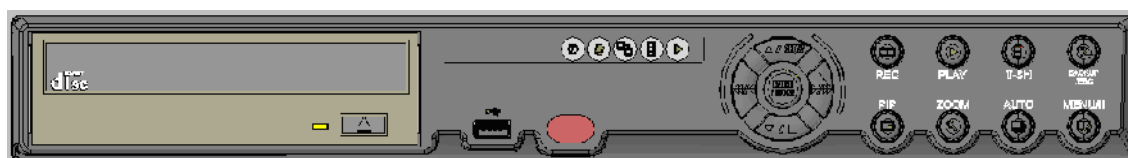






# 4/8/16-канальный видеорегистратор



Этот документ содержит предварительную информацию и может быть изменен без предупреждения.

 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> <b>CAUTION</b>  RISK OF ELECTRIC SHOCK  DO NOT OPEN </div> 	<p><b>ВНИМАНИЕ</b>  <b>ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, БЕРЕГИТЕ ЭТО УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.</b></p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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.</p>
<p><b>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.</b></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>	



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

Это 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.

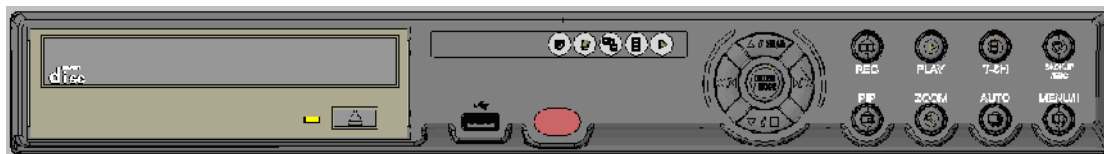
## Содержание

<u>Глава 1 Комплектность и установка.....</u>	<u>5</u>
1-1 Комплектность.....	5
1-2 Установка жесткого диска.....	6
1-3 Установка дисководов DVD-RW.....	7
<u>Глава 2 Панели управления и подключения.....</u>	<u>9</u>
2-1 Передняя панель управления.....	9
2-2 Задняя панель 16-канального видеорежистратора.....	10
2-3 Задняя панель 8-канального видеорежистратора.....	11
2-4 Задняя панель 4-канального видеорежистратора.....	12
<u>Глава 3 Режимы живого сигнала, воспроизведения и управления камерой.....</u>	<u>13</u>
3-1 Режим живого сигнала .....	13
3-2 Режим воспроизведения .....	15
3-3 Режим управления камерой.....	17
<u>Глава 4 Основное меню настройки.....</u>	<u>20</u>
4-1 Настройка записи.....	21
4-1.1 Настройка качества и частоты кадров.....	22
4-2 Настройка событий.....	23
4-2.1 Настройка регистрации движения.....	23
4-2.1.1 Настройка области поиска движения.....	24
4-2.2 Настройка срабатывания датчика.....	24
4-3 Настройка расписания.....	25
4-3.1 Настройка записи по расписанию.....	26
4-3.2 Настройка праздников.....	26
4-4 Настройка камеры.....	27
4-5 Настройка учетной записи.....	27
4-5.1 Настройка разрешений.....	28
4-6 Настройка сети.....	29
4-6.1 Настройка сети.....	29
4-6.1.1 DHCP.....	30
4-6.1.2 LAN.....	30
4-6.1.3 ADSL.....	30
4-6.2 Настройка HTTP.....	31
4-6.3 Настройка DDNS.....	31
4-6.4 Настройка электронной почты.....	32
4-6.5 Настройка MSN.....	32
4-7 Настройка управления камерой и порта RS485 .....	33
4-8 Системные настройки.....	34
4-8.1 Настройка монитора.....	35
4-8.2 Настройка даты и времени.....	35
4-8.2.1 Изменение даты и времени.....	36
4-8.2.2 Настройка часового пояса.....	36
4-8.2.3 Настройка времени по интернету.....	36
4-8.3 Настройка звукового сигнала и реле.....	37
4-8.4 Настройка поочередного изображения.....	38
4-9 Настройка утилит.....	38
4-10 Диагностика.....	40
<u>Глава 5 Сохранение и поиск.....</u>	<u>41</u>
5-1 Настройка сохранения.....	41
5-2 Настройка поиска.....	42
5-2.1 Поиск по событию.....	42
5-2.1.1 Настройка критериев поиска по событию.....	43
5-2.2 Поиск по времени.....	43
<u>Глава 6 Видеонаблюдение через сеть.....</u>	<u>45</u>
6-1 Установка и настройка программы.....	45

6-2 Работа программы удаленного доступа.....	47
<u>Глава 7 Технические характеристики.....</u>	<u>49</u>
<u>Глава 8 Установка и использование мобильного управления.....</u>	<u>52</u>
8-1 Установка и использование мобильной программы для системы Symbian .....	52
8-1.1 Установка мобильной программы.....	52
8-1.2 Работа мобильной программы.....	53
8-1.2.1 Добавление новой входной информации.....	53
8-1.2.2 Вход в систему видеорежистратора.....	53
8-1.2.3 Изменение входной информации.....	54
8-1.2.4 Удаление входной информации.....	54
8-1.3 Просмотр живого видеосигнала.....	54
8-1.3.2 Настройка качества изображения.....	55
8-1.3.3 Выбор каналов.....	55
8-1.3.4 Размер изображения.....	55
8-1.3.5 Поворот изображения.....	56
8-1.3.6 Сигналы тревоги.....	56
8-2 Установка и использование мобильной программы в операционной системе Windows Mobile.....	56
8-2.1 Установка программы.....	56
8-2.2 Работа с мобильной программой.....	57
8-2.3 Просмотр живого видеосигнала .....	58
8-2.3.1 Просмотр живого сигнала в программе Jviewer .....	58
8-2.3.2 Просмотр живого сигнала в программе H264 Pocket....	59
<u>Глава 9 Установка компьютерной системы управления iCMS и работа с ней....</u>	<u>61</u>
9-1 Установка системы.....	61
9-2 Вход в систему управления.....	63
9-3 Видеорежистраторы, группы и события.....	64
9-3.1 Просмотр списка видеорежистраторов и групп.....	64
9-3.2 Просмотр журналов событий.....	65
9-4 Управление компьютером.....	65
9-5 Основное окно.....	66
9-5.1 Управление звуком.....	66
9-5.2 Просмотр eMAP .....	67
9-5.3 Управление камерами.....	68
9-6 Панель управления.....	69
9-6.1 Пользователи.....	69
9-6.2 Видеорежистраторы.....	70
9-6.3 Группы.....	70
9-6.4 eMap.....	71
9-6.5 Удаленное воспроизведение.....	72
9-6.6 Воспроизведение с жесткого диска.....	73
9-6.7 Воспроизведение файла.....	74
9-6.8 Воспроизведение события.....	75
9-6.9 Неподвижные кадры.....	75
9-6.10 Записи.....	76
<u>Приложение I Регистрация I-DVR.NET.....</u>	<u>77</u>
<u>Приложение II Раскладка разъема DB 26 (только для 16-канального видеорежистратора).....</u>	<u>79</u>

# 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. Планки крепления жесткого диска (2 шт.)



7. Винты (20 шт.)



8. Блок питания



9. Кабель питания



10. Кабель SATA (3 шт.)



11. Ленточный кабель DV 26 (только для 16-канального видеорегистратора)

## **1-2 Установка жесткого диска**

**Шаг 1. Привинтите крепежные планки винтами к жесткому диску.**



**Шаг 2. Установите жесткий диск на его посадочное место и закрепите винтами.**



**Шаг 3. Подключите кабель питания и кабель SATA.**



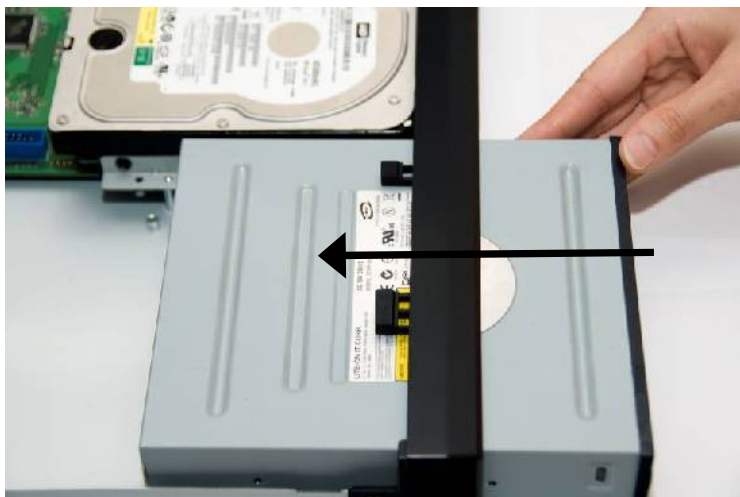
## **1-3 Установка дисководов DVD-RW**

**Шаг 1. Снимите крышку видеорегистратора.**

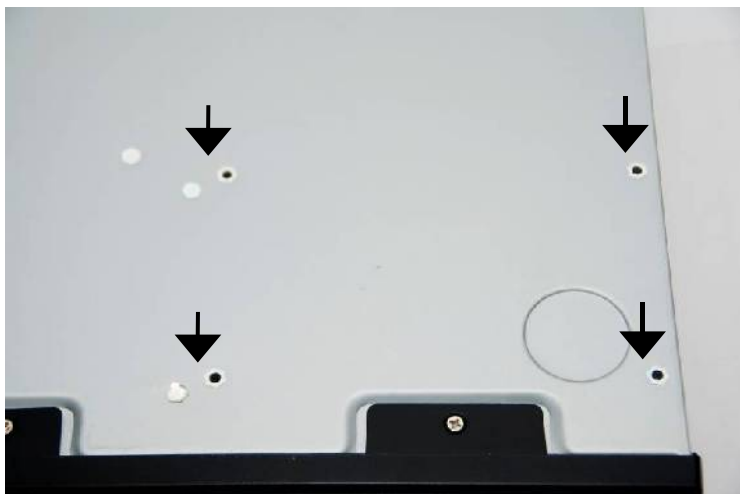




Шаг 2. Поместите дисковод DVD-RW в видеорегистратор как показано стрелкой.



Шаг 3. Закрепите его винтами со стороны дна видеорегистратора, как показано стрелками.

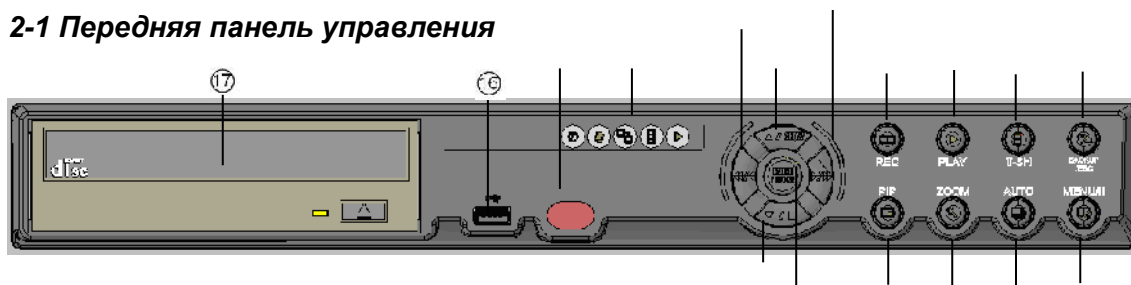


Шаг 4. Подключите кабель питания и кабель SATA.



## Глава 2 Панели управления и подключения

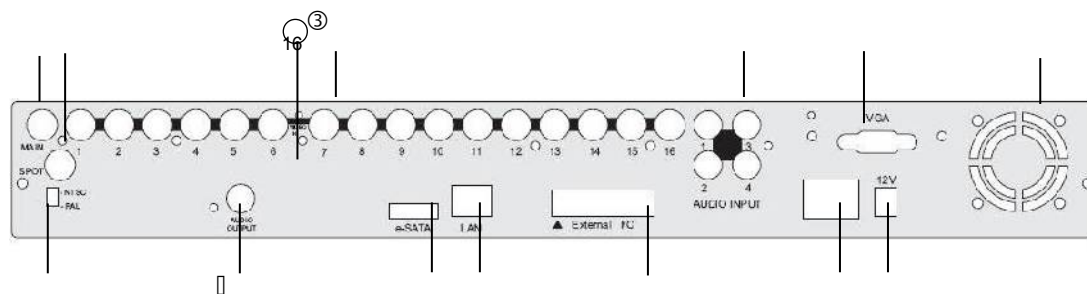
### 2-1 Передняя панель управления



Кнопки управления	Описание
REC	Начинает и останавливает запись.
PLAY	Воспроизводит с нормальной скоростью.
T-SRH	Открывает меню поиска.
BACKUP/ESC	В режиме LIVE открывает меню BACKUP. В режиме SETUP переходит на предыдущую страницу.
MENU/	В режиме LIVE открывает меню. В режиме PLAYBACK приостанавливает воспроизведение (пауза).
Ⓢ AUTO	В режиме LIVE по очереди показывает все каналы в полноэкранном размере.
ZOOM	В режимах LIVE и PLAYBACK увеличивает изображение.
PIP	В режиме LIVE показывает изображение в режиме «картинка в картинке».
ENTER/MODE	В режиме SETUP позволяет вводить значения. В режиме PLAYBACK переключает по очереди режимы отображения: полноэкранный, 4-, 9- и 16-канальный.
	В режиме SETUP смещает курсор вниз. В режиме PLAYBACK останавливает воспроизведение.
	В режиме SETUP смещает курсор вверх. В режиме PLAYBACK замедляет воспроизведение.
	В режиме SETUP увеличивает значение. В режиме PLAYBACK включает перемотку вперед.
	В режиме SETUP уменьшает значение. В режиме PLAYBACK включает перемотку назад.
ЖК-индикатор (слева направо)	<p><b>Power:</b> Питание включено.</p> <p><b>HDD:</b> Работает жесткий диск.</p> <p><b>LAN:</b> Подключено к интернету (красным: удаленный пользователь в сети).</p> <p><b>REC:</b> Идет запись.</p> <p><b>PLAY:</b> Идет воспроизведение.</p>
<input type="checkbox"/> ИК-датчик	Приемник ИК-излучения от пульта удаленного управления.
Ⓜ Порт USB 2.0	Порт USB для подключения внешних устройств.
Ⓛ Пишущий дисковод DVD	Дисковод DVD-RW (CD-RW) для резервного сохранения (поставляется отдельно).

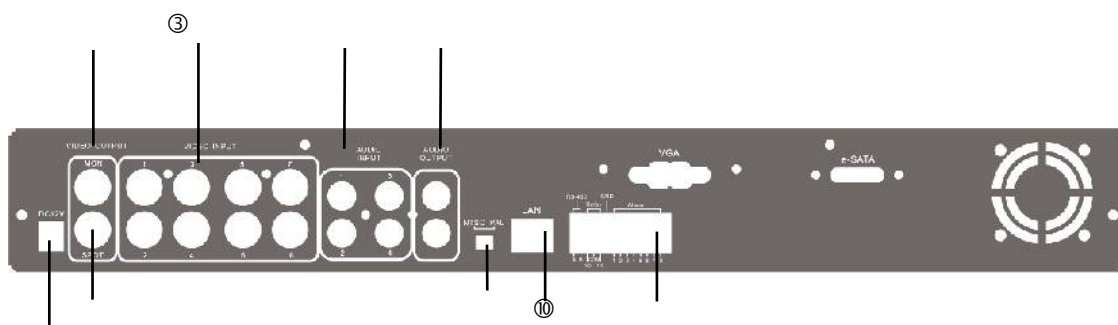


## 2-2 Задняя панель 16-канального видеорегистратора

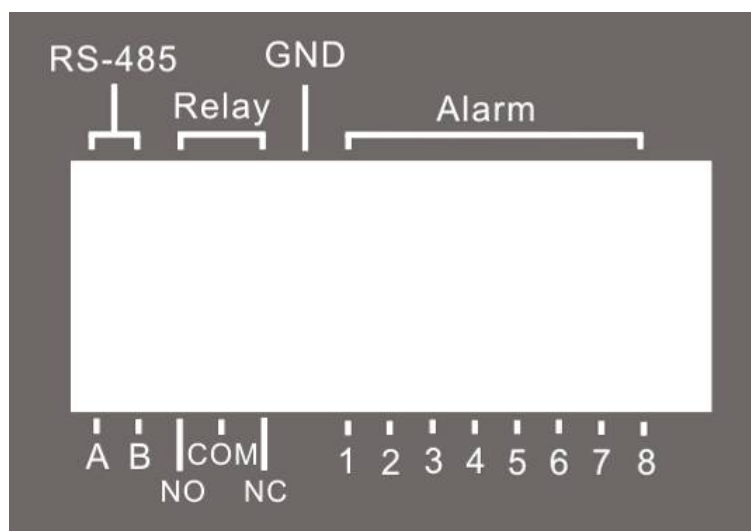


MAIN	Разъем BNC для подключения основного монитора.
SPOT	Разъем BNC для подключения монитора для последовательного поочередного полноэкранного отображения сигналов со всех подключенных камер.
видеовходы	Разъемы BNC для входящего сигнала с видеокамер (16 шт.).
AUDIO INPUT	Разъем RCA для входящего аудио-сигнала.
VGA	Разъем VGA.
Вентилятор	Вентилятор (питание 12 В пост. тока, габариты 40 x 40 мм).
12V	Входной разъем питания на 12 В.
Вкл./Выкл.	Выключатель питания.
EXTERNAL I/O	Разъем ввода/вывода для подключения внешних устройств через ленточный кабель DB 26 (раскладку см. в Приложении 2).
NTSC/PAL	Переключатель видео-форматов NTSC и PAL.
LAN	Сетевой разъем.
E-SATA	Разъем SATA для подключения внешнего жесткого диска.
AUDIO OUT	Разъем RCA для исходящего аудио-сигнала.

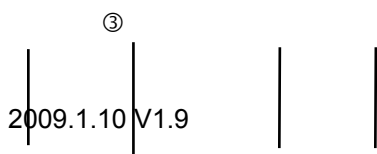
### 2-3 Задняя панель 8-канального видеорегистратора

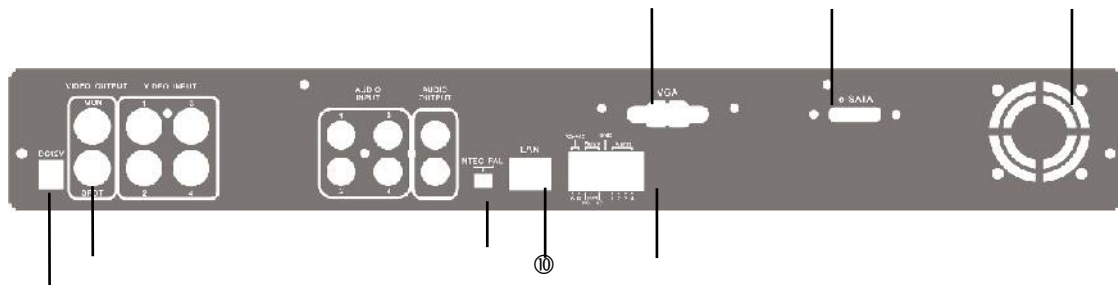


MAIN	Разъем BNC для подключения основного монитора.
SPOT	Разъем BNC для подключения монитора для последовательного поочередного полноэкранного отображения сигналов со всех подключенных камер.
VIDEO INPUT	Разъемы BNC для входящих сигналов с видеокамер (8 шт.).
AUDIO INPUT	Разъем RCA для входящего аудио-сигнала.
AUDIO OUTPUT	Разъем RCA для исходящего аудио-сигнала.
VGA	Разъем VGA.
E-SATA	Разъем SATA для подключения внешнего жесткого диска.
Вентилятор	Вентилятор (питание 12 В пост. тока, габариты 40 x 40 мм).
EXTERNAL I/O	Разъем ввода/вывода для подключения внешних устройств. (раскладку см. ниже).
⑩ LAN	Сетевой разъем
NTSC/PAL	Переключатель режимов NTSC и PAL.
DC 12V	Входной разъем питания 12 В.

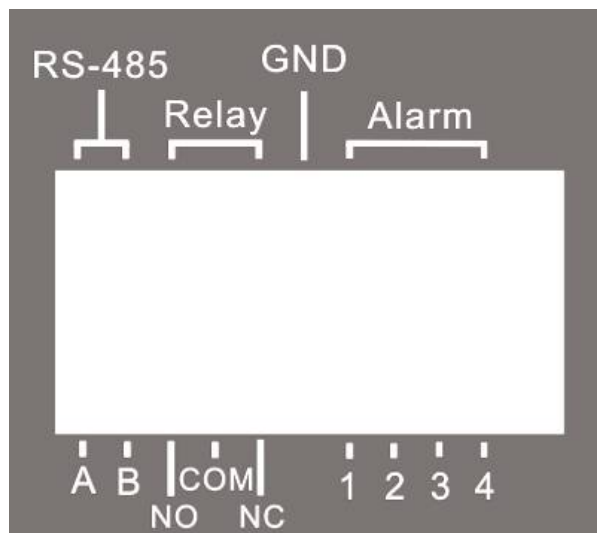


### 2-4 Задняя панель 4-канального видеорегистратора





MAIN	Разъем BNC для подключения основного монитора.
SPOT	Разъем BNC для подключения монитора для последовательного поочередного полноэкранного отображения сигналов со всех подключенных камер.
VIDEO IN	Разъемы BNC для входящих сигналов с видеокамер (4 шт.).
AUDIO IN	Разъем RCA для входящего аудио-сигнала.
AUDIO OUT	Разъем RCA для исходящего аудио-сигнала.
VGA	Разъем VGA.
E-SATA	Разъем SATA для подключения внешнего жесткого диска.
Fan	Вентилятор (питание 12 В пост. тока, габариты 40 x 40 мм).
EXTERNAL I/O	Разъем ввода/вывода для подключения внешних устройств. (раскладку см. ниже).
LAN	Сетевой порт
NTSC/PAL	Переключатель режимов NTSC и PAL.
DC 12V	Входной разъем питания 12 В.







## Глава 3 Режимы живого сигнала, воспроизведения и управления камерой

Кнопки на ИК-пульте и действия мыши имеют разное значение в разных режимах. В данной главе описываются функции следующих режимов живой сигнал (LIVE), воспроизведение (PLAYBACK) и управление камерами (PTZ).

### 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 выключить цифровую клавиатуру на передней панели, ИК-пульте или экране.
PLAY	Воспроизвести последний записанный фрагмент.
T-SRH	Открыть меню поиска.
AUTO	В режиме AUTO все подключенные каналы будут поочередно показываться в полноэкранном режиме.
PTZ	Начать или остановить управление камерой.
	Переключиться в 4-оконный режим.
	Переключиться в 9-оконный режим.
	Переключиться в 13-оконный режим.
	Переключиться в 16-оконный режим.
MENU	Включить или отключить меню.
MUTE	Переключение между аудиоканалами в следующей последовательности: 1 – 2 – 3 – 4 – тихо. Можно переключаться также, нажимая клавиши со стрелками + клавишу ENTER.
BK-UP	Открыть меню резервного сохранения.
ENTER/MODE	Переключение в полноэкранный, 4-, 9-, 13-, или 16-канальный 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 изображения.
1,2.....7,8,9	Выбрать один из каналов от 1 до 9 для полноэкранного просмотра.
+10	Выбрать один из каналов после 10 для полноэкранного просмотра.
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.

Примечание: 4-канальный видеорегистратор покажет четыре канала на экране; 8-канальный видеорегистратор показывает четыре или девять каналов на экране.

**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 сохранения
	Режим управления камерами
	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
	Полный экран
	4 канала
	9 каналов
	13 каналов
	16 каналов

**Примечание:** 4-канальный видеореги­стратор покажет четыре канала на экране; 8-канальный видеореги­стратор показывает четыре или девять каналов на экране.

**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 сработал датчик
	По каналу зарегистрирована потеря видеосигнала
	Обнаружено устройство USB
	Обнаружен записывающий дисковод DVD
	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
	Включено управление камерой
	Установка 1-8 ИК-сигнала для 1-8 ИК-пульта. В этом случае обычные пульты удаленного управления не работают с данным видеорегистратором. Им можно управлять только с помощью пульта 1-8.

### 3-2 Режим воспроизведения


Чтобы переключиться в режим воспроизведения, в режиме живого сигнала нажмите кнопку воспроизведения. 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 удаленного управления в режиме воспроизведения

Кнопка	Описание
<b>ENTER / MODE</b>	Переключение в полноэкранный, 4-, 9- и 16-канальный режимы.
<b>MENU / ■■</b>	Приостановка или возобновление воспроизведения.
<b>PLAY</b>	Воспроизведение с нормальной скоростью.
<b>▲ SLOW</b>	Воспроизведение с меньшей скоростью. Скорость уменьшается в 2, 4, 8 или 16 раз при каждом последующем нажатии кнопки. Наименьшая скорость – 1/16 от обычной. Текущая скорость воспроизведения показана в верху экрана.
<b>◀◀ ◀</b>	Быстрая перемотка назад. Каждое последующее нажатие на кнопку включает следующий скоростной режим: в 2, 4, 8, 16, 32 или 64 раза быстрее обычной скорости.
<b>▶▶ ▶</b>	Быстрая перемотка вперед. Каждое последующее нажатие на кнопку включает следующий скоростной режим: в 2, 4, 8, 16, 32 или 64 раза быстрее обычной скорости.
<b>▼ ■</b>	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
	Полный экран
	4 канала
	9 каналов

	16 каналов
---	------------

Примечание: 4-канальный видеорегистратор покажет четыре канала на экране; 8-канальный видеорегистратор показывает четыре или девять каналов на экране.

### 3-3 Режим управления камерой

Чтобы переключиться в режим управления камерой, в режиме живого сигнала нажмите



кнопку **PTZ**. В верхнем левом углу экрана появится значок , а в нижнем правом углу экрана появится панель управления.



Таблица 3-3.1 Функции пульта удаленного управления в режиме управления камерой




Кнопка	Описание
 <b>SLOW</b>	Вверх
 	Вниз
 	Влево
 	Вправо
<b>ZOOM +</b>	Увеличить
<b>ZOOM -</b>	Уменьшить
<b>FOCUS +</b>	Приблизить фокус
<b>FOCUS -</b>	Отдалить фокус
<b>IRIS +</b>	Открыть диафрагму
<b>IRIS -</b>	Закрыть диафрагму
<b>TOUR</b>	Запустить сценарий перемещения камеры
<b>PRESET+</b> Число	Задать положение Нажмите кнопку <b>PRESET</b> , а затем наберите двузначное число. Текущее положение камеры будет сохранено под этим номером.
<b>PLAY+</b> Число	Перейти к положению Нажмите <b>PLAY</b> , а затем двузначное число. Камера перейдет в положение, соответствующее этому номеру.
<b>PIP</b>	Установить текущее положение камеры как начальное для линейного сканирования.
<b>FREEZE</b>	Запустить автоматическое линейное сканирование.
<b>ZOOM</b>	Установить текущее положение камеры как конечное для линейного

сканирования.



Таблица 3-3.2 Функции мыши для управления камерой

Значок	Описание
	Выйти из режима управления камерой в режим живого сигнала
	Положение N (из 64)
	Перейти в положение N
	Установить текущую камеру в положение N
	Включить автоперебор
	PIP Установить текущее положение камеры как начальное для линейного сканирования.
	FREEZE Запустить автоматическое линейное сканирование.
	ZOOM Установить текущее положение камеры как конечное для линейного сканирования.
	Перемещение камеры
	Увеличение и уменьшение изображения
	Приближение и отдаление фокуса
	Открытие и закрытие диафрагмы
Следующие функции поддерживаются только определенными производителями. См. инструкцию по эксплуатации привода управления камерой.	
	AUX 1, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 1
	AUX 2, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 2
	AUX 3, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 3
	AUX 4, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 4
	AUX 5, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 5
	AUX 6, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 6

	AUX 7, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 7
	AUX 8, Клавиша AUTO + Числовая клавиша 8
	Воскуп, Специальная функция






## 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.

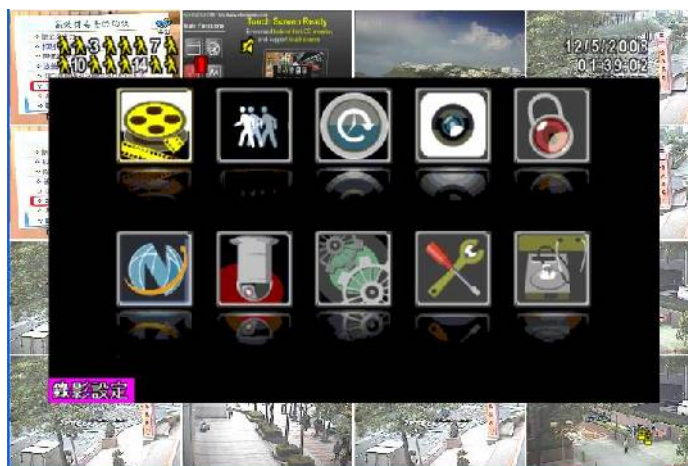


Таблица 4-0.2 Функции ИК-пульта в режиме настройки

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
<b>HDD FULL (Жесткий диск заполнен)</b>	Выберите STOP (остановить), чтоб остановить запись, или OVERWRITE (писать поверх), чтобы продолжать записывать при заполнении диска. <b>Stop:</b> Остановить запись <b>Overwrite:</b> Продолжать записывать видео на полный жесткий диск, стирая самые старые имеющиеся записи.
<b>Record Normal (обычная запись)</b>	Включить/отключить обычную запись
<b>Pre Alarm Record (пре-запись)</b>	Включить/отключить запись до события, зарегистрированного датчиком, но не в режиме записи. Записывается примерно 10 предварительных секунд (16 МБ).
<b>Audio Record (запись звука)</b>	Включить/отключить запись звука.
<b>Record Motion (запись по движению)</b>	Включить/отключить запись по регистрации движения
<b>Record Sensor</b>	Включить/отключить запись по срабатыванию датчика.



(запись по датчику)	
<b>Video Preservation (хранение видео)</b>	Задать время хранения видеозаписей. Записи будут удалены по истечении указанного срока.
<b>Quality &amp; Frame Rate Setup (качество и частота кадров)</b>	Задать качество и частоту кадров для каждого канала при обычной записи и при записи по событию.

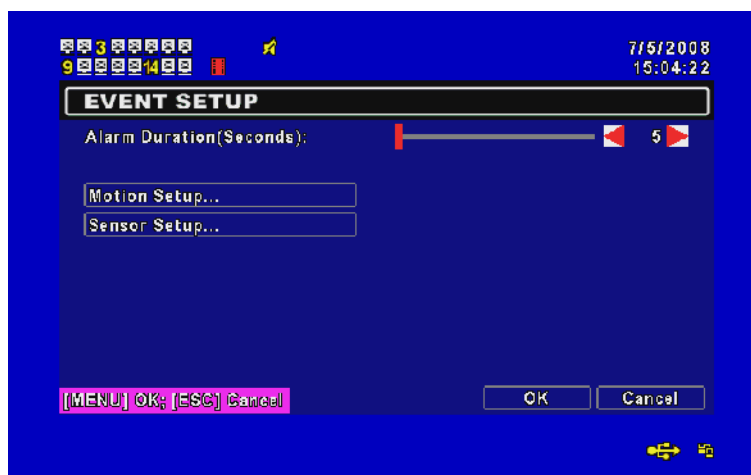
#### 4-1.1 Настройка качества и частоты кадров



**Примечание:** 4-канальный видеорегистратор показывает 4 канала, а 8-канальный – 8.

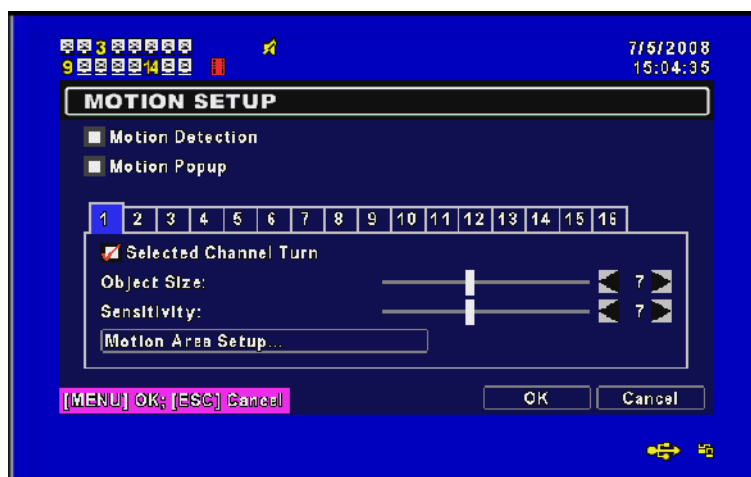
Элемент	Описание
<b>Resolution (разрешение)</b>	Выбрать разрешение: CIF / HD1(2CIF) / D1.
<b>Record Type (тип записи)</b>	Качество и частоту кадров можно устанавливать отдельно для разных типов записи.
<b>No. (№)</b>	Включить/отключить запись по данному каналу.
<b>Quality (качество)</b>	Выбрать качество: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

## 4-2 Настройка событий



Элемент	Описание
<b>Alarm Duration (Seconds)</b> (длительность тревоги, секунды)	Задать длительность тревоги в секундах. Перетащите ползунок или нажимайте значки ◀ и ▶, чтобы изменить значение.
<b>Motion Setup (настройка регистрации движения)</b>	Вход в меню настройки регистрации движения
<b>Sensor Setup (настройка срабатывания датчика)</b>	Вход в меню настройки срабатывания датчика

### 4-2.1 Настройка регистрации движения



Элемент	Описание
<b>Motion Detection (регистрация движения)</b>	Включить/отключить регистрацию движения по всем каналам.
<b>Motion Popup (окно зарегистрированного движения)</b>	Включить/отключить появление нового окна для всех окон. Когда в режиме живого сигнала регистрируется движение, соответствующий канал открывается на весь экран.
<b>1~16</b>	Можно задать отдельно для каждого канала.

<b>Selected Channel Turn (выбор каналов)</b>	Включить/отключить регистрацию движения по каждому каналу.
<b>Object Size (размер объекта)</b>	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.
<b>Sensitivity (чувствительность)</b>	Переместите ползунок или нажимайте кнопки ◀ ▶ , чтобы задать чувствительность от 1 до 15 для каждого канала. Чем меньше значение, тем больше чувствительность.
<b>Motion Area Setup (область поиска движения)</b>	Войти в режим настройки области поиска движения.

**Примечание:** 4-канальный видеорегистратор показывает 4 канала, а 8-канальный – 8.

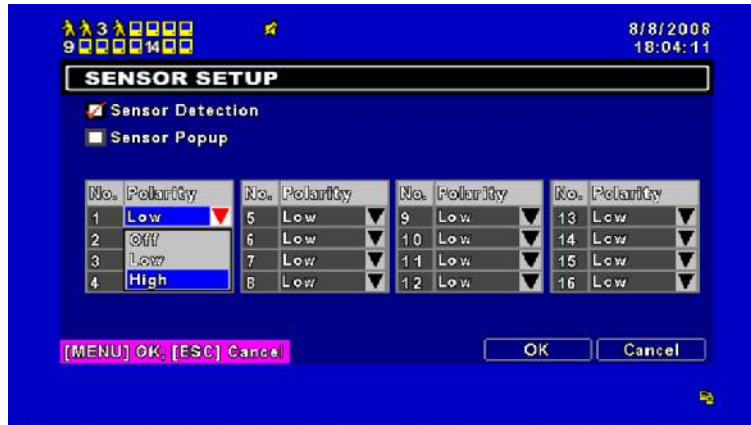
#### 4-2.1.1 Настройка области поиска движения

Регистрация движения происходит по сетке 16x12. 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
<b>LOCK/ZOOM</b>	Выбрать весь экран в качестве области поиска.
<b>MUTE / PIP</b>	Вывести весь экран из области поиска движения.
<b>STATUS</b>	Переключить выделение мышью с добавления участка к области на выведение участка из области поиска движения.
<b>ENTER</b>	Функция выделенной области с присвоенным статусом.
<b>MENU</b>	Сохранить изменения и выйти
<b>ESC</b>	Отменить изменения и выйти

#### 4-2.2 Настройка срабатывания датчика



Элемент	Описание
<b>Sensor Detection</b> (срабатывание датчика)	Включить/отключить регистрацию срабатывания датчика для всех каналов.
<b>Sensor Popup</b> (окно датчика)	Включить/отключить открытие нового окна для всех каналов. Когда в режиме живого сигнала срабатывает датчик, изображение с соответствующего канала показывается во весь экран.
<b>Sensor Polarity</b> (полярность датчика)	Кликните или нажмите ▼, чтобы выбрать, будет ли датчик работать на замыкание или на размыкание, или отключить датчик (для каждого канала в отдельности). <b>Low:</b> Датчик разомкнут. При срабатывании датчик замыкается. <b>High:</b> Датчик замкнут. При срабатывании датчик размыкается. <b>Off:</b> Датчик отключен и не срабатывает.

*Примечание: 4-канальный видеорегистратор показывает 4 канала, а 8-канальный – 8.*

### 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.

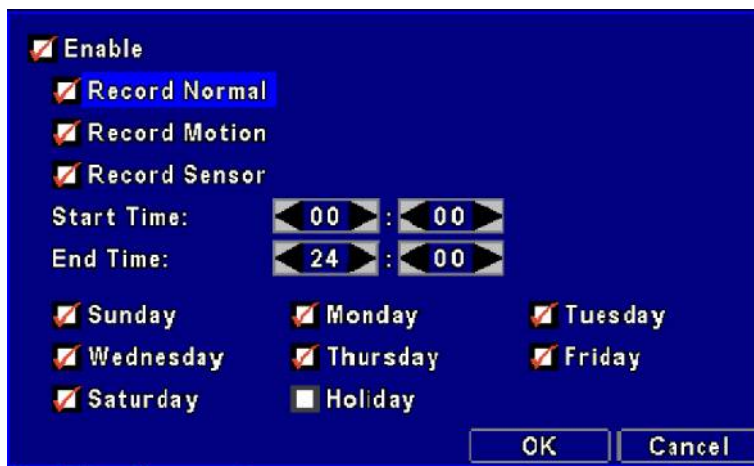


Элемент	Описание
<b>Page (страница)</b>	Кликните значок или нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать

	страницу. Каждая страница содержит 10 сроков записи, всего имеется 5 страниц.
<b>Holiday Setup</b> (настройка праздников)	Открыть окно, позволяющее ввести до 50 праздников, не считая выходных.
<b>View Event Setup</b> (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.

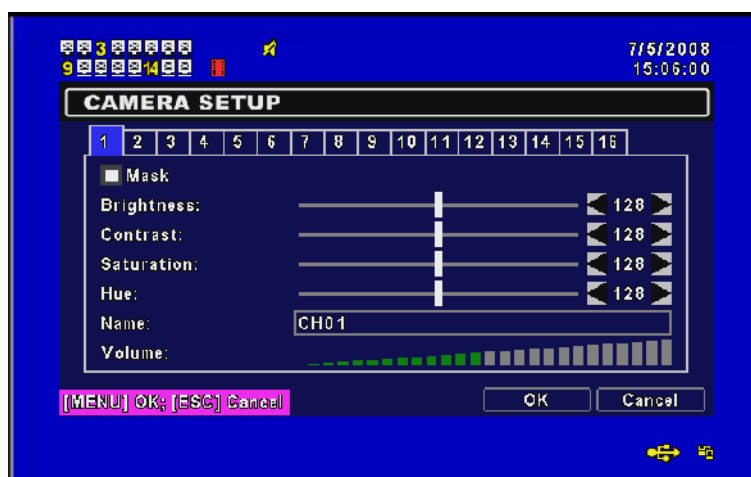


#### 4-3.2 Настройка праздников

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



#### 4-4 Настройка камеры

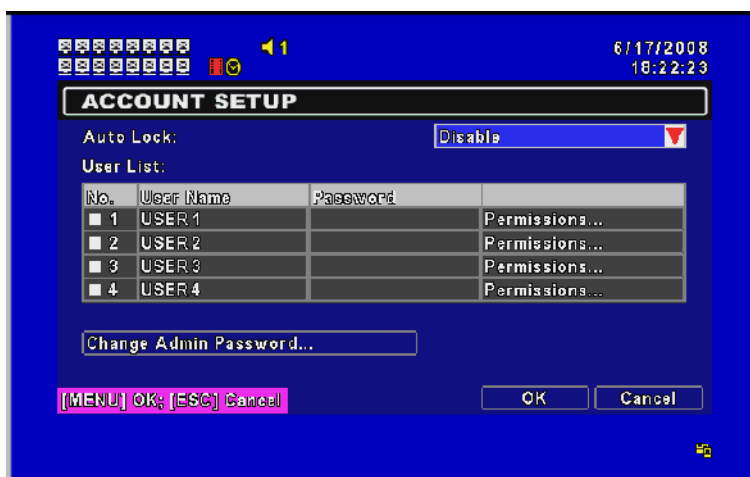


Элемент	Описание
1~16	Каждый канал может быть настроен по отдельности. <b>Примечание: 4-канальный видеорегистратор показывает 4 канала, а 8-канальный – 8.</b>
Mask (маска)	Включить/отключить функцию маскирования в режиме живого сигнала.
Brightness (яркость)	Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы 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. <b>(Эта функция не поддерживается системой PAL)</b>
Name (название)	Задать название канала.
Volume (громкость)	Регулировка звука в каналах от 1 до 4 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 через сети. По умолчанию административная учетная запись имеет имя пользователя **admin** и пароль **123456**.





Элемент	Описание												
<b>Auto Lock</b> (автоблокировка)	По истечении минуты бездействия видеорегиистратор автоматически переходит в режим живого сигнала. Автоблокировка работает согласно следующей таблице.												
	Функция												
	Значение												
	Key lock (блокировать клавиши)												
	Key unlock (разблокировать клавиши)												
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Функция</th> <th>Автовыход</th> <th>Блокировка клавиш</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key lock (блокировать клавиши)</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Key unlock (разблокировать клавиши)</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>Отключить блокировку</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table>	Функция	Автовыход	Блокировка клавиш	Key lock (блокировать клавиши)	○	○	Key unlock (разблокировать клавиши)	○	×	Отключить блокировку	×	×
Функция	Автовыход	Блокировка клавиш											
Key lock (блокировать клавиши)	○	○											
Key unlock (разблокировать клавиши)	○	×											
Отключить блокировку	×	×											
<b>No. (№)</b>	Включить данную учетную запись.												
<b>Password (пароль)</b>	Задать пароль для данного пользователя. Пароль должен содержать 8 букв или цифр. Строчные и заглавные буквы различаются.												
<b>Permissions (разрешения)</b>	Задать разрешения для пользователя.												
<b>Change Admin Password (изменить пароль администратора)</b>	Изменить пароль администратора												

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

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

Примечание 3: ○: Функция включена, ×: Функция отключена

#### 4-5.1 Настройка разрешений

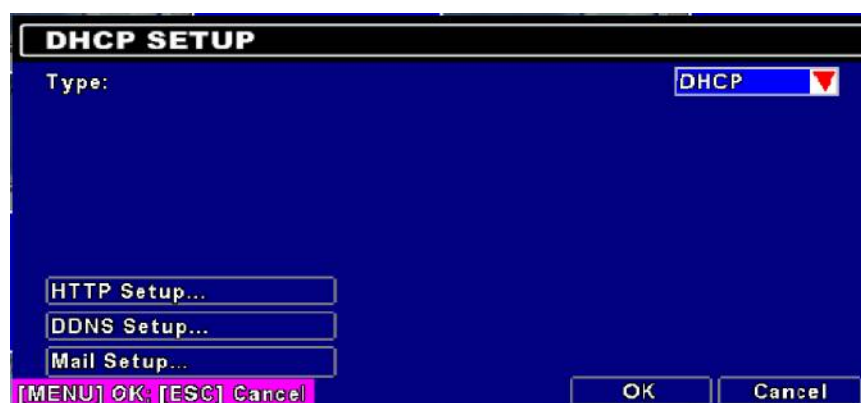
Настройка учетной записи позволяет присвоить каждому из 4 пользователей отдельный набор разрешений, включающий доступ к меню настройки, сетевым операциям,

управлению камерами, воспроизведению, утилитами, сохранению, дате истечения пароля и маске по различным каналам.



*Примечание: 4-канальный видеорегистратор показывает 4 канала, а 8-канальный – 8.*

#### 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 .
Mail Setup (настройка почты)	Включить/отключить и настроить уведомление по электронной почте. Различные события могут генерировать уведомления на до 10 адресов.

#### 4-6.1 Настройка сети

Видеореги­стратор поддерживает сетевой доступ по DHCP, LAN или ADSL. После изменения параметров необходимо нажать PLAY, чтобы заново подключиться с новыми параметрами.

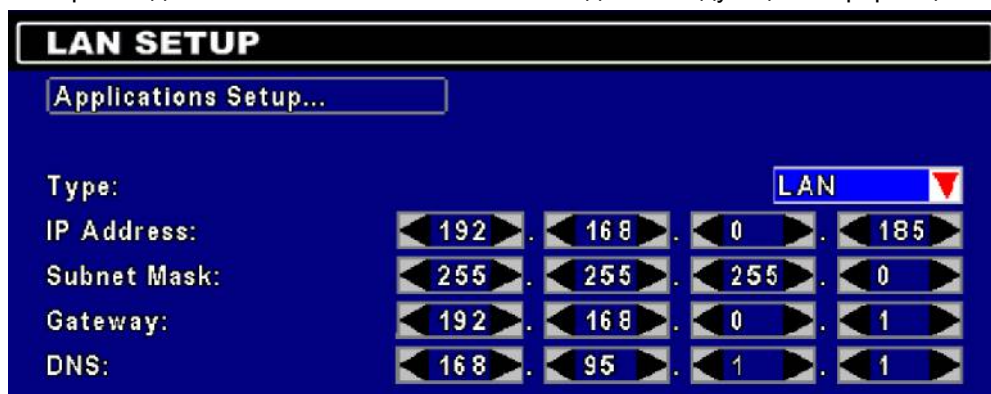
#### 4-6.1.1 DHCP

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



#### 4-6.1.2 LAN

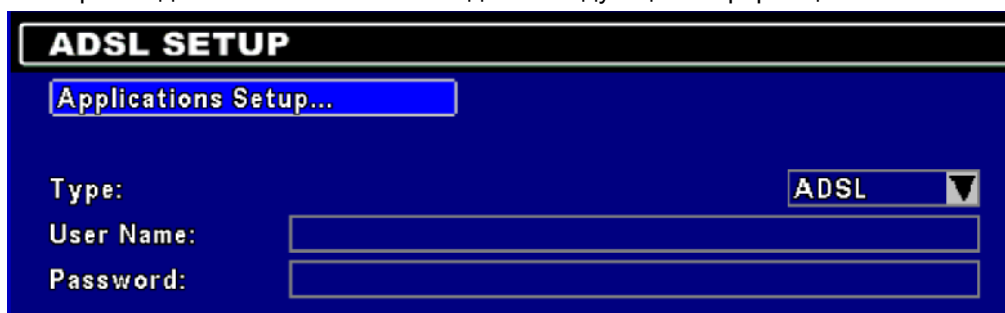
При выборе соединения по локальной сети необходима следующая информация:



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
---------	----------

<b>User Name (имя пользователя)</b>	Введите имя пользователя, предоставленное провайдером
<b>Password (пароль)</b>	Введите пароль, предоставленный провайдером

#### 4-6.2 Настройка HTTP



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

#### 4-6.3 Настройка DDNS

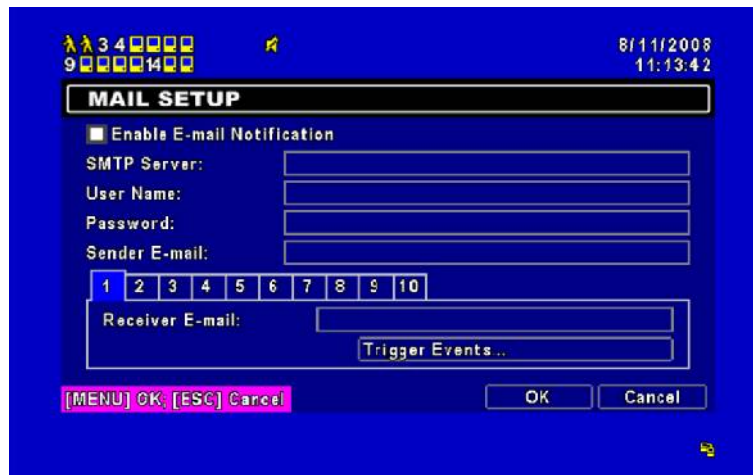


Элемент	Описание
<b>Enable DDNS (включить DDNS)</b>	Включить/отключить функцию DDNS.
<b>DDNS Server (сервер DDNS)</b>	Введите зарегистрированный сервер DDNS: DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, CUSTOM.COM, 3322.ORG I-DVR.NET (Предоставляется дилером, см. Приложение 1)
<b>SMTP Server (сервер SMTP)</b>	Введите зарегистрированный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

пользователя)	
Password (пароль)	Введите пароль

#### 4-6.4 Настройка электронной почты

Для уведомления о событиях (VLOSS, MOTION, SENSOR) может быть использована электронная почта.



Элемент	Описание
Enable E-mail Notification (включить уведомление по почте)	Включить/отключить уведомление по электронной почте.
SMTP Server (сервер SMTP)	Задать имя сервера SMTP.
User Name (имя пользователя)	Задать имя пользователя.
Password (пароль)	Задать пароль.
Sender E-mail (адрес отправителя)	Задать адрес отправителя.
E-mail address (адрес)	Задать адреса 10 различных получателей.
Trigger Event (исходное событие)	Выбор событий, по которым должны будут отправляться уведомления: движение, датчик, потеря сигнала.

#### 4-6.5 Настройка MSN

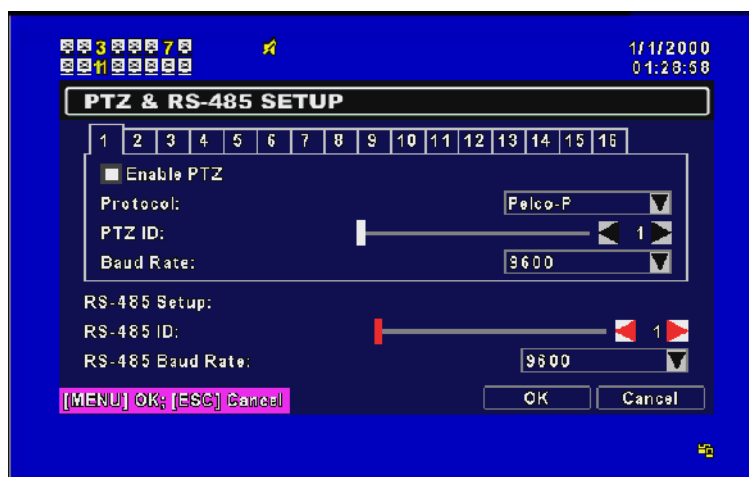
MSN отправит сообщение при возникновении события (потеря кадра, движение, датчик).



Элемент	Описание
<b>Enable MSN Notification (включить уведомление MSN)</b>	Включить/выключить уведомление MSN.
<b>MSN Account (учетная запись MSN)</b>	Учетная запись MSN для входа
<b>Password (пароль)</b>	Пароль учетной записи MSN.
<b>MSN Receiver (получатель MSN)</b>	Учетная запись MSN, получающая уведомления о событиях.

#### 4-7 Настройка управления камерой и порта RS485

Видеорегистратор позволяет настроить функции управления камерой. Для управления камерой требуется подключение через разъем RS-485 по соответствующему протоколу.



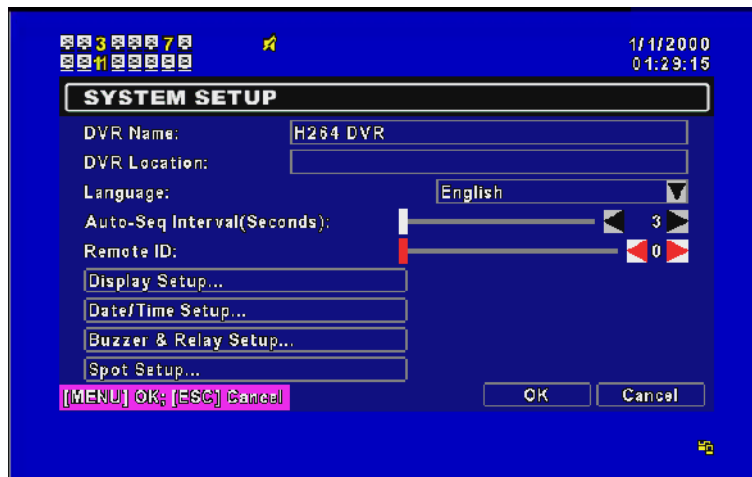
Элемент	Описание
<b>Enable PTZ (включить управление камерой)</b>	Включить/отключить управление камерой.
<b>Protocol (протокол)</b>	Выбрать протокол камеры: <b>PELCO-P, PELCO-D, KND, LI-LIN, SAMSUNG, LG.</b>



<b>PTZ ID (идентификатор)</b>	Передвиньте ползунок или нажмите ◀ ▶, чтобы выбрать идентификатор для управления камерой от 1 до 64.
<b>Baud Rate (скорость передачи данных)</b>	Выбрать скорость передачи данных к блоку управления: 2400, 4800, 9600

**Примечание: 4-канальный видеорегиcтpатор показывает 4 канала, а 8-канальный – 8.**

#### 4-8 Системные настройки



Элемент	Описание
<b>DVR Name (название видеорегиcтpатора)</b>	Название данного видеорегиcтpатора, которое будет показано удаленным пользователям.
<b>DVR Location (расположение видеорегиcтpатора)</b>	Расположение данного видеорегиcтpатора, которое будет показано удаленным пользователям.
<b>Language (язык)</b>	Нажмите значок ▼, чтобы выбрать один из языков: английский, традиционный китайский, упрощенный китайский, греческий, итальянский, японский, португальский, испанский, немецкий, французский или русский.
<b>Auto-Seq Interval (Seconds) (интервал автоперебора, сек)</b>	Передвиньте ползунок или нажмите значки ◀ ▶, чтобы выбрать время демонстрации одного канала в режиме автоперебора.
<b>Remote ID (идентификатор ИК-пульта)</b>	По умолчанию используется стандартный ИК-пульт с идентификатором 0. Чтобы использовать один из восьми дополнительных ИК-пультов, введите соответствующий номер от 1 до 8.
<b>Display Setup (настройка монитора)</b>	Настройка монитора.
<b>Date/Time Setup (настройка даты и времени)</b>	Настройка даты и времени
<b>Buzzer &amp; Relay Setup</b>	Настройка звукового сигнала и реле

(настройка звукового сигнала и реле)	
Spot Setup (настройка поочередного монитора)	Настройка поочередного монитора

#### 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
Message (сообщение)	Включить/отключить отображение сообщения
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)	Выбор расположения 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.

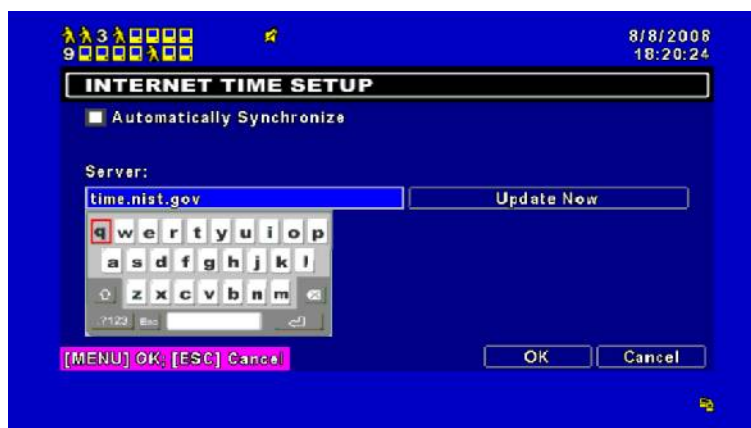


Элемент	Описание
Select Time Zone (часовой пояс)	Изменить часовой пояс, диапазон: от GMT-13 до GMT+13
Daylight Saving Time (летнее время)	Включить/отключить учет летнего времени

#### 4-8.2.3 Настройка времени по интернету

Вы можете включить автоматическую синхронизацию времени по серверу в

интернете.



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

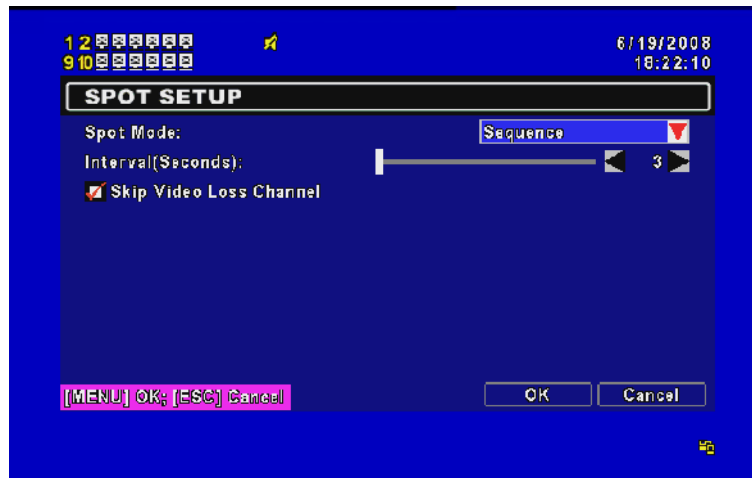
#### 4-8.3 Настройка звукового сигнала и реле



Элемент	Описание
<b>KEY TONE (звук клавиш)</b>	Включить/отключить подачу сигнала при нажатии на клавиши.
<b>Relay Switch Connection (тип реле)</b>	Выбрать тип реле: нормально замкнутое (N.C.) или нормально разомкнутое (N.O.).
<b>Buzzer Duration (длительность сигнала)</b>	Задать длительность от 1 до 999 секунд.
<b>ALARM BUZZER (звуковой сигнал по тревоге)</b>	Включить/отключить подачу звукового сигнала при срабатывании датчика, регистрации движения или потере видеоизображения.
<b>ALARM RELAY (реле по</b>	Включить/отключить подачу сигнала на реле при

тревоге)	срабатывании датчика, регистрации движения или потере видеоизображения.
----------	---

#### 4-8.4 Настройка поочередного изображения



Видеорегистратор может выводить видеоизображение в двух режимах — основном и поочередном (SPOT). Вы можете задать порядок вывода каналов в поочередном режиме. В этом режиме можно просматривать все каналы.

Элемент	Описание
<b>SPOT MODE</b> (режим)	Каналы выводятся поочередно в одном из следующих режимов: <b>MANUAL:</b> ручное задание порядка каналов. <b>SEQUENCE:</b> автоматический вывод каналов по порядку. <b>EVENT:</b> вывод канала, на котором зарегистрировано событие.
<b>Interval (Seconds)</b> (длительность, сек)	Длительность демонстрации одного канала, в секундах.
<b>Skip Video Loss Channel</b> (пропуск пустых каналов)	Включить/отключить пропуск каналов без видеоизображения.

#### 4-9 Настройка утилит



Элемент	Описание
<b>HDD Initialization</b> (инициализация жесткого диска)	Вход в меню инициализации жесткого диска. <b>Перед входом в это меню необходимо остановить запись!</b> Система покажет параметры жестких дисков (модель, объем), установленных в видеорегистраторе. Отметьте диск, который нужно инициализировать, и нажмите <b>Start</b> . Инициализация заканчивается, когда выдается состояние <b>Succeed</b> .
<b>USB Initialization</b> (инициализация карты памяти USB)	Удалите все данные с карте памяти USB. Войдите в меню и нажмите YES, чтобы удалить все данные на карте памяти USB. Инициализация заканчивается, когда выдается состояние <b>Succeed</b> .
<b>System Recovery</b> (восстановление системы)	Восстановить параметры, заданные по умолчанию
<b>Reset System Events</b> (сбросить системные события)	Сбросить все события, записанные в видеорегистраторе.
<b>Copy Setup to USB</b> (копировать настройки на USB)	Скопировать конфигурацию на USB в файл под названием <b>sdvr.config</b> .
<b>Download Setup from USB</b> (загрузить настройки с карты памяти USB)	Загрузить конфигурацию с карты памяти USB в видеорегистратор.
<b>Upgrade (обновление)</b>	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 карту памяти USB из разъема во время обновления, потому что это может привести к установке неполной прошивки и повреждению видеорегистратора.**

## 4-10 Диагностика

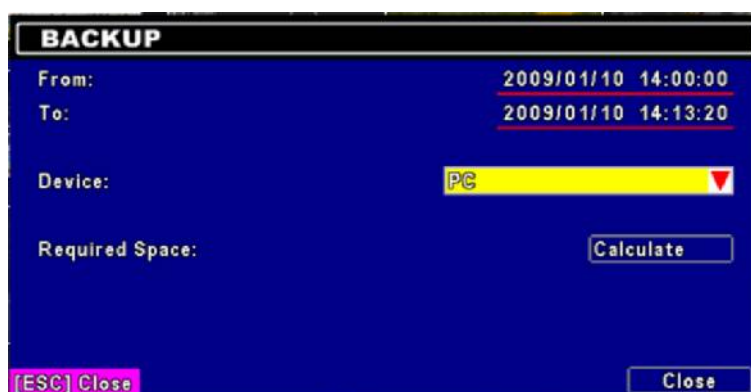
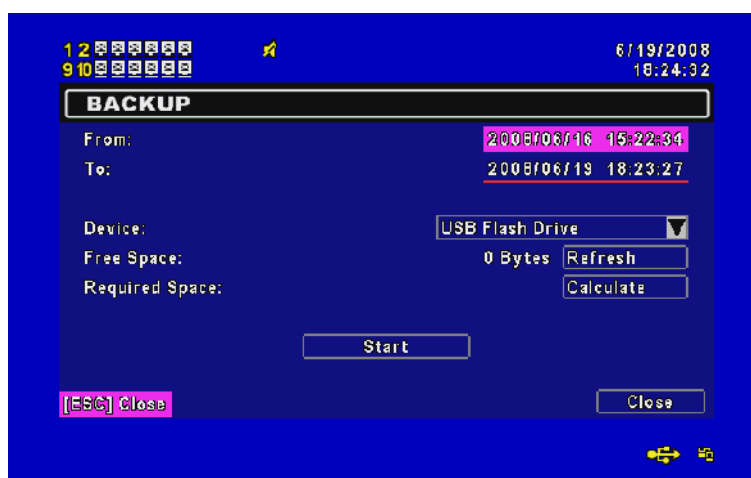


Элемент	Описание
<b>Version (версия)</b>	Текущая версия прошивки видеорегистратора
<b>IP Address (адрес IP)</b>	IP-адрес присвоенный видеорегистратору. При отключении от сети появится сообщение NETWORK DISCONNECT (сеть отключена).
<b>MAC Address (адрес MAC)</b>	MAC-адрес видеорегистратора
<b>HDD Volume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

## Глава 5 Сохранение и поиск

### 5-1 Настройка сохранения

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, карта памяти USB. Кроме того, записанные данные можно сохранить в компьютер в указанную папку с помощью специальной программы удаленного доступа **DVRemoteDesktop.exe**. Файл сохраняется в формате **IRF**, который можно воспроизвести как с помощью **DVRemoteDesktop.exe**, так и с помощью программы управления.



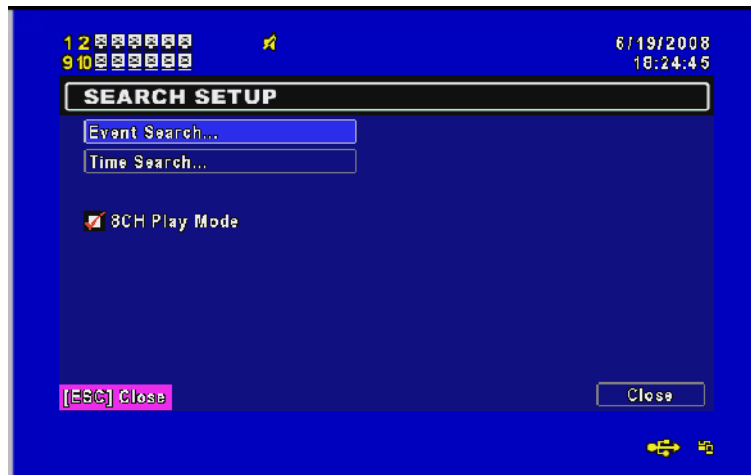
Элемент	Описание
<b>From (от)</b>	Время начала сохраняемого фрагмента
<b>To (до)</b>	Время конца сохраняемого фрагмента
<b>Device (устройство)</b>	Выбор устройства для сохранения: карты памяти USB, дисковода CD-RW или компьютера.
<b>Free Space (свободное пространство)</b>	Свободное место на устройстве для сохранения (кроме компьютера).
<b>Refresh (обновить)</b>	Заново посчитать свободное пространство на устройстве для сохранения (кроме компьютера).
<b>Calculate</b>	Вычислить размер сохраняемого файла.



(вычислить)	
Start (Начать)	Начать процесс сохранения. <b>Обязательно посчитайте размер будущего файла ДО начала сохранения.</b>

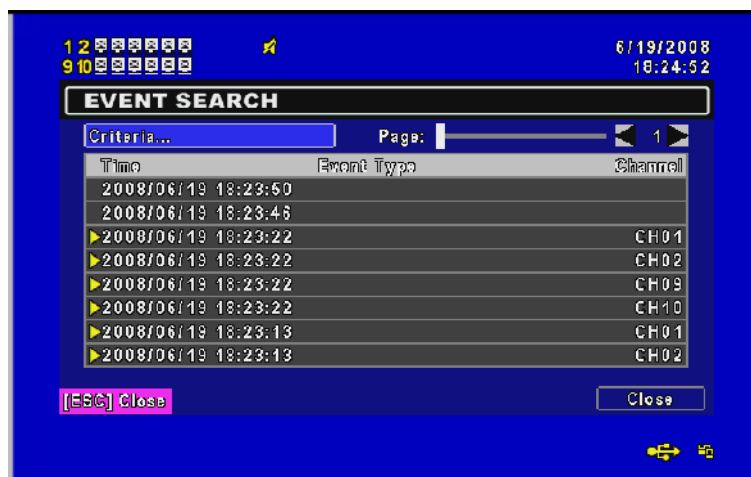
**Внимание! Не вынимайте карту памяти USB и не отключайте питание видеорежистратора во время сохранения. Это может привести к возникновению необратимого сбоя.**


## 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



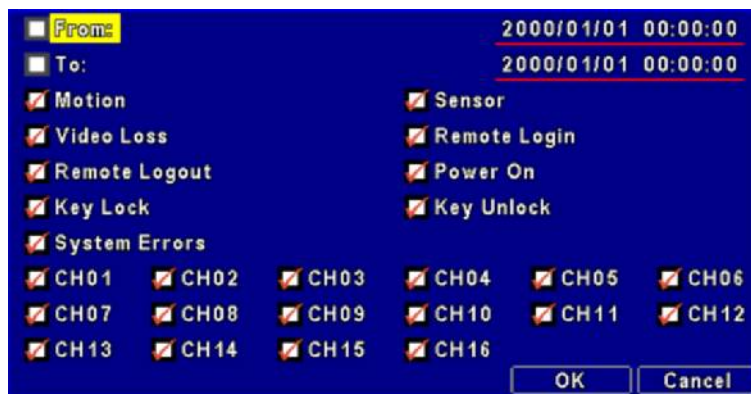
Видеорежистратор автоматически сохраняет тип и время события, а также канал, в котором это событие произошло. Если событие содержит видеозапись, слева от времени события будет изображена желтая стрелка . Выделите соответствующую строку и нажмите ENTER или дважды кликните строку, чтобы воспроизвести

записанный видеотрегмент.

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, в 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.



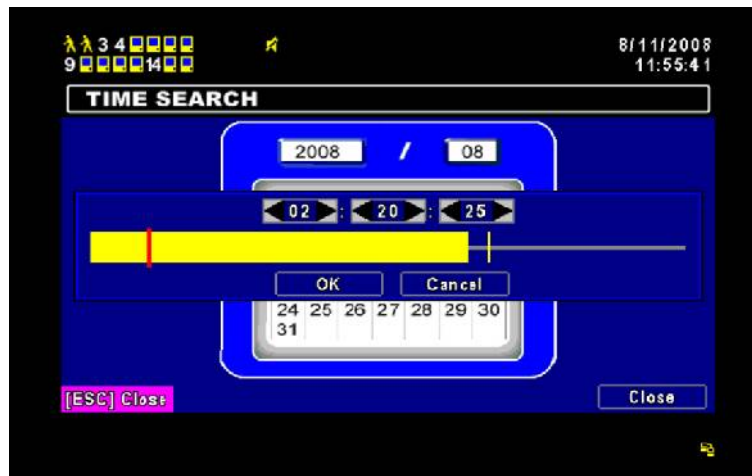
**Примечание:** 4-канальный видеорегистратор покажет 4 канала, а 8-канальный — 8.

### 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 ОК. Будет воспроизведен соответствующий фрагмент видеозаписи.

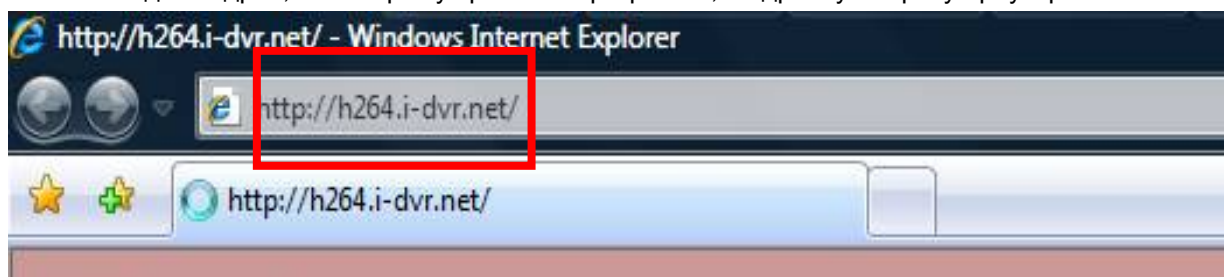


## Глава 6 Видеонаблюдение через сеть

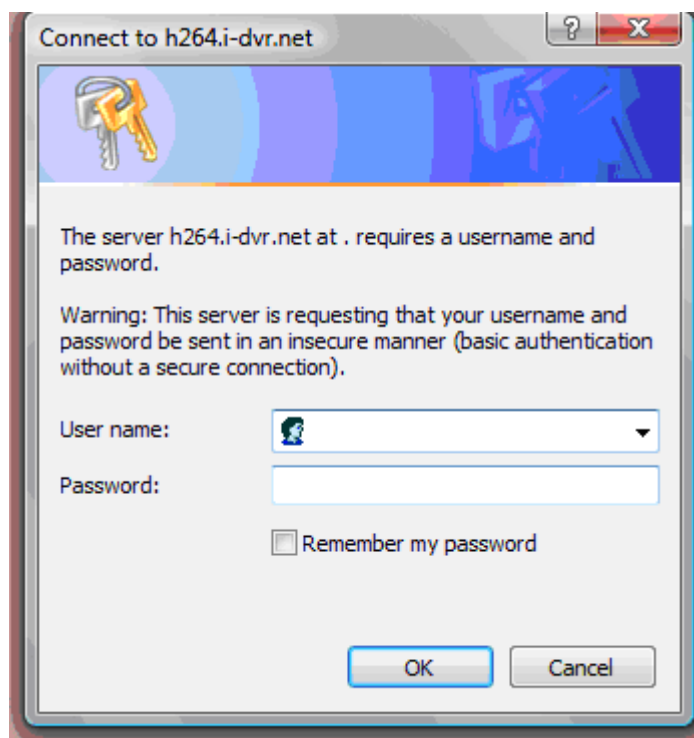
Программа **DVR Remote Desktop** позволяет удаленно управлять видеорегистратором через компьютер.

### 6-1 Установка и настройка программы

**Шаг 1:** Введите адрес, по которому хранится программа, в адресную строку браузера.



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



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

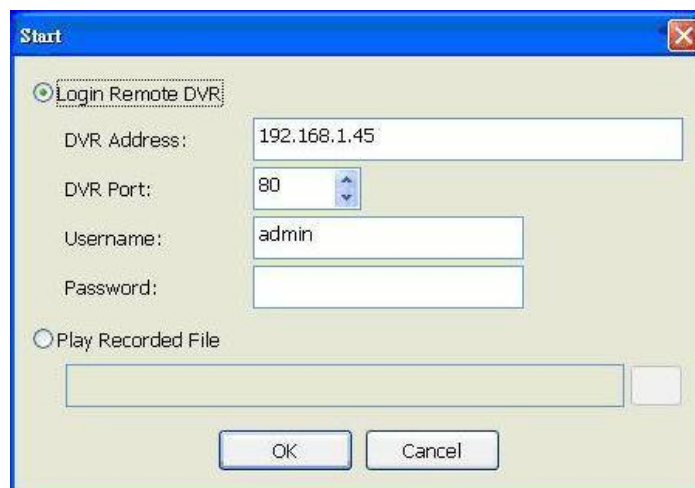


[Download DVR Remote Desktop \(Windows XP/Vista\)](#)

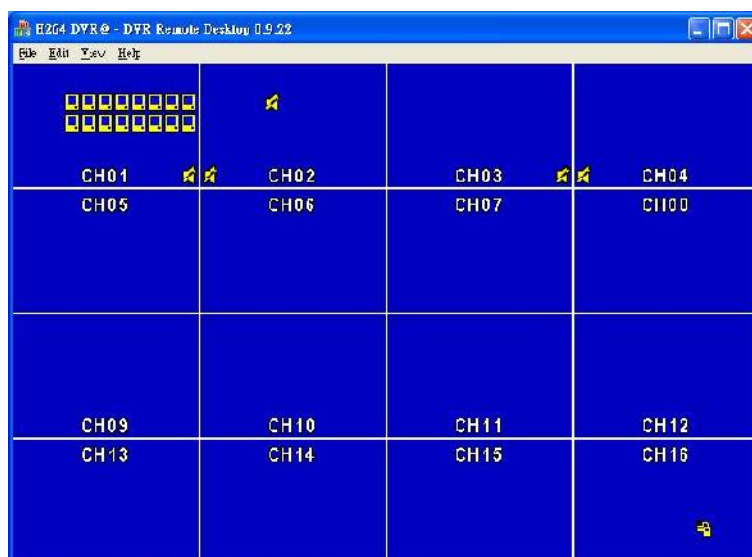
**Шаг 4:** Сохраните или запустите программу.



**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 и пароль **admin/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 <b>.irf</b>
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	Отключить звук, 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
--------	----------------------

**Таблица 6-2.3** Требования к скорости линии связи (fps = кадров в секунду)

Разрешение \ Качество		Очень высокое	Обычное	Очень низкое
D1	16 каналов	6,9~7,9Mfps	3,7~5,8Mfps	1,2~2,4Mfps
	9 каналов	6,5~8,2Mfps	3,6~5,8Mfps	1~2,6Mfps
	4 канала	6,6~8Mfps	3,8~6Mfps	1,4~3Mfps
	1 канал	6,2~7,6Mfps	3,6~5,7Mfps	1,2~2,5Mfps
HD1	16 каналов	3,6~5,4Mfps	1,9~3,5Mfps	890K~1,7Mfps
	9 каналов	3,3~5,6Mfps	1,8~3,7Mfps	900K~1,6Mfps
	4 канала	3,4~5,1Mfps	1,8~3,8Mfps	850K~1,8Mfps
	1 канал	3,7~6Mfps	1,6~4Mfps	870K~1,8Mfps
CIF	16 каналов	1,8~3Mfps	1,2~2,2Mfps	860~1,3Mfps
	9 каналов	1,9~2,9Mfps	1,2~2,5Mfps	750~1,2Mfps
	4 канала	1,6~2,5Mfps	1,1~2,4Mfps	700~1,3Mfps
	1 канал	1,8~2,9Mfps	1,4~2,6Mfps	720K~1,1Mfps

## Глава 7 Технические характеристики

<b>1. Видео</b>		
Входной сигнал		1,0 Vp-p±10% комбинированный, 75Ω сбалансированный
Частота кадров	NTSC	480 fps (16 кан.), 240 fps (8 кан.), 120 fps (4 кан.)
	PAL	400 fps (16 кан.), 200 fps (8 кан.), 100 fps (4 кан.)
Разрешение экрана	NTSC	720(в) X 480(ш)
	PAL	720(в) X 576(ш)
Выход на монитор		2Vp-p комбинированный, 75Ω сбалансированный
<b>2. Запись</b>		
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 / Обычное / Высокое / Очень высокое
Расписание		Задается с точностью до минуты
Режим		Ручной / по событию (движение, датчик) / по расписанию
Метод		По разрешению, частоте кадров и качеству Частота кадров и качества задаются отдельно для обычной записи и записи по событию
<b>3. Устройство SATA</b>		
Подключение	Встроенные устройства	3 жестких диска или 2 жестких диска + 1 DVD-RW (16 каналов) 2 жестких диска или 1 жесткий диск + 1 DVD-RW (4 или 8 каналов)
	Внешнее устройство	1 жесткий диск
Тип		Совместимые с SATA / SATA II
Внешний разъем		E-SATA
<b>4. Тревоги</b>		
Входы датчиков		16 (16 кан.), 8 (8 кан.), 4 (4 кан.)
Выходной контур		1 выход на реле
Регистрация движения		По каждому каналу / многоуровневая регистрация



<b>5. Разъемы</b>		
Видеовходы		BNC 16 шт. (16 кан.), 8 шт. (8 кан.), 4 шт. (4 кан.)
Видеовыходы		BNC 2 шт., VGA 1 шт. (по заказу)
Аудиовходы		RCA 4 канала
Аудиовыход		RCA 1 канал
USB 2.0		карта памяти USB, мышь USB, сенсорная панель USB
ИК-пульт		Стандартный ИК-пульт, ИК-пульт 1-8 (по заказу)
Разъемы ввода/вывода		RS-485 1 шт., входы датчиков 16 (16 кан.) / 8 (8 кан.) / 4 (4 кан.), вывод на реле 1
Ethernet		1 разъем RJ45, 10/100 Mbps
<b>6. Электропитание</b>		
Питание		Постоянный ток 12В / 6,25А (16 кан.), 12В / 5А (8 кан.), 12В / 5А (4 кан.)
<b>7. Внешние условия</b>		
Рабочая температура		5° ~ + 40°
Влажность		Не более 90%
<b>8. Вес и габариты</b>		
Габариты		430 (д) x 293 (ш) x 55(в) мм
Вес		2,5 кг (3,5 кг с 1 жестким диском и 1 дисководом CD-RW)
<b>9. Сохранение</b>		
Сохранение	карта памяти USB	Видео, аудио
	CD-RW/DVD±RW	Видео, аудио
	Сеть	Видео, аудио
<b>10. Поиск и воспроизведение</b>		
Тип поиска		По событию / по времени
Скорость воспроизведения		120 FPS
<b>11. Многопользовательское наблюдение</b>		
Среда		Клиентское сетевое ПО (CMS)
Макс. число клиентов		до 5 клиентов
<b>12. Другое</b>		
Операционная система		Встроенная ОС Linux
Многозадачность	Pentaplex	Живой сигнал, запись, воспроизведение, сеть, передача данных
Управление		Кнопки передней панели, ИК-пульт, ИК-пульт 1-8 (по заказу), виртуальная клавиатура, мышь, программа удаленного доступа
Просмотр на компьютере		Непосредственный просмотр жесткого диска видеорегистратора на мониторе компьютера
Число событий в списке		10240

Таблица 7-1

Частота кадров (задается отдельно для разных каналов)	NTSC	352 x 240	240 fps — 16/8 каналов 120 fps — 4 канала
		720 x 240	120 fps — 16/8 каналов 60 fps — 4 канала
		720 x 480	60 fps — 16/8 каналов 30 fps — 4 канала
	PAL	352 x 288	200 fps — 16/8 каналов 100 fps — 4 канала Н
		720 x 288	100 fps — 16/8 каналов 50 fps — 4 канала
		720 x 576	50 fps — 16/8 каналов 25 fps — 4 канала
Метод сжатия		H.264	

## Глава 8 Установка и использование мобильного управления

Вы можете просматривать каналы видеорегистратора с помощью мобильного устройства. Производитель видеорегистратора предоставляет программу для мобильных устройств с операционными системами Windows Mobile 5.0 и выше, а также Symbian.

Перед подключением мобильного устройства убедитесь, что на видеорегистраторе включена функция соединения по сети:

Главное меню → **Network Setup** → **HTTP Setup** → Установите флажок **Enable HTTP Server**

### 8-1 Установка и использование мобильной программы для системы Symbian

Мобильные устройства: Nokia, SonyEricsson и др.

Системные требования:

Местные мобильные сети должны поддерживать стандарты GPRS или 3G.

Мобильное устройство должно поддерживать протокол GPRS или 3G и среду Java cldc1.0/midp 2.0.

#### 8-1.1 Установка мобильной программы

Чтобы установить мобильную программу, выполните следующие действия.

Шаг 1: Скачайте мобильную программу **DVRH264.jar** на свое мобильное устройство.

Ее можно скачать с интернет-сайта производителя непосредственно на ваше мобильное устройство, либо перенести с CD-диска, поставляющегося вместе с видеорегистратором, через Bluetooth или кабель USB.

Шаг 2: Установите программу **DVRH264.jar** на мобильное устройство. Она будет установлена автоматически сразу после скачивания. Если этого не произошло, выберите ее среди скачанных файлов и запустите.



## 8-1.2 Работа мобильной программы

После установки войдите в меню **Program Files (Программы)** своего мобильного устройства и запустите файл **H264 MIDlet**.

Выберите **Menu** в правом нижнем углу экрана мобильного устройства. Откроется список из 4 команд: **Login, Add, Modify** и **Delete**.

### 8-1.2.1 Добавление новой входной информации

Чтобы войти в систему видеорегистратора, необходимо ввести входную информацию. Нажмите **Add** в меню, затем введите IP-адрес видеорегистратора, номер порта, имя пользователя и пароль. Нажмите **Add**, чтобы сохранить эти данные.

Экран "Edit Data" с полями ввода:

- IP: 60.250.134.116
- PORT: 80
- ACCOUNT: admin
- PASSWORD: \*\*\*\*\*

Кнопки: Back, OK

### 8-1.2.2 Вход в систему видеорегистратора

Нажмите **Login** чтобы войти в систему видеорегистратора и просматривать живое видео. Если в мобильную программу было введено несколько записей видеорегистраторов, они будут перечислены по названиям. Выберите один и войдите.

Экран "Existing Record" с записью:

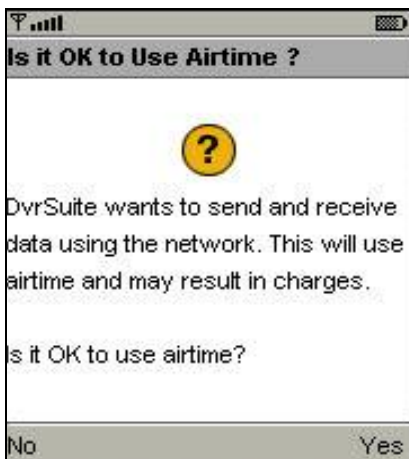
- 1: admin

Size Available: 999869

Menu:

- 1 Login
- 2 Add
- 3 Modify
- 4 Delete

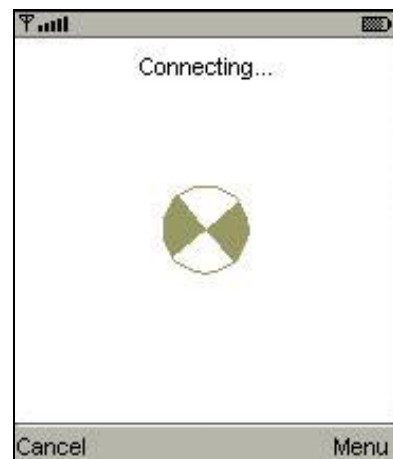
Кнопки: Exit, Menu



Перед соединением может открыться предупреждение о плате за сетевое подключение. Размер оплаты определяется оператором сотовой связи и выбранным тарифом.

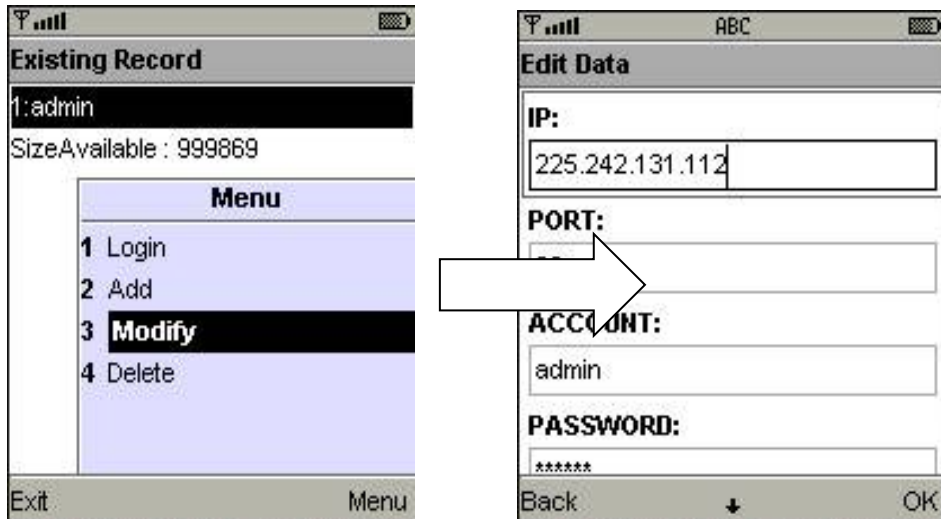
Подключение к сети занимает некоторое время. Это зависит от сетевого окружения и скорости передачи данных. Живое видео будет показано после соединения.

**PS. Живой сигнал не отображается на мобильном устройстве, если в видеорегистраторе отключена запись.**



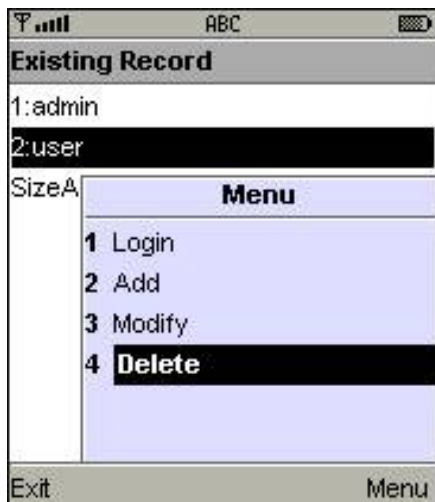
### 8-1.2.3 Изменение входной информации

Нажмите **Modify**, чтобы изменить информацию о входе в систему видеорегистратора. Откроется окно, аналогичное окну **Add**.



### 8-1.2.4 Удаление входной информации

Команда **Delete** позволяет удалить ненужную входную информацию. Выберите запись в списке и нажмите **Delete**.



### 8-1.3 Просмотр живого видеосигнала

В этом разделе описаны функции, доступные при просмотре живого видеосигнала на мобильном устройстве.

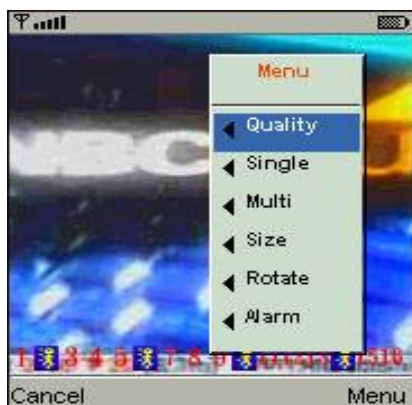
#### 8-1.3.1 Прокрутка изображения

С помощью клавиатуры можно прокручивать изображение, если оно больше экрана по

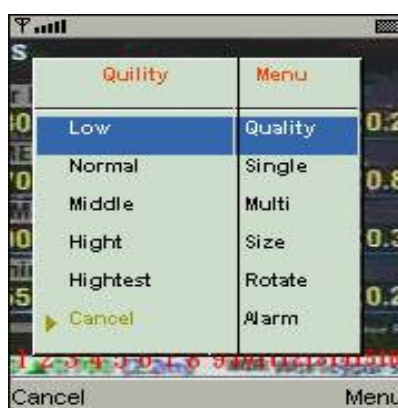
размеру.

Клавиша	Действие
2	Вверх
4	Влево
6	Вправо
8	Вниз

### 8-1.3.2 Настройка качества изображения



Выберите **Quality** в меню



Будут показаны 5 уровней качества: низкое, обычное, среднее, высокое и очень высокое.

### 8-1.3.3 Выбор каналов

Вы можете выбрать, просматривать ли один канал или четыре.



Выберите **Single** в меню, и откроется список всех каналов, из которого вы можете выбрать нужный.

**PS. Живой сигнал не будет показан на мобильном устройстве, если на видеорегистраторе выключена запись.**

### 8-1.3.4 Размер изображения

Различные мобильнее устройства имеют разный размер экрана.

Выберите **Size** в меню, а затем выберите **Original**, чтобы сохранить исходный размер изображения, или **Fit Screen**, чтобы уменьшить изображение до размеров экрана.



Элемент	Описание
<b>Original</b>	Изображение будет показано в исходном размере.
<b>Fit Screen</b>	Изображение будет уменьшено до размера экрана.

### 8-1.3.5 Поворот изображения

Живое видеоизображение можно просматривать в исходном виде или повернутым на 90 градусов. Нажмите **Rotate** в меню, чтобы повернуть изображение.



### 8-1.3.6 Сигналы тревоги

Программа обеспечивает не только удаленный просмотр видео на мобильном устройстве, но и прием сигналов тревоги по произошедшим событиям: регистрации движения, срабатыванию датчика и потере видеосигнала.

В строке состояния появляются значки, обозначающие возникновение события:



: зарегистрировано движение



: сработал датчик



: видеосигнал потерян

Выберите **Alarm** в меню и нажмите **Alarm OFF** или **Alarm ON**, чтобы отключить или включить эту функцию, соответственно.



## 8-2 Установка и использование мобильной программы в операционной системе Windows Mobile

Для Windows Mobile существует два типа программ: сжатие JPEG и сжатие H.264. Программа сжатия H.264 передает на мобильное устройство и видеоизображение, и звук.

### Системные требования:

Операционная система на мобильном устройстве: Windows Mobile 5.0 или выше.

Мобильное устройство должно поддерживать связь с интернетом: GPRS, 3G, WiFi или др.

### 8-2.1 Установка программы





Чтобы установить программу, выполните следующие действия:



Шаг 1: Необходимо загрузить файлы **Jrviewer.CAB** или **H264Pocket.CAB** на мобильное устройство непосредственно с интернет-сайта производителя или с CD-диска, прилагающегося к видеорегистратору, через Bluetooth или кабель USB.

Шаг 2: Установить программы **Jrviewer.CAB** или **H264Pocket.CAB** на мобильное устройство. Будут созданы две папки: **Jrviewer** и **H264Pocket**. Программы будут установлены автоматически после загрузки. Если этого не произойдет, запустите установку вручную.



## 8-2.2 Работа с мобильной программой

После того, как программа установлена, войдите в меню **Program Files (Программы)** на мобильном устройстве и запустите файл **Jrviewer** или **H264Pocket**.

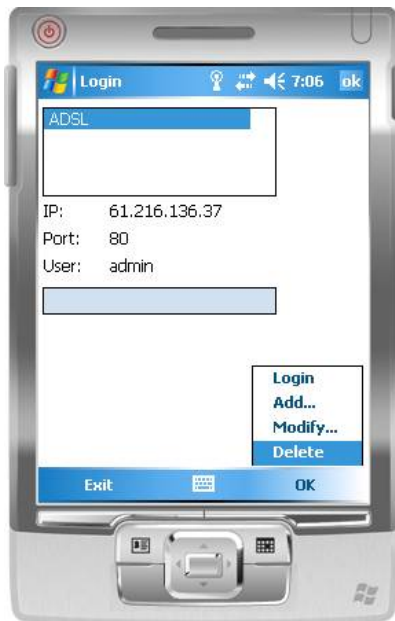


Программа позволяет удаленно войти в систему видеорегистратора и управлять им. Нажмите **ОК**, чтобы открыть меню, содержащее следующие элементы:

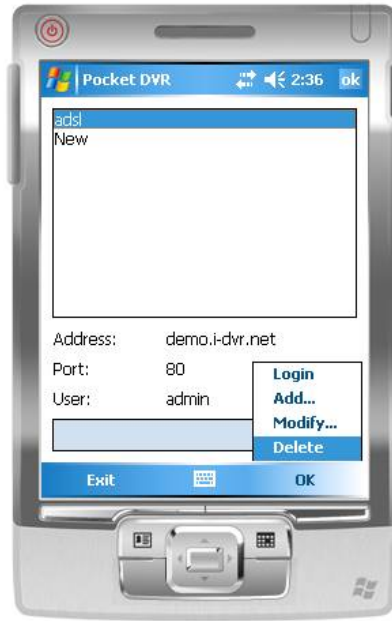
Элемент	Функция	Описание
Add	Добавить входную информацию	Введите название видеорегистратора, IP-адрес, порт, имя пользователя, пароль и нажмите ОК
Login	Войти в систему видеорегистратора	Выберите видеорегистратор, к которому нужно подключиться и нажмите ОК <b>Примечание 1.</b> Живой сигнал не отображается на мобильном устройстве, если отключена запись на видеорегистраторе. <b>Примечание 2.</b> Качество связи зависит от окружающих условий и скорости передачи. Величина оплаты трафика определяется провайдером сотовой связи и выбранным тарифом.

Modify	Изменить входные данные	Выберите видеорегистратор, измените данные и нажмите ОК, чтобы сохранить изменения.
Delete	Удалить входные данные	Выберите видеорегистратор и нажмите этот элемент, чтобы удалить его входные данные.

Экран программы **Jrviewer**



Экран программы **H264Pocket**












### 8-2.3 Просмотр живого видеосигнала

После входа в видеорегистратор нажмите **View**, чтобы открыть рабочее меню, в котором можно выбрать канал, изменить размер изображения, выбрать качество, а также включить или отключить строку состояния, индикацию тревоги, полноэкранный просмотр и др.

#### 8-2.3.1 Просмотр живого сигнала в программе Jrviewer












Элемент	Функция	Описание								
Канал 1~16	Открыть один из 16 каналов	Выберите один из 16 каналов								
Screen	Размер изображения	<b>Original:</b> исходный размер <b>Stretch:</b> растянуть изображение на весь экран <b>Fit:</b> вписать изображение в экран								
Quality	Качество	Изменить качество изображения. Чем лучше качество, тем меньше скорость передачи данных								
Status Bar	Строка состояния	В строке состояния будут показаны следующие значки в случае регистрации движения, срабатывания датчика и потери изображения с камеры. Чтобы отключить строку состояния, снимите флажок <b>Status Bar</b> . <table border="1" data-bbox="837 689 1241 862"> <thead> <tr> <th>Значок</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Движение</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Датчик</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Потеря сигнала</td> </tr> </tbody> </table>	Значок	Описание		Движение		Датчик		Потеря сигнала
Значок	Описание									
	Движение									
	Датчик									
	Потеря сигнала									
Alarm	Сигнал тревоги	На мобильном устройстве может сработать сигнал тревоги в случае возникновения события. Чтобы отключить эту функцию, снимите флажок <b>Alarm</b> в меню <b>View</b> .								

### 8-2.3.2 Просмотр живого сигнала в программе H264 Pocket



Элемент	Функция	Описание
Канал 1~16	Открыть один из 16 каналов	Выберите один из 16 каналов. Каналы с 1 по 4 передают звук.
Status Bar	Строка состояния	В строке состояния будут показаны следующие значки в случае регистрации движения, срабатывания датчика и потери изображения с

		<p>камеры. Чтобы отключить строку состояния, снимите флажок <b>Status Bar</b>.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Значок</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Движение</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Датчик</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Потеря сигнала</td> </tr> </tbody> </table>	Значок	Описание		Движение		Датчик		Потеря сигнала
Значок	Описание									
	Движение									
	Датчик									
	Потеря сигнала									
Alarm	Сигнал тревоги	<p>На мобильном устройстве может сработать сигнал тревоги в случае возникновения события. Чтобы отключить эту функцию, снимите флажок <b>Alarm</b> в меню <b>View</b>.</p>								
Full Screen	Полный экран	<p>Выберите один канал, который будет показан во весь экран.</p>								

## Глава 9 Установка компьютерной системы управления iCMS и работа с ней

### 9-1 Установка системы

#### Системные требования:

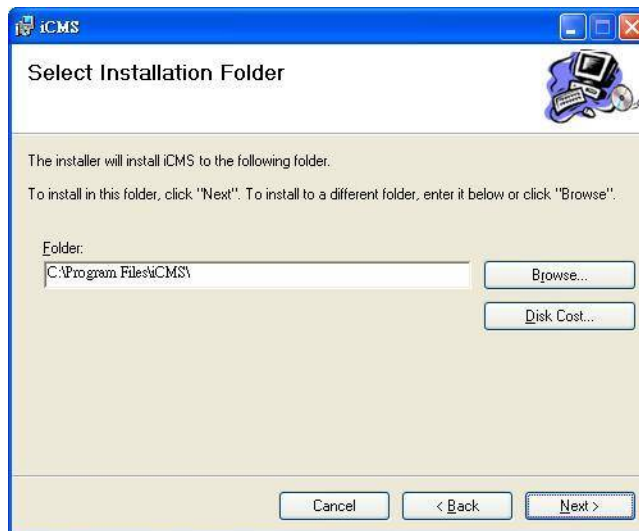
- Процессор Intel Pentium 4 или равноценный.
- Microsoft Windows Vista, Windows XP или Windows 2003 Server.
- не менее 512 мегабайт оперативной памяти (500 МБ для группового соединения с видеорегистраторами и 180 МБ для одного видеорегистратора)
- 20 мегабайт свободного места на жестком диске. Для хранения видеозаписей и неподвижных изображений требуется дополнительное место.

#### Установка:

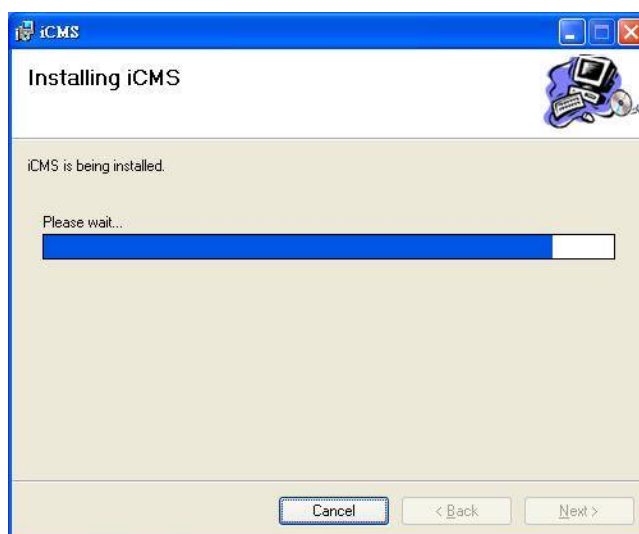
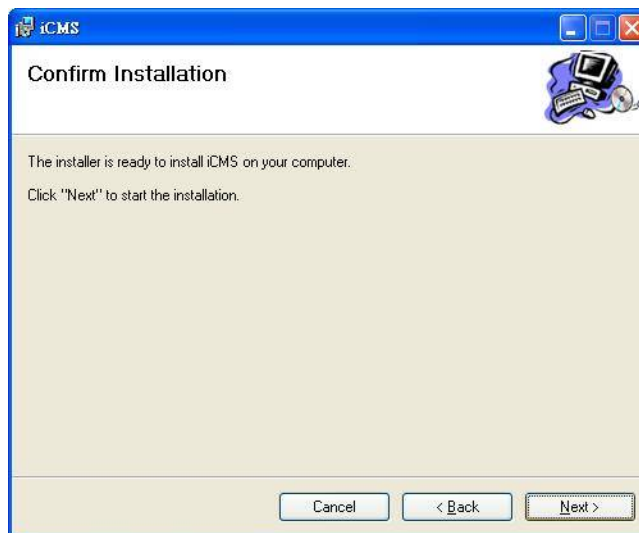
1. Подключитесь к интернет-сайту производителя и скачайте программу управления.
2. Распакуйте архив и запустите файл **setup.exe**.
3. В окне **Welcome to the iCMS Setup Wizard** нажмите **Next**.



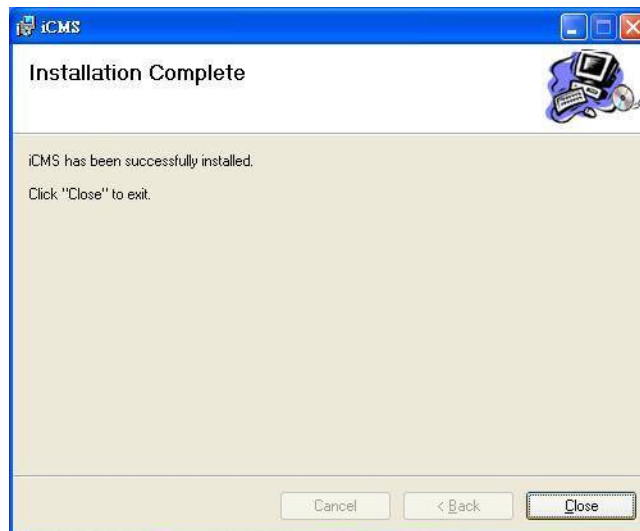
4. В окне **Select Installation Folder** нажмите **Browse**, если нужно изменить папку, в которую будет установлена система. Чтобы проверить свободное место на жестком диске, нажмите **Disk Cost**. Затем нажмите **Next**.



5. В окне **Confirm Installation** нажмите **Next**. Начнется процесс установки.

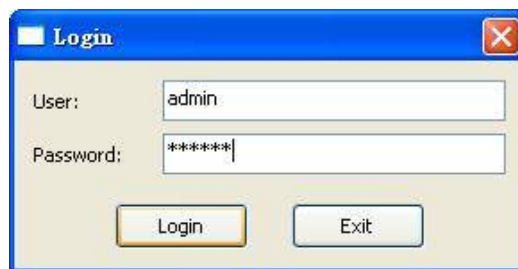


6. В окне **Installation Complete** нажмите **Close**.



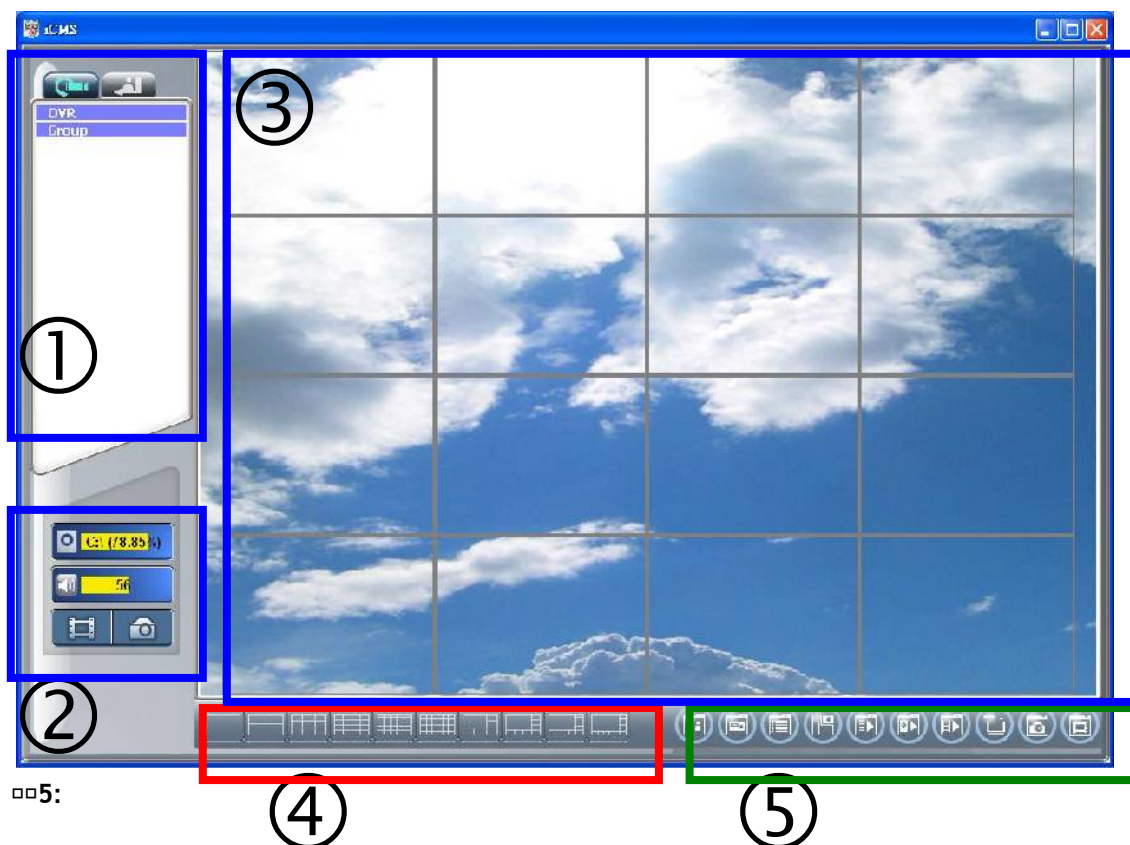
### **9-2 Вход в систему управления**

Чтобы войти в систему управления, необходимо имя администратора и пароль. По умолчанию используется пара **admin/123456**.



В случае успешного входа в систему откроется следующее окно:





□□5:

1. DVR, Group, Event	Информация о видеорегистраторах, группах и событиях. Подробности см. в главе 9-3 «Видеорегистраторы, группы и события».
2. Управление компьютером	Информация о локальном компьютере: жесткий диск, громкость, запись и др. Подробности см. в главе 9-4 «Управление компьютером».
3. Основное окно	Окно для видеоизображения. См. главу 9-5 «Основное окно».
4. Режимы изображения	Несколько режимов изображения, поддерживаемых системой управления.
5. Панель управления	10 кнопок для управления системой. См. главу 9-6 «Панель управления».

### 9-3 Видеорегистраторы, группы и события

Значок	Описание
	Просмотреть список подключенных видеорегистраторов и групп.
	Просмотреть журналы, содержащие данные о событиях, зафиксированных видеорегистратором.

#### 9-3.1 Просмотр списка видеорегистраторов и групп




Нажмите кнопку **DVR** или **Group**, чтобы раскрыть или скрыть списки

видеорегистраторов или групп.

Дважды кликните название видеорегистратора, чтобы увидеть поступающее с него видеоизображение. См. главу 9-6.2 «Администрирование видеорегистратора».

Дважды кликните название группы, чтобы увидеть живой сигнал, поступающий с каналов группы в основном окне. См. главу 9-6.3 «Администрирование групп».

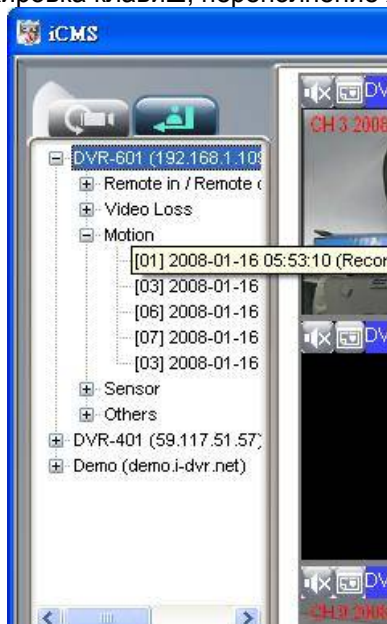
Нажмите название видеорегистратора левой кнопкой мыши, чтобы раскрыть или скрыть индикацию состояний его каналов:

Значок	Описание
	Потеря сигнала
	Зарегистрировано движение
	Сработал датчик



### 9-3.2 Просмотр журналов событий

На этой странице можно просмотреть списки событий: удаленные вход и выход, потеря сигнала с камеры, регистрация движения, срабатывание датчика, перезагрузка, блокировка клавиш, разблокировка клавиш, переполнение жесткого диска.



### 9-4 Управление компьютером

Панель управления локальным компьютером расположена в левом нижнем углу экрана и содержит следующие функции:

Значок	Функция	Описание
	Информация о жестком диске	Свободное место на жестком диске в процентах от размера диска (диск C:\, на котором установлена программа).
	Громкость	Громкость звука на компьютере.
	Запись	Записать видео на жесткий диск компьютера. Чтобы просмотреть сохраненные на компьютере видеоматериалы, нажмите <b>Record (Запись)</b> на панели управления. См. главу 9-6.6 «Запись данных».
	Кадр	Сохранить неподвижный кадр на диске компьютера. Чтобы просмотреть все сохраненные кадры, нажмите <b>Snapshot (Кадр)</b> на панели управления. См. главу 9-6.6 «Неподвижные кадры».

### 9-5 Основное окно

В основном окне изображается живой видеосигнал, поступающий с видеорегистратора. Малые окна различных каналов можно перетаскивать мышью. Чтобы включить/отключить звук, нужно кликнуть канал.



#### 9-5.1 Управление звуком

В режиме живого сигнала можно включать и отключать звук в каналах с 1 по 4:



Звук включен




Звук отключен

Для включения/отключения звука кликните значок. В каждый момент времени может звучать только один канал.



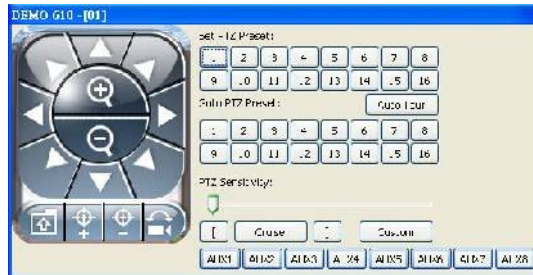
### 9-5.2 Просмотр eMAP

В режиме живого сигнала нажмите значок , чтобы открыть меню e-MAP. Если канал настроен на использование e-MAP, то в меню будут перечислены все названия e-MAP, доступные этому каналу. В противном случае будет показана строка **No eMaps**. Подробности см. в главе 9-6.4 «Администрирование e-MAP».



### 9-5.3 Управление камерами

Нажмите правой кнопкой мыши на изображение канала в основном окне, чтобы открыть панель управления камерой.



Значок	Описание
8 кнопок направлений	Поворот камеры
	Увеличение изображения
	Уменьшение изображения
	Кнопка не используется. Зарезервирована для будущих версий программы
	Приближение фокуса
	Отдаление фокуса
	Кнопка не используется. Зарезервирована для будущих версий программы
Set PTZ Preset	Сохранение 16 положений камеры
Goto PTZ Preset	Переход на одно из положений камеры.
	Автоматическая последовательность перемещений камеры
PTZ Sensitivity	Чувствительность камеры
	Начало и конец линейного сканирования.
	Включить линейное сканирование.
	Настройка
AUX 1~8 (для настройки)	AUTO+1 ~ AUTO+8



## 9-6 Панель управления

Панель управления содержит 10 функций::



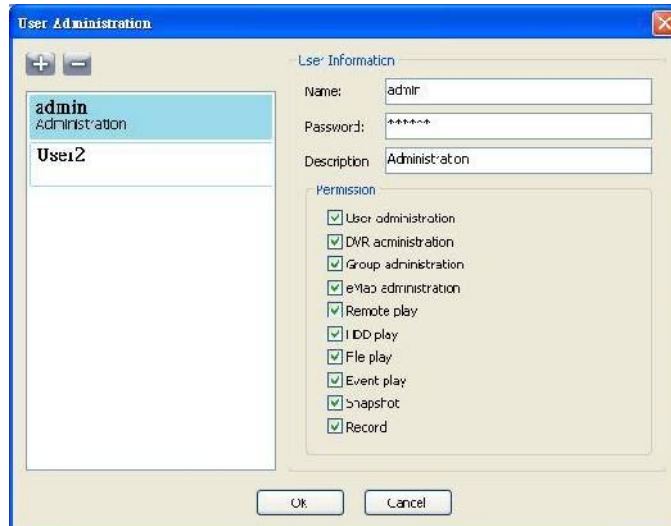
Таблица 9-6.1 Описание функций панели управления:

Значок	Описание
	Пользователи. См. главу 9-6.1 «Пользователи»
	Видеорегистраторы. См. главу 9-6.2 «Видеорегистраторы»
	Группы. См. главу 9-6.3 «Группы»
	eMap. См. главу 9-6.4 «eMap»
	Удаленное воспроизведение. См. главу 9-6.5 «Удаленное воспроизведение»
	Воспроизведение с жесткого диска. См. главу 9-6.6 «Воспроизведение с жесткого диска»
	Воспроизведение файла. См. главу 9-6.7 «Воспроизведение файла»
	Воспроизведение события. См. главу 9-6.8 «Воспроизведение события»
	Неподвижные кадры. См. главу 9-6.9 «Неподвижные кадры»
	Записи. См. главу 9-6.10 «Записи»

### 9-6.1 Пользователи

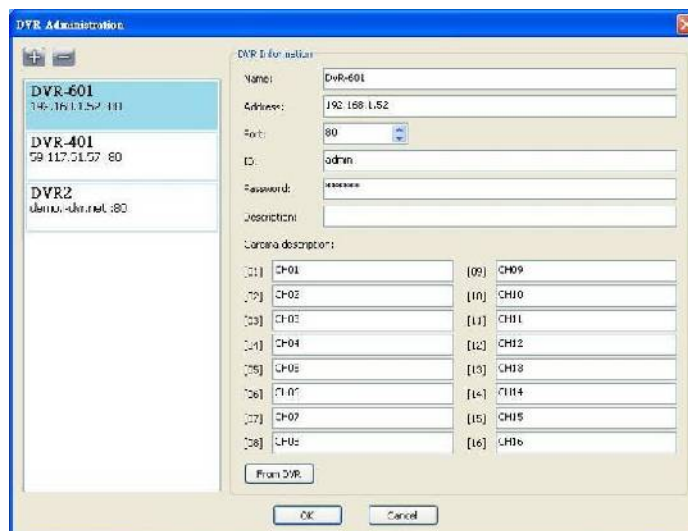
Прежде чем начать работать с компьютерной системой управления, необходимо создать учетные записи пользователей с соответствующими правами. Каждому пользователю нужно присвоить пароль, а также можно добавить описание. Если пользователь не имеет определенных прав, ему недоступны соответствующие кнопки на панели управления. По умолчанию пользователю не присваиваются никаких прав. Администратор должен присвоить каждому новому пользователю определенные права. Впоследствии учетные записи пользователей можно удалить или отредактировать. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Значок	Описание
	Добавить нового пользователя. По умолчанию он не имеет никаких прав.
	Удалить учетную запись пользователя.



### 9-6.2 Видеорегистраторы

В систему управления можно добавлять записи видеорегистраторов, удалять их и редактировать. Названия каналов можно ввести в этом окне, либо загрузить с видеорегистратора, нажав на **From DVR**. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.

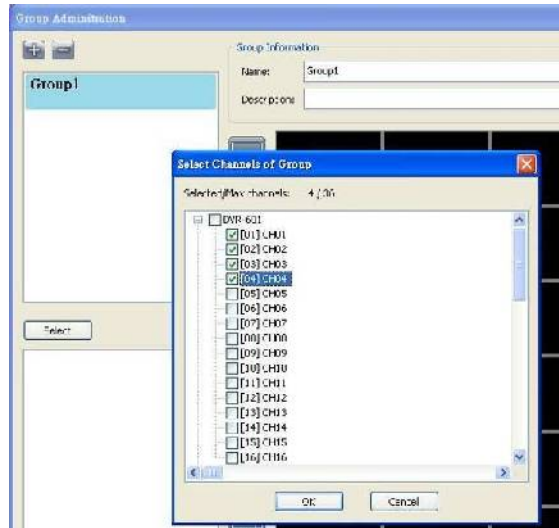


### 9-6.3 Группы

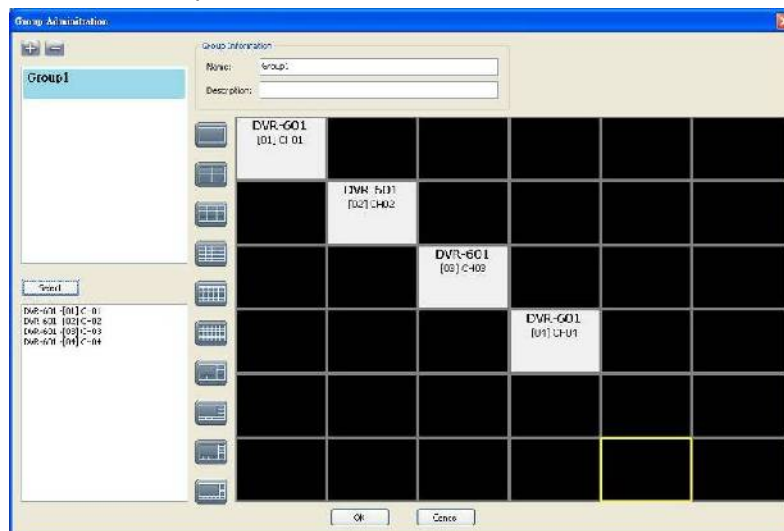
Группа — это набор каналов одного или нескольких видеорегистраторов. Пользователь может группировать каналы с различных видеорегистраторов, просматривать их и управлять ими.

Сделайте следующее:

1. Добавьте новую группу и введите ее название и описание.
2. Нажмите **Select**, чтобы открыть новое окно.
3. Отметьте каналы, которые нужно включить в группу. Чтобы включить все каналы видеорегистратора, отметьте сам видеорегистратор.




4. Нажмите **OK**, чтобы вернуться к предыдущему окну.
5. Выберите режим изображения.
6. Перетащите канал из списка внизу слева на нужное место в основном окне. Чтобы изменить положение канала в основном окне, перетащите его мышью.
7. Нажмите **Select** опять, чтобы добавить другие каналы, но несохраненные положения каналов будут потеряны.
8. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.



#### 9-6.4 eMap

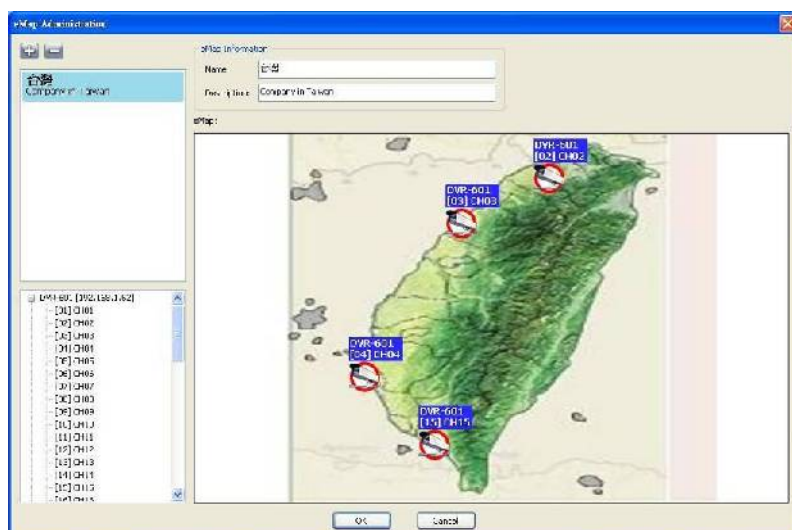
eMAP используется, если важно географическое положение камер или если нужно использовать карту в качестве фона изображения. eMap позволяет каждому пользователю выбрать фоновое изображение, на котором можно выбрать и расположить каналы с разных видеорегистраторов.

Сделайте следующее:

1. Нажмите  и введите путь и имя файла с изображением.
2. Выберите изображение, нажмите OK и оно появится в основном окне.
3. Перетащите каналы из левого нижнего угла в нужные места основного окна.
4. Чтобы убрать канал из основного окна, нажмите на него правой кнопкой мыши и



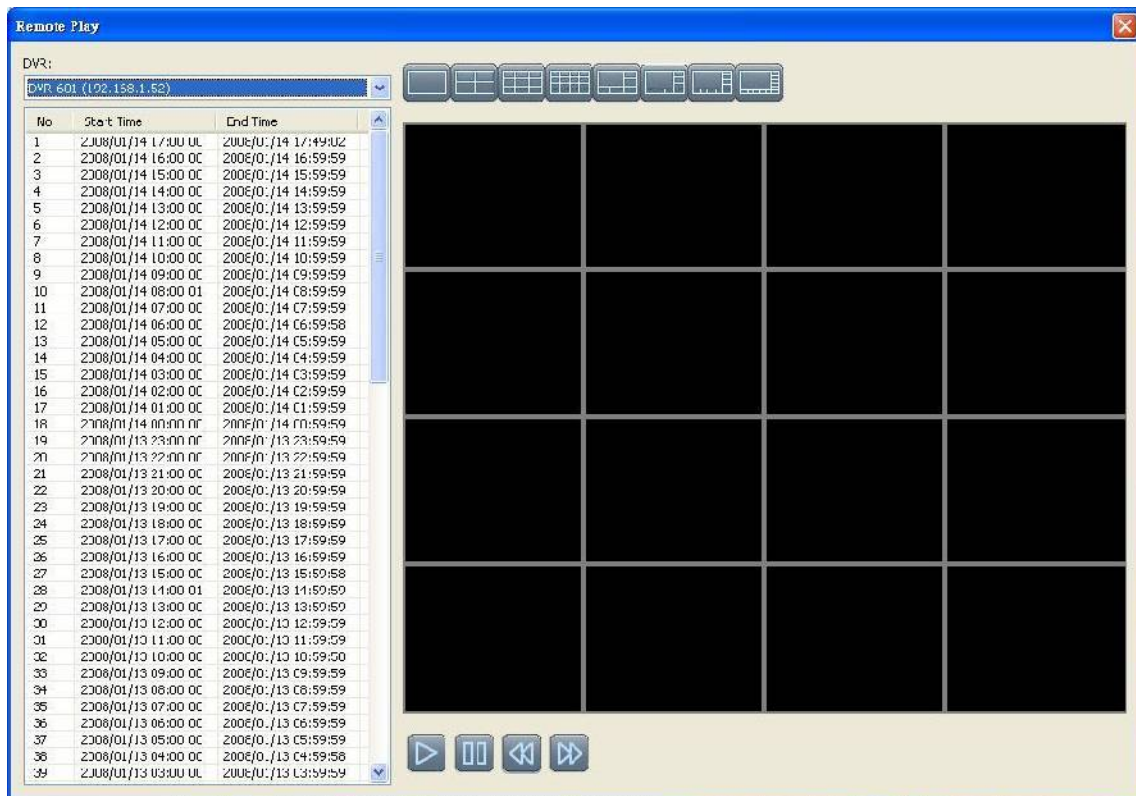
- выберите в меню **Remove**.
5. Нажмите ОК, чтобы сохранить изменения.







### 9-6.5 Удаленное воспроизведение

Видеоизображения, записанные в видеорегистраторе, можно воспроизвести в компьютерной системе управления. В верхней части окна **Remote Play** выберите видеорегистратор и режим изображения. Откроется список сохраненных фрагментов. Дважды кликните один из них, и он будет воспроизведен в основном окне.

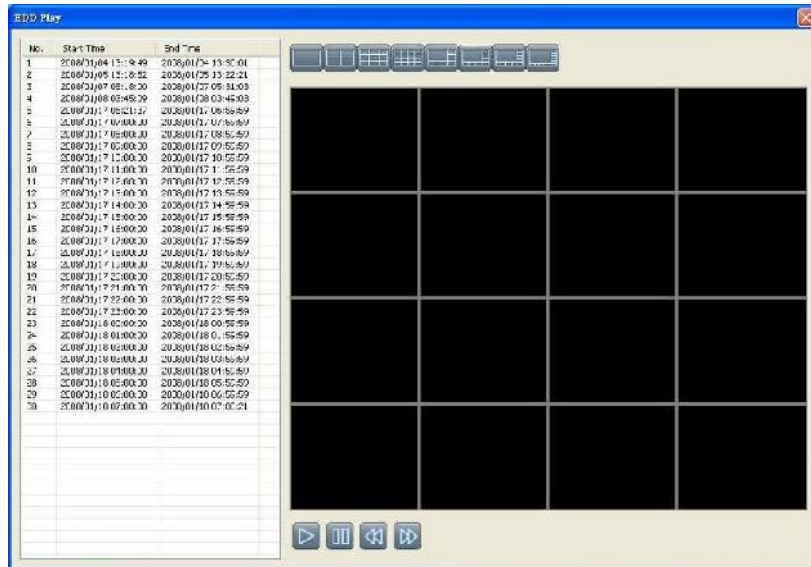




Значок	Описание
	Воспроизведение
	Пауза
	Перемотка вперед
	Перемотка назад

### 9-6.6 Воспроизведение с жесткого диска

Компьютерная система может воспроизводить записи непосредственно с жесткого диска, снятого в видеорегистратора. Слева выведен список записей, отсортированный по времени, справа --- основное окно. Вы можете изменять режимы просмотра, перематывать запись вперед или назад.



### 9-6.7 Воспроизведение файла

Компьютерная система позволяет воспроизводить сохраненные файлы .irf. Вы можете изменять режимы просмотра, перематывать запись вперед или назад, пользоваться шкалой времени.



Значок	Описание
	Воспроизведение
	Пауза
	Остановка
	Перемотка вперед
	Перемотка назад

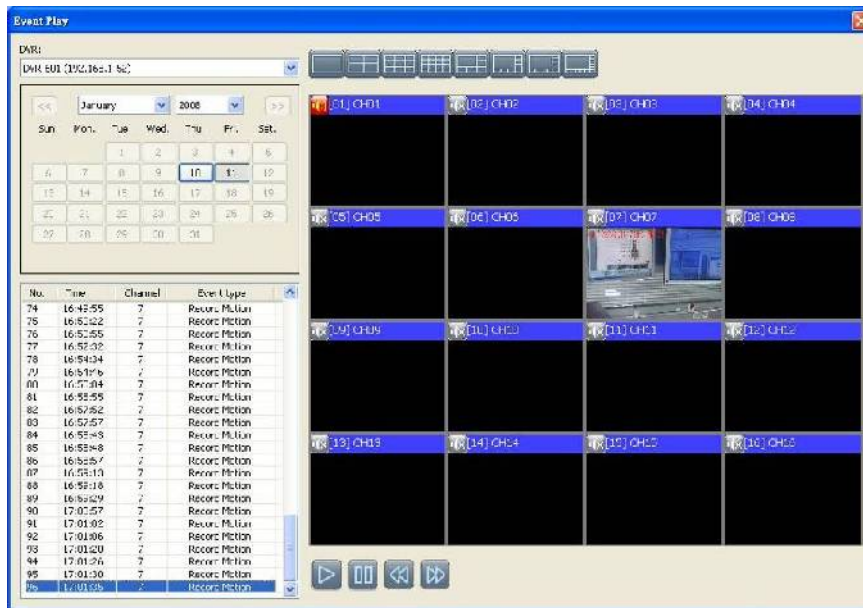
## 9-6.8 Воспроизведение события

Компьютерная система управления позволяет воспроизводить записи, сделанные по определенным событиям.

Сделайте следующее:

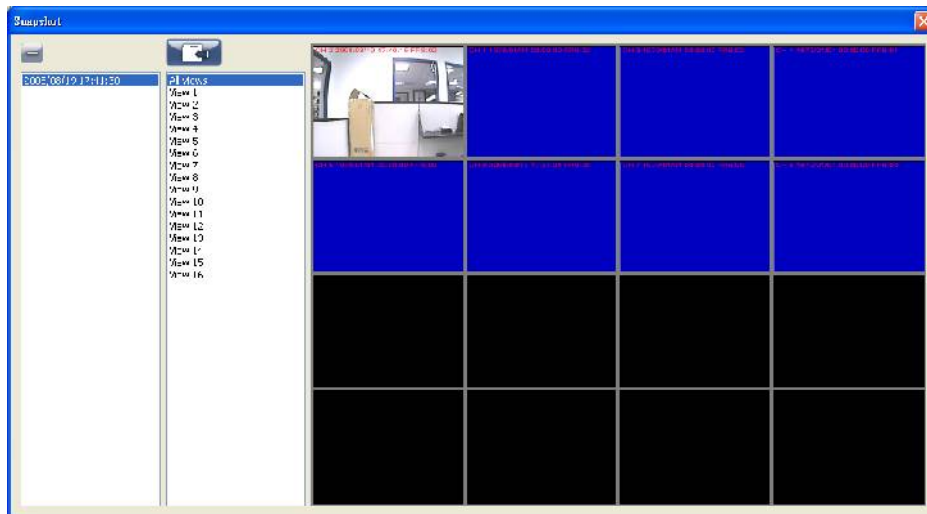
1. Выберите видеорегистратор и режим изображения.
2. Выберите дату.
3. Дважды кликните событие и воспроизведите видеокadres, показанные справа.

Для управления воспроизведением воспользуйтесь кнопками внизу окна.



## 9-6.9 Неподвижные кадры

Система управления может показывать все сохраненные неподвижные кадры в окне **Snapshot**. Вы можете просматривать, удалять или сохранять их под другим именем.

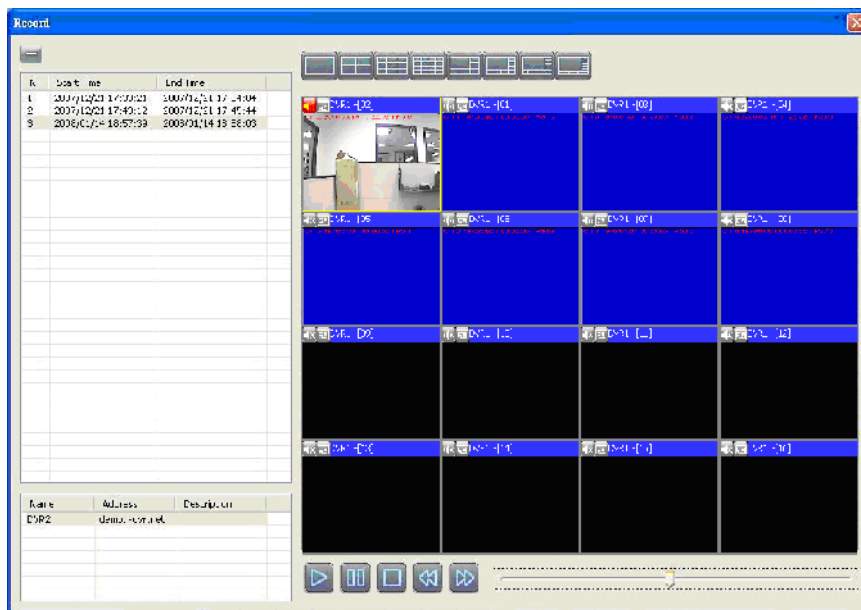


## 9-6.10 Записи

В окне Record можно воспроизводить и удалять записанные видеофрагменты.

Сделайте следующее:

1. Выберите время записи в левом верхнем углу. Запись будет воспроизведена в основном окне.
2. Выберите режим изображения.
3. В правом нижнем углу окна показана шкала времени. Перетащите ползунок, чтобы задать время, которое нужно воспроизвести.



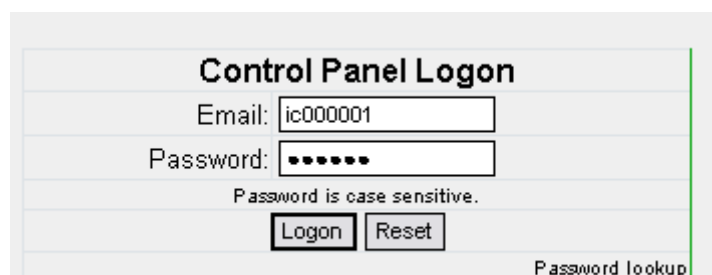
## Приложение I Регистрация I-DVR.NET

### Регистрация DDNS на I-DVR.NET

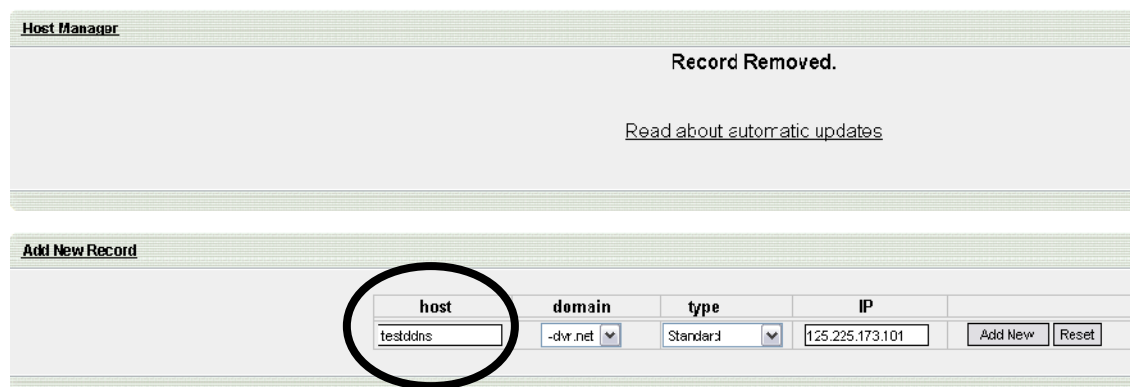
К видеорегистратору прилагается наклейка с учетной информацией — именем пользователя и паролем — для регистрации на сайте I-DVR.NET.

Чтобы зарегистрировать DDNS на I-DVR.NET, сделайте следующее:

**Шаг 1.** Введите **I-DVR.NET** в адресную строку браузера. Откроется страница **Control Panel Logon**. В поля **Email** и **Password** введите имя пользователя и пароль, указанные на наклейке и нажмите кнопку **Logon**.



**Шаг 2.** Откроется страница **Add New Record**. В поле **host** введите имя, которое системный администратор присвоил видеорегистратору для идентификации в сети. В поле **type** выберите **Standard**, а в поле **IP** введите адрес видеорегистратора.



host	domain	type	IP	Add New	Reset
testddns	-dvr.net	Standard	125.225.173.101		

**Шаг 3.** В окне **Host Manager** будет выведено сообщение **Your new host record was created** (создана новая запись). Только что введенное название будет показано в поле **host.domain**.

Нажмите кнопку **PLAY** в меню **DDNS Setup** видеорегистратора. Колонка **IP** будет заполнена соответствующим значением IP-адреса. Нажмите **F5**, чтобы перезагрузить страницу.

Settings Hosts Domains Help Logout Client: Software

**Host Manager:**

Your new host record was created.

host.domain	type	IP	actions
osters.i.dv.net	A	25.225.173.101	<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/>

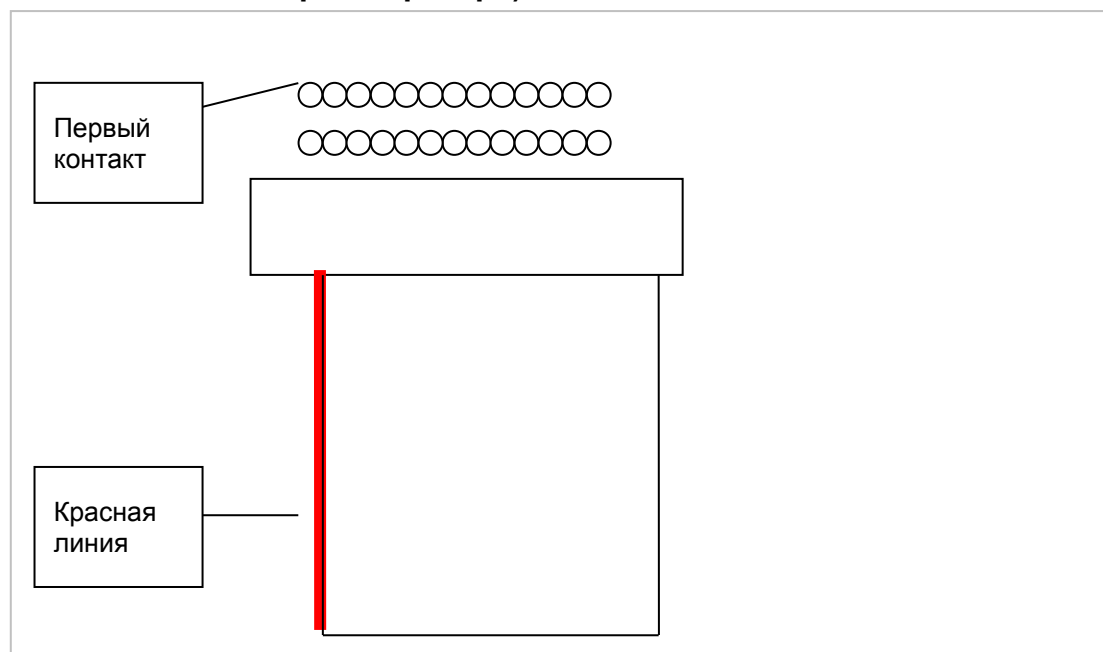
[1]

[Read about automatic updates](#)

**Add New Record**

host	domain	type	IP	
<input type="text"/>	low.net	Standard	25.225.173.101	<input type="button" value="Add new"/> <input type="button" value="Reset"/>

## Приложение II Раскладка разъема DB 26 (только для 16-канального видеорегистратора)



№	Контакт	Цвет	№	Контакт	Цвет
1.	GND (земля)	синий	14.	SENSOR 4 (датчик 4)	оранжевый
2.	GND (земля)	зеленый	15.	SENSOR 5 (датчик 5)	красный
3.	RS 485_B	желтый	16.	SENSOR 6 (датчик 6)	коричневый
4.	RLY1_NO (реле 1)	оранжевый	17.	SENSOR 7 (датчик 7)	черный
5.	RS485_A	красный	18.	SENSOR 8 (датчик 8)	белый
6.	RLY1_COM (реле 1)	коричневый	19.	SENSOR 9 (датчик 9)	серый
7.	VCC +5V	черный	20.	SENSOR 10 (датчик 10)	пурпурный
8.	RLY1_NC (реле 1)	белый	21.	SENSOR 11 (датчик 11)	синий
9.	IR_LED (ИК-ЖК)	серый	22.	SENSOR 12 (датчик 12)	зеленый
10.	GND (земля)	пурпурный	23.	SENSOR 13 (датчик 13)	желтый
11.	SENSOR 1 (датчик 1)	синий	24.	SENSOR 14 (датчик 14)	оранжевый
12.	SENSOR 2 (датчик 2)	зеленый	25.	SENSOR 15 (датчик 15)	красный
13.	SENSOR 3 (датчик 3)	желтый	26.	SENSOR 16 (датчик 16)	коричневый

**Примечание:** Контакт номер 9 позволяет удлинить провод ИК-приемника.