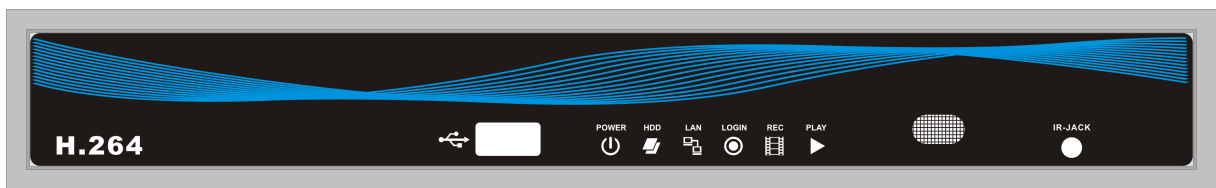




CyberView

CV-IC410LIGHT

**4-канальный
цифровой видеорегистратор**



руководство пользователя

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN |  |
| <p>CAUTION : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.</p> | | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Этот символ предупреждает о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса изделия, которое может быть достаточно сильным, чтобы создать вероятность поражения электрическим током.</p> |
|  | <p>Этот символ предупреждает о том, что к устройству прилагаются инструкции по его эксплуатации и обслуживанию, обязательные к прочтению.</p> |

ВНИМАНИЕ!
 ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ БЕРЕГИТЕ ЭТО УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это устройство испытано и соответствует ограничениям на цифровые приборы согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения обеспечивают разумную степень защищенности от вредного воздействия устройства при его коммерческом использовании. Устройство генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне и может оказывать вредное воздействие на радиосвязь при нарушении правил установки, изложенных в данном руководстве. Это устройство может создавать вредное воздействие при установке в жилой зоне, и в этом случае пользователь должен устранить воздействие за свой счет.



Утилизация отработавшего электрического и электронного оборудования (применимо в Европейском содружестве и других европейских странах, применяющих систему раздельного сбора мусора)

Этот символ на изделии или его упаковке означает, что с изделием нельзя обращаться как с бытовым мусором. Необходимо сдать его на соответствующий пункт сбора для повторного использования электрического и электронного оборудования. Правильно утилизируя это изделие, Вы помогаете избежать нанесения возможного ущерба окружающей среде и здоровью людей, который может быть следствием неправильной утилизации этого изделия. Повторное использование материалов позволяет экономить природные ресурсы. Более подробную информацию об утилизации этого изделия Вы можете получить в муниципалитете, службе сбора бытового мусора или магазине, где Вы приобрели это изделие.

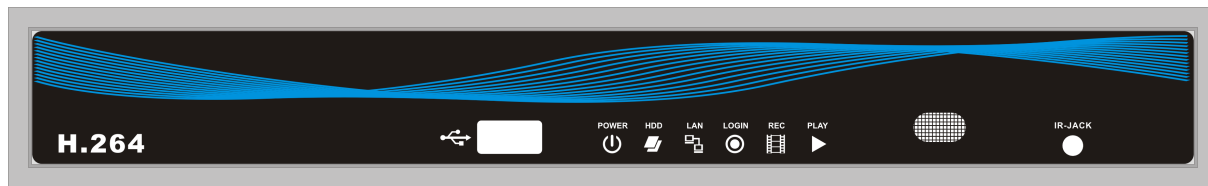
Содержание

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Глава 1 Комплектность и установка..... | 5 |
| 1-1 Комплектность..... | 5 |
| 1-2 Установка жесткого диска..... | 6 |
| Глава 2 Панели управления и подключения..... | 8 |
| 2-1 Передняя панель..... | 8 |
| 2-2 Задняя панель..... | 9 |
| Глава 3 Режимы живого сигнала и воспроизведения..... | 10 |
| 3-1 Режим живого сигнала | 10 |
| 3-2 Режим воспроизведения | 13 |
| Глава 4 Основное меню настройки..... | 15 |
| 4-1 Настройка записи..... | 16 |
| 4-1.1 Настройка качества и частоты кадров..... | 17 |
| 4-2 Настройка событий..... | 17 |
| 4-2.1 Настройка регистрации движения..... | 18 |
| 4-2.1.1 Настройка области поиска движения..... | 18 |
| 4-3 Настройка расписания..... | 19 |
| 4-3.1 Настройка записи по расписанию..... | 20 |
| 4-3.2 Настройка праздников..... | 20 |
| 4-4 Настройка камеры..... | 21 |
| 4-5 Настройка учетной записи..... | 22 |
| 4-5.1 Настройка разрешенных действий..... | 23 |
| 4-6 Настройка сети..... | 23 |
| 4-6.1 Настройка сети..... | 23 |
| 4-6.1.1 DHCP..... | 24 |
| 4-6.1.2 LAN..... | 24 |
| 4-6.1.3 ADSL..... | 25 |
| 4-6.2 Настройка HTTP..... | 25 |
| 4-6.3 Настройка DDNS..... | 25 |
| 4-8 Системные настройки..... | 26 |
| 4-8.1 Настройка монитора..... | 27 |
| 4-8.2 Настройка даты и времени..... | 28 |
| 4-8.2.1 Изменение даты и времени..... | 28 |
| 4-8.2.2 Настройка часового пояса..... | 29 |
| 4-8.2.3 Настройка времени по интернету..... | 29 |
| 4-8.3 Настройка звукового сигнала..... | 30 |
| 4-9 Настройка утилит..... | 30 |
| 4-10 Диагностика..... | 32 |
| Глава 5 Сохранение в архив и поиск..... | 33 |
| 5-1 Настройка сохранения в архив..... | 33 |
| 5-2 Настройка поиска..... | 34 |
| 5-2.1 Поиск по событию..... | 34 |
| 5-2.1.1 Настройка критериев поиска по событию..... | 35 |
| 5-2.2 Поиск по времени..... | 36 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Глава 6 Видеонаблюдение через сеть..... | 37 |
| 6-1 Установка и настройка программы..... | 37 |
| 6-2 Работа программы удаленного доступа..... | 39 |
| Глава 7 Технические характеристики..... | 40 |
| Приложение I Гарантийные обязательства и правила эксплуатации..... | 42 |

Глава 1 Комплектность и установка

1-1 Комплектность



1. Видеорегистратор



2. Краткое руководство



3. ИК-пульт удаленного управления



4. Батареи (2 шт.)



5. CD-диск



6. Кабель SATA (1 шт.)



7. Винты (4 шт.)



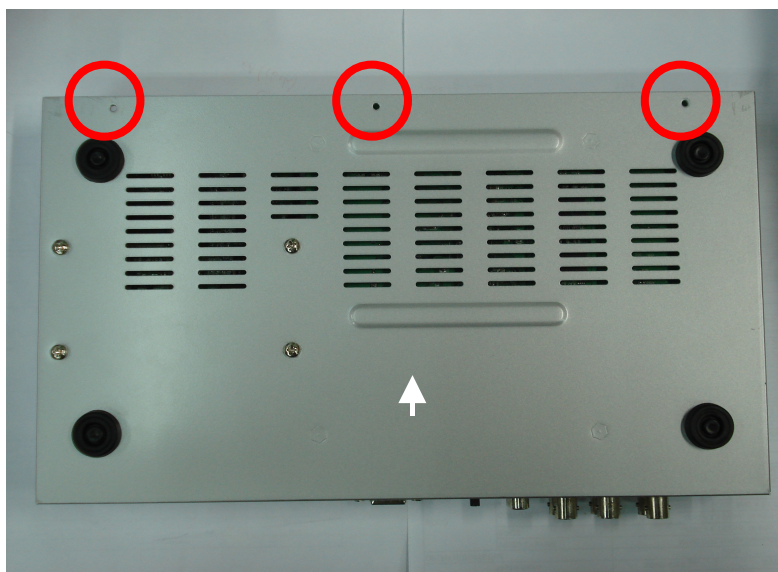
8. Блок питания



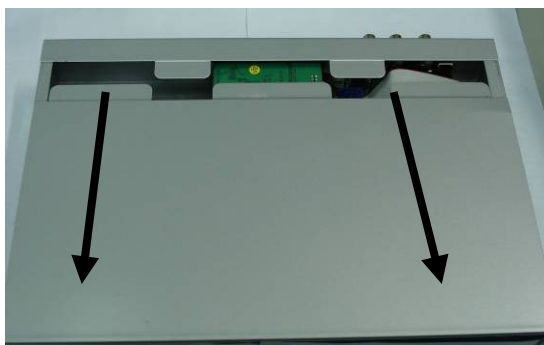
9. Кабель питания

1-2 Установка жесткого диска

Шаг 1: С нижней панели регистратора открутите 3 винта, указанных на рисунке.



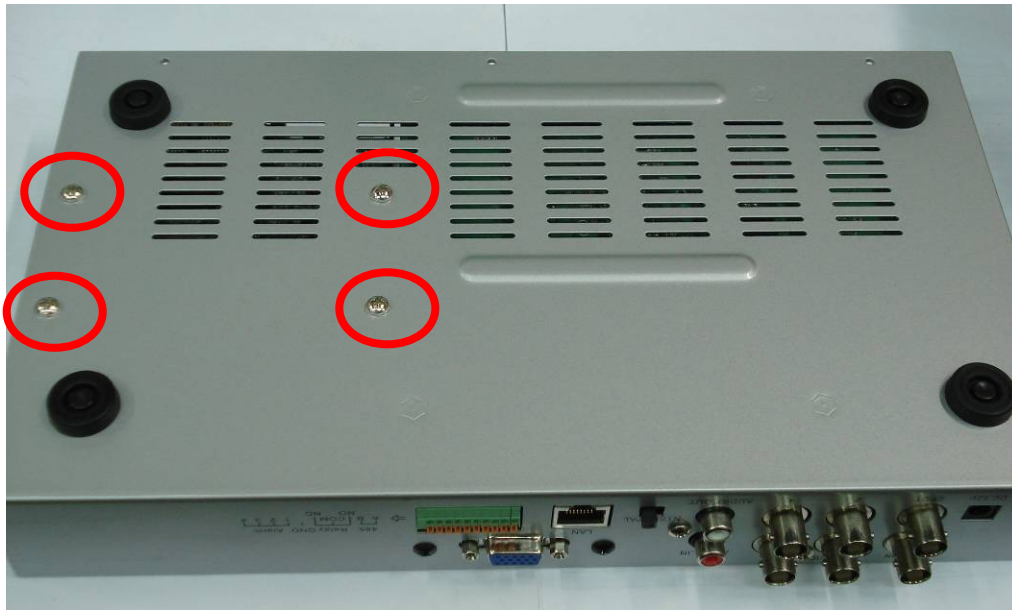
Шаг 2: Лицевую панель вместе с крышкой снимите в направлении, указанном стрелками.



Шаг 3: Установите жесткий диск на предназначенное для него место и подключите кабели питания и SATA.



Шаг 4: Закрепите винты, показанные на рисунке, на нижней панели регистратора.

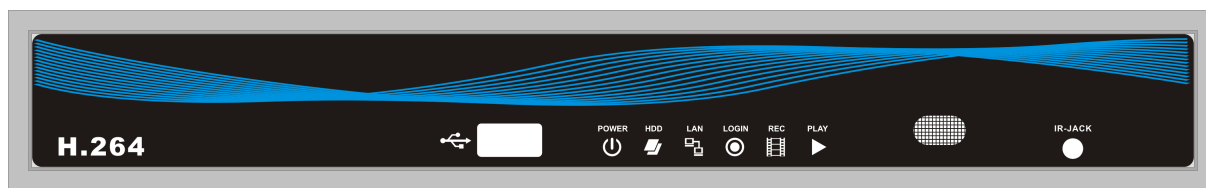


Шаг 5: Нижнюю и заднюю часть корпуса соедините с лицевой панелью и крышкой, закрепите винтами.



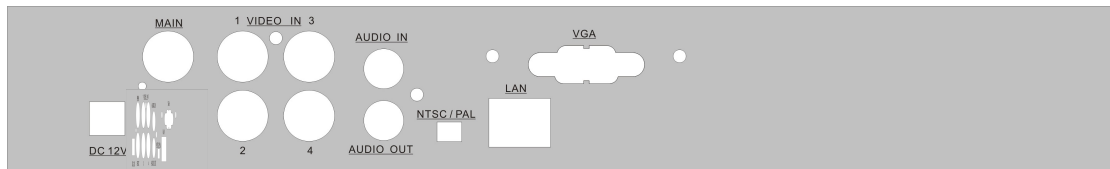
Глава 2 Панели управления и подключения

2-1 Передняя панель



| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Порт USB 2.0 | Порт для подключения внешних USB-устройств. |
| ЖК-дисплей - Power | Питание регистратора включено. |
| ЖК-дисплей - HDD | Работает жесткий диск. |
| ЖК-дисплей - LAN | Подключено к Internet. |
| ЖК-дисплей - LOGIN | Подключен удаленный пользователь. |
| ЖК-дисплей - REC | Производится запись. |
| ЖК-дисплей - PLAY | Производится воспроизведение. |
| IR-JACK | Приемник ИК-излучения от пульта дистанционного управления. |

2-2 Задняя панель



| | |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| DC12V | Входной разъем питания на 12 В. |
| MAIN | Разъем BNC для подключения основного монитора. |
| VIDEO IN | Разъемы BNC для входящего сигнала с видеокамер (4 шт.). |
| AUDIO IN | Разъем RCA для входящего аудио-сигнала. |
| AUDIO OUT | Разъем RCA для исходящего аудио-сигнала. |
| NTSC/PAL | Переключатель видео-форматов NTSC и PAL. |
| LAN | Сетевой порт. |
| VGA | Выход на VGA-монитор. |

Глава 3 Режимы живого сигнала и воспроизведения

3-1 Режим живого сигнала

В режиме живого сигнала можно просматривать изображение со всех каналов, слушать звук и выполнять связанные с этим операции.

В данном разделе описывается действие кнопок ИК-пульта, нажатий мыши и значков на экране в режиме живого сигнала.

Таблица 3-1.1 Функции ИК-пульта в режиме живого сигнала


| Кнопка | Описание |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REC | Начать или остановить запись. |
| LOCK | Включить или отключить клавиатуру. |
| PLAY | Начать воспроизведение. |
| T-SRH | Открыть меню поиска. |
| AUTO | В режиме AUTO все подключенные каналы будут поочередно показываться в полноэкранном режиме. |
|  | Переключиться в 4-оконный режим. |
| MENU | Включить или отключить меню. |
| MUTE | Включить или отключить «живой» звук. |
| BK-UP | Открыть меню резервного копирования. |
| ENTER/MODE | Переключение в полноэкранный или 4-оконный режим. |
| Zoom + | Увеличить изображение вдвое. |
| Zoom - | Уменьшить изображение вдвое. |
| Zoom | Включить или отключить увеличение изображения вдвое. Чтобы выбрать конкретный канал, кликните его название. |
| STATUS | Режим отображения. |
| 1,2,3,4 | Выбрать один из каналов от 1 до 4 для просмотра в полный экран. |
| FREEZE | Включить или выключить функцию приостановки изображения. |
| PIP | Включить формат «картинка в картинке» (picture-in-picture). Для выбора другого канала кликнуть его название. |
| OSD | Включить или выключить экранное меню. |

Таблица 3-1.2 Значки, появляющиеся после нажатия на правую кнопку мыши в режиме живого сигнала.

| Значок | Описание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | При наведении курсора на этот значок появятся следующие четыре значка меню. |
|  | Основное меню. |
|  | Меню поиска. |
|  | Меню резервного копирования. |
|  | Включение и выключение записи. |
|  | Воспроизведение. |
|  | При наведении курсора на этот значок появятся следующие пять значков меню. |
|  | Пауза. |
|  | PIP, картинка в картинке. |
|  | Увеличение вдвое. |
|  | Автоперебор. |
|  | Активировать блокировку клавиш. |
|  | Отображение в полный экран. |
|  | Отображение 4 каналов. |

Таблица 3-1.3 Описание экранных значков в режиме живого сигнала

| Значок | Описание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Идет запись. |
|  | Идет запись живого звука. |
|  | Запись живого звука выключена. |
|  | По каналу зарегистрировано движение объекта. |
|  | По каналу зарегистрирована потеря видеосигнала. |
|  | Обнаружено USB-устройство. |
|  | Соединено с локальной сетью. |
|  | Включена запись по таймеру. Красный: таймер установлен и идет запись. Белый: таймер установлен, но запись еще не идет. |
|  | Включен автоперебор. |
| 2X | Включено двукратное увеличение. |
|  | Включена пауза, изображение приостановлено. |
|  | Включена блокировка. |
|  | Установка 1-8 ИК-сигналов для 1-8 ИК-пультов. В этом случае обычные пульты дистанционного управления не работают с данным видеорегистратором. Им можно управлять только с помощью пульта 1-8 (в комплект поставки не входят). |

3-2 Режим воспроизведения


Чтобы переключиться в режим воспроизведения, в режиме отображения живого сигнала нажмите кнопку **PLAY**. В верхней части экрана появится значок , а внизу справа откроется панель управления (см. рисунок). С помощью мыши эту панель управления можно перетащить в любое место экрана.



Таблица 3-2.1 Функции пульта дистанционного управления в режиме воспроизведения

| Кнопка | Описание |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTER/MODE | Переключение в полноэкранный или 4-оконный режим. |
| MENU/ | Приостановка или возобновление воспроизведения. |
| PLAY | Воспроизведение с нормальной скоростью. |
| ▲/SLOW | Воспроизведение с меньшей скоростью. Скорость уменьшается в 2, 4, 8 или 16 раз при каждом последующем нажатии кнопки. Наименьшая скорость – 1/16 от нормальной. Текущая скорость воспроизведения показана вверху экрана. |
| ◀◀/◀ | Быстрая перемотка назад. Каждое последующее нажатие на кнопку включает следующий скоростной режим: в 2, 4, 8, 16, 32 или 64 раза быстрее нормальной скорости. |
| ▶▶/▶ | Быстрая перемотка вперед. Каждое последующее нажатие на кнопку включает следующий скоростной режим: в 2, 4, 8, 16, 32 или 64 раза быстрее нормальной скорости. |
| ▼/■ | Остановка воспроизведения. |

Таблица 3-2.2 Функции мыши в режиме воспроизведения.

| Значок | Описание |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | ◀◀/◀ Быстрая перемотка назад. |
|  | ▶▶/▶ Быстрая перемотка вперед.. |
|  | Воспроизведение/пауза |
|  | ▲/SLOW Замедление воспроизведения. |
|  | ▼/■ Остановка воспроизведения. |
|  | Воспроизведение кадров одного канала за другим. |
|  | Отображение в полный экран. |
|  | Отображение 4 каналов. |

Глава 4 Основное меню настройки

Чтобы войти в основное меню настройки видеорегистратора, необходимы учетная запись и пароль. По умолчанию для администратора установлен пароль **123456**. Описание установки других учетных записей см. в главе «Установка учетных записей».

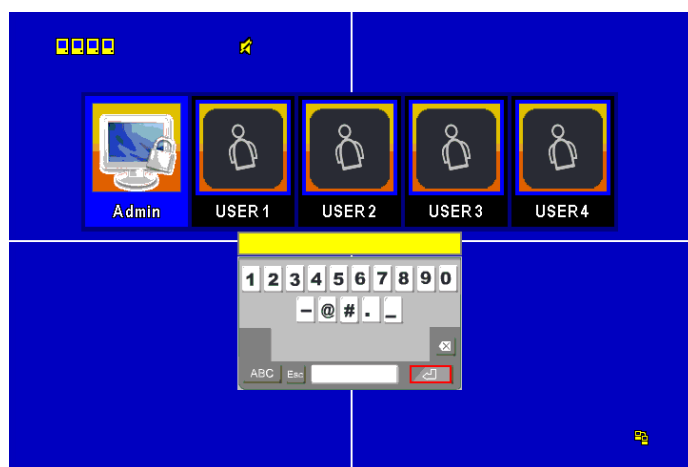


Таблица 4-0.1 Некоторые функции виртуальной клавиатуры.






| Значок | Описание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Переключение между заглавными и строчными буквами. |
|  | Переключение между цифрами и буквами. |
|  | Отмена установки и выбор другой учетной записи. |
|  | Удаление последнего введенного символа. |
|  | Ввод пароля. Если пароль верен, то откроется меню настройки. |



Таблица 4-0.2 Функции ИК-пульта в режиме настройки

| Значок | Описание |
|--------|--------------------------------------------------------|
| ◀▶ | Смена значения параметра. |
| ▲▼ | Переход к другому параметру. |
| MENU | Сохранение изменений и возврат в режим живого сигнала. |
| ESC | Переход на верхний уровень меню без сохранения. |
| ENTER | Вход в меню или отображение виртуальной клавиатуры. |

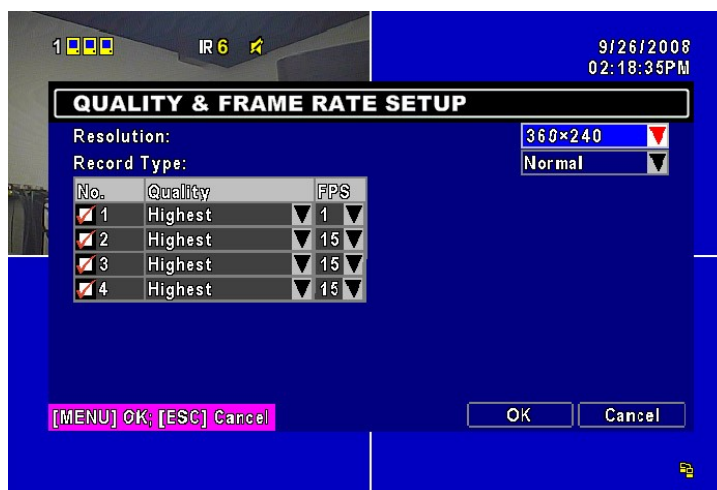
Примечание: перед записью необходима инициализация нового жесткого диска. См. главу 4-9 «Настройка утилит».

4-1 Настройка записи



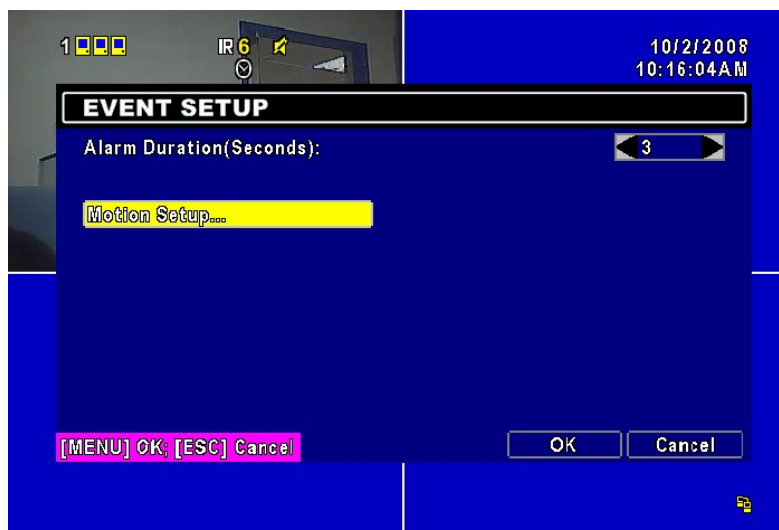
| Элемент | Описание |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDD FULL (жесткий диск заполнен) | Выберите STOP (остановить), чтоб остановить запись, или OVERWRITE (писать поверх), чтобы продолжать запись после заполнения диска. Stop: Остановить запись Overwrite: Продолжать записывать видео на полный жесткий диск, стирая самые старые имеющиеся записи. |
| Record Normal (обычная запись) | Включить/отключить обычную запись |
| Pre Alarm Record (предсобытийная запись) | Включить/отключить запись до события, зарегистрированного датчиком или детектором движения, но не в режиме постоянной записи. Записывается примерно 10 предварительных секунд. |
| Audio Record (запись звука) | Включить/отключить запись звука. |
| Record Motion (запись по детекции движения) | Включить/отключить запись по срабатыванию детектора движения |
| Record Sensor (запись по датчику) | Включить/отключить запись по срабатыванию датчика. |
| Video Preservation (хранение видео) | Задать срок хранения видеозаписей. Записи будут удалены по истечении указанного срока. |
| Quality & Frame Rate Setup (качество и частота кадров) | Задать качество и частоту кадров для каждого канала при обычной записи и при записи по событию. |

4-1.1 Настройка качества и частоты кадров



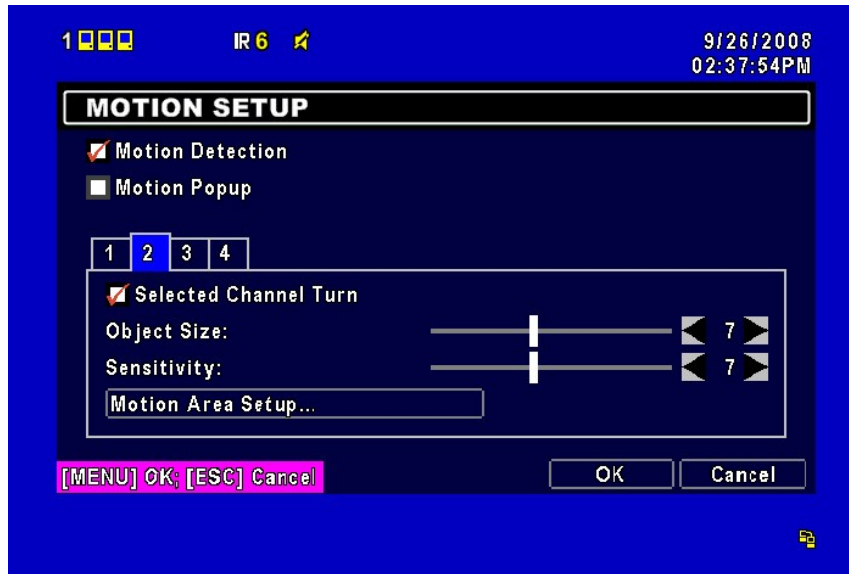
| Элемент | Описание |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolution (разрешение) | Выбрать разрешение: CIF / HD1(2CIF) / D1 . |
| Record Type (тип записи) | Качество и частоту кадров можно устанавливать отдельно для разных типов записи. |
| No. | Включить/отключить запись по данному каналу. |
| Quality (качество) | Выбрать качество: Lowest (очень низкое) / Low (низкое) / Normal (нормальное) / High (высокое) / Highest (очень высокое) |
| FPS (частота кадров) | Выбрать частоту кадров записи. |

4-2 Настройка событий



| Элемент | Описание |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm Duration (Seconds) (длительность тревоги, секунды) | Задать длительность тревоги в секундах. Перетащите ползунок или нажимайте значки ◀ и ▶ , чтобы изменить значение. |
| Motion Setup (настройка регистрации движения) | Вход в меню настройки регистрации движения |

4-2.1 Настройка регистрации движения



| Элемент | Описание |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motion Detection (регистрация движения) | Включить/отключить регистрацию движения по всем каналам. |
| Motion Popup (окно зарегистрированного движения) | Включить/отключить появление нового окна для всех окон. Когда в режиме живого сигнала регистрируется движение, соответствующий канал открывается на весь экран. |
| 1~4 | Можно задать отдельно для каждого канала. |
| Selected Channel Turn (выбор каналов) | Включить/отключить регистрацию движения по каждому каналу. |
| Object Size (размер объекта) | Переместите ползунок или нажимайте кнопки ◀ ▶ , чтобы задать размер объекта от 1 до 15 по каждому каналу. Чем меньше размер, тем больше чувствительность. Значение 1 позволяет регистрировать самые мелкие движения. |
| Sensitivity (чувствительность) | Переместите ползунок или нажимайте кнопки ◀ ▶ , чтобы задать чувствительность от 1 до 15 для каждого канала. Чем меньше значение, тем больше чувствительность. |
| Motion Area Setup (область поиска движения) | Войти в режим настройки области поиска движения. |

4-2.1.1 Настройка области поиска движения

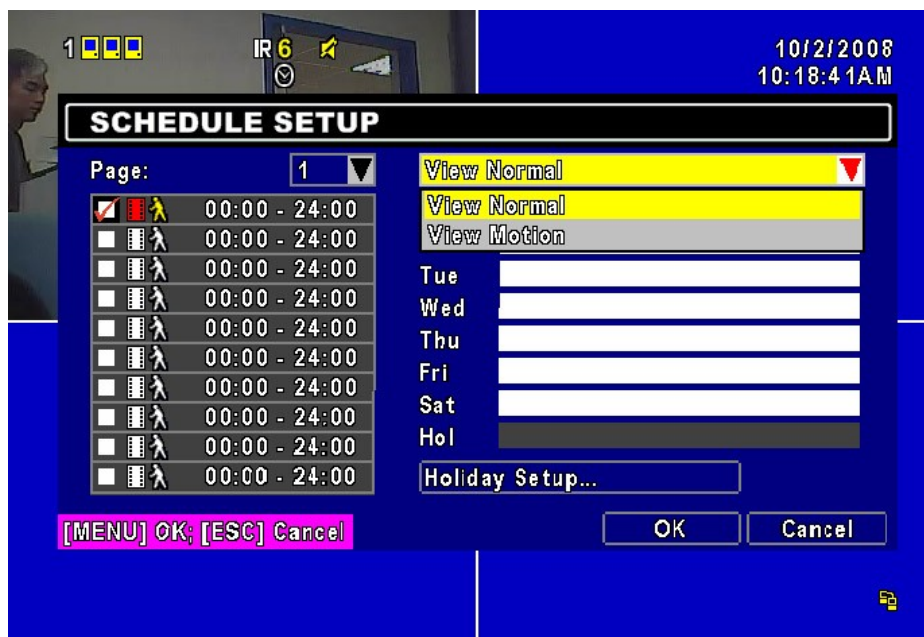
Регистрация движения происходит по сетке 16 x12. По умолчанию область поиска движения занимает весь экран и прозрачна для локального видеорегистратора и пурпурная для удаленного. Области, выведенные из области поиска движения, помечены красным как на локальном, так и на удаленном экране.



| Элемент | Описание |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOCK/ZOOM | Выбрать весь экран в качестве области поиска. |
| MUTE / PIP | Вывести весь экран из области поиска движения. |
| STATUS | Переключить выделение мышью с добавления участка к области на выведение участка из области поиска движения. |
| ENTER | Функция выделенной области с присвоенным статусом. |
| MENU | Сохранить изменения и выйти |
| ESC | Отменить изменения и выйти |

4-3 Настройка расписания

Запись может включаться не только вручную, но и по расписанию. Это касается как обычной записи, так и записи по регистрации движения и по срабатыванию датчика.



| Элемент | Описание |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Page (страница) | Кликните значок или нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать страницу. Каждая страница содержит 10 сроков записи, всего имеется 5 страниц. |
| Holiday Setup (настройка праздников) | Открыть окно, позволяющее ввести до 50 праздников, не считая выходных. |
| View Event Setup (просмотр настройки событий) | Просмотреть настройку обычной записи, записи по регистрации движения или по срабатыванию датчика. |

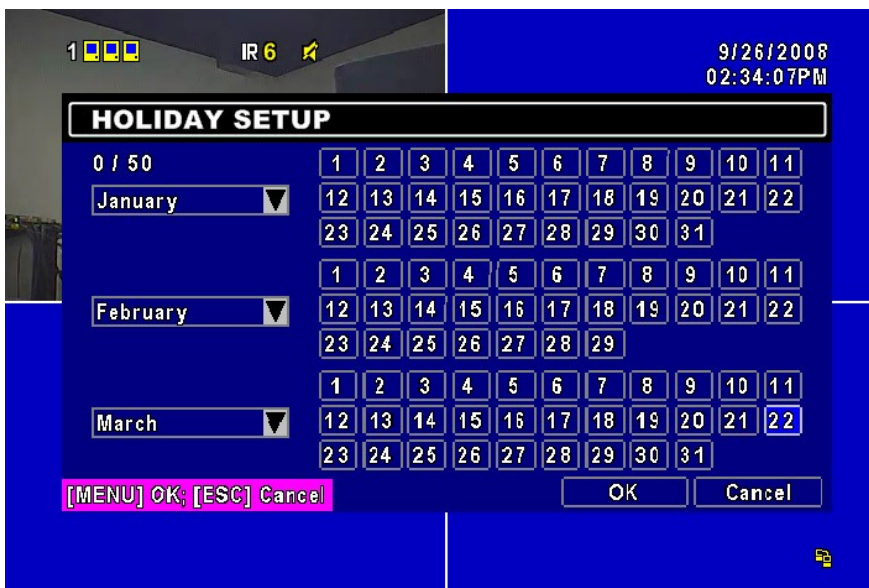
4-3.1 Настройка записи по расписанию

Кликните значение времени, расположенное слева. Откроется меню настройки записи по дате, времени и событию.

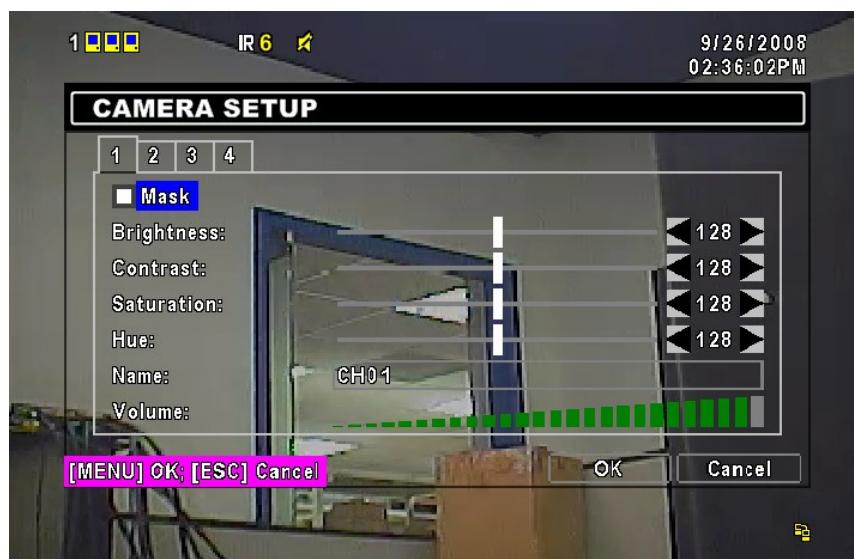


4-3.2 Настройка праздников

В разных странах праздники приходятся на разные дни. Программа позволяет задать праздничные дни в соответствии с Вашим расположением.



4-4 Настройка камеры

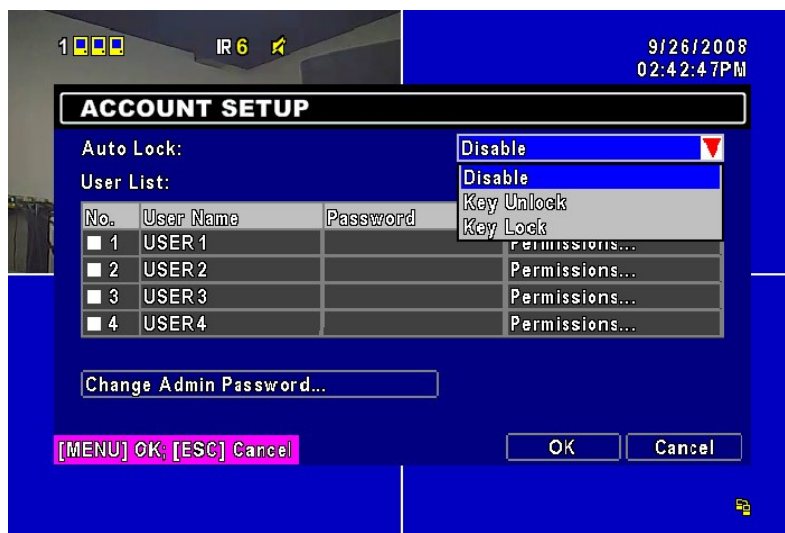


| Элемент | Описание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1~4 | Каждый канал может быть настроен по отдельности. |
| Mask (маска) | Включить/отключить функцию маскирования в режиме живого сигнала. |
| Brightness (яркость) | Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать яркость изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128. |
| Contrast (контрастность) | Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать контрастность изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128. |
| Saturation (насыщенность) | Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать насыщенность изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128. |
| Hue (оттенок) | Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать оттенок изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128. (Эта функция не поддерживается системой PAL) |
| Name (название) | Задать название каждого канала. |
| Volume (громкость) | Регулировка звука в канале 1 в режимах живого сигнала и записи. |

4-5 Настройка учетной записи

Меню **Account Setup** (настройка учетной записи) позволяет присваивать каждому пользователю (до 4 пользователей) индивидуальные права на доступ к видеорегистратору по сети. По умолчанию административная учетная запись имеет имя пользователя **admin** и пароль **123456**.

Примечание: После обновления прошивки регистратора сохранится заводской пароль администратора по умолчанию 123456. Новый пароль должен состоять из 8 цифр.



| Элемент | Описание | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Auto Lock (автоблокировка) | По истечении минуты бездействия видеорегистратор автоматически переходит в режим живого сигнала. Автоблокировка работает согласно следующей таблице. | | |
| | Функция Значение → | Автовыход | Блокировка клавиш |
| | Key lock (блокировать клавиши) | ○ | ○ |
| | Key unlock (разблокировать клавиши) | ○ | Х |
| | Отключить блокировку | Х | Х |
| No. | Включить данную учетную запись. | | |
| Password (пароль) | Задать пароль для данного пользователя. Пароль должен содержать 8 букв или цифр. Строчные и заглавные буквы различаются. | | |
| Permissions (разрешения) | Задать разрешенные действия для каждого пользователя. | | |
| Change Admin Password (изменить пароль администратора) | Изменить пароль администратора. | | |

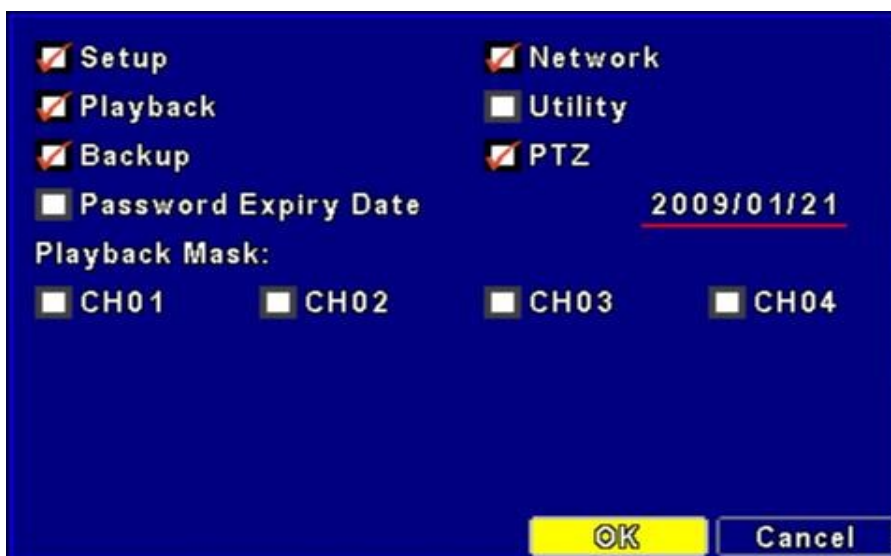
Примечание 1: При автоматическом входе в систему действует ограничение на выполнение таких операций как пауза, «картинка в картинке», увеличение и уменьшение, переключение между каналами и т.п. Чтобы войти в меню настройки, поиска, сохранения или записи, необходимо ввести имя пользователя и пароль.

Примечание 2: При автоматической блокировке ИК-пульт, клавиатура и управление мышью могут быть доступны только после ввода пароля.

Примечание 3: О: функция включена, Х: функция отключена.

4-5.1 Настройка разрешенных действий

Настройка учетной записи позволяет присвоить каждому из 4 пользователей отдельный набор разрешенных действий, включающий доступ к меню настройки, сетевым операциям, управлению камерами, воспроизведению, утилитами, сохранению, дате истечения пароля и маске по различным каналам.



4-6 Настройка сети



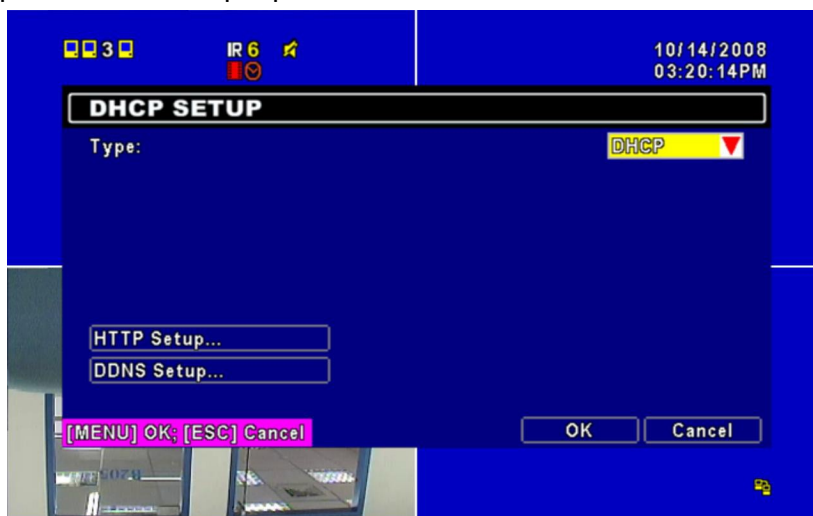
| Элемент | Описание |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Connect type (тип соединения) | Тип сетевого подключения: DHCP, LAN, ADSL. |
| HTTP Setup (настройка HTTP) | Задать HTTP-адрес для доступа к видеорегистратору. |
| DDNS Setup (настройка DDNS) | Включить/отключить и настроить функцию DDNS . |

4-6.1 Настройка сети

Видеорегистратор поддерживает сетевой доступ по DHCP, LAN или ADSL.

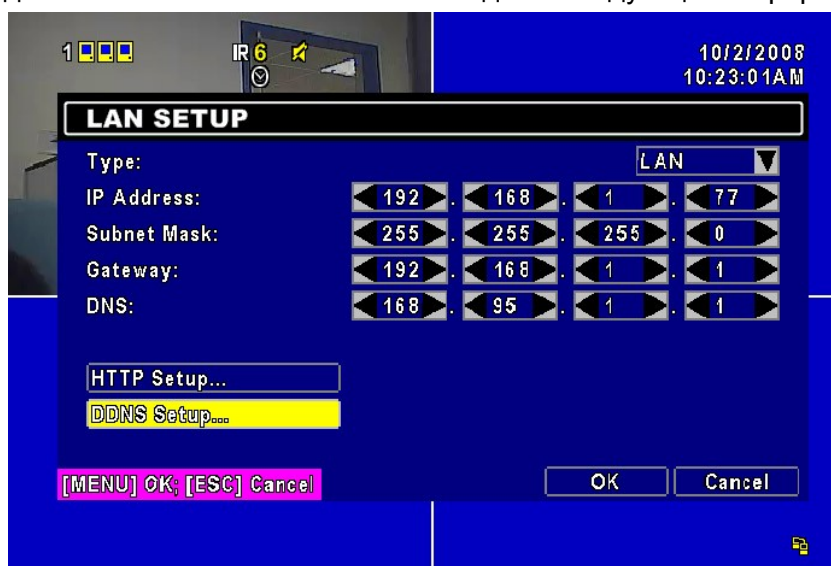
4-6.1.1 DHCP

Если для соединения с видеорегистратором выбран тип соединения DHCP, то IP-адрес автоматически присваивается сервером DHCP.



4-6.1.2 LAN

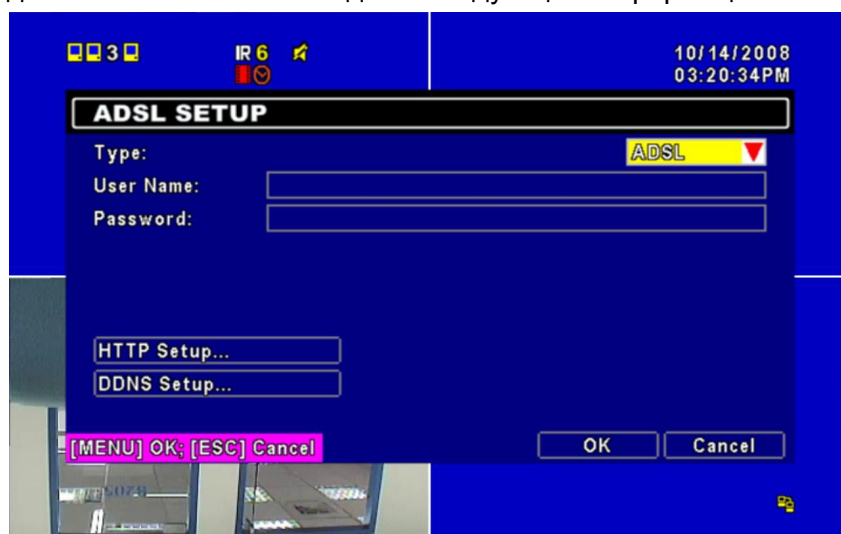
При выборе соединения по локальной сети необходима следующая информация:



| Элемент | Описание |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP Address (IP-адрес) | Введите IP-адрес, предоставленный провайдером. |
| Subnet Mask (маска подсети) | Введите маску подсети для IP-адреса, предоставленную провайдером. |
| Gateway (шлюз) | Введите IP-адрес шлюза, предоставленный провайдером. |
| DNS | Введите адрес DNS, предоставленный провайдером (для работы функции DDNS необходимо ввести правильный адрес DNS). |

4-6.1.3 ADSL

При выборе соединения по ADSL необходима следующая информация:



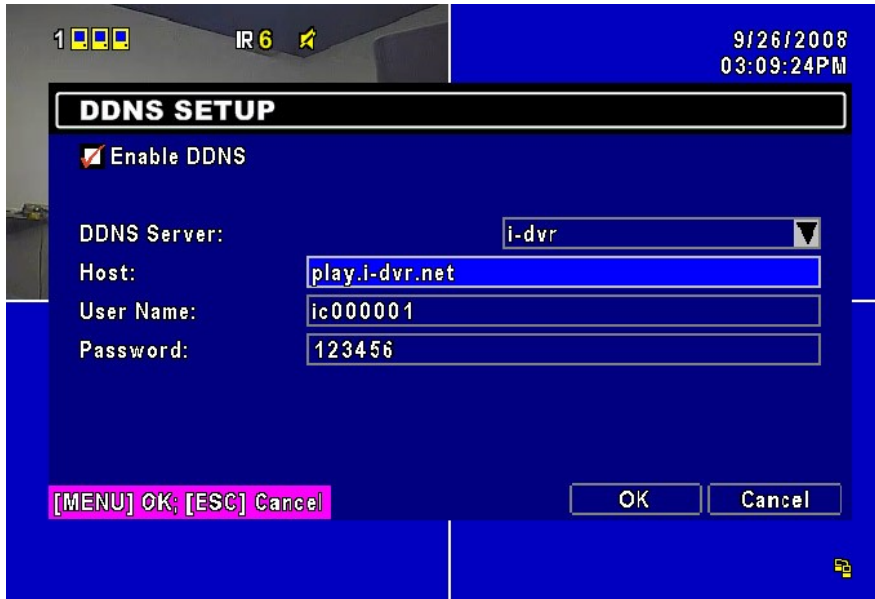
| Элемент | Описание |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| User Name (имя пользователя) | Введите имя пользователя, предоставленное провайдером. |
| Password (пароль) | Введите пароль, предоставленный провайдером. |

4-6.2 Настройка HTTP



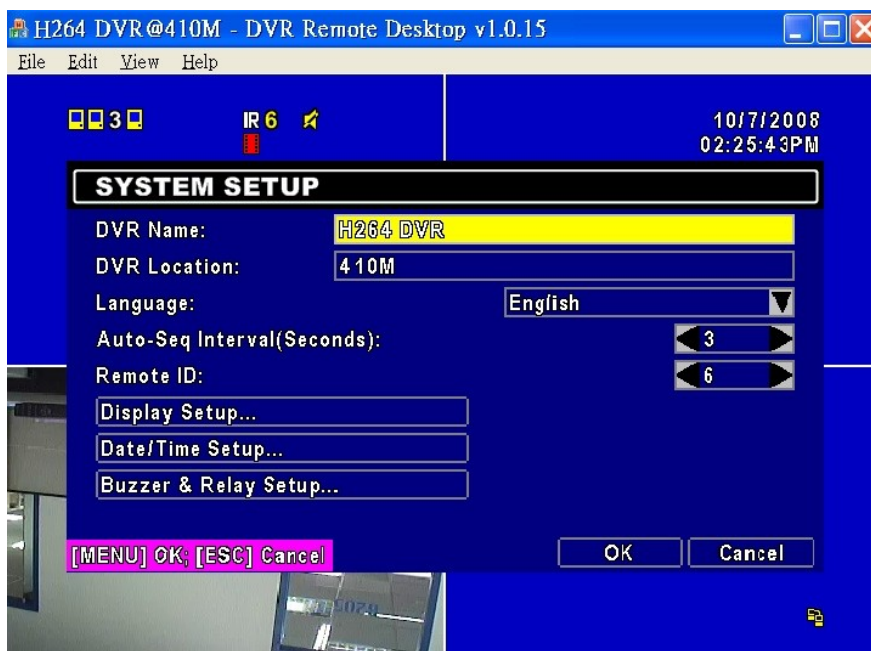
| Элемент | Описание |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable HTTP (включить сервер HTTP) | Включить сервер HTTP. Если включена функция HTTP, то пользователи имеют доступ к видеорегистратору через сеть. |
| Port (порт) | Введите номер порта от 1 до 65000. По умолчанию – 80. |

4-6.3 Настройка DDNS



| Элемент | Описание |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable DDNS (включить DDNS) | Включить/отключить функцию DDNS. |
| DDNS Server (сервер DDNS) | Введите зарегистрированный сервер DDNS: DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, CUSTOM.COM, 3322.ORG I-DVR.NET(Предоставляется производителем, см. Приложение 1) |
| SMTP Server (сервер SMTP) | Введите зарегистрированный сервер SMTP. |
| User Name (имя пользователя) | Введите имя пользователя. |
| Password (пароль) | Введите пароль. |

4-8 Системные настройки



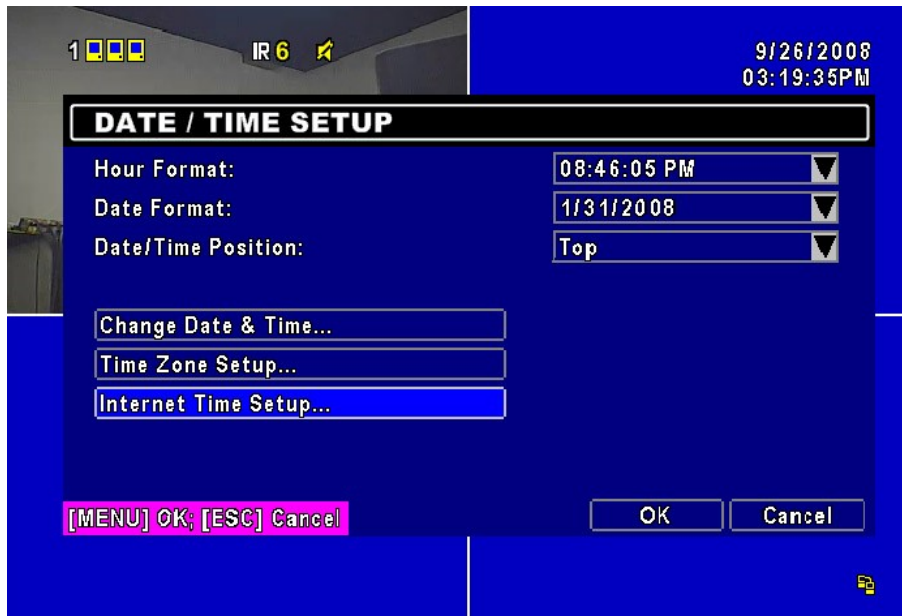
| Элемент | Описание |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DVR Name (название видеорегистратора) | Название данного видеорегистратора, которое будет показано удаленным пользователям. |
| DVR Location (расположение видеорегистратора) | Расположение данного видеорегистратора, которое будет показано удаленным пользователям. |
| Language (язык) | Нажмите значок ▼, чтобы выбрать язык меню. |
| Auto-Seq Interval (Seconds) (интервал автоперебора, сек) | Передвиньте ползунок или нажмите значки ◀ ▶, чтобы выбрать время демонстрации одного канала в режиме автоперебора. |
| Remote ID (идентификатор ИК-пульта) | По умолчанию используется стандартный ИК-пульт с идентификатором 0. Чтобы использовать один из восьми дополнительных ИК-пультов, введите соответствующий номер от 1 до 8. |
| Display Setup (настройка монитора) | Настройка монитора. |
| Date/Time Setup (настройка даты и времени) | Настройка даты и времени. |
| Buzzer Setup (настройка звукового сигнала) | Настройка звукового сигнала. |

4-8.1 Настройка монитора



| Элемент | Описание |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSD (меню монитора) | Включить/отключить меню монитора. |
| DVR Status (состояние видеорегистратора) | Включить/отключить отображение состояния видеорегистратора. |
| Date/Time (дата/время) | Включить/отключить отображение даты и времени. |
| Channel Name (название канала) | Включить/отключить отображение названия канала. |
| Border Set (рамка) | Задать цвет границы в режимах живого сигнала и воспроизведения (черная, темно-серая, светло-серая, белая) |

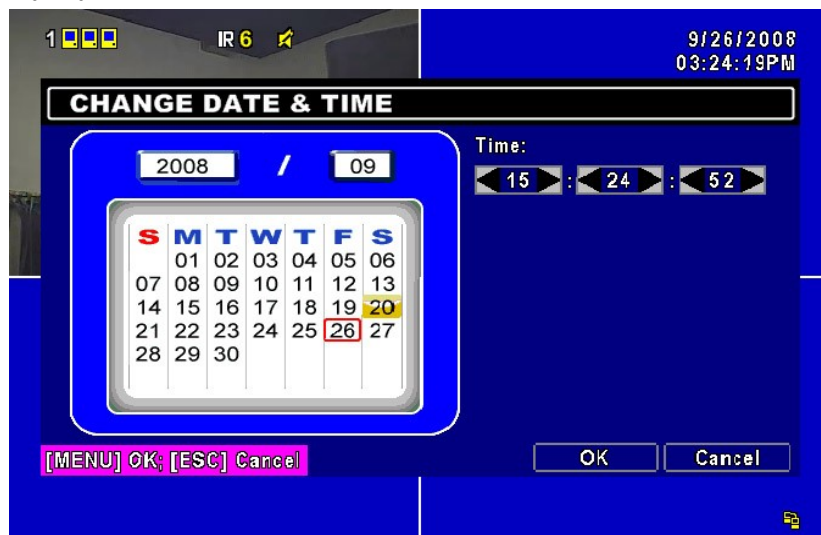
4-8.2 Настройка даты и времени



| Элемент | Описание |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hour Format (формат часов) | 12 часов или 24 часа |
| Date Format (формат даты) | ММ-ДД-ГГ или ДД-ММ-ГГ или ГГ-ММ-ДД |
| Date/Time Position (расположение) | Выбрать расположение даты и времени на экране. |
| Change Date & Time (изменить дату и время) | Задание даты и времени, отсчитываемых видеорегистратором. |
| Time Zone Setup (часовой пояс) | Выбор часового пояса и летнего времени. |
| Internet Time Setup (время интернета) | Выбор автоматической синхронизации времени с сервером в интернете. |

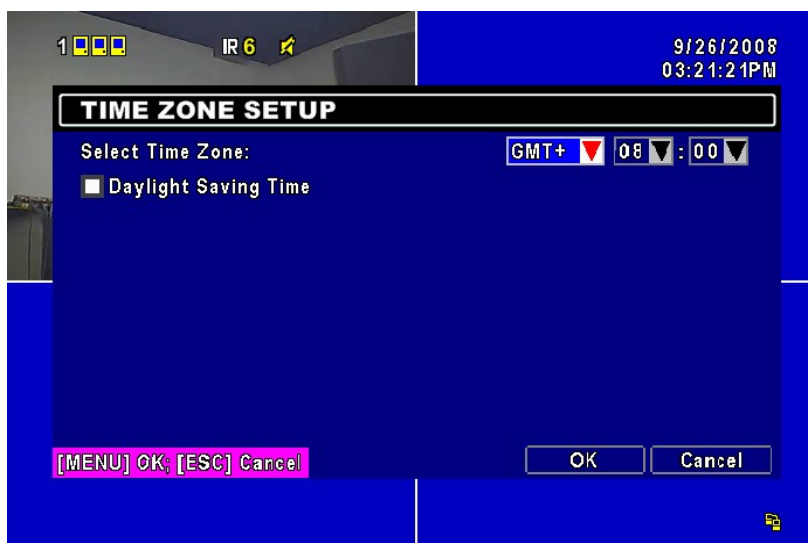
4-8.2.1 Изменение даты и времени

Вы можете вручную задать местное время в видеорегистраторе.



4-8.2.2 Настройка часового пояса

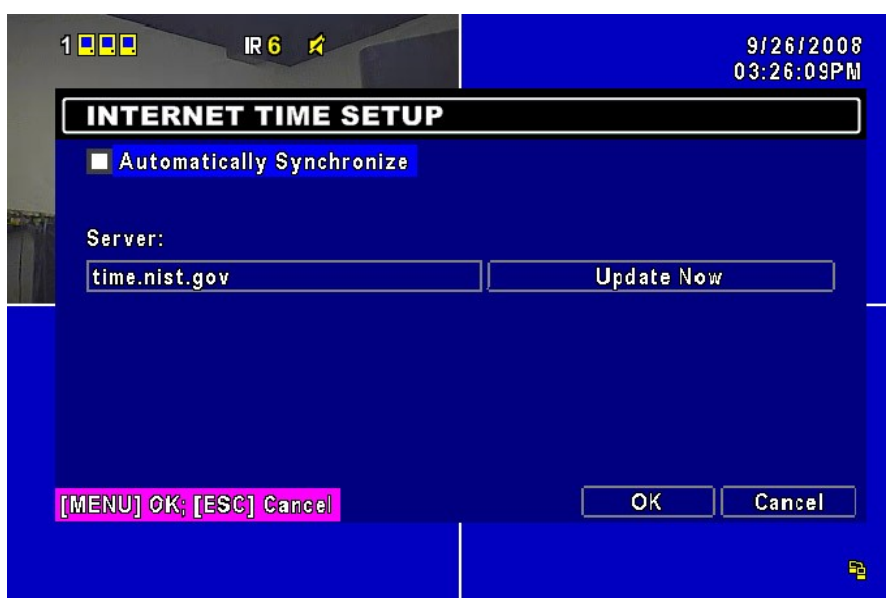
Вы можете выбрать часовой пояс и включить учет летнего времени в зависимости от расположения видеорегистратора.



| Элемент | Описание |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Select Time Zone (часовой пояс) | Изменить часовой пояс, диапазон: от GMT-13 до GMT+13 |
| Daylight Saving Time (летнее время) | Включить/отключить учет летнего времени |

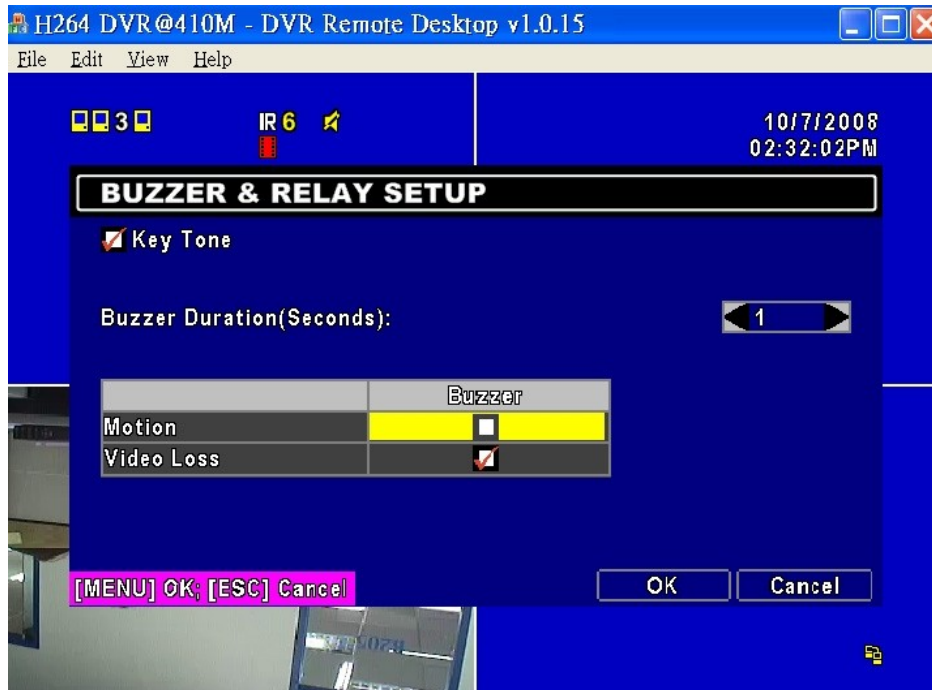
4-8.2.3 Настройка времени по интернету

Вы можете включить автоматическую синхронизацию времени по серверу в интернете.



| Элемент | Описание |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatic Synchronization (автоматическая синхронизация) | Включить/отключить автоматическую синхронизацию. Синхронизация вступает в действие после установки этого флажка. Время синхронизируется после перезагрузки компьютера и каждые 24 часа. |
| Update Now (обновить) | Нажмите, чтобы синхронизировать время немедленно. |

4-8.3 Настройка звукового сигнала



| Элемент | Описание |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KEY TONE (звук клавиш) | Включить/отключить подачу сигнала при нажатии на клавиши. |
| Buzzer Duration (длительность сигнала) | Задать длительность от 1 до 999 секунд. |
| ALARM BUZZER (звуковой сигнал по тревоге) | Включить/отключить подачу звукового сигнала при срабатывании датчика, регистрации движения или потере видеоизображения. |

Примечание: функция настройки реле для данной модели регистратора недоступна.

4-9 Настройка утилит



| Элемент | Описание |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDD Initialization (инициализация жесткого диска) | Вход в меню инициализации жесткого диска. Перед входом в это меню необходимо остановить запись! Система покажет параметры жестких дисков (модель, объем), установленных в видеорегистраторе. Отметьте диск, который нужно инициализировать, и нажмите Start . Инициализация заканчивается, когда выдается состояние Succeed . |
| USB Initialization (инициализация памяти USB) | Удалите все данные из памяти USB-устройства. Войдите в меню и нажмите YES, чтобы удалить все данные на USB. Инициализация заканчивается, когда выдается состояние Succeed . |
| System Recovery (восстановление системы) | Восстановить параметры, заданные по умолчанию |
| Reset System Events (сбросить системные события) | Сбросить все события, записанные на видеорегистраторе. |
| Copy Setup to USB (копировать настройки на USB) | Скопировать конфигурацию на USB в файл под названием sdvr.config . |
| Download Setup from USB (загрузить настройки из памяти USB-устройства) | Загрузить конфигурацию с USB на видеорегистратор. |
| Upgrade (обновление) | Обновление программного обеспечения в видеорегистраторе через USB. Перед началом обновления остановите запись и сохраните настройки. После обновления система перезагрузится автоматически. |

Внимание! Не отключайте питание и не вынимайте USB-устройство памяти из разъема во время обновления программного обеспечения регистратора: это может привести к неполной установке прошивки и повреждению видеорегистратора.

4-10 Диагностика



| Элемент | Описание |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version (версия) | Текущая версия прошивки видеорегистратора. |
| IP Address (адрес IP) | IP-адрес, присвоенный видеорегистратору. При отключении от сети появится сообщение NETWORK DISCONNECT (сеть отключена). |
| MAC Address (адрес MAC) | MAC-адрес видеорегистратора. |
| HDD Volume (объем жесткого диска) | Объем жесткого диска. |
| HDD Used Rate (занято на диске) | Доля занятого пространства на диске, в процентах от объема. |
| HDD Status (состояние диска) | Показывает состояние жесткого диска. USING — на диск в данный момент идет запись. GOOD/BAD — обнаружен диск с известным/неизвестным форматом. Примечание: перед началом использования диска его нужно инициализировать, иначе видеорегистратор не сможет его распознать (BAD) |
| Format Time (время форматирования) | Время предыдущего форматирования жесткого диска. |

Глава 5 Сохранение в архив и поиск

5-1 Настройка сохранения в архив

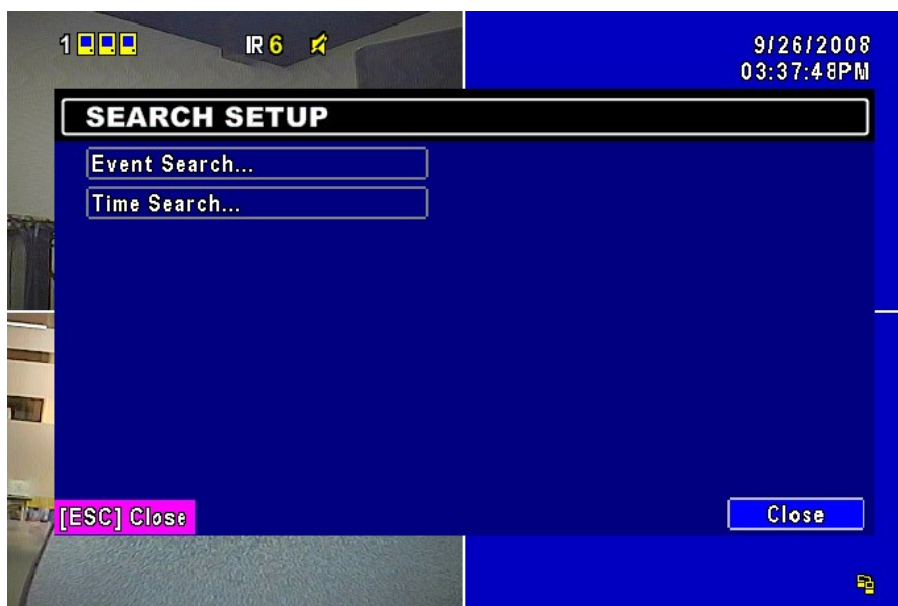
Пользователь может сохранить в архив любой записанный фрагмент видео за определенный временной промежуток. Для этого к видеорегистратору должно быть подключено устройство записи CD-дисков или хранилище данных, например, USB-устройство памяти. Кроме того, записанные данные можно сохранить в компьютер в указанную папку с помощью специальной программы удаленного доступа **DVRremoteDesktop.exe**. Файл сохраняется в формате **IRF**, который можно воспроизвести как с помощью **DVRremoteDesktop.exe**, так и с помощью программы «Центральная диспетчерская».



| Элемент | Описание |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| From (от) | Время начала сохраняемого фрагмента. |
| To (до) | Время конца сохраняемого фрагмента. |
| Device (устройство) | Выбор устройства для сохранения: USB, дисковод CD-RW или компьютера. |
| Free Space (свободное пространство) | Свободное место на устройстве для сохранения (кроме компьютера). |
| Refresh (обновить) | Заново посчитать свободное пространство на устройстве для сохранения (кроме компьютера). |
| Calculate (вычислить) | Вычислить размер сохраняемого файла. |
| Start (Начать) | Начать процесс сохранения. Обязательно посчитайте размер будущего файла ДО начала сохранения. |


Внимание! Не вынимайте USB-устройство памяти и не отключайте питание видеорегистратора во время сохранения. Это может привести к возникновению необратимого сбоя.

5-2 Настройка поиска



| Элемент | Описание |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Event Search (поиск по событию) | Вход в меню поиска по событию |
| Time Search (поиск по времени) | Вход в меню поиска по времени |

5-2.1 Поиск по событию

Видеорегистратор автоматически сохраняет тип и время события, а также канал, на котором это событие произошло. Если событие содержит видеозапись, слева от времени события будет изображена желтая стрелка . Выделите соответствующую строку и нажмите ENTER или кликните строку левой кнопкой мыши, чтобы воспроизвести записанный видеофрагмент.



| Элемент | Описание | |
|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Criteria (критерий) | Настройка условий для поиска по событию. | |
| Page (страница) | Переключение страниц событий. | |
| Date/Time (дата/время) | Дата и время события. | |
| Event Type (тип события) | Тип события: | |
| | VLOSS | потеря видеосигнала |
| | MOTION | зарегистрировано движение |
| | SENSOR | сработал датчик |
| | REMOTEIN | вход пользователя в систему через сеть |
| | REMOTEOUT | выход сетевого пользователя из системы |
| | POWER ON | перезагрузка системы |
| | KEY LOCK | блокировка клавиш |
| | KEY UNLOCK | разблокировка клавиш |
| HDD FULL | жесткий диск заполнен | |
| Channel (канал) | Канал, на котором произошло событие. | |

5-2.1.1 Настройка критериев поиска по событию

Количество событий может быть очень большим. Чтобы упростить поиск, можно задать критерии. Если задать время начала и время конца, то будут отобраны только события, произошедшие за заданный промежуток времени. При поиске будут выбираться только события, соответствующие установленным флажкам по типам и каналам.



5-2.2 Поиск по времени

Вы можете искать и воспроизводить видеозаписи, сделанные в определенный временной промежуток. Выберите дату с помощью кнопок со стрелками или прокручивая колесо мыши. Нажмите ENTER или кликните нужную дату, чтобы воспроизвести запись. Даты, для которых имеются записи, отмечены красной прямоугольной рамкой. Нажатие на год или месяц открывает календарь.



Кликните дату, чтобы показать время записи в этот конкретный день с помощью шкалы. Измените численные значения времени (часы/минуты/секунды) или кликните в нужное место шкалы, затем нажмите OK. Будет воспроизведен соответствующий фрагмент видеозаписи.

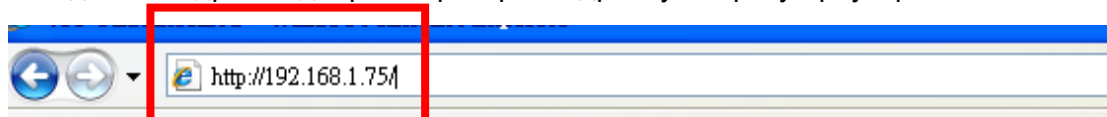


Глава 6 Видеонаблюдение через сеть

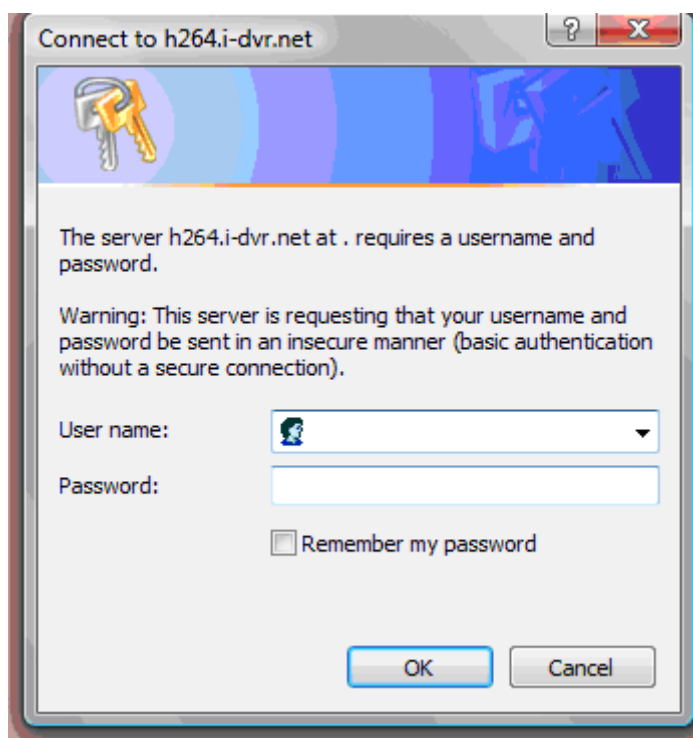
Программа **DVR Remote Desktop** позволяет удаленно управлять видеорегистратором через компьютер.

6-1 Установка и настройка программы

Шаг 1: Введите IP-адрес видеорегистратора в адресную строку браузера.



Шаг 2: Откроется показанное ниже окно. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию это **admin** и **123456** соответственно. Подробнее об именах и паролях см. главу 4-5 "Настройка учетных записей".



Шаг 3: Нажмите следующую ссылку, чтобы начать скачивание программы.

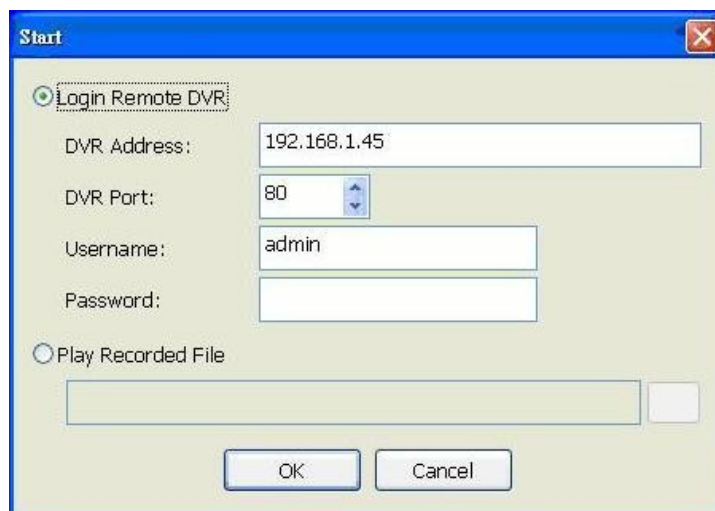


[Download DVR Remote Desktop \(Windows XP/Vista\)](#)

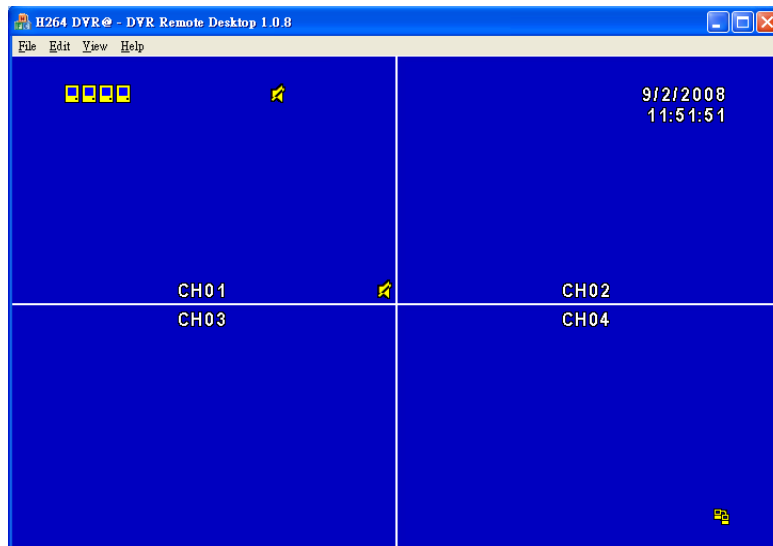
Шаг 4: Сохраните или запустите программу.



Шаг 5: Если Вы запустили программу, откроется начальное окно. Введите информацию для доступа к видеорегистратору: IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль, или выберите **Play Recorded File**, чтобы открыть файл, сохраненный на компьютере.



Шаг 6: Вы вошли в систему видеорегистратора.



6-2 Работа программы удаленного доступа

Запустите файл **DVRremoteDesktop.exe**, введите информацию для доступа к видеорегистратору — IP-адрес, порт, имя пользователя, пароль — и нажмите **ОК**. В случае успешного входа в видеорегистратор вы можете начать использовать программу. По умолчанию используется имя **admin** и пароль **123456**.

Работа с программой происходит так же, как и непосредственно с видеорегистратором, более того, удаленным пользователям доступны некоторые дополнительные функции. Подробное описание дано в таблице 6-2.1, а в таблице 6-2.2 перечислены системные требования программы удаленного доступа.

Таблица 6-2.1 Функции меню программы удаленного доступа

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| File - Record to Local | Записать данные на локальный компьютер (живой сигнал или воспроизведение). |
| File - Play Recorded Files | Воспроизвести записанные файлы .irf |
| File – Exit Alt + F4 | Заккрыть программу. |
| Edit - Channel Name F2 | Изменить название канала, в том числе шрифт, размер, наклон или толщину символов. |
| Edit - Reset Channel Name | Вернуть стандартное название канала. |
| View - Hide Caption & Menu F9 | Скрыть заголовок и меню. |
| View - Disable resizing F10 | Отключить возможность изменения размера окна. |
| View - Full screen F11 | Переключиться на полный экран. |
| View- Render Filter | Включить/отключить билинейную функцию. |
| View- Play All Frames | Отключение этой функции позволит остановить передачу аудио, чтобы увеличить качество воспроизведения видео. |
| View- Language | Переключить язык меню. |
| Help – About | Показать информацию о программе. |

Таблица 6-2.2 Системные требования программы удаленного доступа

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Процессор | Intel Pentium 4 или выше |
| Операционная система | Microsoft Windows Vista, Windows XP SP2 или выше |
| Оперативная память | 512М или больше |
| Другое | DirectX 9.0 или выше |

Глава 7 Технические характеристики

| 1. Видео | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Входной сигнал | | 1,0 Vp-p±10% композитный, 75Ω сбалансированный |
| Скорость отображения | NTSC | 120 кадров/сек |
| | PAL | 100 кадров/сек |
| Разрешение отображения | NTSC | 720(в) X 480(ш) |
| | PAL | 720(в) X 576(ш) |
| Выход на монитор | | 2Vp-p композитный, 75Ω сбалансированный |
| 2. Запись | | |
| Метод сжатия | | H.264 |
| Скорость записи | | См. таблицу 7-1 |
| Разрешение записи | NTSC | 720 X 480, 720 X 240, 352 X 240 |
| | PAL | 720 X 576, 720 X 288, 352 X 288 |
| Качество | Различно для разных каналов | Очень низкое / Низкое / Нормальное / Высокое / Очень высокое |
| Расписание | | Задается с точностью до минуты |
| Режим | | Ручной / по событию (движение) / по расписанию |
| Метод | | По разрешению, скорости и качеству. Скорость и качество задаются отдельно для обычной записи и записи по событию. |
| 3. Устройство SATA | | |
| Подключение | Встроенные устройства | 1 жесткий диск |
| Тип | | SATA / совместимые с SATA II |
| 4. Тревоги | | |
| Регистрация движения | | По каждому каналу / многоуровневая регистрация |
| 5. Разъемы | | |
| Видеовходы | | BNC 4 шт. |
| Видеовыход | | BNC 1 шт., VGA 1 шт. |
| Аудиовход | | RCA 1 канал |
| Аудиовыход | | RCA 1 канал |
| USB 2.0 | | USB-устройство памяти, USB-мышь, сенсорная панель USB |
| ИК-пульт | | Стандартный ИК-пульт, ИК-пульт 1-8 (опция) |
| Ethernet | | 1 разъем RJ45, 10/100 Mbps |

| 6. Электропитание | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание | | Постоянный ток 12В / 4А / 50W |
| 7. Внешние условия | | |
| Рабочая температура | | - 5°C ~ + 40°C |
| Влажность | | Не более 90% |
| 8. Вес и габариты | | |
| Габариты | | 300 (д) x 175 (ш) x 46(в) мм |
| Вес | | 1,3 кг без жесткого диска |
| 9. Сохранение архива | | |
| Сохранение архива | USB-у-во памяти | Видео, аудио |
| | Сеть | Видео, аудио |
| 10. Поиск и воспроизведение | | |
| Тип поиска | | По событию / по времени |
| Скорость воспроизведения | | 120 кадров/сек |
| 11. Многопользовательское наблюдение | | |
| Среда | | Клиентское сетевое ПО (CMS) |
| Макс. число клиентов | | до 5 клиентов |
| 12. Другое | | |
| Операционная система | | Встроенная ОС Linux |
| Многозадачность | Триплекс | Запись, воспроизведение, сеть |
| Управление | | ИК-пульт, ИК-пульт 1-8 (опция), виртуальная клавиатура, мышь, программа удаленного доступа, панель Touch Screen |
| Число событий в списке | | 5120 |

Таблица 7-1

| | | | |
|--------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|
| Скорость записи (задается отдельно для каждого канала) | NTSC | 352 x 240 | 120 кадров/сек |
| | | 720 x 240 | 60 кадров/сек |
| | | 720 x 480 | 30 кадров/сек |
| | PAL | 352 x 288 | 100 кадров/сек |
| | | 720 x 288 | 50 кадров/сек |
| | | 720 x 576 | 25 кадров/сек |
| Метод сжатия | | H.264 | |

Приложение I Гарантийные обязательства и правила эксплуатации

Завод-производитель гарантирует безотказную работу видеорегистратора в течение двенадцати месяцев при условии соблюдения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

1. Не пытайтесь разбирать, самостоятельно ремонтировать или вносить изменения в конструкцию видеорегистратора. **Внутренние элементы видеорегистратора находятся под напряжением, контакт с ними может привести к поражению электрическим током!** В случае возникновения неполадок в работе видеорегистратора проконсультируйтесь с Вашим дилером или авторизованным сервисным центром.
2. Подключайте видеорегистратор к источнику питания, поставляемому в комплекте. В случае необходимости защищайте оборудование от скачков напряжения питающей сети. **Случаи выхода оборудования из строя по причине нестабильного напряжения питающей сети не являются гарантийными.**
3. Соблюдайте температурный режим хранения и эксплуатации видеорегистратора, указанный в настоящем руководстве. В случае если видеорегистратор в течение продолжительного времени находился в условиях низкой температуры, перед подключением и запуском обязательно прогрейте его до комнатной температуры.
4. Защищайте видеорегистратор от ударов, давления, вибраций и прочих видов воздействия, следствием которых могут стать механические повреждения оборудования.
5. Защищайте видеорегистратор от повышенной влажности и попадания жидкостей или посторонних предметов внутрь корпуса.
6. Защищайте видеорегистратор от пыли. Скопления токопроводящей пыли на внутренних платах видеорегистратора могут стать причиной короткого замыкания и полного выхода оборудования из строя.

Внимание! Гарантийные обязательства завода-производителя не действуют в случаях применения видеорегистратора не по назначению, нарушения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации видеорегистратора, механических повреждений, выхода из строя в результате стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т.п.), попадания внутрь видеорегистратора посторонних предметов, жидкостей, насекомых, большого количества пыли, попыток самостоятельного ремонта или внесения изменений в конструкцию и прочих случаях отказа оборудования, находящихся вне контроля производителя и поставщика оборудования.