




NeoVizus NVD-204a/208a/216a

Данный документ содержит информацию, которая может быть изменена без предварительного уведомления.

	<p>WARNING</p> <p>TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.</p>
<p>CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.</p>	
 <p>This symbol is intended to alert the user to the presence of unprotected "Dangerous voltage" within the product's enclosure that may be strong enough to cause a risk of electric shock.</p>	
 <p>This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.</p>	<p>NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.</p>



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ, УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА (HDD)	5
1-1. Комплектация	5
1-2. Установка жесткого диска (HDD)	6
1-3. Установка привода DVD-RW	7
ГЛАВА 2. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	9
2-1. Элементы управления передней панели	9
2-2. Задняя панель 216a	10
2-3. Задняя панель 208a	10
2-4. Задняя панель 204a	11
ГЛАВА 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ, НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРОЙ (PTZ)	13
3-1. Режим наблюдения	13
3-2. Режим воспроизведения	16
3-3. Режим управления PTZ	18
ГЛАВА 4. НАСТРОЙКА ГЛАВНОГО МЕНЮ	19
4-1. Настройки записи	20
4-1.1 Настройка качества и скорости записи	21
4-2. Настройка событий	22
4-2.1 Настройка детектора движения	22
4-2.2 Настройка датчика	24
4-3. Настройка расписания	24
4-3.1 Настройка записи по расписанию	25
4-3.2 Настройка выходных дней	26
4-4. Настройка каналов	26
4-5. Настройка учетных записей пользователей	27
4-5.1 Настройка прав пользователей	27
4-5.2 Настройка фотографии пользователя	28
4-6. Настройка сети	29
4-6.1 Сетевые настройки	29
4-6.2 Настройка HTTP	32
4-6.3 Настройка DDNS	32
4-6.4 Настройка E-mail	33
4-7. Настройка параметров управления PTZ по RS485	34
4-8. Системные настройки	35
4-8.1 Настройки дисплея	36
4-8.2 Установка времени и даты	36
4-8.3 Настройки устройств	39
4-9. Системные настройки	40
4-10. Диагностика	41
ГЛАВА 5. АРХИВИРОВАНИЕ И ПОИСК	41
5-1. Настройка архивирования	41
5-2. Настройки поиска	45
5-2.1 Поиск по событию	45
5-2.2 Поиск по времени	47
ГЛАВА 6. СЕТЕВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ	48
6-1. Установка и настройка ПО AP	48
6-2. Удаленный доступ при помощи IE	50
6-3. Удаленный мониторинг при помощи JPEG VIEWER	51

6-4. Управление AP Software _____	52
ГЛАВА 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ _____	53
ГЛАВА 8. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ _____	56
8-1. Мобильные устройства с ОС Symbian и поддержкой JAVA _____	56
8-1.1 Установка _____	57
8-1.2 Подключение _____	57
8-1.3 Управление при оперативном просмотре _____	59
8-2. Мобильные устройства с ОС Windows Mobile _____	61
8-2.1 Установка _____	61
8-2.2 Управление приложением "H264Pocket" _____	62
8-2.3 Управление в оперативном режиме. _____	63
8-3. Мобильные устройства с ОС Google Android _____	64
8-4. Мобильные устройства Blackberry _____	67
8-4.1 Установка программного обеспечения _____	67
8-4.2 Управление _____	70
8-4.3 Управление в режиме наблюдения _____	72
8-5. Мобильные устройства Apple _____	74
8-5.1 iTunes – установка и регистрация _____	75
8-5.2 Установка программы "scdvr" (из iTunes) _____	79
8-5.3 Установка "scdvr" (из App Store) _____	81
8-5.4 Управление при помощи программы "ScDvr" _____	84
8-5.5 Наблюдение при помощи ScDvr. _____	86
ГЛАВА 9. УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ SMS _____	88
9-1. Установка CMS _____	88
9-2. Вход в приложение _____	91
9-3. Информация о DVR, группах и событиях _____	92
9-3.1 Просмотр DVR/Групп _____	92
9-3.2 Просмотр журнала событий _____	93
9-4. Информация и управление. _____	94
9-5. Экран наблюдения _____	95
9-5.1 Управление аудиоканалами _____	95
9-5.2 Отображение eMAP _____	96
9-5.3 Управление PTZ _____	96
9-6. Панель управления _____	98
9-6.1 Администрирование пользователей _____	99
9-6.2 Администрирование DVR _____	100
9-6.3 Администрирование групп _____	101
9-6.4 Администрирование eMap _____	103
9-6.5 Удаленное воспроизведение _____	104
9-6.6 Воспроизведение с HDD _____	105
9-6.7 Воспроизведение файлов _____	106
9-6.8 Просмотр событий _____	108
9-6.9 Просмотр снимков _____	108
9-6.10 Просмотр записей _____	109
Приложение 1. DDNS на www.i-dvr.net _____	111
Приложение 2. DDNS на www.ez-dns.com _____	114
Приложение 3. Настройка ActiveX Control _____	117
Приложение 4. Назначение проводников переходника DB 26 _____	121

ГЛАВА 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ, УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА (HDD)

1-1. Комплектация



1.

Видеорегистратор



2. Инструкция



3. Пульт ДУ



4. Батареи AA для пульта ДУ



5. CD с ПО



6. Кронштейны жесткого диска (2 шт.)



7. Винты крепления



8. Блок питания



9. Кабель питания



10. DB25 (для 204a, 208a)



11. Кабель SATA 3 шт. для 216a, 2 шт. для 204a/208a

Внимание: жесткий диск и привод DVD-RW в комплект поставки не входят.
Для 216a – нажмите кнопку DVR1 на пульте ДУ управления перед использованием.

1-2. Установка жесткого диска (HDD)

Шаг 1. Закрепите кронштейны на HDD винтами как показано на рисунке.



Шаг 2. Установите HDD как показано на рисунке и закрепите винтами.



Шаг 3. Подключите шлейф SATA как показано на рисунке.



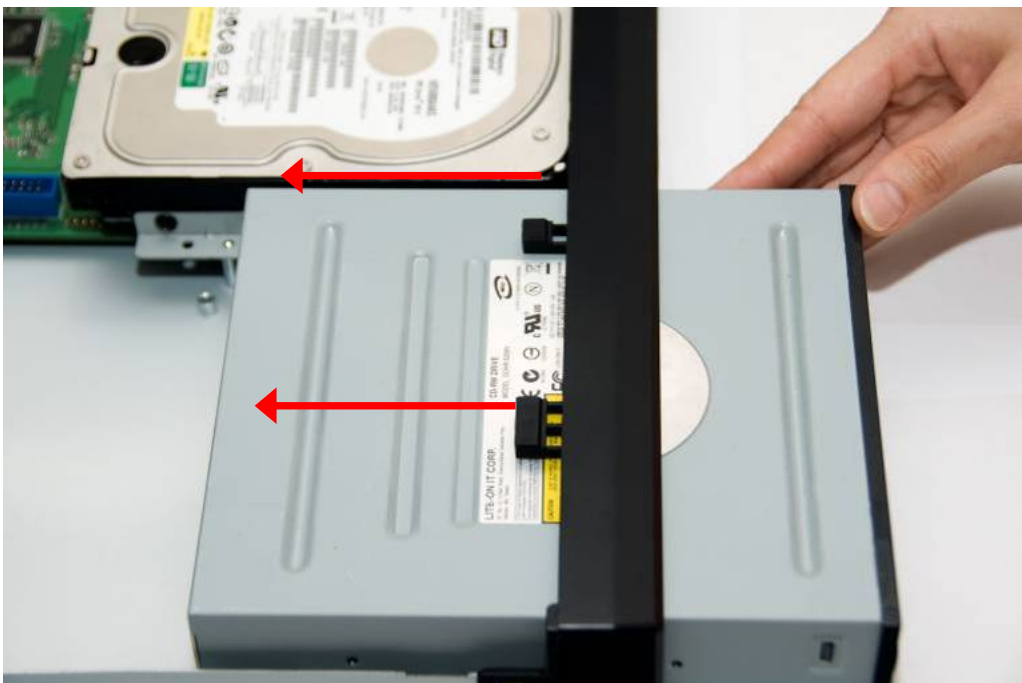
Внимание: после установки HDD необходимо выполнить его инициализацию (см. п. 4-9 настоящей Инструкции)

1-3 Установка привода DVD-RW

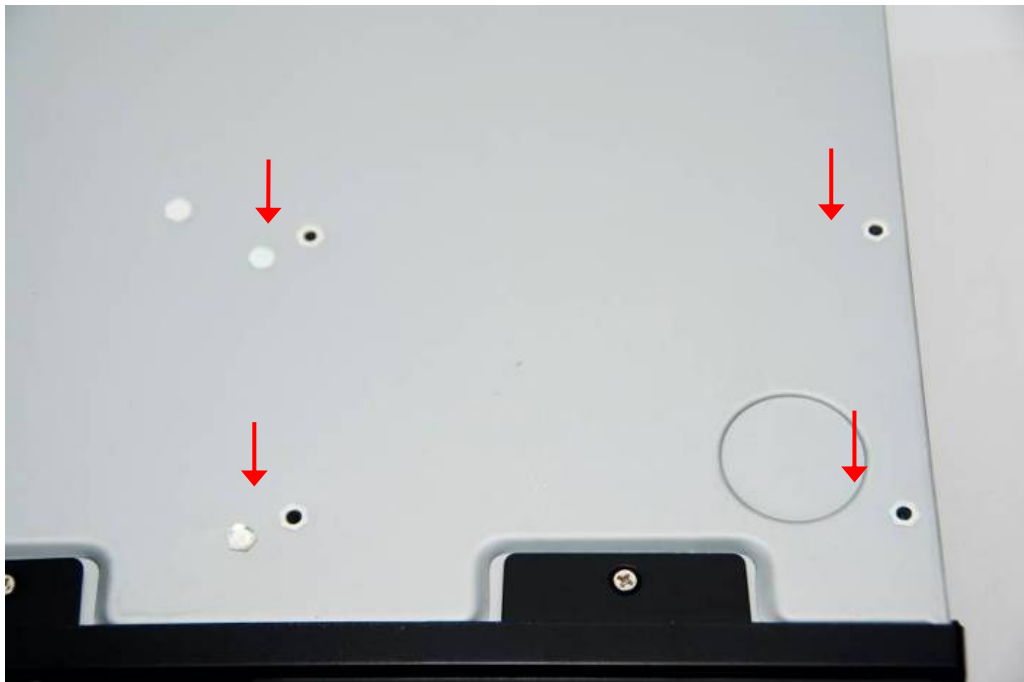
Шаг 1. Удалите защитную крышку отсека на лицевой панели регистратора.



Шаг 2. Установите привод DVD-RW как показано на рисунке.



Шаг 3. Закрепите привод DVD-RW винтами, с нижней стороны регистратора, как показано на рисунке.

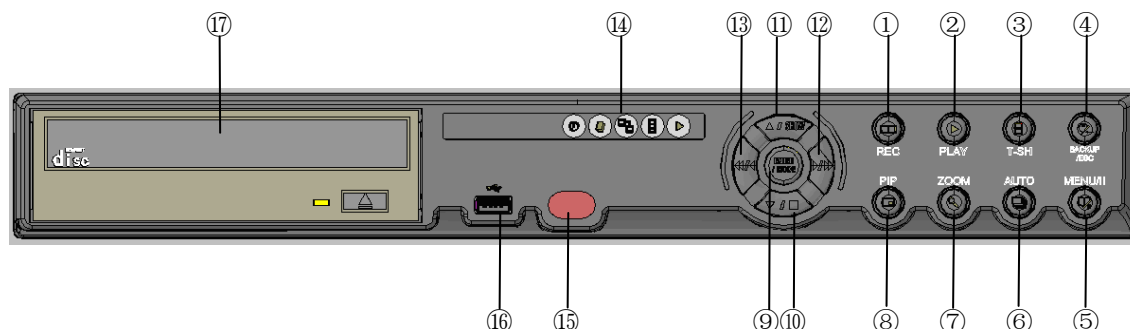


Шаг 3. Подключите шлейф SATA и кабель питания как показано на рисунке.



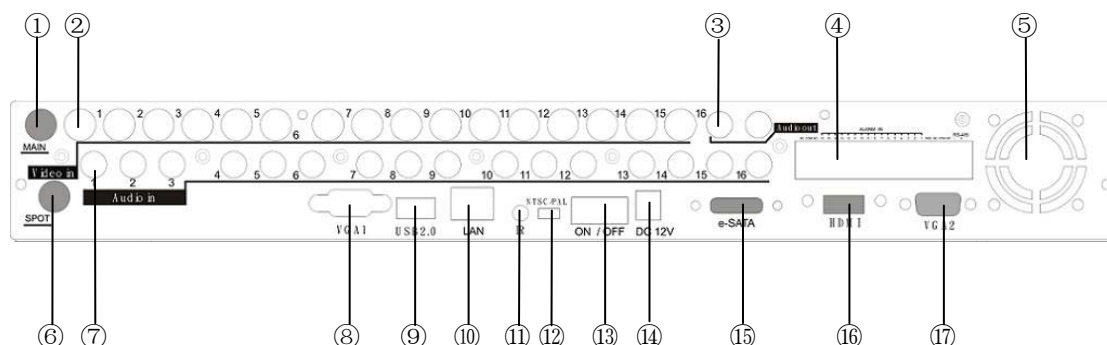
ГЛАВА 2. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

2-1. Элементы управления передней панели



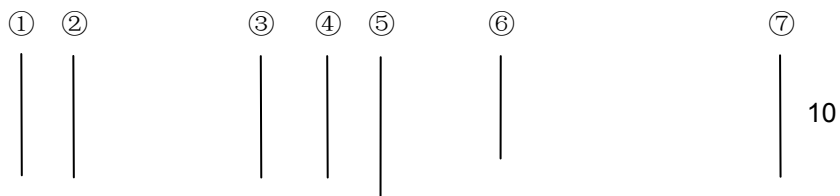
Клавиши управления	Назначение
○,1 REC	В режиме наблюдения - Включение/выключение ручной записи
○,2 PLAY	Включение воспроизведения
○,3 T-SRH	Отображение меню поиска
○,4 BACKUP/ESC	В режиме наблюдения- вызов меню резервного копирования. В режиме настройки- возврат к предыдущей странице
○,5 MENU/ ■■	В режиме наблюдения -вызов главного меню . В режиме воспроизведения- пауза воспроизведения
⑥ AUTO	В режиме наблюдения- последовательное переключение всех каналов в полноэкранном режиме
○,7 ZOOM	В режимах наблюдения и воспроизведения масштабирование изображения выбранного канала
○,8 PIP	В режиме наблюдения - включение функции "картинка в картинке"
○,9 ENTER/MODE	В режиме настройки – подтверждение ввода данных. В режиме воспроизведения - переключение режима отображения 1, 4, 9 и 16 каналов
○,10 ▼ ■	В режиме настройки - перемещение курсора вниз . В режиме воспроизведения- остановка воспроизведения
○,11 ▲ / SLOW	В режиме настройки- перемещение курсора вверх. В режиме воспроизведения - замедление скорости воспроизведения
○,12 ► / ►►	В режиме настройки - увеличение значения. В режиме воспроизведения – запуск перемотки вперед.
○,13 ◀ / ◀◀	В режиме настройки - уменьшение значения. В режиме воспроизведения - запуск перемотки назад
○,14 LED Display (From left to right)	Power: индикатор питания HDD: индикатор работы HDD REC: индикатор записи PLAY: индикатор воспроизведения LAN: зелёный - сеть подключена; красный - подключен удаленный пользователь
⑮ IR Sensor	Датчик пульта дистанционного управления
⑯ USB 2.0 Port	Для архивации на USB-накопители, подключения мыши и 3G-модема
⑰ DVD Writer	Устройство DVD-RW (CD-RW)

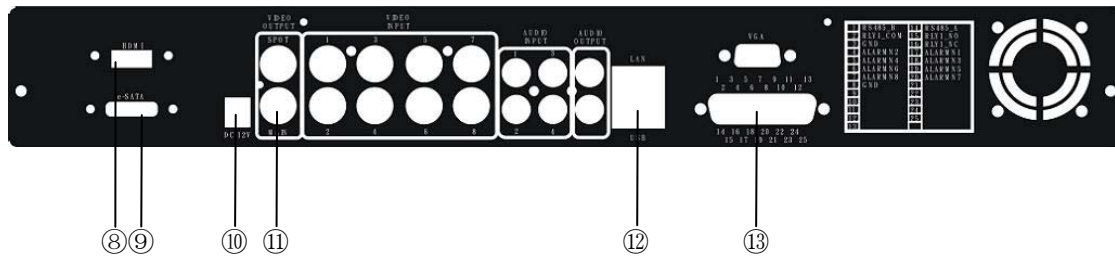
2-2 Задняя панель 216a



① MAIN monitor	Разъем BNC для подключения монитора
② VIDEO IN	16 разъемов BNC для подключения камер
③ AUDIO OUT	Выходной разъем RCA аудио
④ EXTERNAL I/O	Порт ввода/вывода (используется переходник DB 26, назначение контактов приведено в приложении 4)
⑤ Fan	Вентилятор охлаждения DC 12V 40mm X 40mm
⑥ SPOT monitor	Разъем BNC для подключения тревожного монитора
⑦ AUDIO IN	16 разъемов RCA для подключения аудио
⑧ VGA1	Разъем VGA
⑨ USB 2.0 port	Для архивации на USB-накопители, подключения мыши и 3G-модема
⑩ LAN	Разъем RJ-45 для подключения к локальной сети
⑪ IR JACK	Дополнительный IR порт
⑫ NTSC/PAL	Переключатель NTSC/PAL
⑬ ON/OFF	Кнопка включения/выключения питания
⑭ DC 12V	Разъем питания DC 12V
⑮ e-SATA	Разъем SATA для подключения внешнего HDD
⑯ HDMI	Разъем HDMI
⑰ VGA2	Разъем VGA

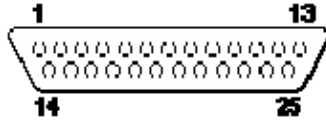
2-3 Задняя панель 208a





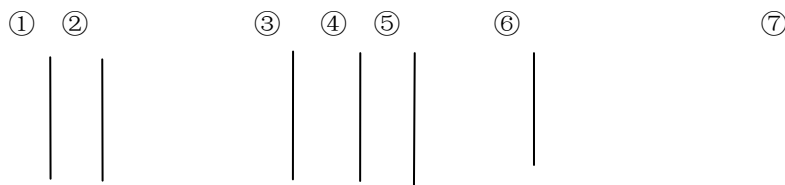
① SPOT monitor	Разъем BNC для подключения тревожного монитора.
② VIDEO IN	8 разъемов BNC для подключения камер
③ AUDIO IN	4 разъема RCA для подключения аудио
④ AUDIO OUT	Выходной разъем RCA аудио
⑤ LAN	Разъем RJ-45 для подключения к локальной сети
⑥ VGA	Разъем VGA
⑦ Fan	Вентилятор охлаждения DC 12V 40mm X 40mm
⑧ HDMI	Разъем HDMI
⑨ e-SATA	Разъем SATA для подключения внешнего HDD
⑩ DC 12V	Разъем питания DC 12V
⑪ MAIN monitor	Разъем BNC для подключения монитора
⑫ USB	Для архивации на USB-накопители, подключения мыши и 3G-модема
⑬ EXTERNAL I/O	Порт ввода/вывода (используется переходник DB 25, назначение контактов приведено ниже)

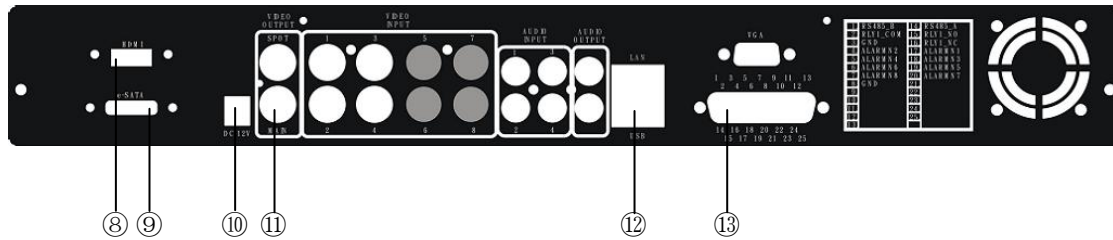
DB 25 DEFINITION



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.	

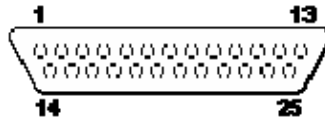
2-4 Задняя панель 204a





① SPOT monitor	Разъем BNC для подключения тревожного монитора.
② VIDEO IN	4 разъема BNC для подключения камер
③ AUDIO IN	4 разъема RCA для подключения аудио
④ AUDIO OUT	Выходной разъем RCA аудио
⑤ LAN	Разъем RJ-45 для подключения к локальной сети
⑥ VGA	Разъем VGA
⑦ Fan	Вентилятор охлаждения DC 12V 40mm X 40mm
⑧ HDMI	Разъем HDMI
⑨ e-SATA	Разъем SATA для подключения внешнего HDD
⑩ DC 12V	Разъем питания DC 12V
⑪ MAIN monitor	Разъем BNC для подключения монитора
⑫ USB	Для архивации на USB-накопители, подключения мыши и 3G-модема
⑬ EXTERNAL I/O	Порт ввода/вывода (используется переходник DB 25, назначение контактов приведено ниже)

DB 25 DEFINITION



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. ПОДКЛЮЧЕНИЕ, НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРОЙ (PTZ)

Управление при помощи пульта ДУ и мышки различно для каждого режима работы видеорегистратора. В данной главе описываются три режима работы устройства - Наблюдение, Воспроизведение и Управление поворотной камерой (управление PTZ).

3-1. Режим наблюдения

Вы можете просматривать все каналы, прослушивать аудиосигнал и выполнять различные действия во время режима Наблюдения. Данный параграф описывает управление при помощи мышки и пульта ДУ, а также графические иконки, возникающие в режиме Наблюдения.

Таблица 3-1.1 Назначение кнопок пульта ДУ в режиме наблюдения.

Кнопка	Описание
REC	Включение/выключение ручной записи
PLAY	Включение воспроизведения
ENTER/MODE	Переключение полноэкранного, мультиэкранного режимов отображения
MENU/■	Отображение/скрытие экранного меню управления
BK-UP	Отображение/скрытие меню резервного копирования
ESC	Возврат к предыдущему пункту меню

Таблица 3-1.2 Графические иконки в режиме наблюдения. Для отображения экранного меню управления необходимо в режиме наблюдения нажать правую кнопку мыши или кнопку MENU пульта ДУ.






















Иконка	Описание
	Отображение иконок: главное меню, меню поиска, резервного копирования, управления PTZ
	Главное меню
	Меню поиска
	Меню резервного копирования
	Управление PTZ
	Включение/выключение ручной записи
	Включение воспроизведения
	Отображение иконок: замораживание картинки, ЗУМ, автопереключение каналов, блокировка главного меню
	Замораживание картинки
	ЗУМ: включение/выключение 2х цифрового масштабирования выбранного канала
	Автопереключение каналов
	Блокировка главного меню
	Полноэкранный просмотр
	4-х канальное отображение
	9-ти канальное отображение
	16-ти канальное отображение

Таблица 3-1.3 Графические иконки в режиме наблюдения

Иконка	Описание
	Включен режим записи
	Включен режим записи по расписанию
	Включен режим прослушивания
	Режим прослушивания выключен
	Сработал детектор движения
	Индикация пропадания видеосигнала
	Подключено USB устройство
	Подключение по локальной сети
	Включен режим автопереключения каналов
	Включен режим «Замораживание картинки»
	Главное меню заблокировано. Для разблокирования ввести пароль
	Включен режим управления PTZ
	Показывает текущее состояние свободного места на жестком диске (99% означает, что диск заполнен на 99%, остался 1%)
	Текущее время и дата

Данные иконки присутствуют на экране при непосредственной работе на регистраторе (консоль):

Иконка	Описание
	Качество картинки (Высокое/Низкое)
	Полноэкранный режим отображения
	Режим записи
	Задать путь сохранения файлов для записи и стоп-кадров
	Включение/выключение иконки панели инструментов

3-2. Режим воспроизведения

Включение режима воспроизведения осуществляется нажатием кнопки "PLAY" в режиме наблюдения. При этом в правом нижнем углу экрана отображается графическая панель управления (см. рис. ниже), которую можно перемещать по экрану с помощью мыши.



Таблица 3-2.1 Назначение кнопок пульта ДУ в режиме воспроизведения

Кнопка	Назначение
ENTER / MODE	Переключение полноэкранный, мультиэкранного режимов отображения каналов
MENU / ■■	Включение/выключение паузы
PLAY	Воспроизведение
▲ / SLOW	Замедление воспроизведения на 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 от нормальной скорости. Текущая скорость воспроизведения отображается на графической панели управления
◀◀ / ◀	Ускоренное воспроизведение назад до 2x, 4x, 8x, 16x, 32x и 64x. Текущая скорость воспроизведения отображается на графической панели управления.
▶▶ / ▶	Ускоренное воспроизведение вперед до 2x, 4x, 8x, 16x, 32x и 64x. Текущая скорость воспроизведения отображается на графической панели управления
▼ / ■	Остановка воспроизведения

Таблица 3-2.2 Управление при помощи мыши в режиме воспроизведения.



Иконка	Описание
	Ускоренное воспроизведение назад до 2х, 4х, 8х, 16х, 32х и 64х
	Ускоренное воспроизведение вперед до 2х, 4х, 8х, 16х, 32х и 64х
	Воспроизведение/Пауза
	Замедленное воспроизведение
	Стоп
	Покадровое воспроизведение стоп-кадров в прямом направлении
	Полноэкранное отображение каналов
	4-х канальное отображение
	9-ти канальное отображение
	ЗУМ:включение/выключение масштабированного отображения

Внимание: если Вы хотите увидеть воспроизведение одного выбранного канала на мониторе, щелкните по требуемому каналу левой кнопкой мышки.

3-3. Режим управления PTZ



Включение режима управления PTZ осуществляется нажатием кнопки PTZ в режиме наблюдения. При этом в верхней части экрана отображается иконка: , а внизу экрана - графическая панель управления PTZ (см. рис. ниже).



Таблица 3-3.2 Назначение кнопок мыши в режиме управления PTZ.

Иконка	Описание
	Выход из режима PTZ, возврат к режиму Наблюдения
	Предустановка номера (0~255)
	Переход к предустановленному номеру
	Установить текущее положение PTZ в качестве пресета (предустановленного номера N)
	Режим автосканирования по предустановленному туру *
	Старт линейного сканирования PTZ *
	Автосканирование *
	Стоп линейного сканирования PTZ *
	Управление поворотом PTZ
	Управление трансфокатором
	Ручная фокусировка
	Управление диафрагмой

1 to 8	AUX 1~8, Кнопка AUTO + Кнопка 1~8
	«Backup» Пользовательская функция

Внимание: Реализации протоколов управления PTZ камер у различных производителей не всегда совместимы между собой на 100%. Поэтому некоторые функции управления PTZ могут быть недоступны

ГЛАВА 4. НАСТРОЙКА ГЛАВНОГО МЕНЮ

Для входа в главное меню необходимо выбрать пользователя и ввести пароль. Заданный по умолчанию пароль администратора (**Admin**) - “123456”.



Таблица 4-0.1 Назначение клавиш виртуальной клавиатуры.


Пункт	Описание
	Переключатель между прописными и строчными буквами.
	Переключение режима ввода букв/цифр
	Кнопка ESC (отмена ввода)
	Удаляет последний введенный символ
	Кнопка ENTER (подтверждение ввода)
	Кнопка «Пробел».



Таблица 4-0.2 Назначение кнопок пульта ДУ

Пункт	Описание
◀ ▶	Перемещение в подпунктах меню
▲ ▼	Перемещение между пунктами меню
MENU	Сохранение настроек и возврат в режим Наблюдения
ESC	Возврат к предыдущему пункту меню без сохранения настроек
ENTER	Вход в меню или вывод на экран виртуальной клавиатуры

Внимание: Для инициализации вновь установленного HDD обратитесь к разделу "Системные настройки" настоящей инструкции.

4-1. Настройки записи



Пункт	Описание
HDD FULL	Действия регистратора при заполнении HDD Stop - Остановка записи Overwrite - Циклическая запись
OSD position X	Установка OSD по горизонтальной оси
OSD position Y	Установка OSD по вертикальной оси
OSD position setup	Применить установки OSD позиции осей
Video Preservation	Установка срока хранения архива. Архив будет автоматически удален по истечении заданного срока.
Quality & Frame Rate Setup	Установки качества и скорости записи по событию и постоянной записи для каждого канала

4-1.1 Настройка качества и скорости записи



Пункт	Описание
View Normal / View Event	Выбор режима записи
Resolution	Установка разрешения записи: 360x288, 720x288, 720x576
Record Type	Установка типа записи
No.	Разрешение записи выбранного канала
Quality	Установка качества записи: Ниже среднего, Среднее, Нормальное, Высокое, Наилучшее
FPS	Установка скорости записи, в кадрах в секунду.
Auto	Установка каждого канала в максимально возможной скорости записи

4-2 Настройка событий



Пункт	Описание
Motion Setup	Настройка детекторов движения
Sensor Setup	Настройка сенсоров

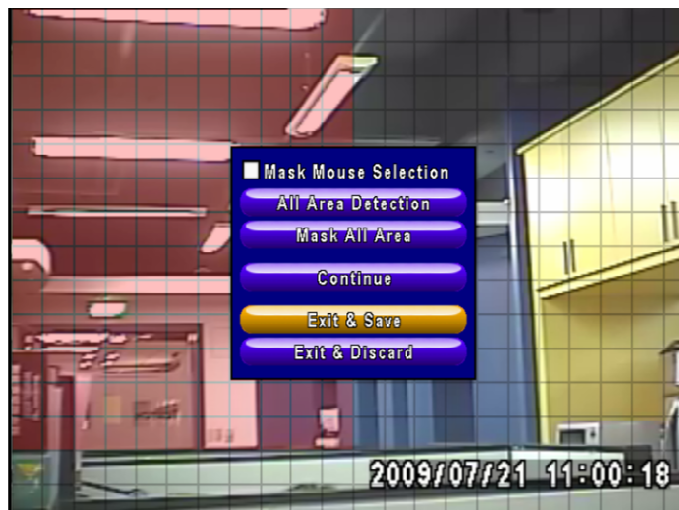
4-2.1 Настройка детектора движения



Пункт	Описание
Alarm Duration(Seconds)	Установка длительности тревоги, сек. (производится перемещением клавиш ◀ ▶)
1~16	Выбор канала
Enable	Поставьте галочку для настроек детектора движения выбранного канала
Sensitivity	Установка чувствительности детектора движения (производится перемещением ползунка или с помощью клавиш ◀ ▶). Чем ниже значение, тем выше чувствительность детектора.
Motion Area Setup	Настройка зоны обнаружения

4-2.1.1 Настройка зоны обнаружения

Зона обнаружения разделена на сегменты: 16x12. По умолчанию детектор движения включен для всей зоны обнаружения. Сегменты с отключенным детектором движения отмечены красным цветом. Сегменты с включенным детектором движения — прозрачные.



Пункт	Описание
Mask Mouse Selection	Переключение между режимом выбора зон детектирования и режимом снятия зон детекции. Выбор зон производится при помощи курсора мышки.
All Area Detection	Включение обнаружения во всех сегментах
Mask All Area	Выключение обнаружения во всех сегментах
Continue	Продолжить настройку
Exit & Save	Выход с сохранением настроек
Exit & Discard	Выход без сохранения настроек

4-2.2 Настройка датчика

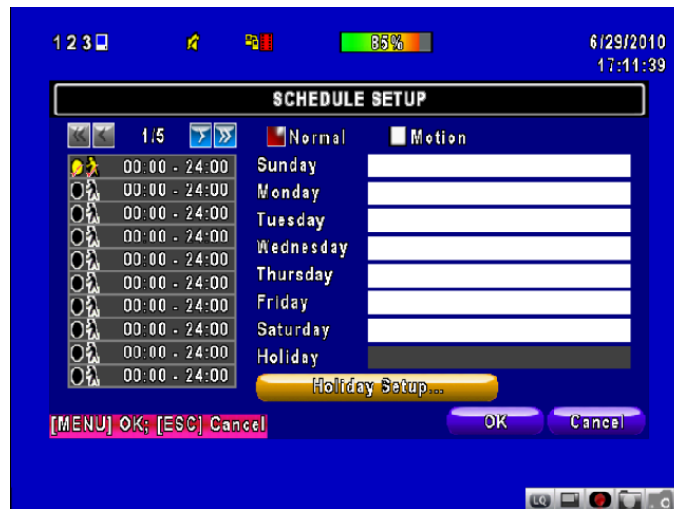


Пункт	Описание
Sensor Popup	Включение полноэкранного отображения сработавшего канала. В режиме наблюдения изображение канала, на котором сработал датчик, развернется на весь экран
All Off	Выключить все датчики
All Low	Установить все датчики как работающие на замыкание.
All High	Установить все датчики как работающие на размыкание.
Sensor Polarity	Выбор состояния тревожного входа для каждого канала (НО/НЗ): Low: для подключения датчиков, работающих на замыкание High: для подключения датчиков, работающих на размыкание Off: тревожный вход отключен

Внимание: 4 каналный DVR будет поддерживать отображение 4 каналов и 8 каналный DVR – 8 каналов.

4-3. Настройка расписания

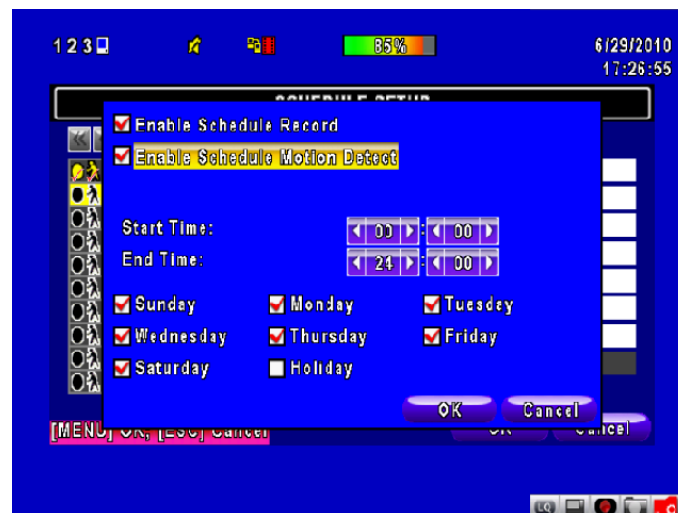
Кроме ручной записи (включаемой по нажатию кнопки), также можно настроить запись по расписанию – постоянную или по детектору движения.



Пункт	Описание
Page	Перемещение по страницам расписания. Всего доступно 5 страниц по 10 расписаний на каждой
Holiday Setup	Установка праздничных дней (до 50 дней), кроме выходных
Normal/ Motion/	Графическое представление установленных расписаний для режимов записи: по расписанию/по событию

4-3.1 Настройка записи по расписанию

Щелкните по временным интервалам левой кнопкой мышки, при этом отобразится окно настройки записи по расписанию.



Пункт	Описание
Enable Sheldue Record	Разрешить запись по расписанию
Enable Sheldue Motion Detect	Разрешить запись по событию
Start Time/End Time	Установка времени начала и окончания записи

Sunday, Tuesday, Thursday, Saturday, Holiday	Monday, Wednesday, Friday,	Указание дней, по которым будет производиться запись (Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, Воскресенье, Праздничные дни).
---	-----------------------------------	--

4-3.2 Настройка выходных дней

Вы можете произвольно задать выходные дни в году, количеством до 50 дней.



4-4. Настройка каналов



Пункт	Описание
1~4	Вы можете задать независимые настройки для каждого канала.
Mask	Запрещение отображения выбранного канала
Sharpness (Резкость)	Используйте полосу прокрутки или ◀ ▶ для настройки четкости камеры. Значение четкости может изменяться от 0 до 15 пунктов, по умолчанию значение равно 1.
Brightness (Яркость)	Используйте полосу прокрутки или ◀ ▶ для настройки яркости камеры. Значение яркости может изменяться от 1 до 255 пунктов, значение по умолчанию – 128.
Contrast (Контраст)	Используйте полосу прокрутки или ◀ ▶ для настройки контрастности камеры. Значение контрастности может изме-

	няться от 1 до 255 пунктов, значение по умолчанию – 100.
Saturation (Оттенок)	Используйте полосу прокрутки или ◀ ▶ для настройки насыщенности цвета изображения. Данный пункт доступен только при режиме работы регистратора в формате NTSC.
Name	Вы можете присвоить каждому каналу имя.
Volume	Звук аудиоканала в режиме Наблюдения и в режиме Записи можно настроить при помощи данной полосы прокрутки.

4-5. Настройка учетных записей пользователей

Данная вкладка используется для добавления/удаления учетных записей пользователей (максимум 4 пользователя) и настройки прав доступа для каждого пользователя. По умолчанию установлена учетная запись «**admin**» с паролем «**123456**».

Внимание: при обновлении ПО установленный по умолчанию пароль останется таким же.



Пункт	Описание
No.	Активация\Деактивация пользователя
Username	Введите имя учетной записи
Password	Установите пароль для каждого пользователя. Рекомендуется 8-ми значимый пароль, состоящий из цифр и букв разного регистра.
Permissions	Настройка прав пользователя
Change Admin Password	Изменение пароля Администратора
Picture	Изменение фотографии пользователя

4-5.1 Настройка прав пользователей

Настройка прав пользователей (максимум – 4 пользователя) позволяет разрешить или запретить пользователю доступ к меню Настроек, сетевому доступу, управлению PTZ, Воспроизведению, Архиву, меню Утилит, настройке срока действия пароля, а также к просмотру каналов.



4-5.2 Настройка фотографии пользователя

Пользователь может загрузить фотографию или желаемое изображение с жесткого диска.



4-6. Настройка сети



Пункт	Описание
Connect type	Выбор сетевого соединения: DHCP, LAN, ADSL, 3G.
HTTP Setup	Настройка HTTP
DDNS Setup	Настройка DDNS
Mail Setup	Настройка E-mail

4-6.1 Сетевые настройки

Существует несколько способов подключиться к сети, они описаны ниже.

4-6.1.1 DHCP

При выборе соединения через DHCP, DVR автоматически получит IP адрес от сервера DHCP.



4-6.1.2 LAN

При выборе соединения через LAN необходимо задать следующие параметры:



Пункт	Описание
IP Address	IP адрес
Subnet Mask	Маска подсети
Gateway	IP адрес шлюза
DNS	IP адрес DNS сервера. (Внимание: адрес DNS должен быть введен для функции DDNS).

4-6.1.3 Настройка ADSL

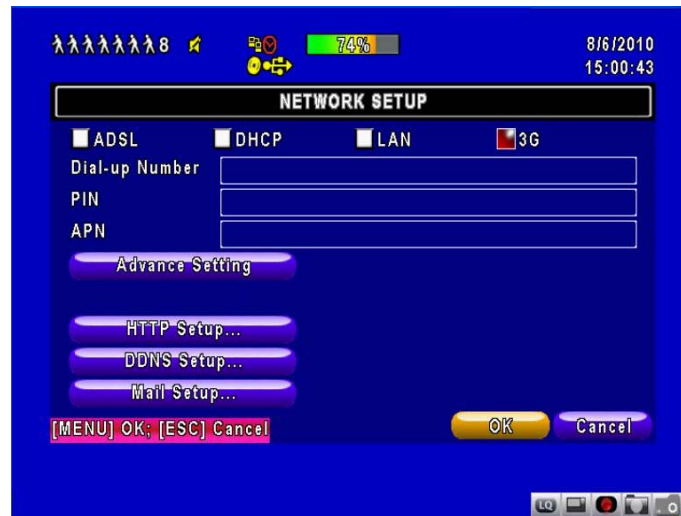
При выборе соединения через ADSL необходимо задать следующие параметры:



Пункт	Описание
User Name	Имя пользователя (предоставляется поставщиком интернет-услуг)
Password	Пароль (предоставляется поставщиком интернет-услуг)

4-6.1.4 3G

При выборе соединения при помощи 3G, введите следующую информацию:



Пункт	Описание
Dial-up Number	Номер для дозвона (предоставляется поставщиком интернет-услуг)
PIN	PIN-код сим-карты (предоставляется поставщиком интернет-услуг)
APN	Имя точки доступа (предоставляется поставщиком интернет-услуг)
Advance Setting	Для дополнительных настроек (предоставляется поставщиком интернет-услуг)



Пункт	Описание
Enable	Отмечается галочкой при применении дополнительных настроек
User Name	Введите имя пользователя
Password	Введите пароль
IP Address	Введите IP адрес

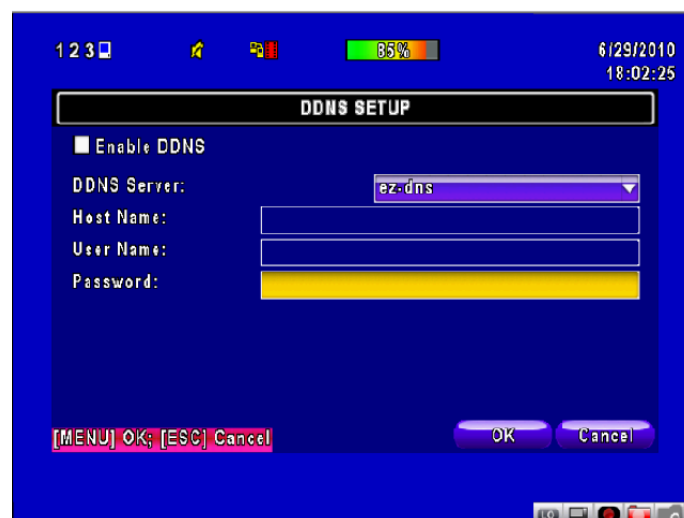
Внимание: данные настройки поддерживаются модемами Huawei

4-6.2 Настройка HTTP



Пункт	Описание
Enable HTTP Server	Разрешение HTTP сервера. При активации- возможно удаленное подключение пользователей.
Port	Установка адреса порта от 1 до 65000. По умолчанию порт 80.
Auto	Установить для всех каналов максимально возможную скорость трансляции
No.	Номер канала
Quality	Установить качество трансляции (ниже среднего, среднее, нормальное, высокое, наилучшее)
FPS	Скорость записи (кадров в секунду)

4-6.3 Настройка DDNS

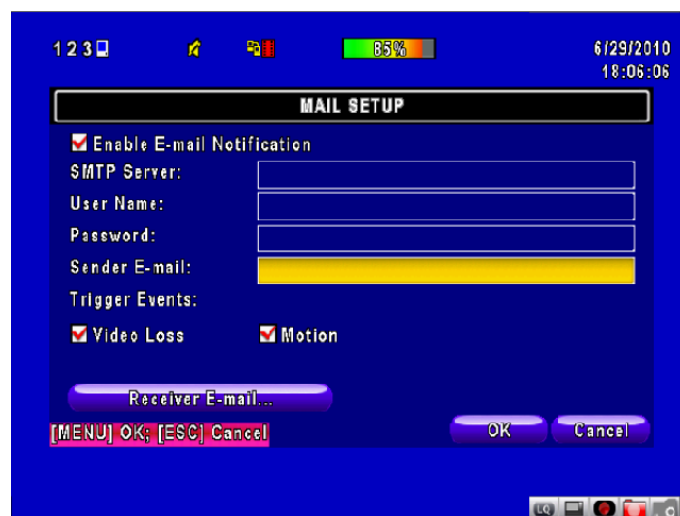


Пункт	Описание
Enable DDNS	Разрешить/запретить использование DDNS
DDNS Server	Зарегистрируйтесь на одном из SMTP серверов из выпадающего списка: ez-dns *, I-DVR.NET *, DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, 3322.ORG (предоставлены производителем)
Host Name	Введите имя пользователя + имя сервера SMTP, если имя пользователя - h.264 и Вы выбрали сервер i-dvr, Вы должны ввести: h.264.i-dvr.net
User Name	Имя пользователя
Password	Пароль

Внимание: для получения более подробной информации воспользуйтесь Приложением 2.

4-6.4 Настройка E-mail

Вы можете получать уведомления по электронной почте в случае потери видеосигнала, или детектора движения.





Пункт	Описание
Enable E-mail Notification	Разрешение уведомления по E-mail
SMTP Server	Имя SMTP сервера
User Name	Имя пользователя (логин почтового адреса)
Password	Пароль (от почтового ящика)
Sender E-mail	Почтовый адрес отправителя
Trigger Event	Выбор событий, по которым будут отправляться уведомления о потере видеосигнала, срабатывании детектора движения
Receiver E-mail	Почтовый адрес получателя (возможен ввод до 10 адресов, см. рис. приведённый ниже)

4-7. Настройка параметров управления PTZ по RS485

Регистратор может управлять поворотной камерой (PTZ). Для использования функции PTZ подключите поворотную видеокамеру к регистратору по интерфейсу RS-485.



Пункт	Описание
Enable PTZ	Разрешение управления PTZ для каждого канала

Protocol	Установите протокол PTZ камеры. Поддерживаемые протоколы: PELCO-P, PELCO-D, KND, LI-LIN, SAMSUNG, LG, AVTECH. Информацию о протоколе можно посмотреть в паспорте поворотной видеокамеры или на ее корпусе.
PTZ ID	Установка значения PTZ ID (производится перемещением клавиш ◀ ▶, возможные значения 1 до 64). Информацию о PTZ ID можно посмотреть в паспорте поворотной видеокамеры или на ее корпусе.
Baud Rate	Выбор скорости передачи данных для PTZ, доступные значения: 2400, 4800, 9600, 19200. Информацию о скорости передачи данных можно посмотреть в паспорте поворотной видеокамеры или на ее корпусе.
RS-485 ID	Выберите RS-485 ID, доступные значения от 1 до 64. (Параметр клавиатуры или пульта управления поворотной камерой).
RS-485 Baud Rate	Выберите скорость передачи данных RS-485, доступные значения 2400, 4800, 9600, 19200. (Параметр клавиатуры или пульта управления поворотной камерой).
Keyboard	Выберите клавиатуру для управления. (Параметр клавиатуры или пульта управления поворотной камерой).

Внимание: 4CH DVR поддерживает 4-х каналный режим отображения; 8 CH DVR поддерживает 4-х каналный и 9-ти каналный режимы отображения.

4-8. Системные настройки



Пункт	Описание
DVR Name	Имя регистратора, которое видит пользователь при удаленном подключении
DVR Location	Местоположение регистратора (к примеру, видеорегистратор в комнате).
Language	Выбор языка интерфейса.
Remote ID	По умолчанию регистратор имеет ID 0. DVR управляется при помощи пульта управления. Для управления несколькими регистраторами, им необходимо присвоить разные ID.
Display Setup	Настройки дисплея
Date/Time Setup	Установка системного времени и даты

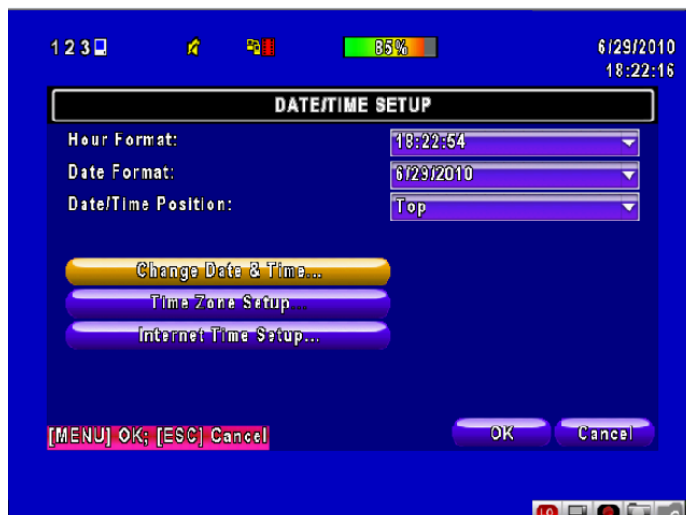
Device Setup	Настройка сигнала тревоги и реле (при наличии реле в комплектации регистратора)
Spot Setup	Настройка SPOT(тревожного) монитора (при наличии разъема для SPOT монитора в комплектации регистратора)

4-8.1 Настройки дисплея



Пункт	Описание
Auto-Seq Interval	Установка длительности показа каналов в режиме автоматического переключения (в секундах)
Show OSD	Включение/выключение экранного меню (OSD)
Show DVR Status	Включение/выключение отображения статуса записи регистратора
Show Date/Time	Включение/выключение отображения времени и даты
Show Channel Name	Включение/выключение отображения названия канала
CRT	Фильтр подавления мерцания видео (для CRT мониторов)
Border Color	Выбор цвета разделителя экрана (красный, синий, зеленый) в режимах наблюдения и воспроизведения.

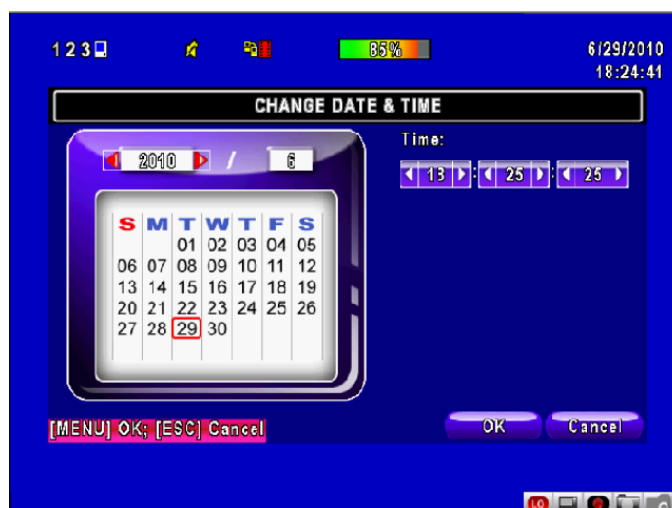
4-8.2 Установка времени и даты



Пункт	Описание
Hour Format	Выбор формата времени 12 часов/ 24 часа
Date Format	Выбор формата даты MM-DD-YY/DD-MM-YY/YY-MM-DD
Date/Time Position	Выбор позиции отображения времени и даты
Change Date & Time	Установка времени и даты
Time Zone Setup	Установка часового пояса.
Internet Time Setup	Установка синхронизации времени через Internet

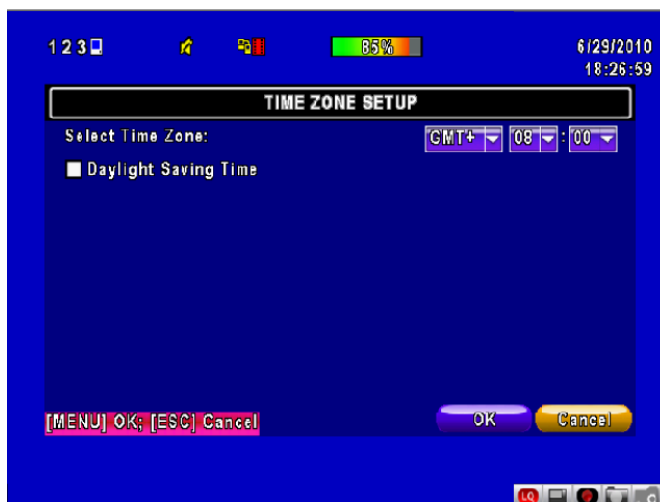
4-8.2.1 Изменение времени и даты

Установите время в соответствии с Вашим часовым поясом



4-8.2.2 Установка часового пояса

Выберите часовой пояс, соответствующий Вашему, при необходимости активируйте переход на летнее время и установите период, соответствующий летнему времени.



Пункт	Описание
Select Time Zone	Выбор часового пояса – от GMT- 13 до GMT+ 13
Daylight Saving Time	Включение/выключение перехода на летнее время

4-8.2.3 Синхронизация времени через интернет

Возможна синхронизация времени DVR с интернет-сервером времени.



Пункт	Описание
Automatic Synchronization	Включение/выключение автоматической синхронизации времени. При выборе данной опции, DVR будет автоматически синхронизировать время после перезагрузки или через каждые 24 часа после загрузки.
Update Now	Синхронизировать сейчас.

4-8.3 Настройки устройств

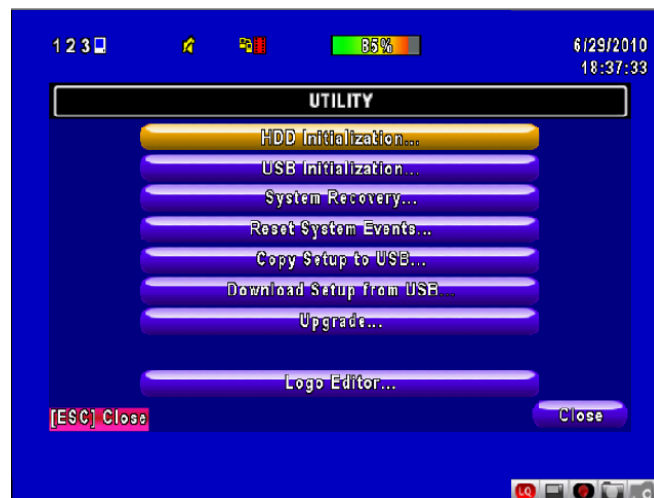


Пункт	Описание
Mouse Speed	Перемещая ползунок, настройте скорость отображения курсора мышки (только для локального подключения)
Buzzer Setup	Настройки звуковой сигнализации видеорегистратора



Пункт	Описание
Key Tone	Включить/выключить звук нажатия клавиш
Buzzer	Включить/выключить подачу тревожного сигнала при следующих событиях – ошибка HDD, потеря видеосигнала, срабатывания детектора движения.

4-9. Системные настройки



Пункт	Описание
HDD Initialization	Вход в меню инициализации HDD (перед входом в меню остановите запись). В меню отображается информация о модели и объеме установленного HDD. Для проверки выберите HDD и нажмите "Старт". При успешной инициализации HDD отобразиться статус "Удачно"
USB Initialization	Очистка USB накопителя. При успешной инициализации USB отобразиться статус "Удачно"
System Recovery	Возврат к заводским настройкам
Reset System Events	Очистка журнала событий DVR
Copy Setup to USB	Сохранение копии конфигурации на USB накопителе. Будет создан файл "sdvr.conf.dat"
Download Setup from USB	Восстановление конфигурации с USB накопителя на DVR
Upgrade	Обновление программного обеспечения (ПО) с помощью USB накопителя. Перед обновлением ПО остановите запись и сделайте резервную копию конфигурации DVR. По окончании обновления ПО DVR перезагрузится автоматически

Внимание! Не выключайте питание DVR и не отключайте устройство USB в процессе обновления, т.к. это может привести к неполному обновлению ПО и повреждению DVR.

4-10. Диагностика



Пункт		Описание
Version		Текущая версия ПО DVR
IP		IP адрес DVR. Если DVR не подключен к сети, отобразится сообщение "Отсутствие сетевого подключения"
MAC		MAC адрес DVR
HDD Status	No.	Порядковый номер HDD
	Volume	Емкость HDD
	Used Rate	Использованное место на HDD, в процентах.
	Status	Статус HDD: USING — используется; GOOD/BAD - известный/неизвестный формат HDD для DVR. Перед использованием вновь установленного HDD необходимо выполнить его инициализацию
	Format Time	Дата последнего форматирования

ГЛАВА 5. АРХИВИРОВАНИЕ И ПОИСК

5-1. Настройка архивирования

Функция Backup (резервное копирование) позволяет скопировать архив на внешние носители. Для этого к DVR должен быть подключен привод CD-R/W или USB- носитель. Также возможно сохранение архива с помощью ПО для удалённого доступа DVRremoteDesktop.exe. Архив сохраняется с расширением .IRF и может быть воспроизведен с помощью ПО "Ifileplay" и "CMS".

При архивации на USB, вместе с архивом на носитель автоматически сохранится ПО "Ifileplay"



Пункт	Описание
From	Начало временного интервала резервного копирования
To	Конец временного интервала резервного копирования
Device	Выбор устройства для резервирования (USB или ПК)
Free Space	Отображение свободного объема на устройстве для резервирования (не отображается для ПК)
Refresh	Отображение необходимого пространства на устройстве для резервирования (не отображается для ПК)
Required Space	Отображение размера архивируемого файла
Calculate	Вычисление размера резервной копии
Start	Сохранение архива на носитель. Перед началом резервного копирования убедитесь, что вычислен размер резервной копии файла.

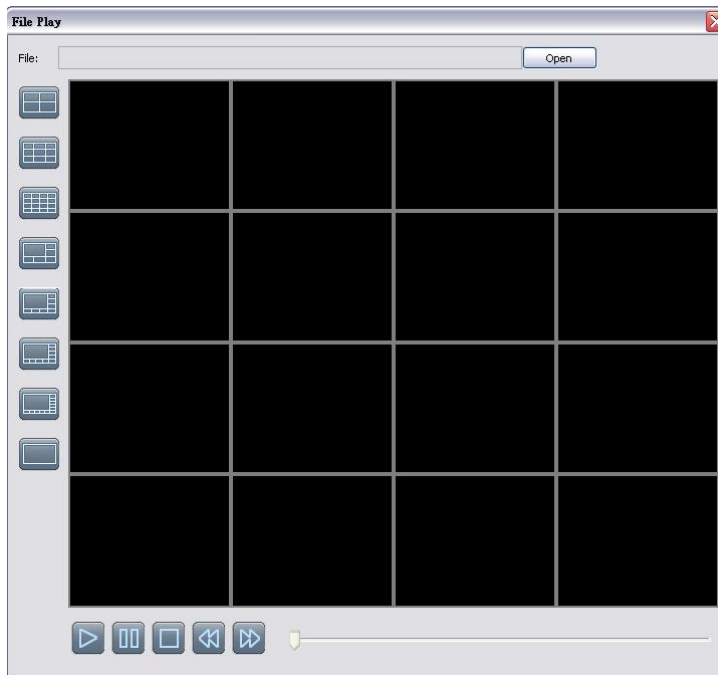
Внимание! Не отключайте USB- носитель и DVR в процессе записи во избежание повреждения архива.

Работа с ПО iFileplay

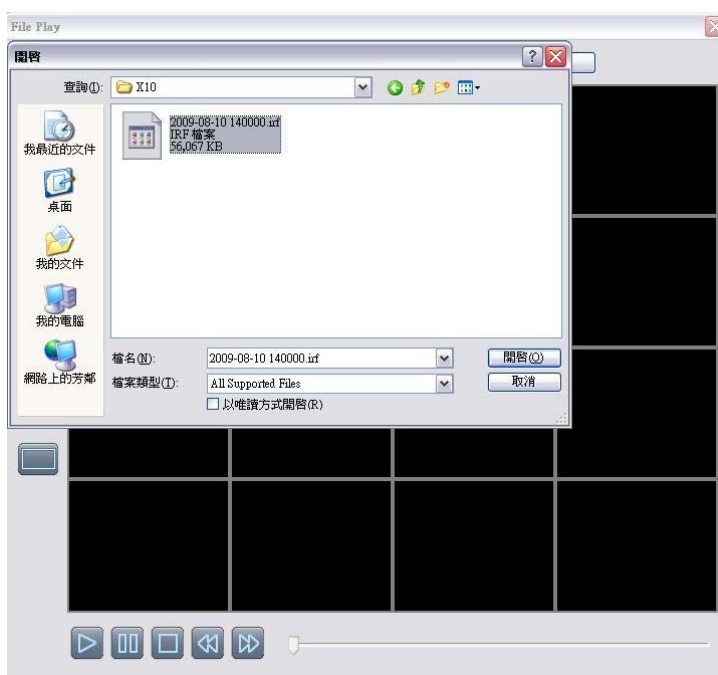
Шаг 1: Установите ПО iFileplay на Ваш ПК. Дистрибутив для установки Вы можете взять с диска, который шел в комплекте с Вашим видеорегистратором.

Внимание! При архивации на USB устройство файл iFileplay.exe будет автоматически сохранен на данном устройстве вместе с архивом.

Шаг 2: Выполните установку программы, запустив файл ifileplaypack.exe



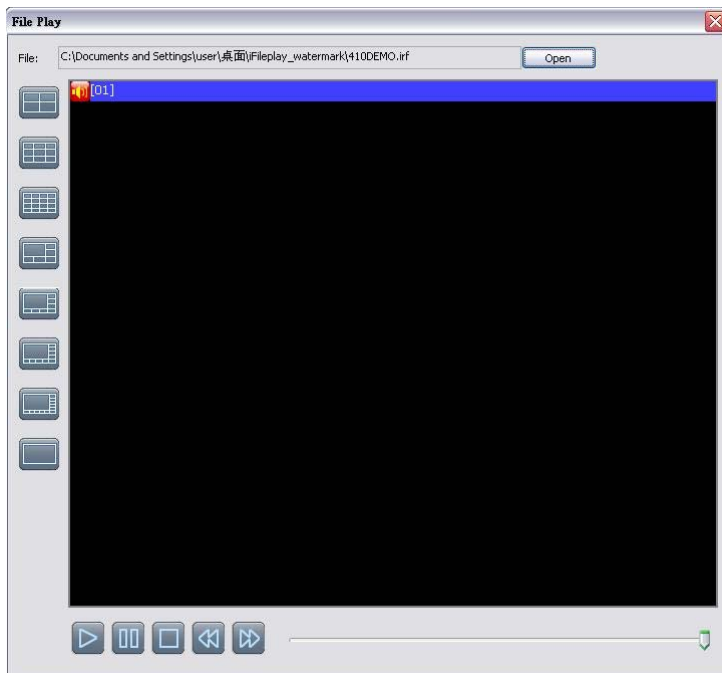
Шаг 3 : Щелкните по кнопке Open для просмотра доступных архивных файлов видеорегистратора.



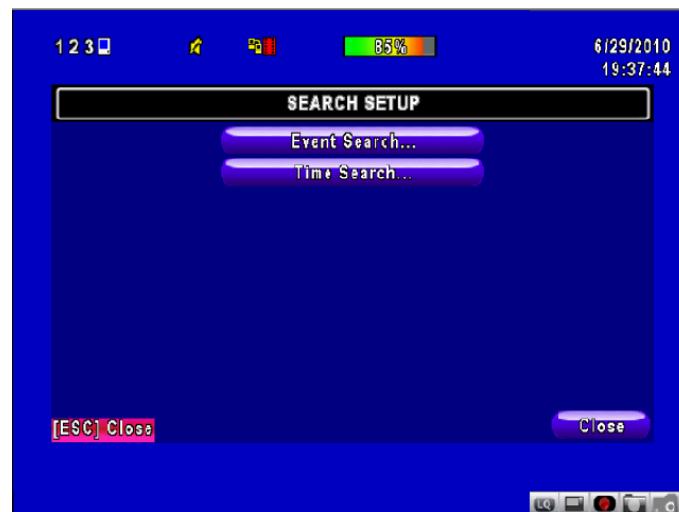
Шаг 4 : Ifileplay автоматически воспроизведет архивный файл



Шаг 5 : Если на экране не отображается видеозапись архива, скорее всего, данный архив имеет формат, не совместимый с данным медиаплеером (создан при помощи видеорегистратора другого производителя).




5-2. Настройки поиска



Пункт	Описание
Event Search	Поиск по событию
Time Search	Поиск по времени

5-2.1 Поиск по событию



К событию привязано время события, тип события и название канала. Если по событию произведена запись, то слева от события отображается иконка . При выборе курсором мыши строки с событием, отмеченной данной иконкой, начнется воспроизведение записи.

Внимание: события будут генерироваться даже в тот момент, когда в регистраторе отсутствует жесткий диск или не активирована функция записи. Однако в этом случае записи будут недоступны к просмотру.

Пункт	Описание	
Criteria	Параметры поиска по событию	
Page	Переход на следующую страницу списка событий	
Date/Time	Поиск по дате и времени	
Event Type	Поиск по типу события	
	MOTION	Детектор движения
	Video Loss	Потеря видеосигнала
	Remote Login	Удаленный пользовательский вход
	Remote Logout	Удаленный пользовательский выход
	Power On	Включение системы
	HDD Full	HDD переполнен
	HDD Error	Ошибка HDD
	Reboot	Перезагрузка системы
Info	Канал, на котором произошло событие	

5-2.1.1 Настройка параметров поиска

Установка параметров поиска облегчает поиск среди многочисленных событий. При установке необходимых параметров поиска, "времени начала" и "времени окончания" возможно ограничение поиска заданным промежутком времени. При этом на экран будут выведены только события, соответствующие заданным параметрам.



5-2.2 Поиск по времени

Данная функция позволяет выполнять поиск событий по дате и времени. Для поиска используйте клавиши и "Enter" пульта ДУ или манипулятор мыш. Выберите год, месяц и дату. Даты, имеющие записи, отмечены красным квадратом "□".



При выборе необходимой даты в календаре на экране отобразится временная шкала записей. Вы можете выбрать время начала поиска (часы/минуты/секунды) кнопками или курсором мыши на временной шкале. Для начала воспроизведения нажмите ОК.



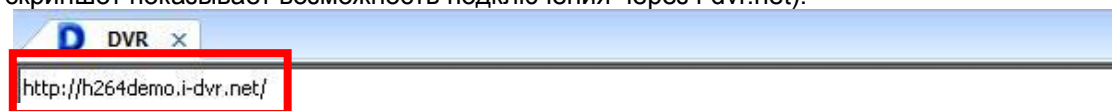
ГЛАВА 6. СЕТЕВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

6-1. Установка и настройка ПО AP

ПО DVR Remote Desktop позволяет удаленно подключиться к DVR, используя компьютерные сети и управлять им с помощью персонального компьютера (ПК).

Примечание: поддерживаемые ОС - Windows XP SP2 и выше, Windows Vista, Windows 7

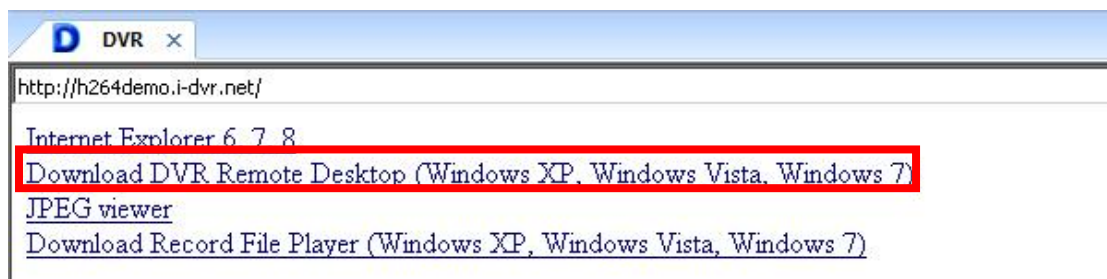
Шаг 1: Введите IP адрес DVR в адресной строке браузера Internet Explorer (данный скриншот показывает возможность подключения через i-dvr.net).



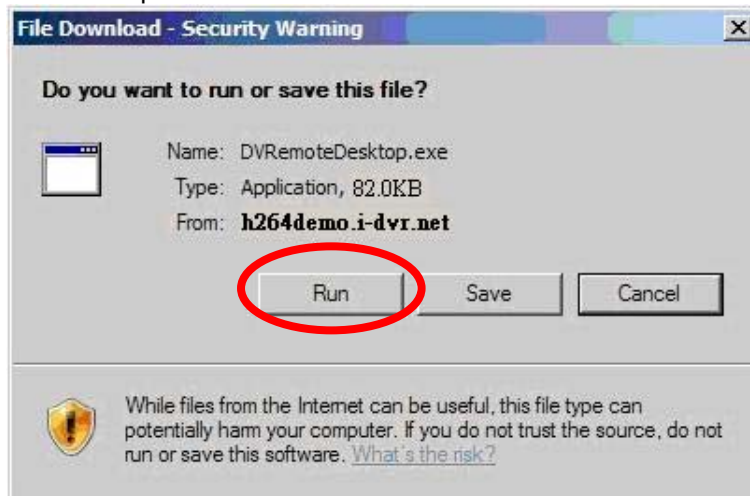
Шаг 2: Windows предложит ввести логин и пароль пользователя. Введите логин и пароль пользователя. По умолчанию установлен логин: admin и пароль: 123456. Если настройки пользователей были изменены, обратитесь к разделу 4.5 настоящей Инструкции.



Шаг 3: Нажмите на ссылку для загрузки программного обеспечения AP



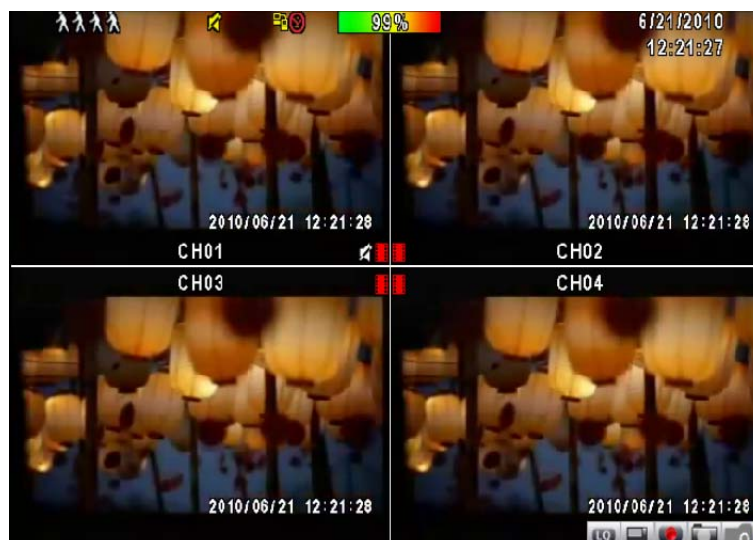
Шаг 4: Запустите или сохраните ПО AP



Шаг 5: Если вы выбрали выполнение программы, появится окно начала работы с регистратором. Введите: IP адрес DVR, порт подключения, логин и пароль (данный скриншот показывает возможность подключения через i-dvr.net).



Шаг 6: Если настройка выполнена правильно, откроется окно ПО AP DVR Remote Desktop.

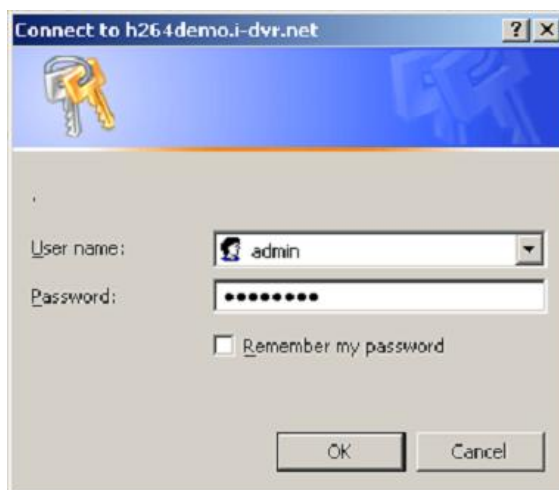


6-2. Удаленный доступ при помощи IE

Шаг 1 : Наберите в Internet Explorer адрес DVR. Адрес, показанный на данном изображении, указан в качестве примера. Адрес Вашего видеорегистратора зависит от конкретных настроек DVR. Либо используется «статический» IP адрес (может быть выдан провайдером, либо назначен внутри локальной сети), либо используется адрес сервисов DDNS. Данный скриншот показывает возможность подключения через i-dvr.net.

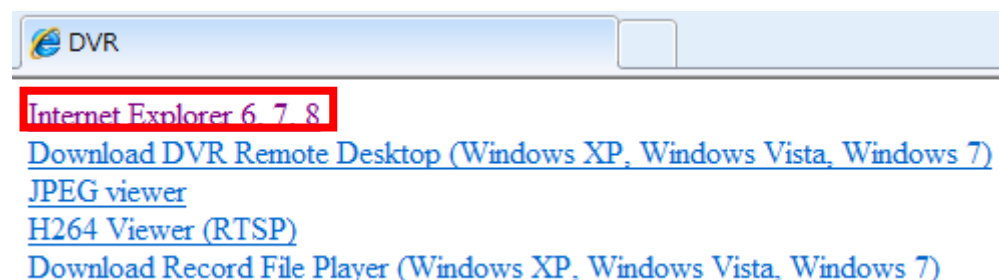


Шаг 2: Во всплывающем окне введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя admin, пароль - 123456. Для настроек других пользователей, обратитесь, пожалуйста, к главе 4-5 Настройка прав пользователей. **Логин и пароль, представленные на данном изображении, указаны в качестве примера. Логин и пароль Вашего видеорегистратора зависит от конкретных настроек DVR.**



Шаг 3: Выберите пункт “Internet Explorer 6, 7, and 8” для начала загрузки приложения для удаленной работы с регистратором (пожалуйста, обратитесь к следующей главе для получения дополнительной информации).

Внимание: при первом запуске программы IE выдаст предупреждение системы безопасности о неизвестном ПО. Пожалуйста, ознакомьтесь с Приложением 3.

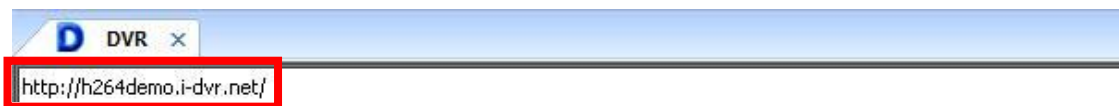


Шаг 4: Появится изображение с камер видеорегистратора.



6-3. Удаленный мониторинг при помощи JPEG VIEWER

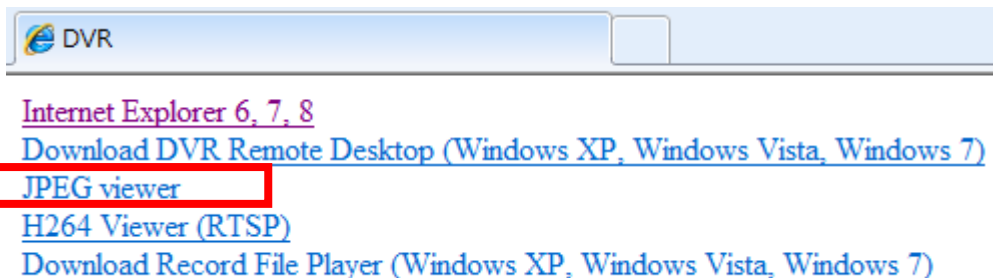
Шаг 1 : Наберите в Internet Explorer адрес DVR. Адрес, показанный на данном изображении, указан в качестве примера. Адрес Вашего видеорегистратора зависит от конкретных настроек DVR. Либо используется «статический» IP адрес (может быть выдан провайдером, либо назначен внутри локальной сети), либо используется адрес сервисов DDNS.



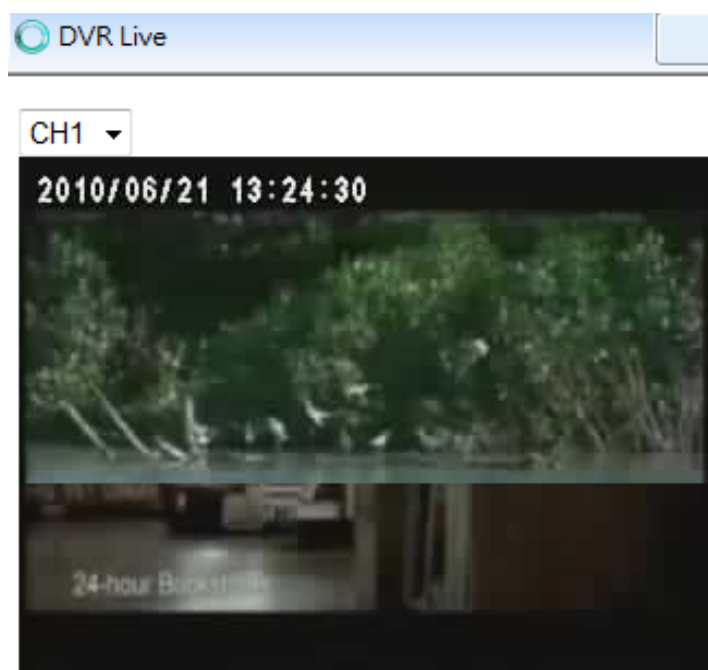
Шаг 2: Во всплывающем окне введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя admin, пароль - 123456. Для настроек других пользователей, обратитесь, пожалуйста, к главе 4-5 Настройка прав пользователей. Логин и пароль, представленные на данном изображении, указаны в качестве примера. Логин и пароль Вашего видеорегистратора зависит от конкретных настроек DVR.



Шаг 3: Выберите пункт "Jpeg Viewer"



Шаг 4: Появится изображение с камер видеорегистратора.



Внимание. Данный режим применим только для режима наблюдения. Управление видеорегистратором в данном режиме невозможно.

6-4. Управление AP Software

Откройте файл "DVRRemoteDesktop.exe", введите информацию о DVR: "IP-адрес", "Порт", "Имя пользователя" и "Пароль" и нажмите кнопку "ОК". При корректно введенных данных будет выполнен вход в DVR, и можно начинать использовать программное обеспечение. По умолчанию имя пользователя - admin, пароль - 123456.

"DVRRemoteDesktop.exe" - программное обеспечение, которое предоставляет дополнительные функции для удаленных пользователей. Минимальные системные требования удаленных рабочих станций представлены в Таблице 6-4.1.

Таблица 6-4.1 Системные требования

Процессор	Intel Pentium 4 и выше
Операционная система	Microsoft Windows 7/ Windows Vista /Windows XP SP2 и выше
Оперативная память	512М и выше
Видеокарта	Необходима поддержка DirectX9.0 (или выше)
Другое	DirectX 9.0 и выше

Видеокарты, поддерживающие DirectX9.0:

NVIDIA	Geforce FXseries, Geforce 6series, Geforce 7series, Geforce 8series, Geforce 9series, Geforce 200series, и т.д. Или посетите сайт: http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units
ATI	Radeon R300series, Radeon R400series, Radeon R500series, Radeon R600series, Radeon R700series, Radeon HD 3xxx IGPseries, Mobility Radeonseries (9500 и выше), Mobility Radeon Xseries, Mobility Radeon HDseries, or FireGL Vseries и т.д. Или посетите сайт: http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units
SiS	SiS 67Xseries, or SiS 77Xseries и т.д. Или посетите сайт: http://www.sis.com/support/support_compare.htm
Intel	91Xseries, 94Xseries, 96Xseries, G3Xseries, or G4Xseries, и т.д. Или посетите сайт: http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA

ГЛАВА 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ВИДЕО		
Входной видеосигнал		1.0 Vp-p±10% Композитный, 75Ом
Частота обновления изображения	NTSC	120 кадров в секунду
	PAL	100 кадров в секунду
Разрешение	NTSC	704(H) X 480(V)
	PAL	704(H) X 576(V)
Выход на монитор		2Vp-p Композитный, 75Ом
2. ЗАПИСЬ		
Кодек		H.264
Скорость записи		См. Таблицу 7-1

Разрешение записи	NTSC	704 X 480, 704 X 240, 352 X 240
	PAL	704 X 576, 704 X 288, 352 X 288
Качество	Независимо для каждого канала	Очень низкое/ Низкое/ Стандартное/ Высокое/ Очень высокое
Планировщик		Установка расписания с точностью до минуты
Режим записи		Ручной /По событию (движение/ датчик)/ По расписанию
Режимы		Разрешение, скорость кадров в секунду и качество. Для постоянной записи и записи по событию скорость кадров и качество устанавливаются отдельно
3. Устройства SATA		
Способ подключения	Внутренний	Max: 2 устройства (204a/208a), 4 устройства (216a)
	Внешний	Max: 1 HDD (E-SATA)
Тип HDD		SATA / SATA II до 2 Тб (см. Таблицу 7-2).
Внешний HDD		E-SATA
4. ТРЕВОГА		
Детектор движения		Настраивается для каждого канала
5. ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
Видеовходы		BNC 16 входов (216a), 8 входов (208a), 4 входа (204a)
Видеовыходы		BNC : 1 разъем (главный/тревожный монитор) VGA : 1 разъем (макс. разрешение :1280X1024) HDMI : 1 разъем (опция) Видеовыход (макс. разрешение 1280X1024)
Аудиовходы		Разъем RCA 4 входа (204a/208a), 16 входов (216a)
Аудиовыходы		RCA 2 выхода
USB 2.0		USB memory stick, USB Touch Monitor
USB 1.1		USB Mouse
Дистанционное устройство		Пульт ДУ
Внешние входы/выходы		1 RS-485, 4 входа датчиков, 1 выход(204a), 1 RS-485, 8 входов датчиков, 1 выход(208a), 1 RS-485, 16 входов датчиков, 1 выход(216a)
Ethernet		1 RJ45 разъем, 10/100 Mbps
6. ПИТАНИЕ		
Источник питания		DC 12V / 5A (204a/208a), DV 12V / 6A (216a)
7. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Рабочая температура		5°C ~ + 40°C
Влажность		Не более 90%
8. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
Габариты		430(ш) x 293(г) x 55(в) мм
Вес		1.85 кг (без HDD)
9. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ		
Резервное копирование	USB Stick	Видеозапись, звуковое сопровождение
	Network	Видеозапись, звуковое сопровождение
10. ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ		
Тип поиска		По событию/времени
Скорость воспроизведения		120 кадров в секунду
11. УДАЛЕННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ		
Наблюдение		Web / Клиентское ПО CMS

Макс. кол-во клиентов		До 5-ти клиентов
12. ОБЩИЕ		
Операционная система		Встроенный Linux
Многозадачность	Пентаплекс	Наблюдение / Запись / Воспроизведение / Работа по сети / Архивирование
Управление		Кнопки управления на лицевой панели / ДУ / мышь
PC Viewer		Просмотр архива путем прямого подключения HDD к ПК
Емкость архива событий (кол-во записей)		10000

Таблица 7-1

Скорость записи (независимая установка для каждого канала)	NTSC	352 x 240	120 к/с (204а), 240 к/с (208а) , 480 к/с (216а)
		704 x 240	120 к/с (204а), 240 к/с (208а) , 240 к/с (216а)
		704 x 480	120 к/с (204а), 120 к/с (208а) , 120 к/с (216а)
	PAL	352 x 288	100 к/с (204а), 200 к/с (208а) , 400 к/с (216а)
		704 x 288	100 к/с (204а), 200 к/с (208а) , 200 к/с (216а)
		704 x 576	100 к/с (204а), 100 к/с (208а) , 100 к/с (216а)
Кодек сжатия		H.264	

Таблица 7-2 Список поддерживаемых жестких дисков

Seagate	80G ST380817AS Barracuda® 7200.7 160G ST3160815AS Barracuda® 7200.10 160G ST3160812SV SV35 250GB ST3250410AS Barracuda® 7200.10 500GB ST3500320AS-3Y/P Barracuda® 7200.11 500GB ST3500418AS Barracuda® 7200.12 1000G ST31000340SV SV35.3 1000G ST31000525SV SV35.5 1.5TB ST31500341AS-3Y/P Barracuda® 7200.11 1.5TB ST31500341AS Barracuda LP 5900rpm
WD	160G WD1600AAJS-0 7200(Caviar Blue) 250G WD2500AAKS-00VSA0 7200(Caviar Blue) 250G WD2500AVVS-73L2B 7200(AV-GP) 320G WD3200AAKS-00L9A0 7200(Caviar Blue) 500G WD5000AADS-00S9B0 7200(Caviar Green) 500G WD5000AVVS-63M8B 7200(AV-GP) 640G WD640AACS/P-00G8B1 7200(Caviar Green) 640G WD6400AAKS-55A7B0 7200(Caviar Blue) 640G WD6400AACS-00M3B0 7200(Caviar Green) 750G WD7500AACS-00D6B1 7200(Caviar Green) 750G WD7500AADS-00M2B 7200(AV-GP) 808GB WD8088AADS-00L5B1 7200(Caviar Green) 1000G WD10EADS-00M2B0 7200(Caviar Green) 1000G WD10EVDS-63U8B0 7200(AV-GP)

	1000G WD10EALS-00Z8A0 7200(Caviar Blue) 1.5TB WD15EADS-00R6B0 7200(Caviar Green) 2.0TB WD20EADS 7200(Caviar Green) 2.0TB WD20EVDS-63T3B0 7200(AV-GP)
MAXTOR	500G STM3500320AS 7200
SAMSUNG	320G HD3321KJ/DOM 7200

ГЛАВА 8. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

С помощью мобильных устройств возможно дистанционное наблюдение всех каналов DVR. Для этого необходимо установить поставляемое в комплекте DVR ПО (H264Pocket или Jviewer - для Windows Mobile 5.0 и выше, DVRH264- для Symbian или сотовых телефонов с поддержкой Java).

Перед подключением убедитесь в том, что на Вашем DVR разрешено удаленное подключение: Главное меню - Сетевые настройки - Установить HTTP - должен быть разрешен пункт "Разрешить HTTP Сервер"

8-1. Мобильные устройства с ОС Symbian и поддержкой JAVA

Поддерживаемые мобильные устройства: Nokia, SonyEricsson.

Системные требования: Устройство должно поддерживать стандарты GPRS/ 3G. Так же для работы потребуется поддержка среды Java cldc1.0/midp 2.0

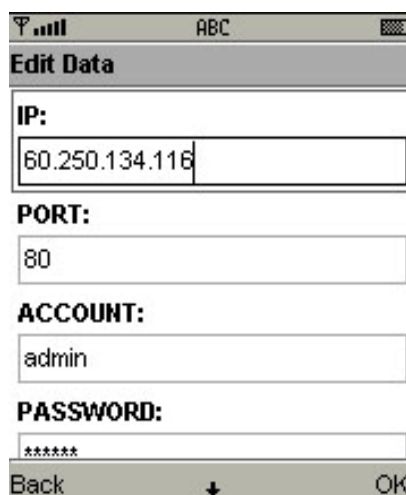
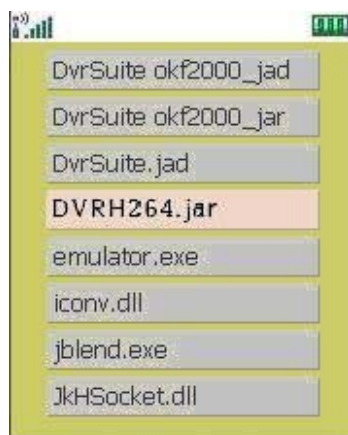
Примечание. Пожалуйста, загрузите и "DVRH264.jar" и "DVRH264.jad". Обратите внимание, что пользователи Sony Ericsson должны загрузить только "DVRH264.jar".

8-1.1 Установка

Для корректной установки следуйте инструкции, приведенной ниже.

Шаг 1: Перенесите мобильное приложение "DVRH264.jar" в ваш мобильный телефон. Вы можете скачать данное приложение с сайта производителя Вашего устройства или скачать его с диска, поставляемого в комплекте с DVR.

Шаг 2: Выполните установку мобильного приложения "DVRH264.jar" в ваш мобильный телефон. Установка может начаться автоматически после переноса программы на телефон, в противном случае, запустите установку принудительно.



8-1.2 Подключение

В списке установленных java-приложений Вашего телефона найдите и запустите приложение "DVRH264".

Войдите в пункт **Menu** (либо **Функции**) через правую программную кнопку телефона. Появится список команд Login, Add, Modify and Delete.

8-1.2.1 Добавление DVR

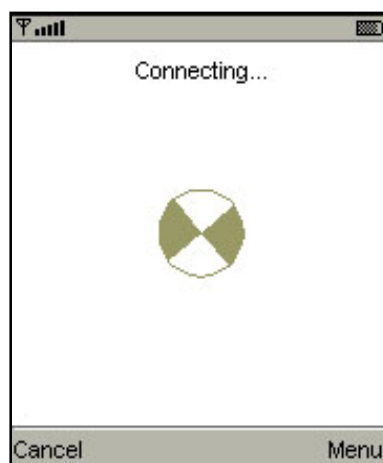
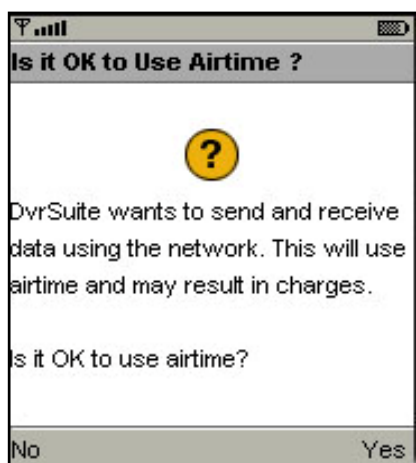
В меню выберите пункт «Add» и введите требуемые данные (произвольное название DVR, IP адрес DVR, номер порта, имя учетной записи, пароль учетной записи). По окончании нажмите «Add» (либо — через меню правой кнопки - OK).

8-1.2.2 Подключение к DVR

Войдите в пункт Menu (или Функции) и выберите команду «Login» для удаленного подключения к DVR. Если добавлены несколько видеорегистраторов, Вам необходимо будет выбрать тот, к которому Вы хотите подключиться.



Возможно, потребуется подтверждение (нажатие на Yes) для удаленного подключения к DVR.



Процесс подключения займет некоторое время, это зависит от полосы пропускания интернет-канала, предоставленной Вашим провайдером мобильной связи. Режим оперативного наблюдения включится после успешного соединения.

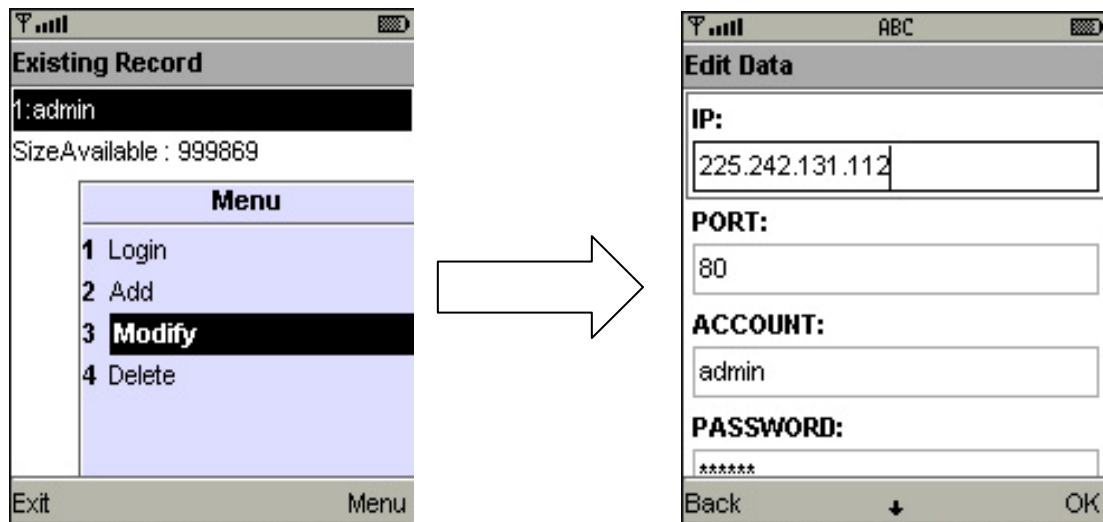
Внимание: в большинстве мобильных телефонов и мобильных устройств на базе ОС Symbian подключение к сети Интернет устанавливается автоматически при использовании программы, однако некоторые модели телефонов и мобильное устройство на базе ОС Symbian не выполняют автоматическое подключение к сети Интернет. В таких случаях следует перед запуском приложения DVRH264 вручную установить соединение через настройки Вашего телефона или мобильного устройства на базе ОС Symbian

PS. Режим наблюдения может быть невозможен на вашем мобильном устройстве, если на DVR не включен режим записи.

8-1.2.3 Изменение удаленного входа в DVR

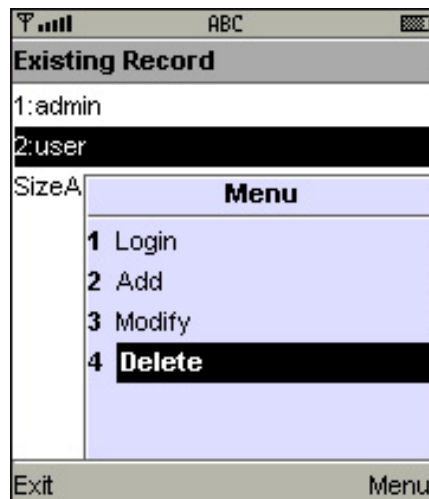
Вы можете использовать команду «Modify», чтобы изменить информацию для входа в

DVR . Диалог идентичен команде “Add”



8-1.2.4 Удаление подключения к DVR

Для удаления подключения к DVR, выберите пункт «Delete».



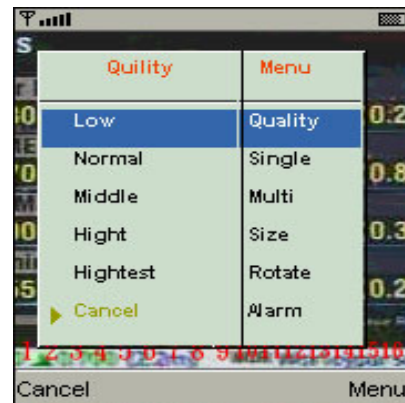
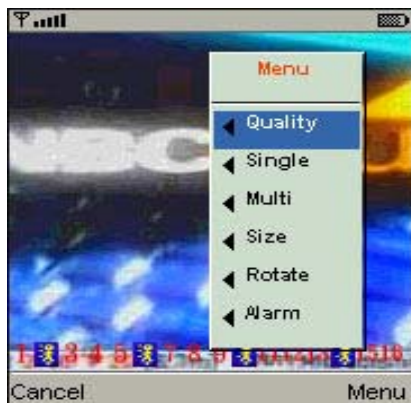
8-1.3 Управление при оперативном просмотре

8-1.3.1 Просмотр изображений выходящих за границы экрана

Если размер изображения выходит за границы экрана, можно просматривать изображение передвигая его.

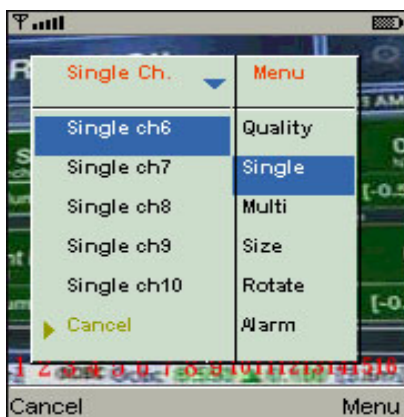
Кнопка	Действие
2	Вверх
4	Влево
6	Вправо
8	Вниз

8-1.3.2 Качество изображения



Выберите в «Menu» пункт «Quality» Выберите из раскрывающейся панели интересующее Вас качество: Low (низкое), Normal (обычное), Middle (среднее), High (высокое) или Highest (самое высокое).

8-1.3.3 Просмотр каналов



Выберите пункт **“Single”** из “Menu”, из раскрывающегося списка выберите интересующий Вас канал.

Внимание: режим наблюдения может быть невозможен на вашем мобильном устройстве, если на DVR не включен режим записи

8-1.3.4 Размер изображения

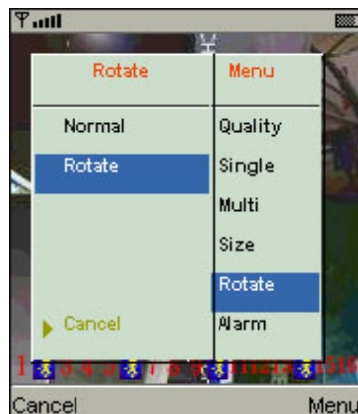
Разные мобильные устройства имеют экраны различного разрешения. По этой причине в «Menu» введен пункт “Size”. С помощью этого пункта вы можете выбрать режим “Original” или “Fit Screen” для изменения размеров выводимого изображения

Пункт	Описание
Original	Оригинальный размер изображения

Fit Screen	Подгон изображения под размер экрана Вашего мобильного устройства
------------	---

8-1.3.5 Вращение изображения

Вы можете повернуть изображение, транслируемое DVR, на 90 градусов. Для работы с данной функцией выберите пункт **"Rotate"** в **«Menu»**.



8-1.3.6 Сигнал тревоги

Данная функция включает/выключает отображение на мобильном устройстве сигнала тревоги, вызванного такими событиями как: срабатывание детектора движения, или потеря видеосигнала.

Иконки соответствующие каждому событию:



: детектор движения



: срабатывание датчика



: потеря видеосигнала

Для включения отображения сигнала тревоги в «Menu» выберите подменю «Alarm» и пункт «Alarm ON». Для выключения - «Alarm OFF»

- : Детектор движения
- : срабатывание датчика



8-2. Мобильные устройства с ОС Windows Mobile

Способ получения данных с DVR в устройство под управлением Window Mobile OS с использованием кодера H.264 (через программу H264Pocket). Кодек H.264 позволяет получать Вам изображение и звук.

Системные требования:

OS - Windows Mobile 5.0 и выше.

Должны поддерживаться протоколы передачи данных: GPRS, 3G, Wi-Fi

8-2.1 Установка



Для установки следуйте, пожалуйста, нижеприведенной инструкции.

Установите приложения и “H264Pocket.CAB” в свое мобильное устройство в папку “H264Pocket”. Данные приложения можно скачать с сайта производителя DVR или установить с диска, входящего в комплект поставки DVR.

Программа начнет установку самостоятельно, в случае, если этого не произошло, следует с помощью Проводника зайти в Мое устройство → Program Files → соответственно в папку “H264Pocket” и запустить программу “H264Pocket” (файл с иконкой с буквами MFC).

Ярлыки для запуска этих программ можно вручную добавить в меню кнопки «Пуск». Для это надо зайти в настройки устройства (Пуск → Настройка → Личные → Меню) и поставить «галочку» у программы “H264Pocket”.



8-2.2 Управление приложением “H264Pocket”



После установки, войдите в пункт меню Program Files, в папку “DVRU264Pocket” и запустите H264Pocket”.



Данное приложение позволит теле удаленно подключаться к DVR. Нажмите ОК для входа в меню управления. Команды управления приложениями

приведены в таблице ниже.

Пункт	Функция	Описание
Add	Добавление DVR	Введите наименование DVR, IP адрес, порт, имя пользователя, пароль и нажмите "ОК"
Login	Подключение к DVR	Выберите устройство DVR, к которому Вы бы хотели подключиться (в случае нескольких добавленных устройств) и нажмите "ОК" Внимание: Скорость передачи данных зависит от скорости сети Вашего провайдера мобильной связи. Режим наблюдения может быть невозможен на вашем мобильном устройстве, если на DVR не включен режим записи
Modify	Изменение данных для подключения к DVR	Выберите DVR, нажмите "Modify", выполните необходимые изменения и нажмите "ОК" для сохранения введенных данных.
Delete	Удаление данных для подключения к DVR	Выберите DVR и нажмите "Delete" для удаления данных для подключения к выбранному DVR.

8-2.3 Управление в оперативном режиме.

После успешного входа в DVR, нажмите "View" для входа в меню управления. Здесь Вы можете изменять следующие параметры: размер изображения, качество, ориентация изображения, включить/выключить отображение сигнала тревоги, включить полноэкранное изображение.



Пункт	Функция	Описание								
Channel 1~16	Выбор канала	Выберите канал для отображения (поддерживается отображение только 1 канала одновременно)								
Status Bar	Строка отображения тревог на каналах	<p>Иконки статуса тревоги – будут показаны в статусной строке в случае следующих событий -</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Иконка</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Детектор движения</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Срабатывание датчика</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Потеря видеосигнала</td> </tr> </tbody> </table> <p>Вы можете отключить показ этих иконок, убрав галочку напротив функции “Status Bar”.</p>	Иконка	Описание		Детектор движения		Срабатывание датчика		Потеря видеосигнала
Иконка	Описание									
	Детектор движения									
	Срабатывание датчика									
	Потеря видеосигнала									
Alarm	Тревожное событие	Если событие состоялось, на экране отобразится иконка, соответствующая событию								
Sound	Звук	Если к выбранному каналу подключено аудиоустройство, включите данную опцию для прослушивания звука.								
Full Screen	Полноэкранное отображение	При помощи этой функции Вы просматривать изображение выбранного канала в полный экран.								

8-3. Мобильные устройства с ОС Google Android

Системные требования:

Операционная система мобильного устройства: Google Android

Должны поддерживаться протоколы передачи данных : GPRS, 3G, Wi-Fi

Для настройки удаленного доступа к DVR при помощи мобильного устройства воспользуйтесь инструкцией для настройки программного обеспечения:


Шаг 1: Скопируйте файл для мобильного устройства с сайта производителя или с диска, идущего в комплекте с DVR на персональный компьютер или ноутбук. Директория Mobile → Gphone → gphone2009_1201.zip

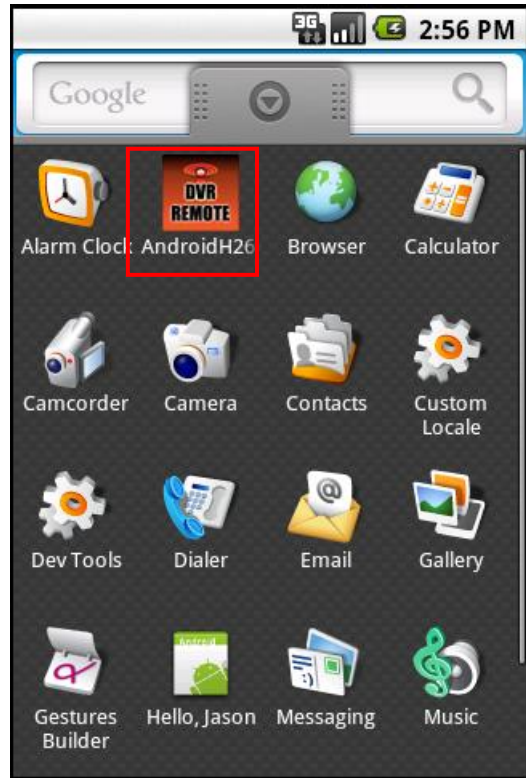
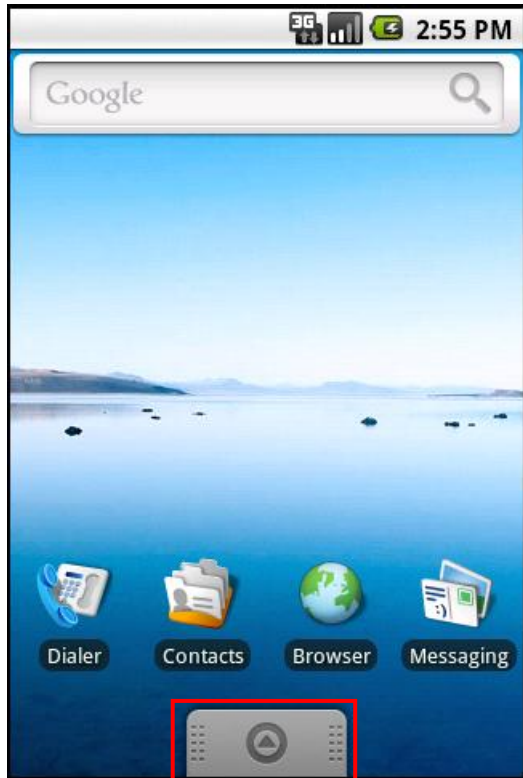


Скопируйте и распакуйте "gphone2009_1201.zip" на рабочий стол, при этом появится папка с файлами с названием "gphone".

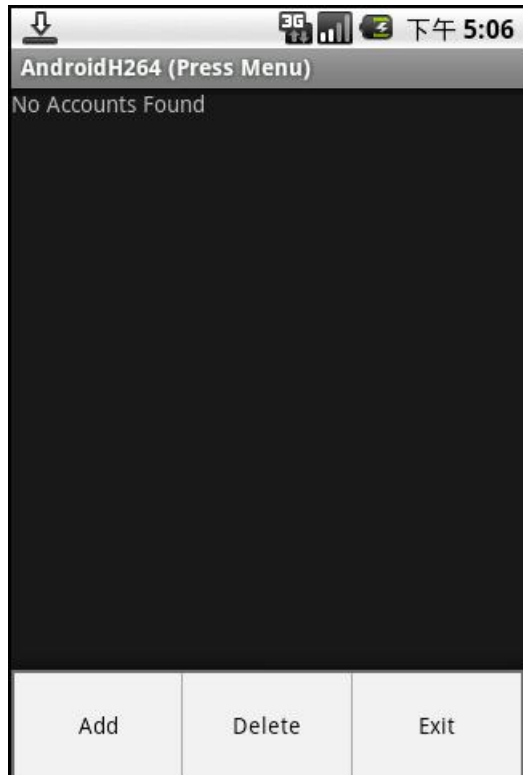
Шаг 2: Подключите мобильное устройство с операционной системой Google посредством USB кабеля. Компьютер автоматически распознает устройство и предложит установить новое ПО. Пожалуйста, укажите устройству путь (согласно Шагу 1, а данном примере Рабочий стол → "gphone" → "usb_driver"). Система начнет установку драйвера телефона.

Шаг 3. Кликните по категории "gphone" → tools → installapk.bat. Этот шаг начнет установку ПО Google устройства, непосредственно подключенного к Gphone. После установки, пожалуйста, нажмите любую клавишу для выхода.

Шаг 4: Нажмите кнопку  в Вашем мобильном устройстве, в списке программ появится "Androidh264".

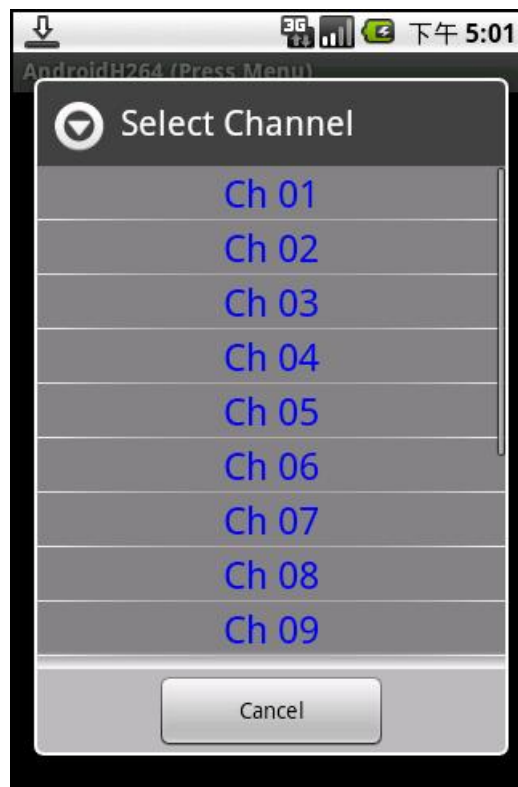


Шаг 5: Войдите в Меню программы, введите наименование DVR, IP адрес, порт, имя пользователя, пароль и нажмите «Login».



Шаг 6: Подождите немного, пока загружается видеобразжение с DVR. Скорость загрузки зависит от скорости передачи данных при Вашем подключении к Интернету.

Кликните по заголовку "AndroidH264" для переключения каналов.



8-4. Мобильные устройства Blackberry

Системные требования:

Операционная система мобильного устройства: Blackberry 9000

Должны поддерживаться протоколы передачи данных: GPRS, 3G, Wi-Fi

Установленное программное обеспечение: Blackberry Desktop Manager v 4.6 или выше

8-4.1 Установка программного обеспечения

Для настройки удаленного доступа к DVR при помощи мобильного устройства воспользуйтесь инструкцией для настройки программного обеспечения:

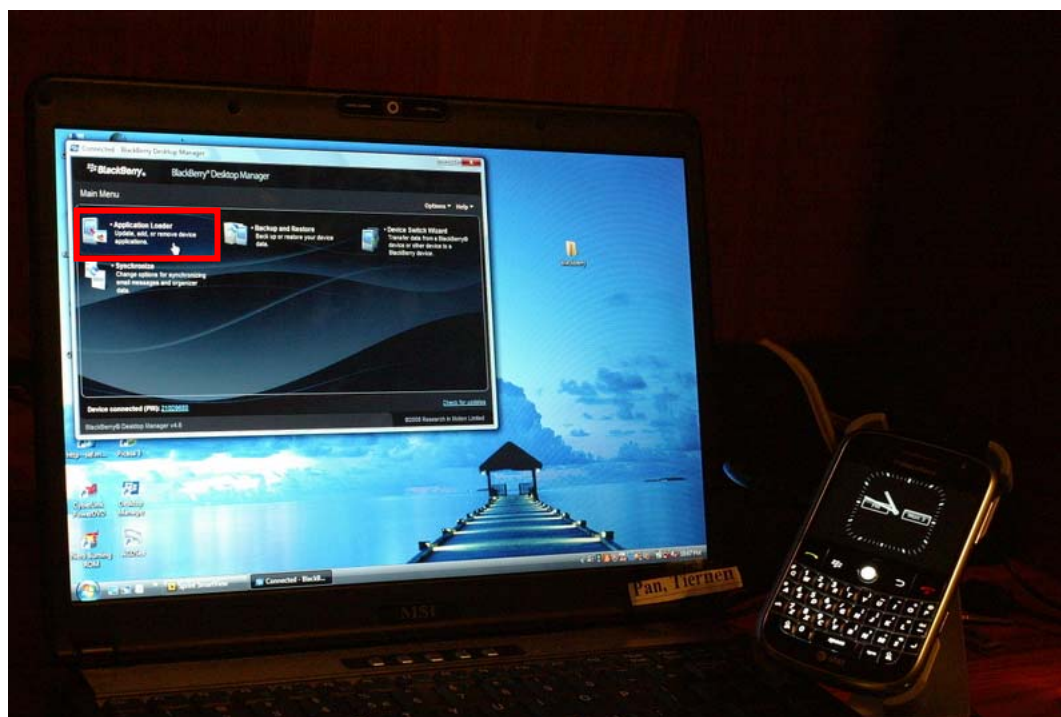
Шаг 1: Посетите официальный сайт

Blackberry <http://na.blackberry.com/eng/services/desktop/> Загрузите Blackberry Desktop Manager и установите программу на моем компьютере.

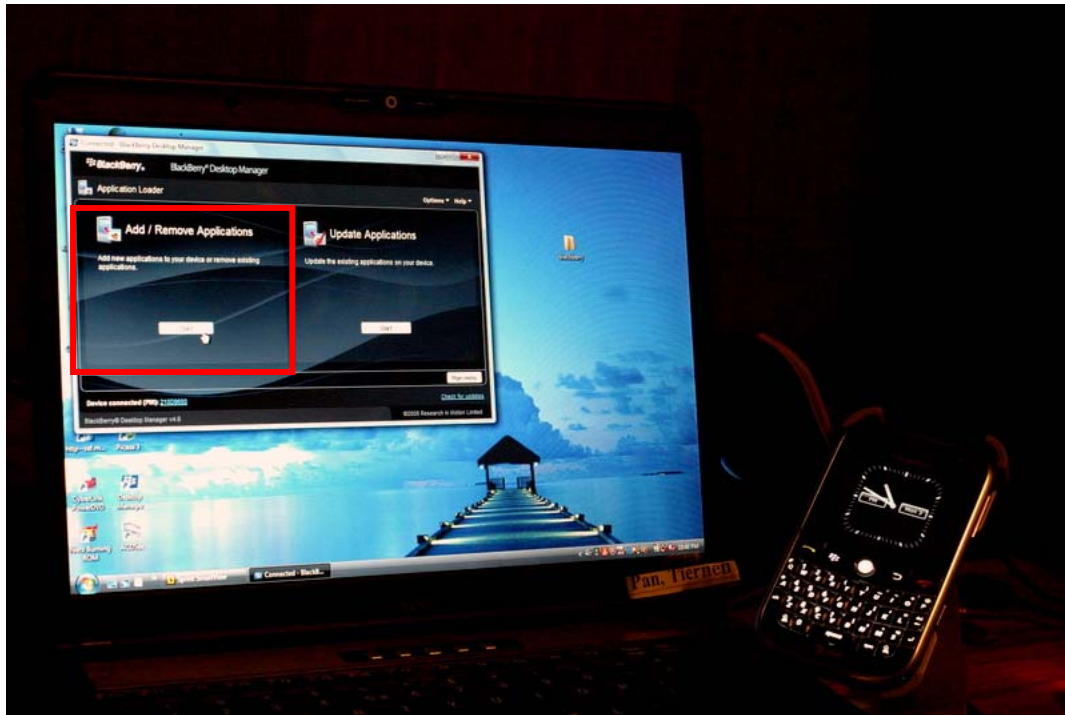
Шаг 2: Подключите мобильное устройство Blackberry к персональному компьютеру или ноутбуку посредством USB кабеля. Активируйте Blackberry Desktop Manager на компьютере, и он автоматически подключится к Вашему мобильному устройству.



Шаг 3: Запустите "Application Loader"



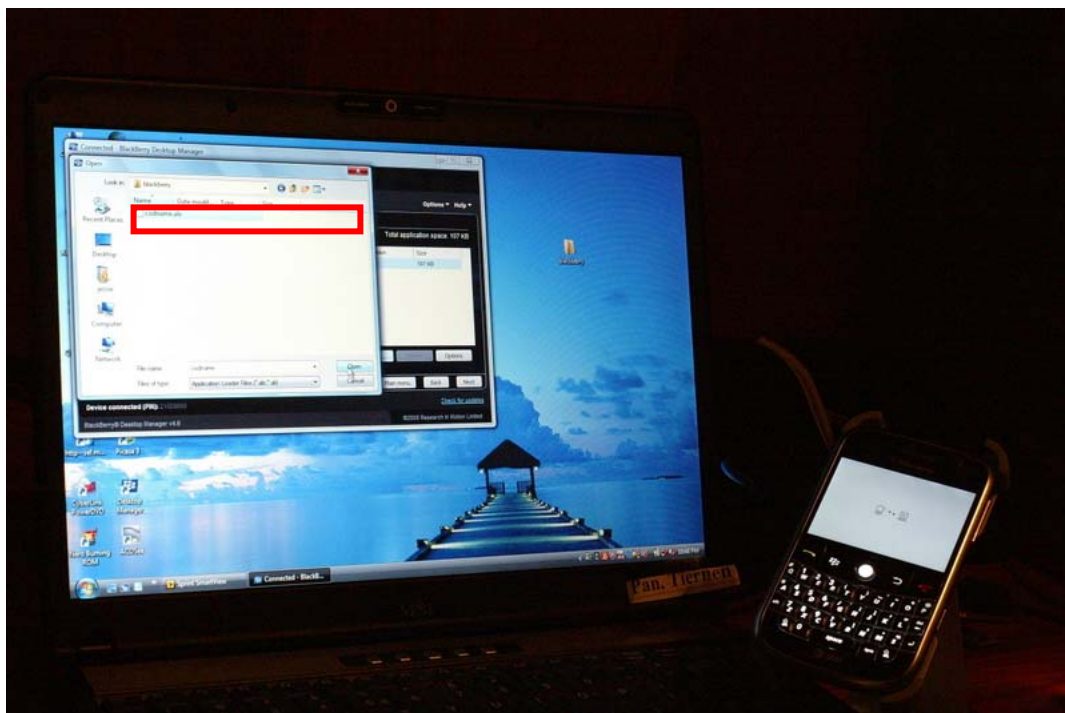
Шаг 4: Выберите пункт "Add/Remove Applications"



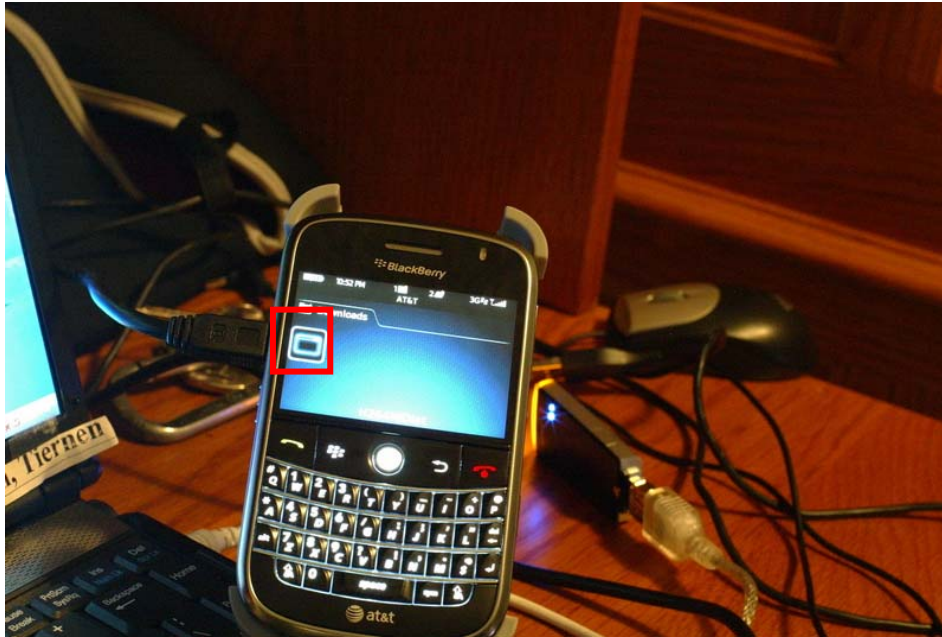
Шаг 5: Скопируйте файлы "dvrh264.alx" и "dvrh264.cod" на компьютер. Данные файлы Вы может скачать с сайта производителя или скопировать с CD, идущего в комплекте с Вашим DVR.



Шаг 6: Найдите файл "dvrh264.alx" в BlackBerry Desktop Manager. После активации программы, нажмите "Next." Программное обеспечение будет установлено в ваш BlackBerry автоматически. Теперь можно отключить USB шнур.



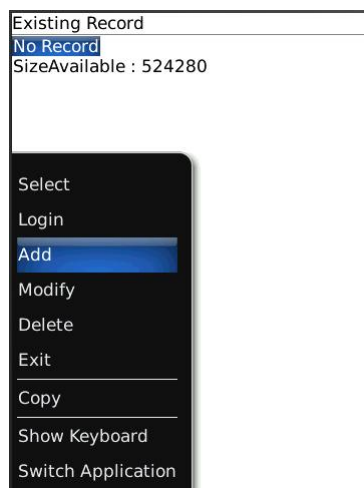
Шаг 7: После завершения процесса установки, нажмите программную кнопку “Download” в Вашем мобильном устройстве и запустите выполнение программы “H264MIDlet”

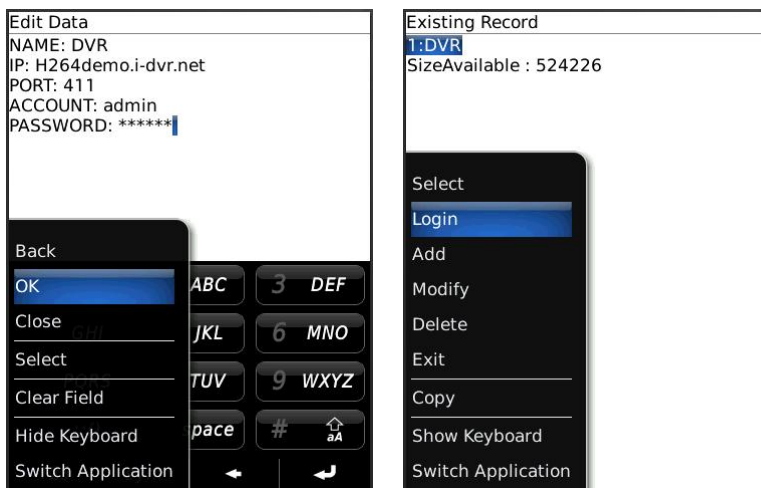


8-4.2 Управление

8-4.2.1 Добавление нового DVR

Для подключения к DVR, введите информацию о видеорегистраторе в Ваш мобильный телефон. Выберите пункт → “Add”, и далее введите имя или IP-адрес устройства, порт, логин и пароль учетной записи. Нажмите ОК для сохранения введенных данных.

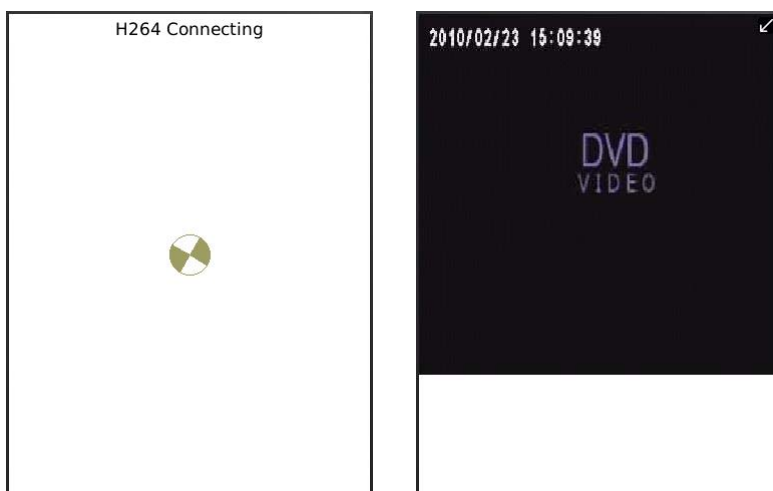




8-4.2.2 Подключение к DVR

Можно подключаться к нескольким устройствам DVR при помощи мобильного телефона. Для подключения к конкретному устройству, выберите, пожалуйста, имя того регистратора, к которому Вы хотите подключиться. Нажмите “Option” → “Login” для выбора необходимого устройства.

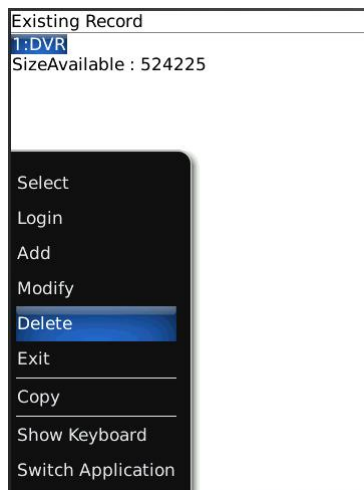
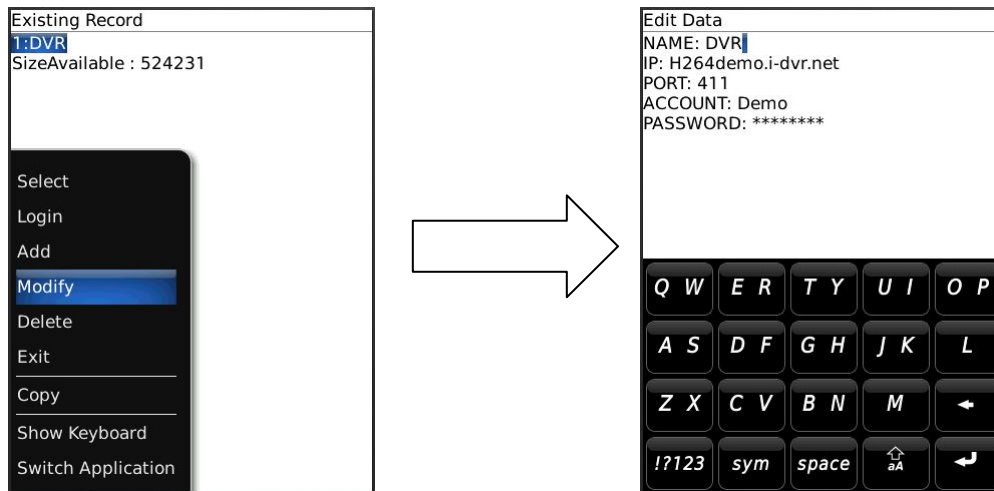
Время подключения зависит от Вашего подключения и скорости передачи данных. При успешном подключении, появится картинка с видеосигналом.



Внимание: Режим наблюдения может быть невозможен на вашем мобильном устройстве, если на DVR не включен режим записи. Если не включена запись по конкретному каналу, он также будет недоступен при помощи мобильного устройства.

8-4.2.3 Изменение информации о DVR

Для внесения изменений в информацию о видеорегистраторе, выберите необходимый DVR. Далее нажмите “Option” → “Modify” для изменения существующих данных. Нажмите OK по завершении изменений.



8-4.2.4 Удаление DVR (Информации для подключения)

Если информация о DVR более не требуется, выберите DVR и нажмите “Option” → “Delete” для удаления информации для подключения к DVR.

8-4.3 Управление в режиме наблюдения

После успешного подключения к DVR, можно просматривать видео с каналов регистратора, изменять настройки изображения, включать и выключать реакцию на тревожные события и т.д. при помощи программного обеспечения.

8-4.3.1 Режим наблюдения

Можно наблюдать картинку с выбранного канала видеорегистратора. Для этого выберите режим “Single.” И номер канала.

Внимание: Режим наблюдения может быть невозможен на вашем мобильном устройстве, если на DVR не включен режим записи. Если не включена запись по конкретному каналу, он также будет недоступен при помощи мобильного устройства.



8-4.3.2 Размер картинки

Существует два метода показа изображения. Нажмите "Size" в меню, и выберите между двух режимов - "Original" (оригинальный размер картинки) и "Fit Screen" (растянутый под размеры экрана).

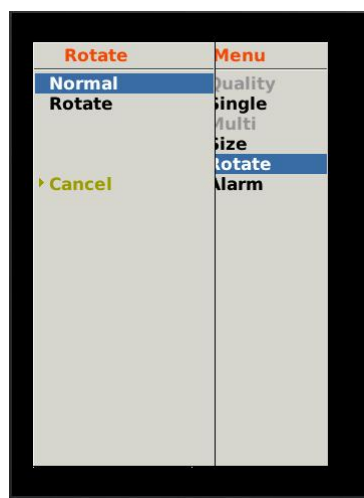
Опция	Описание
Original	Оригинальный размер изображения
Fit Screen	Размер изображения оптимизируется и подстраивается под размеры экрана.



8-4.3.3 Вращение ка

ртинки




Есть два варианта для изображения. Один из них другой - изображение, Нажмите кнопку "Rotate" в просмотра картинки -



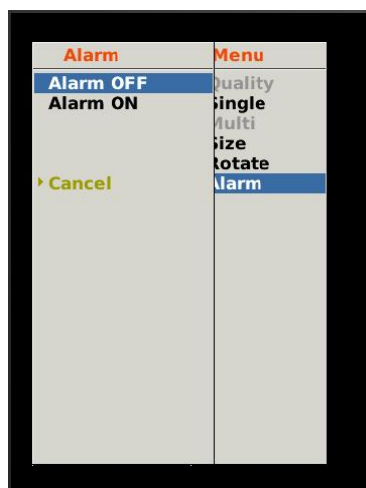
просмотра живого - исходное изображение, повернутое на 90 градусов. меню и выберите вид "Normal" или "Rotate".

8-4.3.4 Тревожные события

Кроме того DVR наблюдения в реальном времени, при помощи мобильного устройства, Вы сможете следить за тревожными событиями. Если произойдет потеря видеосигнала или обнаружится движение в кадре, будет подан сигнал тревоги и в статусе отобразится одна из двух иконок:

Иконка	Описание
	Детектор движения
	Срабатывание датчика
	Потеря видеосигнала

Нажмите “Alarm” в меню, появятся опции - “Alarm OFF” и “Alarm ON”, доступные к выбору (включение и выключение реакции на тревожные события).



8-5. Мобильные устройства Apple

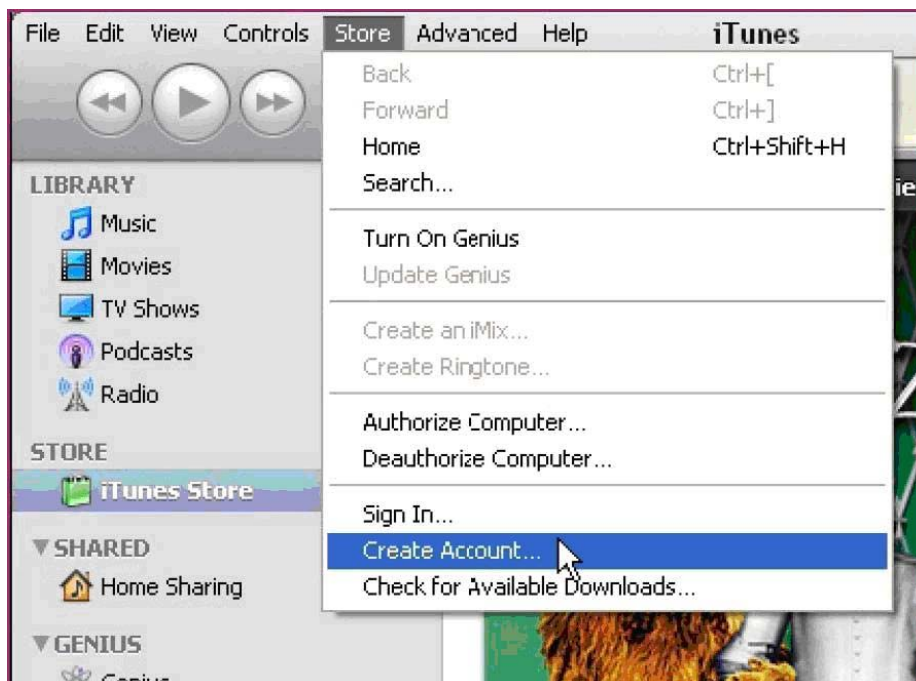
8-5.1 iTunes – установка и регистрация

Шаг 1: Установите iTunes. Посетите официальный сайт Apple <http://www.apple.com/itunes/> для загрузки и установки iTunes.

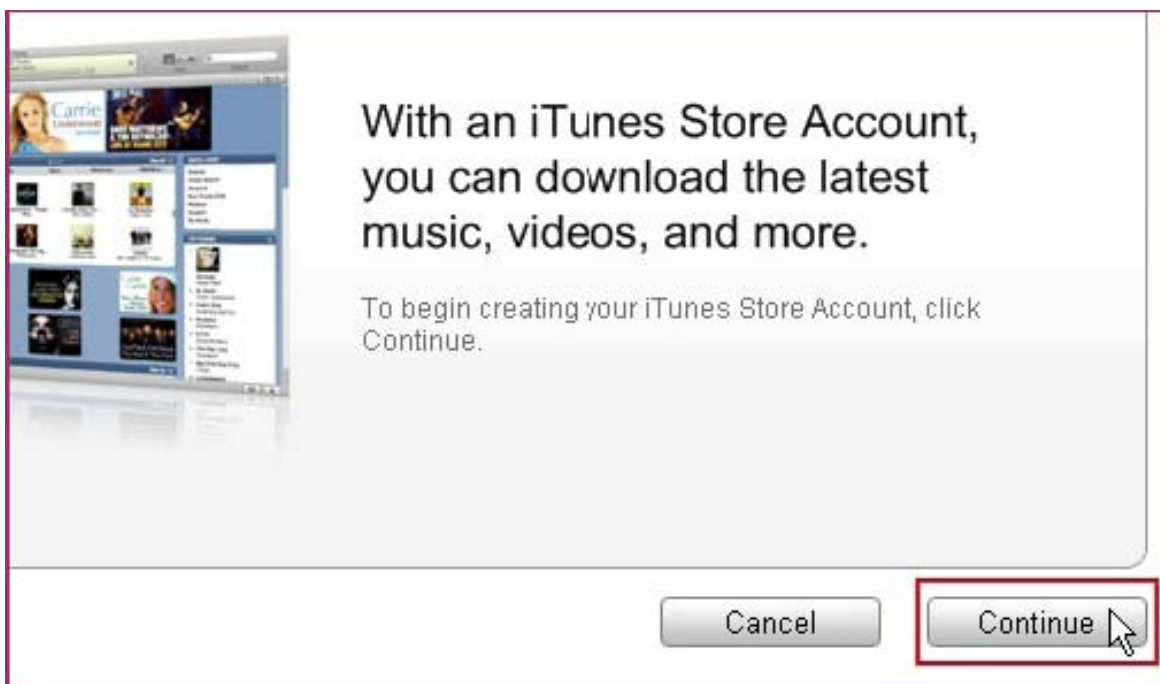


Шаг 2: Зарегистрируйтесь на iTunes Store.

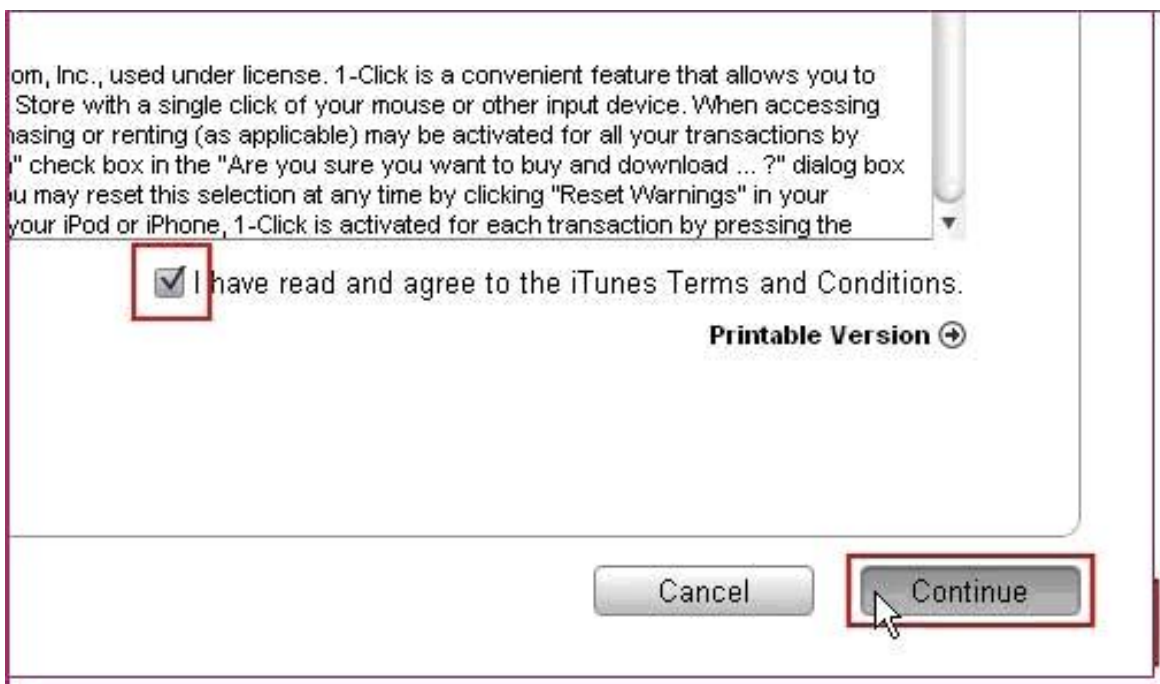
Запустите установщик iTunes, для этого Вам возможно потребуется для начала создать учетную запись в iTunes store. Перейдите к пункту меню “Store”, и выберите опцию “Create Account”.



Шаг 3: Продолжить



Шаг 4: Подтвердить и продолжить.



Шаг 5: Введите ваши персональные данные.

You will not be charged until you make a purchase.
If the billing address of your payment information is not in the United States, click here

Payment Method

Credit Card: VISA MasterCard American Express DISCOVER PayPal

Card Number: Security Code: What is this?

Expires: /

Address

Please enter at most 3 letters or numbers for state. The Zip Code must be a 5-digit number.

Salutation: Mr.

First Name: Yourname Last Name: Yourname

Address: Your address

City: Your city State: CA - CALIFORNIA

Zip Code: 95052 Phone: 408 7669904

Country/Region: **United States**

Apple uses industry-standard encryption to protect the confidentiality of your personal information.

"SCDVR" является бесплатным свободным программным обеспечением и Вам не нужно платить за него.

Шаг 6: После окончания регистрации, проверьте свой почтовый ящик для подтверждения своей учетной записи.

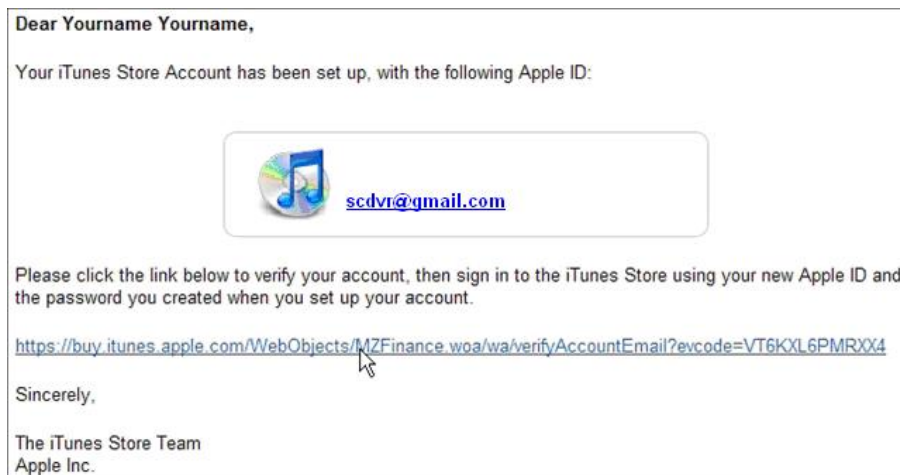
Verify Your Account Secure Connection

An email has been sent to the address below with a link to verify your account. Make sure to check your email and follow the link to complete your account sign up.

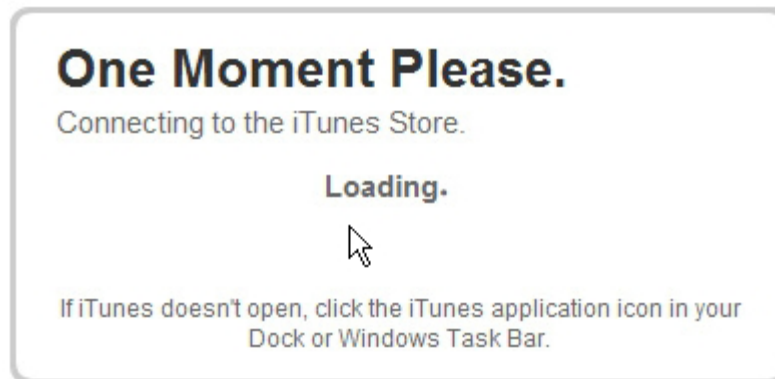
scdvr@gmail.com

[Resend the email or change your email address](#)

Шаг 7: Пройдите по ссылке для подтверждения активации Вашей учетной записи.



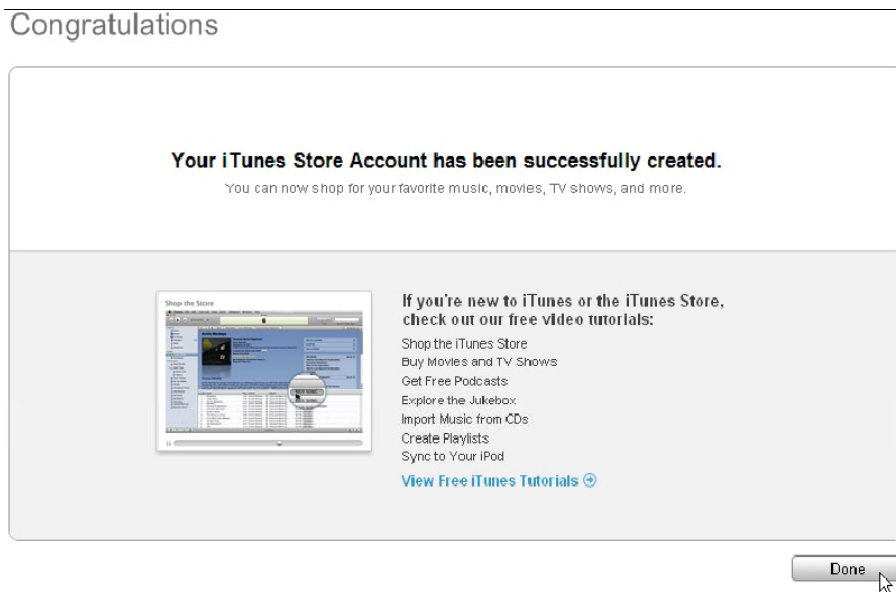
Шаг 8: Вы перейдете по ссылке и подключитесь к iTunes store.



Шаг 9: Войдите в свой аккаунт.



Шаг 10: Регистрация учетной записи на iTunes успешно завершена.



8-5.2 Установка программы “scdvr” (из iTunes)

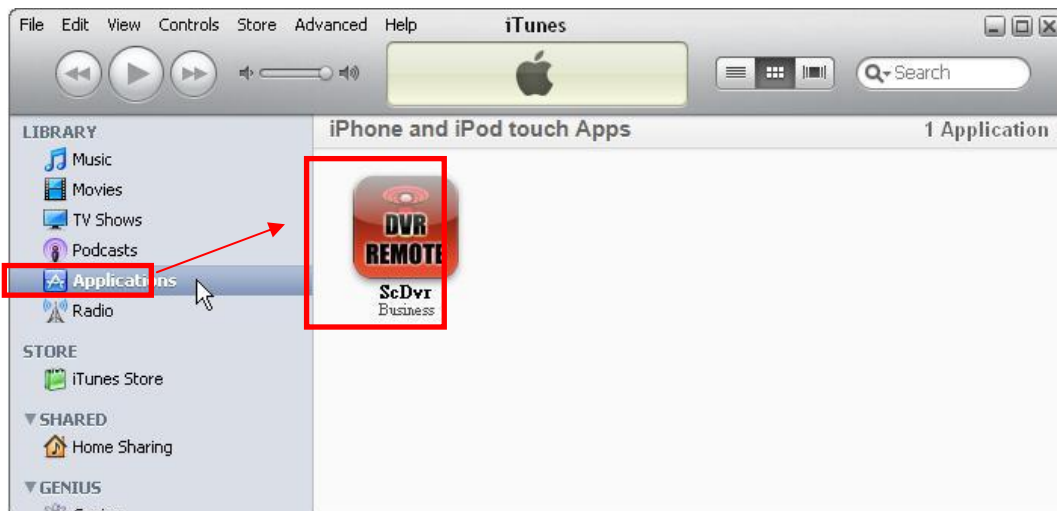
Шаг 1: Выберите iTunes Store(1), далее введите в строку поиска (2) “scdvr”, она находит в правом верхнем углу программы. Далее нажмите Enter.



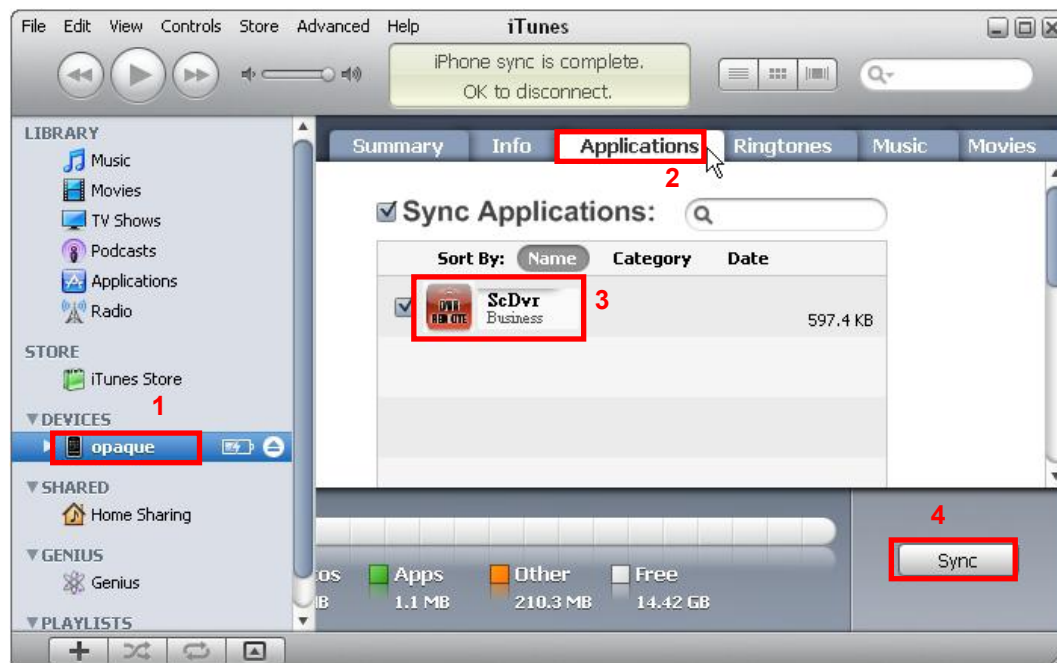
Шаг 2: Вы обнаружите иконку ScDvr, как на картинке ниже. Кликните на кнопку “FREE APP”, расположенную возле иконки, для загрузки приложения. icon displayed as below.



Шаг 3: Вы обнаружите загруженный файл в директории Application



Шаг 4: Подсоедините к персональному компьютеру или ноутбуку Ваш iPhone, компьютер распознает устройство и поместит иконку в левом нижнем углу экрана. Выберите ID устройства в «DEVICES»(1), далее кликните по вкладке «Applications»(2). Выберите «Sync Applications» & «ScDvr» (3) и далее нажмите кнопку «Sync»(4).



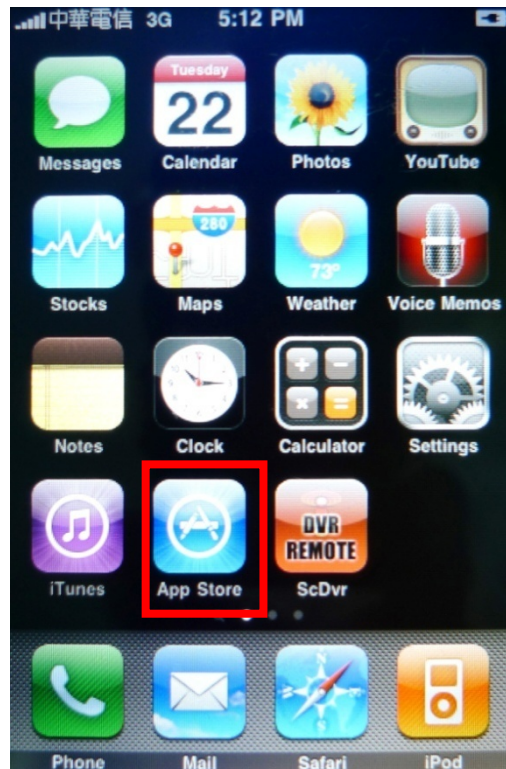
ID разных телефонов различаются между собой

Шаг 5: После завершения синхронизации, Вы найдете иконку ScDvr на своем iPhone.

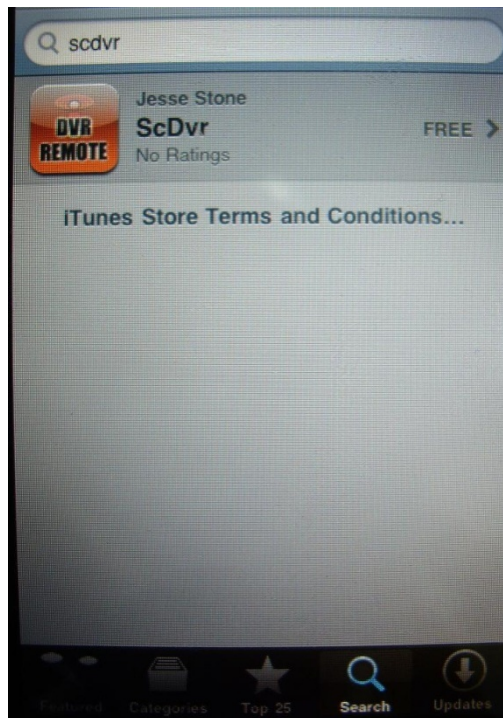


8-5.3 Установка “scdvr” (из App Store)

Шаг 1: Подключите iPhone к сети Интернет (GPRS/3G/Wi-fi), и запустите программу App Store.



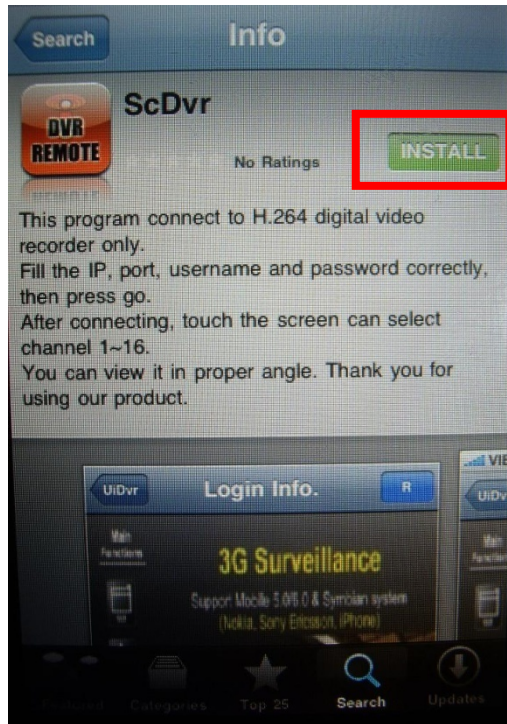
Шаг 2: Найдите программу “Scdvr” при помощи поиска.



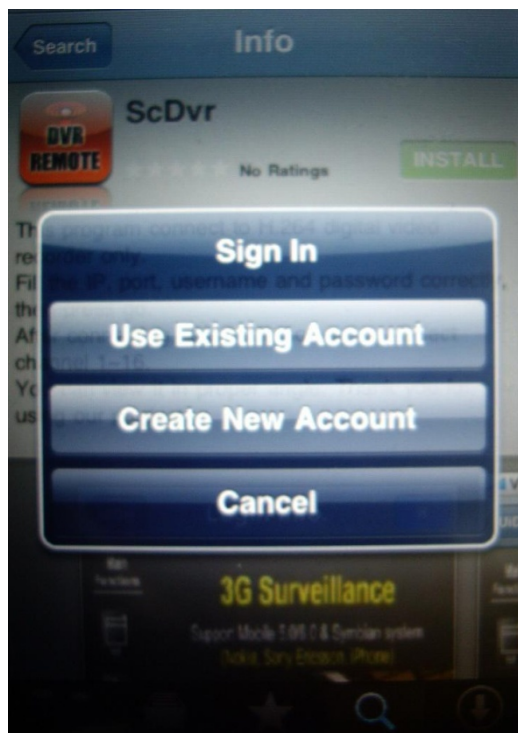
Шаг 3: Вы увидите информацию о программе и кнопку «Free»



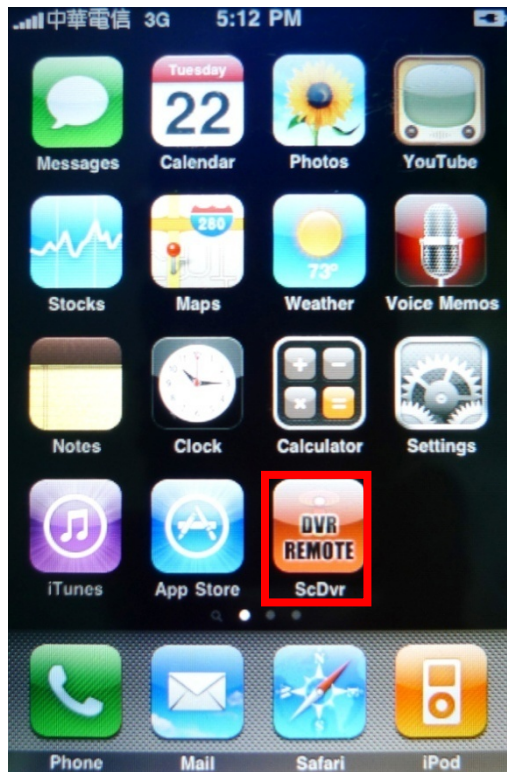
Шаг 4: Нажимайте кнопку «Free», пока она не станет кнопкой «Install», далее кликните по ней еще раз и установите программу.



Шаг 5: Введите Имя пользователя и пароль.

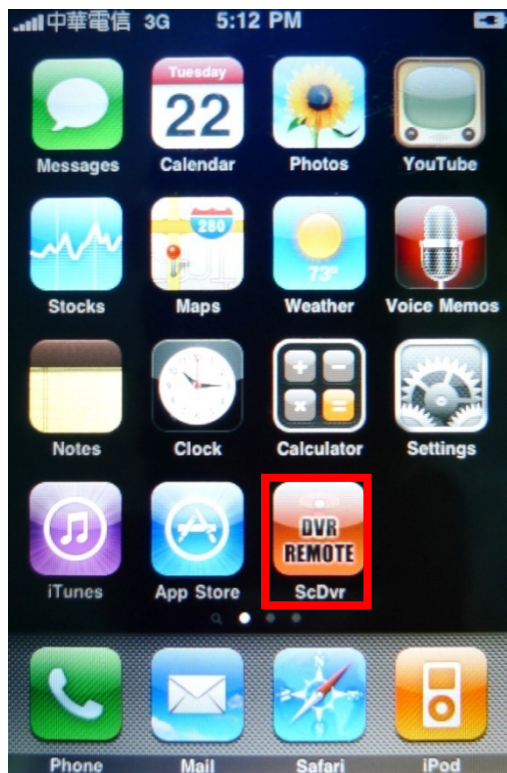


Шаг 6: Подождите завершения процесса. iPhone сгенерирует новую программу – Sc Dvr.



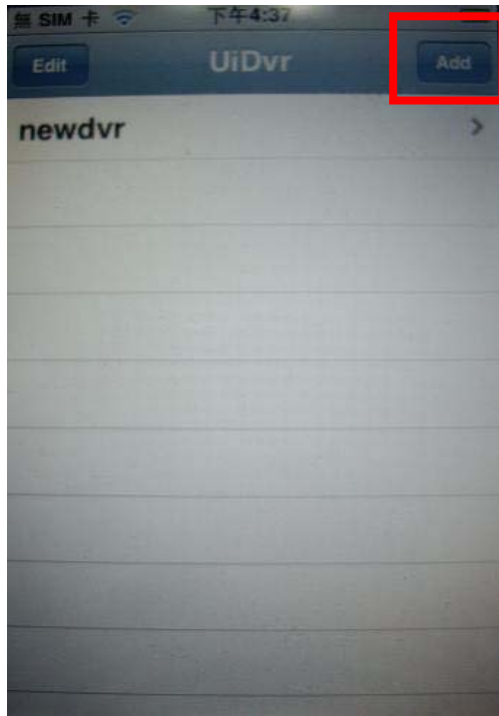
8-5.4 Управление при помощи программу “ScDvr”

Запустите программу ScDvr.



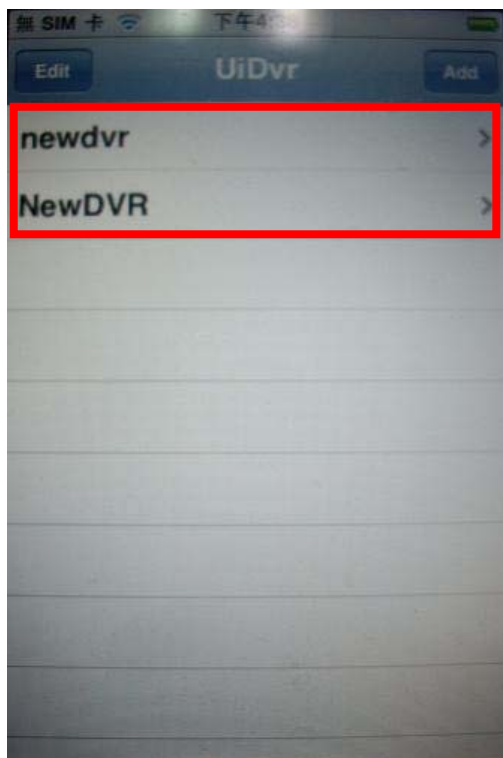
8-5.4.1 Добавление информации о новом DVR.

Во время первого использования программы ScDvr, Вам необходимо ввести и сохранить информацию для подключения к DVR. Пожалуйста, нажмите "Add", далее введите название DVR, IP адрес, порт для подключения, имя пользователя и пароль учетной записи. Нажмите "GO", после этого ваш мобильный телефон будет автоматически подключаться к DVR.



8-5.4.2 Авторизация в DVR.

Программа "ScDvr" может хранить информацию для подключения нескольких DVR. Пожалуйста, выберите, к какому видеорегистратору Вы хотите подключиться. Для подключения нажмите "GO".

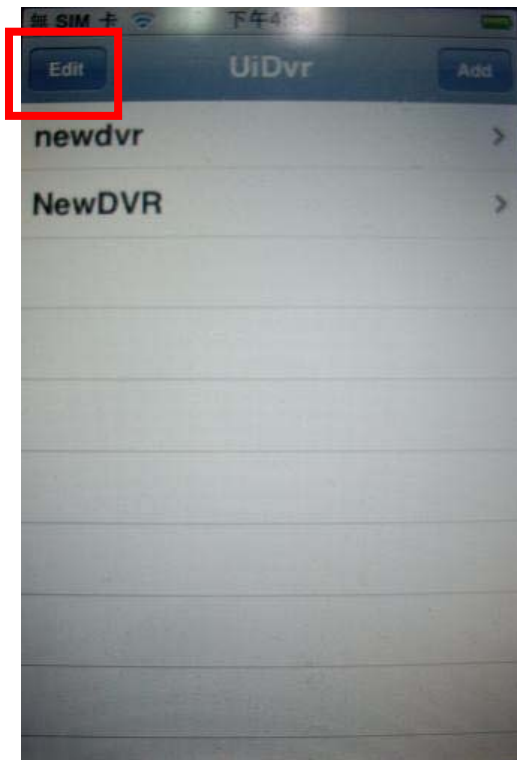


Время подключения зависит от Вашего подключения и скорости передачи данных. При успешном подключении, появится картинка с видеосигналом.

Внимание: Режим наблюдения может быть невозможен на вашем мобильном устройстве, если на DVR не включен режим записи. Если не включена запись по конкретному каналу, он также будет недоступен при помощи мобильного устройства.

8-5.4.3 Изменение информации о DVR.

В случае необходимости изменения информации для подключения, пожалуйста, нажмите "Edit" и внесите необходимые изменения, после этого нажмите кнопку "GO" для сохранения внесенных изменений.



8-5.5 Наблюдение при помощи ScDvr.

8.5.5.1 Просмотр

В режиме Live view, нажмите на нижнюю часть окна. Появятся кнопки управления режимом наблюдения. Вы можете переключать каналы с 1 по 16 и включать/выключать звук на каналах. Для возврата к предыдущему меню нажмите "Uidvr".



8.5.5.2 Поворот изображения

Вы можете выбрать в режиме просмотра изображений с объекта угол поворота передаваемого изображения. Вы можете вращать картинку на 90/ 180/ 270 градусов против часовой стрелки. Каждый раз, когда Вы будете нажимать на кнопку "R", изображение будет вращаться.



ГЛАВА 9. УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ CMS

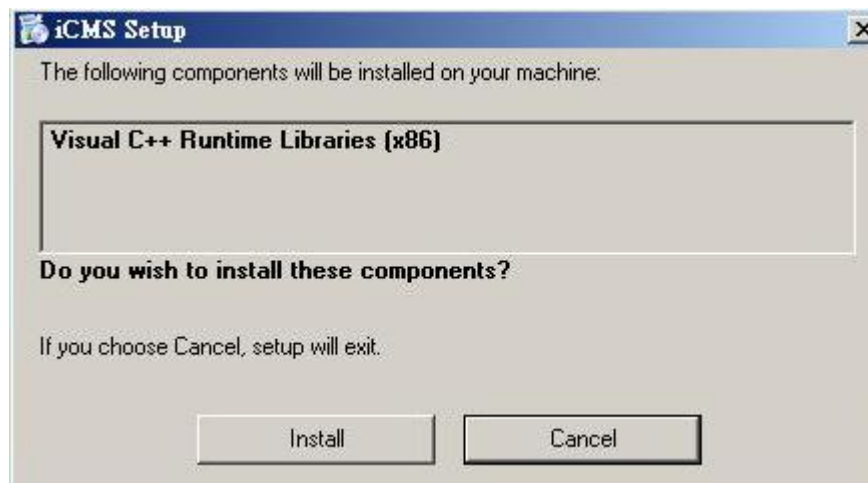
9-1. Установка CMS

Системные требования:

- Процессор Intel Pentium 4 или эквивалентный.
- Microsoft Windows Vista, Windows XP, Windows 2003 Server.
- 512MB оперативной памяти и больше.
- 20MB свободного пространства HDD.
- Запись и хранение данных, так же потребуют свободное дисковое пространство.
- Видеокарта VGA с поддержкой DirectX9

Установка:

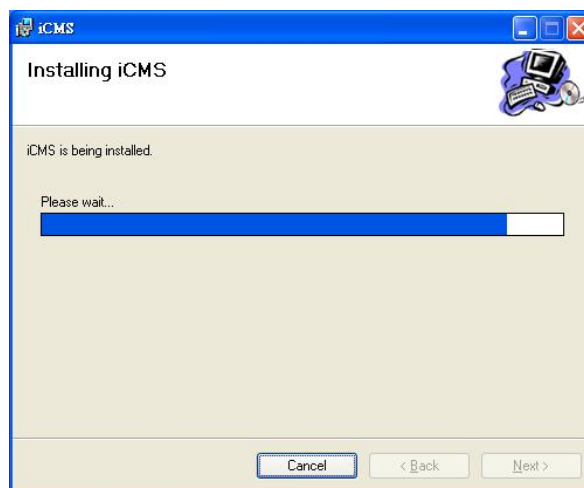
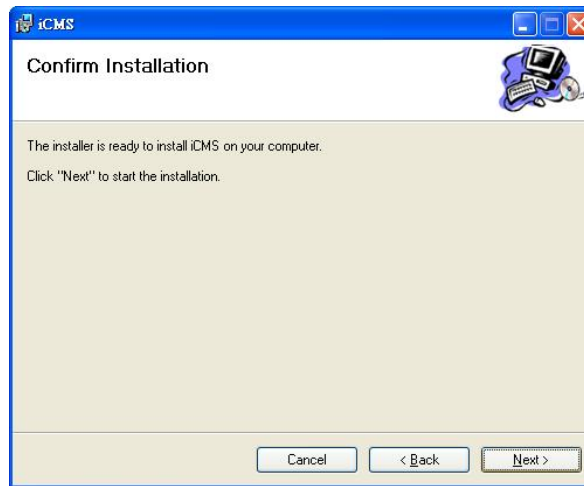
1. Скачайте приложение CMS на сайте производителя (или с диска, идущего в комплекте с видеорегистратором).
2. Установите приложение, щелкнув мышью по установочному файлу "**setup.exe**".
3. Если приложение "Visual C++ Runtime Libraries" не было установлено ранее, то оно установится автоматически.



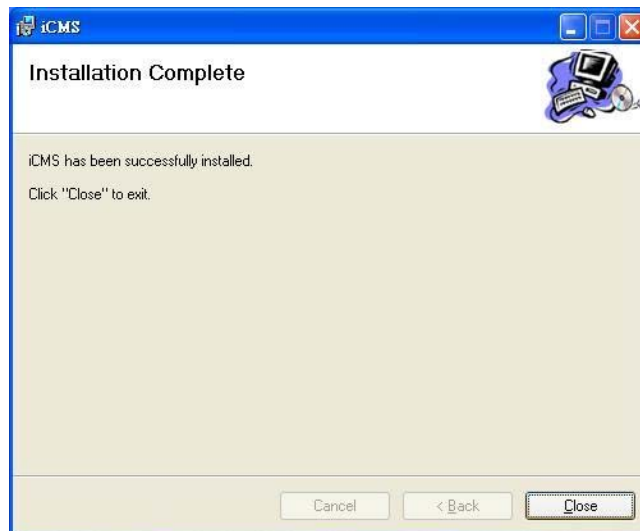
4. Выберите "Next". В следующем окне, если необходимо изменить путь установки приложения, выберите "Browse". Для проверки доступного дискового пространства выберите "Disk Cost". Для продолжения выберите "Next".



5. В окне "Confirm Installation" выберите **"Next"** для начала процесса установки.

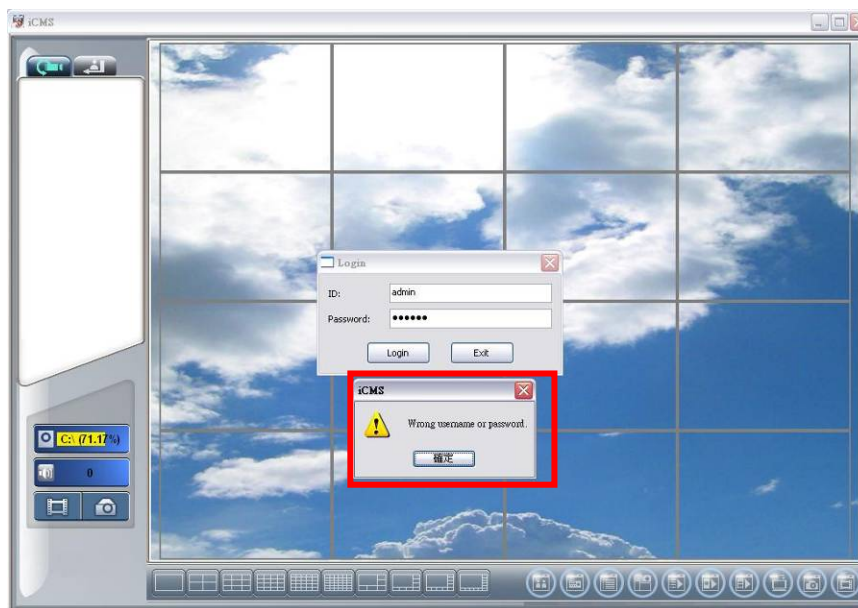


6. В окне "Installation Complete" выберите **"Close"** для завершения установки.



Инструкция для входа в CMS после обновления

После обновления CMS при входе в нее может появиться сообщение об ошибке. Если оно появится, следуйте инструкциям для ее решения.



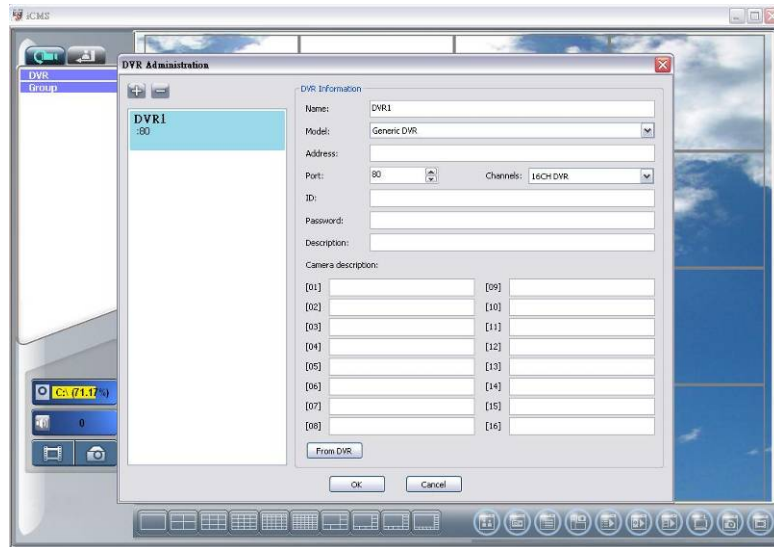
Шаг 1: Пожалуйста откройте папку Windows, далее папку System 32. Чаще всего эти папки располагаются на диске C и имеют путь C:\Windows\System32



Шаг 2: Найдите файл "iCMS.dat", выделите и удалите его.

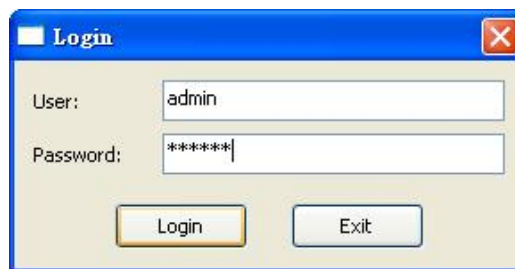


Шаг 3: Перезапустите CMS. Ошибка исправлена.

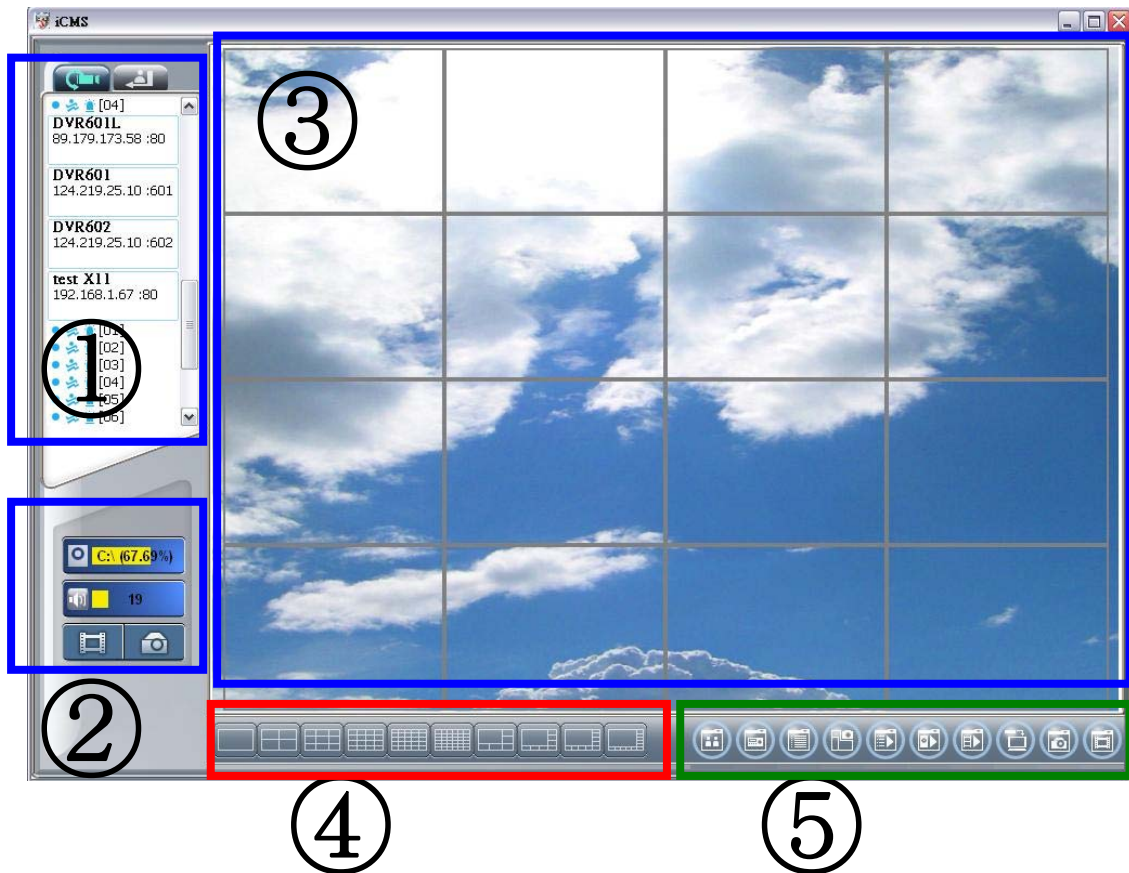


9-2. Вход в приложение

Для входа в приложение необходимо ввести логин и пароль. Значения по умолчанию – “admin” и “123456”.



После успешного входа на экране появится окно работы с приложением:



① DVRs, Groups & Events	Информация о DVR, группах и событиях (для более подробной информации см. п. 9-3)
② PC information and control	Информация о состоянии жесткого диска локального ПК, управление записью и т.д. (для более подробной информации см. п. 9-4)
③ Main Display	Экран наблюдения (для более подробной информации см. п. 9-5)
④ Display Modes	Выбор шаблонов отображения CMS
⑤ Operation Bar	Панель управления CMS (для более подробной информации см. п. 9-6)

9-3. Информация о DVR, группах и событиях

Иконка	Описание
	Список представления: DVR/Группы
	Журнал событий DVR

9-3.1 Просмотр DVR/Групп

Однократное нажатие левой кнопки мыши на 'DVR', или 'Группа' раскроет список DVR или групп.

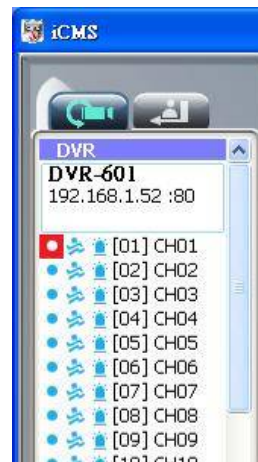


Двойное нажатие левой кнопки мыши на выбранном DVR в списке “DVR” вызовет подключение к DVR и отображение его каналов на экране наблюдения (для более подробной информации см. п. 9-6.2).

Двойное нажатие на группе в списке “Группа” выведет живое изображение каналов группы на экран наблюдения (для более подробной информации см. п. 9-6.2).

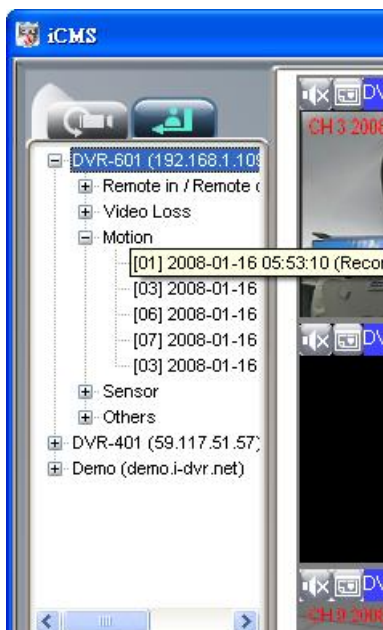
Однократное нажатие левой кнопки мыши на подключенном 'DVR' откроет/закроет состояние всех его каналов, как показано ниже:

Иконка	Описание
	Потеря видеосигнала
	Детектор движения
	Срабатывание датчика



9-3.2 Просмотр журнала событий

В журнале событий отображаются все события DVR, такие как: вход/выход удаленного пользователя, потеря видеосигнала, срабатывание детектора движения, сбой питания, блокировка, разблокировка, переполнение HDD.



9-4. Информация и управление.

Описание иконок панели информации и управления (располагаются в левом нижнем углу экрана):

Иконка	Функция	Описание
	HDD info	Отображение свободного дискового пространства HDD (на котором установлено приложение CMS)
	Recording Directory	Настройки пути сохранения файлов (По умолчанию C:\Program files\iCMS)
	Recording Cycle	Резервирование свободной памяти для хранения записей (минимум 10MB)
	Volume	Регулировка уровня громкости воспроизведения.
	Recording	Запись в режиме наблюдения на локальном ПК. Для просмотра записи нажмите «Record» на панели управления CMS (для более подробной информации см. п. 9-6.6)
	Snapshot	Снимок. Для просмотра снимков нажмите «Snapshot» на панели управления CMS (для более подробной информации см. п. 9-6.6)



9-5. Экран наблюдения

Экран наблюдения предназначен для отображения каналов DVR в режиме наблюдения. Возможно изменение местоположения каналов в шаблоне путём перетаскивания и включение/выключение звукового сопровождения канала щелчком мыши.

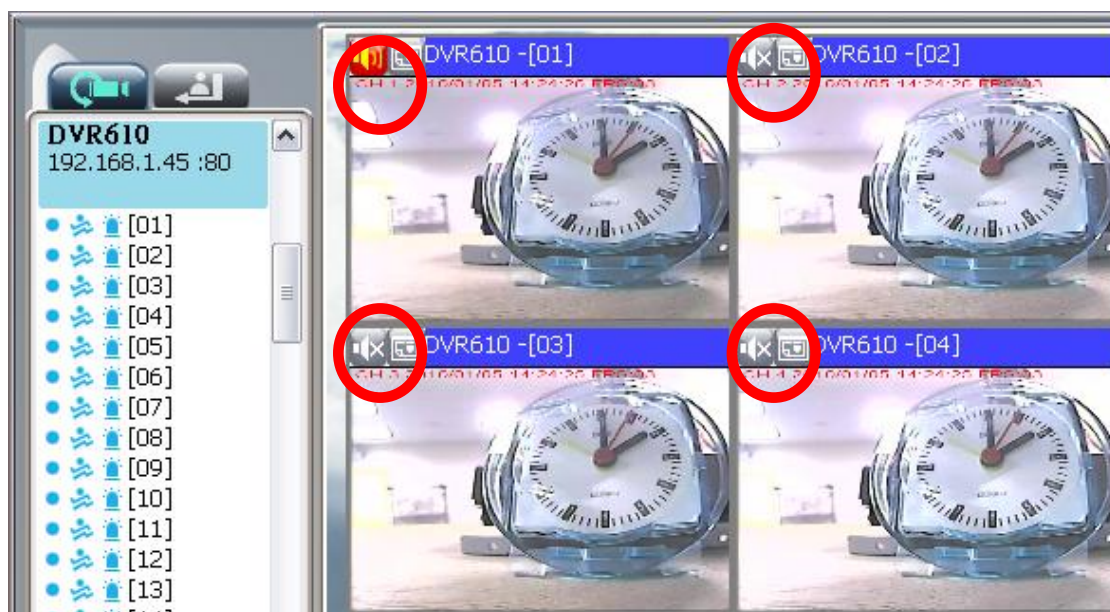


9-5.1 Управление аудиоканалами


В режиме наблюдения возможно включение/выключение аудиосигнала каналов Ch1~Ch8:

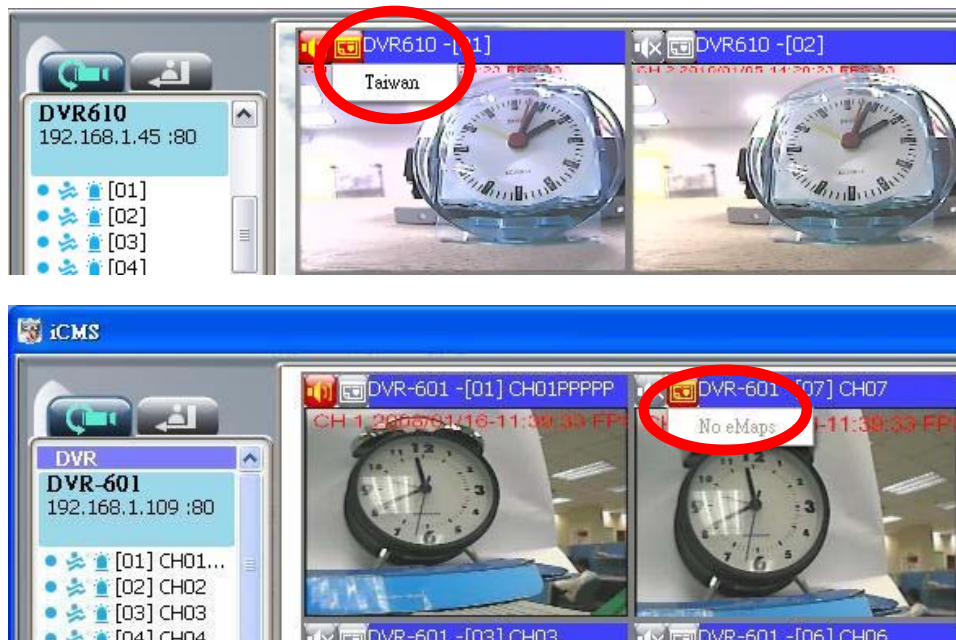
-  Аудиосигнал включен
-  Аудиосигнал выключен

Включение/выключение звукового сопровождения производится нажатием на иконку.



9-5.2 Отображение eMAP

Нажатие на иконку  в режиме наблюдения открывает всплывающее меню электронной карты (далее-карта e-MAP). Если была создана привязка канала к карте e-MAP, при открытии меню отобразятся наименования карт e-MAP, к которым были привязаны данные каналы; в противном случае отобразится "No eMaps". Для более подробной информации см. п. 9-6.4.



9-5.3 Управление PTZ

При однократном нажатии правой кнопкой мыши на изображении канала на экране наблюдения отображается панель управления PTZ. Ниже приведено описание иконок панели управления PTZ:



Иконка	Описание
--------	----------

8 стрелок управления	Управление вращением PTZ
	ZOOM+/ ZOOM - : Управление трансфокатором
	Запомнить позицию камеры как пресет N
	FOCUS+ / FOCUS- : Ручная фокусировка
	
	Перемещение в пресет N
Set PTZ Preset	Создание пресетов 1-16
Goto PTZ Preset	Быстрый переход на пресет 1-16
	Авто-тур *
PTZ Sensitivity	Установка чувствительности PTZ *
	Установка точки «Start» и «End» в режиме линейного сканирования. *
	Включение режима линейного сканирования. *
B	Установка яркости (Кнопка вниз увеличивает значение)
C	Установка контрастности (Кнопка вниз увеличивает значение)
S	Установка резкости (Кнопка вниз увеличивает значение)

Внимание: реализации протоколов управления PTZ камер у различных производителей не всегда совместимы между собой на 100%. Поэтому, некоторые функции управления PTZ могут быть недоступны.

9-6. Панель управления

Назначение иконок





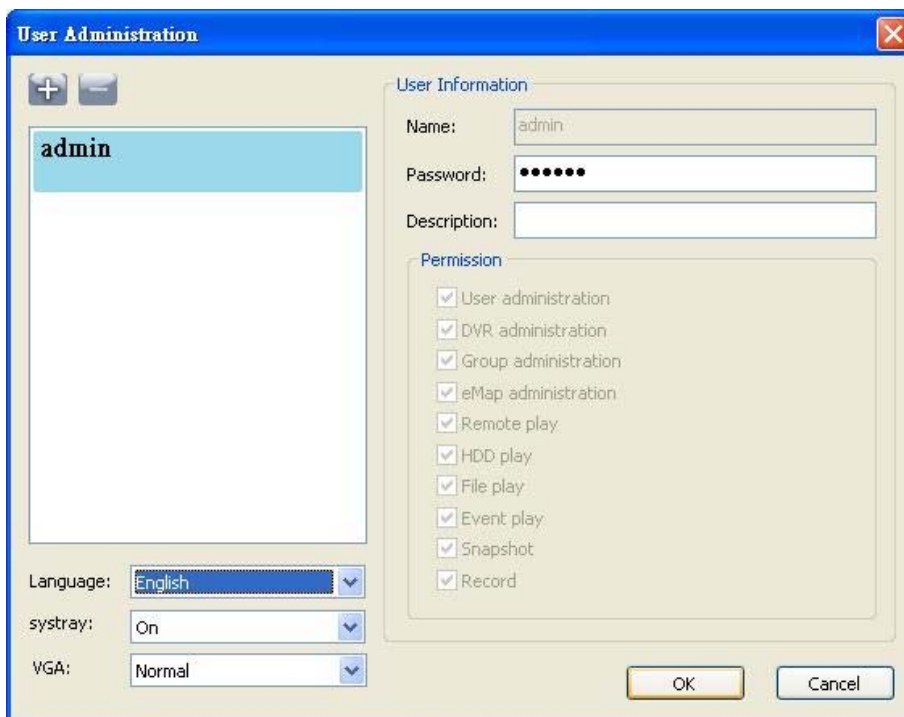
Таблица 9-6.1

Иконка	Назначение
	Администрирование пользователей. Пункт “9-6.1 Инструкции”
	Администрирование DVR. Пункт “9-6.2 Инструкции”
	Администрирование групп. Пункт “9-6.3 Инструкции”
	Администрирование eMap. Пункт “9-6.4 Инструкции”
	Удаленное воспроизведение. Пункт “9-6.5 Инструкции”
	Воспроизведение с HDD. Пункт “9-6.6 Инструкции”
	Воспроизведение файлов. Пункт “9-6.7 Инструкции”
	Просмотр событий. Пункт “9-6.8 Инструкции”
	Просмотр снимков. Пункт “9-6.9 Инструкции”
	Просмотр записей. Пункт “9-6.10 Инструкции”

9-6.1 Администрирование пользователей

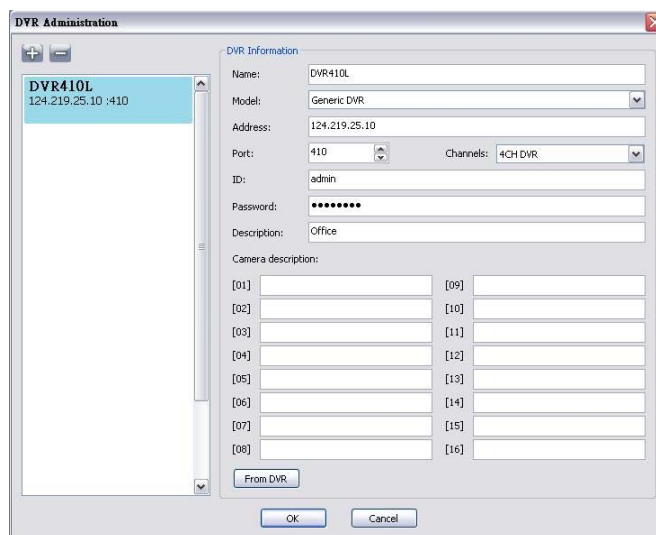
В данном разделе возможно добавление/удаление пользователей и наделение их необходимыми правами. При создании нового пользователя необходимо присвоить ему имя пользователя, пароль и назначить права пользователя. Если пользователя не наделить правами - он не сможет управлять CMS с помощью панели управления. По умолчанию вновь созданный пользователь не имеет никаких прав. Права пользователям назначает Администратор. Учетные записи пользователей можно редактировать или удалять в любое время. Для сохранения настроек нажать "ОК".

Иконка	Описание
	Добавление учетной записи пользователя. По умолчанию новая запись не будет иметь никаких прав.
	Удаление учетной записи пользователя
Language	Переключить язык
systray	При включении данной функции, во время работы программы ее иконка будет отображаться в системном трее иконок. Данное изменение вступит в силу при следующем запуске CMS.
VGA turbo	Увеличение эффективности VGA разъема



9-6.2 Администрирование DVR

В данном разделе возможно добавление/удаление DVR. Возможно присвоение собственных названий каналов или загрузка названий каналов из DVR, нажав "From DVR". Для сохранения настроек нажать "OK".



Name: Название DVR (Уникальное)

Model: Модель DVR

Generic: Для генерации моделей

Generic MainStream: Для Dual Stream моделей

DUAL SDVR: Для MPEG4 2U моделей

Address: DVR IP адрес

Port: DVR сетевой порт

Channel: DVR количество камер

ID: DVR логин учетной записи

Password: DVR пароль учетной записи

Description: другое описание

Camera Description: описание камер

From DVR: загрузить названия камер из DVR

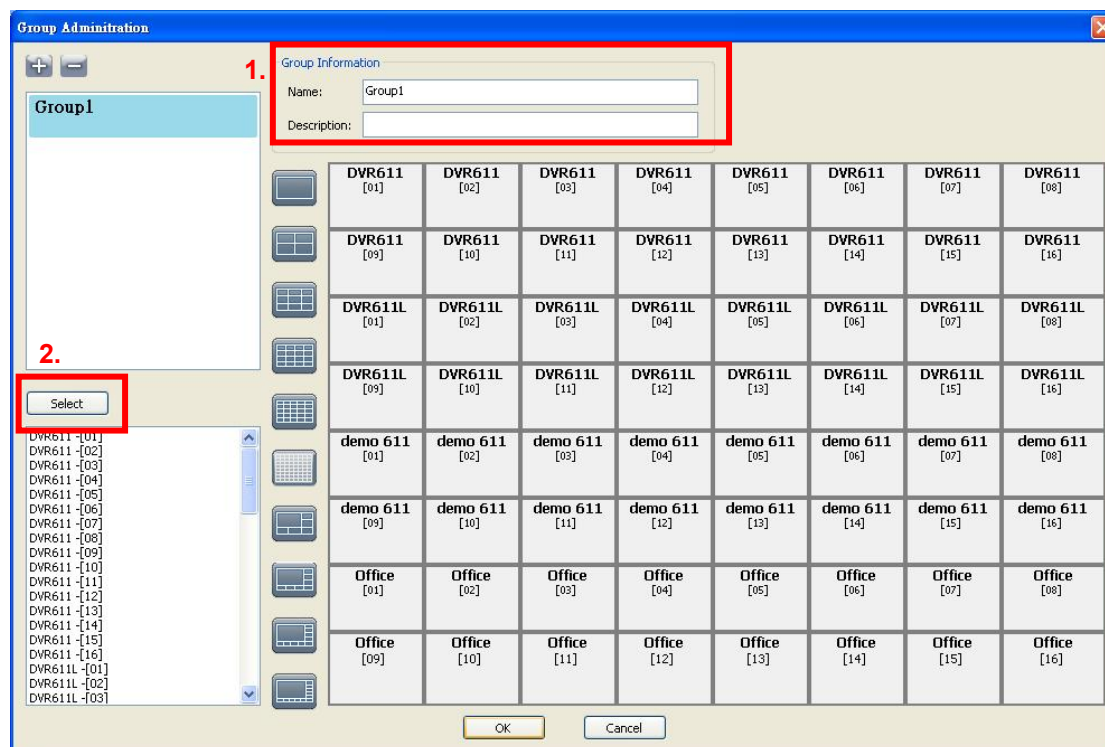
Замечание: после добавления/редактирования пользователей и паролей на ПК под управлением ОС, отличных от Windows XP Professional, наблюдаются случаи отказа в доступе при попытке войти в программу после её перезапуска. Для возврата к заводской установке (Учетная запись Admin, пароль 123456) необходимо удалить файл iCMS.dat из папки WINDOWS\SYSTEM32 и перезапустить программу iCMS. Также возможно создать необходимые учетные записи и пароли на другом ПК, работающем под ОС Windows XP Pro, и скопировать файл iCMS.dat на требуемый ПК в папку WINDOWS\SYSTEM32.

9-6.3 Администрирование групп

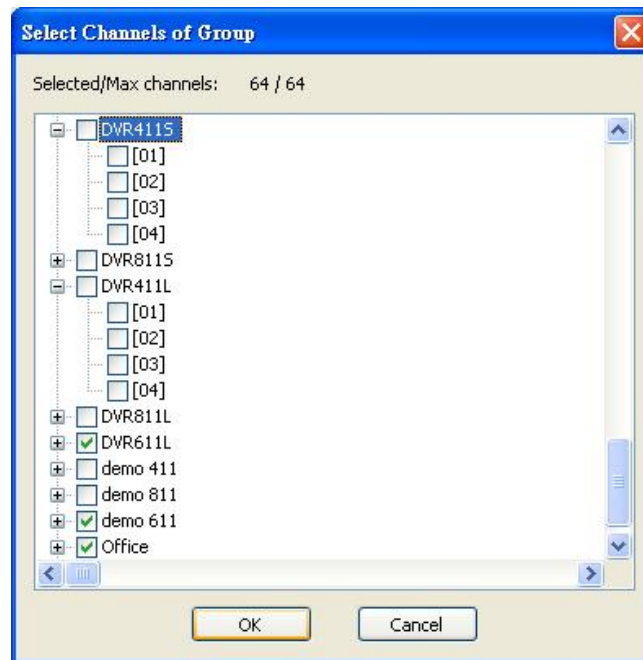
"Группа" представляет собой список видеоканалов от одного или нескольких DVR, т.е. Вы можете сгруппировать видеоканалы от нескольких DVR в один шаблон видеонаблюдения для одновременного контролирования выбранных каналов нескольких DVR.

Настройка:

1. Добавьте новую группу, присвойте ей имя и описание.
2. Нажмите 'Select' чтобы открыть список DVR и каналов.



3. Поставьте галочку напротив каналов, которые необходимо включить в группу. Если Вы хотите включить в группу все каналы одного DVR, поставьте галочку напротив данного DVR. В одну группу можно включить 64 канала.

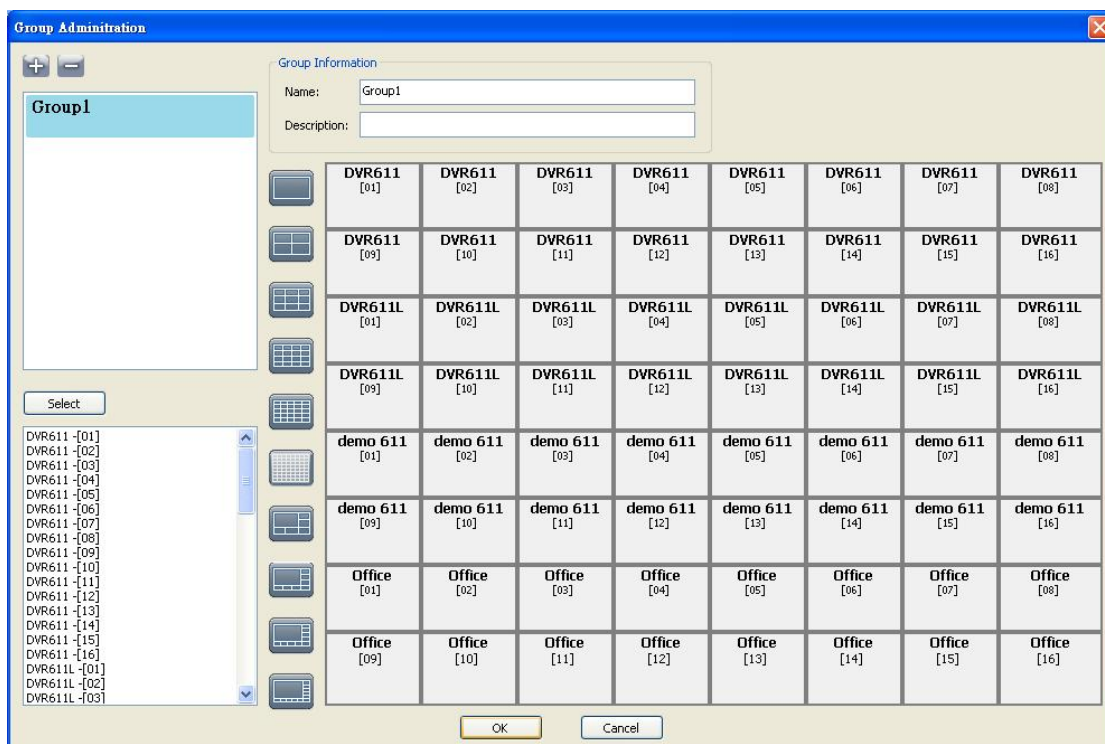


4. Для подтверждения ввода нажмите **"OK"**.

5. Выберите желаемый шаблон отображения. Вы можете перетащить курсором мыши канал из левой панели на желаемое место экрана наблюдения, а также изменить местоположение канала на экране наблюдения. Для редактирования каналов в группе нажмите **'Select'**, при этом все не сохраненные перед этим данные будут утеряны.

6. Вы можете перетащить курсором мыши канал из левой панели на желаемое место экрана наблюдения, а также изменить местоположение канала на экране наблюдения. Для редактирования каналов в группе нажмите **'Select'**, при этом все не сохраненные перед этим данные будут утеряны.


Для сохранения настроек нажать **"OK"**.

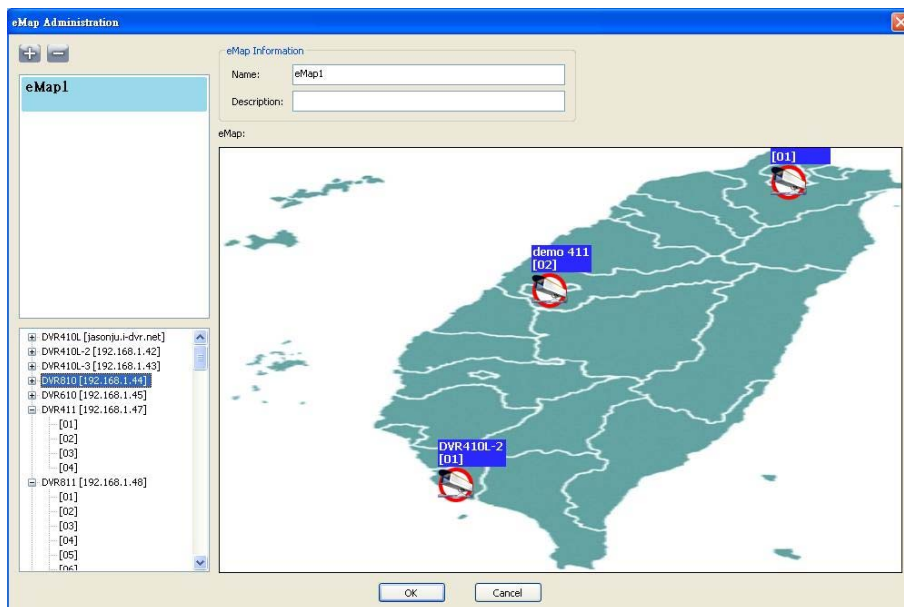


9-6.4 Администрирование eMap

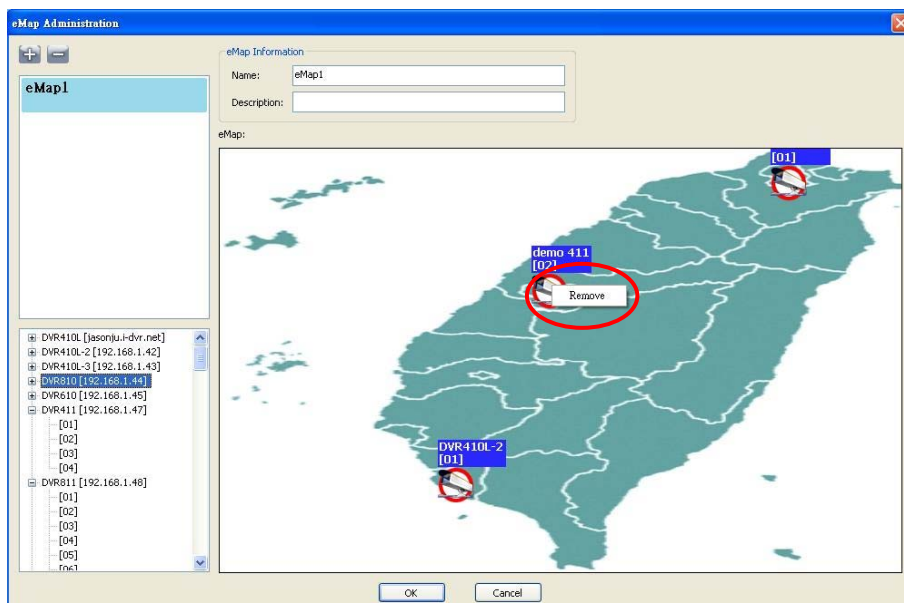
Если необходимо осуществить географическую привязку транслируемого изображения/звука, Вы можете воспользоваться функцией eMap. Подложка в виде карты может быть размечена пользователем.

Настройка:

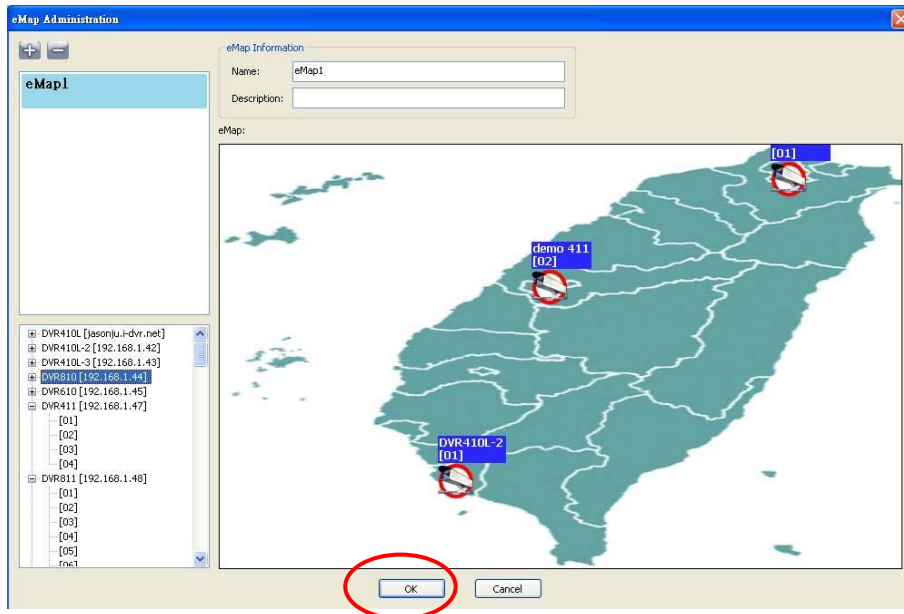
1. Нажмите  для указания пути к карте, которая будет использоваться для привязки;
2. Выберите изображение местности и нажмите ОК, выбранное изображение появится в правом окне;
3. Перетащите камеры из левого окна в правое на любое выбранное Вами место;



4. Для удаления в правом окне выделите камеру и нажмите «Remove»



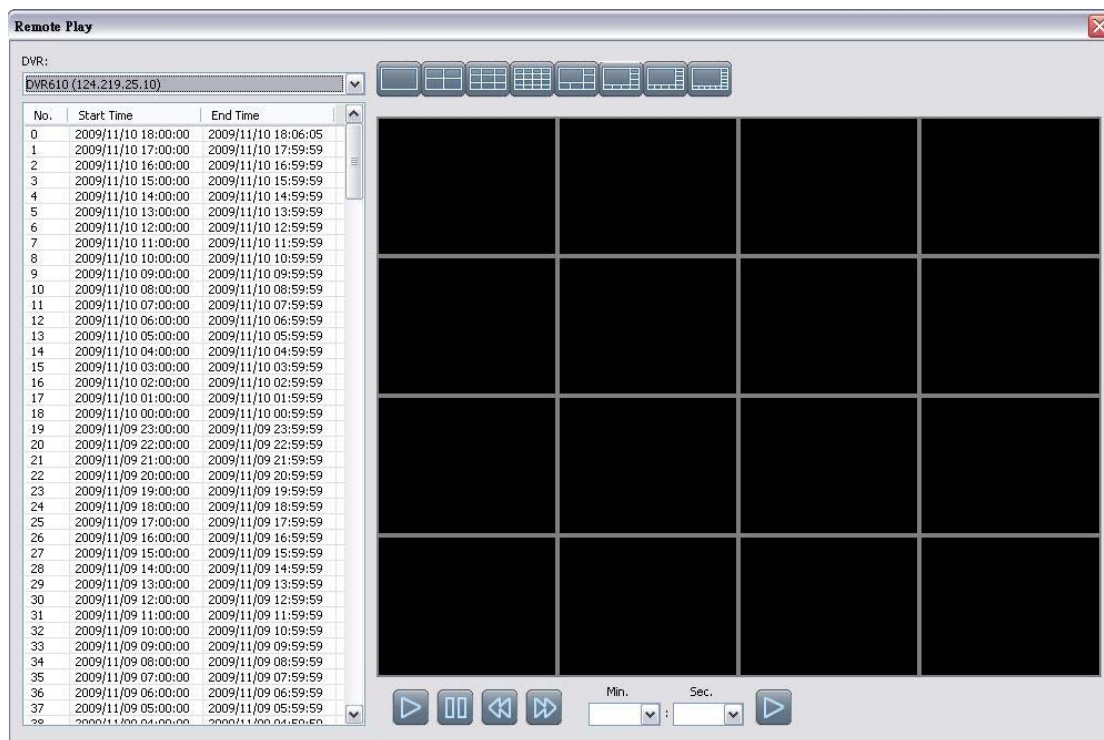
5. Для сохранения настроек нажать “OK”.









9-6.5 Удаленное воспроизведение

С помощью приложения CMS возможен удаленный просмотр архива DVR. Для воспроизведения выберите DVR и шаблон отображения в верхней части экрана. После этого щелкните дважды по записи для начала просмотра.

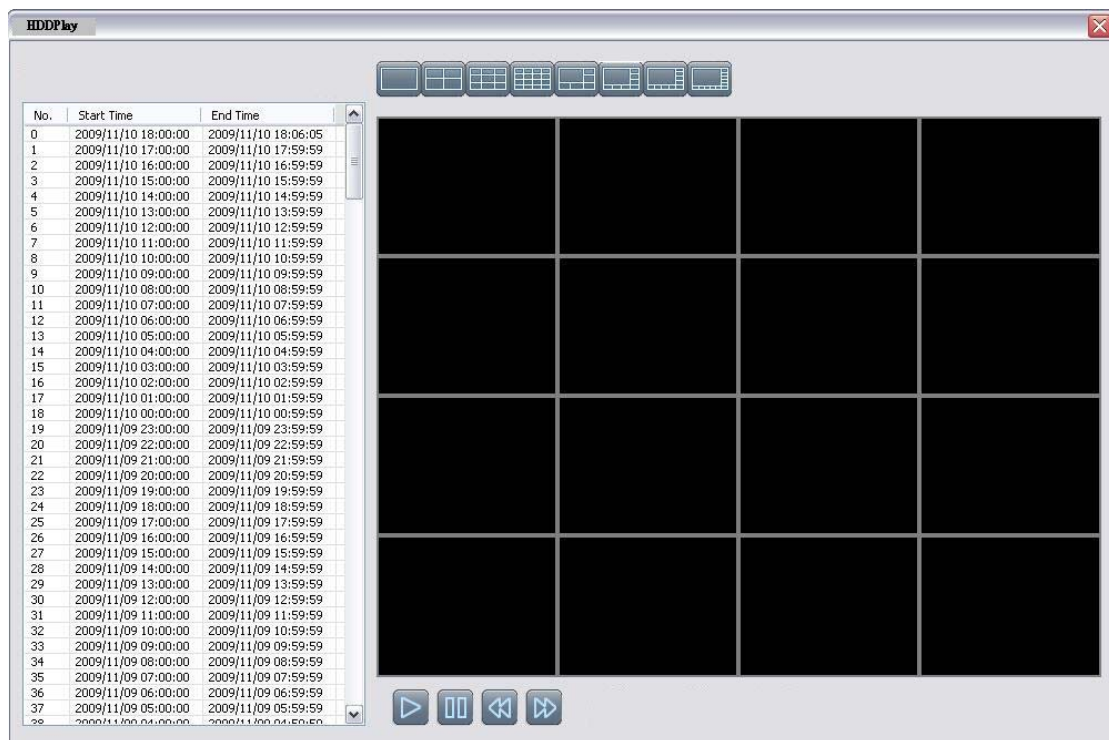








Иконка	Описание
	Воспроизведение
	Пауза.
	Перемотка назад
	Перемотка вперед
	Выберите часть клипа, которую Вы хотите посмотреть, укажите, с какой минуты и и секунды Вы хотите смотреть записи. Для просмотра нажмите кнопку  .

9-6.6 Воспроизведение с HDD

Вы можете извлечь HDD из DVR и, подключив его к ПК, воспроизвести записанный архив с помощью приложения CMS. В левой части окна программы представлен список записей с меткой времени, в правой экран наблюдения. Возможен выбор шаблона для просмотра и управление воспроизведением.

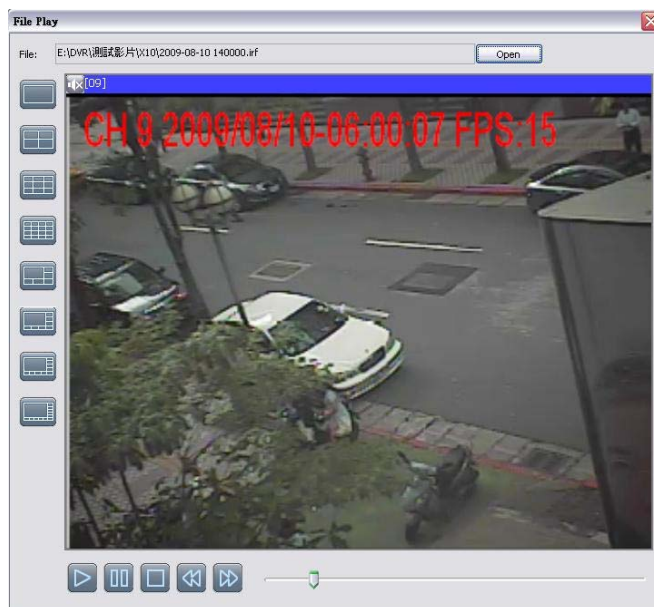
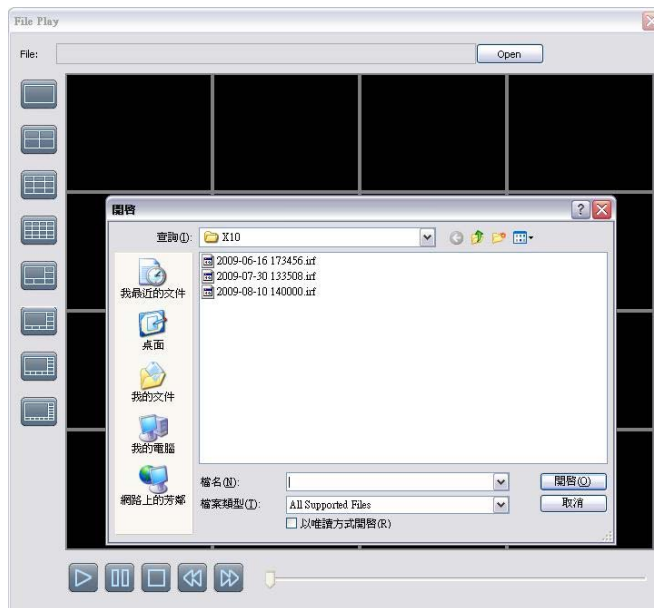







Иконка	Описание
	Воспроизведение
	Пауза
	Перемотка назад
	Перемотка вперед

9-6.7 Воспроизведение файлов

Воспроизводит файлы с расширением .iif.

Возможен выбор шаблона для просмотра, управление воспроизведением и быстрый переход к интересующему моменту записи с помощью ползунка шкалы прокрутки записи.



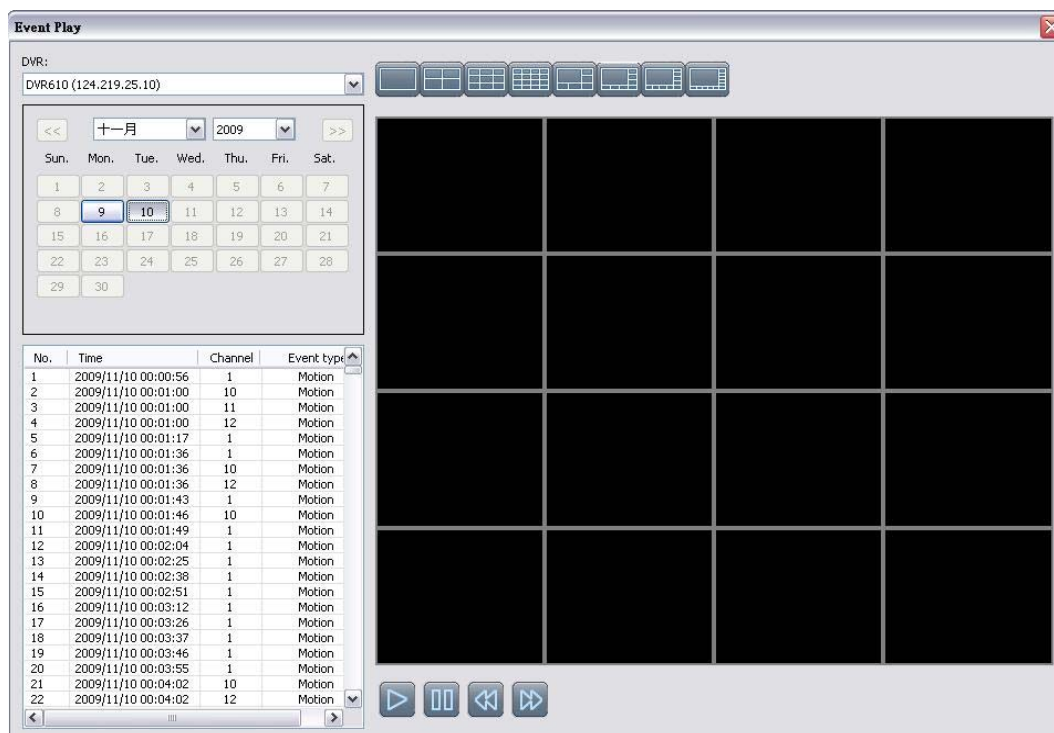
Иконка	Описание
	Воспроизведение
	Пауза
	Остановка воспроизведения
	Перемотка назад
	Перемотка вперед

9-6.8 Просмотр событий

Для просмотра записей по событиям DVR с помощью приложения CMS выполните следующее:

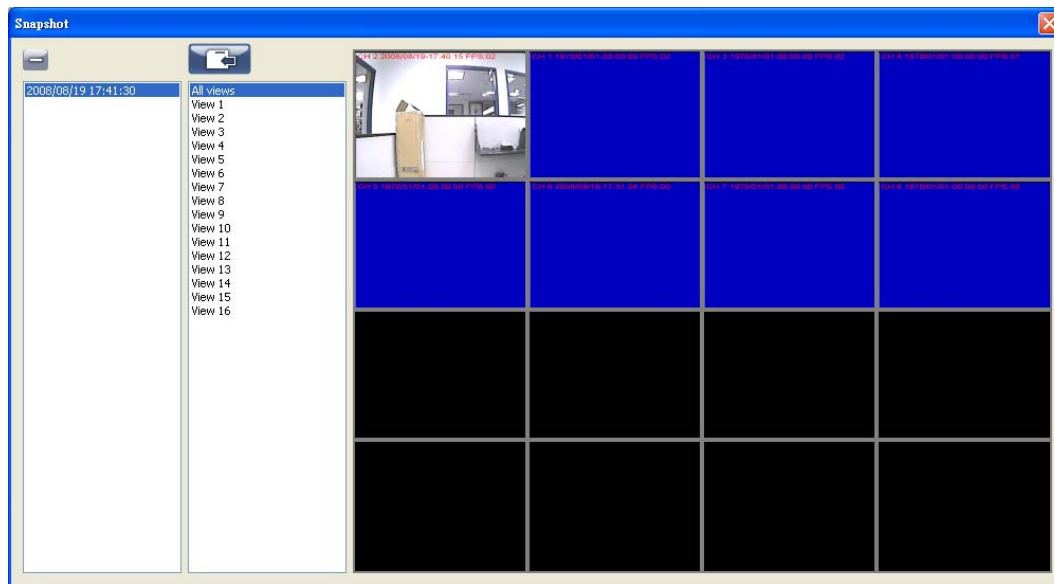
1. Выберите DVR и шаблон для просмотра.
2. Выберите дату.
3. Дважды щелкните по интересующему Вас событию для воспроизведения.

Внизу панели Вы увидите кнопки управления воспроизведением.



9-6.9 Просмотр снимков

Отображает снимки изображений каналов отображаемой на экране наблюдения группы, сделанные пользователем в режиме наблюдения с помощью приложения CMS. Возможно сохранение/удаление снимков.



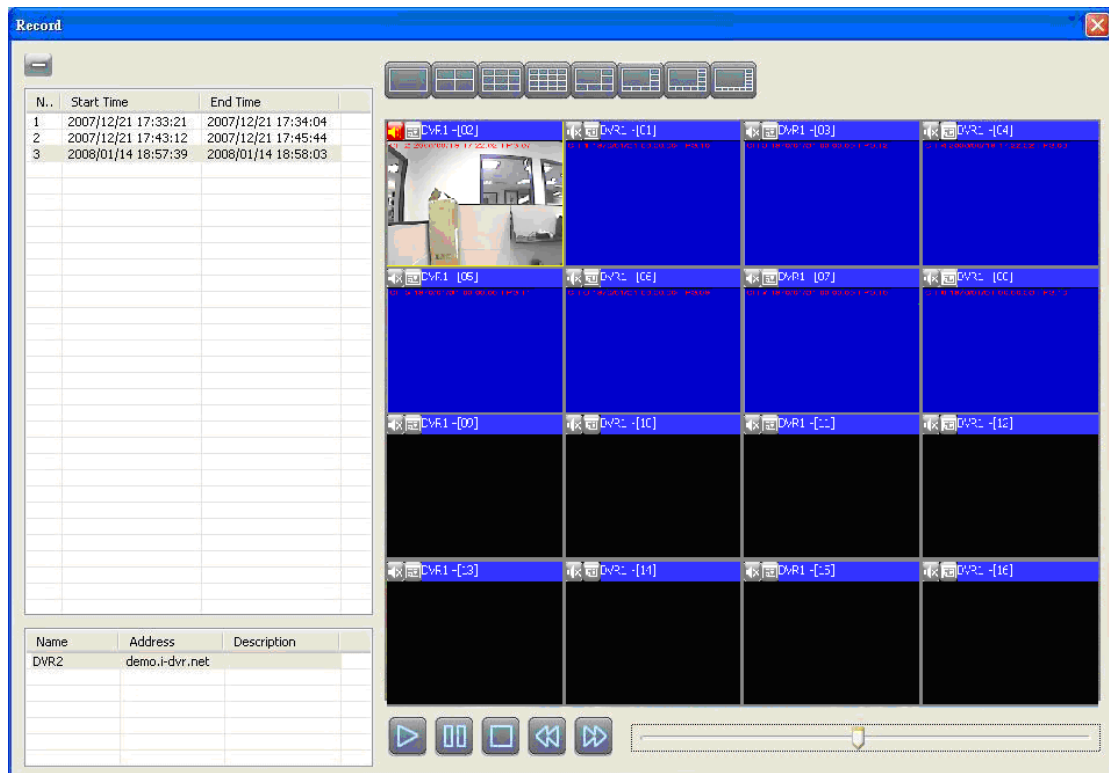
**Время и даты картинок будут синхронизированы с временем и датой на компьютере*






9-6.10 Просмотр записей

Просмотр записей отображаемой на экране наблюдения группы, сделанных пользователем в режиме наблюдения с помощью приложения CMS. Возможно сохранение/удаление записей.

Последовательность действий:

1. Выберите интересующую запись.
2. Выберите шаблон для наблюдения.
3. Для быстрого перехода к интересующему моменту записи используйте ползунок шкалы прокрутки записи.



Иконка	Описание
	Воспроизведение
	Пауза
	Остановка воспроизведения
	Перемотка назад
	Перемотка вперед

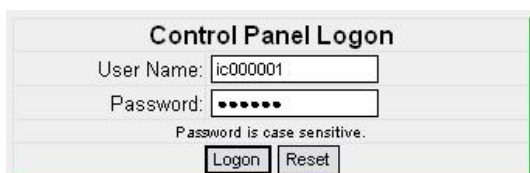
Приложение 1. DDNS на www.i-dvr.net

Регистрация DDNS на I-DVR.NET

В комплекте к каждому DVR, вы найдете стикер с информацией об учетной записи, включая имя пользователя и пароль, который позволит пользователям зарегистрироваться на I-DVR.NET.

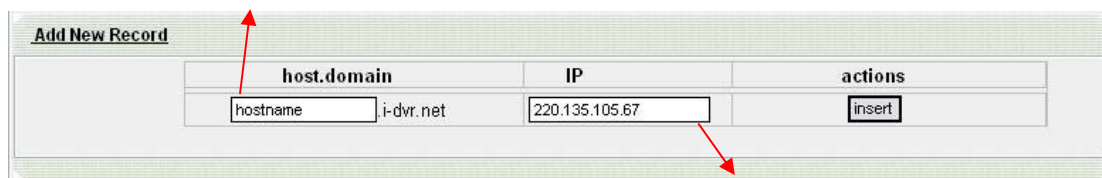
Для регистрации на DDNS I-DVR.NET, выполните следующие действия, как показано на рисунке.

Шаг 1. Пожалуйста, откройте браузер IE, затем введите "http://i-DVR.NET/logon.asp" в адресной строке. Появится диалоговое окно «Control Panel Logo». Введите имя пользователя и пароль, предоставленный на стикере, а затем нажмите "Logon".



Шаг 2. После успешного входа в систему ввести имя в "host", например "icatchddns", и выбрать домен в окне "domain" в диалоговом окне "Add New Record". Если введено имя хоста "icatchddns", адрес будет "icatchddns.idvr.net". Выбрать тип "Standard" и ввести IP адрес DVR. Если требуется ввести несколько IP, нажать "Add New".

Пожалуйста, введите произвольное имя в ячейку "host.domain". К примеру, "hostname". Таким образом, адрес в IE будет "hostname.i-dvr.net"



Система автоматически покажет текущий IP адрес компьютера. Если вы знаете IP адрес DVR, введите его самостоятельно в правую ячейку. Далее нажмите кнопку «Insert»

Шаг 3. В диалоговом окне "Host Manager" появится надпись "insert succeed" в случае успешного подключения пользователя. В графе "host.domain" будут показаны только что введенные данные. Далее, введите в DVR параметры DDNS настройки. Если DDNS установлено правильно на стороне DVR, сайт автоматически обновит информацию IP адреса в течение некоторого времени.

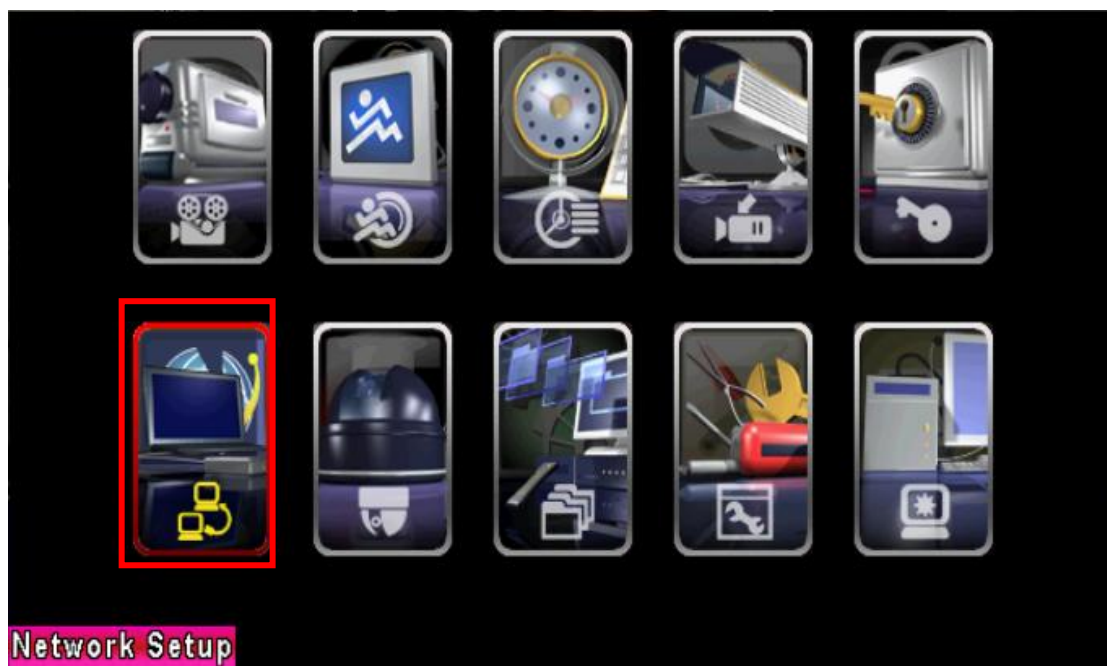
Если данные введены правильно - нажать кнопку "Update".

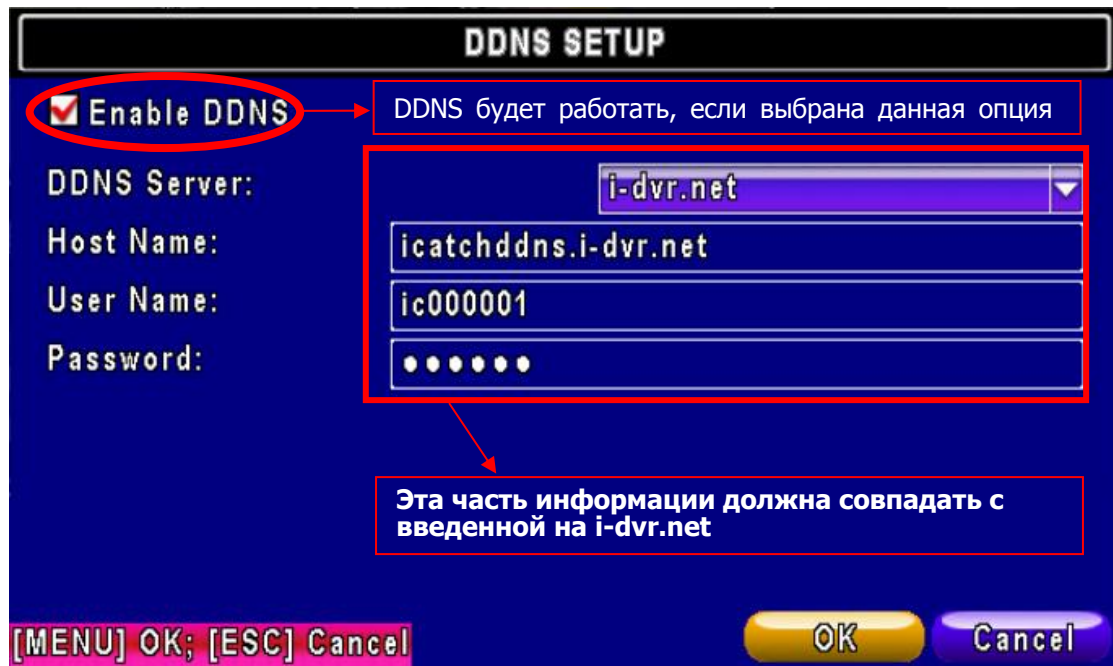


"host.domain" выбирается произвольно. "icatchddns.idvr.net" – то, что сгенерирует сервер

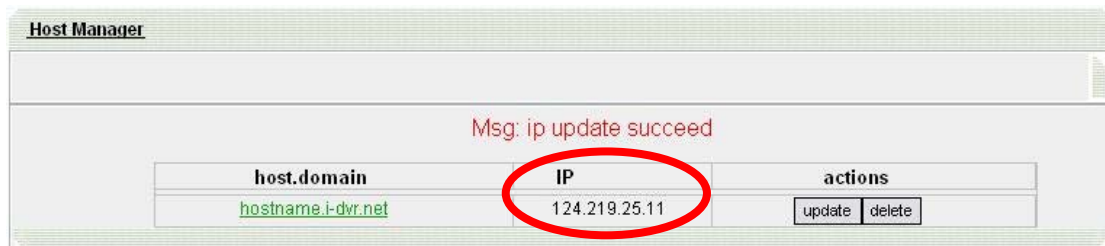
Если IP изменился, его необходимо обновить. Для этого нажмите "F5: Обновить". Колонка с IP адресом будет соответствовать реально существующему

Шаг 4. Для подключения DVR к сервису DDNS войти в главное меню DVR → Сетевые настройки → DDNS. Включить функцию DDNS и провести настройки.





Шаг 5. Вернитесь на i-dvr.net и нажмите F5 или «Обновить». IP будет автоматически обновлен в соответствии с реальным IP адресом регистратора.

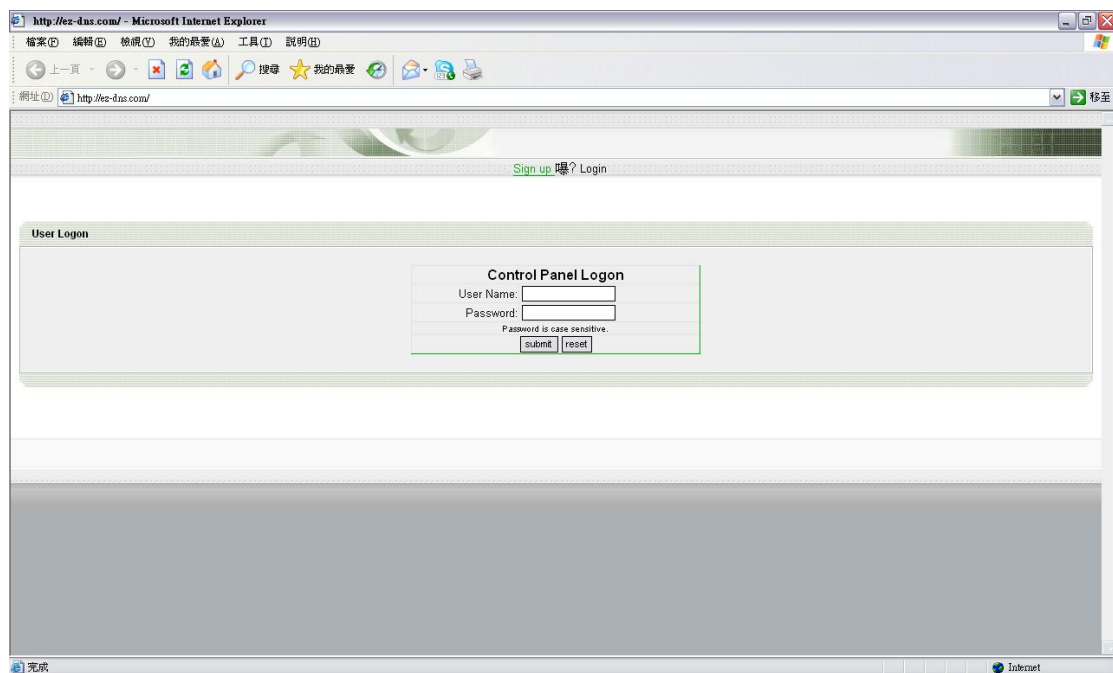


Приложение 2. DDNS на www.ez-dns.com

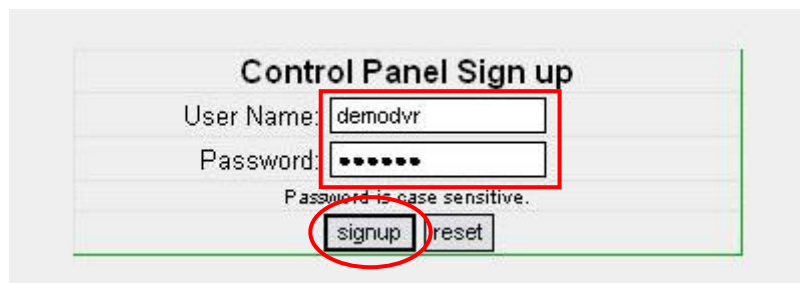
Регистрация DDNS на ez-dns.com

В дополнение к серверу I-DVR.NET может быть использован ez-dns.com. Для регистрации на этом сервере, пожалуйста, выполните несколько действий:

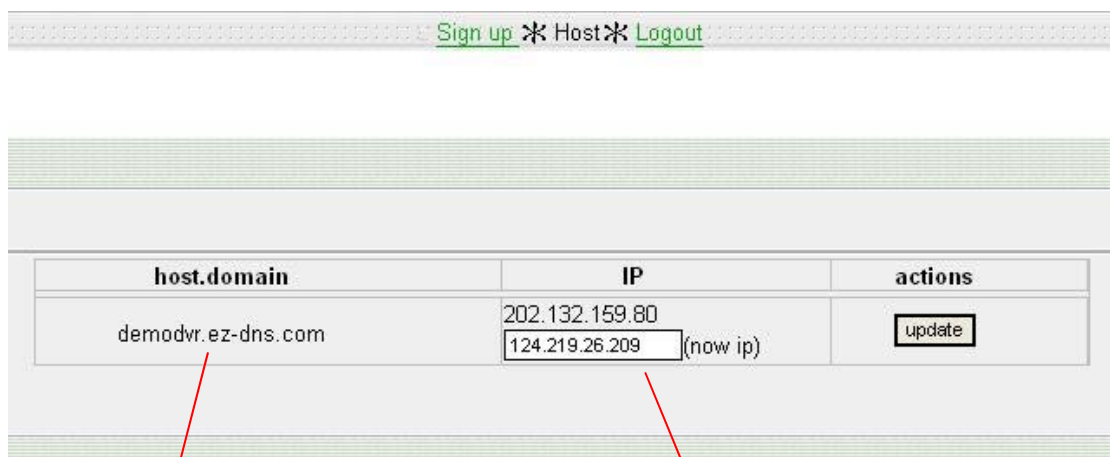
Шаг 1. Откройте браузер IE, затем введите в адресной строке "http://ez-dns.com". При первом посещении, нажмите, пожалуйста, ссылку "Зарегистрироваться" (отмечено красной рамочкой)



Шаг 2. Введите имя пользователя и пароль, затем кликните "signup".



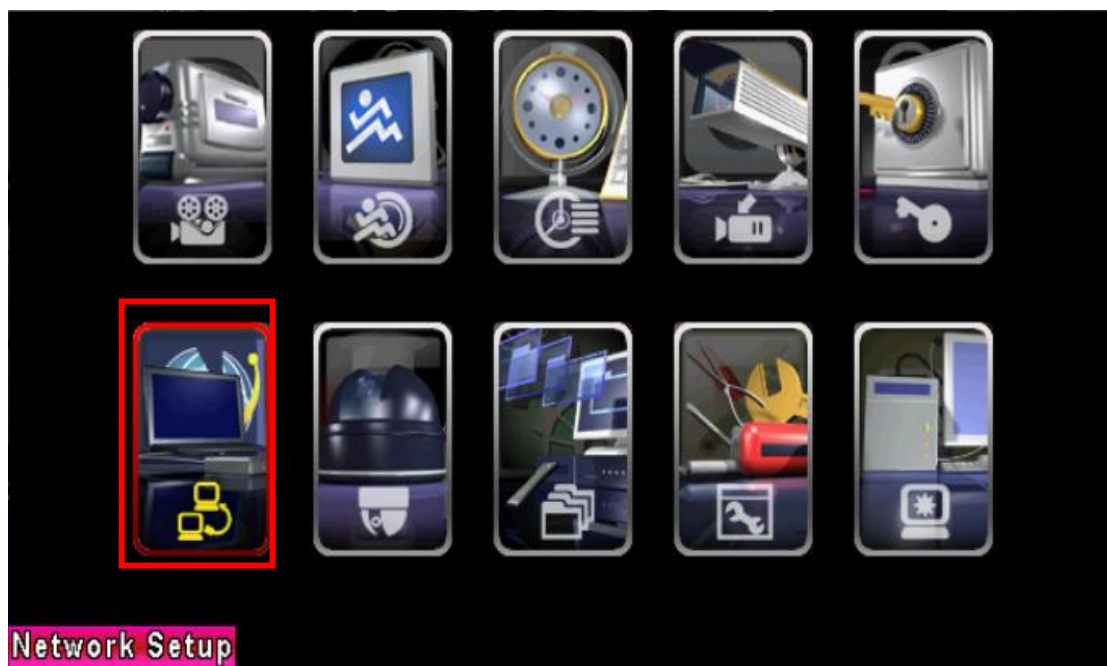
Шаг 3. В поле "Host.domain" будет отображаться введенные установки. Затем введите в DVR те же самые параметры настройки, что были использованы в настройке DDNS. Если DDNS создан успешно, в течение 10 минут сайт обновит информацию об IP адресе. Колонка с соответствующим IP адресом будет обновлена при нажатии кнопки F5.

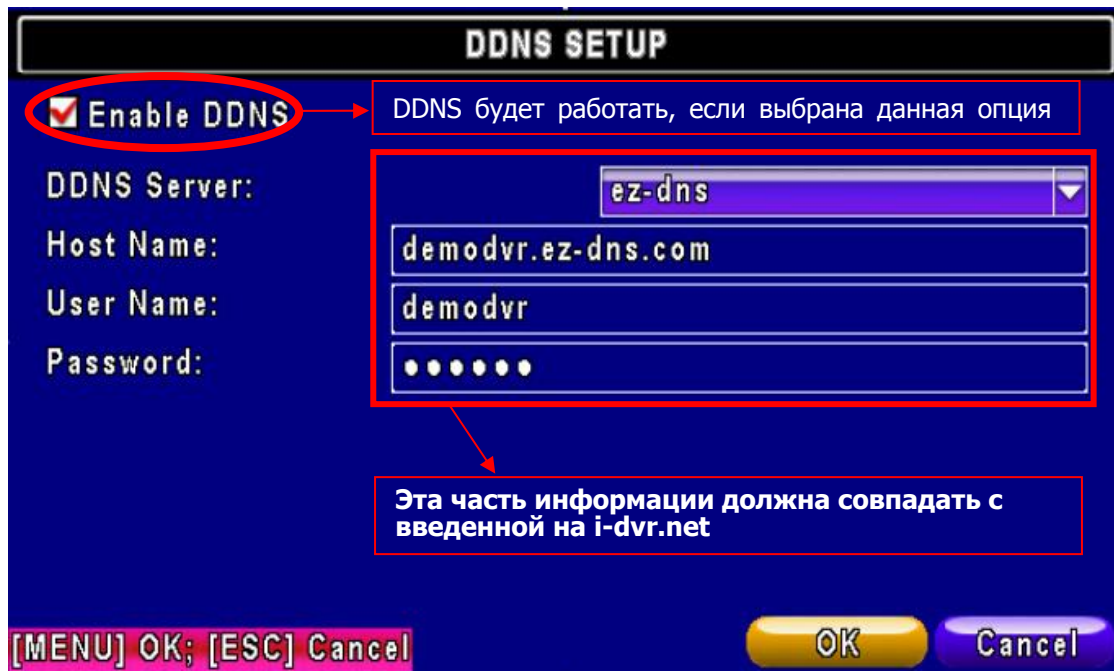


“host.domain” выбирается произвольно. “demodvr.ez-dns.com” – то, что сгенерирует сервер

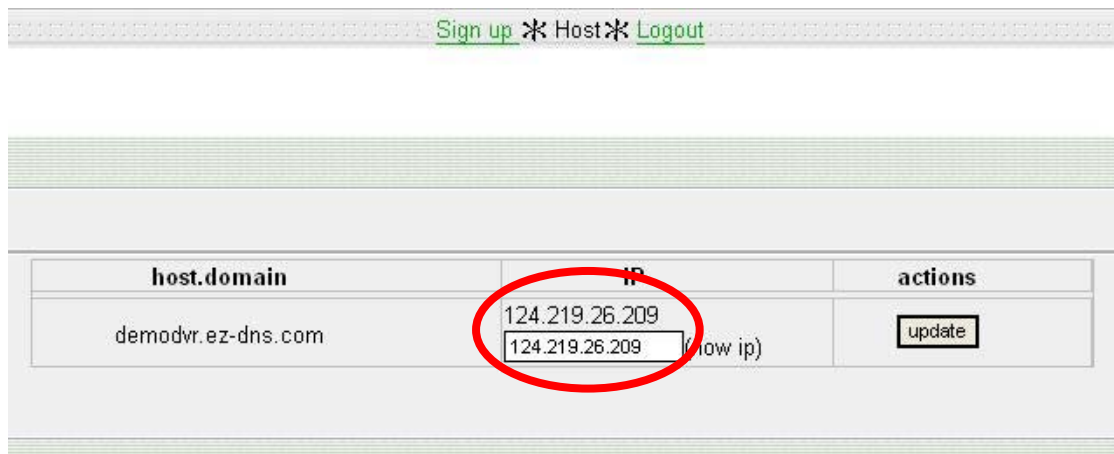
Система автоматически показывает текущий IP адрес клиентского компьютера. Если Вы знаете IP адрес регистратора, введите его и кликните на “Update”. Если IP изменился, его необходимо обновить. Для этого нажмите “F5: Обновить”. Колонка с IP адресом будет соответствовать реально существующему IP.

Шаг 4. Войдите в главное меню DVR -> Сетевые настройки -> DDNS. Активируйте DDNS и введите связанную информацию.





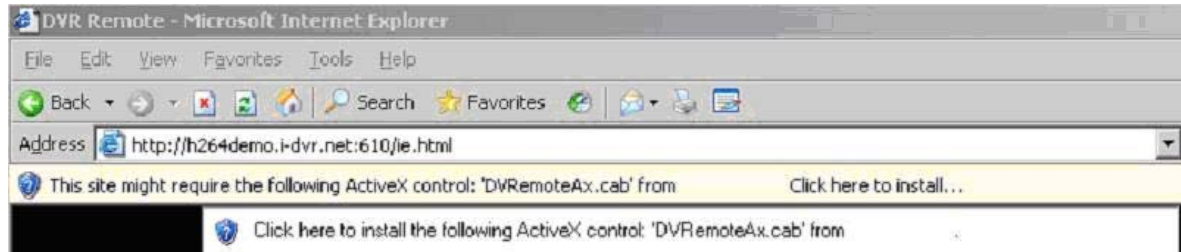
Шаг 5. Вернитесь на ez-dns.com и нажмите F5 или «Обновить». IP будет автоматически обновлен в соответствии с реальным IP адресом регистратора.



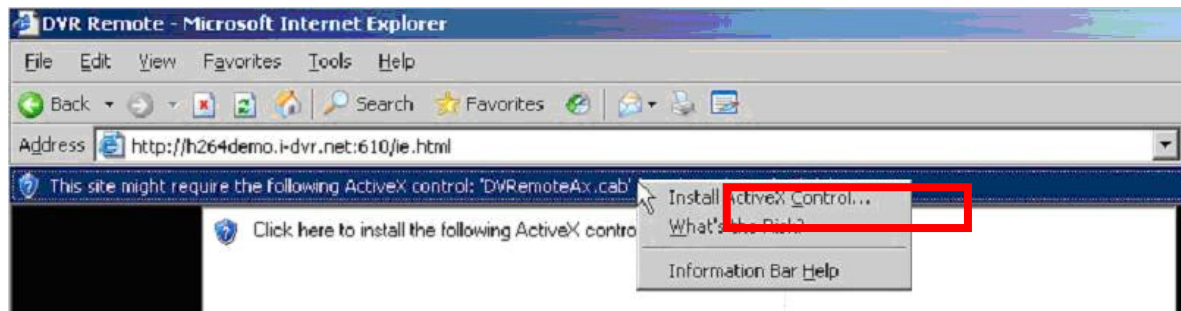
Приложение 3. Настройка ActiveX Control

При использовании IE для удаленного мониторинга в первый раз, Вам необходимо загрузить ActiveX Control.

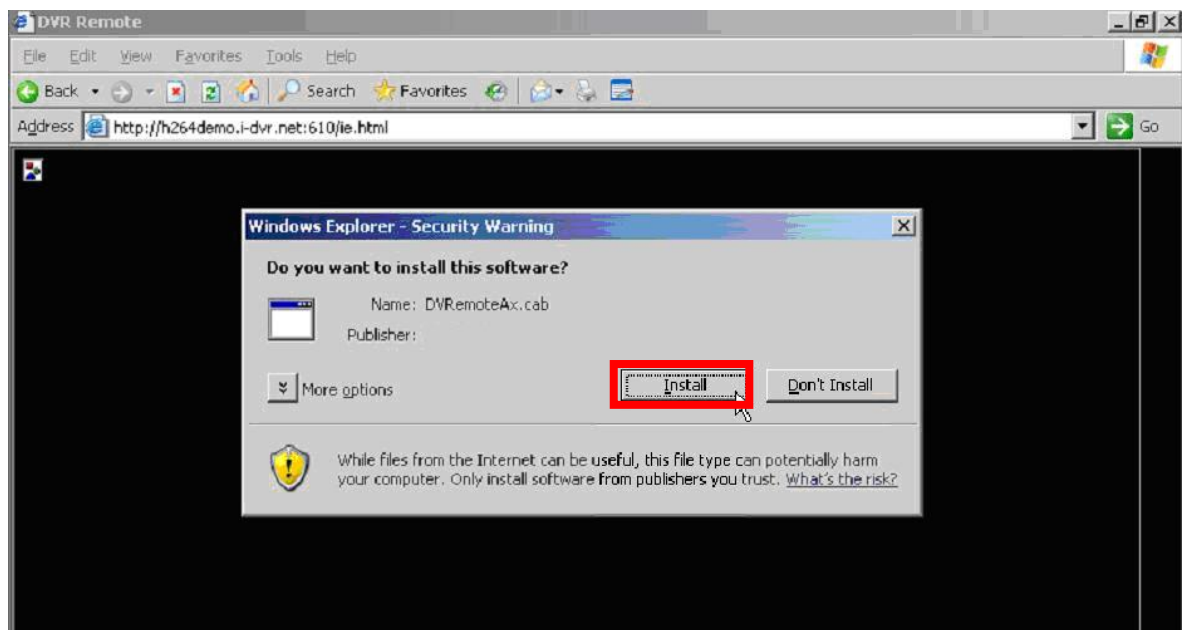
При первом использовании удаленного мониторинга в IE приходит оповещение, которое предлагает "Установить элемент управления ActiveX" на панели инструментов.



Кликните по сообщению с предложением установить "Install ActiveX Control"



В диалоговом окне выберите "Install" для установки



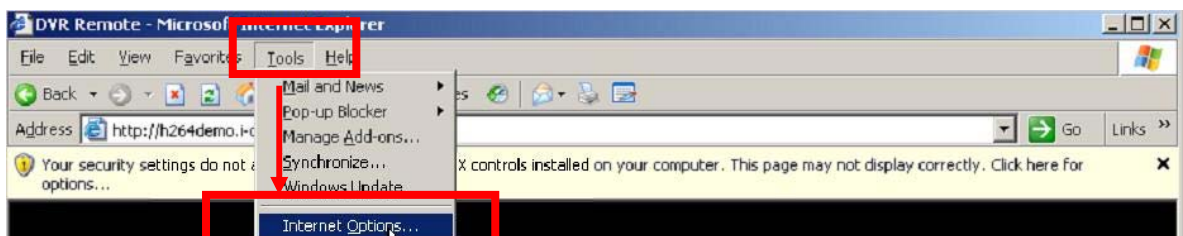
После установки, Вы сможете наблюдать картинку с видеорегистратора.



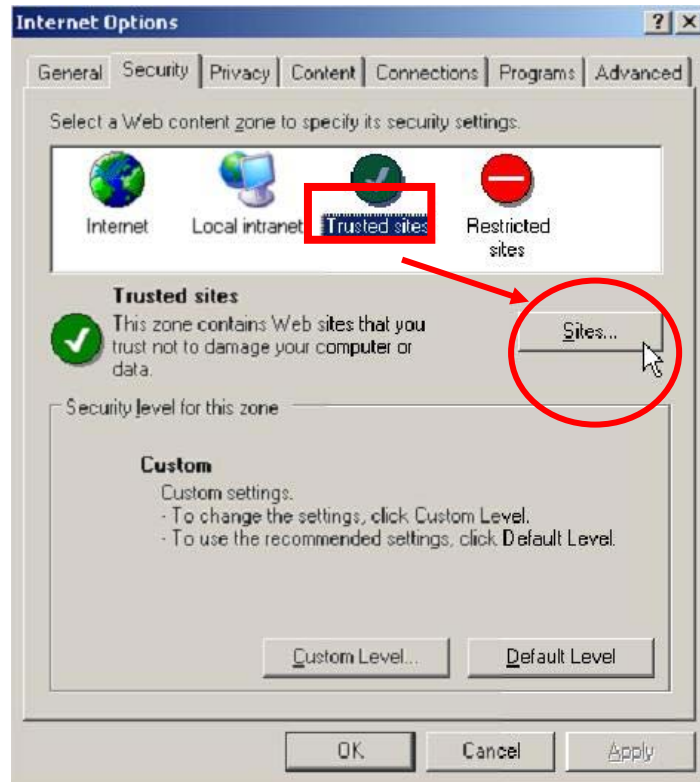
Если вместо картинки с видеорегистратора Вы видите сообщение “Your security Settings do not allow web sites to use ActiveX controls installed on your computer.” (Настройки политики безопасности на Вашем компьютере не позволяют это сделать), пожалуйста, выполните следующие действия.



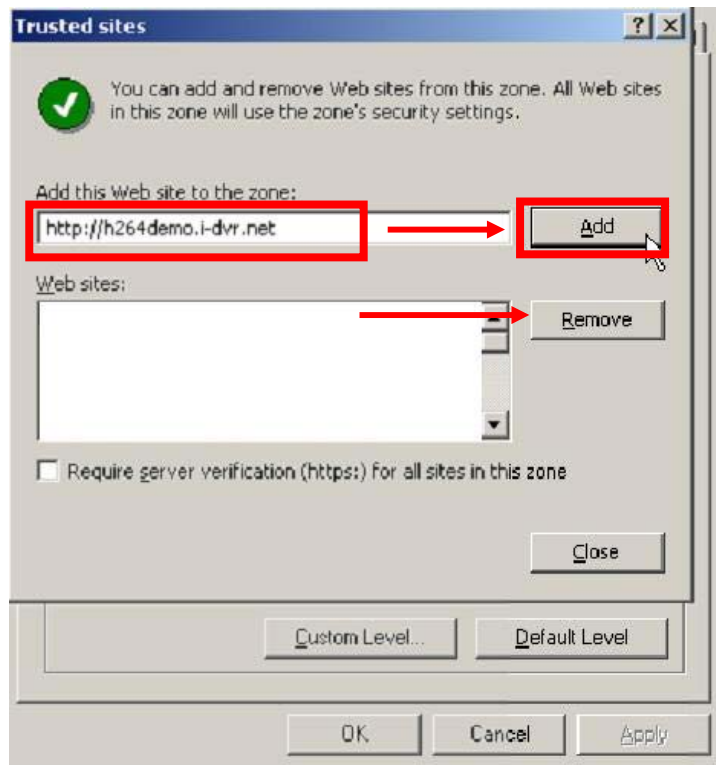
Зайдите во вкладку “Tools” (Сервис) в строке инструментов IE, затем выберите “Internet Options” (Свойства обозревателя)



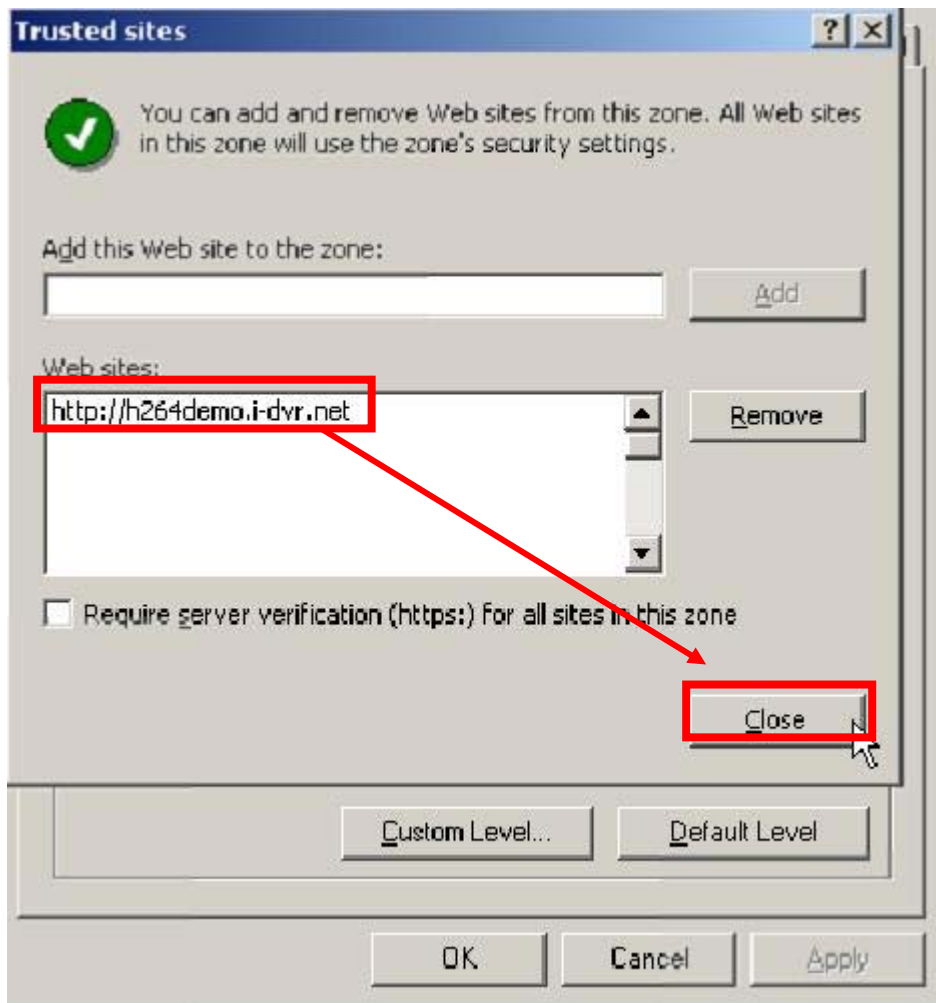
Далее выберите Security(Безопасность) →Trusted Sites (Надежные узлы) → Sites (Узлы)



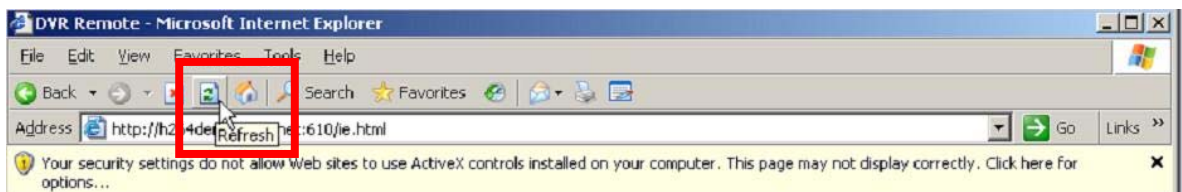
Введите IP адрес DVR (адрес, указанный на данной картинке, служит для демонстрации. Пожалуйста, укажите адрес Вашего регистратора. Нажмите «Add» (Добавить).



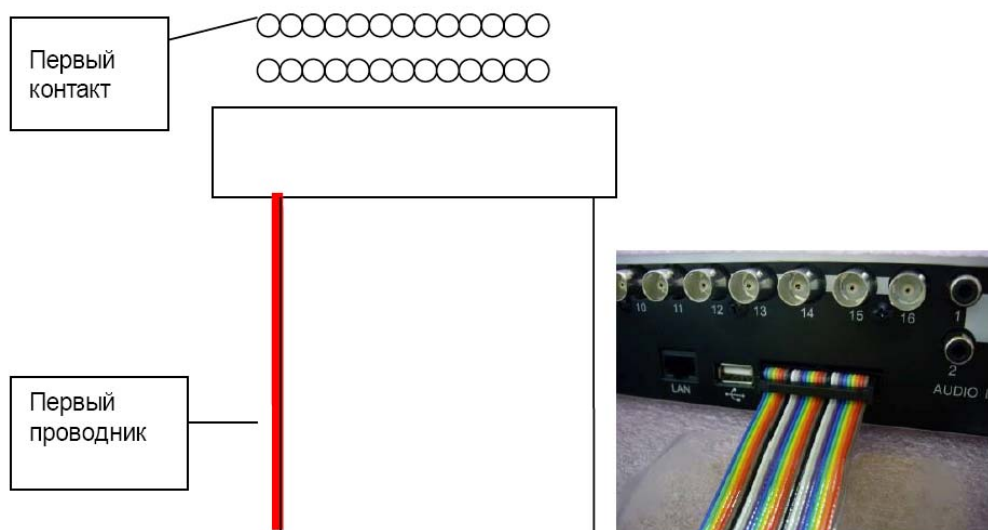
Добавленный адрес появится в списке надежных узлов. Закройте окно.



Вернитесь в окно браузера, нажмите кнопку F5.



Приложение 4. Назначение проводников переходника DB 26



Номер	Проводник	Цвет	Номер	Проводник	Цвет
1.	GND	BLUE	14.	SENSOR 4	ORANGE
2.	GND	GREEN	15.	SENSOR 5	RED
3.	RS 485_B	YELLOW	16.	SENSOR 6	BROWN
4.	RLY1_NO	ORANGE	17.	SENSOR 7	BLACK
5.	RS485_A	RED	18.	SENSOR 8	WHITE
6.	RLY1_COM	BROWN	19.	SENSOR 9	GRAY
7.	VCC +5V	BLACK	20.	SENSOR 10	AMETHYST
8.	RLY1_NC	WHITE	21.	SENSOR 11	BLUE
9.	IR_LED	GRAY	22.	SENSOR 12	GREEN
10.	GND	AMETHYST	23.	SENSOR 13	YELLOW
11.	SENSOR 1	BLUE	24.	SENSOR 14	ORANGE
12.	SENSOR 2	GREEN	25.	SENSOR 15	RED
13.	SENSOR 3	YELLOW	26.	SENSOR 16	BROWN

Примечание: проводник 9 предназначен для подключения ИК приемника.

Краткая инструкция по подключению:

Для связи с внешним устройством по интерфейсу RS-485 (например, с купольной видеокамерой), подключите плюсовой контакт “485+” интерфейса к 5-му проводнику (разъем А), отрицательный контакт “485-“ интерфейса к 3-му проводнику (разъем В).

Внешние датчики (например, ИК датчики) подключаются следующим образом: положительный контакт датчика к одному из проводников SENSOR (1-16), общий контакт датчика к одному из проводников GND (1, 2, 10).