительного программного обеспечения не требуется.

2. Запустите файл "MCD player" двойным щелчком мыши.



3. Для просмотра резервных копий можно также использовать программу [LOCAL PLAYER].

5. Настройка временного диапазона резервного копирования

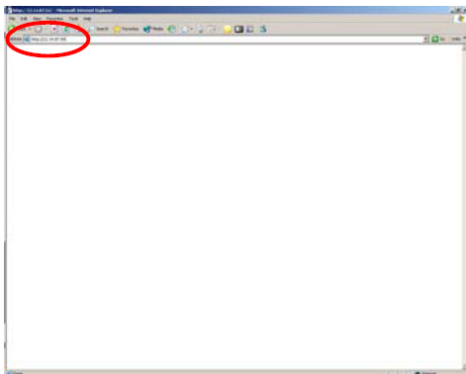
Настройка временного диапазона для резервного копирования выполняется автоматически в меню "Time Search" (Поиск по времени) при указании месяца (Month), числа (Date), часов (Hour) и минут (Minute).

Кнопкой [-] задается время начала копирования, кнопкой [+] время окончания. Указанное время отображается линиями **светло-серого** цвета.



Заданное время резервного копирования (например, от 15:05 до 15:15) отображается в меню "BACKUP" в строке RANGE.

Приложение 1. Веб-сервер (WEB SERVER)



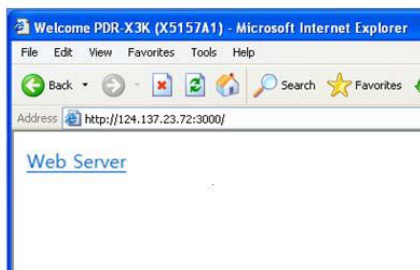
Введите IP-адрес (IP Address) видеорегистратора в поле адреса Internet Explorer.

Например, укажите `http://192.168.0.250:7000`

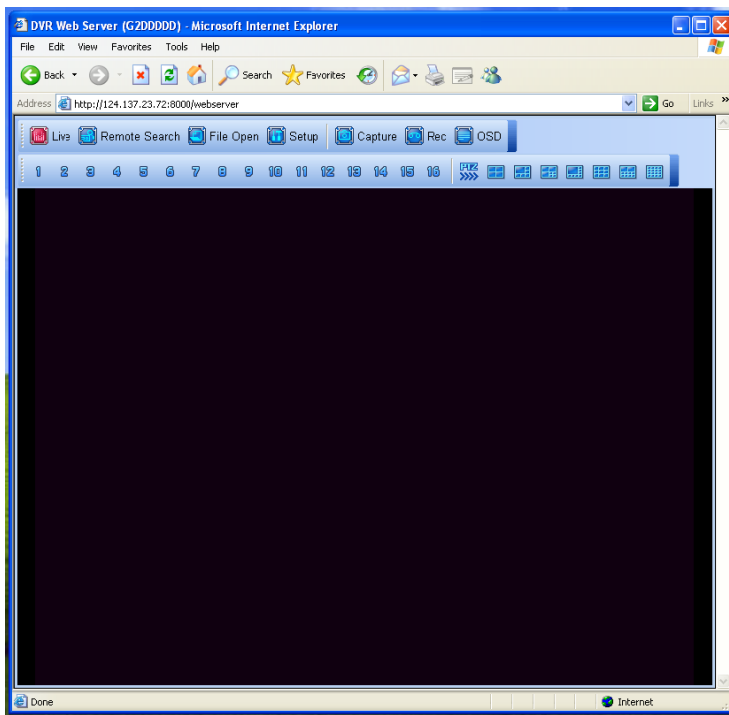
В приведённом выше примере для подключения видеорегистратора используется порт 7000.



В поле "User Name" укажите: admin (администратор) или user (пользователь). Введите пароль.



Для подключения видеорегистратора перейдите по ссылке: Web Server в окне Internet Explorer (IE).



X. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Технические характеристики | | 8CH / 16Ch |
|---|------|---|
| Видеовходы | | 8, 16 |
| Видеовыходы | | HDMI, композитный, VGA, SPOT-выход |
| Алгоритм сжатия – видео | | H.264 |
| Алгоритм сжатия – аудио | | G.711 |
| Разрешение в режиме живого видео | | 720*480 (NTSC) / 720*576 (PAL) |
| Входы тревоги/релейные выходы | | 8-канальная модель: 8/2, 16-канальная модель: 16/2 |
| Операционная система | | EMBEDDED LINUX |
| Управление | | клавиатура, инфракрасный пульт ДУ, клиентское ПО (DVR Player), мышь |
| Скорость отображения в реальном времени | | в реальном времени |
| Максимальная скорость записи | NTSC | 60 к/с 720 x 480 , 120 к/с 720 x 240, 240 к/с 360 x 240 |
| | PAL | 50 к/с 720 x 576 , 100 к/с 720 x 288, 200 к/с 360 x 288 |
| Запись звукового сигнала | | 8-канальная модель: 4/1 , 16-канальная модель: 4/1 |
| Особенности | | |
| Настройки монитора | | Яркость, контраст, цветопередача для каждого канала |
| Имя камеры | | 12 символов на канал |
| Режимы записи | | ручной, по расписанию, по сигналу датчика тревоги или детектора движения |
| Режим записи | | 5 уровней сжатия/настройка скорости записи |
| Обнаружение движения | | для каждого канала: зоны 4*4 (SET)/ 28 x 24 (CLIENT)/ 20 уровней чувствительности |
| Поиск | | по дате/времени, каналу, тревоге/движению |
| Режимы воспроизведения | | прямой и обратный режимы: пауза, покадровый, номинальная скорость, 2-, 4-, 8-, 16-кратное увеличение скорости |
| Многозадачность | | живое видео/воспроизведение, запись или резервное копирование, передача по сети - одновременно |
| Система обеспечения безопасности | | Обнаружение сбоя питания: автоматическая перезагрузка с сохранением предустановок записи |
| Защита записи от подделывания | | прилагается |
| Резервное копирование | | флэш-накопитель USB, внешний жёсткий диск и внешний привод CD/DVD-RW |
| Интерфейс | | RS422/485, Ethernet (10/100 Base-T), USB 2.0 |
| Накопители на жёстких дисках | | 1 или 2 встроенных жёстких диска |
| Сетевые настройки | | LAN, WAN, Internet |
| Дистанционное управление | | программа-клиент, Internet Explorer |

Информация об утилизации изделия согласно директиве WEEE



Порядок утилизации изделия (Утилизация отходов электрического и электронного оборудования)

(Для стран Евросоюза и других стран Европы, использующих систему раздельного сбора мусора)

Символ, нанесённый на изделии или прилагаемой к нему документации, указывает, что по окончании использования изделие не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. В целях защиты окружающей среды и для уменьшения негативного воздействия на здоровье человека вследствие неконтролируемого удаления отходов старые электробытовые приборы необходимо помещать отдельно от другого мусора для правильной утилизации и обеспечения рационального повторного использования материалов.

Бытовые потребители должны обращаться к поставщику оборудования или к местным органам управления для получения необходимой информации по надлежащей утилизации старого оборудования.

Коммерческие потребители должны обращаться к поставщику и соблюдать условия договора купли-продажи. Данное изделие не следует утилизировать вместе с другими промышленными отходами.

<для заметок>