

CyberView

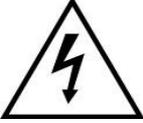
4/8/16-канальный цифровой видеорегистратор



руководство пользователя

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

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

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

ВНИМАНИЕ!

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

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



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

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

Содержание

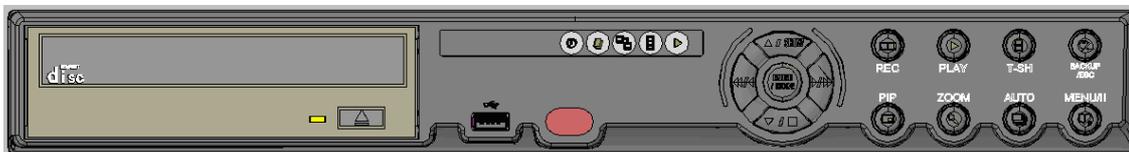
Глава 1 Комплектность и установка.....	6
1-1 Комплектность.....	6
1-2 Установка жесткого диска.....	7
1-3 Установка дисководов DVD-RW.....	8
Глава 2 Панели управления и подключения.....	10
2-1 Передняя панель управления.....	10
2-2 Задняя панель 8-канального видеорегистратора.....	11
Глава 3 Режимы живого сигнала, воспроизведения и управления камерой.....	12
3-1 Режим живого сигнала	12
3-2 Режим воспроизведения	17
3-3 Режим управления поворотной видеокамерой.....	19
Глава 4 Настройка основного меню.....	21
4-1 Настройка записи.....	22
4-1.1 Настройка качества и скорости.....	23
4-2 Настройка событий.....	24
4-2.1 Настройка регистрации движения.....	25
4-2.1.1 Настройка области поиска движения.....	26
4-2.2 Настройка срабатывания датчика.....	27
4-3 Настройка расписания.....	28
4-3.1 Настройка записи по расписанию.....	28
4-3.2 Настройка праздников.....	29
4-4 Настройка камеры.....	30
4-5 Настройка учетной записи.....	31
4-5.1 Настройка полномочий.....	32
4-5.2 Настройка картинки пользователя.....	32
4-6 Настройка сети.....	33
4-6.1 DHCP.....	33
4-6.2 LAN.....	34
4-6.3 ADSL.....	35
4-6.4 Настройка HTTP.....	35
4-6.5 Настройка DDNS.....	36
4-6.6 Настройка электронной почты.....	37
4-7 Настройка управления камерой и порта RS485	38
4-8 Системные настройки.....	39
4-8.1 Настройка отображения.....	40
4-8.2 Настройка даты и времени.....	41
4-8.2.1 Изменение даты и времени.....	41
4-8.2.2 Настройка часового пояса.....	42
4-8.2.3 Настройка времени по интернету.....	42
4-8.3 Настройка звукового сигнала и реле.....	43
4-8.4 Настройка поочередного отображения.....	44
4-9 Настройка утилит.....	45
4-10 Диагностика.....	46

Глава 5 Резервное копирование и поиск.....	47
5-1 Настройка резервного копирования.....	47
5-2 Настройка поиска.....	48
5-2.1 Поиск по событию.....	48
5-2.1.1 Настройка критериев поиска по событию.....	49
5-2.2 Поиск по времени.....	50
Глава 6 Видеонаблюдение по сети.....	51
6-1 Установка и настройка ПО.....	51
6-2 Удаленный мониторинг через IE.....	53
6-3 Работа программы удаленного доступа.....	55
Глава 7 Технические характеристики.....	57
Глава 8 Установка и использование мобильного управления.....	60
8-1 Установка и использование мобильной программы для системы Symbian	60
8-1.1 Установка мобильной программы.....	60
8-1.2 Работа мобильной программы.....	61
8-1.2.1 Добавление новой входной информации.....	61
8-1.2.2 Вход в систему видеорегистратора.....	61
8-1.2.3 Изменение входной информации.....	62
8-1.2.4 Удаление входной информации.....	62
8-1.3 Просмотр живого видеосигнала.....	62
8-1.3.1 Прокрутка изображения	63
8-1.3.2 Настройка качества изображения.....	63
8-1.3.3 Выбор каналов.....	63
8-1.3.4 Размер изображения.....	64
8-1.3.5 Поворот изображения.....	64
8-1.3.6 Сигналы тревоги.....	64
8-2 Установка и использование мобильной программы в операционной системе Windows Mobile.....	65
8-2.1 Установка программы.....	65
8-2.2 Работа с мобильной программой.....	66
8-2.3 Просмотр живого видеосигнала	67
8-2.3.1 Просмотр живого сигнала в программе Jviewer	67
8-2.3.2 Просмотр живого сигнала в программе H264 Pocket.....	68
Глава 9 Установка компьютерной системы управления CMS («Центральная диспетчерская») и работа с ней.....	69
9-1 Установка системы.....	69
9-2 Вход в систему управления.....	72
9-3 Руководство по входу в систему управления после обновления.....	73
9-4 Видеорегистраторы, группы и события.....	74
9-4.1 Просмотр списка видеорегистраторов и групп.....	74
9-4.2 Просмотр журналов событий.....	75
9-5 Управление компьютером.....	75
9-6 Основное окно.....	76
9-6.1 Управление звуком.....	76

9-6.2 Просмотр eMap	77
9-6.3 Управление поворотными камерами.....	78
9-7 Панель управления.....	79
9-7.1 Пользователи.....	80
9-7.2 Видеорегистраторы.....	80
9-7.3 Группы.....	81
9-7.4 eMap.....	82
9-7.5 Удаленное воспроизведение.....	83
9-7.6 Воспроизведение с жесткого диска.....	84
9-7.7 Воспроизведение файла.....	84
9-7.8 Воспроизведение события.....	85
9-7.9 Неподвижные кадры.....	85
9-7.10 Записи.....	86
Приложение I Регистрация I-DVR.NET.....	87
Приложение II Инструкция по установке IE ActiveX Control.....	89
Приложение III Гарантийные обязательства и правила эксплуатации.....	93

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



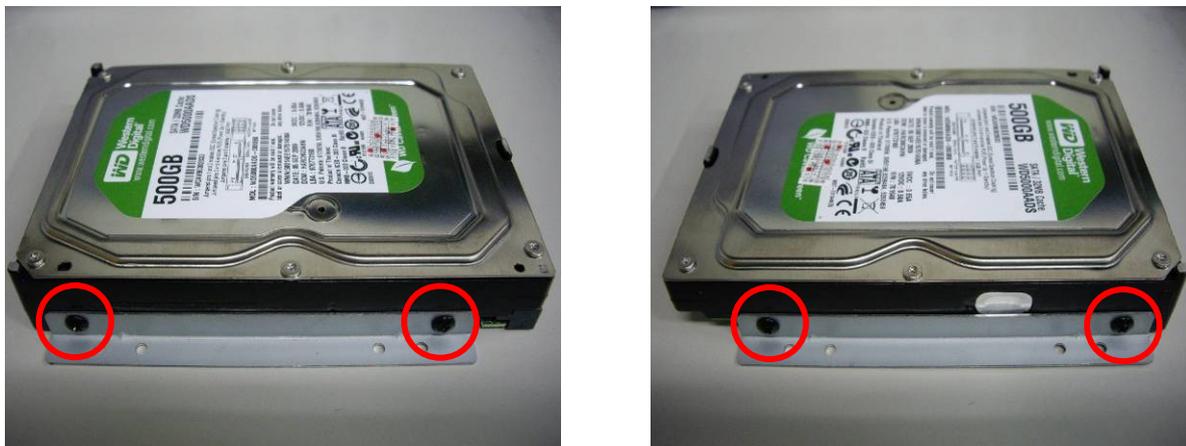
9. Кабель питания



10. Кабель SATA (2 шт.)

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.



Примечание: после установки жесткого диска, прежде чем начать запись, отформатируйте жесткий диск. Подробнее см. главу 4-9 Настройки утилит.

1-3 Установка дисководов DVD-RW

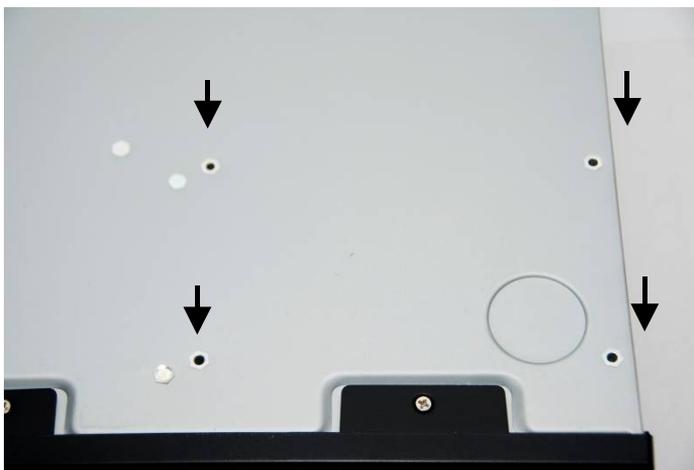
Шаг 1: Снимите крышку видеорегистратора.



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.



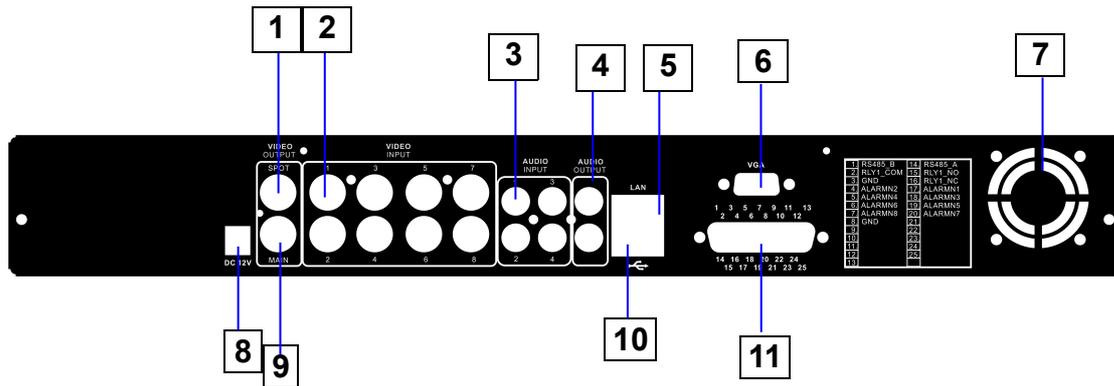
Глава 2 Панели управления и подключения

2-1 Передняя панель управления

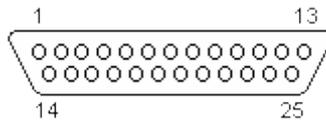


Кнопки управления	Описание
REC	Начинает и останавливает запись.
PLAY	Воспроизводит с нормальной скоростью.
T-SRH	Открывает меню поиска.
BACKUP/ESC	В режиме LIVE открывает меню BACKUP. В режиме SETUP переходит на предыдущую страницу.
MENU/II	В режиме LIVE открывает меню. В режиме PLAYBACK приостанавливает 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.
▲/SLOW	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-индикаторы (слева направо)	<p>Power: Питание включено.</p> <p>HDD: Работает жесткий диск.</p> <p>LAN: Подключено к интернету (красным: удаленный пользователь в сети).</p> <p>REC: Идет запись.</p> <p>PLAY: Идет воспроизведение.</p>
ИК-приемник	Приемник ИК-излучения от пульта дистанционного управления.
Порт USB 2.0	Порт USB для подключения внешних устройств.
Пишущий дисковод DVD	Место для установки дисководов DVD-RW (CD-RW) для резервного копирования видеозаписей (поставляется отдельно).

2-2 Задняя панель 8-канального видеорегистратора



1. SPOT	Разъем BNC для подключения монитора для последовательного поочередного полноэкранного отображения сигналов со всех подключенных камер
2. VIDEO INPUT	Разъемы BNC для входящего сигнала с видеокамер (8 шт.)
3. AUDIO INPUT	Разъемы RCA для входящего аудио-сигнала (4 шт.)
4. AUDIO OUTPUT	Разъем RCA для исходящего аудио-сигнала
5. LAN	Сетевой разъем
6. VGA	Выход на VGA-монитор
7. Вентилятор	Вентилятор (питание 12 В пост. тока, габариты 40 x 40 мм)
8. DC 12V	Входной разъем питания на 12 В
9. MAIN	Разъем BNC для подключения основного монитора
10. USB	USB-порт
11. EXTERNAL I/O	Разъем ввода/вывода для подключения внешних устройств (раскладку см. ниже).



1.	RS485_B	14.	RS485_A
2.	RLY1_COM	15.	RLY1_NO
3.	GND	16.	RLY1_NC
4.	ALARMN2	17.	ALARMN1
5.	ALARMN4	18.	ALARMN3
6.	ALARMN6	19.	ALARMN5
7.	ALARMN8	20.	ALARMN7
8.	GND	21.	
9.		22.	
10.		23.	
11.		24.	
12.		25.	
13.			

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

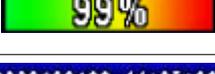
Кнопка	Описание
REC	Начать или остановить запись.
PLAY	Воспроизвести последний записанный фрагмент.
LOCK	Включить или выключить цифровую клавиатуру на передней панели, ИК-пульте или экране.
1, 2, 3, 4	Выбрать один из каналов для полноэкранного просмотра.
FREEZE	Включить или выключить функцию приостановки изображения.
	Переключиться в 4-оконный режим.
	Переключиться в 9-оконный режим.
	Переключиться в 13-оконный режим.
	Переключиться в 16-оконный режим.
ENTER/MODE	Переключение в полноэкранный режим или режим квадратора.
MENU	Включить или отключить меню.
BK-UP/ESC	Открыть или закрыть меню резервного сохранения.
SRH	Открыть или закрыть меню поиска.
MUTE	Переключение между аудиоканалами в следующей последовательности: 1 – 2 – 3 – 4 – тихо.
STATUS	Включить или отключить отображение статуса.
OSD	Включить или выключить экранное меню.
Zoom/Zoom -	Увеличить/уменьшить изображение вдвое. Чтобы выбрать определенный канал, щелкните по его названию.
PIP/Zoom +	Включить формат «картинка в картинке». Для выбора другого канала щелкните по его названию.
PTZ	Начать или остановить управление поворотной видеокамерой.
AUTO	В режиме AUTO все подключенные каналы будут поочередно показываться в полноэкранный режиме.
DVR1, 2, 3, 4	Переключить ID-номер регистратора

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 поворотными видеокамерами.
	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.

Значок	Описание
	4 канала
	9 каналов
	13 каналов
	16 каналов

Таблица 3-1.3 Описание экранных значков в режиме живого сигнала

Значок	Описание
	Идет запись.
	Включен живой звук.
	Живой звук выключен
	По каналу обнаружено движение объекта.
	По каналу сработал датчик.
	По каналу зарегистрирована потеря видеосигнала.
	Обнаружено USB-устройство.
	Обнаружен записывающий дисковод DVD.
	Соединено с локальной сетью LAN.
	Пленка: обычная запись. Часы: запись по расписанию.
	Включен автоперебор.
2X	Включено двукратное увеличение.
	Включена пауза, изображение приостановлено.
	Включена блокировка.
	Включено управление поворотной видеокамерой.
IR 1~8	Установка 1-8 ИК-сигналов для 1-8 ИК-пультов. В этом случае обычные пульты дистанционного управления не работают с данным видеорегистратором. Им можно управлять только с помощью пульта 1-8.
	Показывает кол-во занятого/свободного пространства на жестком диске (99% означает, что занято - 99% и свободно - 1%)
2009/09/23 14:05:02	Внизу справа по каждому каналу будет отображаться текущее время

Значок	Описание
	Качество изображения (Высокое/Низкое)
	Полный экран
	Запись
	неподвижное изображение
	Указать папку для сохранения видеозаписей или неподвижных изображений
	Включить / Отключить панель инструментов

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 дистанционного управления в режиме воспроизведения

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

Таблица 3-2.2 Функции мыши в режиме воспроизведения.

Значок	Описание
	◀◀/◀ Быстрая перемотка назад
	▶▶/▶ Быстрая перемотка вперед
	Воспроизведение / пауза
	▲ / SLOW Замедление воспроизведения
	▼ / ■ Остановка воспроизведения
	Воспроизведение кадров одного канала за другим
	Полный экран
	4 канала
	9 каналов
	16 каналов
	Увеличение

3-3 Режим управления поворотной видеокамерой

Чтобы переключиться в режим управления поворотной видеокамерой, 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 дистанционного управления в режиме управления камерой

Кнопка	Описание
▲/SLOW	Вверх
▼/■	Вниз
◀◀/◀	Влево
▶▶/▶	Вправо
ZOOM +	Увеличить
ZOOM -	Уменьшить
FOCUS +	Увеличить фокус
FOCUS -	Уменьшить фокус
IRIS +	Открыть диафрагму
IRIS -	Закрыть диафрагму
TOUR	Запустить сценарий перемещения камеры *
PRESET+ Число	Задать предустановку Нажмите кнопку PRESET , а затем наберите двузначное число. Текущее положение камеры будет сохранено под этим номером.
PLAY+ Число	Перейти к предустановке Нажмите PLAY , а затем двузначное число. Камера перейдет в положение, соответствующее этому номеру.
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. *

** Протоколы управления поворотными видеокамерами различных производителей могут быть совместимы не на 100%. В связи с этим, некоторые из вышеуказанных функций могут быть недоступны.*



Таблица 3-3.2 Функции мыши для управления камерой

Значок	Описание
	Выйти из режима управления камерой в режим живого сигнала
	Предустановка N (из 64)
	Перейти к предустановке N
	Установить текущую камеру в положение N
	TOUR Запустить сценарий перемещения камеры *
	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. *
	Вращение поворотным устройством на 360°
	Увеличение и уменьшение изображения
	Увеличение и уменьшение фокуса
	Открытие и закрытие диафрагмы
Следующие функции поддерживаются только определенными производителями. См. инструкцию по эксплуатации поворотной видеокамеры.	
От до	AUX 1~8, клавиша AUTO + числовая клавиша 1~8
	Backup , специальная функция

** Протоколы управления поворотными видеокамерами различных производителей могут быть совместимы не на 100%. В связи с этим, некоторые из вышеуказанных функций могут быть недоступны.*

Глава 4 Настройка основного меню

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
	Клавиша пробела



Таблица 4-0.2 Функции ИК-пульта в режиме настройки

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

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

4-1 Настройка записи



Элемент	Описание
HDD FULL (Жесткий диск заполнен)	Выберите STOP (остановить), чтоб остановить запись, или OVERWRITE (писать поверх), чтобы продолжать записывать после заполнения диска. Stop: Остановить запись Overwrite: Продолжать записывать видео на полный жесткий диск, стирая самые старые имеющиеся записи.
OSD position X (положение меню по оси X)	Задать положение меню по оси X
OSD position Y (положение меню по оси Y)	Задать положение меню по оси Y
OSD position setup (положение меню)	Задать положение меню
Video Preservation (хранение видео)	Задать срок хранения видеозаписи. Записанное видео будет автоматически удалено по истечении срока хранения.
Quality & Frame Rate Setup (настройка качества и скорости)	Задать качество и скорость для каждого канала при обычной записи и при записи по событию.

4-1.1 Настройка качества и скорости



Элемент	Описание
Normal setup/event setup обычная запись/запись по событию	Выбрать режим записи
Resolution (разрешение)	Выбрать разрешение: 320x240, 720x240, 720x480
Record Type (тип записи)	Качество и скорость можно устанавливать отдельно для разных типов записи.
No.	Включить/отключить запись по данному каналу.
Quality (качество)	Выбрать качество: Lowest (очень низкое)/ Low (низкое)/ Normal (нормальное) / High (высокое) / Highest (очень высокое)
FPS (скорость)	Выбрать скорость записи
Auto (авто)	Выбрать максимальную скорость записи для каждого канала

4-2 Настройка событий



Элемент	Описание
Motion Setup (настройка регистрации движения)	Вход в меню настройки регистрации движения
Sensor Setup (настройка срабатывания датчика)	Вход в меню настройки срабатывания датчика

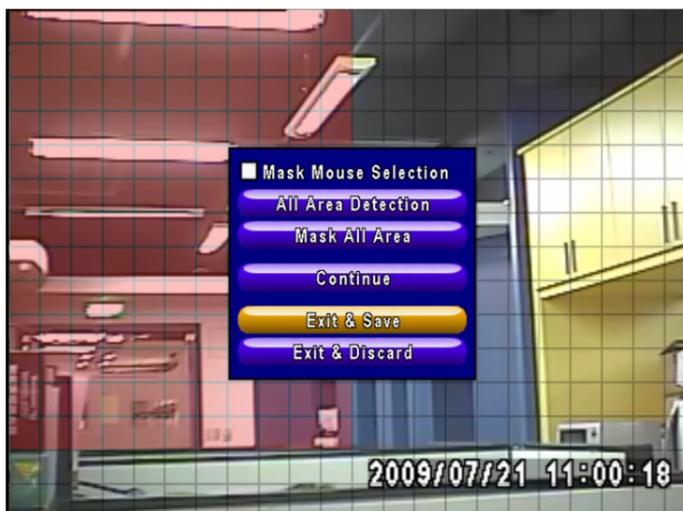
4-2.1 Настройка регистрации движения



Элемент	Описание
Motion Popup (тревожное канал)	Включить/отключить выведение «тревожного» канала в полный экран для всех каналов. Когда в режиме живого сигнала регистрируется движение по одному из каналов, окно соответствующего канала открывается во весь экран.
1~16	Настройки задаются отдельно для каждого канала.
Selected Channel Turn (выбор каналов)	Включить/отключить регистрацию движения по каждому каналу.
Object Size (размер объекта)	Переместите ползунок или нажимайте кнопки ◀ ▶ , чтобы задать размер объекта от 1 до 15 по каждому каналу. Чем меньше размер, тем больше чувствительность. Значение 1 позволяет регистрировать самые мелкие движения.
Sensitivity (чувствительность)	Переместите ползунок или нажимайте кнопки ◀ ▶ , чтобы задать чувствительность от 1 до 15 для каждого канала. Чем меньше значение, тем больше чувствительность.
Motion Area Setup (область поиска движения)	Войти в режим настройки области поиска движения.

4-2.1.1 Настройка области поиска движения

Регистрация движения происходит по сетке 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
Mask Mouse Selection	Переключить выделение мышью с добавления участка к области на выведение участка из области поиска движения.
All Area Detection	Выбрать весь экран в качестве области поиска.
Mask All Area	Вывести весь экран из области поиска движения.
Continue	Продолжить настройку
Exit & Save	Сохранить изменения и выйти
Exit & Discard	Отменить изменения и выйти

4-2.2 Настройка срабатывания датчика



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

4-3 Настройка расписания

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



Элемент	Описание
Page (страница)	Каждая страница содержит 10 расписаний записи, всего имеется 5 страниц.
Holiday Setup (настройка праздников)	Открыть окно, позволяющее ввести до 50 праздников, не считая выходных.
View Event / Motion/Sensor Setup (просмотр настройки событий)	Просмотреть настройку обычной записи, записи по регистрации движения или по срабатыванию датчика.

4-3.1 Настройка записи по расписанию

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



4-3.2 Настройка праздников

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



4-4 Настройка камеры



Элемент	Описание
1~16	Каждый канал может быть настроен по отдельности.
Mask (маска)	Включить/отключить функцию маскирования в режиме живого сигнала.
Sharpness (резкость)	Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать резкость изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128.
Brightness (яркость)	Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать яркость изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128.
Contrast (контрастность)	Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать контрастность изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128
Saturation (насыщенность)	Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать насыщенность изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128
Hue (оттенок)	Переместите ползунок или нажмите стрелки, чтобы отрегулировать оттенок изображения с камеры от 1 до 255. По умолчанию установлено значение 128. (Эта функция не поддерживается системой PAL)
Name (название)	Задать название канала.
Volume (громкость)	Регулировка звука на 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 по сети. По умолчанию административная учетная запись имеет имя пользователя **admin** и пароль **123456**. После обновления прошивки регистратора пароль по умолчанию остается таким же, однако новый пароль, установленный пользователем регистратора, должен состоять из 8 цифр.



Элемент	Описание
No.	Отметьте галочкой чтобы активировать учетную запись.
Username (имя пользователя)	Задайте имя пользователя.
Password (пароль)	Задайте пароль для каждого пользователя. Пароль должен состоять из 8 знаков, включая цифры и буквы, регистр учитывается, можно чередовать заглавные и строчные буквы.
Permissions (полномочия)	Установить полномочия для каждого из пользователей.
Change Admin Password	Сменить пароль администратора.
Picture (картинка)	Сменить картинку пользователя.

4-5.1 Настройка полномочий

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

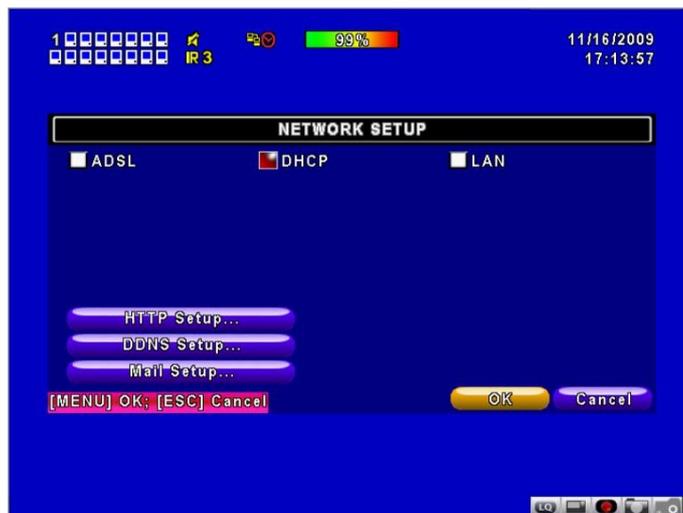


4-5.2 Настройка картинки пользователя

Пользователь может выбрать и установить с жесткого диска желаемую картинку пользователя.



4-6 Настройка сети



Элемент	Описание
Connect type (тип соединения)	Задать тип сетевого подключения: DHCP, LAN, ADSL.
HTTP Setup (настройка HTTP)	Задать HTTP-адрес для доступа к видеорегистратору.
DDNS Setup (настройка DDNS)	Настроить функцию DDNS .
Mail Setup (настройка почты)	Настроить электронную почту.

Видеорегистратор поддерживает сетевой доступ по DHCP, LAN или ADSL.

4-6.1 DHCP

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



4-6.2 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, предоставленного провайдером.
Gateway (шлюз)	Введите IP-адрес шлюза, предоставленного провайдером.
DNS	Введите адрес DNS, предоставленный провайдером (для работы функции DDNS необходимо ввести правильный адрес DNS).

4-6.3 ADSL

При выборе соединения по ADSL необходима следующая информация:



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

4-6.4 Настройка HTTP



Элемент	Описание
Enable HTTP Server (включить сервер HTTP)	Включить сервер HTTP. Если включена функция HTTP, то пользователи имеют доступ к видеорегистратору через сеть.
Port (порт)	Введите номер порта от 1 до 65000. По умолчанию – 80.
Auto	Присвойте каждому каналу максимальную скорость.
No.	Номер канала
Quality (качество)	Задайте качество записи: below basic (ниже базового), basic (базовое), normal (нормальное), high (высокое), highest (высочайшее)
FPS (скорость)	Установите скорость записи

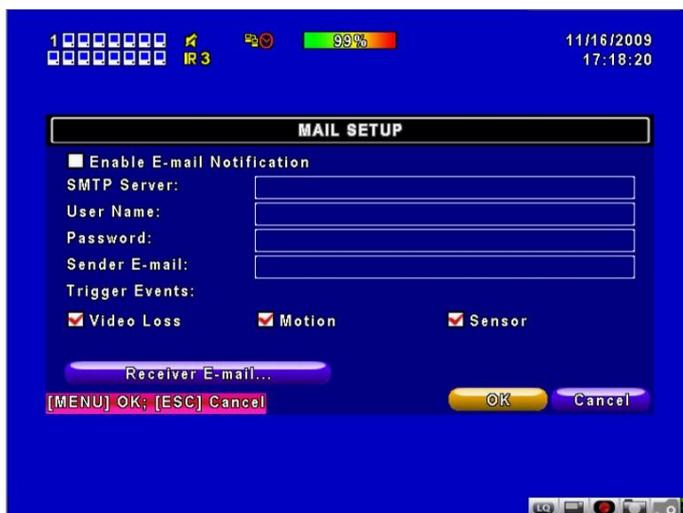
4-6.5 Настройка DDNS



Элемент	Описание
Enable DDNS (включить DDNS)	Включить/отключить функцию DDNS.
DDNS Server (сервер DDNS)	Введите зарегистрированный сервер DDNS: DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, CUSTOM.COM, 3322.ORG I-DVR.NET(подробнее см. Приложение 1)
SMTP Server (сервер SMTP)	Введите зарегистрированный сервер SMTP, включая имя пользователя + сервер. Если имя пользователя - h.264 и Вы выбрали i-dvr в качестве Вашего сервера, нужно ввести:h.264.i-dvr.net.
User Name (имя пользователя)	Введите имя пользователя
Password (пароль)	Введите пароль

4-6.6 Настройка электронной почты

Для уведомления о событиях (обрыв видеосигнала, сработка детектора движения, сработка датчиков) 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)	Задайте адрес отправителя.
E-mail address (адрес)	Задайте адреса 10 различных получателей.
Trigger Event (исходное событие)	Выбор событий, по которым должны будут отправляться уведомления: движение, датчик, потеря сигнала.

4-7 Настройка управления камерой и порта RS485

Видеорегистратор позволяет настроить функции управления поворотной видеокамерой. Для управления камерой требуется подключить кабель RS-485 к соответствующему порту регистратора.



Элемент	Описание
Enable PTZ (включить управление камерой)	Включить/отключить управление камерой по каждому каналу.
Protocol (протокол)	Выбрать протокол управления камерой: PELCO-P, PELCO-D, KND, LI-LIN, SAMSUNG, LG, AVTECH.
PTZ ID (номер видеокамеры)	Передвиньте ползунок или нажмите ◀ ▶, чтобы установить номер управляемой камеры от 1 до 64.
Baud Rate (скорость передачи данных)	Выбрать скорость передачи данных к блоку управления: 2400, 4800, 9600
RS-485 ID (номер RS-485)	Выберите номер RS-485 от 1 to 64
RS-485 Baud Rate (скорость передачи данных RS-485)	Выберите скорость передачи данных RS-485: 2400, 4800, 9600
Keyboard (клавиатура)	Выберите клавиатуру (Li-Lin)

4-8 Системные настройки



Элемент	Описание
DVR Name (название видеорегистратора)	Название данного видеорегистратора, которое будет показано удаленным пользователям.
DVR Location (расположение регистратора)	Расположение данного видеорегистратора, которое будет показано удаленным пользователям.
Language (язык)	Нажмите значок ▼, чтобы выбрать один из языков: английский, традиционный китайский, упрощенный китайский, греческий, итальянский, японский, португальский, испанский, немецкий, французский или русский.
Remote ID (номер ИК-пульта)	Номер по умолчанию - 1. Чтобы управлять регистратором со стандартного пульта, нажмите кнопку DVR1* , прежде чем приступить к управлению. В случае, когда на объекте используется более одного регистратора, пользователь может присвоить регистраторам номера от 1 до 4. В этом случае, например, стандартный пульт не сможет управлять регистратором под номером 3. Этот регистратор будет отвечать на команды с пульта только, если пользователь предварительно нажмет кнопку DVR3 .
Display Setup (настройка отображения)	Настройка отображения.
Date/Time Setup (настройка даты и времени)	Настройка даты и времени
Device Setup (настройка исполняющих устройств)	Настройка звукового сигнала и реле
Spot Setup (настройка Spot-монитора)	Настройка монитора, на котором изображения с видеокамер последовательно сменяют друг друга.

** Номер пульта по умолчанию - 1. Если регистратор не откликается на команды пульта, нажмите кнопку DVR1, чтобы обновить данные о соответствующем регистраторе.*

4-8.1 Настройка отображения



Элемент	Описание
Auto-Seq Interval (интервал листания)	Задайте в секундах длительность интервала между выводом на экран каналов в режиме последовательного отображения.
Show OSD (показать меню)	Включить/отключить отображение меню монитора
Show DVR Status (показать состояние видеорегистратора)	Включить/отключить отображение состояния видеорегистратора
Show Date/Time (показать дату/время)	Включить/отключить отображение даты и времени
Show Channel Name (показать название канала)	Включить/отключить отображение названия канала
Deflicker (дефликер)	Автодетекция цвета.
Border Color (цвет рамки)	Задать цвет рамки в режимах живого сигнала и воспроизведения (красная, зеленая, синяя)

4-8.2 Настройка даты и времени



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

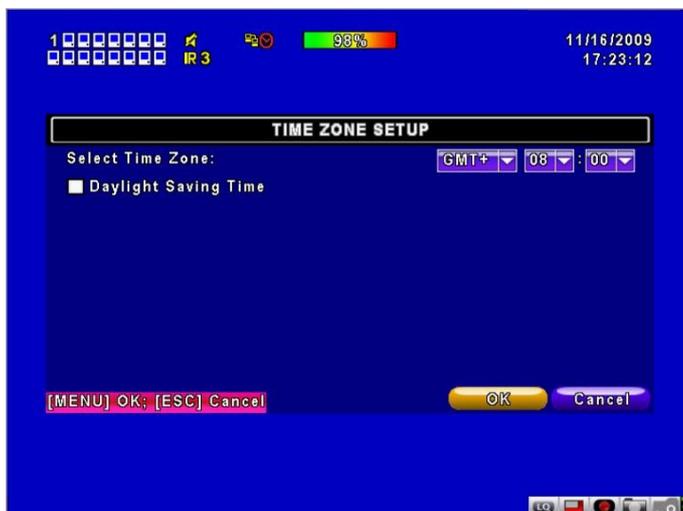
4-8.2.1 Изменение даты и времени

Вы можете вручную задать местное время в видеорегистраторе.



4-8.2.2 Настройка часового пояса

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



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

4-8.2.3 Настройка времени по интернету

Вы можете включить автоматическую синхронизацию времени по серверу в интернете.



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

4-8.3 Настройка звукового сигнала и реле



Элемент	Описание
Key Tone (звук клавиш)	Включить/отключить подачу сигнала при нажатии на клавиши.
Buzzer (звуковой сигнал)	Включить/отключить подачу звукового сигнала при срабатывании датчика, регистрации движения или потере видеоизображения.
Relay (реле)	Включить/отключить подачу сигнала на реле при срабатывании датчика, регистрации движения или потере видеоизображения.

4-8.4 Настройка поочередного отображения



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
SPOT MODE (режим поочередного отображения)	Каналы выводятся поочередно в одном из следующих режимов: MANUAL: порядок вывода задается вручную. SEQUENCE: автоматический вывод каналов по порядку. EVENT: вывод канала, на котором зарегистрировано событие.
Interval (Seconds) (интервал, сек)	Длительность демонстрации одного канала, в секундах.
Skip Video Loss Channel (пропуск пустых каналов)	Включить/отключить пропуск каналов без видеоизображения.

4-9 Настройка утилит



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

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

4-10 Диагностика



Элемент	Описание	
Version (версия)	Текущая версия прошивки видеорегистратора	
IP (адрес IP)	IP-адрес присвоенный видеорегистратору. При отключении от сети появится сообщение NETWORK DISCONNECT (сеть отключена).	
MAC (адрес MAC)	MAC-адрес видеорегистратора	
HDD Status (состояние жесткого диска)	No.	Номер жесткого диска
	Volume (объем)	Объем жесткого диска
	Used Rate (занято %)	Доля занятого пространства на диске в процентах от объема.
	Status (состояние)	Показывает состояние жесткого диска. USING — на диск в данный момент идет запись GOOD/BAD — обнаружен диск с известным/неизвестным форматом. Примечание: перед началом использования диска его нужно инициализировать.
	Format Time (время форматирования)	Время предыдущего форматирования жесткого диска.

Глава 5 Резервное копирование и поиск

5-1 Настройка резервного копирования

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



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

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

5-2 Настройка поиска



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

5-2.1 Поиск по событию



Видеореги­стратор автоматически сохраняет тип и время события, а также канал, на котором это событие произошло. Если событие содержит видеозапись, слева от времени события

будет изображена желтая стрелка . Выделите соответствующую строку и нажмите ENTER или кликните строку левой кнопкой мыши, чтобы воспроизвести записанный видеофрагмент.

Записи о тревожных событиях будут генерироваться даже в том случае, если жесткий диск не установлен или функция записи не активирована. Однако, видеозапись в этом случае будет недоступна.

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
System Errors	прочие сообщения об ошибках	
Info (информация)	Канал, на котором произошло событие или зарегистрированный пользователь	

5-2.1.1 Настройка критериев поиска по событию

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



5-2.2 Поиск по времени

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



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



Глава 6 Видеонаблюдение по сети

6-1 Установка и настройка ПО

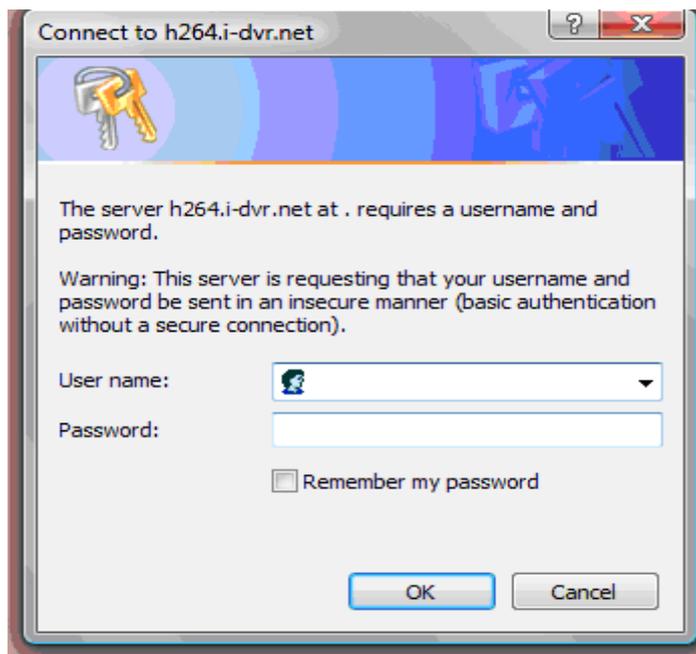
Программа **DVR Remote Desktop** позволяет удаленно подключаться и управлять видеорегистратором с компьютера.

В данный момент поддерживаются операционные системы Windows XP SP2 и выше и Windows Vista.

Шаг 1: Введите IP-адрес регистратора в адресную строку Internet Explorer.



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



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

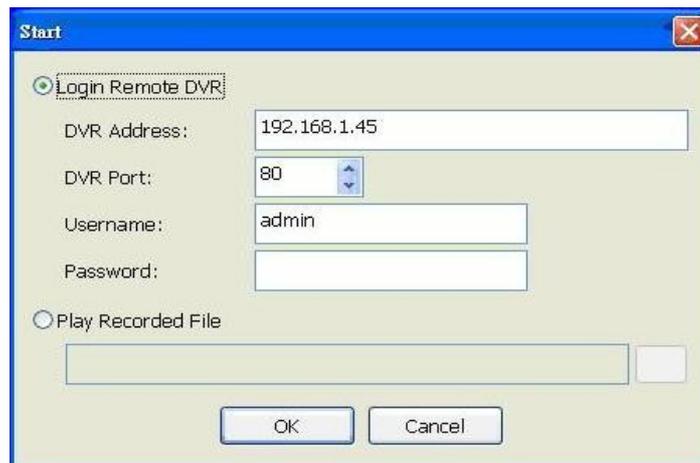


[Download DVR Remote Desktop \(Windows XP/Vista\)](#)

Шаг 4: Сохраните или запустите программу.



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



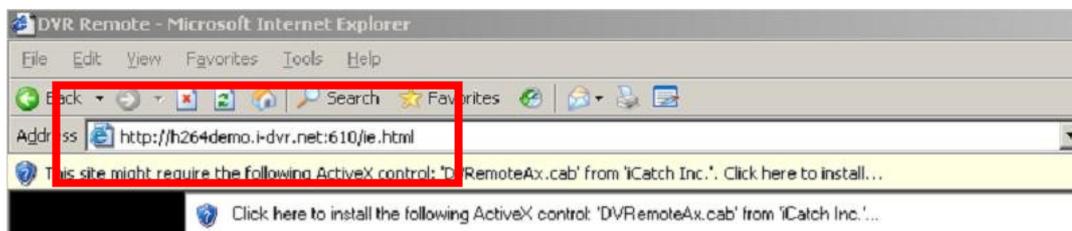
Шаг 6: Вы вошли в систему видеорегистратора.



6-2 Удаленный мониторинг через IE

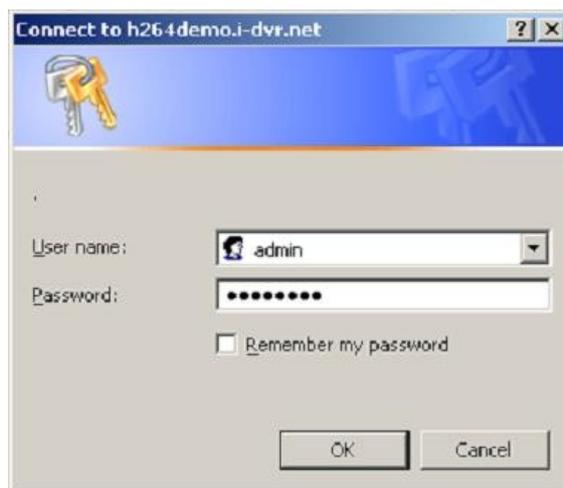
Шаг 1: Введите IP-адрес регистратора в адресную строку браузера IE.

Адрес, показанный на картинке ниже — демонстрационный. В действительности адрес будет зависеть от настроек конкретного регистратора.

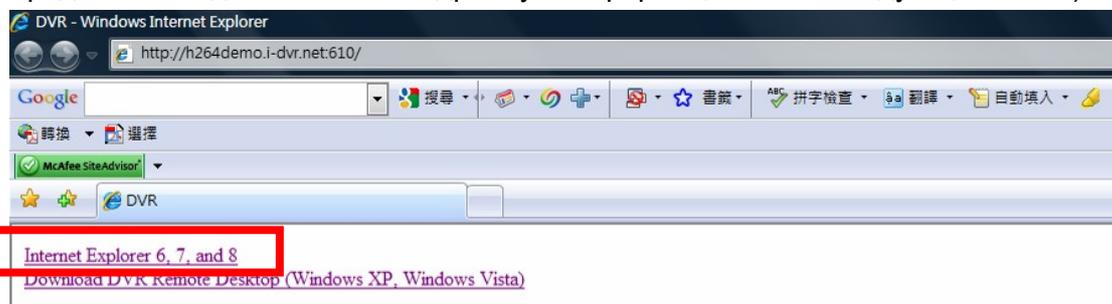


Шаг 2: Откроются показанные ниже окна. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию это **admin** и **123456** соответственно. Подробнее об именах и паролях см. главу **4-5**

Настройка учетных записей. Имя пользователя и пароль, показанные на картинке ниже — демонстрационные. В действительности имя пользователя и пароль будут зависеть от настроек конкретного регистратора.

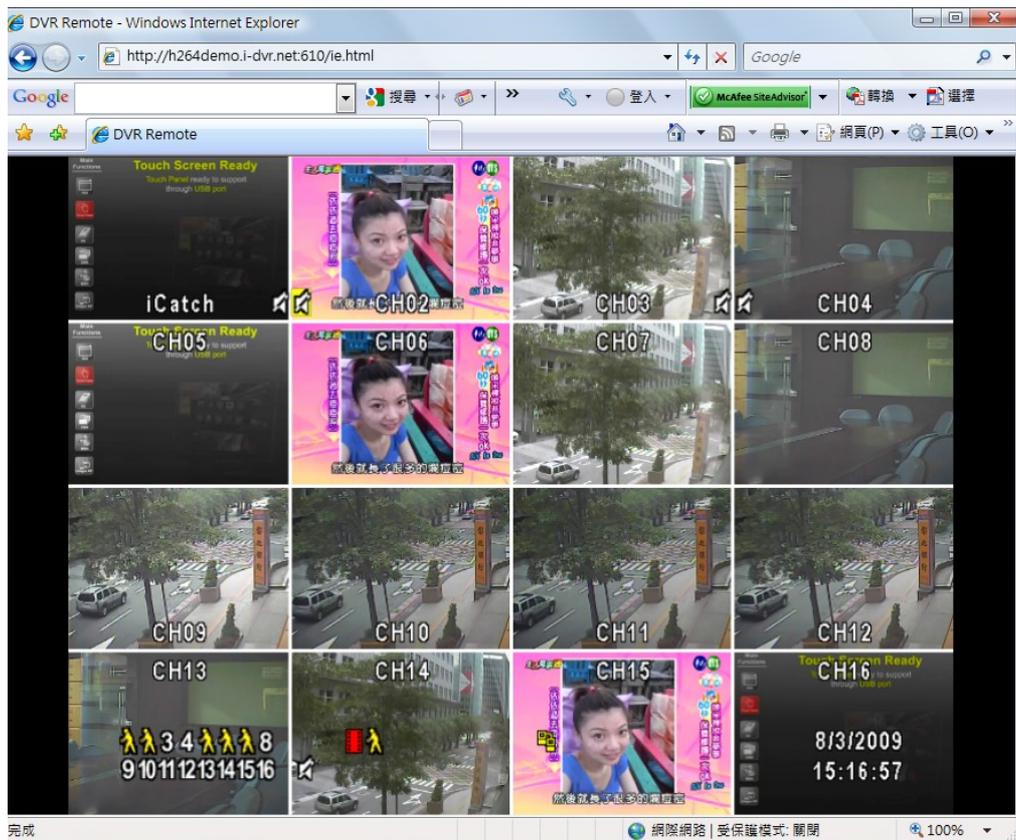


Шаг 3: Щелкните по строке “Internet Explorer 6, 7, and 8”, чтобы начать загрузку ПО. (Первая опция представлена для IE, более подробную информацию см. в следующей главе)



При первом нажатии данной ссылки возникнет вопрос о безопасности подключения браузера IE. См. инструкцию по установке Remote Monitoring IE ActiveX Control в Приложении II.

Шаг 4: Появится изображение с регистратора.



6-3 Работа программы удаленного доступа

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

Работа с программой происходит так же, как и непосредственно с видеорегистратором, более того, удаленным пользователям доступны некоторые дополнительные функции. Подробное описание дано в таблице 6-3.1, а в таблице 6-3.2 перечислены системные требования программы удаленного доступа.

Таблица 6-3.1 Функции меню программы удаленного доступа

File - Record to Local	Записать данные на локальный компьютер (живой сигнал или воспроизведение).
File - Play Recorded Files	Воспроизвести записанные файлы .irf
File – Exit / Alt + F4	Закрыть 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 6-3.2 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
VGA-карта	с поддержкой DirectX 9.0 или выше (см. примечание ниже)
Прочее	DirectX 9.0 или выше

На данный момент известны следующие VGA-карты с поддержкой DirectX9.0:

NVIDIA: Geforce FXseries, Geforce 6series, Geforce 7series, Geforce 8series, Geforce 9series, Geforce 200series и т.д..

См. также: 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 above), Mobility

Radeon Xseries, Mobility Radeon HDseries, or FireGL Vseries и т.д.

Также см.: http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units

SiS: SiS 67Xseries, or SiS 77Xseries и т.д.

См.также: http://www.sis.com/support/support_compare.htm

Intel: 91Xseries, 94Xseries, 96Xseries, G3Xseries, or G4Xseries и т.д.

См.также: http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA

Глава 7 Технические характеристики

1. Видео		
Входной сигнал		1,0 Vp-p±10% композитный, 75Ω сбалансированный
Скорость отображения	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 отображения	NTSC	720(в) X 480(ш)
	PAL	720(в) X 576(ш)
Выход на монитор		2Vp-p композитный, 75Ω сбалансированный
2. Запись		
Метод сжатия		H.264
Скорость записи		См. таблицу 6-1
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	5 степеней: Ниже базового / Базовое / Нормальное / Высокое / Очень высокое
Расписание		Задается с точностью до минуты
Режим		Ручной / по событию (движение, датчик) / по расписанию
Метод		По разрешению, скорости и качеству. Скорость и качество задаются отдельно для обычной записи и записи по событию.
3. Устройство SATA		
Подключение	Встроенные устройства	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

4. Тревоги		
Входы датчиков		16 (16 кан.), 8 (8 кан.), 4 (4 кан.)
Выходной контур		1 выход на реле
Регистрация движения		По каждому каналу / многоуровневая регистрация
5. Разъемы		
Видеовходы		BNC 16 шт. (16 кан.), 8 шт. (8 кан.), 4 шт. (4 кан.)
Видеовыходы		BNC 2 шт., VGA 1 шт.
Аудиовходы		RCA 4 канала
Аудиовыход		RCA 1 канал
USB 2.0		USB-устройство памяти, USB-мышь, сенсорная панель USB
ПДУ		Стандартный ИК-пульт (макс. 4 устройства)
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
6. Электропитание		
Питание		Постоянный ток 12В / 6,25А (16 кан.), 12В / 5А (8 кан.), 12В / 5А (4 кан.)
7. Внешние условия		
Рабочая температура		5°C ~ + 40°C
Влажность		Не более 90%
8. Вес и габариты		
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)
9. Сохранение		
Сохранение	USB-у-во памяти	Видео, аудио
	CD-RW/DVD±RW	Видео, аудио
	Сеть	Видео, аудио
10. Поиск и воспроизведение		
Тип поиска		По событию / по времени
Скорость воспроизведения		Обычная, с ускорением в 2, 4, 8, 16, 32, 64 раза
11. Многопользовательское наблюдение		
Среда		Клиентское сетевое ПО (CMS)
Макс. число клиентов		до 5 клиентов

12. Прочее		
Операционная система		Встроенная ОС Linux
Многозадачность	Пентаплекс	Живой сигнал, запись, воспроизведение, сеть, копирование данных
Управление		Кнопки передней панели, ИК-пульт, ИК-пульт 1-4 (опция), виртуальная клавиатура, мышь, программа удаленного доступа
Просмотр на ПК		Непосредственный просмотр жесткого диска видеорегистратора на ПК
Число событий в списке		10240

Таблица 7-1

Скорость записи (задается отдельно для разных каналов)	NTSC	352 x 240	480 к/сек — 16 каналов 240 к/сек — 8 каналов 120 к/сек — 4 канала	
		720 x 240	240 к/сек — 16 каналов 120 к/сек — 8 каналов 120 к/сек — 4 канала	
		720 x 480	120 к/сек — 16 каналов 60 к/сек — 8 каналов 60 к/сек — 4 канала	
	PAL	352 x 288	400 к/сек — 16 каналов 200 к/сек — 8 каналов 100 к/сек — 4 канала	
		720 x 288	200 к/сек — 16 каналов 100 к/сек — 8 каналов 100 к/сек — 4 канала	
		720 x 576	100 к/сек — 16 каналов 50 к/сек — 8 каналов 50 к/сек — 4 канала	
	Метод сжатия		H.264	

Глава 8 Установка и использование мобильного управления

Вы можете дистанционно просматривать видео со всех каналов регистратора 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.

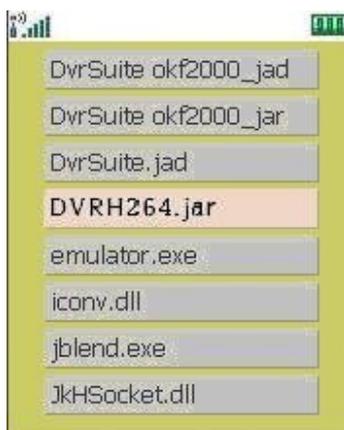
Мобильное устройство должно поддерживать протокол GPRS или 3G и среду Java cldc1.0/midp 2.0.

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, поставляемого 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 **DVRH264**.

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.

The screenshot shows a mobile application interface titled "Edit Data". It contains four input fields: "IP:" with the value "60.250.134.116", "PORT:" with the value "80", "ACCOUNT:" with the value "admin", and "PASSWORD:" with masked characters "*****". At the bottom, there are "Back" and "OK" buttons.

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.

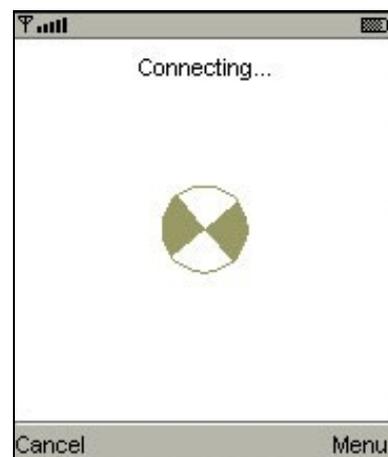
The screenshot shows a mobile application interface titled "Existing Record". It displays a list with one entry: "1: admin". Below the list, it shows "SizeAvailable : 999869". A "Menu" is displayed with four options: "1 Login", "2 Add", "3 Modify", and "4 Delete". At the bottom, there are "Exit" and "Menu" buttons.



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

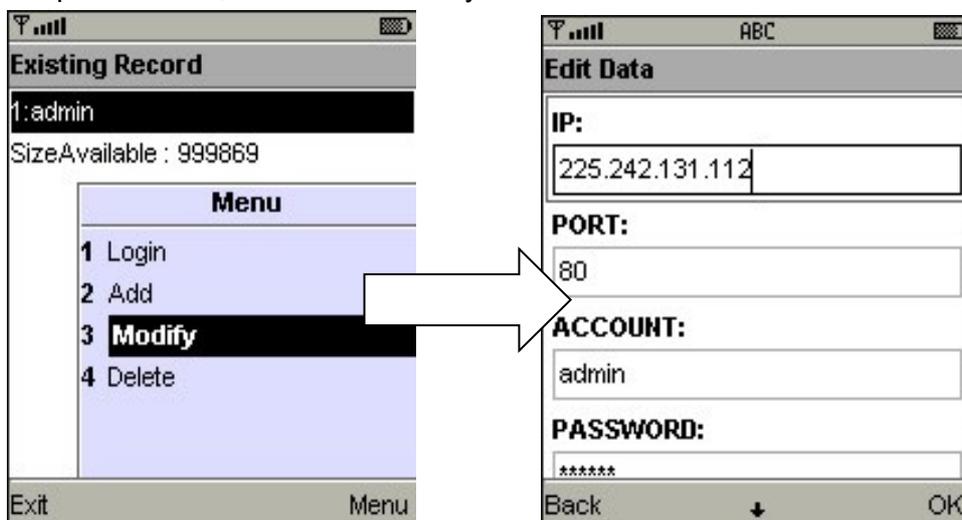
Подключение к сети занимает некоторое время. Это зависит от сетевого окружения и скорости передачи данных. Живое видео будет показано после соединения.

Примечание: живой сигнал не отображается на мобильном устройстве, если на видеорегистраторе отключена запись.



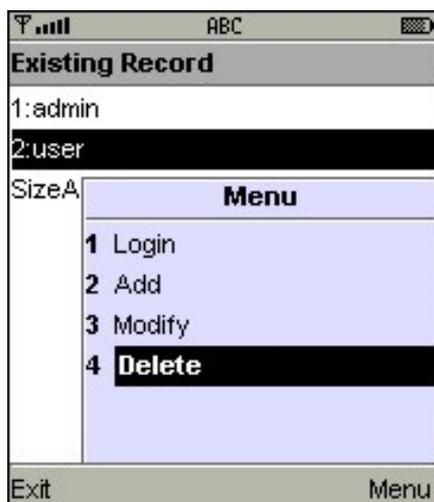
8-1.2.3 Изменение входной информации

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 Вашего мобильного устройства можно прокручивать изображение, если оно больше экрана по размеру.

Клавиша	Действие
2	Вверх
4	Влево
5	Вправо
6	Вниз

8-1.3.2 Настройка качества изображения



Выберите **Quality** в меню.

Будут показаны 5 уровней качества: **Low** (низкое), **Normal** (нормальное), **Middle** (среднее), **High** (высокое) и **Highest** (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.

Примечание: живой сигнал не будет показан на мобильном устройстве, если на видеорегистраторе выключена запись.

8-1.3.4 Размер изображения

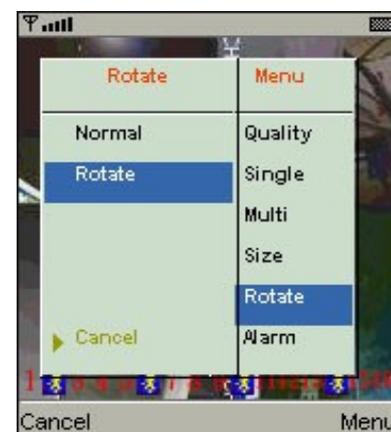
Различные мобильные устройства имеют разный размер экрана. Выберите **Size** в меню, а затем выберите **Original**, чтобы сохранить исходный размер изображения, или **Fit Screen**, чтобы уменьшить изображение до размеров экрана.

Элемент	Описание
Original	Изображение будет показано в исходном размере.
Fit Screen	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:

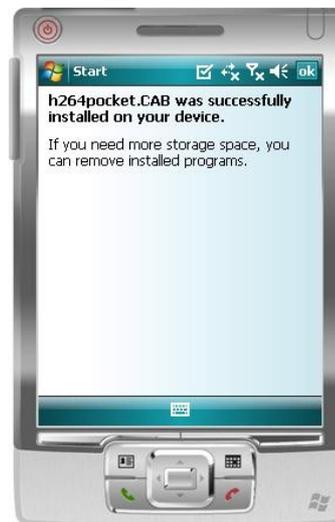
Операционная система на мобильном устройстве: Windows Mobile 5.0 или выше.
Мобильное устройство должно поддерживать связь с интернетом: GPRS, 3G, WiFi или др.

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 . Примечание 1. Живой сигнал не отображается на мобильном устройстве, если отключена запись на видеорегистраторе. Примечание 2. Качество связи зависит от параметров сети. Стоимость трафика определяется оператором сотовой связи и выбранным тарифом.
Modify	Изменить входные данные	Выберите видеорегистратор, нажмите Modify , затем ОК , чтобы сохранить изменения.
Delete	Удалить входные данные	Выберите видеорегистратор и нажмите Delete , 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 Jviewer



Элемент	Функция	Описание								
Channel 1~16	Отображение канала 1~16	Выберите канал 1~16 для отображения.								
Screen	Размер изображения	Original: исходный размер Stretch: растянуть изображение на весь экран Fit: вписать изображение в экран								
Quality	Качество	Изменить качество изображения. Обратите внимание: чем выше качество, тем ниже скорость передачи данных								
Status Bar	Строка состояния	<p>В строке состояния будут показаны следующие значки в случае регистрации движения, срабатывания датчика и потери сигнала с камеры. Чтобы отключить строку состояния, снимите флажок Status Bar.</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	На мобильном устройстве может сработать сигнал тревоги в случае возникновения события. Чтобы отключить эту функцию, снимите флажок Alarm в меню View .								

8-2.3.2 Просмотр живого сигнала в программе H264 Pocket



Элемент	Функция	Описание								
Channel 1~16	Отображение канала 1~16	Выберите канал 1~16 для отображения. Каналы с 1 по 4 передают звук.								
Status Bar	Строка состояния	<p>В строке состояния будут показаны следующие значки в случае регистрации движения, срабатывания датчика и потери изображения с камеры. Чтобы отключить строку состояния, снимите флажок Status Bar.</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	На мобильном устройстве может сработать сигнал тревоги в случае возникновения события. Чтобы отключить эту функцию, снимите флажок Alarm в меню View .								
Full Screen	Полный экран	Выберите один канал, который будет показан во весь экран.								

Глава 9 Установка компьютерной системы управления CMS («Центральная диспетчерская») и работа с ней

9-1 Установка системы

Системные требования:

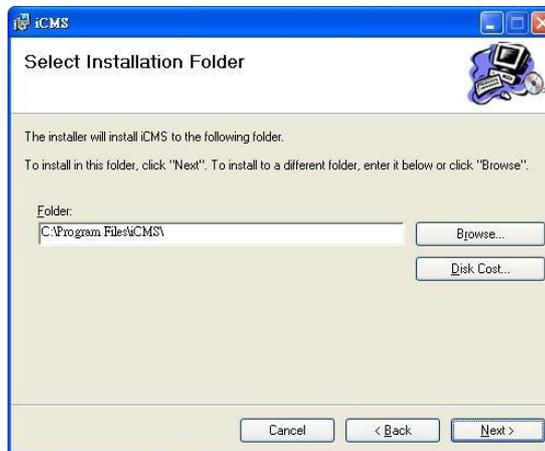
- Процессор Intel Pentium 4 или равноценный.
- Microsoft Windows Vista, Windows XP или Windows 2003 Server.
- Не менее 512 мегабайт оперативной памяти (500 МБ для группового соединения с видеорегистраторами и 180 МБ для одного видеорегистратора).
- 20 мегабайт свободного места на жестком диске. Для хранения видеозаписей и неподвижных изображений требуется дополнительное место.
- VGA-карта должна поддерживать Direct X9.

Установка:

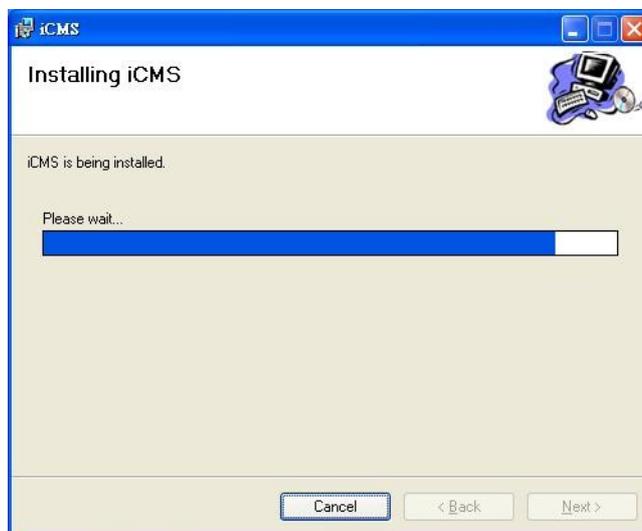
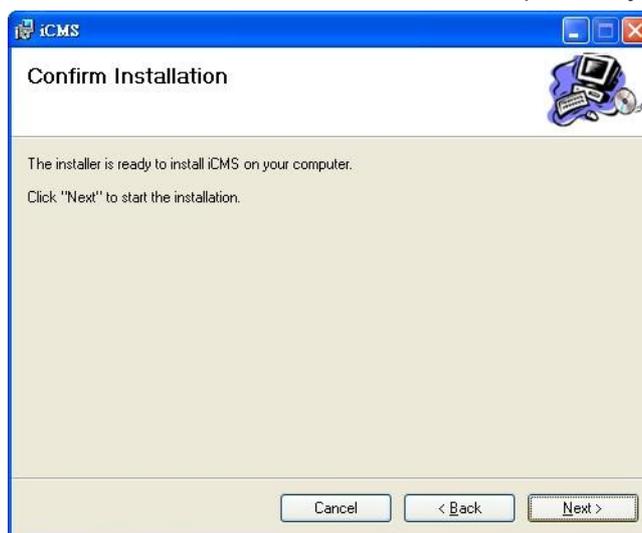
1. Подключитесь к интернет-сайту производителя и скачайте программу управления.
2. Распакуйте архив и запустите файл **setup.exe**.
3. Если **Visual C++ Runtime Libraries** не были предварительно установлены на управляющий ПК, появится следующее сообщение, предлагающее автоматическую установку.



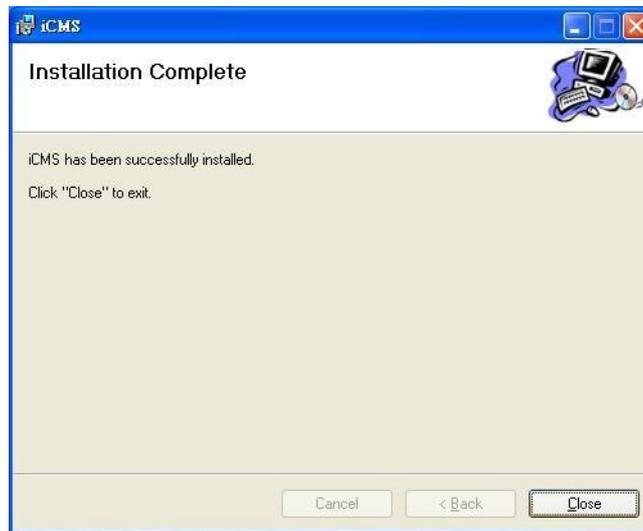
4. Нажмите **Next**. В окне **Select Installation Folder** нажмите **Browse**, если нужно изменить папку, в которую будет установлена система. Чтобы проверить свободное место на жестком диске, нажмите **Disk Cost**. Затем нажмите **Next**.



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

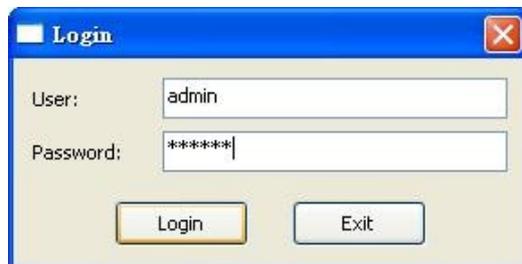


6. В окне **Installation Complete** нажмите **Close**.

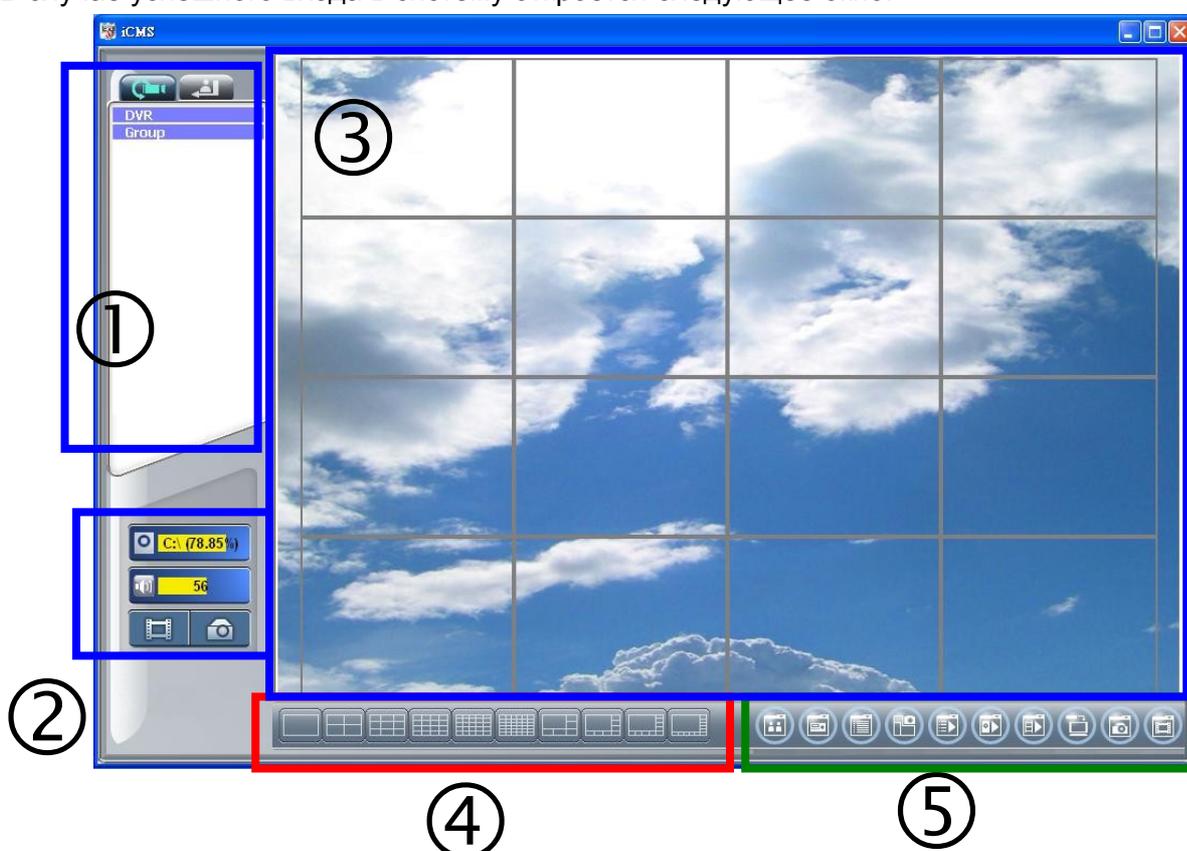


9-2 Вход в систему управления

Для входа в систему управления необходимо ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию используется пара **admin** и **123456** соответственно.



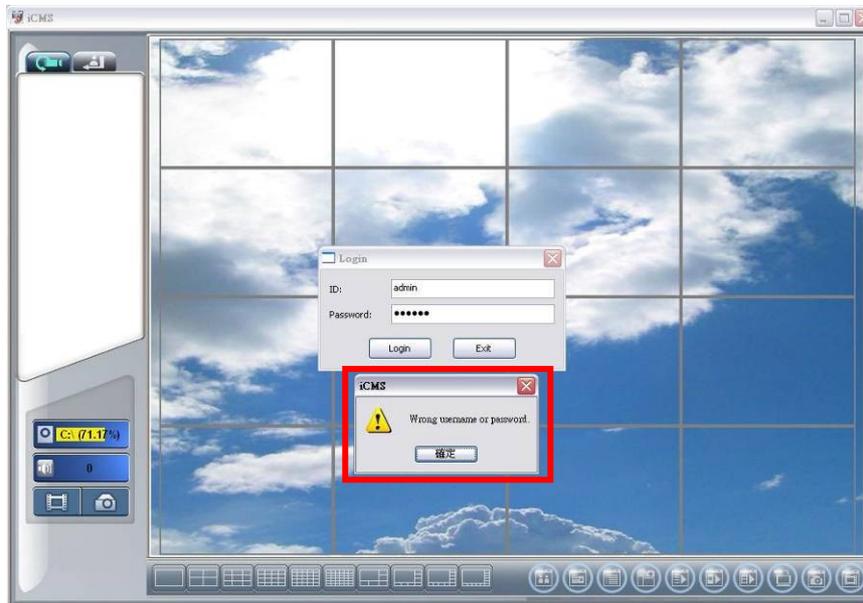
В случае успешного входа в систему откроется следующее окно:



1. DVR, Group, Event	Информация о видеорегистраторах, группах и событиях. Подробности см. в главе 9-4 «Видеорегистраторы, группы и события».
2. Управление компьютером	Информация о локальном компьютере: жесткий диск, громкость, запись и др. Подробности см. в главе 9-5 «Управление компьютером».
3. Основное окно	Окно для видеоизображения. См. главу 9-6 «Основное окно».
4. Режимы изображения	Несколько режимов изображения, поддерживаемых системой управления.
5. Панель управления	10 кнопок для управления системой. См. главу 9-7 «Панель управления».

9-3 Руководство по входу в систему управления после обновления

Войдите в систему управления CMS под логином и паролем по умолчанию после обновления CMS. Если на экране появится показанное ниже сообщение об ошибке, выполните описанные ниже действия.



Шаг 1: Откройте папку **Windows** и затем папку **System32**.

(C:\Windows\System32)

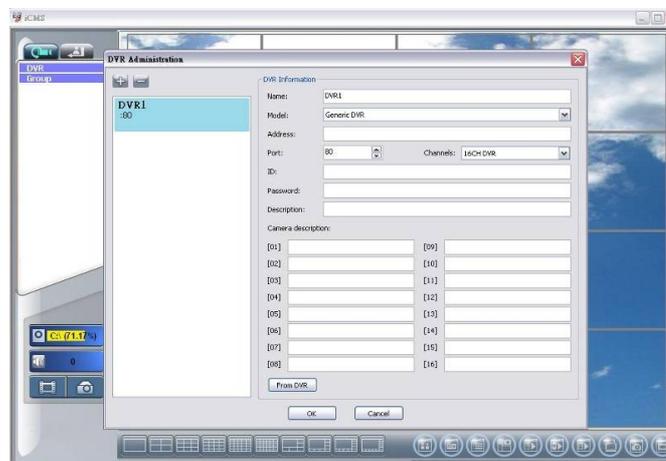


Шаг 2: Найдите файл **iCMS.dat** и удалите его.



Шаг 3: Перезапустите CMS. Войдите в систему управления.

iCMS.dat



9-4 Видеорегистраторы, группы и события

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

9-4.1 Просмотр списка видеорегистраторов и групп

Нажмите кнопку **DVR** или **Group**, чтобы раскрыть или скрыть списки видеорегистраторов и групп.

Дважды кликните название видеорегистратора, чтобы увидеть поступающее с него видеоизображение. См. главу 9-7.2 «Видеорегистраторы».

Дважды кликните название группы, чтобы увидеть живой сигнал, поступающий с каналов группы в основном окне. См. главу 9-7.3 «Группы».



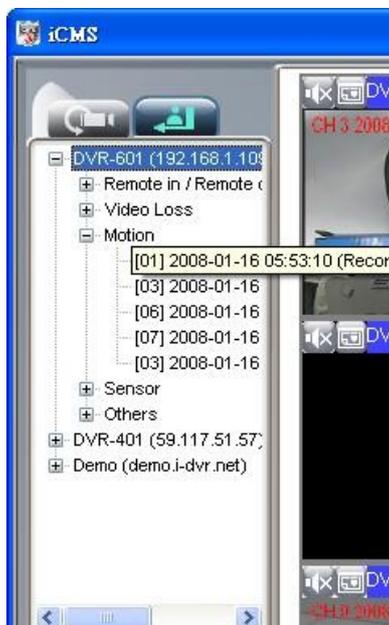
Нажмите название видеорегистратора левой кнопкой мыши, чтобы раскрыть или скрыть индикацию состояний его каналов:

Значок	Описание
	Потеря сигнала
	Зарегистрировано движение
	Сработал датчик



9-4.2 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.



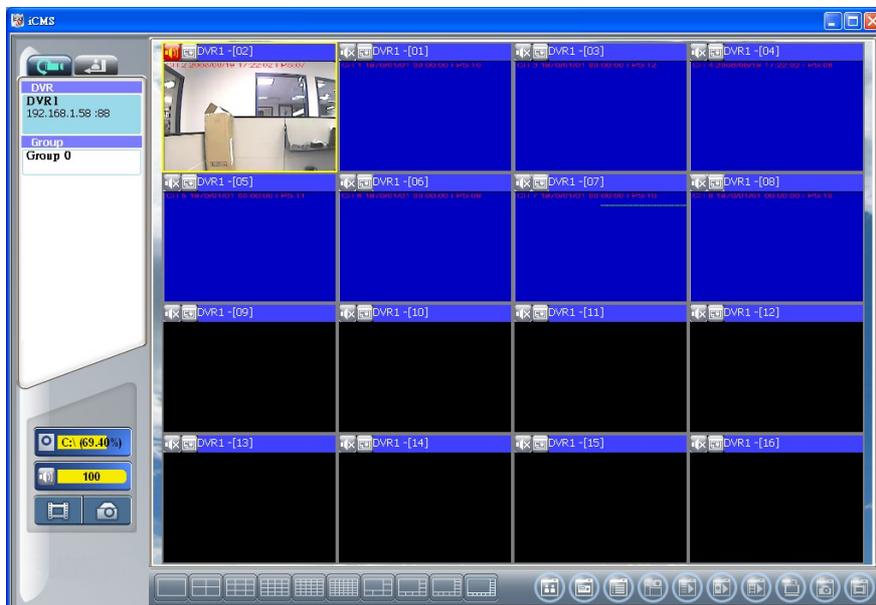
9-5 Управление компьютером

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 Record (Запись) на панели управления. См. главу 9-7.6 «Воспроизведение с жесткого диска».
	Кадр	Сохранить неподвижный кадр на диске компьютера. Чтобы просмотреть все сохраненные кадры, нажмите Snapshot (Кадр) на панели управления. См. главу 9-7.9 «Неподвижные кадры».

9-6 Основное окно

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



9-6.1 Управление звуком

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

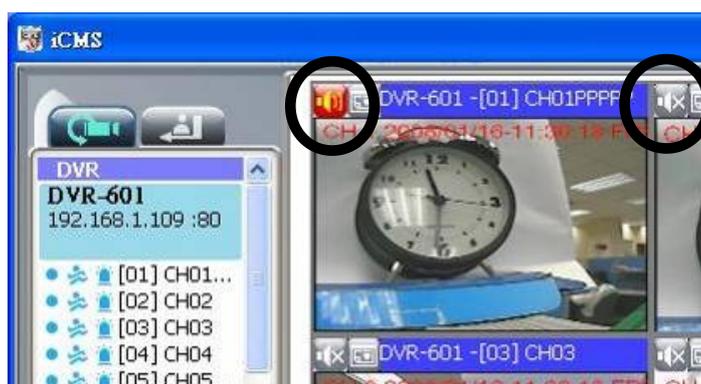


Звук включен



Звук отключен

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



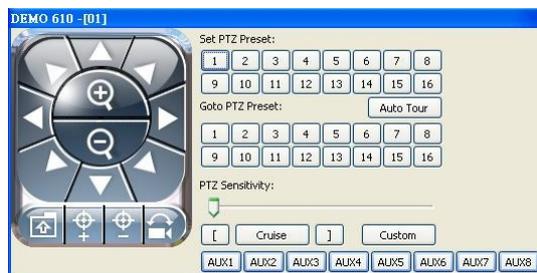
9-6.2 Просмотр eMap

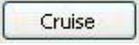
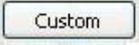
В режиме живого сигнала нажмите значок , чтобы открыть меню **eMap**. Если канал настроен на использование **eMap**, то в меню будут перечислены все названия **eMap**, доступные этому каналу. В противном случае будет показана строка **No eMaps**. Подробности см. в главе 9-7.4 «eMap».



9-6.3 Управление поворотными камерами

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



Значок	Описание
8 кнопок направлений	Поворот камеры.
	Увеличение изображения.
	Уменьшение изображения.
	Задать текущее положение видеокамеры как предустановку №.
	Увеличение фокуса.
	Уменьшение фокуса.
	Перейти к предустановке №.
Set PTZ Preset	Сохранение 16 предустановленных положений камеры.
Goto PTZ Preset	Переход к одному из предустановленных положений камеры.
	Запустить предустановленную последовательность перемещений камеры.*
PTZ Sensitivity	Задать чувствительность поворотного устройства.*
	Задать начало и конец линейного сканирования.
	Включить линейное сканирование.*
	Настройка.
AUX 1~8 (For customization)	AUTO+1 ~ AUTO+8

** Протоколы управления поворотными видеокамерами различных производителей могут быть совместимы не на 100%. В связи с этим, некоторые из вышеуказанных функций могут быть недоступны.*

9-7 Панель управления

Панель управления содержит 10 функций:



Таблица 9-7.1 Описание функций панели управления

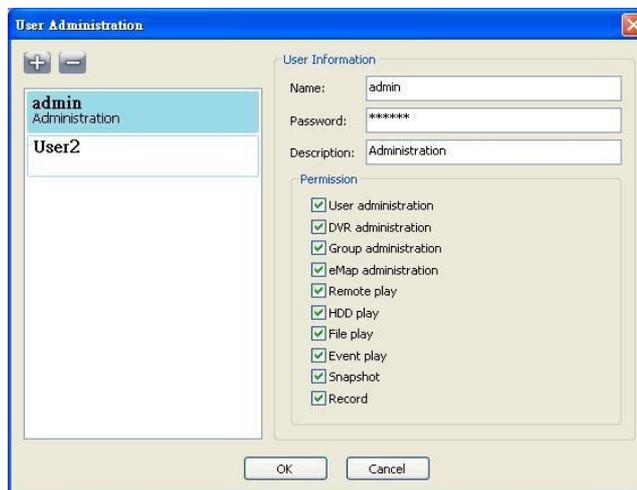
Значок	Описание
	Пользователи. См. главу 8-7.1 «Пользователи»
	Видеорегистраторы. См. главу 8-7.2 «Видеорегистраторы»
	Группы. См. главу 8-7.3 «Группы»
	eMap. См. главу 8-7.4 «eMap»
	Удаленное воспроизведение. См. главу 8-7.5 «Удаленное воспроизведение»
	Воспроизведение с жесткого диска. См. главу 8-7.6 «Воспроизведение с жесткого диска»
	Воспроизведение файла. См. главу 8-7.7 «Воспроизведение файла»
	Воспроизведение события. См. главу 8-7.8 «Воспроизведение события»
	Неподвижные кадры. См. главу 8-7.9 «Неподвижные кадры»
	Записи. См. главу 8-7.10 «Записи»

9-7.1 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.

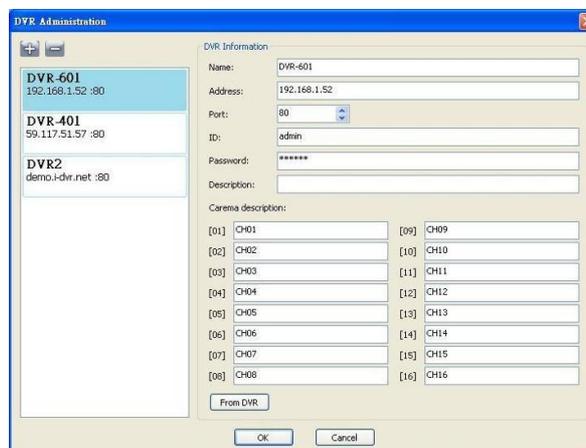
Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

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



9-7.2 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 **ОК**, чтобы сохранить изменения.

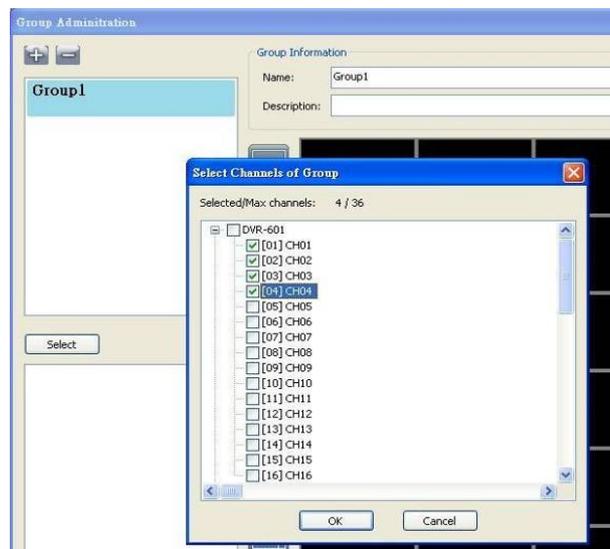


9-7.3 Группы

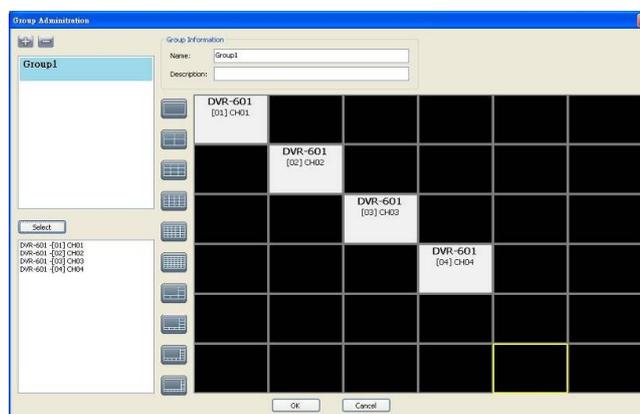
Группа — это набор каналов одного или нескольких видеорегистраторов. Пользователь может группировать каналы с различных видеорегистраторов, просматривать их и управлять ими.

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 отображения.
6. Перетащите канал из списка внизу слева на нужное место в основном окне. Или измените положение канала в основном окне, перетащив его мышью.
7. Нажмите **Select** опять, чтобы добавить другие каналы, но несохраненные положения каналов будут утрачены.
8. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.

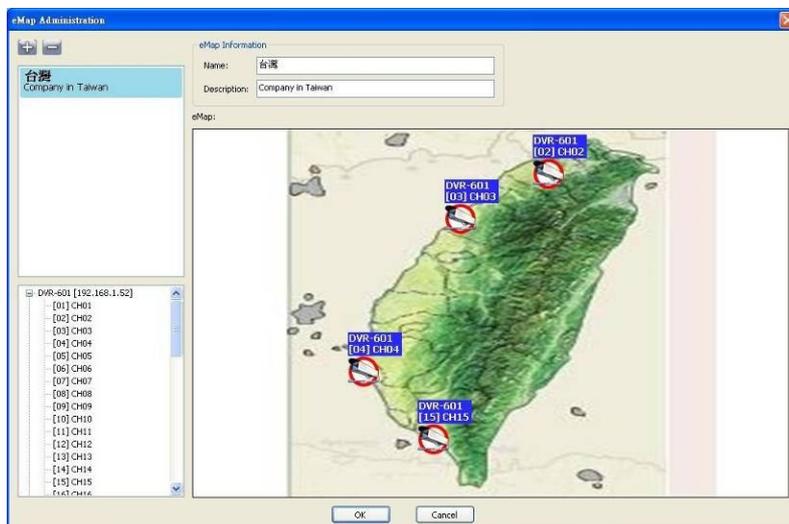


9-7.4 eMap

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.

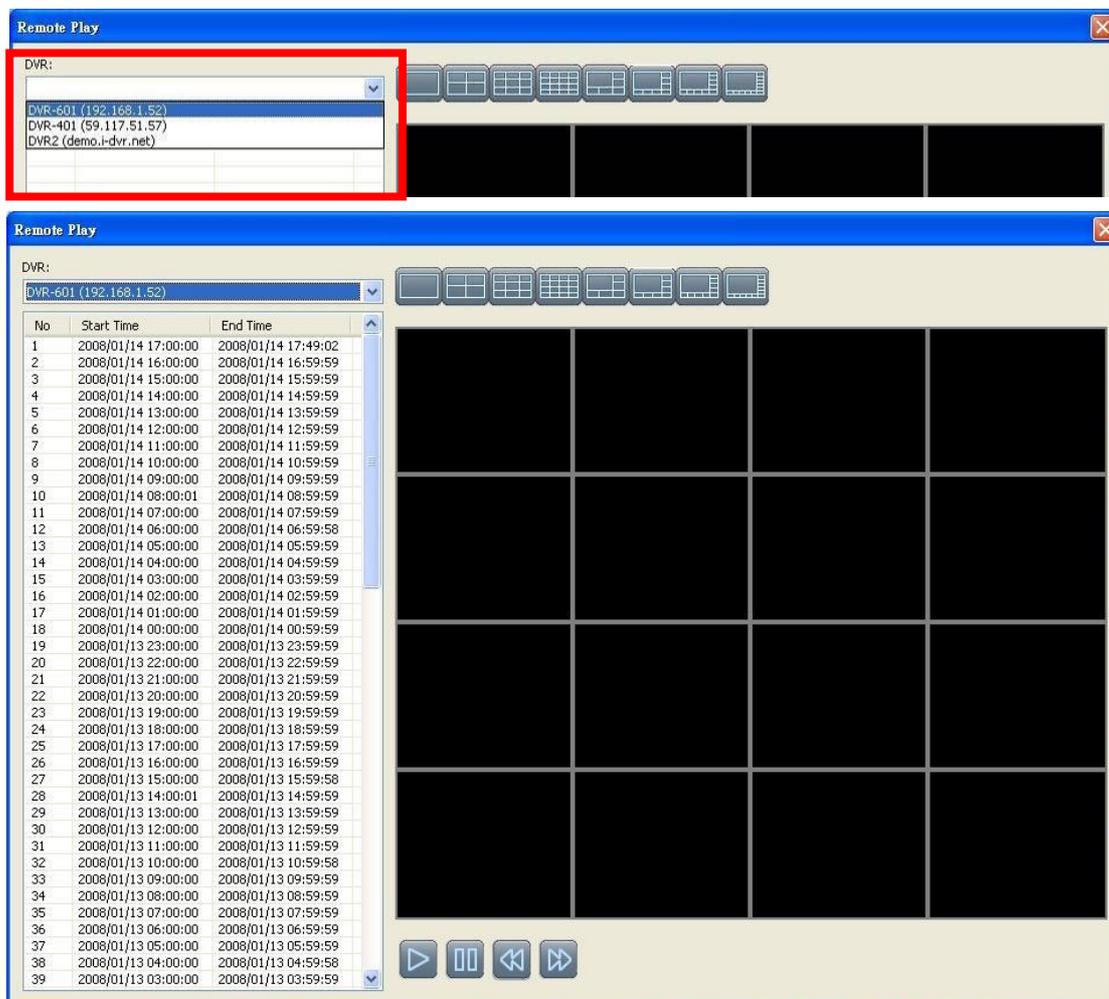
Сделайте следующее:

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 **Remove**.
5. Нажмите **OK**, чтобы сохранить изменения.



9-7.5 Удаленное воспроизведение

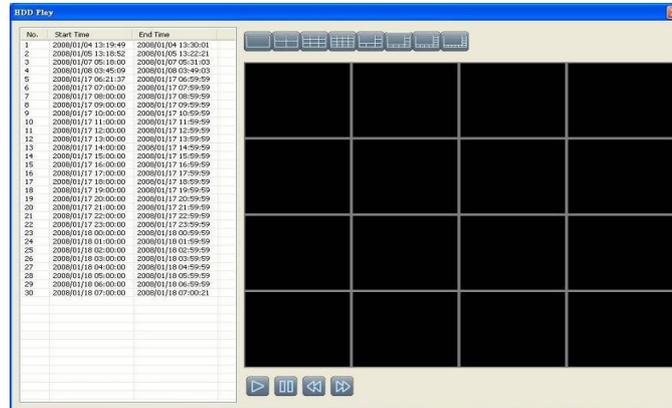
Видеоизображения, записанные в видеорегистраторе, можно воспроизвести в компьютерной системе управления. В верхней части окна **Remote Play** выберите видеорегистратор и режим изображения. Откроется список сохраненных фрагментов. Дважды кликните один из них, и он будет воспроизведен в основном окне.



Значок	Описание
	Воспроизведение
	Пауза
	Перемотка назад
	Перемотка вперед

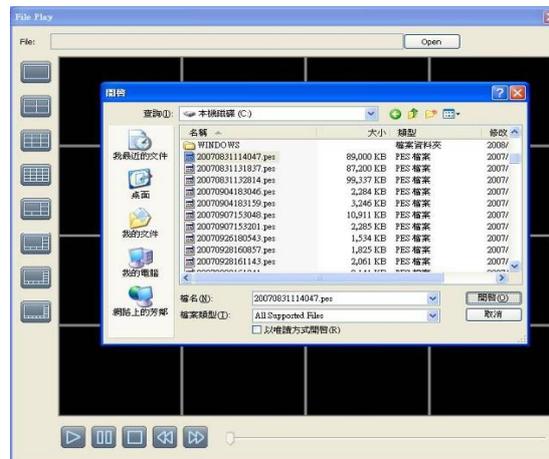
9-7.6 Воспроизведение с жесткого диска

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.



9-7.7 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
	Стоп
	Перемотка назад
	Перемотка вперед

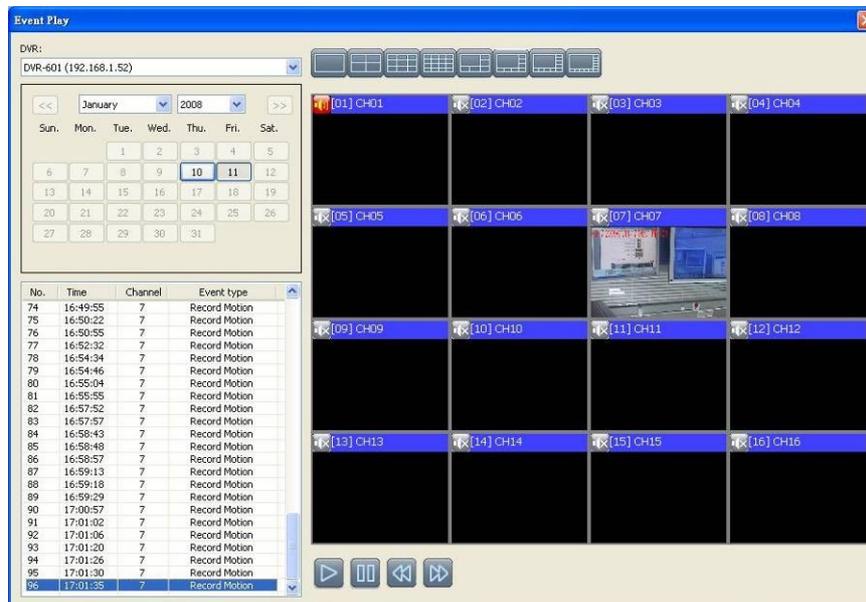
9-7.8 Воспроизведение события

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

Сделайте следующее:

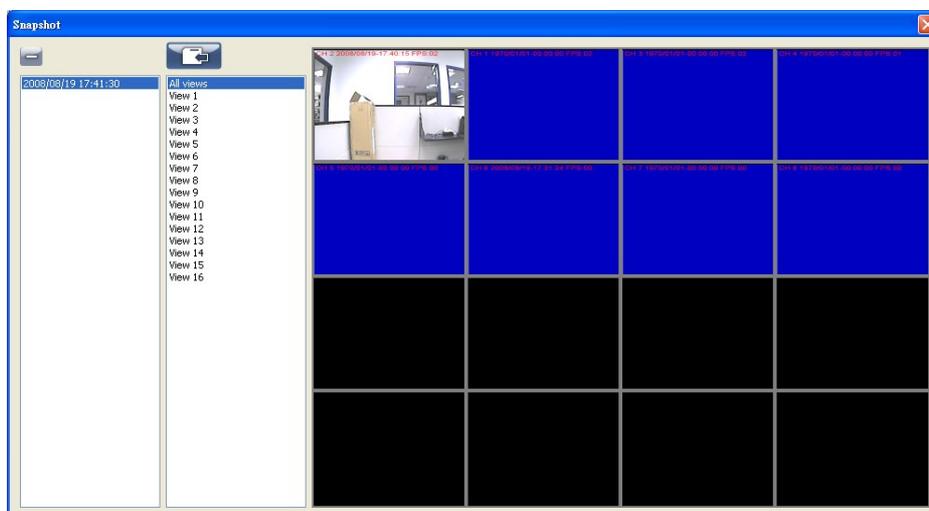
1. Выберите видеорегистратор и режим отображения.
2. Выберите дату.
3. Дважды кликните событие и воспроизведите видеокadres, показанные справа.

Для управления воспроизведением воспользуйтесь кнопками внизу окна.



9-7.9 Неподвижные кадры

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

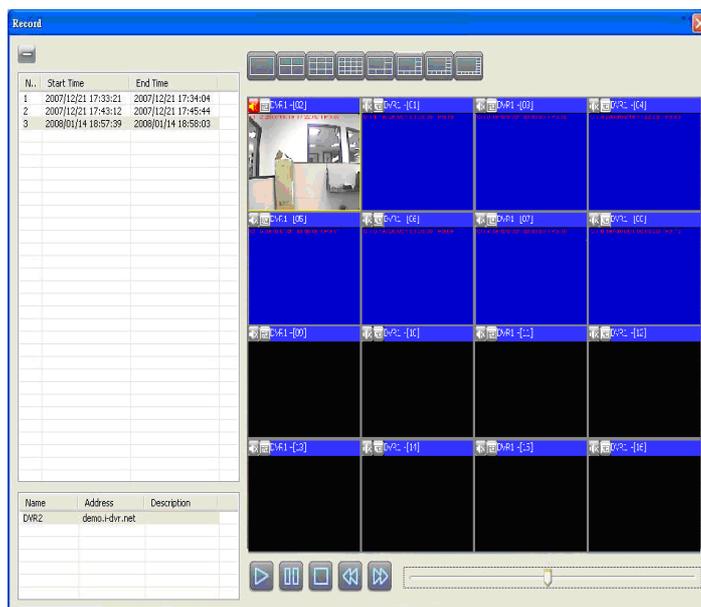


9-7.10 Записи

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 отображения.
3. В правом нижнем углу окна показана шкала времени. Перетащите ползунок, чтобы задать время, которое нужно воспроизвести.



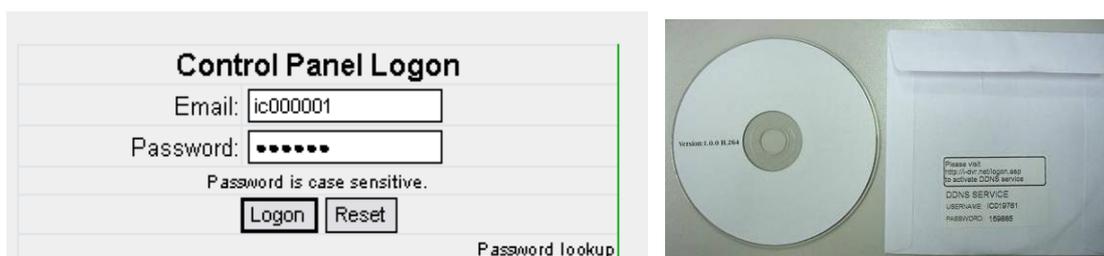
Приложение I Регистрация I-DVR.NET

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 **http://i-DVR.NET/logon.asp** в адресную строку браузера. Откроется страница **Control Panel Logon**. В поля **Email** и **Password** введите имя пользователя и пароль, указанные на конверте Вашего CD-диска и нажмите кнопку **Logon**.



Шаг 2: Откроется страница **Add New Record**. В поле **host** введите имя. Например, для имени **icatchddns** адрес будет **icatchddns.idvr.net**. В поле **type** выберите **Standard**, а в поле **IP** введите IP-адрес видеорегистратора. Если необходимый Вам IP-адрес уже известен, введите его, или нажмите кнопку **Add New**, если нет.

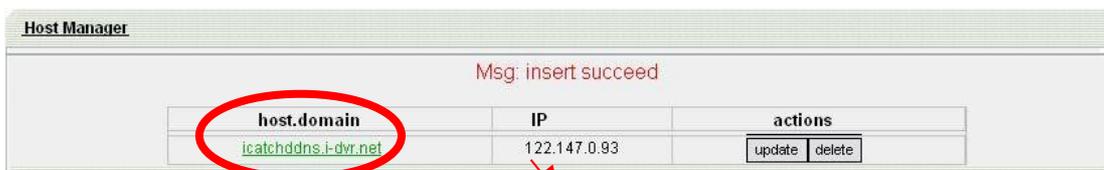


В поле **host** введите любое имя по Вашему выбору. Например, **icatchddns**. Тогда IE-адрес будет **icatchddns.idvr.net**.

Система автоматически покажет IP-адрес данного ПК. Если Вам известен IP-адрес регистратора, Вы можете ввести его в это поле. Если нет, нажмите кнопку **Add new**.

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**.

Если настройки DDNS регистратора корректны, информация об IP обновится на веб-сайте в течение минуты. Нажмите кнопку **F5: обновить**, чтобы поле **IP** заполнилось соответствующим IP-адресом.



host.domain назван по Вашему выбору. **icatchddns.idvr.net** сгенерирован основным сервером.

При смене IP-адреса регистратора, необходимы обновления. Нажмите **F5: обновить**, и поле **IP** автоматически отразит актуальный IP-адрес.

Шаг 4. Войдите в меню регистратора **Main Menu** → **Network Setup** → **DDNS**. Активируйте функцию DDNS и введите соответствующую информацию.



DDNS SETUP

Enable DDNS

DDNS Server: i-dvr

Host: icatchddns.i-dvr.net

User Name: IC019761

Password: 000000

[MENU] OK; [ESC] Cancel

OK Cancel

Приложение II Инструкция по установке IE ActiveX Control

При первом удаленном подключении к регистратору через IE необходимо загрузить IE ActiveX Control.

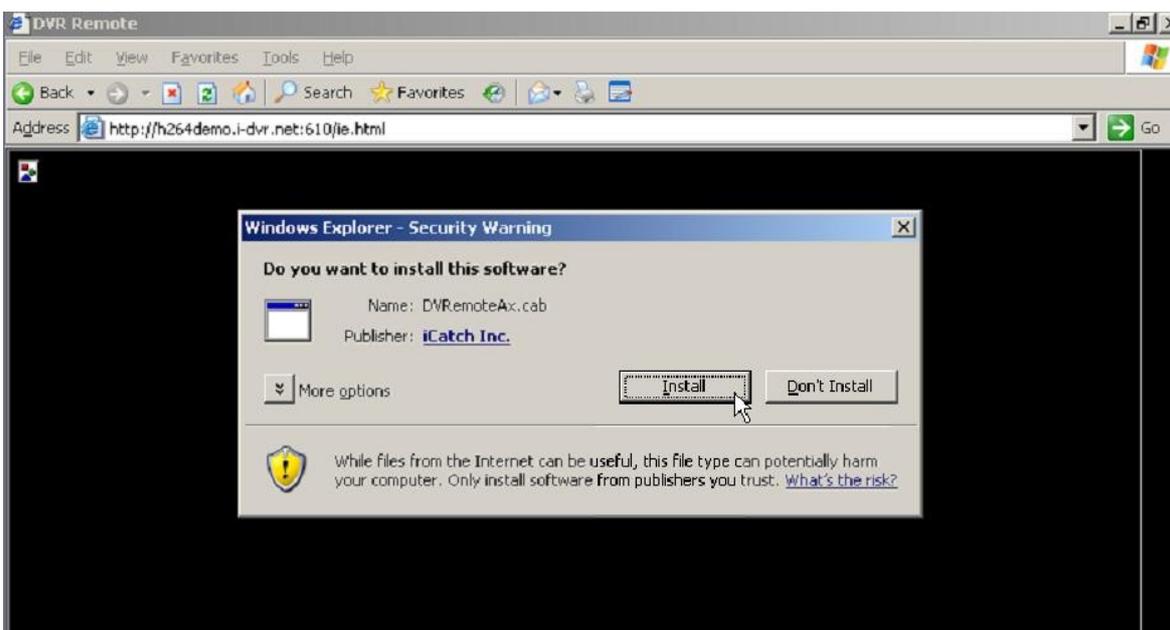
1. При первом подключении через IE на панели инструментов появится сообщение «Установите ActiveX control».



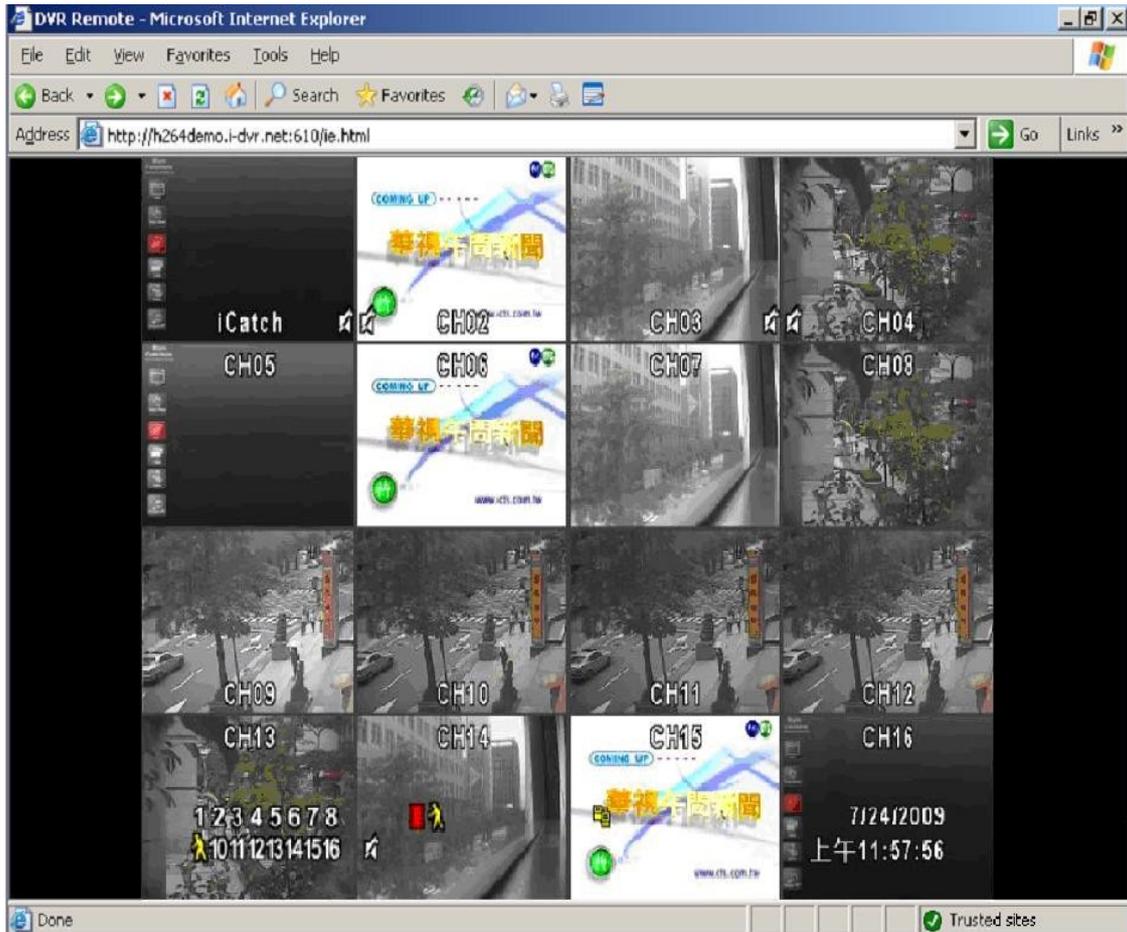
2. Щелкните по этому сообщению и выберите **Install ActiveX Control**.



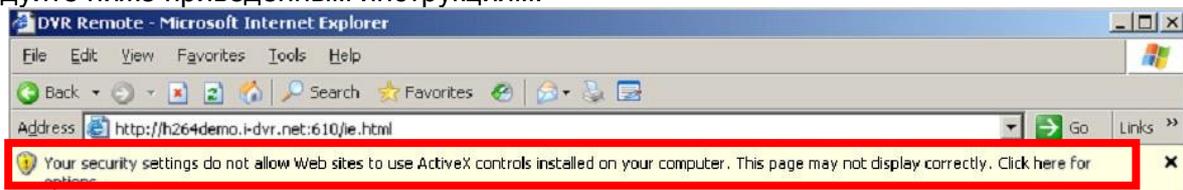
3. На экране появится окно с вопросом **“Do you want to install this software?”** («Хотите установить это ПО?»). Выберите **Install** (Установить).



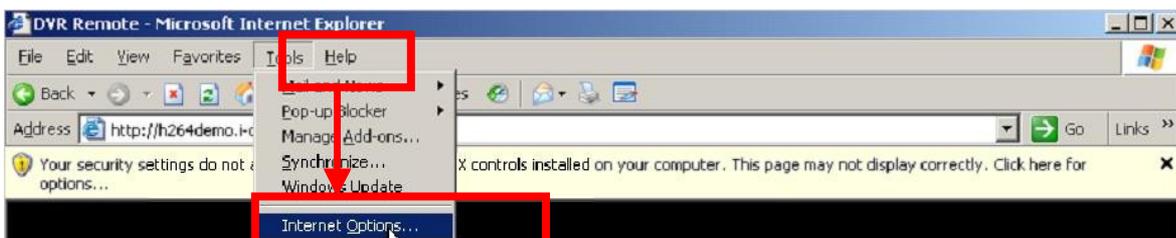
4. После установки появится окно удаленного мониторинга IE.



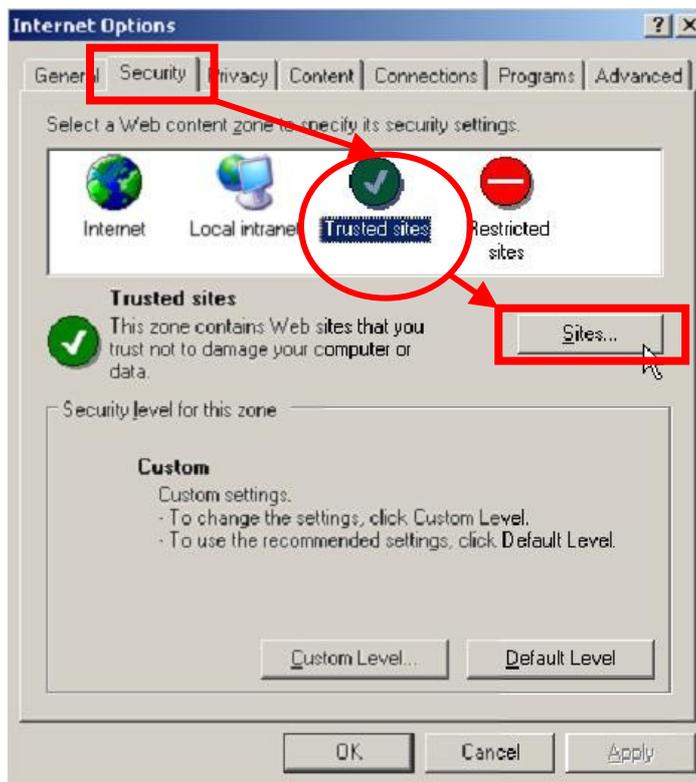
5. Если при входе появляется сообщение "Your security Settings do not allow web sites to use ActiveX controls installed on your computer." («Ваши настройки безопасности не позволяют веб-сайтам использовать ActiveX control, установленный на Вашем компьютере»), следуйте ниже приведенным инструкциям.



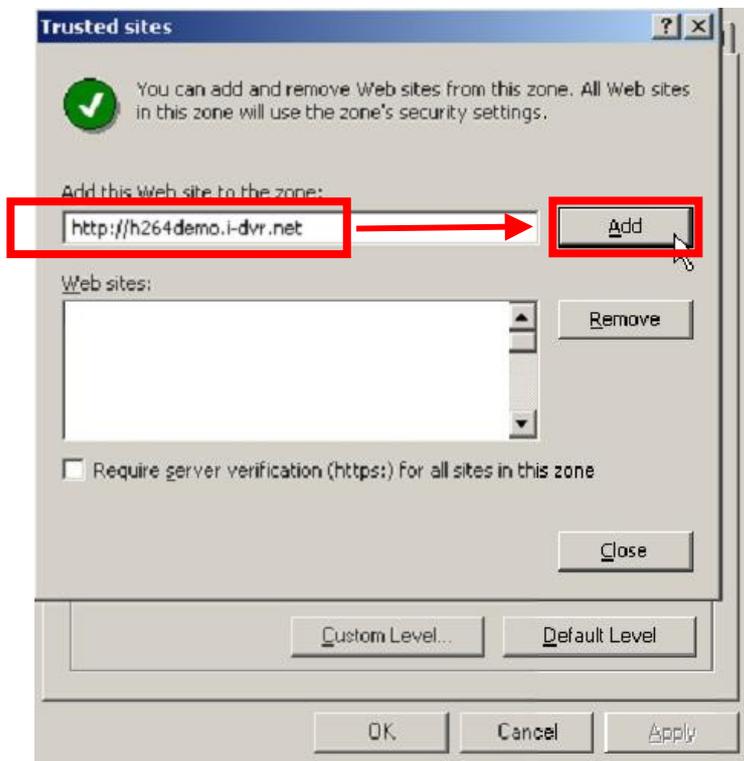
6. Сначала выберите **Tools** на панели инструментов, затем **Internet Options**.



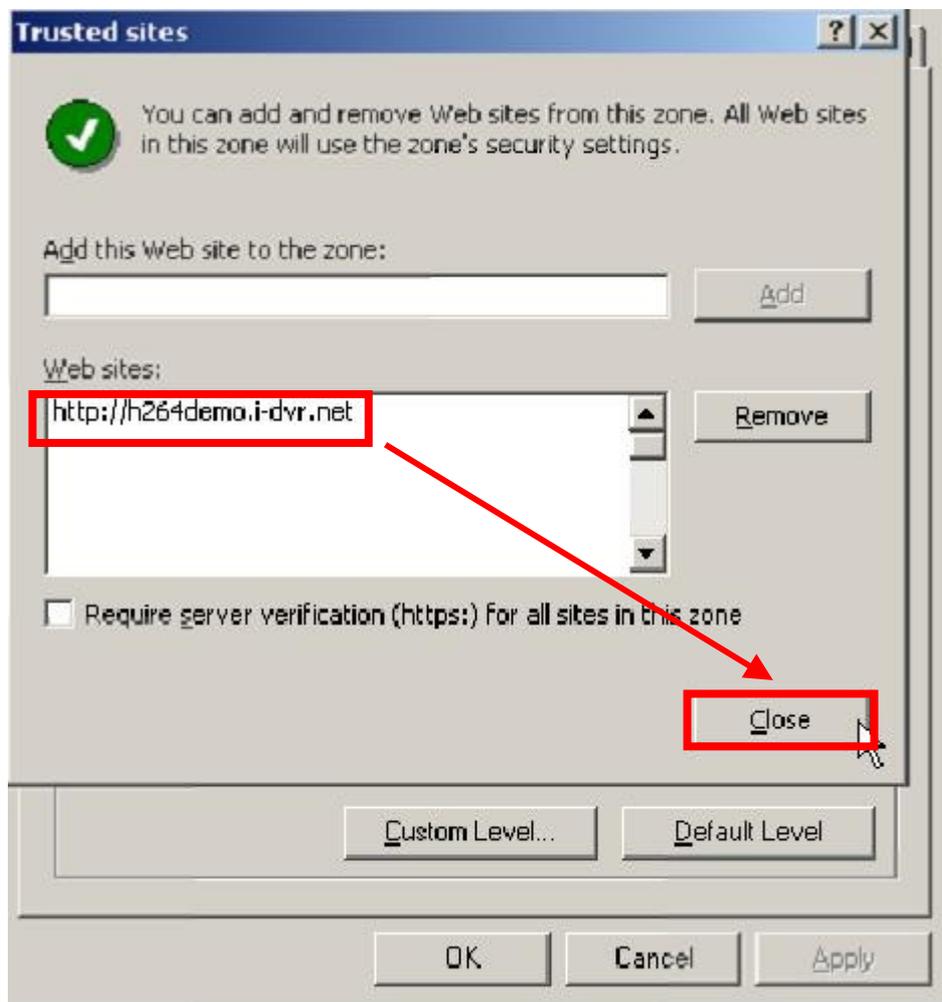
7. Выберите вкладку **Security** → **Trusted Sites** → **Sites**.



8. Введите адрес регистратора (на картинке ниже показан адрес для примера, реальный адрес будет зависеть от настроек Вашего регистратора) и нажмите **Add**.



9. Только что добавленный веб-сайт появится в списке разрешенных веб-сайтов. Нажмите **Close**.



10. В окне IE нажмите кнопку **F5** или **Обновить**.



Приложение III Гарантийные обязательства и правила эксплуатации

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

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

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