

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4/8/16-КАНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

ВЕРСИЯ ХМ3100 V1.0(B01)



- 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!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ СНИМАТЬ ВЕРХнюю (ЗАДНЮЮ) ПАНЕЛЬ КОРПУСА. ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА НЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.



SA 1965

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



SA 1966

Данный символ в виде восклицательного знака, заключенного в треугольник, предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

ВНИМАНИЕ!

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

Содержание

Предостережение!	4
ВНИМАНИЕ!	4
Осторожно!	5
Предотвращение отказов	6
I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	8
1. Передняя панель	8
2. Расположение разъёмов на задней панели	11
3. Пульт дистанционного управления	12
II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	14
1. Камеры слежения, мониторы, микрофоны, датчики тревоги и шнур питания	14
2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения	17
III. СТРАНИЦА БЫСТРОГО СТАРТА	18
1. TIME (ВРЕМЯ)	18
2. RECORD (ЗАПИСЬ)	19
3. ADVANCED (Дополнительно)	20
IV. ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	21
1. Информация на экране	21
2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения	22
2.1. Полноэкранный режим	22
2.2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения	22
2.3. Переключение экранов в мультиэкранном режиме	23
3. Изменение масштаба изображения (экранная лупа)	24
1. Описание главного меню	25
2. Display (Экран)	26
2.1. Display Setup (Настройки экрана)	26
2.2. Настройка режима последовательного переключения каналов	27
3. Camera Setup (Настройки камер слежения)	28
4. Continuous/Normal Recording (Запись в непрерывном / нормальном режиме)	31
5. Schedule (Запись по расписанию)	33
6. Event (События)	35
7. Device (Устройство)	36
7.1 GENERAL (Основные параметры)	36
7.2 ALARM (Настройки тревожных входов-выходов)	37
8. NETWORK (Сетевые настройки)	38

8.1. IP SETUP (Настройка IP).....	38
8.2. E-Mail (Настройки электронной почты)	40
8.3. DDNS (Динамическая система доменных имен).....	41
8.4. Router (Маршрутизатор) и Port Forwarding (Перенаправление портов)	42
8.5. MISC (ПРОЧЕЕ).....	44
9. System (Системные настройки)	45
9.1. GENERAL (Основные параметры).....	45
9.2. TIME (Время).....	46
9.3. ACCOUNT (Учётные записи пользователей)	47
9.4. DISK (Форматирование жёсткого диска).....	48
9.5. UPDATE (Обновление).....	49
9.6. INFO (Сведения о системе).....	50
VI. Управление функциями телеметрии (PTZ)	51
1. Меню PTZ.....	51
2. Установка и обход предустановок.....	52
3. Custom (Функции пользователя)	53
VII. PLAYBACK (Просмотр) / SEARCH (Поиск).....	55
1. Time Search (Поиск по времени и дате).....	55
2. Поиск в журнале событий	56
VIII. Резервное копирование (BACKUP).....	57
1. Встроенный накопитель CD/DVD- R/W	57
2 Внешний USB-накопитель на жёстких дисках/картах памяти.....	59
3. Резервное копирование на USB CD/DVD –RW	60
4. Просмотр резервных копий с флэш-накопителя USB	61
5. Настройка временного диапазона резервного копирования	62
Приложение 1: ВЕБ-СЕРВЕР	63
IX. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	65

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. Тяжёлые 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. Иначе возможно возгорание или поражение 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. Иначе возможно возгорание или поражение 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 видеорежистратора не является водонепроницаемым. При попадании воды или осаждении конденсата на корпус необходимо протереть его сухой мягкой тряпочкой. Если жидкость всё же попала вовнутрь, нужно как можно быстрее выключить устройство и отсоединить штекер питания от электророзетки. Промедление ведёт 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). Их использование ведёт к возгоранию. 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 тяжёлые 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 тяжёлым телесным повреждениям. При попадании жидкого электролита на одежду, на кожу или в глаза и рот немедленно промойте 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 данной модели. Подключение устройства к другим блокам питания или использование элементов питания 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 постоянного тока.

Предотвращение отказов

- Электрооборудование следует предохранять от воздействия сильных магнитных полей. Категорически запрещается установка устройства 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 ведёт к образованию конденсата на его внутренних и внешних поверхностях. Во избежание этого рекомендуется поместить устройство в воздухо непроницаемый 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

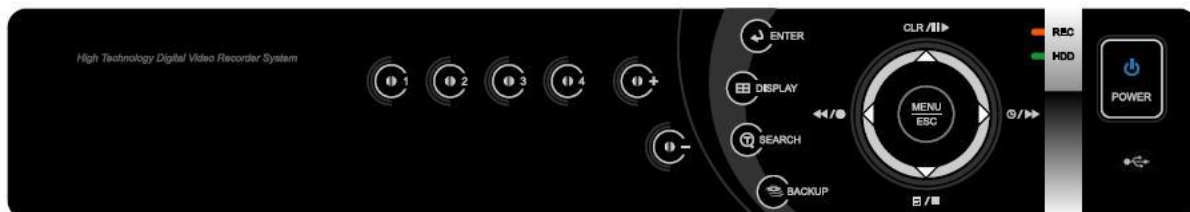
После доставки оборудования следует проверить комплектность и убедиться в целостности упаковки. Если какая-либо деталь отсутствует или сломана, следует немедленно сообщить об этом поставщику оборудования. Использование изделия в таком случае недопустимо. Возврат изделия на предприятие-изготовитель возможен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

СОДЕРЖАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР	1 ШТ.	
КОМПАКТ-ДИСК С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	1	
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	1	
ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ (COIN-CR2025)	1	
АДАПТЕР ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	1	
ШНУР ПИТАНИЯ	1	
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	1	

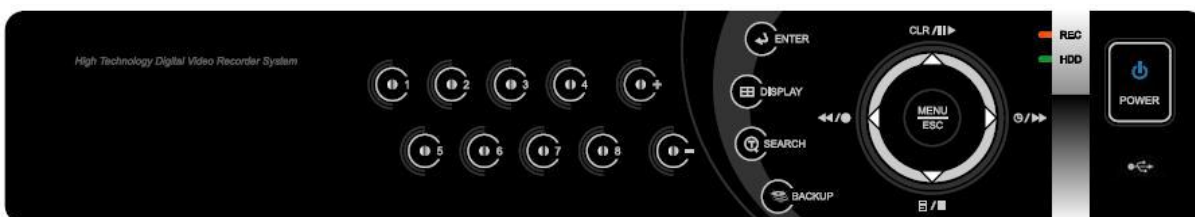
I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Передняя панель

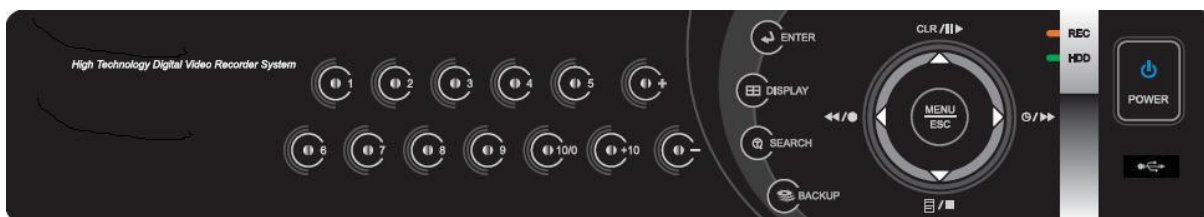
4-канальная модель



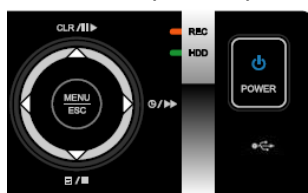
8-канальная модель



16-канальная модель



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



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

2. Кнопки управления записью/воспроизведением.


Эти клавиши используются в режиме видеонаблюдения в реальном времени ("живое видео") и в режиме воспроизведения

1) Клавиши со стрелками. в режиме настройки служат для перемещения курсора.

2)  [Журнал/ Останов при воспроизведении]

① :Журнал: служит для вызова журнала событий.


② Останов: служит для останова во время воспроизведения.

3)  [Покадровый просмотр назад или перемотка назад/Запись]


① Покадровый просмотр назад: служит для перехода к предыдущему кадру в

режиме стоп-кадра.

- ② Клавиша перемотки назад: служит для перемотки в обратном направлении при работе в режиме воспроизведения.
- ③ Запись: служит для включения записи. При повторном нажатии выполняется останов.

4)  [Сброс/Стоп-кадр или воспроизведение]

- ① Сброс: используется для удаления с экрана дополнительной информации (даты, времени и иконок каналов). Кроме того, эта клавиша служит для удаления с экрана индикаторов оповещения, расположенных в правом нижнем углу (AL, VL и PL). А также для выключения звукового сигнала тревоги (зуммера тревоги).
- ② Стоп-кадр или воспроизведение: служит для просмотра в режиме стоп-кадра или воспроизведения с номинальной скоростью (при работе в режиме воспроизведения).

5)  [Расписание/Покадровый просмотр вперёд или быстрая перемотка вперёд]

- ① Запись по расписанию (Schedule): служит для включения режима ожидания для записи по расписанию. При повторном нажатии выполняется останов.
- ② Покадровый просмотр вперёд: служит для перехода к следующему кадру в режиме стоп-кадра.
- ③ Перемотка вперёд : служит для быстрой перемотки вперёд в режиме воспроизведения.

MENU

3.  Клавиша "Menu / ESC"

- ① Меню (MENU): служит для вызова главного меню (MAIN MENU).
- ② ESC : служит для выхода из меню без сохранения изменений.

4. Клавиша "Ввод"



Служит для сохранения настроек меню.

5. Клавиша вызова мультиэкранного режима



Служит для включения режима вывода изображений с разных камер одновременно в разные окна экрана.

6. Номера каналов/цифровые клавиши:

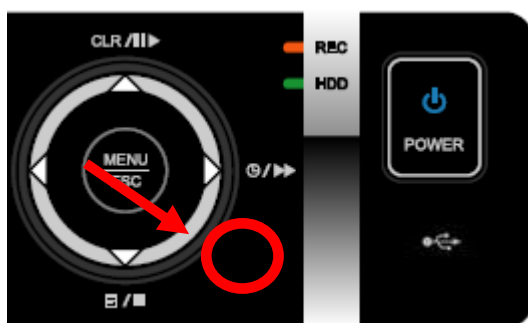



Служат для ввода данных и выбора команд. Используются для ввода пароля, а также даты и времени при настройке расписания.

[-, +] : служат для увеличения/уменьшения значений параметров.

7. Приёмник сигнала дистанционного управления:

Инфракрасный датчик, получающий сигналы с пульта ДУ. Не следует загромождать место расположения приёмника сигнала посторонними предметами.



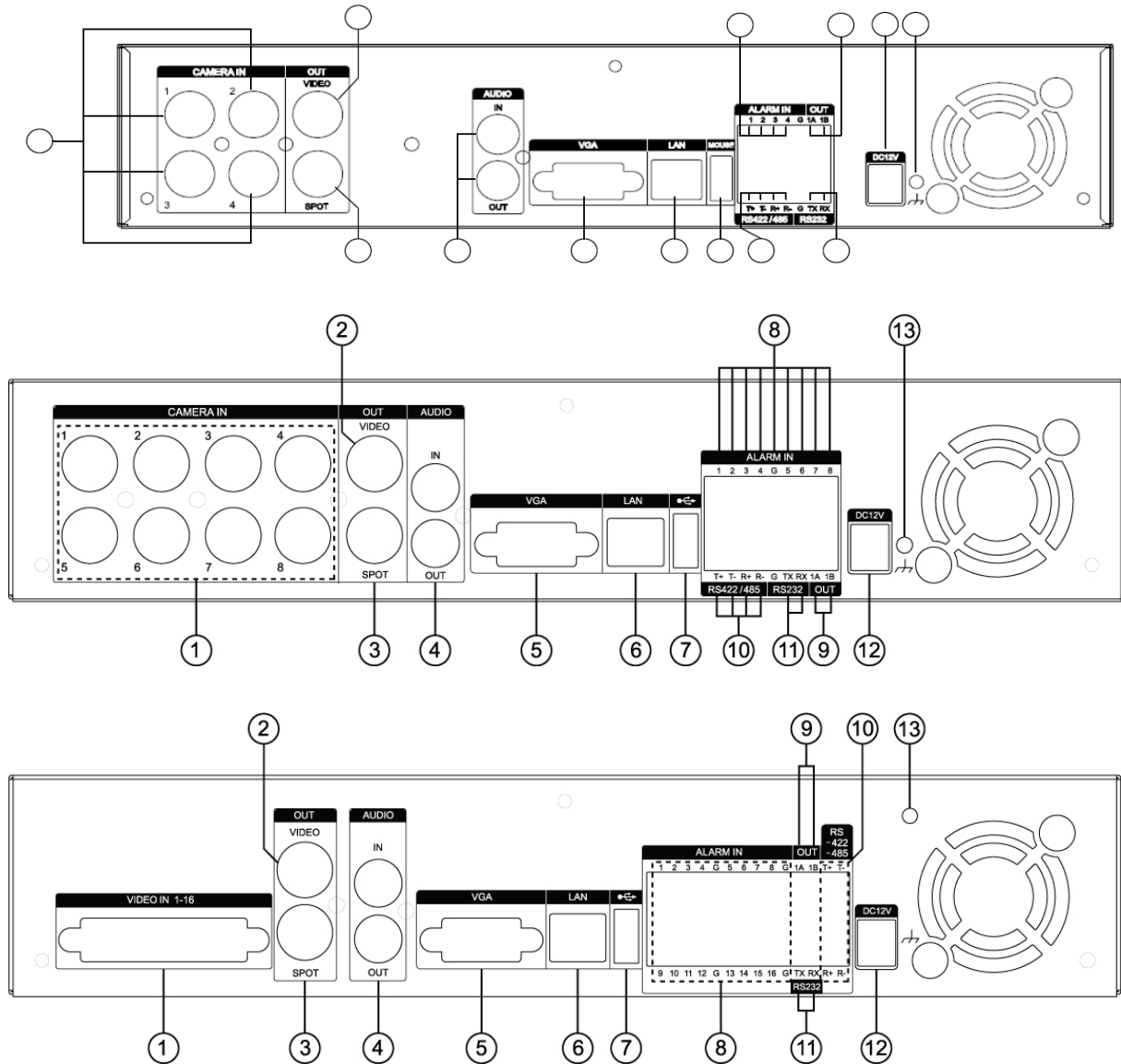
8. Кнопка питания: 

Предназначена для включения/выключения питания. Индикатор "Питание".

Включение питания сопровождается загоранием светодиодного индикатора.

9. Порт USB: служит для быстрого создания резервных копий видеозаписей на USB-устройства.

2. Расположение разъёмов на задней панели



- 1) Входы камер слежения (CAMERA): входные BNC-разъёмы (камеры 1~4, 1~8 или 1~16)
- 2) Композитный выход монитора: стандартный композитный видеовыход, BNC-разъём
- 3) SPOT-выход: разъём для монитора выборочного видеоконтроля
- 4) Аудио входы/выходы: RCA
- 5) VGA: выходной разъём VGA
- 6) Порт Ethernet RJ-45 (локальная сеть LAN): для подключения удалённого ПК по сети Ethernet
- 7) USB: для подключения USB-устройств (карты памяти, мыши).
Подключение USB-мыши (4-канальная модель): к этому порту подключают мышь типа PS2 USB
- 8) Входы тревоги (ALARM IN 1~4, 1~8 или 1~16): служат для подключения датчиков тревоги.
- 9) Релейные выходы (ALARM OUT 1): для подключения тревожных реле
- 10) RS-422/485 : для подключения поворотных камер (PTZ-камер)
- 11) RS-232C : только для расширения возможностей

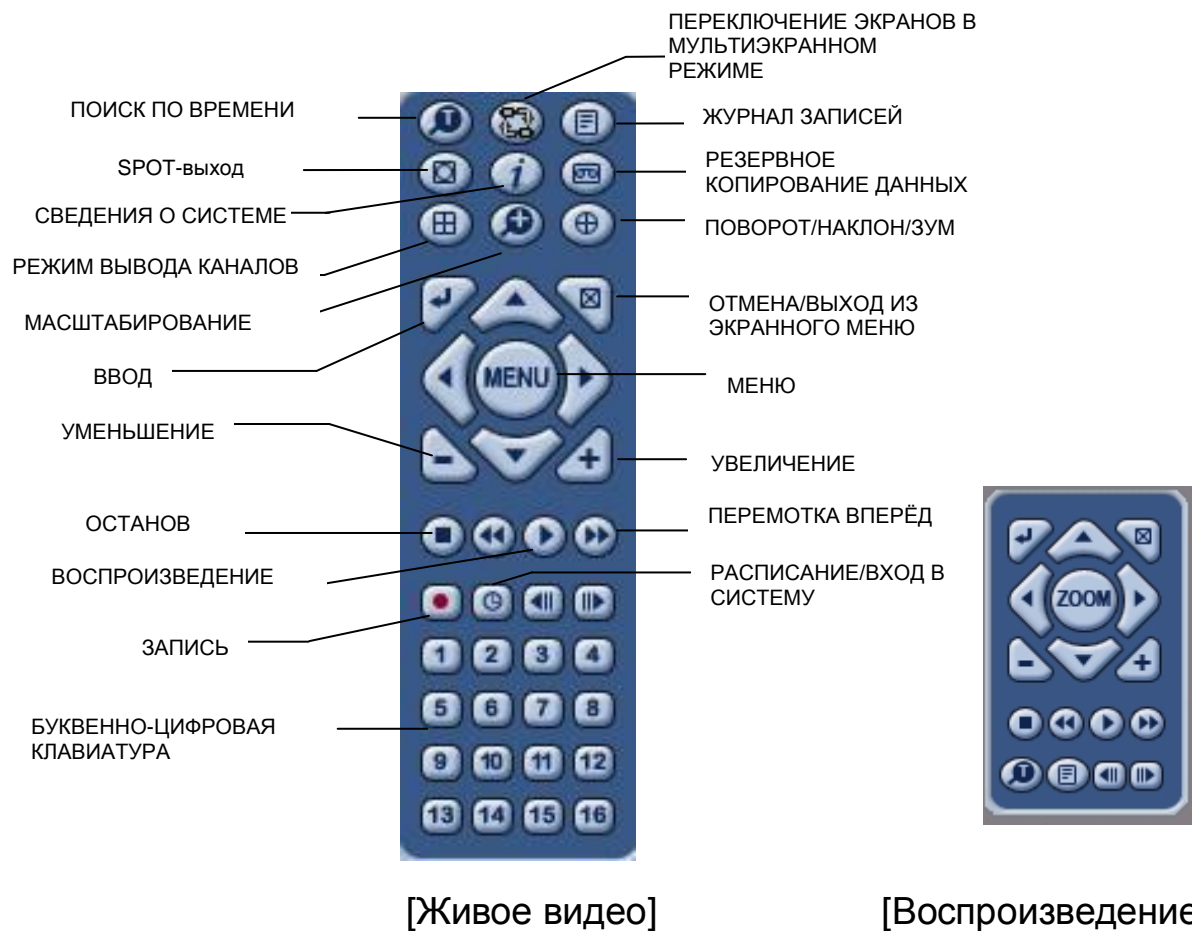
- 12) POWER (Питание): для подключения блока питания постоянного тока
- 13) FIELD GND: заземление

3. Пульт дистанционного управления



4. Виртуальная клавиатура для управления с помощью мыши

В видеорегистраторах данной модели предусмотрена работа с мышью. Мышь подключают к порту USB. При нажатии правой клавиши мыши при просмотре в режиме реального времени ("живое видео") или при воспроизведении записанных видеофрагментов на экране появляются виртуальные органы управления. Виртуальная клавиатура служит для ввода пароля, имени камеры и пр.



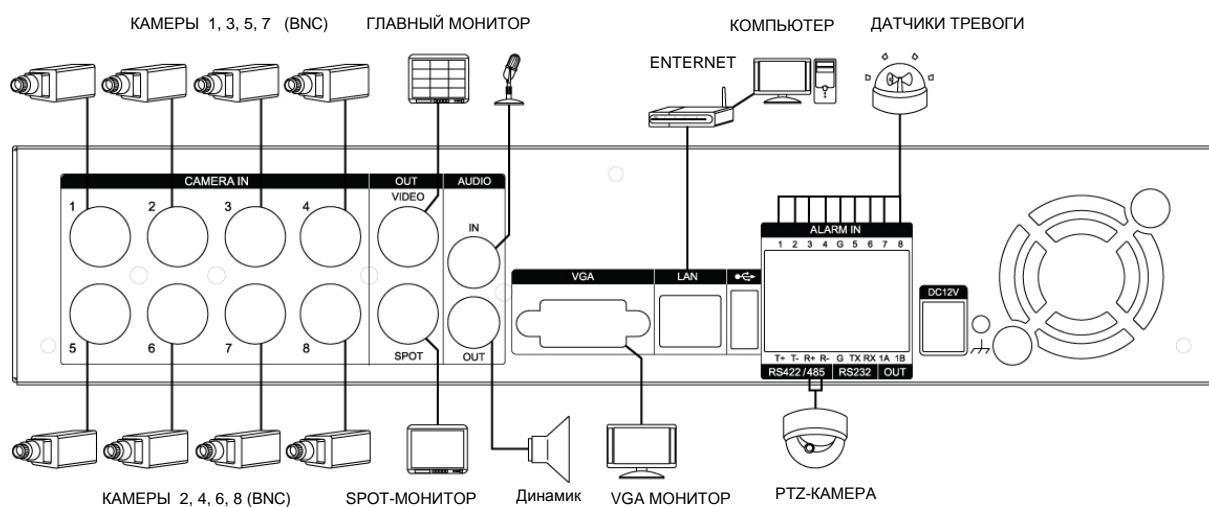
<Виртуальная клавиатура>

II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Камеры слежения, мониторы, микрофоны, датчики тревоги и шнур питания

1-1. Схема компоновки системы видеонаблюдения

На приведённой ниже схеме показана готовая система видеонаблюдения.

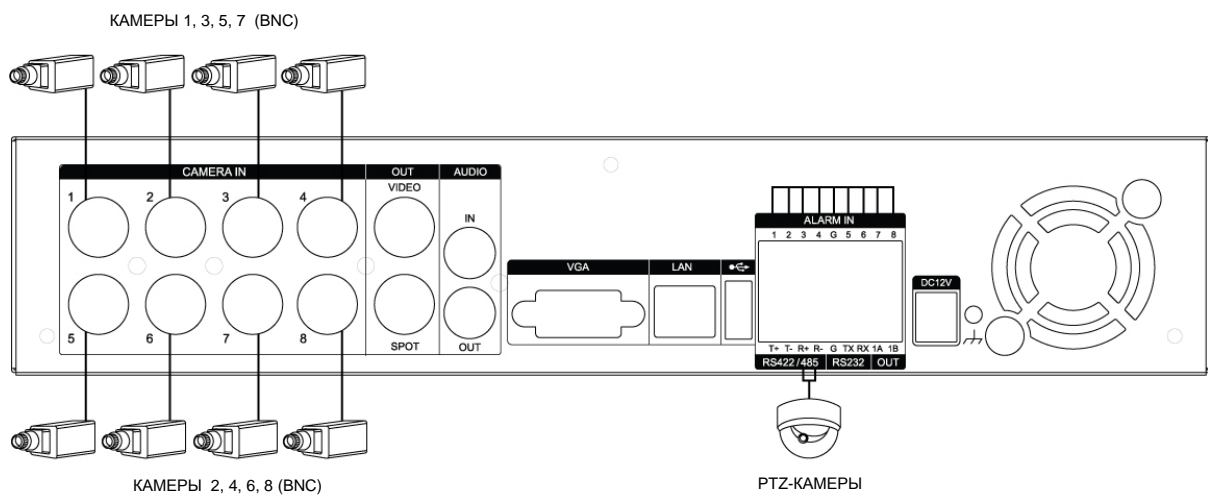


1-2. КАМЕРЫ

Видеорегистраторы данной серии рассчитаны на подключение от 4 до 8 камер слежения.

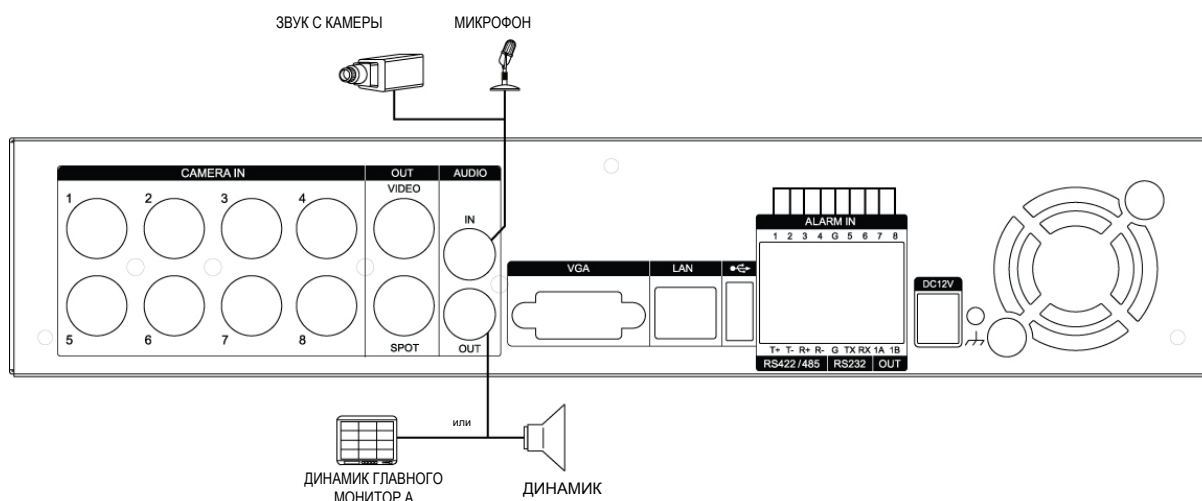
Подключение выполняют к портам VIDEO IN (BNC), расположенным на задней панели устройства.

Поворотные камеры с функциями управления телеметрией (PTZ) подключают к выходу разъёма VIDEO IN на задней панели (подключение видеовыхода) и к портам RS-422 TX+, RS-422 TX- (подключение контура управления).



1.3 АУДИО

Система оснащена одноканальным звуковым входом и выходом. Для записи и воспроизведения звука необходимо подсоединить к аудиовходу (полный размах 1В, 600 Ом) подходящее устройство (микрофон), а к аудиовыходу динамик. (Смотрите схему ниже.)



1.4 МОНИТОРЫ

На задней панели видеорегистратора расположено три видеовыхода (2 разъёма типа BNC и один типа VGA).

К этим разъёмам подключают мониторы в зависимости от их назначения.

Один BNC-разъём для композитного видеовыхода главного монитора

Один BNC-разъём для композитного видеовыхода SPOT-монитора

Один выход VGA

2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения

- (a) 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, MAX OS
- (e) Порт Ethernet 10/100/1000-BaseT
- (f) Пакет драйверов 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).

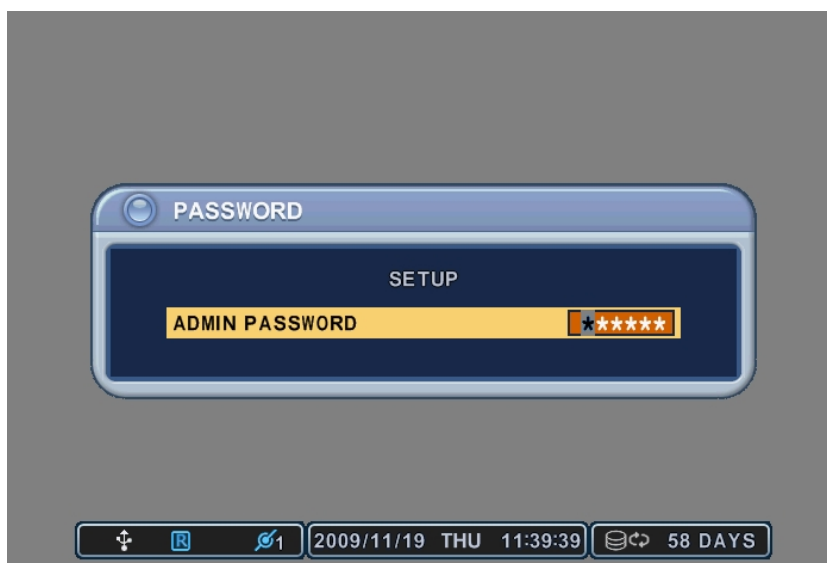
<Предостережение>

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) После запроса пароля введите его, используя цифровые клавиши.



<По умолчанию установлен пароль "000000">

- 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, 4/8/16 каналов: Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением CIF 360x240(360x288). • Field, 4/8/16 каналов: Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Field: 720x240(720x288). • Frame, 4/8/16 каналов: Каждый канал записывается на одной скорости с разрешением Frame 720x480(720x576). • Frame + CIF: Канал №1 - 720x480(720x576) + Каналы №№2~4/8/16 - 360x240(360x288).
-------------------------------	---

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)

- 1) Выберите "RATE" (Скорость) или "QUALITY" (Качество), используя клавиши "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.
- 2) "RATE" : Видеорегистратор автоматически настраивается на режим работы с высокой скоростью записи.
- 3) "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	<ol style="list-style-type: none">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. ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

1. Информация на экране



1.

- (1) Указывает, что на вход "ALARM IN" поступает сигнал с **датчика тревоги**. Чтобы сбросить показания индикатора, нажмите клавишу [CANCEL/ESC] на пульте ДУ или клавишу [CLR] на передней панели видеорегистратора.
- (2) Указывает на наличие сигнала с **детектора движения**. Чтобы сбросить показания индикатора, нажмите клавишу [CANCEL/ESC] на пульте ДУ или клавишу [CLR] на передней панели видеорегистратора.
- (3) Указывает на **потерю видеосигнала** при записи. Чтобы сбросить показания индикатора, нажмите клавишу [CANCEL/ESC] на пульте ДУ или клавишу [CLR] на передней панели видеорегистратора.


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

2.

- (1) Указывает, что подсоединён **встроенный накопитель CD/DVD-R/W**. Во время резервного копирования индикатор загорается синим цветом.
- (2) Указывает, что к **разъему на задней панели подключено устройство USB**. Во время резервного копирования индикатор загорается синим цветом.
- (3) Указывает, что к **разъему на передней панели подключено устройство USB**. Во время резервного копирования индикатор загорается синим цветом.
- (4) Указывает, что в настоящий момент видеорегистратор выполняет запись.

- (5) Указывает, что включён режим записи по расписанию (**Schedule Record**). Во время выполнения записи по расписанию индикатор загорается синим.
- (6) При воспроизведении видеофрагмента указывает на наличие записи **звука** в заданном временном интервале. Загорается синим цветом.
- (7) Показывает **число клиентов**, подключённых к сети (макс. число клиентов – 3).

3.  : Отображает год, месяц, число, день недели и время.

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

2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения

2.1 Полноэкранный режим

Укажите номер камеры для полноэкранного режима 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 интервал 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).

<Примечание>




● 4-канальная модель: по умолчанию используется стандартный 4-экранный режим

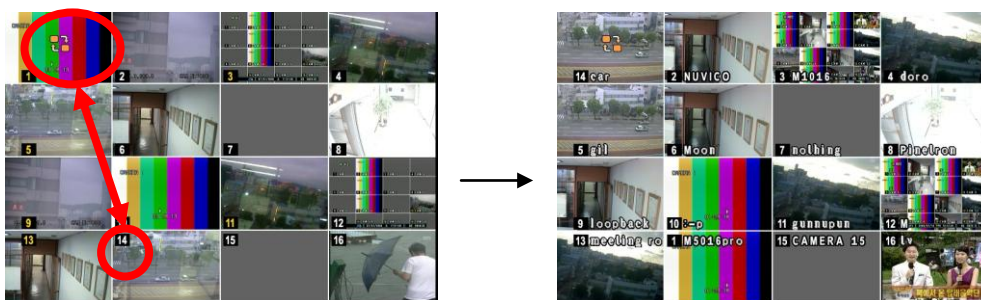
- 8-канальная модель: по умолчанию используется стандартный 9-экранный режим
- 16-канальная модель: по умолчанию используется стандартный 16-экранный режим

2.3 Переключение экранов в мультиэкранном режиме



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

2.3.1. Виртуальный пульт дистанционного управления

- Щёлкните мышью по клавише  на виртуальном пульте ДУ, при этом на экране появится иконка . Перетащите иконку  в нужное положение при помощи клавиш со стрелками на пульте ДУ или на виртуальной клавиатуре.
- Наберите номер камеры, чтобы перенести в это окно выбранную камеру. Нажмите [Enter] (Ввод) для выхода из меню с сохранением изменений.



2.3.2. Пульт дистанционного управления

Щёлкните мышью по клавише  (EXT.SEARCH) на пульте ДУ, при этом на экране появится иконка .

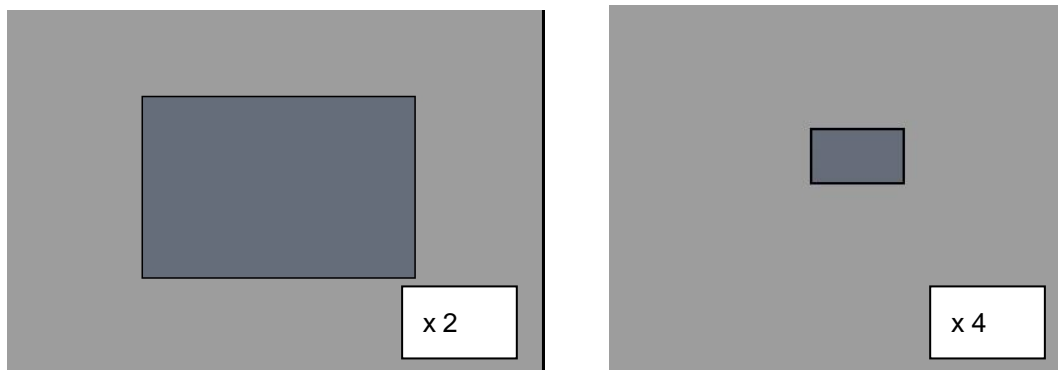
2.3.3. Работа с мышью

Перетащите выбранную камеру в нужное окно при помощи мыши.

3. Изменение масштаба изображения (экранный лупа)

Во время работы в режиме видеонаблюдения в реальном времени можно увеличить указанную часть изображения, чтобы рассмотреть его получше.

1. Для вызова функции экранной лупы следует переключить выбранную камеру в полноэкранный режим.
2. Нажмите клавишу [ZOOM] на пульте ДУ. На экране появится окно экранной лупы (x2), как показано ниже.



3. Клавишами [◀▶▲▼] переместите окно экранной лупы на нужную часть изображения.
4. Для увеличения изображения используйте клавишу [+], для уменьшения нажимайте [-].
5. При нажатии клавиши [CANCEL] устройство вернется в нормальный режим работы.

<Примечание>

- Функция экранной лупы (ZOOM) не работает в мультиэкранном режиме.

4. Монитор выборочного видеоконтроля (Spot Monitor)

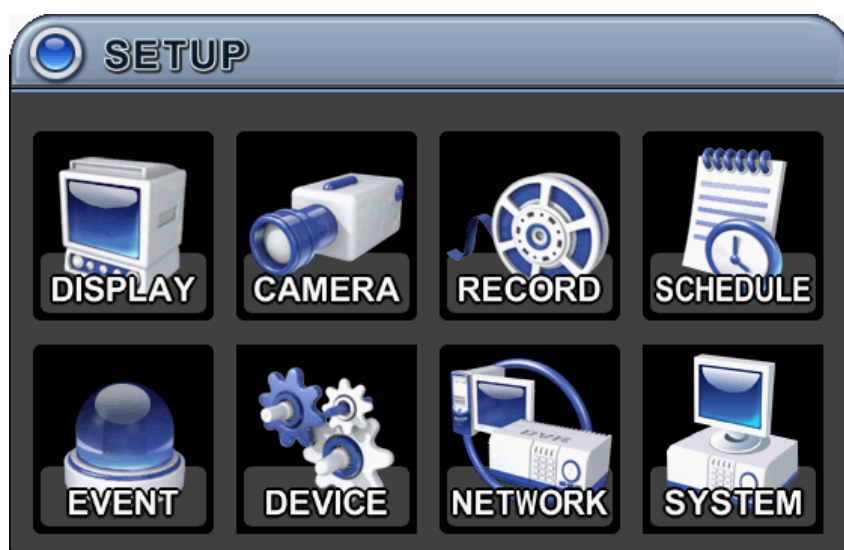
Установка монитора выборочного видеоконтроля в дополнение к главному монитору позволяет пользователю наблюдать за некоторыми каналами независимо от главного монитора.

- 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" (Настройка режима последовательного переключения каналов).
- При срабатывании тревожной сигнализации система переключает соответствующую камеру в полноэкранный режим.

V. РАБОТА

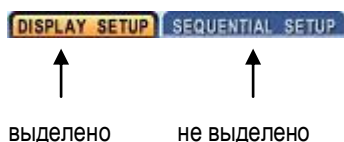
1. Описание главного меню

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". Рекомендовано изменить пароль во время настройки системы. Смотрите в разделе "Системные настройки".

1. Клавиши [◀▶ ▲ ▼] служат для перехода к нужному разделу меню. Выбранные пункты меню выделяются цветом.
2. Для входа в выбранный раздел меню нажмите [ENTER] (Ввод). Для переключения между закладками служат клавиши [◀▶]. Выбранные позиции выделяются **оранжевым** цветом.



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

3. Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений.

Для выхода из меню без внесения изменений нажать [CANCEL] (Отмена).

2. Display (Экран)

2.1. Display Setup (Настройки экрана)

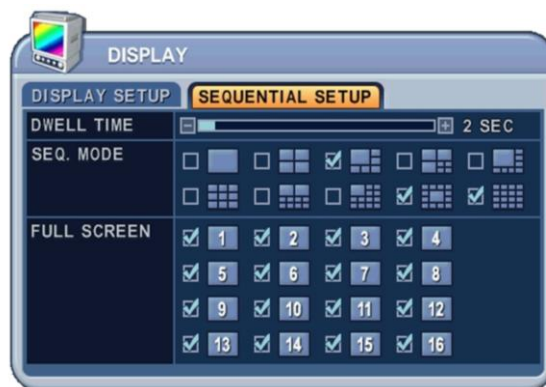


1. Клавишами [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "DISPLAY" (Экран). Нажмите [ENTER] на закладке "DISPLAY SETUP" (Настройки экрана).
2. Выбор закладок (**DISPLAY SETUP** SEQUENTIAL SETUP) выполняется клавишами [◀▶]. Выбранные позиции выделяются **оранжевым** цветом.
3. Переход от одного пункта меню к другому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

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
STATUS BAR (Строка состояния)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите, показывать (Show) или нет (Hide) строку состояния в главном окне.
CAMERA (Сведения о камере)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите, показывать ли на экране информацию о камере: номер камеры (Camera No) и имя (Title).
BORDER LINE (Рамка окна)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите цвет 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"> Переключение происходит в том порядке, который указан с помощью функции "SPLIT MODE".
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. Настройка режима последовательного переключения каналов



Поз.	По умолч.	Описание
DWELL (Интервал переключения)	2 с	<ul style="list-style-type: none"> Укажите время задержки переключения каналов в полноэкранный режим или задержку переключения экранов в мультиэкранном режиме. Изменять значения следует клавишами [-, +]. Диапазон значений: от 1 секунды до 30 секунд.
SEQ. MODE (Режим последовательного переключения)	Не используется	<ul style="list-style-type: none"> Укажите желаемый режим переключения.
FULL SCREEN (Полноэкранный режим)	ALL (Все)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите, какие каналы должны выводиться на экран при последовательном переключении.

3. Camera Setup (Настройки камер слежения)

1. Клавишами [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "CAMERA" (Камера).
Нажмите [ENTER] на позиции "CAMERA".
2. Выберите номер камеры, используя для перемещения курсора клавиши [◀▶], или укажите номер камеры цифровой клавишей.
3. Для подтверждения выбора нажмите [▼]. Или клавишами [◀▶] перейдите к другому пункту.
4. Изменять значения следует клавишами [-, +].



ПОЗ.	НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПИСАНИЕ
BRIGHTNESS (Яркость)	50%	<ul style="list-style-type: none"> • Регулировка яркости каждой камеры выполняется клавишами [-,+].
CONTRAST (Контраст)	50%	<ul style="list-style-type: none"> • Регулировка контраста каждой камеры выполняется клавишами [-,+].
COLOR (Настройки цвета)	50%	<ul style="list-style-type: none"> • Регулировка цветопередачи каждой камеры выполняется клавишами [-,+].
SENSITIVITY (Чувствительность)	10	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень 1 – низкая чувствительность ... Уровень 20 – высокая чувствительность
MOTION GRID (Зона обнаружения)		<ul style="list-style-type: none"> • Укажите зону обнаружения движения. Сетка детектора накладывается на текущее видеоизображение.  <ul style="list-style-type: none"> • Она разделена на 16 ячеек, каждую из которых можно выбирать цифровыми клавишами.

		<ul style="list-style-type: none">  : Выбрать все.  : Удалить все. Ячейки, где обнаружено движение, становятся СИНИМИ.  <p style="text-align: right;">Зоны обнаружения движения</p> <ul style="list-style-type: none"> Для выделения ячеек можно воспользоваться цифровыми клавишами. Неактивные ячейки будут СЕРЫМИ. Как вариант, указать зону обнаружения можно с помощью клавиши <+> 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 (Нет)	<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 воспроизведения и не передаётся по сети, хотя запись выполняется. Для просмотра изображения со скрытой камеры необходимо установить для этой позиции опцию "NO".
НАЗВАНИЕ КАНАЛА (TITLE)	Номер камеры	<ul style="list-style-type: none"> Для каждой камеры можно ввести комбинацию из 12-ти буквенных и цифровых символов. Наберите имя камеры на буквенно-цифровой клавиатуре. Макс. длина – 12 символов. Пояснение – в следующей таблице.
P/T/Z ID/MODEL (Идентификатор/Модель PTZ-камеры)	None (Не используется) № 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].

№	1-е наж атие	2-е нажа тие	3-е нажа тие	4-е нажа тие	№	1-е нажа тие	2-е нажат ие	3-е нажат ие	4-е нажат ие
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					

Использование клавиш на пульте ДУ для ввода буквенно-цифровых символов

4. Continuous/Normal Recording (Запись в непрерывном / нормальном режиме)

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

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



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
RATE (Скорость)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите скорость записи каждой камеры. : Есть три режима записи: "Frame", "Field" и "CIF". (Смотрите раздел "Системные настройки".)
QUALITY (Качество)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите качество изображения для каждой камеры. ULTRA → SUPER → HIGH → MIDDLE → LOW МАКС. → ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ → ВЫСОКОЕ → СРЕДНЕЕ → НИЗКОЕ
MOTION (Запись по сигналу детектора движения)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите необходимость записи по сигналу детектора движения: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). В нормальных условиях запись не ведётся. Подробнее смотрите раздел "Запись событий (EVENT)".
ALARM (Настройки тревожных входо-выходов)	<ul style="list-style-type: none"> 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 клавишу **[REC]**. На передней панели загорится красный светодиод "REC", и начнётся запись.
7. Для прекращения записи нажмите **"STOP"** на пульте ДУ или на передней панели устройства.

Приблизительные размеры файлов:

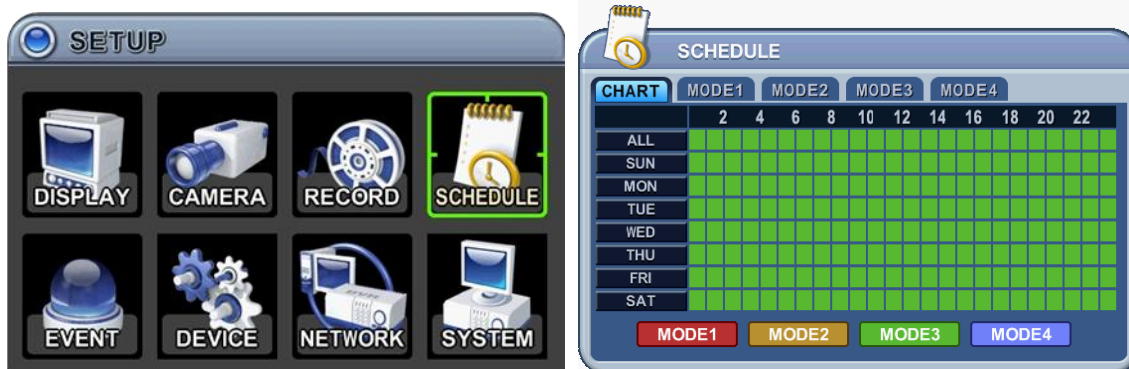
QUALITY (Качество)	NTSC			PAL			Ед. изм.
	720x480	720x240	360x240	720x576	720x288	360x288	
LOW (Низкое)	5,1	3,2	2,0	6,1	3,8	2,4	кБайт
MIDDLE (Среднее)	7,2	4,5	2,8	8,6	5,4	3,4	кБайт
HIGH (Высокое)	10,2	6,4	4	12,3	7,7	4,8	кБайт
SUPER (Очень высокое)	15,4	9,6	6	18,4	11,5	7,2	кБайт
ULTRA (Максимальное)	24,6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

* Здесь приведены приблизительные размеры файлов. Фактические значения могут отличаться от расчетных в силу различия видеосигналов и других условий.

5. Schedule (Запись по расписанию)

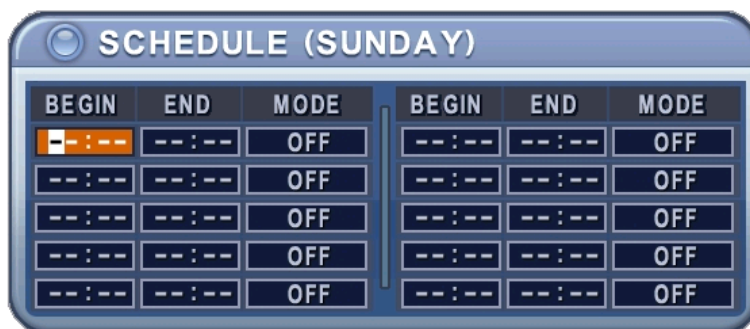
Таблица планирования записи – это графическое представление четырёх установленных режимов записи (Mode1 - Mode4). Однако расписания отображаются на экране только в том случае, если они были описаны на соответствующей странице меню.

1. Клавишами [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "SCHEDULE" (Расписание). Нажмите [ENTER]. Раздел откроется закладкой "Chart" (Сводная таблица).
2. Переключение между закладками (**CHART** **MODE1** **MODE2** **MODE3** **MODE4**) выполняется клавишами [◀▶].
3. Выберите день недели, используя клавишу [▼].



Для этого 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. Его значение обязательно должно быть больше времени начала записи.
 - (3) MODE: Для записи по расписанию могут быть установлены 4 различных режима (MODE1 ~ MODE4).

6. Каждый режим описывается следующим образом:



* 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 её в настройках на два дня.

День недели	BEGIN (Время начала)	END (Время окончания)	MODE (Режим)
Понедельник	18:00	23:59	MODE 1
Вторник	00:00	08:59	MODE 1

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

ПРИМЕР.

День недели	BEGIN (Время начала)	END (Время окончания)	MODE (Режим)
понедельник	18:00	08:59	MODE 1

- Для активации записи по расписанию нажмите "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. Event (События)

1. Клавишами [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "EVENT" (События). Нажмите [ENTER] на закладке "EVENT".
2. Выберите номер камеры, используя для перемещения курсора клавиши [◀▶▲▼].
3. Изменять значения следует клавишами [-, +].



Для каждой камеры можно указать собственные настройки записи по событию, выбрать качество изображения и скорость.

<Примечание>

- Для записи только по движению, необходимо выключить постоянную запись в меню "RECORD". Для выключения постоянной записи, в графе "RATE" установите "OFF".



7. Device (Устройство)



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 описывает длительность записи после возникновения события. <p>Диапазон значений – от 10 секунд до 300 секунд. По умолчанию установлено 10 секунд.</p>
AUDIO RECORD (Запись звука)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите необходимость выполнения звукозаписи: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). <p>(Audio 1 ~ Audio 4 : канал 1 ~ канал 4)</p> <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>
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.

7.2 ALARM (Настройки тревожных входов-выходов)



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, имеющих статус "ON". • 1:1: Включается запись только того канала, на котором сформирован сигнал тревоги.
ALARM BUZZER (Зуммер тревоги)	<ul style="list-style-type: none"> • ON: зуммер включается при срабатывании сигнализации. И работает в течение всего времени записи. Зуммер должен быть подключён к выходу тревоги. Для работы зуммера необходимо указать тип выхода тревоги (Alarm Out) : нормально-открытый (N.O.) или нормально-закрытый (N.C.). • OFF: зуммер не используется. <p><Примечание> Для того чтобы выключить тревожную сигнализацию, нажмите [-]. При выключении зуммера запись по тревоге не прекращается.</p>
ALARM OUT 1 (Выход тревоги)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите условие включения реле при формировании сигналов тревоги. Предлагаются четыре опции: Video Loss (Потеря видеосигнала), Motion (Детектор движения), Alarm ALL (Тревога на всех каналах), Each Alarm (Тревога на одном канале), HDD Fail (Ошибка жёсткого диска). • Для выключения тревожного зуммера используется клавиша "CANCEL". <p>Сброс зуммера выполняется в следующем порядке: Alarm > Motion > Video Loss</p>
INPUT (Входы)	Укажите тип входа. Изменять значения следует клавишами [-, +].

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

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

8. NETWORK (Сетевые настройки)

Использование статического IP-окружения подразумевает, что IP-адрес остаётся 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)

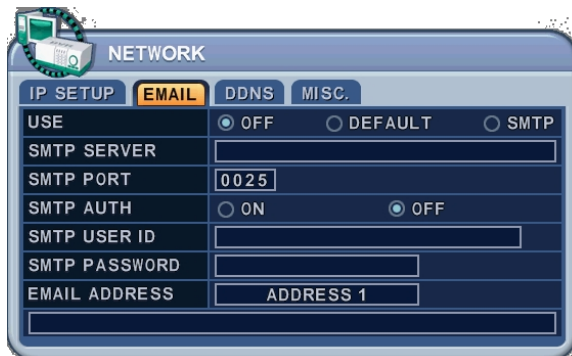
1. Клавишами [◀▶▲▼] перейдите к разделу "NETWORK".
Нажмите [ENTER] для входа в раздел меню "Network".
2. Переход от одного пункта меню к другому осуществляется клавишей [▼].
3. Изменять значения следует клавишами [-, +].
4. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].
Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
CONFIG (Конфигурация)	<ul style="list-style-type: none"> • STATIC IP: Укажите IP-адрес (IP address), шлюз (Gateway) и маску подсети (Netmask). • DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации сетевого узла). Устанавливается автоматически, если в сети имеется локальный DHCP-сервер (так называемый локальный маршрутизатор). Если выделена опция DHCP, то IP-адрес, шлюз и маска подсети назначаются сервером DHCP (то есть маршрутизатором локальной сети).
IP ADDRESS (IP-адрес)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите статический IP-адрес видеорегистратора.
NET MASK (Маска подсети)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите IP-адрес маски подсети.
GATEWAY (Шлюз)	<ul style="list-style-type: none"> • Введите IP-адрес для шлюзового сервера в сети Интернет.
DNS SERVER (Сервер DNS)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите IP-адрес основного DNS-сервера.
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 (Автоматическое перенаправление портов)	<ul style="list-style-type: none"> • ADD : Использовать функцию автоматического перенаправления портов для указанного выше порта. • DELETE : Не использовать функцию автоматического перенаправления портов для указанного выше порта. ※ Эта функция доступна только для маршрутизаторов с поддержкой UPNP.

8.2. E-Mail (Настройки электронной почты)

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.)	<ul style="list-style-type: none"> Включите (On) или выключите (Off) систему оповещения по электронной почте. По умолчанию установлено «Off».
	Default (Настройки по умолчанию)	<ul style="list-style-type: none"> Настройки по умолчанию – это заводские настройки изготовителя. В системе предусмотрено несколько опций уведомления по почте и разные настройки электронных адресов.
	SMTP	<ul style="list-style-type: none"> Закладка "SMTP Configuration" (Конфигурация SMTP) служит для указания собственных почтовых настроек пользователя.
SMTP	Server (Сервер)	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите порт для связи с SMTP-сервером. По умолчанию установлено значение "25".
	AUTH (Аутентификация)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите "ON", если почтовый сервер требует аутентификацию.
	User ID (Идент. номер) и Password (Пароль) пользователя	<ul style="list-style-type: none"> Укажите имя пользователя в поле User ID и пароль в поле Password для работы с SMTP-сервером. (Даже при написании прописными буквами символы всё равно распознаются как строчные.)
E-MAIL ADDRESS (Адрес электронной почты)		<ul style="list-style-type: none"> Здесь можно указать до пяти электронных адресов, на которые будут отправляться уведомления.

8.3 DDNS (Динамическая система доменных имен)

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: DDNS не используется. • DEFAULT: настройки по умолчанию – это заводские настройки изготовителя. Удалённая DDNS-служба находится по адресу http://www.dvrhost.com. 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. <div style="text-align: center;"> </div> <p>Например: http://Y006017.dvrhost.com:9000</p> <ul style="list-style-type: none"> • DYNDNS: укажите имя того домена, который Вы используете, или "dyndns.com".
DOMAIN NAME (Доменное имя)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите имя, выбранное для DDNS-конфигурации.
USER ID (Идентификатор пользователя)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите ID-номер пользователя.
PASSWORD (Пароль)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите активный пароль.
DDNS TEST (Тестирование DDNS)	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите эту клавишу для проверки связи. 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>)

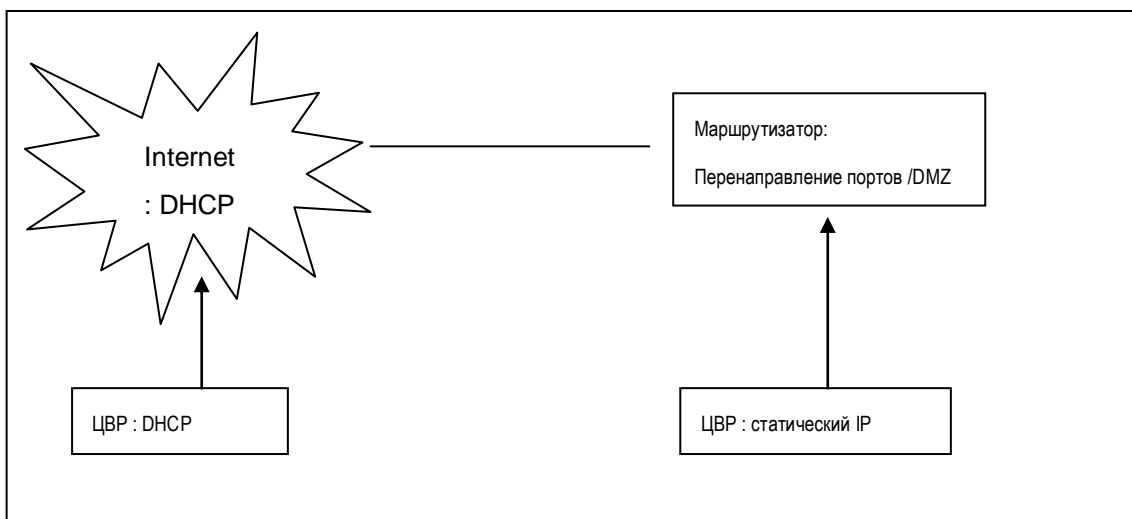
2) Условные обозначения

- : 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.

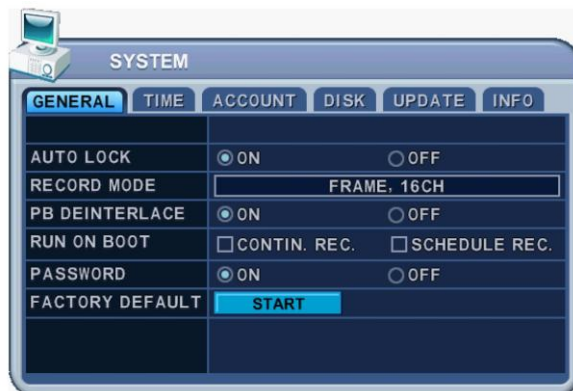
8.5. MISC (ПРОЧЕЕ)



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 "Unlimited" (Без ограничений). Диапазон значений: от 64 кбит/с до "UNLIMITED" (Без ограничений).

9. System (Системные настройки)

9.1. GENERAL (Основные параметры)



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

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
AUTO LOCK (Автоматическая блокировка)	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство автоматически блокирует все кнопки и клавиши после трёх минут бездействия (как в режиме сохранения экрана). Для разблокировки клавиатуры необходимо ввести пароль пользователя. По умолчанию установлено "OFF" (выкл.).
RECORD MODE (Режим записи)	<ul style="list-style-type: none"> • CIF, 4/816 каналов (значение по умолчанию): запись выполняется отдельно на каждом канале с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается с разрешением "CIF": 360x240 (360x288). • Field, 4/816 каналов: запись выполняется отдельно на каждом канале с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается с разрешением "Field": 720x240 (720x288). • Frame, 4/816 каналов: запись выполняется отдельно на каждом канале с последующим мультиплексированием. Каждый канал записывается с разрешением "Frame": 720x480 (720x576) • Frame + CIF: Канал №1: 720x480(720x576) + Каналы №№2~4/8/16: 360x240(360x280).
PB DEINTERLACE (Фильтр построчной развёртки)	<ul style="list-style-type: none"> • ON: уменьшает дрожание изображения, но ухудшает качество картинки. • OFF: 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 (Пароль)	<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)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите дату.
TIME (Время)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите время.
TIME SYNC (Синхронизация времени)	<p>Если в сети установлено несколько видеорегистраторов, то можно выбрать один из этих видеорегистраторов или компьютер в качестве сервера для синхронизации времени. С него будет осуществляться контроль даты и времени всех остальных устройств.</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: если устройство ведомое. OFF (по умолчанию): если устройство ведущее (генератор времени) или когда синхронизация не требуется. <p>Установите "DVR TimeSynclnstller.exe". Запуск файла выполняется автоматически.</p> <p>Связь видеорегистратора с окном синхронизации осуществляется через порт "UDP4014 Port" каждые 10 секунд.</p>
TIME SERVER (Сервер времени)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите IP-адрес видеорегистратора или компьютера, который выступает генератором времени и для которого выбрана опция [ON] в меню "Time Sync".

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

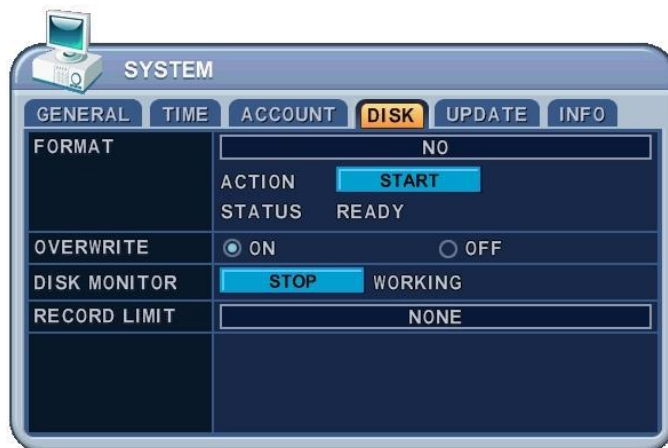
9.3. ACCOUNT (Учётные записи пользователей)

SYSTEM	
ACCOUNT	
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 активных пользователей (которым установлен флажок "On" в поле "Activate") администратор индивидуально для каждого пользователя устанавливает права доступа к следующим режимам: наблюдение в реальном времени (Monitoring), просмотр видеозаписей (Playback), создание резервных копий (Back up), работа в сети (Network), настройка конфигурации в главном меню (Configuration), выключение устройства (Shutdown), останов записи (Record Stop).

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.</p> <p>2. Клавишами [-, +] выберите нужное устройство.</p> <ul style="list-style-type: none"> * INTERNAL HDD (Встроенный жёсткий диск) * USB – Memory Stick (Флэш-карта USB) * USB – CD/DVD-RW * USB – HDD (Жёсткий диск USB) <p><Примечание> Форматирование жёсткого диска USB выполняется в формате FAT 32.</p> <p>3. Клавишей [▼] перейдите к виртуальной кнопке START и запустите форматирование клавишей [- 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 жёсткого диска)</p>	<p>Выберите режим сохранения данных на встроенный жёсткий диск. По умолчанию данные записываются поверх старых после заполнения диска.</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 в работе жёсткого диска система выполняет автоматический останов. После перезапуска видеорегистратора снова выполняется проверка диска. (Пуск и останов выполняют клавишами [-, +].)
<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 → 30 DAYS] [Не использовать → 12 ч → 1 день ~ 6 дней → 1 неделя ~ 4 недели → 30 дней]</p>

9.5. UPDATE (Обновление)



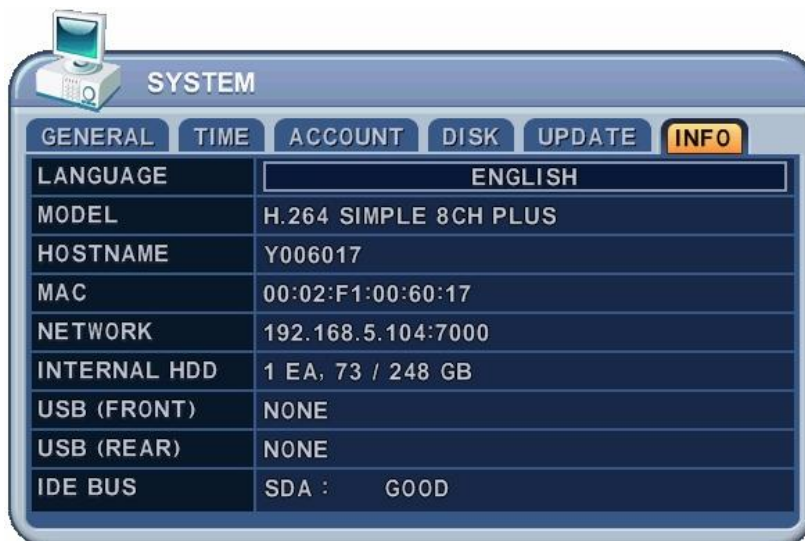
- 1) Загрузите последнюю версию прошивки и скопируйте этот файл в **корневой** каталог флэш-карты USB.
- 2) Включите питание видеорегистратора. (Если в этот момент выполняется запись, её следует остановить.)
- 3) Установите флэш-накопитель USB в разъем на передней или задней панели видеорегистратора. 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)	<ul style="list-style-type: none"> • Версия главной платы системы.
S/W VERSION (Версия программного обеспечения)	<ul style="list-style-type: none"> • Версия ПО данного устройства.

<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)	<ul style="list-style-type: none"> Используемый язык интерфейса отображается на экране. По желанию его можно изменить в этом меню. Установить другой язык интерфейса невозможно, пока видеорегистратор находится в режиме записи.
MODEL (Модель)	<ul style="list-style-type: none"> Число каналов и тип сжатия видеосигнала.
HOSTNAME (Хост-имя)	<ul style="list-style-type: none"> Отображается хост-имя и Mac-адрес.
MAC (MAC-адрес)	<ul style="list-style-type: none"> Отображается MAC-адрес.
NETWORK (Сетевые настройки)	<ul style="list-style-type: none"> Текущий IP-адрес и порт устройства.
INTERNAL HDD (Встроенный жёсткий диск)	<ul style="list-style-type: none"> Количество жёстких дисков и их общая ёмкость.
USB FRONT (Порт USB на передней панели)	<ul style="list-style-type: none"> Тип устройства, подключаемого к переднему разъёму USB.
USB REAR (Порт USB на задней панели)	<ul style="list-style-type: none"> Тип устройства, подключаемого к заднему разъёму USB.
IDE BUS (Шина IDE)	<ul style="list-style-type: none"> Статус первичного (Primary) жёсткого диска. А: Master (главный), В: 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. ** Появление сообщения "ERROR" (Ошибка) указывает на механическое повреждение жёсткого диска.

VI. Управление функциями телеметрии (PTZ)

1. Меню PTZ

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



<ПРИМЕЧАНИЕ> Особенности управления изложены в меню диалоговой справочной системы.




Клавиша	Назначение
 [ENTER]	<ul style="list-style-type: none"> • Служит для вызова диалогового справочного меню "HELP". Для входа в меню снова нажмите клавишу [ENTER], для отмены нажмите [CANCEL]. 
 [CANCEL]	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите для выхода из окна "PAN/TILT".
 [MENU]	<ul style="list-style-type: none"> • Вызывает расширенный интерфейс управления поворотной камерой, позволяющий более полно использовать функции управления. При повторном нажатии клавиши вызывается контекстное меню. 
	<ul style="list-style-type: none"> • Клавиши управления наклоном PTZ-камеры • Клавиши управления поворотом PTZ-камеры
	<ul style="list-style-type: none"> • Клавиши управления масштабированием (экранной лупой)

Меню управления поворотной камерой соответствует меню на передней панели видеорегистратора или на пульте дистанционного управления. Клавиша "Menu" находится в центре, вокруг неё располагаются остальные клавиши управления. В режиме управления поворотной камерой все клавиши выполняют функции, связанные с управлением поворотной камерой.




**** Перед использованием поворотных камер необходимо проверить выполнение следующих операций:**

1. Соединение RS 422/485, установка перемычек камеры и пр.
2. В разделе меню "DISPLAY" должны быть указаны идентификационный номер камеры и номер модели.

2. Установка и обход предустановок

Клавиша	Назначение
	<p>Служит для выбора предустановок. На пульте ДУ используется клавиша "SPOT OUT".</p> <p>Переместите PTZ-камеру в нужное положение.</p> <p>Нажмите клавишу [Preset].</p> <p>Будет активирована клавиша [Custom 1] (Назначаемая клавиша 1).</p> <p>Укажите № для данной предустановки.</p> <p>Нажмите [Enter] для сохранения данных и выхода из меню.</p>
	<p>Переход к положению, заданному с помощью предустановки. На пульте ДУ используется клавиша "INFO".</p> <p>Нажмите клавишу перехода [GO TO].</p> <p>Укажите номер предустановки и нажмите [Enter].</p>
	<p>Служит для запуска функции последовательного обхода предустановок камеры. Клавиша "BACKUP" на пульте ДУ.</p> <p>Нажмите клавишу [Auto Tour].</p> <p>Нажмите клавишу "+" и укажите последовательность предустановок.</p> <p>Нажмите [Enter].</p>

3. Custom (Функции пользователя)


Клавиша	Назначение
	Назначаемая функция №1. Клавиша DISPLAY на пульте ДУ.
	Назначаемая функция №2. Клавиша ZOOM на пульте ДУ.
	Назначаемая функция №3. Клавиша P/T/Z на пульте ДУ.

Для настройки PTZ-камеры на протоколы видеорежистратора следует правильно установить переключки камеры – смотрите инструкцию к камере.

4. Список рекомендованных к использованию PTZ-камер

№	Модель	3X	Speed	Preset	Go to	Tour	A. Pan	A.Tilt	Pat	Me	Esc/ Enter
1	NUVICO, NV 9600 BPS	0	0	0	0	0			0	0	0
2	MERIT LILIN, PIH-7000/7600	0	0	0	0	0	0			0	0
3	VCL, Orbiter Microsphere		0	0	0	0					
4	SAMSUNG, SCC-641		0	0	0	0	0			0	0
5	NEC, NC-21D		0	0	0	0					
6	SUNKWANG, SK2107		0	0	0	0	0				
7	RESERVED		0	0	0	0	0				
8	D-MAX, PTZ PROTOCOL		0	0	0	0	0	0			
9	LG, LPT-A100L P/T/Z						0				
10	HONEYWELL, GCC-655N										
11	WONWOO, PT-101						0				
12-14	PELCO, D 2400-9600	0	0	0	0	0	0		0	0	
15	C&B TECH, AN200			0	0	0					
16	CANON, VC-C4			0	0	0					
17-19	PELCO, P 2400-9600	0	0	0	0	0	0		0	0	
20-22	PELCO, EP 2400-9600		0	0	0	0					
23	PANASONIC, WV-CS/W85x,86x		0	0	0	0				0	0
24	HONEYWELL, HSDN-251N/P		0	0	0	0					
25	GE/KALATEL, CyberDome		0	0	0	0	0				
26	DY ELEC, SmartDome		0	0	0	0	0				
27	BOSCH, TC8560/TC700		0	0	0	0					

28	SYSMANIA, ORX1000										
29	AD, DELTADOME		0	0	0	0			0		
30	HUNT, HTZ-2300		0	0	0	0	0	0			
31	HAZEM, RESERVED			0	0	0	0				
32	RVT, EZ Protocol	0	0	0	0	0			0	0	0
33	LG, MULTIX		0	0	0	0			0		
34	ELMO, PTC-200C/400C		0	0	0	0					
35	NICECAM, MP-1xxx		0	0	0	0					
36	C&B TECH, CNB-PTZ102			0	0	0	0	0			
37	IKEGAMI, PCS I-LAN	0	0	0	0	0	0			0	0
38	IKEGAMI, ICD I-LAN	0								0	0
39	Reserved										
40	TOA, SC80 SYSTEM CONTROLLER	0	0	0	0	0	0			0	
41	TOSHIBA, SC1000	0	0	0	0	0	0			0	0
42	BBV, TC 9600 BPS	0	0	0	0	0	0			0	




<Примечание> Регулировка скорости имеет 8 делений.

1 (минимум) – 8 (максимум)



* 0 – удерживайте эту клавишу для увеличения скорости

VII. PLAYBACK (Просмотр) / SEARCH (Поиск)

1. Time Search (Поиск по времени и дате)

1. Для вызова меню поиска по времени и дате нажмите клавишу  [Time Search].
На экране появится календарь.





2. Клавишами [ ] измените месяц в поле

10/2010

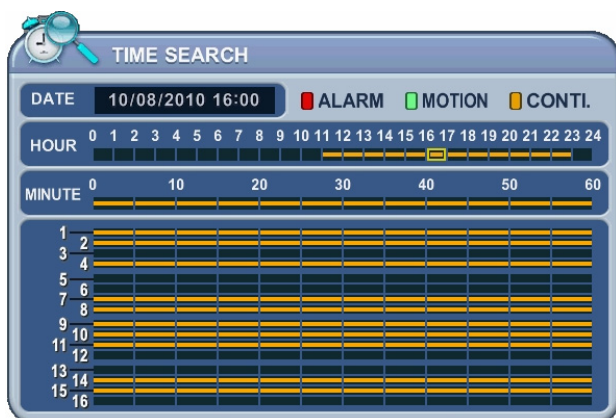
<Прим.> Данные в этом поле нельзя изменить, если нет сохраненных видеофрагментов на предыдущий/следующий месяц.

<Прим.> Для разделения данных по категориям используется следующая цветовая кодировка: красный – есть событие, жёлтый – нормальный режим.

3. Для перехода к нужной дате используйте клавиши [ ). Для указанных дат будут графически отображаться все записи, отвечающие заданным требованиям.
4. Укажите часы (HOUR) и минуты (MINUTE) или номер камеры, запись с которой необходимо воспроизвести. Нажмите [ENTER].

<Прим.> Time (Время): мультиэкранный режим


Camera (Камера): полноэкранный режим

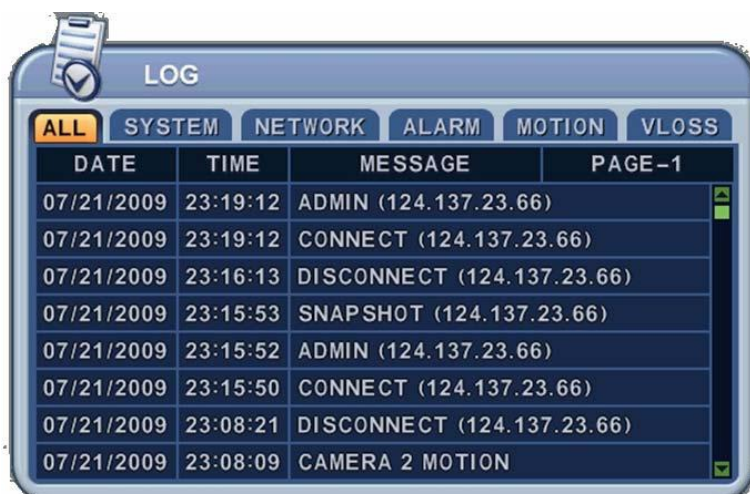


5. Нажмите [ENTER] для начала воспроизведения.

2. Поиск в журнале событий

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 на пульте ДУ клавишу  [Log]. На экране появится окно "LOG" (Журналы), как показано ниже.



ЗАКЛАДКА	ОПИСАНИЕ
ALL (Все)	<ul style="list-style-type: none">• Содержит список всех событий, зарегистрированных с момента подачи питания на видеорегистратор.
SYSTEM (Системные)	<ul style="list-style-type: none">• Содержит все системные события.
NETWORK (Сетевые)	<ul style="list-style-type: none">• Список всех записей работы сети.
ALARM (Тревога)	<ul style="list-style-type: none">• Список всех тревог
MOTION (Движение)	<ul style="list-style-type: none">• Список всех обнаруженных движений.
VLOSS (Потеря видеосигнала)	<ul style="list-style-type: none">• Список всех сообщений о потере видеосигнала.

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

<Прим.> Журнал событий хранится на жёстком диске.

<Прим.> Для сохранения журнала подключите 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 (BACKUP)

1. Встроенный накопитель CD/DVD- R/W

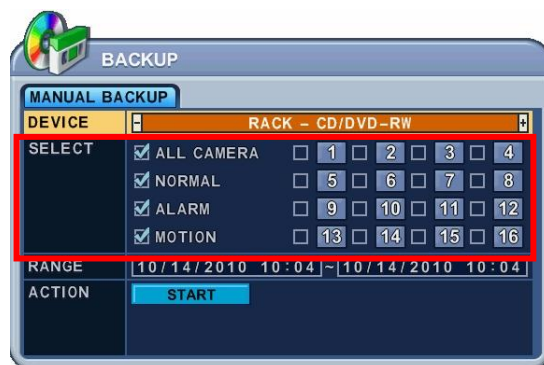
<Примечание> Резервное копирование на CD-RW и DVD-RW выполняется только вручную из-за ограниченной ёмкости компакт-диска.

1. Загрузите пустой компакт-диск для резервного копирования во встроенный привод.

<Примечание>

Обращаем внимание, что CD/DVD-RW диски следует отформатировать перед выполнением резервного копирования. Порядок форматирования дисков описан в разделе "Системные настройки", меню "DISK".

2. Нажмите [BACKUP] на пульте ДУ. Появится меню "BACKUP" (Резервное копирование).



3. Клавишами [-, +] выберите нужное устройство: съёмный привод Rack-CD/DVD RW.
4. Выберите канал клавишами [-, +]. По умолчанию используются все каналы.
5. Укажите, какие записи необходимо копировать:

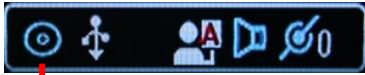
- (1) ALL DATA (Все данные) – записи, выполненные в нормальном режиме
- (2) ALL CAMERA (Все камеры) – записи на всех каналах
- (3) NORMAL (Нормальный режим) – записи, выполненные в нормальном режиме
- (4) ALARM (Тревожный режим) – записи по тревоге
- (5) MOTION – записи по сигналу детектора движения

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

6. Файл будет сохранён с расширением ".s". Формат AVI не поддерживается при записи на CD/DVD.
7. Укажите начальное и конечное время в строке RANGE (Интервал).
8. Указав время записи в 24-часовом формате, перейдите к кнопке **START**.
9. Нажмите [+] для начала резервного копирования.

* Индикатор работы CD/DVD-привода загорится **синим** цветом, указывая на

выполнение резервного копирования.



съёмный привод CD/DVD

- Ход выполнения резервного копирования отображается в нижней части окна в процентах. Во время выполнения резервного копирования индикатор работы CD-RW привода горит синим. Чтобы не отображать экранное меню, нажмите клавишу [CANCEL]. Однако при повторном нажатии клавиши "BACKUP" на экран выводится статус резервного копирования. Во время выполнения резервного копирования не рекомендуется просматривать видеозаписи.
10. По завершении работы устройство выдает диск, а иконка индикатора становится серого цвета.
- *Если на диске не хватает места для записи резервной копии, то DVR привод автоматически выдает диск после его заполнения и возобновляет запись после установки нового диска.*

2 Внешний USB-накопитель на жёстких дисках/картах памяти

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

<Примечание>

- Перед началом резервного копирования данных на карту памяти или внешний жёсткий диск USB 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. Клавишами [-, +] выберите нужное устройство: USB-Memory Stick (Флэш-карта USB) или USB-HDD (Жёсткий диск USB).
4. Укажите, какие записи необходимо копировать:
5. Указав время записи в 24-часовом формате, перейдите к кнопке **START**.
6. Нажмите [ENTER] для начала копирования.

* Во время выполнения резервного копирования иконка "USB" светится синим.

- Если на флэш-карте не хватает места для записи резервной копии, резервное копирование не будет выполнено.



флэш-карта USB

- Во время выполнения копирования в нижней части окна отображается ход выполнения операции. До окончания процесса не рекомендуется просматривать видеозаписи.
7. После завершения создания резервной копии иконка "USB" становится белой.
 8. Когда пользователь выходит из меню резервного копирования, на экране появляется предупредительное сообщение "PRESS RECORD BUTTON" (Нажмите клавишу "REC").

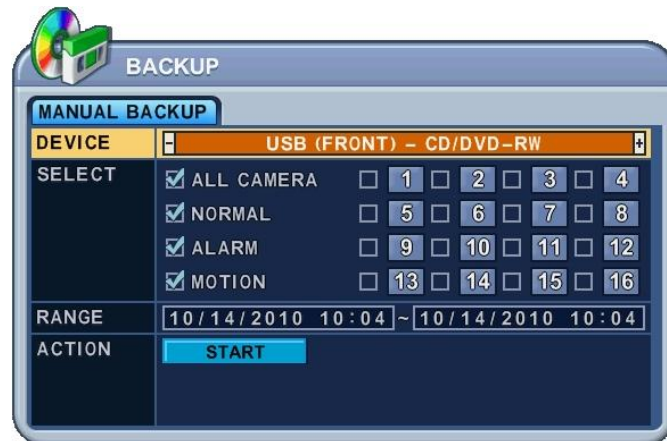


3. Резервное копирование на USB CD/DVD –RW

<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] для перехода в меню резервного копирования данных.



<Примечание>

- В случае резервного копирования на USB CD/DVD-RW накопитель опция SELECT недоступна.

На USB CD/DVD-RW накопитель будут копироваться данные со всех камер слежения во всех режимах записи (Normal, Alarm, Motion).

1. Клавишами [-, +] выберите нужное устройство: съёмный привод USB -CD/DVD RW.
2. Указав время записи в 24-часовом формате, перейдите к кнопке **START**.
3. Нажмите [ENTER] для начала копирования.

* Во время выполнения резервного копирования иконка "USB" светится синим.

- Если на флэш-карте не хватает места для записи резервной копии, резервное копирование не будет выполнено.



флэш-карта USB

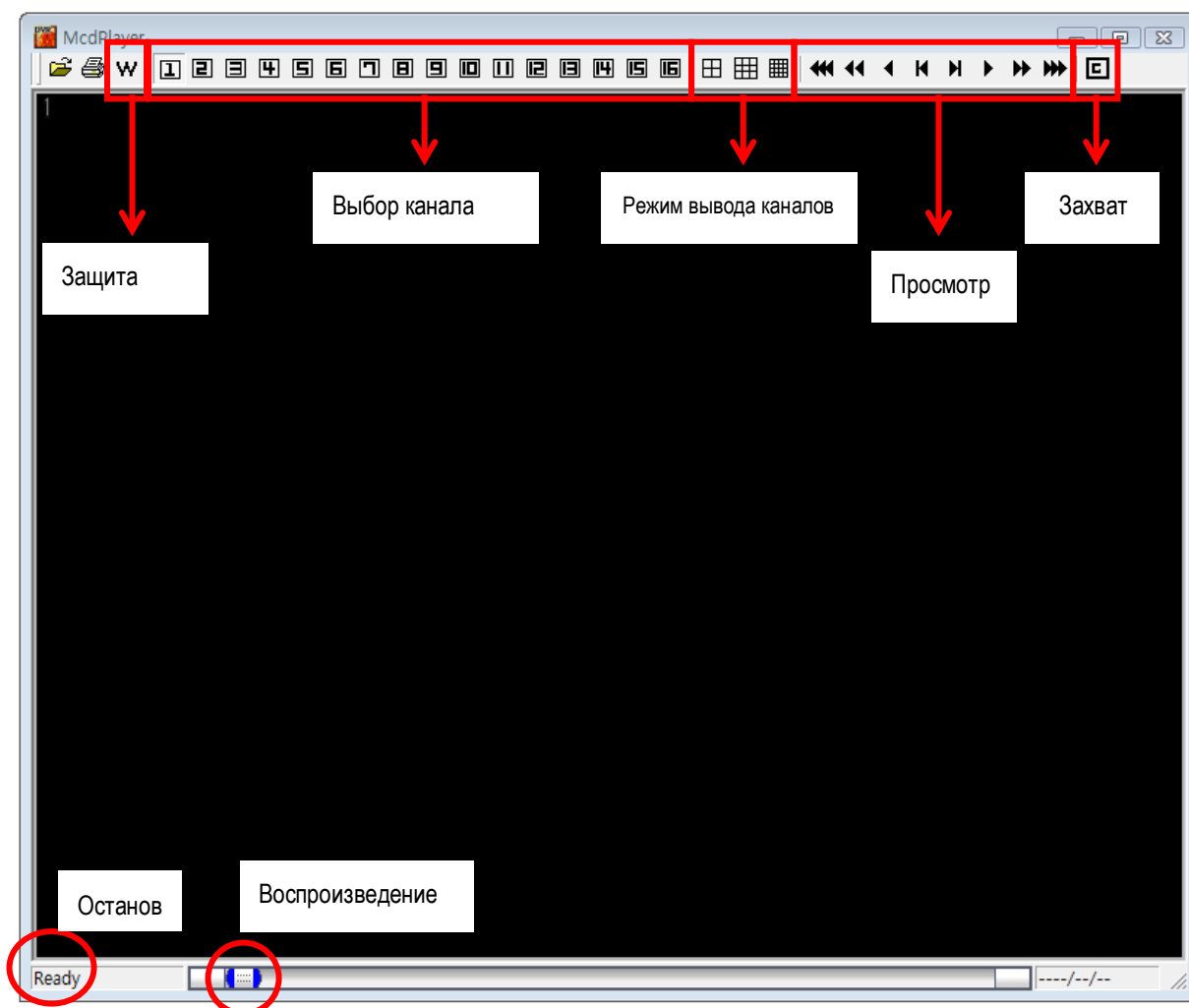
- Во время выполнения копирования в нижней части окна отображается ход выполнения операции. До окончания процесса не рекомендуется просматривать видеозаписи.
4. После завершения создания резервной копии иконка "USB" становится белой.

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.

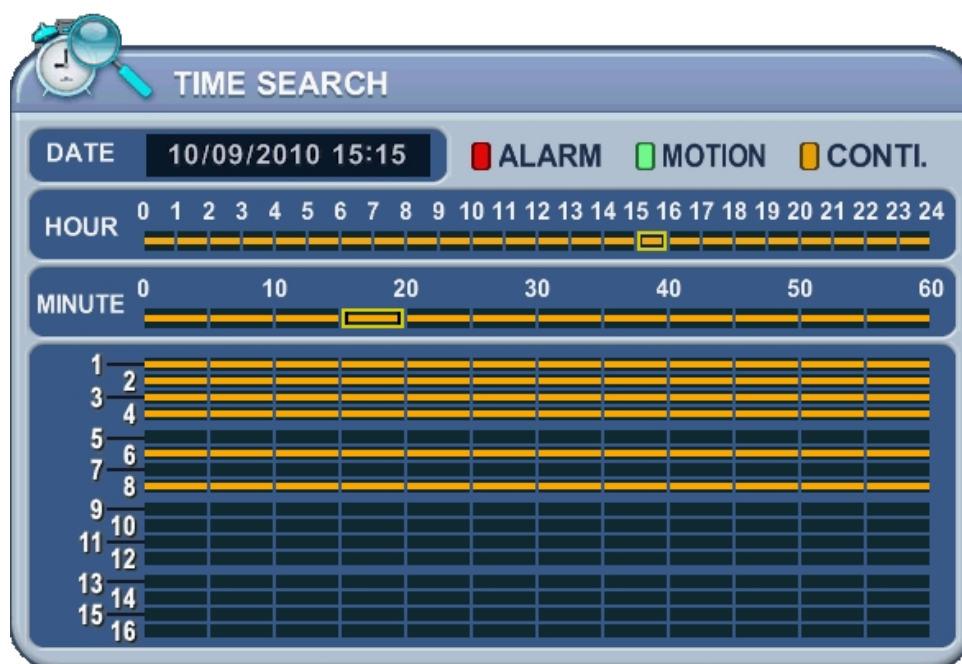


3. Для просмотра резервных копий можно также использовать программу [LOCAL PLAYER].

5. Настройка временного диапазона резервного копирования

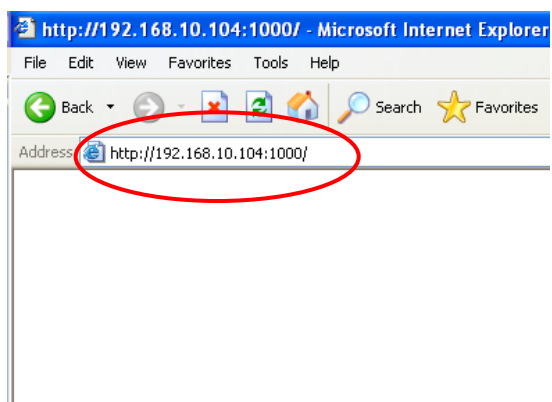
Настройка временного диапазона для резервного копирования выполняется автоматически в меню "Time Search" (Поиск по времени) при указании месяца (Month), числа (Date), часов (Hour) и минут (Minute).

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



Заданное время резервного копирования (например, от 15:15 до 15:20) отображается в меню "BACKUP" в строке RANGE.

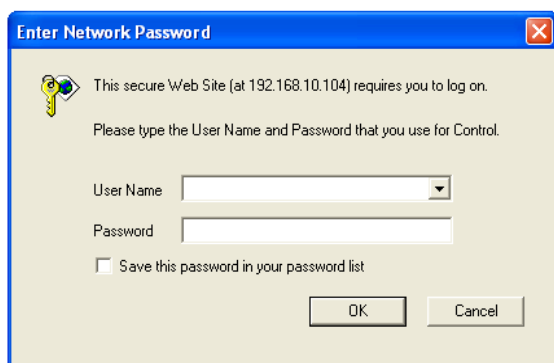
Приложение 1: ВЕБ-СЕРВЕР



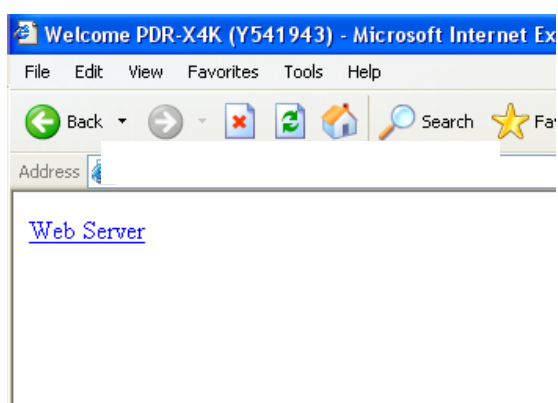
Введите IP-адрес (IP Address) видеорегистратора в поле адреса Internet Explorer.

Например, введите `http://192.168.10.104:1000`

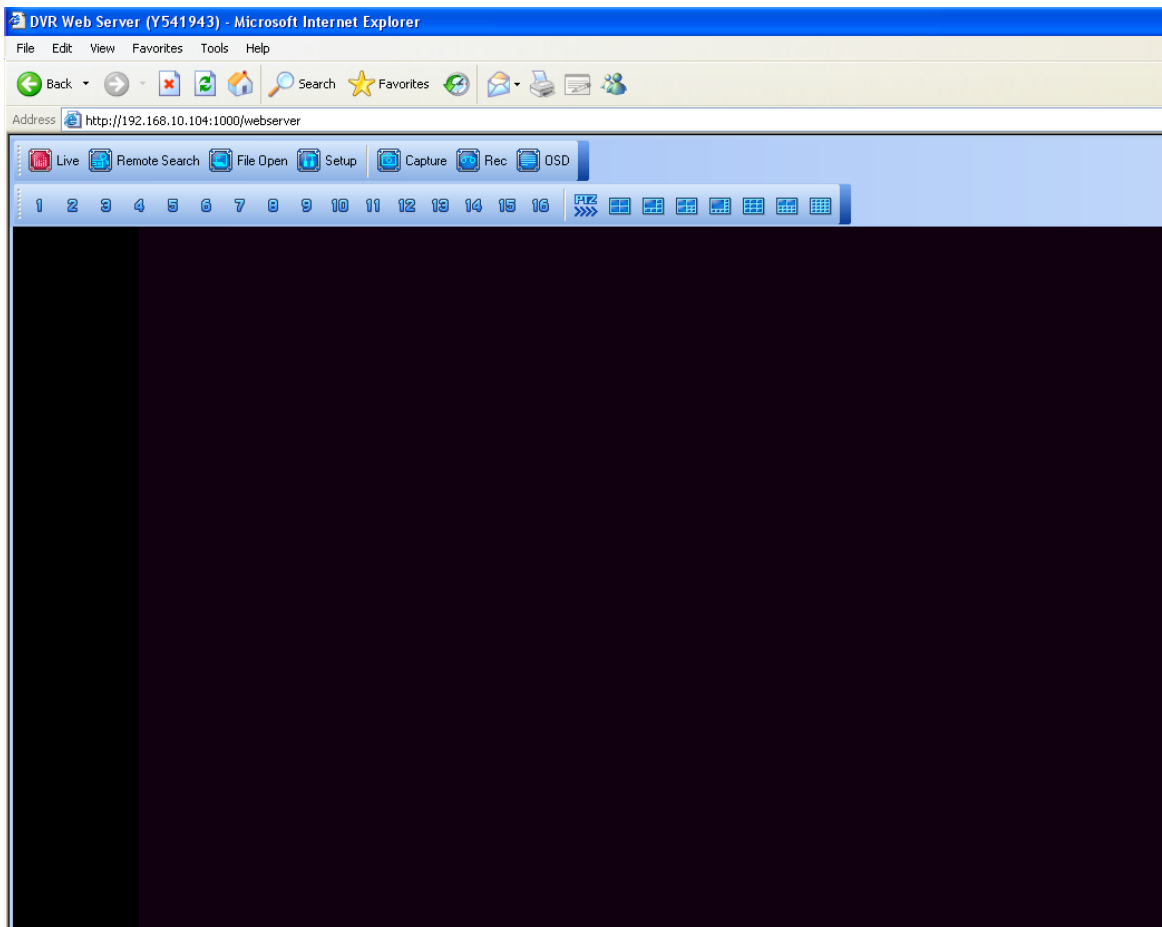
В приведённом выше примере для подключения видеорегистратора используется порт 1000.



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



Щёлкните по надписи "Web Server", чтобы подключиться к видеорегистратору в окне IE.



IX. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики		4 канала / 8 каналов / 16 каналов
Видеовходы		4, 8, 16
Видеовыходы		композитный, SPOT, VGA
Сжатие видео		H.264
Сжатие аудио		G.711
Разрешение в режиме живого видео		720*480 (NTSC) / 720*576 (PAL)
Входы тревоги/релейные выходы		4 канала – 4/1, 8 каналов - 8/1, 16 каналов - 16/1
Операционная система		EMBEDDED LINUX
Управление		клавиатура, инфракрасный пульт ДУ, клиентское ПО (DVR Player), мышь
Скорость отображения живого видео		в реальном времени
Максимальная скорость записи*	NTSC	60 (30) к/с (720 x 480), 120 (60) к/с (720 x 240), 240 (120) к/с (360 x 240)
	PAL	50 (25) к/с (720 x 576), 100 (50) к/с (720 x 288), 200 (100) к/с (360 x 288)
Запись звука (входы/выходы)		1 вход, 1 выход
Особенности		
Дисплей		Яркость, контраст, цветопередача для каждого канала
Имя камеры		12 символов на канал
Режимы записи		непрерывный, по расписанию, тревожный, по сигналу детектора движения
Способ записи		5 уровней сжатия/настройка скорости записи
Настройки записи		Предтревожная запись: 3 с, посттревожная запись: 10 с – 300 с
Обнаружение движения		для каждого канала: зоны 4*4 (SET)/ 28 x 24 (CLIENT)/ 20 уровней чувствительности
Поиск		по дате/времени, каналу, в журнале событий
Режимы воспроизведения		прямой и обратный режимы: пауза, по кадровый, 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		USB-карты памяти, внешние накопители на жёстких дисках и компакт-дисках CD/DVD-RW
Интерфейс		RS422/485, Ethernet(10/100 Base-T), USB 2.0
Жёсткие диски		1 встроенный жёсткий диск
Сеть		LAN, WAN, Internet
Дистанционное управление		программа-клиент, Internet Explorer

*модель XM3104 (XM3004+): скорость записи в PAL 25 к/с (720 x 576), 50 к/с (720 x 288), 100 к/с (360 x 288)

Дата последних изменений – октябрь 2010 года

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 изделие 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)