



Не требует доказательств

---

## 4-канальный цифровой видеорегистратор

---



# AM-DVR1041

## Руководство пользователя

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена  
без предварительного уведомления пользователя

 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>CAUTION</b>              RISK OF ELECTRIC SHOCK              DO NOT OPEN         </div> 	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b></p> <p><b>ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ.</b></p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Данное оборудование было протестировано и соответствует ограничениям по классу цифровых устройств согласно части 15 норм FCC. Данные ограничения обеспечивают соответствующую защиту от неблагоприятного воздействия при работе оборудования в коммерческом окружении. Оборудование использует, а также излучает РЧ-энергию и при неправильной установке и эксплуатации (не соответствующей инструкциям в данном руководстве пользователя) может оказать неблагоприятное воздействие на средства радиосвязи. Эксплуатация оборудования в жилых зонах может вызвать недопустимые помехи. Вред, нанесённый различными инстанциями, будет оплачиваться пользователем за свой счёт.</p>
<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>Данный символ означает присутствие высоких напряжений в корпусе устройства. Соблюдайте осторожность, чтобы не допустить поражения электрическим током.</p>	
 <p>Данный символ означает, что в прилагаемом руководстве пользователя имеются сопутствующие инструкции по руководству устройством.</p>	



Утилизация электрического и электронного оборудования (Действует в ЕС и других европейских странах с отдельными дренажными системами)

Данная надпись на устройстве или его упаковке означает, что данное устройство не может рассматриваться в качестве бытовых отходов. Вместо этого оно должно быть доставлено на соответствующий пункт переработки электрического или электронного оборудования. При правильной утилизации устройства можно избежать негативных последствий на окружающую среду и здоровье человека. Вторичная переработка устройств такого типа помогает сохранить природные богатства. Для получения более подробной информации об утилизации данного устройства свяжитесь с местными органами управления, местной службой уборки мусора или магазином, где было приобретено устройство.

# Содержание

## РАЗДЕЛ 1 УСТАНОВКА

1-1 УПАКОВКА \_\_\_\_\_

1-2 Установка жёсткого диска \_\_\_\_\_

## РАЗДЕЛ 2 РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛИ

2-1 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ \_\_\_\_\_

2-2 РАЗЪЁМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ \_\_\_\_\_

## РАЗДЕЛ 3 ПРОСМОТР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ,

### ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И РАБОТА С ПОВОРОТНОЙ PTZ-КАМЕРОЙ

3-1 Просмотр в режиме реального времени \_\_\_\_\_

3-2 Режим ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ \_\_\_\_\_

3-3 Режим PTZ \_\_\_\_\_

## РАЗДЕЛ 4 НАСТРОЙКА ГЛАВНОГО МЕНЮ

4-1 НАСТРОЙКА ЗАПИСИ \_\_\_\_\_

4-1.1 Настройка качества и частоты кадров \_\_\_\_\_

4-2 НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ \_\_\_\_\_

4-2.1 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ \_\_\_\_\_

4-2.1.1 УСТАНОВКА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ \_\_\_\_\_

4-2.2 НАСТРОЙКА ДАТЧИКА \_\_\_\_\_

4-3 НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ \_\_\_\_\_

4-3.1 Настройка записи по расписанию \_\_\_\_\_

4-3.2 Выходные и праздничные дни \_\_\_\_\_

4-4 НАСТРОЙКА КАМЕРЫ \_\_\_\_\_

4-5 НАСТРОЙКА УЧЁТНЫХ ЗАПИСЕЙ \_\_\_\_\_

4-5.1 Настройка прав доступа \_\_\_\_\_

4-5.2 Настройка изображения пользователя \_\_\_\_\_

4-6 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ \_\_\_\_\_

4-6.1 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ \_\_\_\_\_

4-6.1.1 DHCP \_\_\_\_\_

4-6.1.2 LAN \_\_\_\_\_

4-6.1.3 ADSL \_\_\_\_\_

4-6.2 Настройка протокола HTTP \_\_\_\_\_

4-6.3 Настройка системы DDNS \_\_\_\_\_

4-6.4 Электронная почта \_\_\_\_\_

4-7 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ \_\_\_\_\_

4-7.1 НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ \_\_\_\_\_

4-7.2 УСТАНОВКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ \_\_\_\_\_

4-7.2.1 ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ \_\_\_\_\_

4-7.2.2 ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ И ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ \_\_\_\_\_

4-7.2.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ \_\_\_\_\_

4-7.3 НАСТРОЙКА ЗУММЕРА И РЕЛЕ \_\_\_\_\_

4-7.4 НАСТРОЙКА ВЫБОРОЧНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ \_\_\_\_\_

4-8 НАСТРОЙКА СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ \_\_\_\_\_

4-9 ДИАГНОСТИКА \_\_\_\_\_

## РАЗДЕЛ 5 ПОИСК И СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ

5-1 НАСТРОЙКА СОЗДАНИЯ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ \_\_\_\_\_

5-2 ПОИСК \_\_\_\_\_

5-2.1 ПОИСК ПО СОБЫТИЮ \_\_\_\_\_

5-2.1.1 УСЛОВИЯ ПОИСКА ПО СОБЫТИЮ \_\_\_\_\_

5-2.2 ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ \_\_\_\_\_

РАЗДЕЛ 6 Установка и настройка удалённого ПО

- 6-1 Установка программного обеспечения AP Software \_\_\_\_\_
- 6-2 Удалённое управление через IE \_\_\_\_\_
- 6-3 Работа с ПО AP Software \_\_\_\_\_

РАЗДЕЛ 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗДЕЛ 8 УСТАНОВКА И РАБОТА С МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

- 8-1 Установка мобильного приложения для ОС Symbian и работа с ним \_\_\_\_\_
  - 8-1.1 Установка мобильного приложения \_\_\_\_\_
  - 8-1.2 Работа с мобильным приложением \_\_\_\_\_
    - 8-1.2.1 Добавление нового пользователя \_\_\_\_\_
    - 8-1.2.2 Вход в систему видеорегистратора \_\_\_\_\_
    - 8-1.2.3 Изменение данных входа в систему \_\_\_\_\_
    - 8-1.2.4 Удаление данных входа в систему \_\_\_\_\_
  - 8-1.3 Наблюдение в режиме реального времени \_\_\_\_\_
    - 8-1.3.1 Прокрутка изображения \_\_\_\_\_
    - 8-1.3.2 Настройка качества изображения \_\_\_\_\_
    - 8-1.3.3 Отображение канала \_\_\_\_\_
    - 8-1.3.4 Размер изображения \_\_\_\_\_
    - 8-1.3.5 Поворот изображения \_\_\_\_\_
    - 8-1.3.6 Тревога \_\_\_\_\_
- 8-2 Установка мобильного приложения для ОС Windows Mobile и работа с ним \_\_\_\_\_
  - 8-2.1 Установка мобильного приложения \_\_\_\_\_
  - 8-2.2 Работа с мобильным приложением \_\_\_\_\_
  - 8-2.3 Просмотр в режиме реального времени (LIVE) \_\_\_\_\_

РАЗДЕЛ 9 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯМИ (CMS)

- 9-1 Установка CMS \_\_\_\_\_
- 9-2 ВХОД В СИСТЕМУ CMS И ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА \_\_\_\_\_
- 9-3 Видеорегистраторы, группы и события \_\_\_\_\_
  - 9-3.1 Обзор видеорегистратора / список групп \_\_\_\_\_
  - 9-3.2 Просмотр журнала регистрации событий \_\_\_\_\_
- 9-4 Информация о локальном ПК и способах управления \_\_\_\_\_
- 9-5 Основной дисплей \_\_\_\_\_
  - 9-5.1 Регулировка звука \_\_\_\_\_
  - 9-5.2 Отображение eMAP \_\_\_\_\_
  - 9-5.3 Управление PTZ-камерами \_\_\_\_\_
- 9-6 Рабочая панель \_\_\_\_\_
  - 9-6.1 Управление пользователями \_\_\_\_\_
  - 9-6.2 Управление видеорегистратором \_\_\_\_\_
  - 9-6.3 Управление группами \_\_\_\_\_
  - 9-6.4 Управление eMap \_\_\_\_\_
  - 9-6.5 Удалённое воспроизведение \_\_\_\_\_
  - 9-6.6 Воспроизведение с жёсткого диска \_\_\_\_\_
  - 9-6.7 Воспроизведение файла \_\_\_\_\_
  - 9-6.8 Воспроизведение события \_\_\_\_\_
  - 9-6.9 Снимки \_\_\_\_\_
  - 9-6.10 Записанные файлы \_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ I РЕГИСТРАЦИЯ I-DVR.NET

ПРИЛОЖЕНИЕ II Инструкция по установке управляющего элемента IE ActiveX

# РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА

## 1-1 УПАКОВКА



### 1. Цифровой видеорегистратор



2. Краткое руководство



3. Пульт ДУ



4. Батареи x2



5. Диск CD



6. Крепления для жёсткого диска x2



7. Болты x8



8. Блок питания



9. Шнур SATA x 1

**Примечание: В стандартной комплектации жёсткий диск не входит в комплект**

## 1-2 УСТАНОВКА ЖЁСТКОГО ДИСКА

Шаг 1) Закрепите жёсткий диск болтами на креплении, как показано на рисунке.



Шаг 2) Поместите жесткий диск на плату и закрепите болтами, как показано на рисунке.



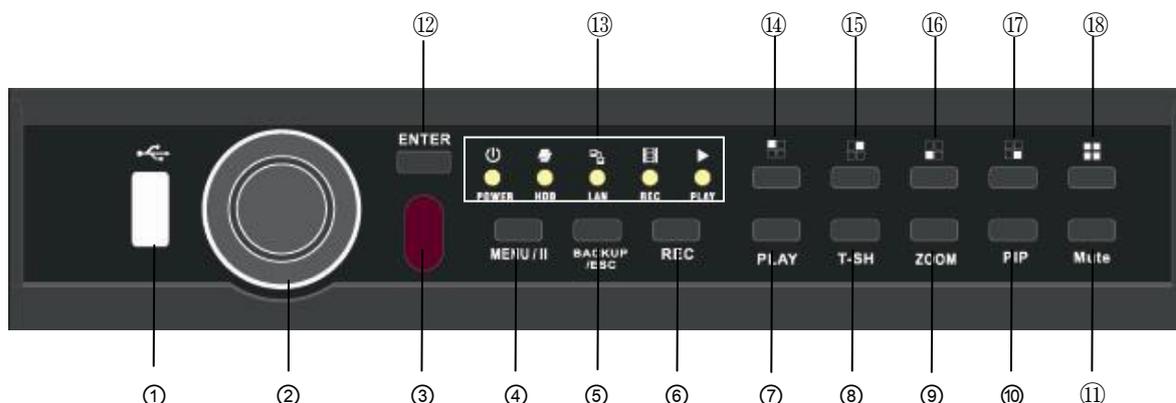
Шаг 3) Подключите силовой кабель и кабель SATA, как показано на рисунке.



**Примечание:** Перед началом записи инициализируйте жёсткий диск. Подробную информацию можно найти в Руководстве пользователя 4-8 (настройка средств обеспечения).

## РАЗДЕЛ 2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛИ

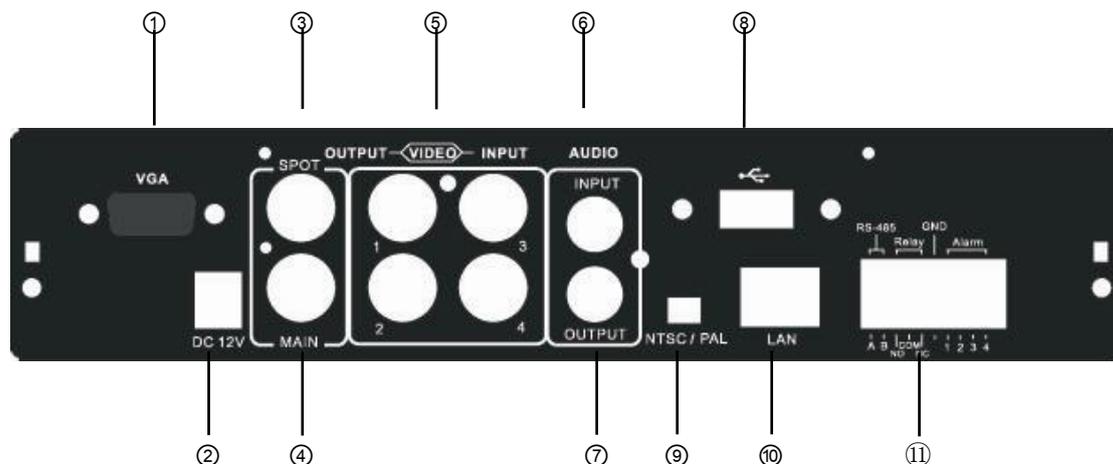
### 2-1 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



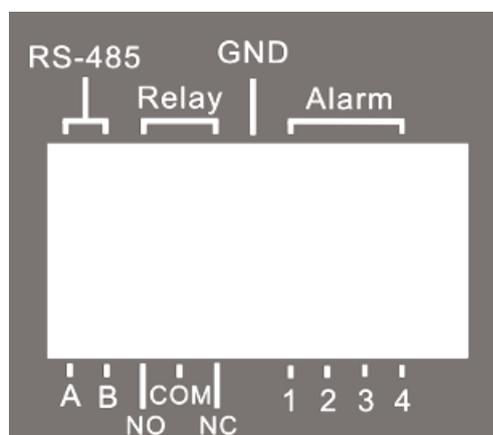
① USB 2.0	USB-порт для подключения внешних устройств.
② ▼ / ■	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для смещения курсора вниз. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для остановки воспроизведения.
▲ / SLOW	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для смещения курсора вверх. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для замедления воспроизведения.
▶ /▶▶	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для увеличения значения. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для перемотки вперёд.
◀ /◀◀	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для уменьшения значения. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для перемотки назад.
③ IR Sensor	ИК-датчик для соединения с пультом ДУ.
④ MENU	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) нажать для вызова меню. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для постановки на паузу.
⑤ BACKUP/ESC	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) нажать для вызова меню СОЗДАНИЯ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ (BACKUP). В режиме НАСТРОЙКА (SETUP) нажать для возврата на предыдущую страницу.
⑥ REC	Начало или остановка записи.
⑦ PLAY	Воспроизведение с нормальной скоростью.
⑧ T-SRH	Отображение меню поиска.
⑨ ZOOM	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) увеличить размер картинки изображения канала.
⑩ PIP	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) отображение в формате «картинка в картинке».
⑪ MUTE	Выключение звука на выходе для канала 1 / выключение звука при просмотре в режиме реального времени (LIVE).
⑫ ENTER	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP) нажать для ввода значений. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение между полноэкранным отображением канала, отображением 4-х, 9-ти и 16-ти каналов по порядку.
⑬ Светодиодный	<b>Power:</b> Питание включено.

<p><b>индикатор</b> (слева направо)</p>	<p><b>HDD:</b> Используется жёсткий диск.  <b>LAN:</b> Установлено соединение с сетью интернет (<i>красным</i>): Вход в систему удалённого пользователя.  <b>REC:</b> Запись.  <b>PLAY:</b> Воспроизведение.</p>
<p>⑭ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH1.</p>
<p>⑮ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH2.</p>
<p>⑯ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH3.</p>
<p>⑰ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH4.</p>
<p>⑱ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на одновременное отображение 4 каналов (4-channel display. )</p>

**2-2 Разъемы на задней панели**



① VGA	Порт VGA
② DC 12V	Гнездо для подключения источника питания 12В DC
③ SPOT monitor	Разъём BNC для последовательного полноэкранного отображения, полученного со всех установленных камер.
④ MAIN monitor	Разъём BNC для подключения главной контрольной панели.
⑤ VIDEO IN	Разъёмы BNC для подключения камер (всего 4).
⑥ AUDIO IN	Входной порт RCA для звукового сигнала.
⑦ AUDIO OUT	Выходной порт RCA для звукового сигнала.
⑧ USB	USB-порт.
⑨ NTSC / PAL	Переключение между форматами NTSC и PAL.
⑩ LAN	Сетевой порт
⑪ EXTERNAL I/O	ВНЕШНИЙ порт ввода-вывода (см. ниже)



## РАЗДЕЛ 3. ПРОСМОТР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (LIVE), ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (PLAYBACK) И РАБОТА С PTZ-КАМЕРОЙ

ИК-пульт ДУ и мышь по-разному работают в различных режимах; в данном разделе описаны функции данных устройств в трёх различных режимах: LIVE (реального времени), PLAYBACK (воспроизведение) и PTZ.

### 3-1 Режим просмотра в реальном времени

В режиме реального времени (LIVE) можно осуществлять наблюдение со всех камер, слушать звуковые сигналы и выполнять некоторые сопутствующие операции. В данном параграфе даётся описание пульта ДУ, принципа работы с мышью, а также экранных графических иконок при просмотре в режиме реального времени.

Таблица 3-1.1 Функции пульта ДУ в режиме реального времени (LIVE)

Кнопка	Описание
REC	Начало/остановка записи.
PLAY	Воспроизведение недавно записанного фрагмента.
LOCK	Включение/выключение кнопочной панели
1,2,3,4	Выбор канала для его отображения в полный экран
FREEZE	Включение/выключение функции «заморозки» изображения (стоп-кадр).
	Переключение в режим показа изображения от 4-х камер.
	Переключение в режим показа изображения от 9-ти камер. 4-канальный регистратор не поддерживает данную функцию
	Переключение в режим показа изображения от 13-ти камер. 4-канальный регистратор не поддерживает данную функцию
	Переключение в режим показа изображения от 16-ти камер. 4-канальный регистратор не поддерживает данную функцию
ENTER/MODE	Включение полноэкранного отображения, одновременное изображение от 4-х камер.
MENU/	Включение/ выключение меню настройки.
BK-UP/ESC	Включение/ выключение меню создания резервной копии.
SRH	Включение/ выключение меню поиска.
MUTE	Выключение звука на выходе для канала 1 / выключение звука при просмотре в режиме реального времени (LIVE).
STATUS	Включение/ выключение отображения состояния.
OSD	Включение/отключение экрана
Zoom/Zoom -	Включение/ отключение отображения размера двойного экрана. Для выбора определённого канала щёлкните по названию канала.
PIP/Zoom +	Включение формата «картинка в картинке». Для переключения на другие каналы щёлкните по названию канала.

PTZ	Включение управления PTZ-камерами
AUTO	В режиме AUTO все доступные каналы будут циклически отображаться в полный экран.

Таблица 3-1.2 Графические иконки, которые отображаются после щелчка правой кнопкой мыши в режиме реального времени.

Иконка	Описание
	При помещении курсора на данную иконку появляются следующие четыре иконки меню.
	Главное меню.
	Меню поиска.
	Меню создания резервной копии.
	Режим PTZ
	Включение/выключение записи.
	Воспроизведение.
	При помещении курсора на данную иконку появляются следующие пять иконок меню.
	СТОП-КАДР.
	Режим «картинка в картинке»
	ZOOM (увеличение размера экрана в два раза)
	AUTO (последовательное отображение каналов)
	БЛОКИРОВКА (блокировка кнопок).
	Полноэкранный вид.
	Отображение от четырёх видеокамер.

Таблица 3-1.3 Описание графических иконок в режиме просмотра в реальном времени

Иконка	Описание
	Запись включена
	Звук в режиме отображения в реальном времени включён
	Звук в режиме отображения в реальном времени выключен
	Обнаружение движения на канале
	Потеря видеосигнала на канале
	Обнаружено устройство USB
	Обнаружено устройство для записи дисков
	Сетевой кабель LAN подключён
	Плётка : Обычная запись Часы : Запись по расписанию
	Режим AUTO включён
<b>2X</b>	Увеличение экрана в два раза (ZOOM)
	Стоп-кадр
	Блокировка включена
	Управление PTZ-камерами включено
	Использованное место на жёстком диске (99% означает, что занято 99%, остаётся 1%)
	Внизу справа от индикатора каждого канала (CH) показано текущее время

Иконка	Описание
/	Качество изображения (высокое/низкое)
/	Во весь экран

	Запись
	Моментальный снимок
	Настройка пути сохранения файлов записи и моментальных снимков
	Включение / выключение упрощённой панели инструментов

### 3-2 Режим «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ»

Для начала воспроизведения нажмите кнопку «PLAY» в режиме реального времени. Вверху по центру экрана отобразится графическая иконка , в нижнем правом углу экрана появится рабочая панель (см. рисунок ниже). Панель можно перемещать по всему экрану с помощью мыши.



Таблица 3-2.1 Функции пульта ДУ в режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Кнопка	Описание
ENTER / MODE	Переключение между режимами отображения: во весь экран, отображение с 4 камер (квадратор).
MENU / 	ПАУЗА.
PLAY	Воспроизведение с нормальной скоростью.
 / SLOW	Воспроизведение с замедленной скоростью. Скорость замедляется на 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 при каждом нажатии кнопки. Текущая скорость воспроизведения отображается вверху экрана.
 / 	Перемотка назад. При каждом нажатии скорость увеличивается. Имеется шесть уровней скорости: 2x, 4X, 8X, 16x, 32X и 64X
 / 	Перемотка вперёд. При каждом нажатии скорость увеличивается. Имеется шесть уровней скорости: 2x, 4X, 8X, 16x, 32X и 64X.
 / 	Остановка воспроизведения



Таблица 3-2.2 Функции мыши в режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ.

Иконка	Описание
	« ⏮ / ⏪ » Перемотка назад
	« ⏭ / ⏩ » Перемотка вперёд
	Воспроизведение/пауза
	« ▲ / SLOW » , замедленное воспроизведение
	« ▼ / ■ » остановка воспроизведения
	Поканальное воспроизведение с отображением моментальных снимков
	Полноэкранный вид
	Отображение четырёх каналов (квадратор)
	Увеличение изображения (zoom)

### 3-3 РЕЖИМ PTZ

Для входа в режим PTZ нажмите кнопку «PTZ» в режиме реального времени (LIVE). В верхнем углу экрана отобразится иконка , в нижнем правом углу экрана появится панель управления.



Table 3-3.1 Функции кнопок пульта ДУ в режиме PTZ

Кнопка	Описание
▲ / SLOW	Движение PTZ-камеры вверх.
▼ / ■	Движение PTZ-камеры вниз.
◀◀ / ◀	Движение PTZ-камеры влево.
▶▶ / ▶	Движение PTZ-камеры вправо.
ZOOM +	Увеличение изображения.
ZOOM -	Уменьшение изображения.
FOCUS +	Увеличение резкости.
FOCUS -	Уменьшение резкости
IRIS +	Открыть диафрагму.
IRIS -	Закрыть диафрагму.
TOUR	Активация заданного маршрута. *
PRESET+ число	Настройка предустановленного положения Нажмите кнопку “PRESET” (предустановка) и введите двузначное число; регистратор установит текущее положение поворотной PTZ-камеры.
PLAY+ число	Переход в предустановленное положение Нажмите кнопку “PLAY” и введите двузначное число, PTZ-камера перейдёт в положение в соответствии с установленным числом.
PIP	Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве начальной точки линейного сканирования. *
FREEZE	Активация автоматического линейного сканирования. *
ZOOM	Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве конечной точки линейного

сканирования. \*

\* Коммуникационные протоколы PTZ различных марок не всегда совместимы на 100%. Таким образом, некоторые функции могут быть недоступны.



Table 3-3.2 Функции мыши в режиме PTZ

Иконка	Описание
	Выход из режима PTZ , возврат в режим отображения в реальном времени
	Установленное число N. (1~64)
	Переход к установленному числу N.
	Установка текущего положения PTZ-камеры в соответствии с установленным числом N.
	「TOUR」, нажать для активации заданного маршрута *
	「PIP」, Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве начальной точки линейного сканирования. *
	「FREEZE」, Активация линейного сканирования. *
	「ZOOM」, Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве конечной точки линейного сканирования. *
	Поворот PTZ-камеры на 360°
	Увеличение изображения; уменьшение изображения
	Увеличение резкости; уменьшение резкости.
	Открыть диафрагму, закрыть диафрагму.
Следующие функции доступны в PTZ-камерах от определённых производителей. Более подробную информацию можно найти в руководстве пользователя для PTZ-камеры.	
	AUX 1~8, 「AUTO」 Кнопка + цифровая кнопка 「1~8」
	「Backup」, по индивидуальному заказу。

\* Коммуникационные протоколы PTZ различных марок не всегда совместимы на 100%. Таким образом, некоторые функции могут быть недоступны.

## РАЗДЕЛ 4. НАСТРОЙКА ГЛАВНОГО МЕНЮ

Для входа в главное меню и настройки регистратора необходима учётная запись и пароль пользователя. Пароль администратора по умолчанию – «123456». Для настройки учётных записей других пользователей системы см. пункт «Настройка учётных записей».



Таблица 4-0.1 Описание виртуальной клавиатуры.

Элемент	Описание
	Переключение между заглавными и прописными буквами.
	Переключение между буквами и цифрами.
	Нажать для отмены настройки и повторного выбора учётной записи.
	Удаление последнего символа.
	Вход для идентификации пароля. Если пароль будет подтверждён, произойдёт вход в установочное меню.
	Пробел



Таблица 4-0.2 Функции пульта ДУ в установочном меню

Элемент	Описание
◀ ▶	Переключение на различные опции в рамках одного элемента
▲ ▼	Переключение между элементами
MENU	Сохранение настроек и возврат в режим просмотра в реальном времени (LIVE)
ESC	Возврат на верхний уровень меню без сохранения
ENTER	Вход в меню, отображение виртуальной клавиатуры

**Перед началом записи необходимо инициализировать новый жёсткий диск, см. пункт «4-8 НАСТРОЙКА СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ».**

## 4-1 НАСТРОЙКА ЗАПИСИ



Элемент	Описание
HDD FULL	<p>Выбрать <b>STOP</b> (остановка) для завершения записи или <b>OVERWRITE</b> (перезапись) для повторного использования жёсткого диска, если он заполнен.</p> <p>「Stop」 : Остановка записи</p> <p>「Overwrite」 : Начало перезаписи, начиная со стирания старых данных на жёстком диске и продолжение записи.</p>
Quality & Frame Rate Setup	Настройка качества и частоты кадров для каждого канала при обычной записи и записи по событию.
OSD position X	Установка оси X экранного меню (OSD)
OSD position Y	Установка оси Y экранного меню (OSD)
Recording OSD position setup	Настройка оси экранного меню (OSD)

### 4-1.1 НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА И ЧАСТОТЫ КАДРОВ



Элемент	Описание
Normal setup/ event setup	Выбор режима записи (обычный/ по событию)
Resolution	Выбор разрешения записи: 320x240, 720x240, 720x480
Record Type	Для каждого типа записи можно отдельно настроить качество и частоту кадров
No.	Поставить/убрать галочку для включения/отключения записи выбранного канала
Quality	Выбор качества: Самое низкое/ Низкое/ Нормальное/ Высокое/ Самое высокое
FPS	Установка частоты кадров записи.
Auto	Назначить на каждый канал максимально доступное количество кадров в секунду (FPS)

## 4-2 НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ



Элемент	Описание
Motion Setup	Вход для настройки параметров обнаружения движения
Sensor Setup	Вход для настройки параметров датчика

## 4-2.1 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ



Элемент	Описание
Motion Popup	Отметьте галочкой для включения/отключения функции всплывающего экрана (окна) (popup) для всех каналов. При обнаружении движения в режиме отображения в реальном времени (LIVE), отображение канала на котором было обнаружено движение, «всплывёт» на дисплее в полноэкранном виде.
1~4	Отдельная настройка каждого канала.
Selected Channel Turn	Отметьте галочкой для включения/выключения функции обнаружения движения для каждого канала.
Sensitivity	Перетащите белую полосу или нажмите < >, чтобы настроить чувствительность в диапазоне от 1 до 15 для каждого канала. Чем ниже значение – тем выше чувствительность.
Motion Area Setup	Вход для настройки зоны обнаружения движения

### 4-2.1.1 УСТАНОВКА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ

Зона обнаружения движения представляет собой сетку размером 16x12. Зона обнаружения движения по умолчанию имеет полноэкранный вид (прозрачная для локального регистратора и фиолетовая для удалённого доступа). Области, в которых обнаружение движения отключено, отмечены красным цветом, как для локального, так и для удалённого узла.



Элемент	Описание
Mask Mouse Selection	Включение/отключение функции перетаскивания курсором
All Area Detection	Весь экран является зоной обнаружения движения.
Mask All Area	Отмена выбора зоны обнаружения по всему экрану.
Continue	Продолжить настройку
Exit & Save	Сохранить настройки и выйти
Exit & Discard	Выйти без сохранения настроек

### 4-2.2 НАСТРОЙКА ДАТЧИКА



Элемент	Описание
Sensor Popup	Отметьте галочкой для включения/отключения функции всплывающего экрана (popup) для всех каналов. При срабатывании датчика в режиме отображения в реальном времени (LIVE), отображение канала на котором сработал датчик «всплывёт» на дисплее в полноэкранном виде.
All Off	Отключение всех датчиков
All Low	Установка низкой полярности для всех датчиков
All High	Установка высокой полярности для всех датчиков
Sensor Polarity	Щёлкните кнопкой мыши или нажмите ▼ для выбора высокого (HIGH) или низкого (LOW) напряжения для срабатывания датчика. Для отключения полярности каждого канала выберите (OFF)  Низкая полярность : Датчик не срабатывает. При подключении происходит включение датчика.  Высокая полярность : Датчик срабатывает. При подключении происходит отключение датчика.  При подключении, состояние датчика будет отключено  Выкл. : Датчик отключён. Включения/отключения не произойдёт.

### 4-3 НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ

Кроме запуска записи вручную можно также настроить включения запуска по времени и расписанию, выбрав тип записи: обычный, обнаружение движения, обнаружение датчиком.



Элемент	Описание
Page	На каждой странице можно задать 10 расписаний. Всего имеется 5 страниц.
Holiday Setup	Вход для настройки выходных и праздничных дней. Всего имеется 50 (не включая уикенды)
View Event/ Motion/ Sensor Setup	Обычный просмотр/ Обнаружение движения /Датчик

### 4-3.1 НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ

Нажмите на иконке времени слева. Отобразится установочное меню. Можно произвести детальную настройку по дате, времени и событию.



### 4-3.2 НАСТРОЙКА ВЫХОДНЫХ И ПРАЗДНИЧНЫХ ДНЕЙ

Выходные и праздничные дни настраиваются отдельно для каждого региона (страны).



## 4-4 Настройка камеры



Элемент	Описание
1~8	Можно отдельно настроить каждый канал.
Mask	Поставьте галочку для включения/выключения функции маскировки для отображения в режиме реального времени LIVE
Sharpness	Перетащите белую полосу или нажмите ◀ ▶ для настройки резкости в диапазоне от 1 до 255. Значение по умолчанию - 1.
Brightness	Перетащите белую полосу или нажмите ◀ ▶ для настройки яркости в диапазоне от 1 до 255. Значение по умолчанию - 128.
Contrast	Перетащите белую полосу или нажмите ◀ ▶ для настройки контрастности в диапазоне от 1 до 255. Значение по умолчанию - 100.
Chroma(U)/(V)	Перетащите белую полосу или нажмите ◀ ▶ для настройки насыщенности цвета в диапазоне от 1 до 255. Значение по умолчанию - 128
Saturation	Перетащите белую полосу или нажмите ◀ ▶ для настройки насыщенности в диапазоне от 1 до 255. Значение по умолчанию - 128
Hue	Перетащите белую полосу или нажмите ◀ ▶ для настройки цвета в диапазоне от 1 до 255. Значение по умолчанию - 128 (Данная функция не поддерживается в системе PAL)
Name	Настройка названия для каждого канала
Volume	Можно отрегулировать громкость каналов 1-4 в режиме просмотра в реальном времени (LIVE) и режиме записи

## 4-5 НАСТРОЙКА УЧЁТНЫХ ЗАПИСЕЙ

Меню настройки учётных записей (Account Setup) используется для предоставления прав доступа входа систему видеорегистратора посредством сети отдельно для каждого пользователя (максимум 4 пользователя). Учётная запись и пароль администратора по умолчанию: «admin» и «123456». **Пароль по умолчанию остаётся таким же после обновления программно-аппаратных средств, однако, новый установленный пароль должен состоять из 8 цифр.**



Элемент	Описание
No.	Поставить галочку для активации учётной записи пользователя.
Username	Создание имени пользователя
Password	Настройка пароля для каждого пользователя. Пароль должен состоять из 8 символов (букв и цифр) с учётом регистра. Буквы могут быть как заглавными, так и строчными.
Permissions	Настройка прав доступа для каждого пользователя
Change Admin Password	Изменение пароля администратора
Picture	Изменение изображения пользователя

## 4-5.1 НАСТРОЙКА ПРАВ ДОСТУПА

Настройка учётной записи позволяет предоставить отдельному пользователю (максимум 4 пользователя) право доступа в систему. В зависимости от предоставленных прав пользователь может входить в установочное меню, работать с сетью, производить операции с PTZ-камерами, воспроизводить файлы, пользоваться служебными программами, создавать резервные копии, устанавливать дату окончания срока действия пароля и скрывать (маска) определённые каналы в режиме воспроизведения.

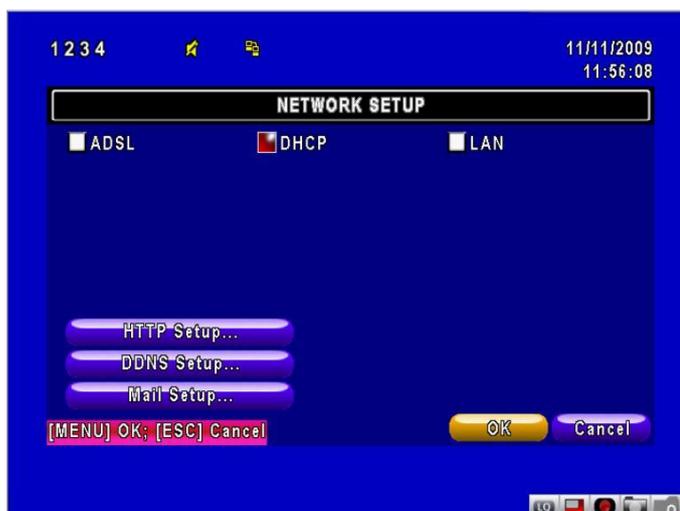


## 4-5.2 НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь может выбрать любое изображение с жёсткого диска.



## 4-6 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ



Элемент	Описание
Connect type	Режим настройки сетевого соединения: (DHCP, LAN, ADSL).
HTTP Setup	Вход для настройки HTTP
DDNS Setup	Вход для настройки DDNS
Mail Setup	Вход для настройки почты

### 4-6.1 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

Имеется три способа подключения к сети

#### 4-6.1.1 DHCP

При выборе протокола DHCP, IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP.



### 4-6.1.2 LAN

При выборе локальной сети LAN необходимо ввести следующие данные.



Элемент	Описание
IP Address	Ввод IP-адреса предоставленного поставщиком услуг
Subnet Mask	Ввод IP-адреса маски подсети, предоставленного поставщиком услуг
Gateway	Ввод IP-адреса шлюза, предоставленного поставщиком услуг
DNS	Ввод адреса DNS, предоставленного поставщиком услуг <b>Примечание: Для работы динамической системы DDNS необходимо ввести правильный адрес системы DNS.</b>

### 4-6.1.3 ADSL

При выборе линии ADSL, необходимо ввести следующие данные.



Элемент	Описание
User Name	Ввод имени пользователя, предоставленного поставщиком услуг
Password	Ввод пароля, предоставленного поставщиком услуг

### 4-6.2 НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛА HTTP



Элемент	Описание
Enable HTTP Server	Поставьте галочку для включения сервера HTTP. Пользователи могут удалённо подключаться к системе регистратора через сеть, если активирована функция HTTP.
Port	Введите допустимое значение порта от 1 до 65000. Значение по умолчанию - 80.
Auto	Назначение на каждый канал максимально допустимого значения частоты кадров
No.	Номер канала
Quality	Настройка качества записи: ниже среднего, среднее, обычное, высокое, самое высокое.
FPS	Настройка частоты кадров записи (FPS)

### 4-6.3 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ DDNS



Элемент	Описание
Enable DDNS	Включение/отключение системы DDNS.
DDNS Server	Ввод зарегистрированного сервера SMTP: DYDNS.ORG, NO-IP.ORG, CUSTOM.COM, 3322.ORG, I-DVR.NET *
SMTP Server	Ввод полного зарегистрированного сервера SMTP. (Имя пользователя + Сервер) Если имя пользователя h.264, а в качестве сервера выбран i-dvr, необходимо ввести: h.264.i-dvr.net
User Name	Ввод имени пользователя.
Password	Ввод пароля.

\* Подробную инструкцию по работе с I-DVR.NET можно найти в приложении 1.

#### 4-6.4 ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

При возникновении события (ПОТЕРЯ СИГНАЛА, ДВИЖЕНИЕ, ДАТЧИК), на почтовый ящик пользователя автоматически отсылается электронное сообщение.



Элемент	Описание
Enable E-mail Notification	Поставьте галочку для включения/отключения функции уведомления посредством электронной почты.
SMTP Server	Вход для настройки имени сервера SMTP. (Изменяется в зависимости от пользователя)
User Name	Вход для настройки имени пользователя.
Password	Вход для установки пароля.
Sender E-mail	Вход для настройки адресов электронной почты получателей.
Receiver E-mail	Вход для настройки адресов электронной почты отдельно для каждого получателя (максимум 10).
Trigger Event	Вход для выбора событий, при которых отсылается электронное сообщение: движение, датчик, потеря видеосигнала.

#### 4-7 НАСТРОЙКА PTZ И ШИНЫ RS485

Пользователи могут управлять функциями PTZ-камеры посредством регистратора. Для включения функции PTZ, необходимо подключить кабель 485 к порту RS-485 регистратора.



Элемент	Описание
Enable PTZ	Отметьте галочкой для включения/отключения функции PTZ для каждого канала.
Protocol	Настройте протокол PTZ-камеры. Поддерживаемые протоколы: PELCO-P, PELCO-D, KND, LI-LIN, SAMSUNG, LG, AVTECH.
PTZ ID	Щёлкните мышью или нажимайте ◀ ▶ для настройки идентификатора (ID) PTZ-камеры (диапазон значений от 1 до 64).
Baud Rate	Выбор скорости двоичной передачи (в бодах) PTZ-камеры (2400, 4800, 9600, 19200)
RS-485 ID	Выбор идентификатора RS-485 (от 1 до 64)
RS-485 Baud Rate	Выбор скорости двоичной передачи для RS-485 (2400, 4800, 9600, 19200)
Keyboard	Выбор клавиатуры. (Li-Lin)

## 4-8 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ



Элемент	Описание
DVR Name	Имя видеорегистратора, которое будет отображаться при входе в систему удалённого пользователя.
DVR Location	Местоположение видеорегистратора, которое будет отображаться при входе в систему удалённого пользователя.
Language	Щёлкните мышью или нажмите ▼ для выбора языка экранного меню: английский, традиционный китайский, упрощённый китайский, японский, греческий, португальский
Remote ID	ID по умолчанию - 1. Если регистратор управляется через стандартный пульт ДУ, перед использованием нажмите «DVR1». При приобретении нескольких регистраторов, их можно пронумеровать от 1 до 4. Так, например, стандартный пульт ДУ не может работать с регистратором под номером 3. Он срабатывает только, если перед этим была нажата кнопка «DVR3» .
Display Setup	Вход для настройки отображения
Date/Time Setup	Вход для установки даты/времени
Device Setup	Вход для настройки зуммера и реле
Spot Setup	Настройка выборочного видеоконтроля (Spot)

## 4-8.1 НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (ДИСПЛЕЙ)



Элемент	Описание
Auto-Seq Interval	Настройка продолжительности (в секундах) временного интервала между переключением каналов в режиме автоматического последовательного отображения Auto-Seq.
Show OSD	Включение / отключение отображения экранного меню
Show DVR Status	Включение / выключение отображения информации о состоянии регистратора
Show Date/Time	Включение /выключение отображения даты/времени
Show Channel Name	Включение /выключение отображения названия канала
CRT	Дефликер (только для ЭЛТ-мониторов)
Border Color	Настройка цвета рамки в режиме отображения в реальном времени (LIVE) и режиме воспроизведения (PLAYBACK). (Красный, зелёный, синий).

## 4-8.2 НАСТРОЙКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ



Элемент	Описание
Hour Format	12-ЧАСОВОЙ/ 24-ЧАСОВОЙ формат
Date Format	ММ-ДД-ГГ/ДД-ММ-ГГ/ГГ-ММ-ДД
Date/Time Position	Выбор расположения отображения времени/даты на экране
Change Date & Time	Изменение времени/даты
Time Zone Setup	Настройка GMT и декретного «летнего» времени.
Internet Time Setup	Установка автоматической синхронизации с сервером сети интернет

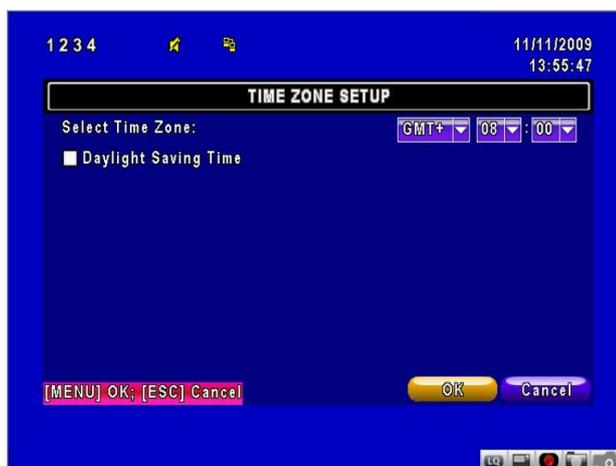
### 4-8.2.1 ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ

Настройка даты/времени вручную в соответствии с местным временем.



### 4-8.2.2 ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ И ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

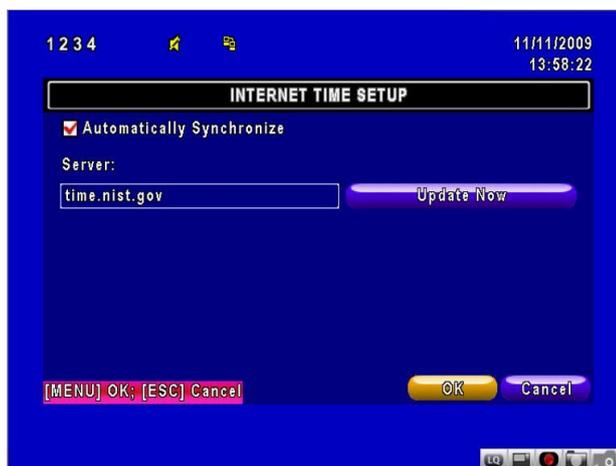
Настройка временной зоны и активация функции декретного летнего времени в соответствии с местоположением видеорегистратора.



Элемент	Описание
Select Time Zone	Вход для изменения времени GMT: от GMT- 13 до GMT+ 13
Daylight Saving Time	Включение/отключение функции летнего времени

### 4-8.2.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ

Синхронизация времени регистратора с сервером времени сети Интернет



Элемент	Описание
Automatic Synchronization	Поставьте галочку для включения функции автоматической синхронизации. При выборе данной опции регистратор автоматически синхронизирует время после перезагрузки или каждые 24 часа после загрузки.
Update Now	Немедленная синхронизация времени с сервером времени сети Интернет.

### 4-8.3 НАСТРОЙКА ЗУММЕРА И РЕЛЕ



Элемент	Описание
Key Tone	Включение/выключение звука при нажатии кнопок.
Buzzer	Включение/выключение зуммера при подаче тревожного сигнала: датчик, обнаружение движения, потеря видеосигнала.
Relay	Включение/выключение функции подачи сигнала на блоки релейной защиты RELAY OUT при срабатывании тревожной сигнализации: датчик, обнаружение движения, потеря видеосигнала.

#### 4-8.4 НАСТРОЙКА ВЫБОРОЧНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (SPOT)



Регистратор может работать в двух режимах вывода видеоданных: основном и выборочном. В настройках выборочного видеонаблюдения можно задать порядок отображения каналов в режиме SPOT (выборочное видеонаблюдение). В режиме выборочного наблюдения можно осуществлять контроль над всеми каналами.

Элемент	Описание
SPOT MODE	Отображение каналов в трёх различных режимах: <b>MANUAL:</b> ручной выбор каналов для отображения. <b>SEQUENCE:</b> отображение всех каналов по очереди. <b>EVENT:</b> отображение каналов на которых произошло событие
Interval (Seconds)	Временной интервал (в секундах) между переключением каналов в режиме SPOT.
Skip Video Loss Channel	Игнорирование каналов без видеосигнала.

## 4-9 НАСТРОЙКА СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Элемент	Описание
HDD Initialization	Выбрать для входа в меню инициализации жёсткого диска. <b>Перед входом в данное меню остановите запись.</b> После входа в данное меню система отобразит все данные (модель, объём) об установленном жёстком диске. Отметьте галочкой жёсткий диск, который необходимо инициализировать и нажмите «Start». Отображение надписи «Succeed» означает, что инициализация жёсткого диска прошла успешно.
USB Initialization	Очистите все данные на устройстве USB. Войдите в меню инициализации USB и нажмите «YES» для очистки всех данных на устройстве USB. Отображение надписи «Succeed» означает, что инициализация USB устройства прошла успешно.
System Recovery	Восстановление значений по умолчанию
Reset System Events	Сброс всех записанных событий
Copy Setup to USB	Копирование конфигурации системы на устройство USB. На устройстве USB появится файл «sdvr.config».
Download Setup from USB	Загрузка конфигурации системы с устройства USB на видеорегистратор.
Upgrade	Обновление системы регистратора через USB. Перед началом обновления системы остановите запись и создайте резервную копию конфигурации системы. <b>После завершения обновления произойдёт автоматическая перезагрузка системы.</b>

**Внимание! НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ ПОДАЧУ ПИТАНИЯ И НЕ ОТСОЕДИНЯЙТЕ УСТРОЙСТВО USB ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССА ОБНОВЛЕНИЯ,** так как незаконченное обновление программно-аппаратных средств может повредить видеорегистратор.

4-10 ДИАГНОСТИКА



Элемент		Описание
Version		Текущая версия программно-аппаратных средств регистратора
IP		IP-адрес регистратора при подключении к сети. Если регистратор не подключён к сети, на экране будет отображена надпись «NETWORK DISCONNECT» (сеть отключена).
MAC		MAC-адрес регистратора
HDD Status	No.	Номер жёсткого диска
	Volume	Ёмкость жёсткого диска
	Used Rate	Процент занятого места на жёстком диске.
	Status	Отображение состояния жёсткого диска. <b>USING</b> означает что в данный момент жёсткий диск используется для записи <b>GOOD/BAD</b> означает, что жёсткий диск имеет известный/неизвестный формат. (Примечание: перед использованием нового жёсткого диска его необходимо инициализировать)
	Format Time	Время последнего форматирования жёсткого диска

## РАЗДЕЛ 5. ПОИСК И СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ

### 5-1 СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ

Можно создать резервную копию любого сегмента записанных данных за определённый промежуток времени. Для этого к видеорегистратору должен быть подключён привод CD R/W или другое запоминающее устройство (например, USB). Резервная копия записанных данных также может быть сохранена на ПК через программное обеспечение удалённого доступа: «DVRemoteDesktop.exe». Файл резервной копии (резервный файл) сохраняется в формате *IRF*, и может быть воспроизведён программами «DVRemoteDesktop.exe» и «CMS»



Элемент	Описание
From	Время начала создания резервного файла
To	Время окончания создания резервного файла
Device	Выбор устройства записи резервной копии: USB, CD/RW или ПК
Free Space	Свободное место на устройстве создания резервной копии. (Не доступно при сохранении резервной копии на ПК)
Refresh	Повторное вычисление свободного места на устройстве создания резервной копии. (Не доступно при сохранении резервной копии на ПК)
Required Space	Отображение размера резервного файла
Calculate	Вычисление размера резервного файла
Start	Начало создания резервной копии. <b>Размер резервного файла необходимо вычислить ПЕРЕД началом создания резервной копии.</b>

**Внимание!** Во избежание возникновения неисправимой ошибки не отсоединяйте устройство USB и не выключайте регистратор во время процесса создания резервной копии.

## 5-2 ПОИСК



ЭЛЕМЕНТ	Описание
Event Search	Меню поиска по событию
Time Search	Вход в меню поиска по времени

### 5-2.1 ПОИСК ПО СОБЫТИЮ



Видеорегистратор автоматически записывает события с указанием информации о типе события, времени и канале. Если произошла запись данных по событию, слева от данных по времени отобразится значок ▶. Для воспроизведения записанных данных поместите курсор под строкой и нажмите «enter», также можно щёлкнуть по значку левой кнопкой мыши.

**P.S.:** Запись событий ведётся даже если в устройстве отсутствует жёсткий диск или отключена функция записи. Однако данную запись просмотреть невозможно.

Item	Description	
Criteria	Настройка условий поиска по событию	
Page	Переключение между страницами событий	
Date/Time	Дата/время события.	
Event Type	Тип события. См. ниже	
	MOTION	Обнаружение движения
	SENSOR	Обнаружение датчиком
	Video Loss	Video Loss
	Remote Login	Вход в систему удалённого пользователя
	Remote Logout	Выход из системы удалённого пользователя
	Power On	Питание регистратора включено
	HDD Full	Жёсткий диск заполнен
	HDD Error	Обнаружена ошибка на жёстком диске
	Reboot	Перезагрузка регистратора
Info	Канал, на котором произошло событие или произошёл вход пользователя в систему	

### 5-2.1.1 УСЛОВИЯ ПОИСКА ПО СОБЫТИЮ

Существует множество различных событий. Тем не менее, можно облегчить выборку событий, поставив соответствующие «условия». Задайте «время начала» и «время завершения» поиска событий – поиск будет ограничен заданным промежутком времени. При поиске по событию проверяются только события и каналы, отмеченные галочкой.



## 5-2.2 ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ

При «ПОИСКЕ ПО ВРЕМЕНИ» (TIME SEARCH) происходит поиск данных, записанных за определённый промежуток времени. Для начала воспроизведения нажмите «Enter» или щёлкните левой кнопкой мыши по желаемой дате.

Дни, в которые производилась запись, отмечены красным квадратом «□». Система начнёт воспроизведение файлов записи в соответствии с выбранной датой. На экране будет отображён календарь. С помощью мыши можно выбрать год (year) и месяц (month).



Щёлкните по кнопке «date» (дата) для отображения времени записи в виде временной полоски в заданный день. Можно изменить время (час/минута/секунда) или щёлкнуть кнопкой мыши по определённому промежутку времени на временной полоске и нажать «ok». Видеорегистратор начнёт воспроизведение выделенного фрагмента записи.



Программное обеспечение AP Software: «DVR Remote Desktop» позволяет осуществлять удалённый доступ к видеорегистратору и управлять им с ПК.

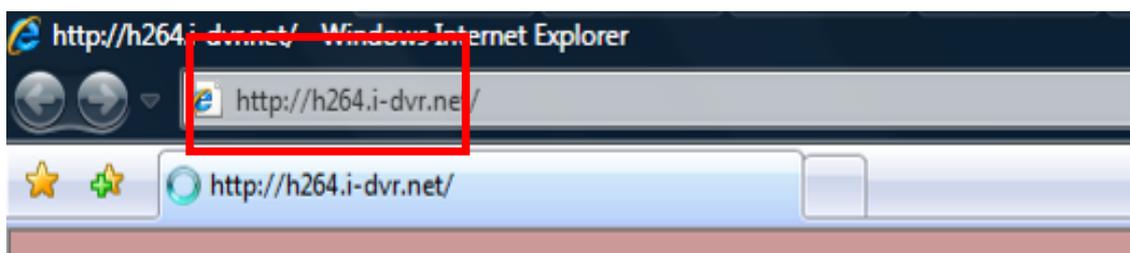
## РАЗДЕЛ 6. Установка и настройка удалённого ПО

### 6-1 Установка программного обеспечения AP Software

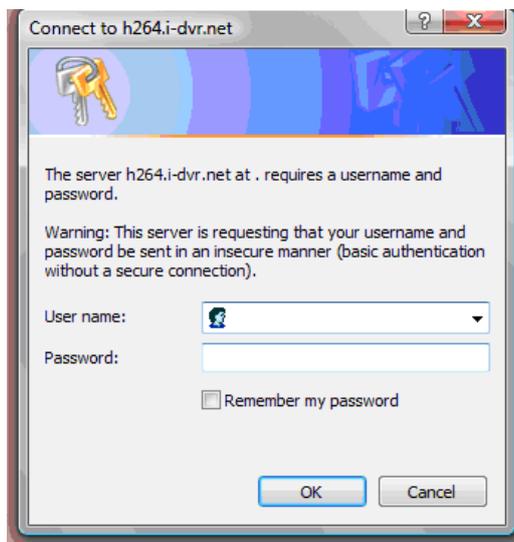
Программное обеспечение AP Software: «DVR Remote Desktop» позволяет осуществлять удалённый доступ к видеорегистратору и управлять им с ПК.

**р.с.** Данное программное обеспечение поддерживает работу с ОС Windows XP SP2и выше, Windows Vista, Windows 7

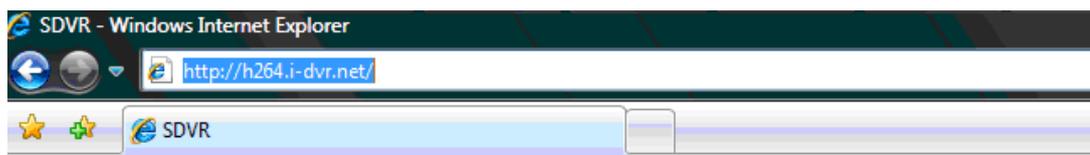
**Шаг 1)** Введите IP-адрес видеорегистратора в браузер IE



**Шаг 2)** На экране появится окно, как показано ниже. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя и пароль - admin/123456. Более подробную информацию о настройке учётной записи пользователя и пароле можно найти в пункте «4-5 Настройка учётных записей»



**Шаг 3)** Щёлкните по ссылке для начала загрузки AP software.

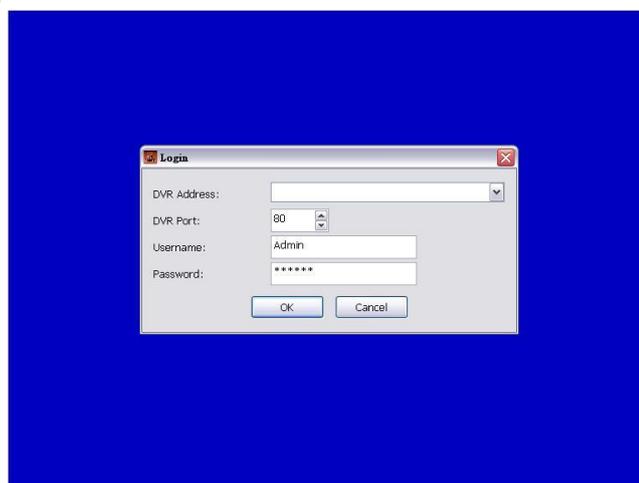


[Download DVR Remote Desktop \(Windows XP/Vista\)](#)

**Шаг 4)** Запустите или сохраните AP Software.



**Шаг 5) Если Вы решили запустить программное обеспечение, на экране появится окно запуска. Введите следующую информацию для входа в систему: IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль. Также можно выбрать опцию «Play Recorded File» (воспроизвести записанный файл), чтобы открыть резервные файлы на ПК.**



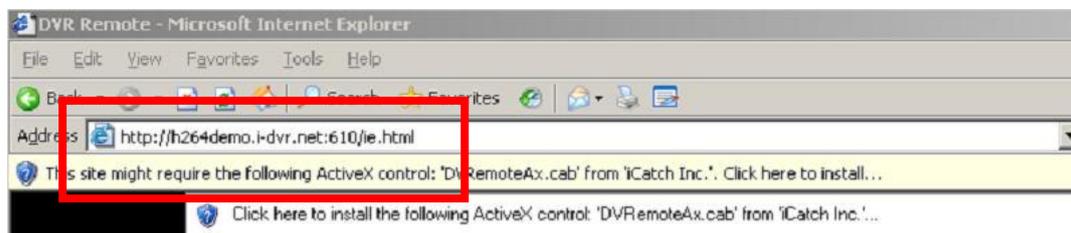
**Шаг 6) Вы вошли в систему видеорегистратора**



## 6-2 УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР IE

**Шаг 1) Введите IP-адрес видеорегистратора в строку браузера IE.**

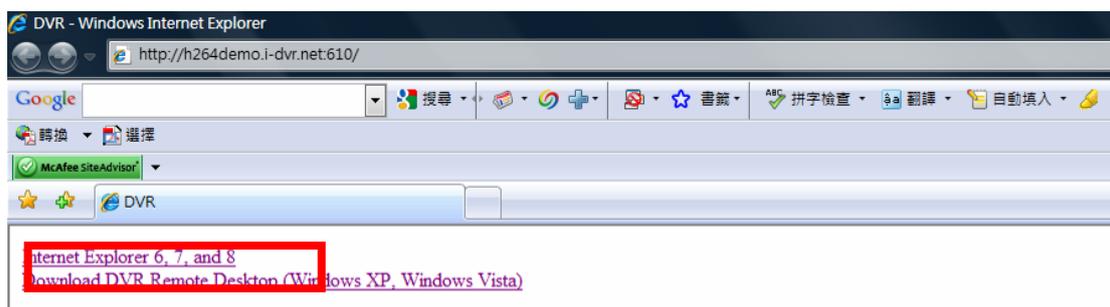
**Адрес на рисунке ниже служит только для наглядного показа. Действительный адрес зависит от настроек видеорегистратора пользователя.**



**Шаг 2) На экране появится окно, как показано ниже. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя и пароль - admin/123456. Более подробную информацию о настройке учётной записи пользователя и пароле можно найти в пункте «4-5 Настройка учётных записей» Имя пользователя и пароль на рисунке ниже служат только для наглядного показа. Действительное имя пользователя и пароль зависят от настроек видеорегистратора пользователя.**

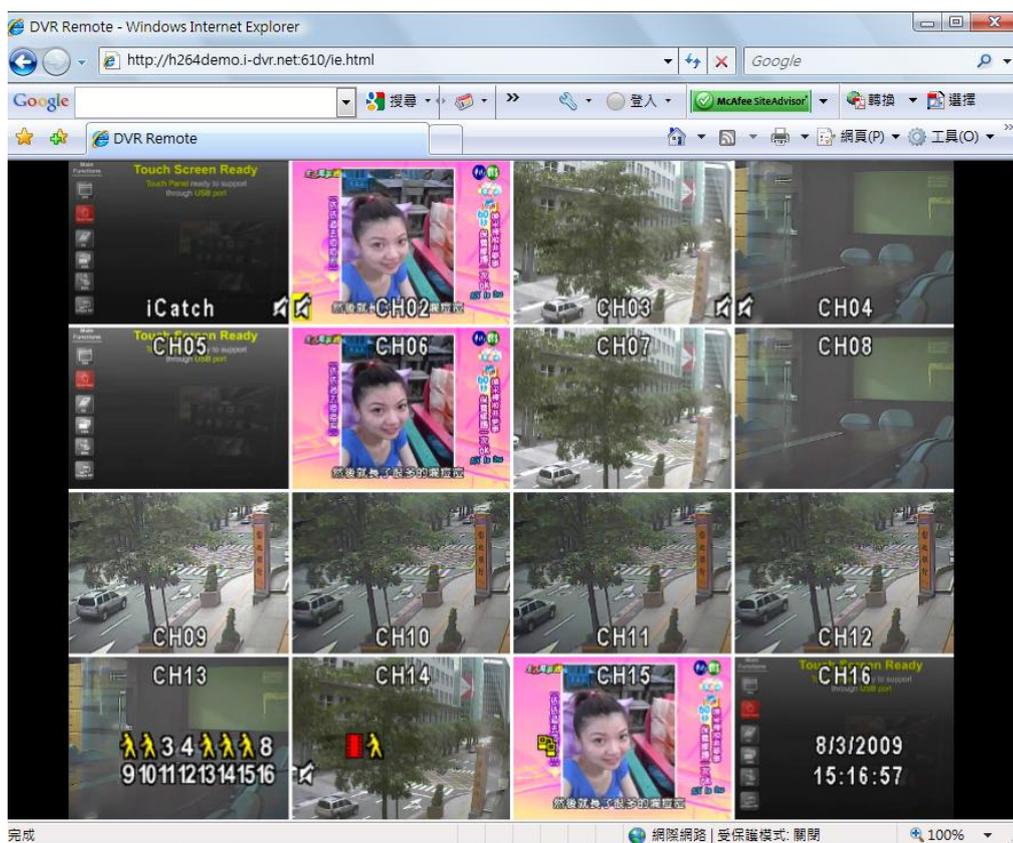


**Шаг 3) Выберите «Internet Explorer 6, 7, 8» для начала загрузки Apsoftware**



**p.s.:** Если вы впервые переходите по данной ссылке, появится запрос о безопасности соединения. См. указатель II для удалённого управления IE в инструкции по установке элементов управления ActiveX Control .

**Шаг 4) Появится изображение с видеорегистратора.**



**Примечание : 4-канальный регистратор отображает 4 канала, 8-канальный регистратор отображает 8 каналов.**

### 6-3 Работа с AP Software

Откройте файл «DVRremoteDesktop.exe»; введите информацию о регистраторе: «IP-адрес», «порт», «имя пользователя», «пароль» и щёлкните «ОК». Произойдёт вход в систему регистратора, можно начинать работу с ПО. Имя пользователя и пароль по умолчанию «admin/123456»

Программное обеспечение «DVRremoteDesktop.exe» AP software предоставляет дополнительные функции для удалённых пользователей. Минимальные системные требования для работы с программой «DVRremoteDesktop.exe» находятся в Таблице 6-3.1

Таблица 6-3.1 Системные требования для работы с AP software

CPU	Intel Pentium 4 и выше
ОС	Microsoft Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP2 и выше
RAM	512М и выше
Видеокарта	С поддержкой DirectX9.0 (и выше) <b>Примечание 1</b>
Другое	DirectX 9.0 и выше

**Примечание 1:**

Видеокарты с поддержкой DirectX9.0 на текущий момент:

**NVIDIA:** Geforce FXseries, Geforce 6series, Geforce 7series, Geforce 8series, Geforce 9series, Geforce 200series и др.

Или посетите сайт: [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_Nvidia\\_graphics\\_processing\\_units](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units)

**ATI:** Radeon R300series, Radeon R400series, Radeon R500series, Radeon R600series, Radeon R700series, Radeon HD 3xxx IGPseries, Mobility Radeonseries (9500 и выше), Mobility Radeon Xseries, Mobility Radeon HDseries, or FireGL Vseries и др.

Или посетите сайт: [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_ATI\\_graphics\\_processing\\_units](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units)

**SiS:** SiS 67Xseries, or SiS 77Xseries и др.

Или посетите сайт: [http://www.sis.com/support/support\\_compare.htm](http://www.sis.com/support/support_compare.htm)

**Intel:** 91Xseries, 94Xseries, 96Xseries, G3Xseries, or G4Xseries и др.

Или посетите сайт: [http://en.wikipedia.org/wiki/Intel\\_GMA](http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA)

## РАЗДЕЛ 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ВИДЕО		
Уровень входного сигнала		1.0 Vp-р±10% композитный, 75Ω сбалансированный
Скорость отображения	NTSC	120 к/с (4 канала)
	PAL	100 к/с (4канала)
Разрешение	NTSC	720 (Г) X 480 (В)
	PAL	704 (Г) X 576(В)
Выход монитора		2Vp-р композитный, 75Ω сбалансированный
2. ЗАПИСЬ		
Метод сжатия		H.264
Скорость записи		См. таблицу 7-1
Разрешение записи	NTSC	720 X 480, 720 X 240, 360 X 240
	PAL	704 X 576, 704 X 288, 352 X 288
Качество	Отдельно для каждого канала	Ниже среднего/ среднее/ нормальное/ высокое / самое высокое
Расписание		«Поминутное»
Режим		Ручной / событие (движение, датчик) / расписание
Метод		По разрешению, качеству и количеству кадров/с Настройка количества кадров в секунду и качества отдельно для нормальной записи и записи по событию
3. УСТРОЙСТВО SATA		
Ёмкость	Внутреннее ЗУ	1 жёсткий диск
	Внешнее ЗУ	Не поддерживается
Тип		SATA / SATA II совместимый
4. ТРЕВОГА		
Вход датчика		4 (4 канала)
Выход тревоги		1 релейный выход
Обнаружение движения		Доступно для каждой камеры / уровень многократного обнаружения
5. СОЕДИНЕНИЯ		
Видеовход		4 порта (4 канала)
Видеовыход		2 x BNC, 1 порт VGA
Аудиовход		4 x RCA
Аудиовыход		1 x RCA
USB 2.0		Карта памяти USB, мышь USB, сенсорная панель USB
USB 1.1		Мышь USB
Дистанционное управление		Пульт ДУ
Внешнее устройство ввода/вывода		1 RS-485, 4 (4 канала) вход датчика, 1 релейный выход
Сеть Ethernet		1 разъём RJ45, 10/100 Мбит/с
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
Источник питания		12В постоянного тока / 3А
7. ОКРУЖЕНИЕ		
Рабочая температура		5°C ~ +40°C
Влажность		Менее 90%
8. РАЗМЕРЫ/ВЕС		
Размер		225(Ш) x 264(Г) x 47(В) мм
Вес		1.3 кг (без жёсткого диска )

<b>9. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ</b>		
<b>РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ</b>	Карта памяти USB	Видеоданные, аудио
	Сеть	Видеоданные, аудио
<b>10. ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ</b>		
Тип поиска		Событие / время
Скорость воспроизведения		120 к/с
<b>11. УДАЛЁННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ</b>		
Среда наблюдения		CMS
Максимальное количество клиентов		Поддержка нескольких клиентов (5)
<b>12. ДРУГОЕ</b>		
ОС		Embedded Linux
Одновременное выполнение (Multi Task)	Pentaplex	Режим реального времени (Live) , запись (Record) , воспроизведение (Playback) , сеть (Network) , резервное копирование (Backup)
Управляющее устройство		Кнопки на передней панели / пульт ДУ (опция) / виртуальная клавиатура / мышь / AP Software
PC Viewer		Прямое управление жёстким диском регистратора с ПК
Количество событий в списке		10000

**Таблица 7-1**

<b>Скорость записи (настраивается отдельно для каждого канала)</b>	<b>NTSC</b>	<b>360 x 240</b>	<b>120 к/с / 4 канала</b>
		<b>720 x 240</b>	<b>120 к/с / 4 канала</b>
		<b>720 x 480</b>	<b>60 к/с / 4 канала</b>
	<b>PAL</b>	<b>352 x 288</b>	<b>100 к/с / 4 канала</b>
		<b>704 x 288</b>	<b>100 к/с / 4 канала</b>
		<b>704 x 576</b>	<b>50 к/с / 4 канала</b>
<b>Метод сжатия</b>	<b>H.264</b>		

## РАЗДЕЛ 8. УСТАНОВКА И РАБОТА С МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Можно удалённо управлять всеми каналами видеорегистратора с мобильного устройства. Необходимое мобильное приложение предоставляется производителем регистратора и поддерживает мобильные операционные системы Windows mobile 5.0 (и выше) и Symbian.

Перед соединением с мобильным устройством убедитесь, что активирована сетевая функция видеорегистратора:

Main menu (главное меню) → Network Setup (настройки сети) → HTTP Setup (настройки протокола HTTP) → Отметьте галочкой «Enable HTTP Server» (разрешить подключение к серверу HTTP)

### 8-1 Установка мобильного приложения для ОС Symbian и работа с ним

Мобильное устройство: Nokia, SonyEricsson...и др.

Системные требования:

Сеть, поддерживающая технологии GPRS / 3G.

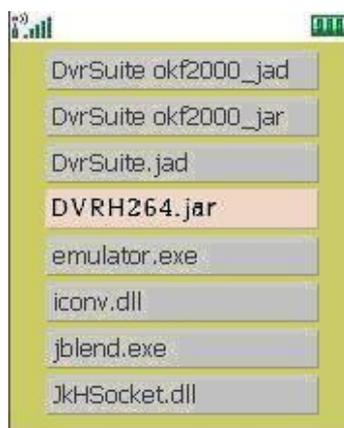
Мобильное устройство с поддержкой протокола GPRS/3G и окружения Java cldc1.0/midp2.0.

\* Для работы с данной функцией загрузите программы «DVRH264.jar» и «DVRH264.jad». Владелец устройств Sony Ericsson необходимо загрузить только «DVRH264.jar.»

#### 8-1.1 УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Для настройки функции наблюдения через мобильное устройство, необходимо выполнить следующее:

- Шаг 1) В мобильном устройстве должно быть установлено приложение «DVRH264.jar». Данное приложение можно загрузить непосредственно на мобильное устройство с сайта производителя, или загрузить с CD-диска, который поставляется с регистратором через Bluetooth или USB-кабель.
- Шаг2) Установите прикладную программу “DVRH264.jar” в мобильном устройстве. Она может быть установлена автоматически после загрузки; или же выберите загрузочный файл для установки.



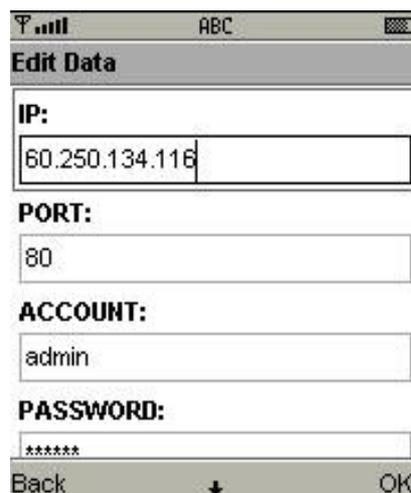
## 8-1.2 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ

После установки, войдите в меню Program files мобильного устройства и запустите файл «DVRH264».

Выберите «Menu» (меню) в правом нижнем углу экрана, появятся 4 команды, Login (вход в систему), Add (добавить) Modify (изменить) и Delete (удалить).

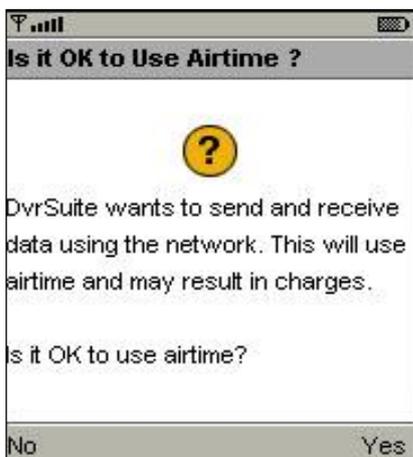
### 8-1.2.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для входа в систему регистратора, необходимо ввести информацию для входа в систему. Выберите команду «Add» (добавить) и введите IP-адрес, номер порта, идентификатор пользователя и пароль. Нажмите «Add» для сохранения информации.



### 8-1.2.2 ВХОД В СИСТЕМУ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

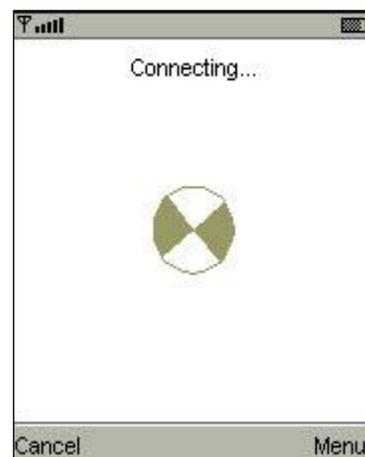
Используйте регистрационную команду для входа в систему видеорегистратора и просмотра в режиме реального времени. Если мобильное приложение работает с несколькими видеорегистраторами, можно выбрать один из них из списка



Перед соединением на экране может появиться предупреждающее сообщение об оплате услуг сети. Сумма оплаты зависит от конкретного поставщика услуг связи.

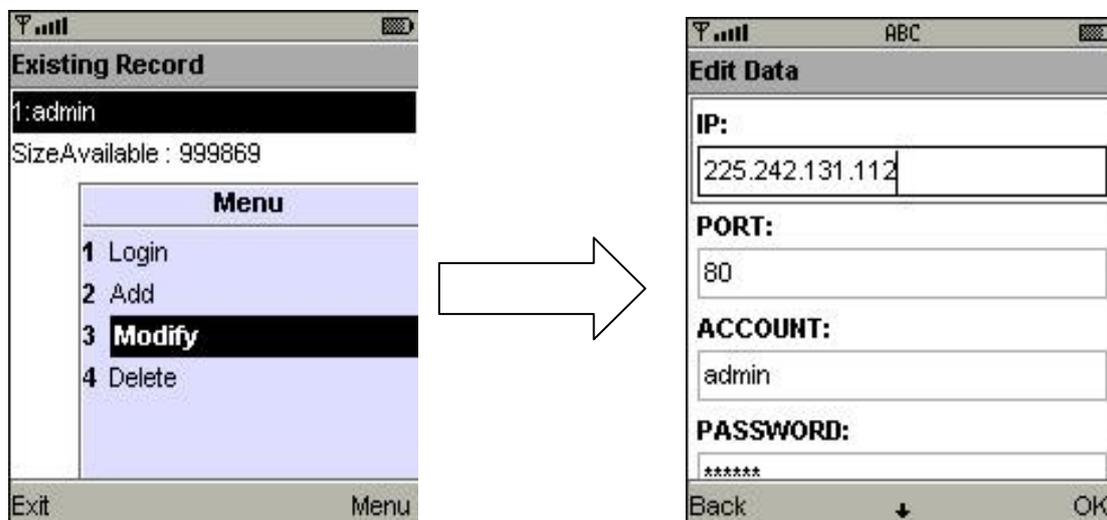
Соединение с сетью может занять некоторое время. На это влияют условия сетевой среды и пропускная способность сети. При успешном соединении на экране отобразится изображение в режиме реального времени (прямое).

PS. Режим реального времени не отображается на мобильном устройстве, если отключена запись на локальном регистраторе.



### 8-1.2.3 ИЗМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ВХОДА В СИСТЕМУ РЕГИСТРАТОРА

Для изменения данных для входа в систему регистратора можно использовать команду “**Modify**” (изменить). Диалоговое окно аналогично как при команде «Add» (добавить).



### 8-1.2.4 УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ ВХОДА В СИСТЕМУ РЕГИСТРАТОРА

Команда «Delete» (удалить) может быть использована для удаления информации о регистраторе, если она больше не нужна. Выберите регистратор из списка и нажмите «Delete».



### 8-1.3 НАБЛЮДЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

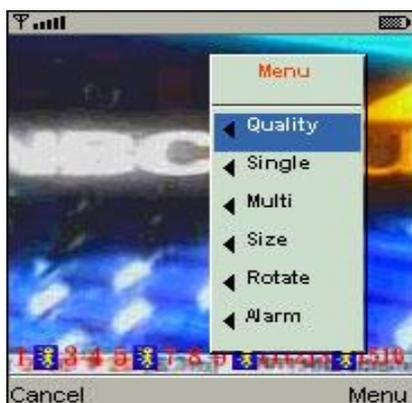
В данном параграфе описаны некоторые операции в режиме наблюдения в реальном времени (LIVE) на мобильном устройстве.

### 8-1.3.1 ПРОКРУТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Если границы изображения выходят за рамки экрана можно прокручивать изображение, используя клавиатуру мобильного устройства

Кнопка	Действие
2	Прокрутка вверх
4	Прокрутка влево
6	Прокрутка вправо
8	Прокрутка вниз

### 8-1.3.2 НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ



Выберите опцию «Quality» (качество).



Можно выбрать один из пяти уровней качества изображения: **низкое, нормальное, среднее, высокое и самое высокое.**

### 8-1.3.3 ОТОБРАЖЕНИЕ КАНАЛА



Выберите опцию «Single» (один), отобразится список всех каналов регистратора. Выберите канал для просмотра.

PS. Режим реального времени не отображается на мобильном устройстве, если отключена запись на локальном регистраторе.

### 8-1.3.4 РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ

Экраны различных мобильных устройств различаются по размерам. Можно выбрать опцию «Size» (размер) и изменить размер изображения: «Original» (исходный размер) или «Fit Screen» (по размеру экрана).

Элемент	Описание
Original	Изображение в исходном размере.
Fit Screen	Изображение по размеру экрана



### 8-1.3.5 ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Изображение в режиме реального времени может быть отображено в нормальном режиме или повернуто на 90 градусов. Для этого нужно выбрать опцию «Rotate» (вращение).



### 8-1.3.6 ТРЕВОГА

С помощью данного приложения можно не только вести удалённое наблюдение через мобильное устройство, но также получать сигналы тревоги, возникшие из-за таких событий, как обнаружение движения, срабатывание датчика, потеря видеосигнала.

В строке состояния могут отображаться следующие графические иконки:

-  : Обнаружение движения
-  : Срабатывание датчика
-  : Потеря видеосигнала

Выберите опцию «Alarm» (тревога) для включения/отключения данной функции.



## 8-2 УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОС WINDOWS MOBILE И РАБОТА С НИМ

Для ОС Windows Mobile имеется два приложения: со сжатием JPEG и со сжатием H.264. Приложение, работающее со сжатием H.264 может передавать на мобильное устройство аудио и видеосигналы.

### Системные требования:

ОС мобильного устройства : система Windows mobile 5.0 и выше  
Мобильное устройство должно быть подключено к сети Интернет посредством GPRS / 3G / Wi-Fi и др.



### 8-2.1 УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Для настройки функции наблюдения на мобильном устройстве (мобильный телефон, КПК и др.) необходимо выполнить следующее:

**Шаг 1:** На мобильное устройство необходимо установить мобильные приложения «**Jviewer.CAB**» и «**H264Pocket.CAB**». Данное приложение можно загрузить непосредственно на мобильное устройство с сайта производителя, или загрузить с CD-диска, который поставляется с регистратором через Bluetooth или USB-кабель.

**Шаг2:** Установите прикладные программы «**Jviewer.CAB**» и «**H264Pocket.CAB**» в мобильном устройстве. Будут созданы две папки «**Jviewer**» и «**H264Pocket**». Программы могут быть установлены автоматически после загрузки; или же выберите загрузочный файл для установки.



## 8-2.2 РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ

После установки войдите в меню «Program Files» на вашем мобильном устройстве и запустите файлы «Jrviewer» и «H264Pocket».



Данное приложение позволяет осуществлять удалённый вход в систему регистратора и вести наблюдение на мобильном устройстве. Нажмите «OK» для вызова операционного меню. См. таблицу ниже.

Пункт	Функция	Описание
Add	Добавить данные для входа в систему видеорегистратора	Ввести имя регистратора, IP-адрес, порт, учётную запись, пароль и нажать «OK»
Login	Вход в систему	Выберите регистратор, в систему которого необходимо войти и нажмите «OK» <b>PS. Режим реального времени не отображается на мобильном устройстве, если отключена запись на локальном регистраторе</b> <b>PS. На соединение с сетью влияют условия сетевой среды и пропускная способность сети. Сумма оплаты зависит от конкретного поставщика услуг связи.</b>
Modify	Изменение данных входа в систему	Выберите регистратор, нажмите «Modify» (изменить) и нажмите «OK» для сохранения изменений.
Delete	Удалить данные для входа в систему	Выберите регистратор и нажмите «Delete» для удаления информации о регистраторе.

### 8-2.3 Наблюдение в режиме реального времени (LIVE).

После успешного входа в систему видеорегистратора нажмите «View» (вид) для вывода операционного меню. Можно выбрать канал, изменить размер изображения, выбрать уровень качества, включить/выключить строку состояния, подачу тревожного сигнала, переключиться на полноэкранный вид и т.д.



Элемент	Функция	Описание								
Channel 1 ~ 16	Отображение каналов 1 ~ 16	Выбор канала для отображения (1 ~ 16).								
Status Bar	Строка состояния	<p>При обнаружении события на любом из каналов (обнаружение движения, срабатывание датчика, потеря видеосигнала) в строке состояния отображаются графические иконки, показанные ниже. Для отключения данной функции отмените выбор опции «<b>Status Bar</b>».</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Иконка</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Обнаружение движения</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Срабатывание датчика</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Потеря видеосигнала</td> </tr> </tbody> </table>	Иконка	Описание		Обнаружение движения		Срабатывание датчика		Потеря видеосигнала
Иконка	Описание									
	Обнаружение движения									
	Срабатывание датчика									
	Потеря видеосигнала									
Alarm	Тревога	При обнаружении события на мобильном устройстве может сработать тревожная сигнализация. Для отключения данной функции отмените выбор опции « <b>Alarm</b> »								
Sound	Звук	Если на канале имеется звуковой вход, включите данную опцию для прослушивания в реальном времени.								
Full Screen	Полноэкранный вид	Можно выбрать канал для отображения во весь экран.								

# РАЗДЕЛ 9 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯМИ (CMS)

## 9-1 Установка системы CMS

### Системные требования:

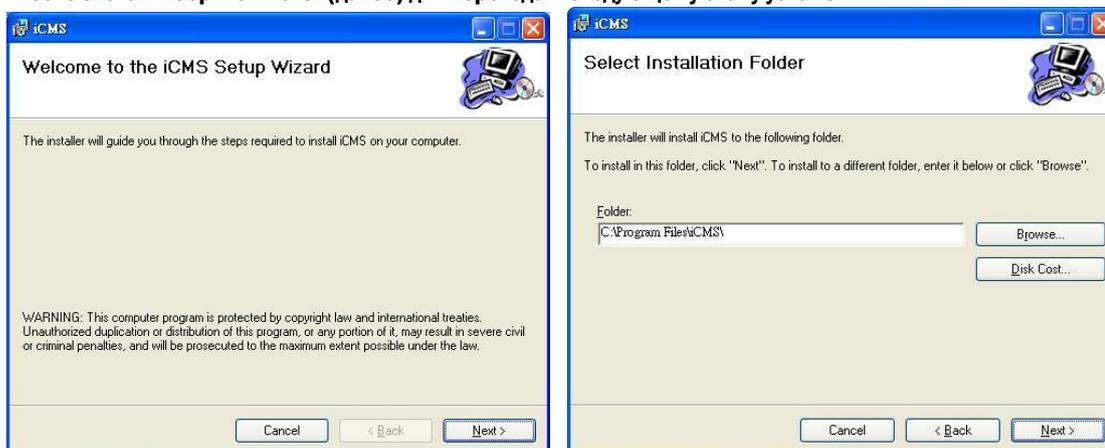
- \* Процессор Intel Pentium 4 или эквивалентный.
- \* Microsoft Windows Vista, Windows XP, Windows 2003.
- \* Кроме ОС и других необходимых приложений понадобится ещё 512Мб памяти.
- \* 512Мб свободной памяти. (500М требуется для группы регистраторов и 180М для одного регистратора)
- \* 20Мб места на жёстком диске. Для хранения записей и снимков требуется дополнительное место.
- \* Видеокарта с поддержкой DirectX9. См. стр. 55, Примечание 1.

### Установка:

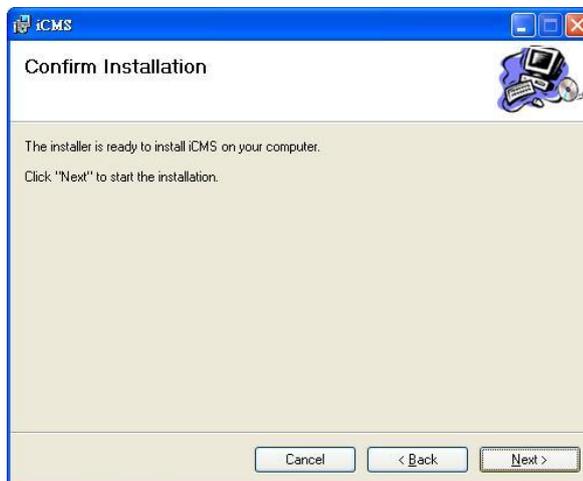
1. Зайдите на сайт производителя и скачайте программное обеспечение CMS.
2. Распакуйте и запустите «setup.exe».
3. Если программа «Visual C++ Runtime Libraries» не установлена, следующее сообщение предложит установить её автоматически.



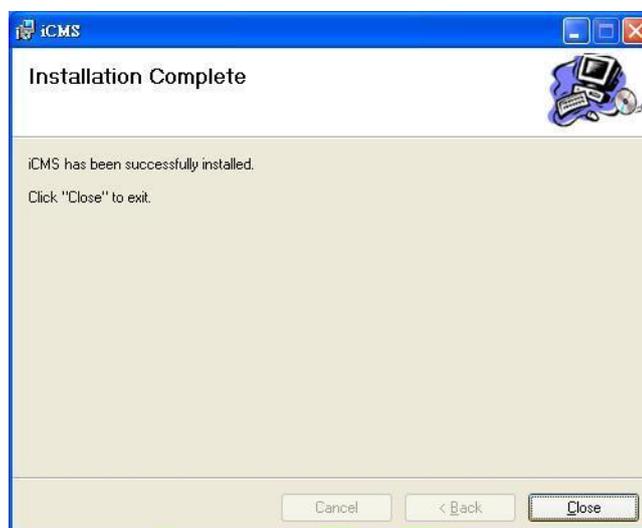
4. Выберите «Next» (далее) и затем выберите «Browse» (просмотреть) для изменения пути установки при необходимости. Для проверки свободного места на жёстком диске, выберите «Disk Cost» (оценка диска), после этого выберите «Next» (далее) для перехода к следующему этапу установки.



5. Появится окно «Confirm Installation» (подтвердить установку). Выберите «Next» для начала установки

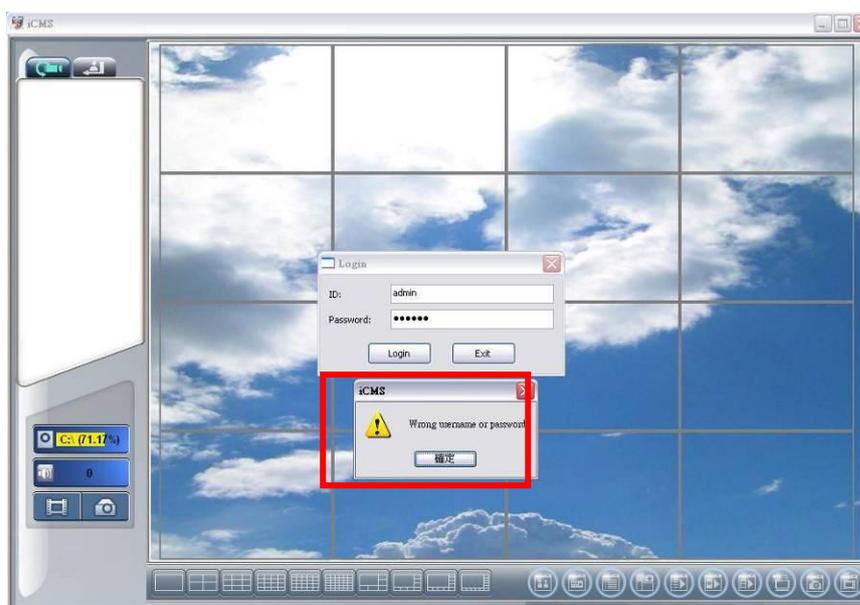


6. При появлении на экране окна «Installation Complete» (установка завершена) нажмите «Close» для завершения установки.



## Инструкция по исправлению ошибки входа в систему CMS после обновления

Войдите в систему CMS с учётной записью и паролем по умолчанию после обновления системы CMS. При появлении сообщения об ошибке, как показано на рисунке, необходимо выполнить следующее:



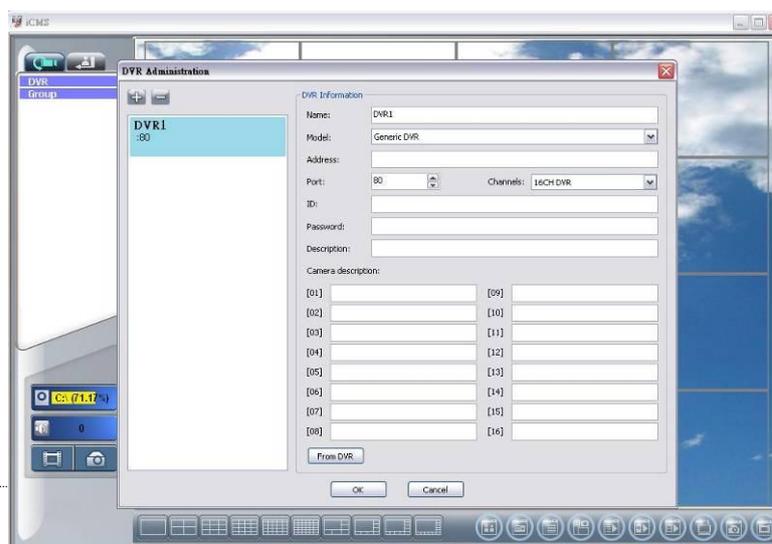
**Шаг 1)** Откройте файловый менеджер и зайдите в папку «Windows», после этого зайдите в папку «System32» (например: C:\Windows\System32)



**Шаг 2)** Найдите файл «iCMS.dat» и удалите его.

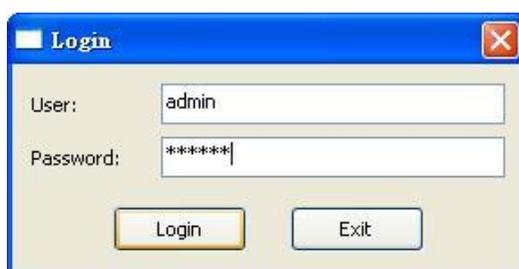


**Шаг 3)** Перезапустите CMS. Ошибка устранена.

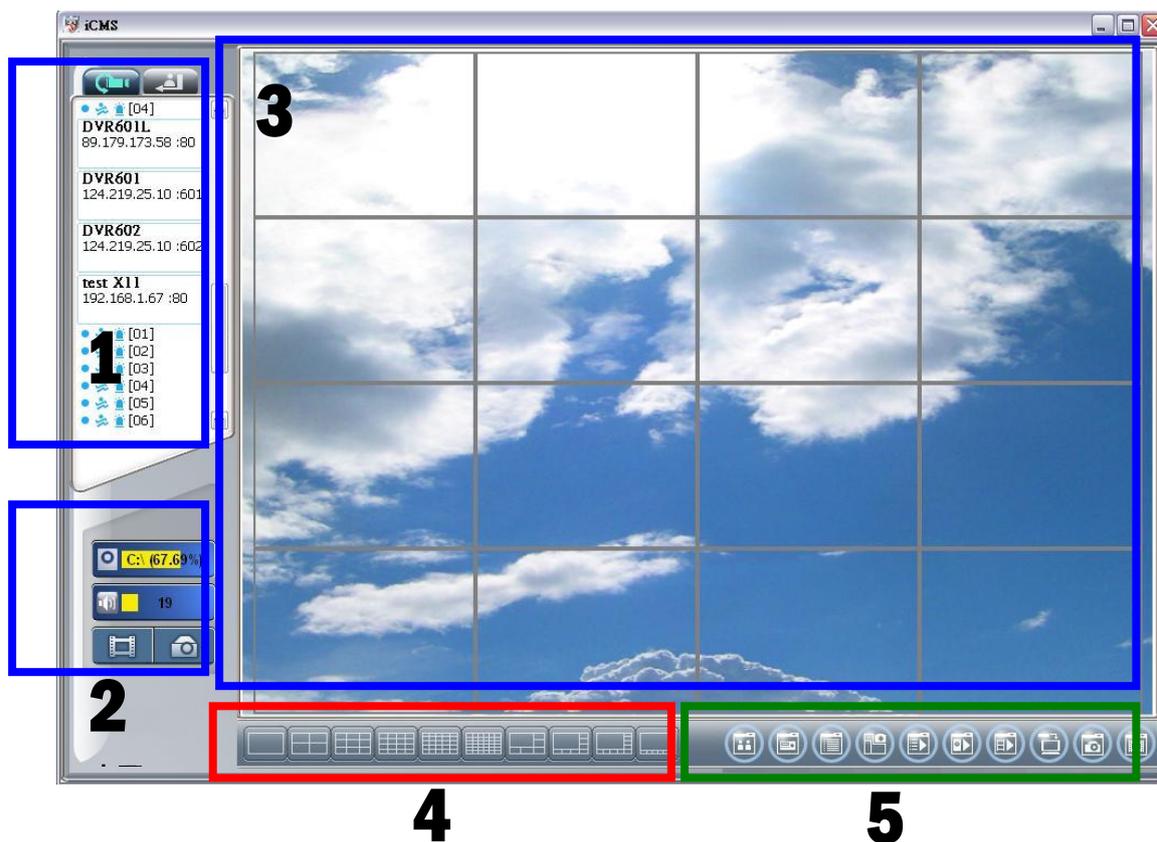


## 9-2 ВХОД В СИСТЕМУ CMS И ОПЕРАЦИОННАЯ СРЕДА

Для входа в систему CMS, необходимо ввести имя пользователя администратора и пароль. По умолчанию «admin» и «123456»



После успешного входа в систему, на экране появится следующее изображение:



1. Регистраторы, группы и события	Информация о регистраторах, группах и событиях. См. «9-3 Справочный список».
2. Информация о ПК и управление им	Информация о жёстком диске локального компьютера, ёмкость, запись и др. См. «9-4 Информация о ПК и управление им»
3. Основной дисплей	Область просмотра отображения в реальном времени. См. «9-5 Основной дисплей».

4. Режимы отображения	Режимы отображения, поддерживаемые системой CMS.
5. Рабочая панель	10 режимов работы, которые предусмотрены системой CMS. См. «9-6 Рабочая панель».

### 9-3 ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ, ГРУППЫ И СОБЫТИЯ

Иконка	Описание
	Просмотреть список всех каналов / групп.
	Просмотр журналов: список всех событий регистратора

#### 9-3.1 ОБЗОР РЕГИСТРАТОРА/СПИСОК ГРУПП

Щёлкнув левой кнопкой мыши на вкладке «DVR» или «Group» можно развернуть / свернуть список всех регистраторов или групп

При двойном щелчке левой кнопкой мыши на подключённом регистраторе из списка, изображение с этого регистратора отображается на главном дисплее. См. пункт «9-6.2 Управление регистратором».

При двойном щелчке левой кнопкой мыши на группе, изображение в реальном времени с каналов данной группы отобразится на главном дисплее. См. пункт «9-6.3 Управление группами».



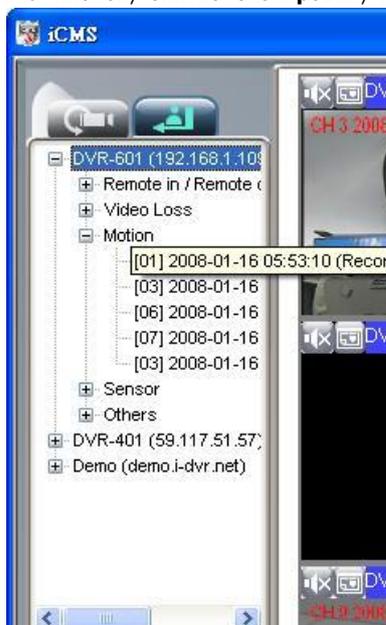
Щёлкнув левой кнопкой мыши на подключённом регистраторе, можно развернуть / свернуть отображение состояния всех каналов, как показано ниже:

Icon	Description
	Video Loss
	Motion Detected
	Sensor Triggered



### 9-3.2 ПРОСМОТР ЖУРНАЛОВ СОБЫТИЙ

На данной странице все события регистратора можно развернуть/свернуть в следующем порядке: вход/выход из системы удалённого пользователя, потеря видеосигнала, движение, датчик, другое (сброс и перезагрузка системы, блокировка кнопок, снятие блокировки, жёсткий диск заполнен).



### 9-4 ИНФОРМАЦИЯ О ЛОКАЛЬНОМ ПК И СПОСОБАХ УПРАВЛЕНИЯ

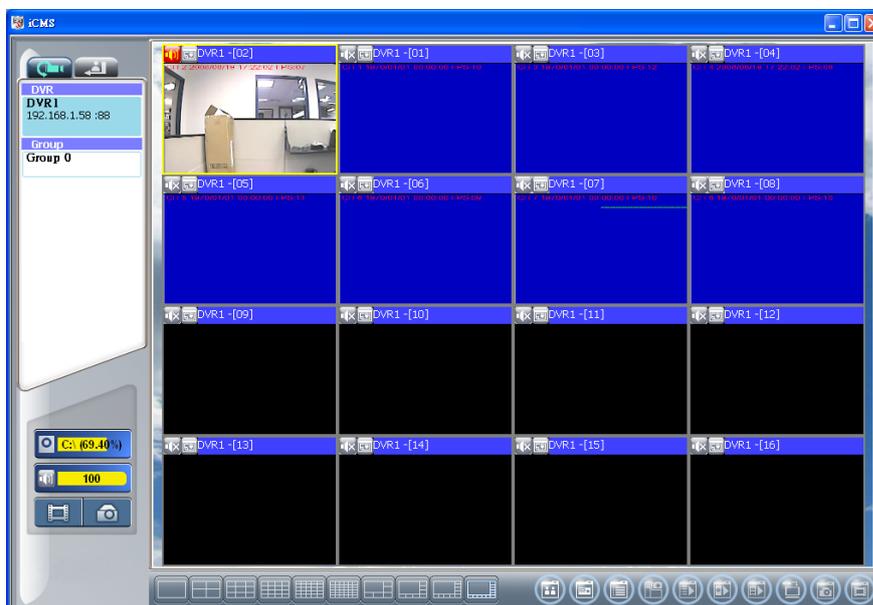
Данная информация расположена в нижнем левом углу экрана. См. таблицу ниже:

Иконка	Функция	Описание
	Информация о жёстком диске	Отображение коэффициента свободного места / ёмкость жёсткого диска C:\ (на котором установлена система CMS).
	Громкость	Громкость или строка управления громкостью при воспроизведении.
	Запись	Запись изображения в реальном времени и её хранение в памяти локального ПК. Для просмотра сохранённых данных нажмите иконку «Record» (запись) на рабочей панели. См. пункт «9-6.10 Данные записи».
	Снимок	Снимок изображения и его хранение в памяти локального ПК. Для просмотра всех снимков нажмите иконку «Snapshot» на рабочей панели. См. пункт «9-6.9 Снимки».



## 9-5 ОСНОВНОЙ ДИСПЛЕЙ

В области основного дисплея отображается изображение в реальном времени видеорегистратора. Можно менять положение каналов на экране, перетаскивая их при помощи мыши. Щелчком мыши можно включить/отключить подачу аудио сигнала.

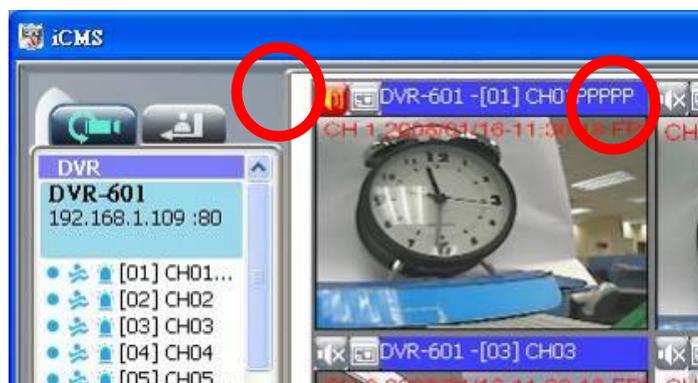


### 9-5.1 РЕГУЛИРОВКА ЗВУКА

В режиме реального времени можно включать/отключать аудио сигнал каналов 1-4:

- Audio signal is On
- Audio signal is Off
- Звук включён
- Звук выключен

Обратите внимание, что в одно и то же время звук может быть включён только на одном канале.



## 9-5.2 ДИСПЛЕЙ ЕМАР

При нажатии  в режиме реального времени на экран выводится меню e-MAP. Если канал настроен на работу с e-MAP, в меню отобразятся все названия e-MAP, присвоенные данному каналу; в ином случае отобразится надпись «No eMaps» (отсутствуют). Для информации о настройках см. пункт «9-6.4 Управление eMAP».



### 9-5.3 УПРАВЛЕНИЕ PTZ-КАМЕРАМИ

Щёлкните правой кнопкой мыши по каналу на главном дисплее для вывода панели управления PTZ-камерами. См. рисунок ниже.



Иконка	Описание
Управляющая кнопка (8 направлений)	Управление PTZ-камерой
	ZOOM+ : Увеличение изображения
	ZOOM : Уменьшение изображения
	Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве предустановки N.
	FOCUS+ : Увеличение резкости
	FOCUS- : Уменьшение резкости
	Переход к предустановке N.
Set PTZ Preset	Настройка 16 предустановок N.
Goto PTZ Preset	Переход к определённой предустановке N.
	Активация автоматически заданного маршрута *
PTZ Sensitivity	Настройка чувствительности PTZ-камеры *
	Настройка начальной «start» и конечной «end» точки линейного сканирования. *
	Активация линейного сканирование в постоянном режиме. *
	Индивидуальные настройки
AUX 1~8 ( Для индивидуальных настроек)	AUTO+1 ~ AUTO+8

\* Коммуникационные протоколы PTZ различных марок не всегда совместимы на 100%. Таким образом, некоторые функции могут быть недоступны.

## 9-6 РАБОЧАЯ ПАНЕЛЬ

10 операций по порядку, как показано ниже:



Таблица 9-6.1 Описание 10 операций:

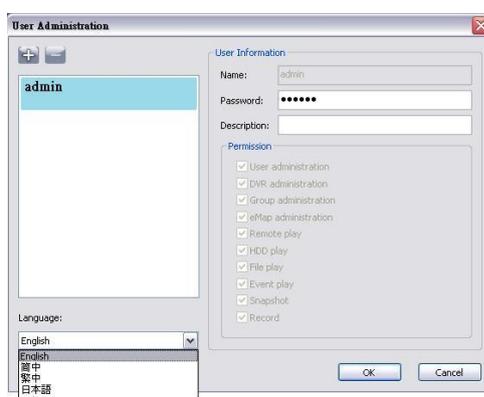
Иконка	Описание
	Управление пользователями. См. пункт «9-6.1 Управление пользователями»
	Управление регистратором. См. пункт «9-6.2 Управление регистратором»
	Управление группами. См. пункт «9-6.3 Управление группами»
	Управление eМар. См. пункт «9-6.4 Управление eМар»
	Удалённое воспроизведение. См. пункт «9-6.5 Удалённое воспроизведение».
	Воспроизведение с жёсткого диска. См. пункт «9-6.6 Воспроизведение с жёсткого диска»
	Воспроизведение файла. См. пункт «9-6.7 Воспроизведение файла»
	Воспроизведение события. См. пункт «9-6.8 Воспроизведение события»
	Снимок. См. пункт «9-6.9 Снимки»
	Данные записи. См. пункт «9-6.10 Данные записи»

## 9-6.1 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

Перед использованием на ПК системы CMS, необходимо добавить учётные записи пользователей с соответствующими полномочиями. Каждому пользователю должен быть присвоен пароль и описание (при желании). Если пользователь не наделён соответствующими полномочиями, он/она не сможет работать с соответствующей функцией на рабочей панели. По умолчанию полномочия не назначены. Администратор должен наделить каждого пользователя соответствующими полномочиями. В дальнейшем учётные записи пользователей можно изменять или удалять.

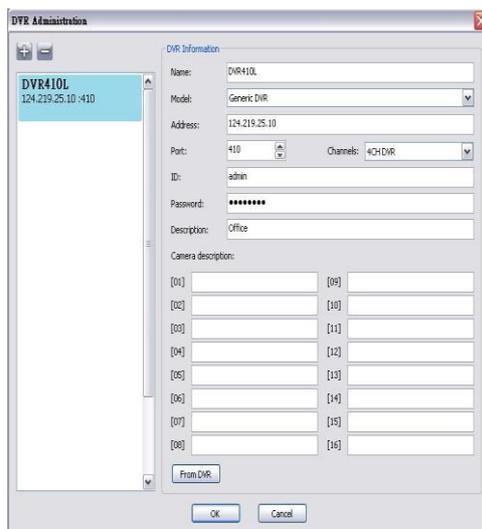
Выберите «OK» для сохранения настроек.

Иконка	Описание
	Добавление учётной записи пользователя. По умолчанию полномочия не назначены.
	Удаление учётной записи пользователя.
Language	Переключение языка экрана



## 9-6.2 УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ

В систему CMS можно добавлять новые регистраторы или удалять уже существующие в системе. Также можно изменять данные регистраторов. Имена каналов регистраторов можно вводить здесь, либо загрузить с регистратора, нажав «From DVR» (с регистратора). Для сохранения информации нажмите «OK».



**Name:** Имя регистратора

**Model:** Модель регистратора

**Generic:** Для универсальных моделей

**Generic MainStream:** Для двупоточных моделей

**DUAL SDVR:** Для моделей MPEG4 2U

**MP4 SDVR:** Данная функция зарезервирована

**Address:** IP-адрес регистратора

**Port:** Сетевой порт регистратора

**Channel:** Номер камеры регистратора

**ID:** Учётная запись для входа в систему регистратора

**Password:** Пароль для входа в систему регистратора

**Description:** Другое описание

**Camera Description:** Описание камеры

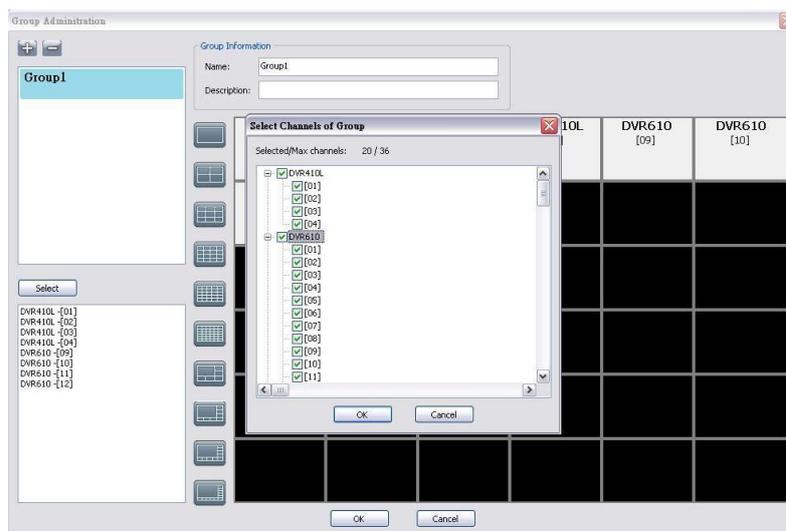
**From DVR:** Загрузка имени камеры с регистратора

## 9-6.3 УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ

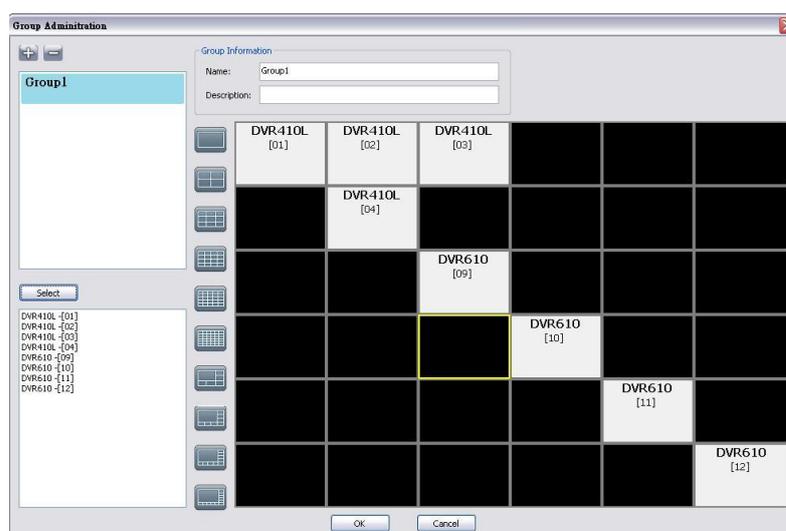
«Группа» - набор видеоканалов одного или нескольких регистраторов. Это означает, что пользователь может объединить в группу каналы нескольких регистраторов. Данная функция позволяет легко и удобно управлять каналами нескольких регистраторов.

### Шаги:

1. Добавьте новую группу, задайте её имя и описание.
2. Выберите «Select» (выбор). На экране появится новое окно.
3. Отметьте каналы, которые необходимо включить в группу. Для выбора всех каналов, отметьте пункт DVR.



4. Нажмите «OK» для возврата к предыдущему окну.
5. Выберите режим отображения.
6. Перетащите канал с нижней левой панели на главный дисплей в требуемое положение. Можно изменить положение канала на главном дисплее путём перетаскивания с помощью мыши.
7. Для добавления других каналов можно снова выбрать «Select», но несохранённые местоположения каналов будут утеряны.
8. Нажмите «OK» для сохранения настроек.

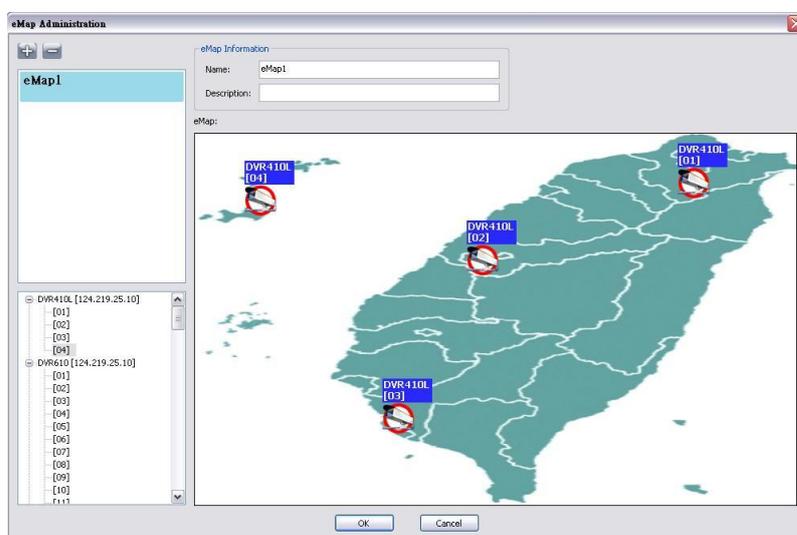


## 9-6.4 УПРАВЛЕНИЕ ЕМАР

Если географическое положение имеет значение, или требуется установить картинку в качестве фона, для этой цели можно использовать eMap. С помощью eMap, пользователи могут выбрать фоновую картинку; каналы нескольких регистраторов можно расположить на картинке и перетаскивать их с помощью мыши.

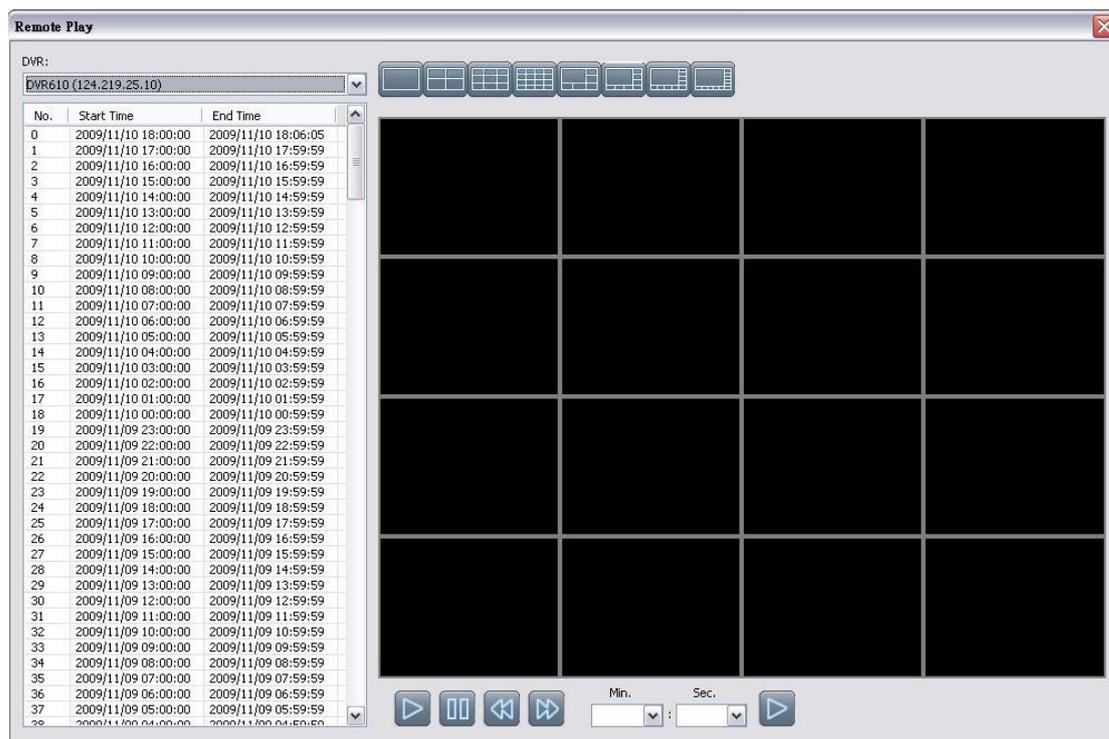
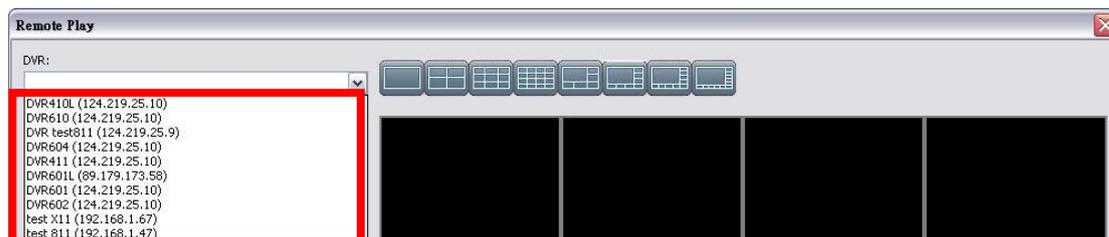
### Шаги:

1. Нажмите  для выбора картинки.
2. Выберите картинку и нажмите ОК. Каринка отобразится на правой панели.
3. Перетащите каналы из нижнего левого угла в любое место на картинке.
4. Для удаления канала с картинки, щёлкните по каналу правой кнопкой мыши и выберите «Remove» (убрать).
5. Для сохранения нажмите ОК.



## 9-6.5 УДАЛЁННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

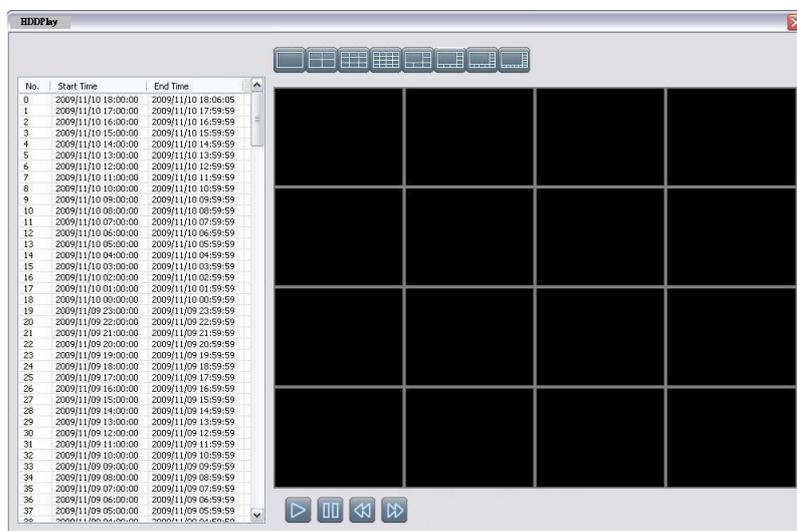
Видеоизображения, имеющиеся на регистраторе можно отобразить на удалённой системе CMS. При включённой функции удалённого воспроизведения (Remote Play), выберите регистратор и режим отображения вверху экрана. После появления списка записанных фрагментов, дважды щёлкните по одному из них. Изображение появится на экране справа.



Иконка	Описание
	Воспроизведение.
	Пауза.
	Перемотка назад.
	Перемотка вперёд.

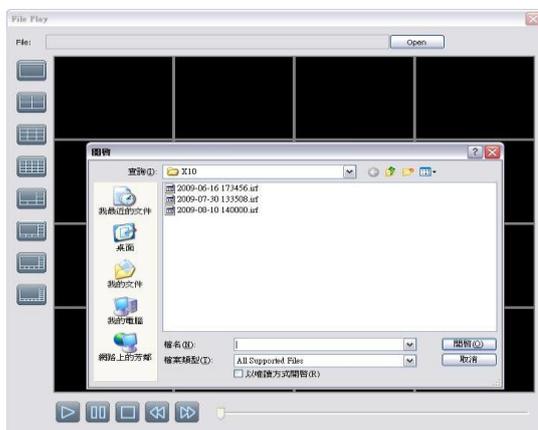
### 9-6.6 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С ЖЁСТКОГО ДИСКА

Можно непосредственно воспроизводить записанные файлы, находящиеся на деинсталлированном жёстком диске через CMS. Как показано на рисунке ниже, в левой части экрана находятся список записанных файлов (начиная с самых недавних). Правая часть экрана представляет собой основной дисплей. Можно изменять режимы отображения, перематывать файлы вперёд и назад.



### 9-6.7 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛА

Можно воспроизводить записанные файлы .irf посредством программы «File Play» в системе CMS. Можно изменять режим отображения, перематывать вперёд и назад, а также перетаскивать строку времени.



Иконка	Описание
	Воспроизведение.
	Пауза.
	Остановка воспроизведения.
	Перемотка вперёд.
	Перемотка назад.

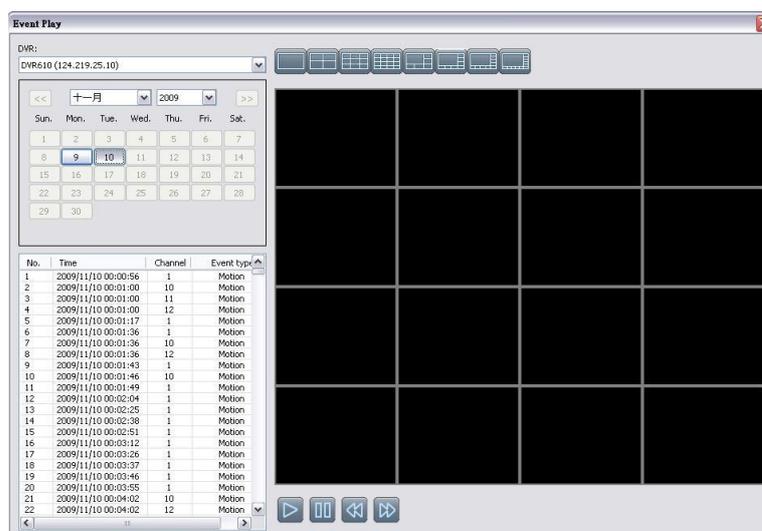
## 9-6.8 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ СОБЫТИЯ

Записи событий на регистраторе можно воспроизвести в системе CMS.

### Шаги:

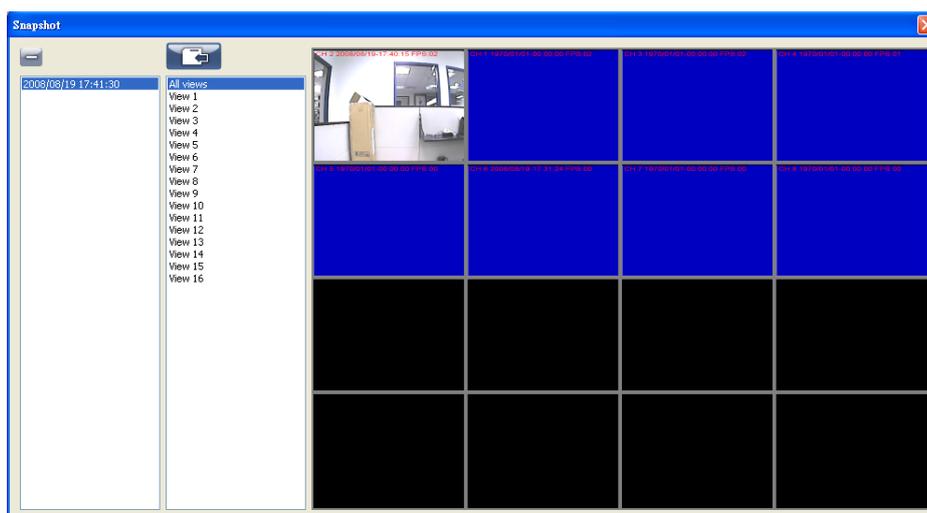
1. Выберите регистратор и режим отображения.
2. Выберите дату.
3. Дважды щёлкните по событию и начните воспроизведение справа.

Для управления воспроизведением используйте кнопки внизу.



## 9-6.9 СНИМКИ

Отображение всех сделанных снимков в ряд. Здесь можно просматривать, удалять и сохранять снимки.

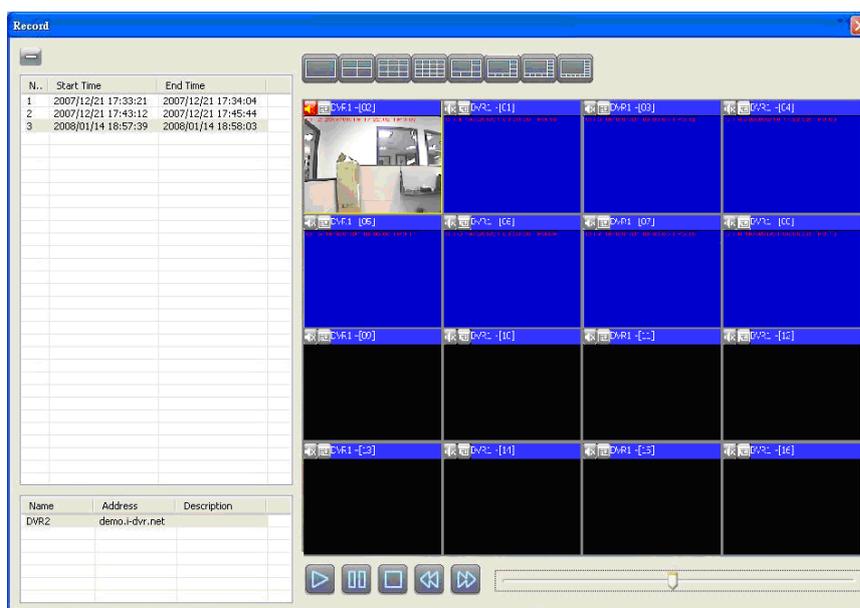


## 9-6.10 ЗАПИСАННЫЕ ФАЙЛЫ

Воспроизведение всех записанных файлов в ряд. Здесь можно воспроизводить и удалять файлы.

### Шаги:

1. Выберите время записи в верхнем левом углу, воспроизведение начнётся на главном дисплее.
2. Можно выбрать режим отображения.
3. В нижнем правом углу появится временная строка. Для указания времени записи, которую необходимо просмотреть перетащите ползунок.



# ПРИЛОЖЕНИЕ I. РЕГИСТРАЦИЯ I-DVR.NET

## Регистрация динамической системы DDNS на I-DVR.NET

В упаковке каждого регистратора, имеется наклейка со сведениями об учётной записи, включая имя пользователя и пароль, позволяющий пользователям входить в систему I-DVR.NET для регистрации.

Для регистрации системы DDNS на I-DVR.NET необходимо выполнить следующее:

**Шаг1)** Откройте браузер IE (Internet Explorer) и введите в строке адрес <http://i-DVR.NET/logon.asp>. Появится диалоговое окно «Control Panel Logon». Введите имя пользователя и пароль, указанные на наклейке и нажмите «Logon» (зарегистрироваться)



**Шаг2)** После успешного входа в систему введите имя в окне «host» (хост) в диалоговом окне «Add New Record» (добавить новую запись). Например, если имя хост-узла «icatchddns», то адрес «icatchddns.idvr.net.» Выберите тип «Standard» и введите IP-адрес регистратора. Введите известный IP-адрес, если имеется, или нажмите кнопку «Add New» (добавить новый).

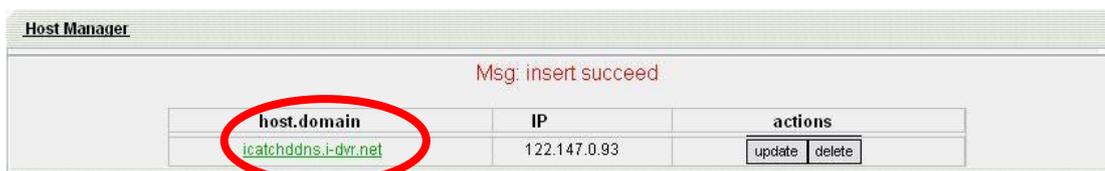


Введите любое имя на ваш выбор в строке «host». Если имя хост-узла «icatchddns», то адрес IE будет «icatchddns.idvr.net».

Система автоматически покажет текущий IP компьютера. Если IP регистратора известен, можно напечатать его в строке. Если нет, нажмите кнопку «Add new» (добавить новый).

**Шаг 3)** Появится диалоговое окно «Host Manager». При успешной установке в данном окне отобразится надпись «Your new host record was created» (создана новая запись). Появится строка «host.domain».

Если система DDNS настроена правильно, данные IP будут обновлены в течение одной минуты. Соответствующий IP-адрес обновляется посредством нажатия кнопки «F5: refresh».



“host.domain” назначается по выбору пользователя.  
“icatchddns.idvr.net” генерируется главным сервером

Если протокол IP регистратора изменён, его можно обновить. Нажмите «F5: Refresh»  
Строка IP будет автоматически обновлена и в строке отобразится действительный IP-адрес.

**Шаг 4)** Войдите в систему регистратора → Main Menu (главное меню) → Network Setup (сетевые настройки) → DDNS. Активируйте функции DDNS и введите соответствующую информацию.



**DDNS SETUP**

Enable DDNS

DDNS Server:

Host:

User Name:

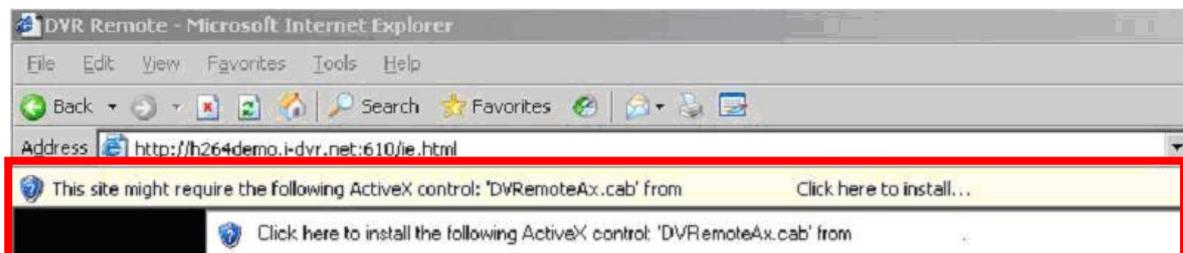
Password:

[MENU] OK; [ESC] Cancel OK Cancel

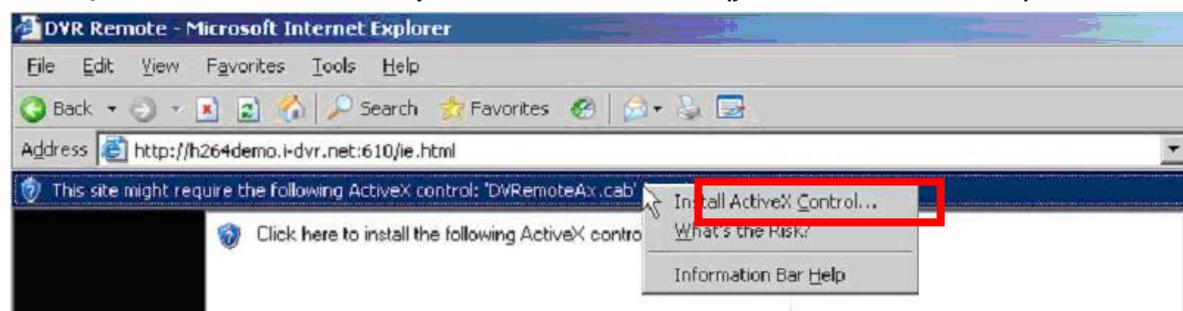
## ПРИЛОЖЕНИЕ II. Инструкция по установке управляющего элемента IE ActiveX Control

При использовании IE для удалённого управления в первый раз, необходимо загрузить элемент управления IE ActiveX.

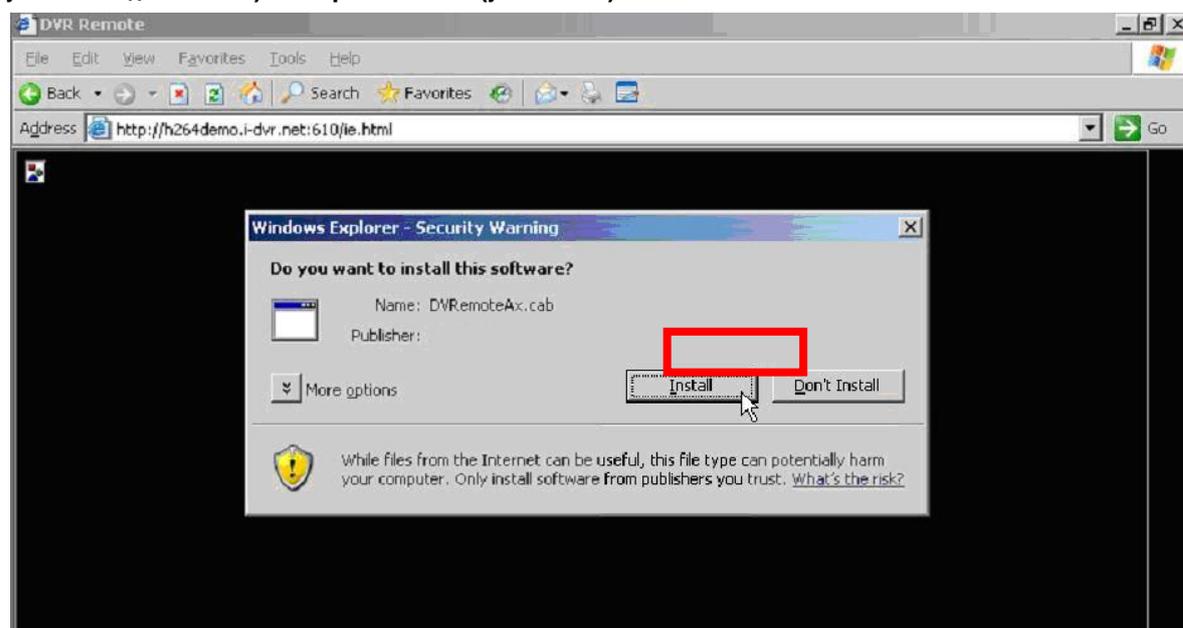
1. При использовании IE для удалённого управления в первый раз, на панели инструментов появляется предупреждающее сообщение «Install ActiveX control» (установите элемент ActiveX).



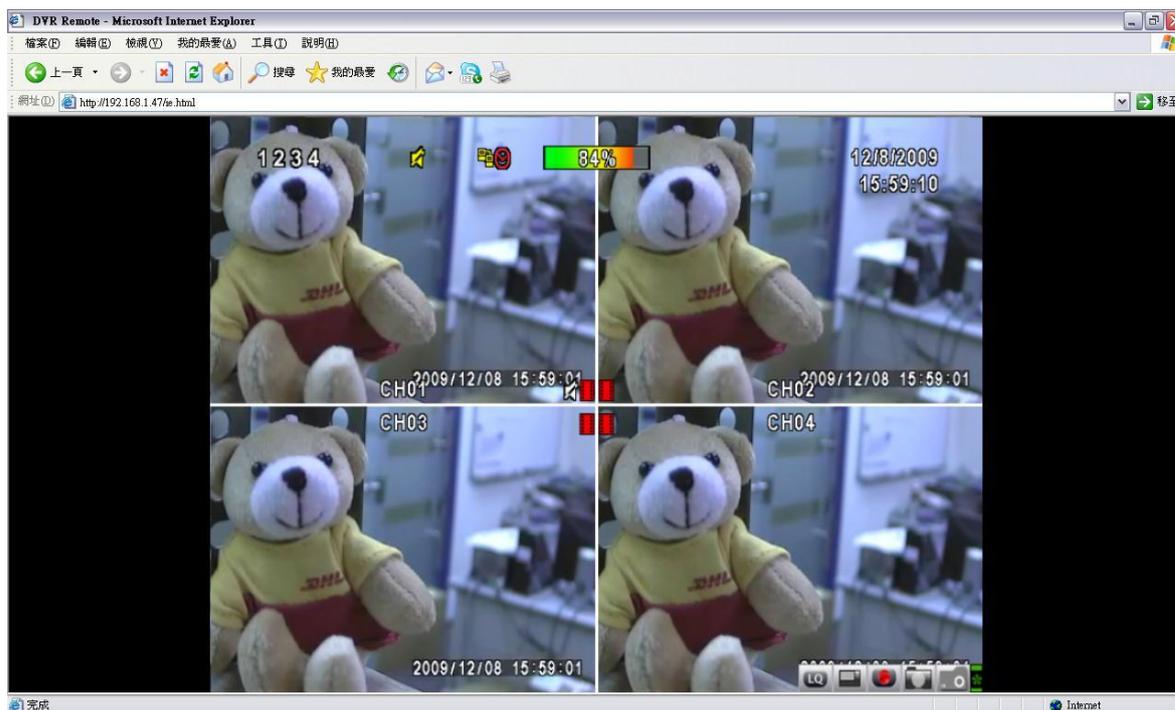
2. Щёлкните по сообщению и выберите «Install ActiveX Control» (установить элемент ActiveX)



3. На экране возникнет оповещение «Do you want to install this software» (Вы действительно хотите установить данное ПО?). Выберите «Install» (установить).



4. После установки появится изображение удалённого управления IE.



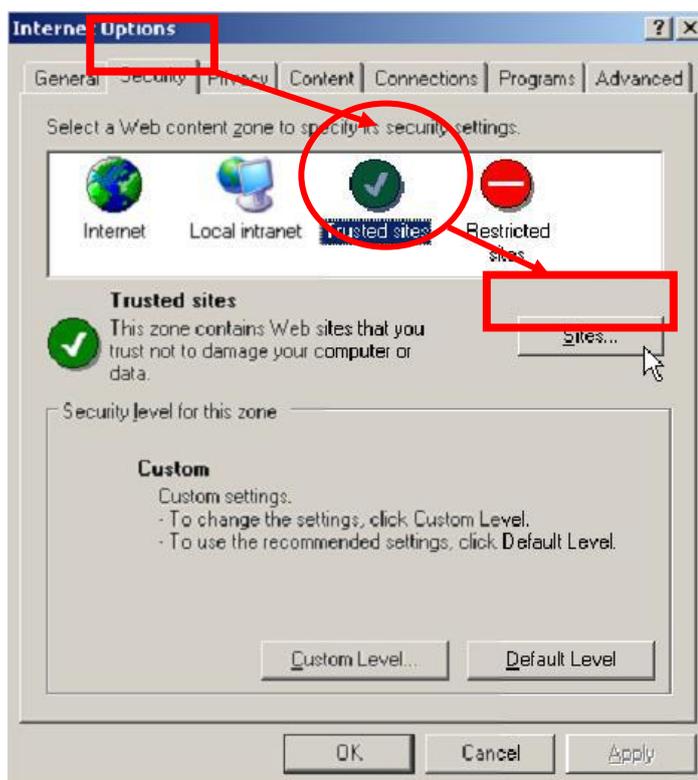
5. Если при входе в систему появится сообщение «Your security Settings do not allow web sites to use ActiveX controls installed on your computer» (Ваши настройки безопасности не позволяют Web-сайтам использовать элементы ActiveX, установленные на вашем компьютере) необходимо выполнить следующее.



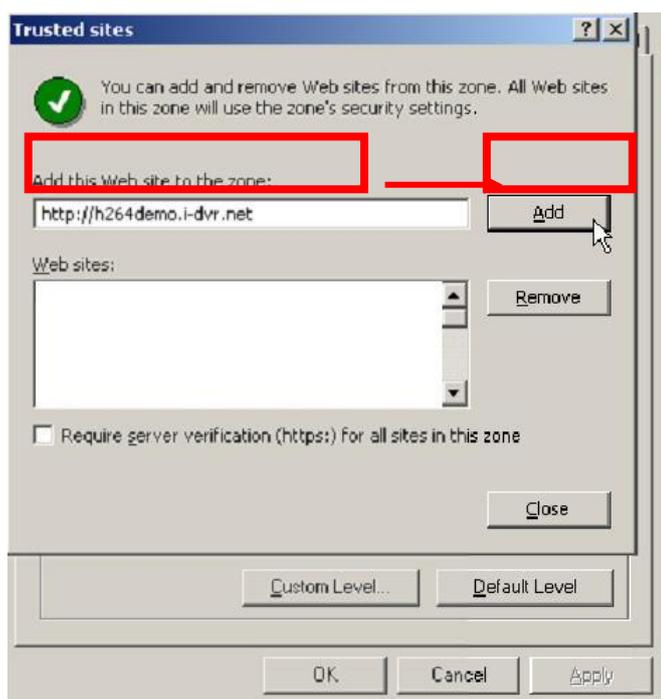
6. Выберите опцию «Tools» на панели инструментов и выберите «Internet Options» (опции сети Интернет)



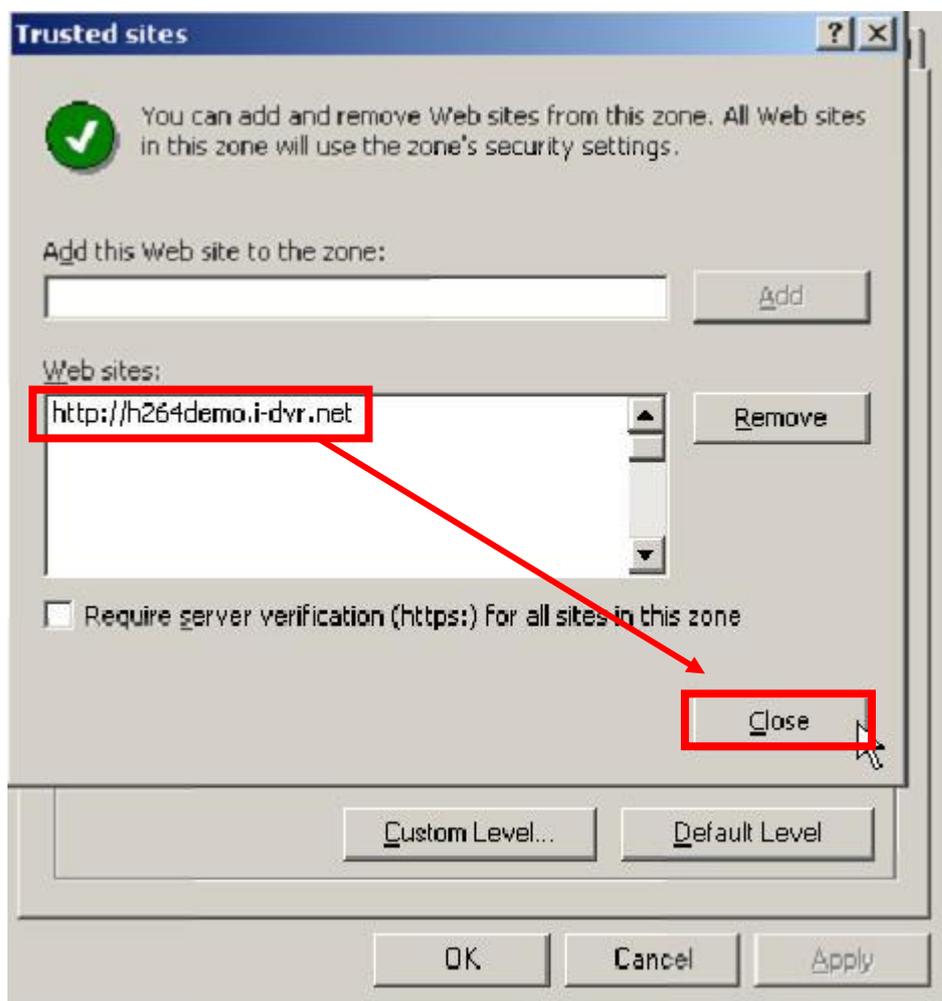
7. Выберите вкладку Security (безопасность) → Trusted Sites (надёжные сайты) → Sites (сайты)



8. Введите адрес регистратора (Адрес на рисунке служит только для ознакомления. Действительный адрес зависит от настроек видеорегистратора пользователя) в пустой строке, как показано на рисунке, и нажмите «Add» (добавить).



9. Только что добавленный Web-сайт появится в списке надёжных сайтов. Нажмите «Close» (закрыть).



10. Вернитесь в окно IE, нажмите кнопку «обновить» или F5.

