

# **MDR-4000 / MDR-8000 / MDR-16000**

**4/8/16-канальный цифровой видеорегистратор**

**H.264**



**Руководство пользователя**

Все права защищены

---

# ВНИМАНИЕ

- Прочитайте данную инструкцию внимательно, чтобы использовать устройство правильно и безопасно.
- Данное устройство должно работать только от источника питания, указанного на маркировке. Перед использованием следует проверить напряжение питания. Отключите кабель от источника питания, если устройство не используется в течение длительного времени.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, обогревателей, печей или любого другого устройства, вырабатывающего тепло.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников воды. Протирайте только сухой тканью.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия и обеспечьте надлежащую вентиляцию вокруг устройства.
- Не выключайте устройство во время работы. Правильная процедура завершения работы DVR: сначала остановите запись, нажмите кнопку меню "Shut Down", затем отключите основное питание.
- Данное оборудование предназначено для использования только внутри помещений. Не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Отключите DVR немедленно при попадании предмета или жидкости внутрь корпуса, предоставьте осуществление проверки квалифицированным специалистам.
- Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, обратитесь к квалифицированному персоналу.
- Данное руководство касается цифровых 4/8/16 кан. видеорегистраторов. Все примеры и изображения, используемые в руководстве, относятся к 8-канальному DVR.

---

Поздравляем вас с приобретением цифрового видеорежистратора. Новый видеорежистратор производится в соответствии со стандартами качества, чтобы обеспечить бесперебойную и надежную работу.

Проверьте содержимое упаковки:

1. Цифровой видеорежистратор
2. Адаптер питания
3. Шнур питания
4. USB-мышь
5. ИК-пульт дистанционного управления
6. Руководство по быстрой установке
7. Кабель SATA для подключения жестких дисков
8. CD с программным обеспечением

---

# Гарантия

Мы гарантируем, что новое устройство не имеет дефектов и будет функционировать в соответствии со стандартным сроком гарантии. При обнаружении дефекта мы обязуемся отремонтировать или заменить товар по своему усмотрению, если он будет возвращен в течение гарантийного срока и на неисправность распространяется гарантия.

Эта гарантия не распространяется на любой продукт или любую часть продукта, которые по мнению нашей компании неправильно эксплуатировались или модифицировались, если поломка стала следствием несчастного случая, неправильного обслуживания или применения физических усилий или использования неправильного электрического напряжения. Открытие корпуса DVR или замена частей приведет к аннулированию гарантии. Гарантия недействительна, если серийный номер продукта был поврежден, изменен или удален, или если продукт был модифицирован. Все замененные детали или изделия становятся собственностью нашей компании.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Чрезмерный износ.
- Ущерб, причиненный во время установки.
- Ущерб, причиненный оборудованию или системе, с которыми DVR используется.
- Повреждения, вызванные модификацией или ремонтом, выполненным третьей стороной. Повреждения, вызванные неправильной упаковкой.
- Повреждения, вызванным неправильным заземлением.
- Товар был похищен.
- Аксессуары.

Для получения дополнительной информации о гарантии свяжитесь с местным дилером, поставщиком или пунктом продажи.

---

# Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b> .....	<b>1</b>
1.1	Основные характеристики .....	1
<b>2</b>	<b>Установка оборудования</b> .....	<b>4</b>
2.1	Установка жесткого диска .....	4
2.2	Лицевая панель .....	5
2.3	Задняя панель .....	6
2.4	Пульт дистанционного управления .....	9
2.5	Управление с помощью мыши .....	11
2.5.1	Подключение мыши .....	11
2.5.2	Использование мыши .....	11
<b>3</b>	<b>Инструкции по основным функциям</b> .....	<b>12</b>
3.1	Вкл./выкл. питания .....	12
3.1.1	Вкл. питания .....	12
3.1.2	Выключение питания .....	12
3.2	Вход.....	13
3.3	Просмотр в реальном времени .....	13
3.4	Воспроизведение из архива .....	14
<b>4</b>	<b>Руководство по настройке главного меню</b> .....	<b>16</b>
4.1	Основная настройка .....	18
4.1.1	Система.....	18
4.1.2	Дата и время .....	19
4.1.3	Переход на летнее время .....	20

---

4.2 Установка режима реального времени .....	21
4.2.1 Live (просмотр в реальном времени) .....	21
4.2.2 Главный монитор .....	22
4.2.3 Дополнительный экран .....	23
4.2.4 Маска .....	24
4.3 Настройка записи .....	25
4.3.1 Включение .....	25
4.3.2 Скорость передачи данных при записи .....	26
4.3.3 Время .....	27
4.3.4 Указатель .....	28
4.3.5 Запись поверх .....	30
4.3.6 Snap (снимок) .....	30
4.4 Настройка расписания .....	30
4.4.1 Расписание .....	30
4.4.2 Движение .....	32
4.4.3 Sensor (датчик) .....	33
4.5 Alarm Setup (установка тревоги) .....	33
4.5.1 Sensor (датчик) .....	34
4.5.2 Motion (движение) .....	37
4.5.3 Потеря изображения .....	39
4.5.4 Другие виды тревоги .....	40
4.5.5 Тревожный выход .....	41
4.6 Настройка сети .....	42
4.6.1 Сеть .....	42
4.6.2 Вложенный поток данных .....	44
4.6.3 E-mail .....	44

---

4.6.4	Сервер.....	45
4.6.5	Другие настройки .....	46
4.7	Настройка управления пользователями.....	48
4.8	Настройка P.T.Z .....	50
4.9	Расширенные .....	54
4.9.1	Сброс.....	54
4.9.2	Импорт/Экспорт.....	54
4.9.3	Block/Allow List.....	55
<b>5</b>	<b>Поиск, воспроизведение и резервное копирование .....</b>	<b>56</b>
5.1	Поиск по времени.....	56
5.2	Поиск по событию .....	58
5.3	Управление файлами .....	59
5.4	Изображение .....	60
5.5	Резервное копирование .....	61
<b>6</b>	<b>Информация о системе.....</b>	<b>63</b>
6.1	Информация о системе .....	63
6.1.1	Информация о системе .....	63
6.1.2	Информация о событии .....	63
6.1.3	Информация о входе .....	64
6.1.4	Информация о сети.....	65
6.1.5	Интерактивная информация о подключенных пользователях.....	65
6.1.6	Запись информации.....	65
6.2	Тревога включенная вручную .....	65
6.3	Управление дисками .....	65
6.4	Обновление .....	66

---

6.5 Выход .....	66
<b>7 Удаленное наблюдение .....</b>	<b>67</b>
7.1 Удаленное наблюдение посредством IE .....	67
7.1.1 Подключение к LAN.....	67
7.1.2 Подключение к WAN .....	67
7.2 Удаленное наблюдение с помощью ПК Apple.....	69
7.2.1 Локальная сеть.....	71
7.2.2 Глобальная сеть.....	73
7.3 Интерфейс удаленного просмотра в реальном времени.....	73
7.4 Удаленное воспроизведение и резервное копирование .....	77
7.4.1 Удаленное воспроизведение .....	77
7.4.2 Удаленное резервное копирование.....	83
7.5 Инструменты .....	84
7.6 Удаленная информация .....	84
7.6.1 Системная информация .....	84
7.6.2 Информация о событии .....	84
7.6.3 Информация о входе .....	84
7.6.4 Сетевая информация.....	85
7.6.5 Информация онлайн.....	85
<b>8 Мобильное наблюдение .....</b>	<b>86</b>
8.1 Телефоны с Windows mobile.....	86
8.2 Телефоны с Symbian.....	87
8.3 Установка программного обеспечения для мобильных клиентов iPhone .....	89
8.4 Установка и эксплуатация программы мобильного Android .....	97
8.5 Установка и эксплуатация программы для BlackBerry Mobile .....	102



---

8.5.1 Инструкция по установке программы для BlackBerry Mobile .....	102
8.5.2 Метод работы программы для Blackberry mobile .....	104
<b>Приложение А. Вопросы и ответы.....</b>	<b>109</b>
<b>Приложение Б. Расчет объема записи .....</b>	<b>114</b>
<b>Приложение В. Совместимые устройства .....</b>	<b>115</b>
<b>Приложение Г. Технические характеристики 4-канального DVR.....</b>	<b>116</b>
<b>Приложение Д. Технические характеристики 8-канального DVR.....</b>	<b>117</b>
<b>Приложение Е. Технические характеристики 16-канального DVR.....</b>	<b>118</b>

---

# 1 Введение

Данная модель DVR (цифрового видеорегистратора) отличается высокой производительностью. Устройство оснащено современными чипами для обработки видео и встроенной системой Linux. Устройство использует самые передовые технологии, такие как H.264 с меньшей скоростью передачи данных, двойной поток, SATA-интерфейс, VGA-выход, USB-мышь, IE браузер с дистанционным управлением, мобильный просмотр (с телефона) и т.д., обеспечивая выполнение многочисленных функций и высокую стабильность. Благодаря этому устройство широко используется в банковской, телекоммуникационной, транспортной системе, на фабриках, складах и других объектах.

## 1.1 Основные характеристики

### **ФОРМАТ СЖАТИЯ**

- Стандарт сжатия H.264 с низкой скоростью передачи данных и более высоким качеством изображения.

### **НАБЛЮДЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

- Поддержка VGA-выхода.
- Контроль прав пользователя.
- Отображение состояния записи с датой, временем и названием камеры.
- Удобный графический интерфейс пользователя с поддержкой USB-мыши.

### **СРЕДА ЗАПИСИ**

- Поддержка жестких дисков SATA.

### **РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ**

- Поддержка USB 2.0 флэш-накопителя для резервного копирования.

- 
- Возможность сохранения файлов, записанных в формате AVI, на удаленном компьютере через Интернет.

### **ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ**

- Режимы записи: ручной, по расписанию, при обнаружении движения, по датчику.
- Поддержка перезаписи при заполнении жесткого диска.
- Регулировка разрешения, частоты кадров и качества изображения.
- Размер каждого записанного файла 128 Мб.
- 4 аудиоканала.
- Поиск по времени, событию и изображению.
- Поддержка 1/4/6/8/9/13/16 экранов воспроизведения одновременно в зависимости от модели.
- Поддержка удаления и блокировки записанных файлов поочередно.
- Поддержка дистанционного воспроизведения через сетевого клиента по локальной сети или Интернет.

### **ТРЕВОГА**

- 1 тревожный вход для каждого канала видео и 1 общий выход.
- Расписание для записи по обнаружению движения и датчику сигнализации.
- Запись до и после события.
- Гибкая настройка отображения канала для записи по тревоге.
- Поддержка камер PTZ.

### **УПРАВЛЕНИЕ PTZ**

- Поддержка различных протоколов PTZ.
- Поддержка 128 пресетов и 8 запрограммированных перемещений.
- Дистанционное управление PTZ через Интернет.

---

## **БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Настраиваемые права пользователя: поиск по журналу, настройки системы, двусторонняя передача звука, управление файлами, управления дисками, удаленный вход в систему, наблюдение в реальном времени, ручной режим записи, воспроизведение, управление PTZ и удаленное наблюдение в реальном времени.
- Поддержка 1 администратора и 63 пользователей.
- Запись событий в журнале и проверка, неограниченное количество событий.
- Водяные знаки.

## **СЕТЬ**

- Поддержка протоколов TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS.
- IE браузер для удаленного просмотра.
- Поддержка не более 5 подключений одновременно.
- Двойной поток. Сетевой поток регулируется независимо, чтобы соответствовать пропускной способности сети и окружению.
- Скриншоты и настройки цветности при удаленном просмотре видео в реальном времени.
- Поиск по времени, событию и изображению, а также каналу воспроизведения.
- PTZ-контроль с предустановками и автокруизом.
- Дистанционная настройка всех функций регистратора.
- Поддержка мобильного наблюдения с помощью смартфонов: Symbian, WinCE, iPhone, Gphone, Blackberry, в сети 3G.
- CMS для управления несколькими устройствами через Интернет.

---

# 2 Установка оборудования

**Примечание:** не включайте питание до полного завершения установки.

## 2.1 Установка жесткого диска

**Примечание:**

1. Эта серия поддерживает один жесткий диск SATA. Выберите жесткий диск в соответствии с рекомендациями производителя. См. раздел "Приложение С. Совместимые устройства".
2. Рассчитайте емкость жесткого диска в зависимости от настройки записи. См. "Приложение Б. Расчет объема записи."

- Отвинтите и откройте верхнюю крышку.
- Подключите кабели питания и данных. Установите жесткий диск в нижней части корпуса, как на рисунке 2.1.
- Закрепите жесткий диск, как показано на рис 2.2.



Рис 2.1 Подключение жесткого диска



Рис 2.2 Установка жесткого диска

**Примечание:** для удобства установки подключите кабели питания и данных, а затем закрутите винты для крепления жесткого диска.

## 2.2 Лицевая панель

**Внимание:** Описание передней панели имеют только для справки; Пожалуйста, сделайте объект как стандарт..

Номер		Наименование	Описание
1	Power	Питание	Выключатель питания останавливает работу ПО регистратора. Нажмите кнопку выключения, прежде чем отключите питание регистратора.
2	REC	Запись	Работа записи отображается синим цветом.
3	Play	Воспроизведение	Работа воспроизведения отображается синим цветом.
4	REW	Перемотка назад	Кнопка перемотки назад
5	Forward	Перемотка вперёд	Кнопка перемотки вперёд
6	Stop/ESC	Стоп/Выход	1. Выход из режима воспроизведения. 2. Закрыть текущую вкладку или статус.
7	Info	Информация	Проверка данных записи
8	MENU/+	МЕНЮ/+	1. Вход в меню. 2. Увеличение значений в настройках.
9	Enter button	Ввод	Подтверждение выбора.
10	Multi-screen	Режим экрана	Выбор режима отображения экрана.
	Direction key	Клавиши направления	Изменение направления для выбора элементов
11	USB port	USB порт	Для подключения внешних USB-устройств, как USB флэш-диск, USB HDD для резервного копирования или обновления прошивки; или подключение USB-мышь
12	IR	IR датчик	Окошко ИК датчика для пульта дистанционного управления

## 2.3 Задняя панель

Интерфейс задней панели 4-канального DVR показан на рис. 2,3:

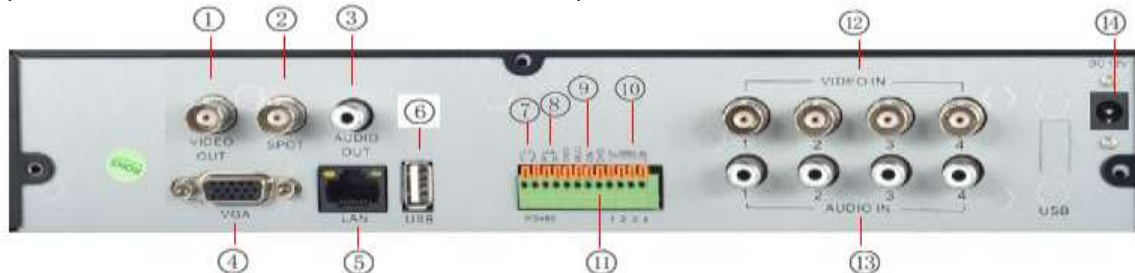


Рис. 2.3 Задняя панель 4-канального DVR

Item	Name	Description	
1	Video Out	Видео выход	Видеовыход
2	Spot	Дополнительный видео выход	Дополнительный тревожный выход для отображения чередования каналов. Видео будет отображаться без OSD.
3	Audio Out	Аудио выход	Аудио выход
4	VGA Port	Выход VGA	VGA выход.
5	LAN	Порт LAN	Порт для сетевого подключения.
6	USB port	Порт USB	Для подключения внешних USB устройств, как USB флэш-диск, USB HDD для резервного копирования или обновления прошивки.
7	P/Z	Порт RS-485	Подключение к PTZ камерам, Y для TX+, Z для TX-
8	K/B	Порт RS-485	Подключение к клавиатуре DУ, A is TX+, B is TX-
9	Alarm Out	Выход тревоги	Релейный выход для внешнего управления тревогой.
10	Alarm In	Вход тревоги	Вход тревоги от внешних датчиков
11	+ 5V and GND	Не используется	+5 V и заземление (Зарезервировано на будущее)
12	Video In	Видеовходы	Входы для видео с камер
13	Audio In	Аудиовходы	Входы для аудио с микрофонов..
14	Power Input	Вход питания	Напряжение постоянного тока 12V.

Интерфейс задней панели для 8-канального DVR показан на рис. 2,4:

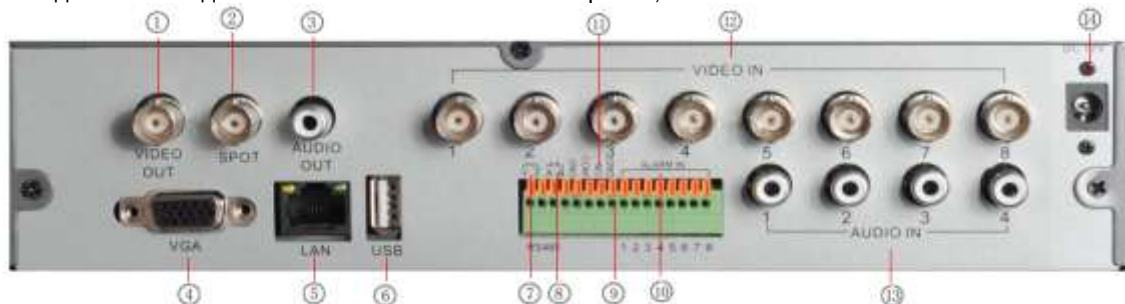


Рис. 2.4 Задняя панель для 8-канального DVR

Item	Name		Description
1	Video Out	Видео выход	Видеовыход
2	Spot	Дополнительный видео выход	Дополнительный тревожный выход для отображения чередования каналов. Видео будет отображаться без OSD.
3	Audio Out	Аудио выход	Аудио выход
4	VGA Port	Выход VGA	VGA выход.
5	LAN	Порт LAN	Порт для сетевого подключения.
6	USB port	Порт USB	Для подключения внешних USB устройств, как USB флэш-диск, USB HDD для резервного копирования или обновления прошивки.
7	P/Z	Порт RS-485	Подключение к PTZ камерам, Y для TX+, Z для TX-
8	K/B	Порт RS-485	Подключение к клавиатуре ДУ, A is TX+, B is TX-
9	Alarm Out	Выход тревоги	Релейный выход для внешнего управления тревогой.
10	Alarm In	Вход тревоги	Вход тревоги от внешних датчиков
11	+ 5V and GND	Не используется	+5 V и заземление (Зарезервировано на будущее)
12	Video In	Видеовходы	Входы для видео с камер
13	Audio In	Аудиовходы	Входы для аудио с микрофонов..
14	Power Input	Вход питания	Напряжение постоянного тока 12V.



Интерфейс задней панели 16-канального DVR показан на рис. 2.5:

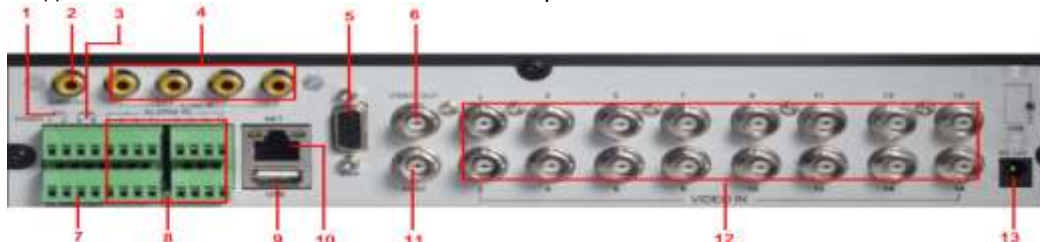


Рис. 2.5 Задняя панель для 16-канальной DVR

Item	Name		Description
1	P/Z	Порт RS-485	Подключение к PTZ камерам, Y для TX+, Z для TX-
2	Audio out	Выход тревоги	Релейный выход для внешнего управления тревогой.
3	K/B	Порт RS-485	Подключение к клавиатуре ДУ, A is TX+, B is TX-
4	Audio in	Вход тревоги	Вход тревоги от внешних датчиков
5	VGA port	Выход VGA	VGA выход.
6	Video out	Видео выход	Видеовыход
7	ALARM OUT	Выход тревоги	Релейный выход для внешнего управления тревогой.
8	ALARM IN	Вход тревоги	Вход тревоги от внешних датчиков
9	USB port	Порт USB	Для подключения внешних USB устройств, как USB флэш-диск, USB HDD для резервного копирования или обновления прошивки.
10	LAN	Порт LAN	Порт для сетевого подключения.
11	Spot out	Дополнительный видео выход	Дополнительный тревожный выход для отображения чередования каналов. Видео будет отображаться без OSD.
12	Video in	Видеовходы	Входы для видео с камер
13	Power Input	Вход питания	Напряжение постоянного тока 12V.

## 2.4 Пульт дистанционного управления

Используются две батарейки AAA.

- Откройте крышку батарейного отсека пульта дистанционного управления.
- Установите батарейки. Соблюдайте полярность.
- Установите крышку на место.

**Примечание:** Ключевые моменты для проверки в случае, если пульт ДУ не работает.

1. Проверьте полярность.
2. Проверьте оставшийся заряд в батареях.
3. Проверьте, не заслонен ли датчик ИК-пульта.
4. Проверьте ID пульта для DVR.
5. Направьте пульт ДУ на подключенную камеру к монитору и наблюдайте на экране монитора вспышки от светодиода ДУ

Если пульт все еще не работает, попробуйте использовать другой исправный пульт или свяжитесь с вашим дилером. Интерфейс дистанционного управления показан на рис 2.6 «Пульт дистанционного управления».

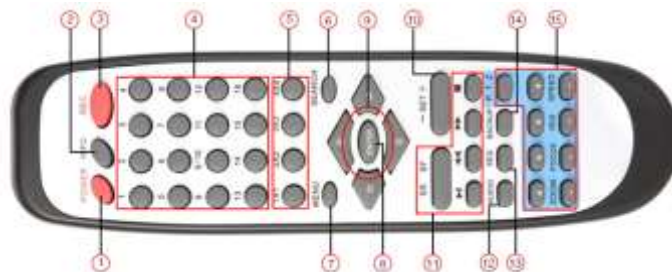


Рис. 2.6 Пульт дистанционного управления

Номер	Название	Функция
1	Кнопка POWER	Выключение DVR. Используйте кнопку для выключения питания.
2	Кнопка INFO	Информация о DVR, версия прошивки, HDD.
3	Кнопка REC	Для включения записи вручную.
4	Кнопка цифр	Ввод номера или выбор камеры.
5	Кнопка мультитэкрана	Выбор многооконного режима экрана.
6	Кнопка SEARCH	Вход в режим поиска.
7	Кнопка MENU	Вход в меню.
8	Кнопка ENTER	Подтверждение выбора и установки.
9	Кнопки курсора	Перемещение курсора в настройках или управление PTZ.
10	Кнопка +/-	Увеличение или уменьшение значения настройки.
11	Кнопка воспроизведения	Управление воспроизведением, быстрой перемоткой вперед/назад/стоп/воспроизведение по кадрам.
12	Кнопка AUDIO	Обеспечение вывода звука в режиме реального времени.
13	Кнопка SEQ	Вход в режим автоожидания.
14	Кнопка BACKUP	Вход в режим резервного копирования.
15	Кнопки PTZ	управление / ZOOM / FOCUS / IRIS / SPEED.

### Управление с пульта дистанционного управления несколькими DVR

ID DVR по умолчанию: 0. Не обязательно изменять ID устройства, если пульт дистанционного управления используется для управления одним DVR. Однако, при управлении несколькими регистраторами с нескольких пультов дистанционного управления пользователю необходимо установить ID устройства следующим образом.

- Направьте пульт дистанционного управления ИК-излучателем на ИК-датчик DVR. Дважды нажмите клавишу с цифрой 8 на пульте дистанционного управления, затем введите номер ID DVR, которым необходимо управлять (диапазон: 0-65535; ID устройства по умолчанию: 0) нажмите ENTER, чтобы подтвердить.
- Пользователь может проверить ID DVR: System Setup→Basic→Device ID. Пользователь может также настроить несколько регистраторов с тем же ID, однако, если видеорегистраторы находятся близко друг к другу, это может вызвать помехи в управлении.
- Через некоторое время ID пульта вернется в значение 0, и если DVR имеет другой ID то нужно повторить ввод его ID заново.

---

## 2.5 Управление с помощью мыши

### 2.5.1 Подключение мыши

Поддерживается USB-мышь через порт на задней панели.

**Примечание.** Если мышь не обнаружена или не работает, выполните следующее:

1. Убедитесь, что мышь подключена к порту USB на лицевой панели.
2. Используйте проверенную мышь.

### 2.5.2 Использование мыши

#### В режиме реального времени

Дважды щелкните по окну любой камеры для перехода к полноэкранному режиму. Дважды щелкните, чтобы вернуться к предыдущему режиму экрана.

Перенос окон. Щёлкните левой кнопкой по окну и, не отпуская перетащите его на желаемое место. Щёлкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть меню управления на экране. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы скрыть меню управления.

#### При настройке

Нажмите, чтобы ввести определенный вариант. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы отменить выбор или вернуться к предыдущему меню.

Для того чтобы ввести значение на тот или иной экран, переместите курсор в поле ввода и нажмите. Появится окно ввода, как на рис.2.7. Оно поддерживает ввод цифр, букв алфавита и символов.



Рис. 2.7 Окно ввода

Пользователи могут изменять некоторые значения, такие как время, с помощью колесика мыши. Переместите курсор на значение и прокрутите колесо, когда значение замигает.

Поддерживается перетаскивание. Например, установите область обнаружения движения с помощью левой кнопки мыши.

Настройка расписания: удерживайте левую кнопку и перетаскивайте для установки расписания.

### **В режиме воспроизведения**

Нажмите, чтобы выбрать варианты. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться в режим реального времени.

### **В режиме резервного копирования**

Нажмите, чтобы выбрать варианты. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к предыдущему изображению.

### **В режиме управления PTZ**

Нажмите левую кнопку, чтобы выбрать кнопки для управления PTZ. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться в режим реального времени.

**И** *Примечание: мышь по умолчанию используется для всех операций, если не указано иначе.*

---

# 3 Инструкции по основным функциям

## 3.1 Вкл./выкл. питания

Убедитесь, что все подключено правильно, прежде чем включить устройство.

### 3.1.1 Вкл. питания

- Подключитесь к источнику питания, нажмите кнопку питания на передней панели. Устройство начнет загружаться, светодиодный индикатор питания станет синим.
- Появится окно мастера. Оно будет отображать информацию о часовых поясах, времени установки, настройке сети, настройке записи и управлении дисками. Можно использовать этот мастер для предварительной настройки или выйти из вкладки.

*При включении, если меню не отображается или отображается только изображение в реальном времени, то можно продолжительно нажать клавишу ESC для переключения между VGA и BNC выходами.*

**Примечание:** это устройство может отображать изображение либо на VGA-мониторе, либо на мониторе BNC, если появляется изображение в реальном времени без меню, проверьте, есть ли изображение на других устройствах/мониторах или продолжительно нажмите ESC, чтобы появилось диалоговое окно входа. Длительное нажатие ESC обеспечивает переключение между выходом BNC и VGA.

### 3.1.2 Выключение питания


Пользователь может выключить устройство с помощью ИК-пульта дистанционного управления и мыши.

#### **С помощью ИК-пульта дистанционного управления**

- Нажмите кнопку питания, появится окно завершения работы, нажмите кнопку ОК, устройство выключится через некоторое время.
- Отключите электропитание.

---

### С помощью мыши

- Войдите в  главное меню, затем выберите значок «Завершение работы», появится окно выключения.
- Нажмите кнопку ОК, устройство через некоторое время выключится.
- Отключите электропитание.

## 3.2 Вход

Пользователь, знающий логин и пароль, может произвести в зависимости от полномочий: настройки DVR и использовать различные функции. Другие пользователи не могут выполнять операции, за исключением изменения режима мультискрена.

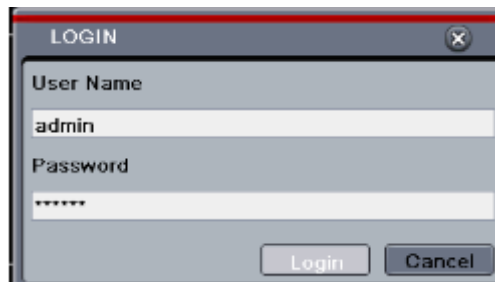


Рис. 3-1 Вход

**Примечание:** По умолчанию имя пользователя и пароль 'admin' и '123456'  
Для получения дополнительной информации об изменении пароля, добавлении или удалении пользователей см. раздел 4.7 «Управление конфигурацией пользователя».

## 3.3 Просмотр в реальном времени



Рис. 3-2 Интерфейс реального времени

Символ	Значение
Зеленый	Запись
Желтый	Запись по обнаружению движения
Красный	Запись по тревоге
Синий	Запись по расписанию

### 3.4 Воспроизведение из архива


Нажмите кнопку Play  для воспроизведения записи. Обратитесь к Figure3-3. Пользователь может выполнить операцию нажатием кнопок на экране. На рисунке представлено только для справки. Кнопка LIVE доступна только в 16-к серии.





Рис. 3-3 Воспроизведение

## 4 Руководство по настройке главного МЕНЮ


Щелкните правой кнопкой мыши или нажмите клавишу ESC на передней панели для доступа к меню управления, см. рис. 4-1.



Рис. 4-1 Меню управления

**Single:** выберите канал из списка, который будет отображаться в полноэкранном режиме.

**Multi:** выберите режим отображения для просмотра нескольких каналов.

Нажмите на значок  рядом с режим отображения экрана для отображения окна выбора канала. 6/8/13 каналов может реализовать один канал на большой экран. Изображения можно перетащить в любое место для отображения в интерфейсе LIVE/

---

**PIP:** Выбрать один канал, а затем щелкните правой кнопкой мыши для отображения меню. Найти кнопку **PIP**. Нажав эту кнопку и выбрав еще один канал может реализовать эффект картинка в картинке.

**Dwell:** отображение изображения в реальном времени с разных камер в последовательности. Изображения могут отображаться в виде отдельных каналов или в виде сетки, поступаая с разных камер. Режим задержки включается, только если выбранный режим отображения не может отобразить все доступные камеры.

**Color:** Используйте эту кнопку, чтобы установить цвета изображения в реальном времени.

**E-Zoom:** электронное масштабирование, увеличение при отображении одного канала на большом экране.

Щелкните левой кнопкой мыши по каналу, который необходимо масштабировать, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать увеличение, а затем щелкните, чтобы увеличить. Щелкните левой кнопкой мыши и удерживайте, чтобы перемещаться по изображению. Дважды щелкните, чтобы выйти, нажмите правую кнопку мыши, чтобы вернуться в основной интерфейс.

**Audio:** включение звука.

**PTZ:** пользователь может управлять PTZ камерой. См. раздел 4.8 «Настройка PTZ».

**Snap:** используйте эту кнопку, чтобы делать снимки. Эти фотографии автоматически сохраняются на жестком диске.

**Record:** нажмите кнопку для начала/остановки записи.

**Playback:** воспроизведение записанных файлов.

Нажмите кнопку главного меню, интерфейс отобразится, как на рис. 4-2. Главное меню также можно открыть, нажав кнопку Menu на ИК-пульте дистанционного управления или кнопку Menu на передней панели. Нажмите значок «Настройка», появится меню настройки.



Рис 4-2 Главное меню



Рис 4-2а Меню настройки

## 4.1 Основная настройка

Базовая конфигурация включает в себя три подменю: системы, даты и времени и перехода на летнее время.

### 4.1.1 Система

- Войдите в System Setup → Basic → System; см. рис. 4-3:
- В этой вкладке пользователь может установить имя устройства, ID, видеоформат, макс. количество пользователей сети, VGA-разрешение и язык. Определение каждого параметра приведено ниже.

**Device Name:** имя устройства, так как оно может отображаться у клиента или на CMS, это поможет пользователю распознать устройство удаленно.

**Device ID:** этот идентификатор используется для отображения номера DVR при работе с ИК-пультом дистанционного управления.

**Video Format:** два режима работы: PAL и NTSC. Пользователь может выбрать формат видео в соответствии с

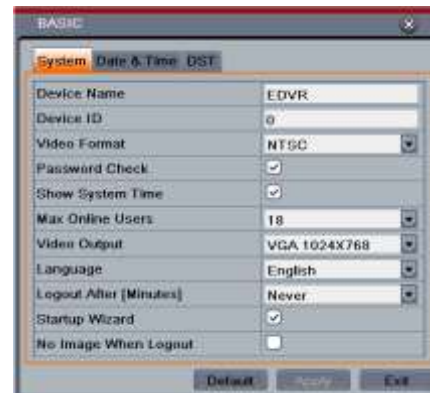


Рис. 4-3 Система, основные настройки

---

используемыми камерами.

**Password Check:** пользователь должен ввести имя пользователя и пароль для выполнения соответствующих операций.

**Show System Time:** отображается текущее время наблюдения в реальном времени.

**Startup Wizard:** графический интерфейс начинает запуск мастера при каждой загрузке системы, что позволяет пользователю сделать основные настройки.

**Max Online Users:** максимальное число одновременных пользователей в DVR.

**Video Output:** разрешение отображения интерфейса в реальном времени: VGA800 \* 600, \* 768 VGA1024, VGA1280 \* 1024 и CVBS.

*Примечание:* пользователь может переключаться между режимами CVBS и VGA, нажав и удерживая клавишу Esc на передней панели. При переключении между VGA и CVBS изменяется только вывод меню. Только выбранный монитор отображает меню.

**Language:** Установка языка меню.

*Примечание:* после изменения параметров языка и вывода видео изменения наступят после выхода из меню.

**Screensaver[s]:** можно настроить время ожидания, после чего экран блокируется.

**Logout after (Minutes):** Пользователь может настроить интервал времени (30-х, 60-х, 180s, 300s). Если в течение периода не произойдет никакой операции, устройство автоматически выйдет из системы и вернется в интерфейс ввода логина и пароля.

**Startup Wizard:** Если выбран GUI, то после каждой загрузки будет запущен мастер начальной настройки, что позволяет пользователю быстро сделать основные настройки.

**No Image When Logout:** Если выбрать этот элемент, то экран, после выхода из меню, не будет отображаться.

#### 4.1.2 Дата и время

- Войдите в систему: Setup→Basic→Date & Time; см. рис. 4-4:



Рис. 4-4 Основные настройки - дата и время

- В этой вкладке установите формат даты, формат времени и часового пояса. Выберите 'Sync Time With NTP Server' для обновления даты сервера NTP. Пользователь также может установить дату вручную.
- Нажмите кнопку 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите кнопку 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите кнопку 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

### 4.1.3 Переход на летнее время

- Войдите в систему Setup→Basic→DST; см. рис. 4-5:



Рис. 4-5 Основная настройка - DST

- В этой вкладке пользователь может включить летнее время, а затем ввести режим, его начало и конец, месяца/неделю/дату.
- Нажмите кнопку 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите кнопку 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите кнопку 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

## 4.2 Установка режима реального времени

В меню реального времени есть четыре подменю: Live, Main Monitor, Spot и Mask.

### 4.2.1 Live (просмотр в реальном времени)

В этой вкладке пользователь может настроить имя камеры, цвета: яркость, цветовой тон, насыщенность и контрастность.

- Войдите в систему Setup→Live →Live; см. рис. 4-6:

- Для настройки конкретного канала/камеры нажмите 'Setting', откроется окно как на рис. 4-7.
- В этой вкладке пользователь может настроить яркость, цветовой тон, насыщенность и контрастность для просмотра в реальном времени. Нажмите кнопку 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите кнопку 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите кнопку 'Exit' для выхода из текущей вкладки.
- Пользователь может настроить все каналы с теми же параметрами, выбрав 'All', а затем выполнять соответствующие настройки.



Рис. 4-6 Реальное время→Live

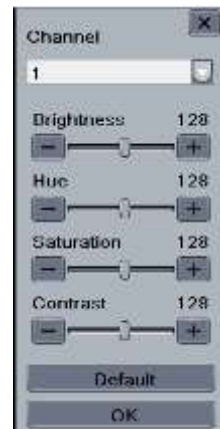


Рис. 4-7 Реальное время-настройка цвета

## 4.2.2 Главный монитор

- Войдите в System Setup→Live→Main Monitor; см. рис. 4-8:



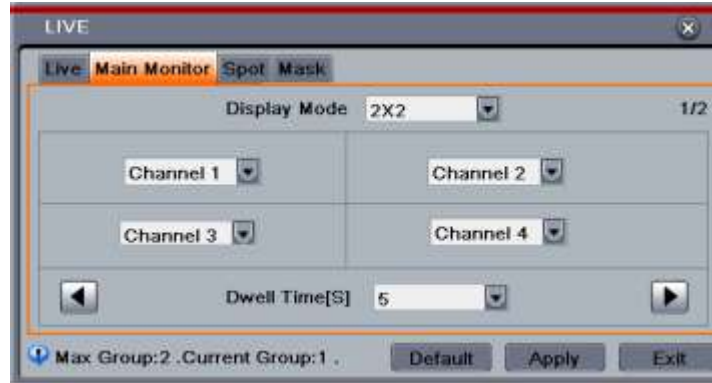




Рис. 4-8 Реальное время-главный монитор



- Выберите режим отображения (Display Mode): 1×1, 2×2, 2×3, 3×3, 4×4 и отобразите каналы.
- Dwell Time: установите время задержки.
- Выберите режим разделения экрана и задайте группу изображений. Нажмите кнопку , чтобы задать предыдущую группу каналов. Нажмите , чтобы задать следующую группу каналов.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

### 4.2.3 Дополнительный экран

- Войдите в System Setup→Live→Spot; см. рис. 4-9:



Рис. 4-9 Реальное время - дополнительный монитор

- Выберите режим отображения: 1×1 и канал.
- Dwell Time: установите время задержки.
- Выберите режим разделения экрана и задайте группу изображений. Нажмите кнопку , чтобы настроить предыдущую группу каналов. Нажмите , чтобы настроить следующую группу каналов.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

#### 4.2.4 Маска

Пользователь может установить маску на изображении. Для данного канала могут быть скрыты не более трех областей.

**Setup Mask Area:** нажмите 'Settings', войдите в изображение, нажмите кнопку мыши и перетащите мышью для установки области маски, см. рисунок ниже. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек.

**Delete Mask Area:** выберите определенную область маски, дважды щелкните по ней, чтобы ее удалить, нажмите 'Apply' для сохранения настроек.



Рис. 4-10 Реальное время - маска Установка маски Маска на реальном изображении

## 4.3 Настройка записи

Настройка записи включает шесть подменю: Enable (вкл.), Record Bit Rate (скорость передачи данных при записи), Time (время), Stamp (указатель), Recycle Record (запись поверх) и Snap (снимок).

### 4.3.1 Включение

- Войдите в System Setup→Record →Enable; см. рис. 4-11.
- Выберите включение видео и аудиозаписи для отдельных каналов.
- Нажмите 'All' кнопку, чтобы задать те же параметры для всех каналов.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.



Рис. 4-11 Настройка записи – включение

Определения и описания записи:

Параметр	Значение
<b>Record</b>	Для вкл./выкл. записи канала
<b>Audio</b>	Для вкл./выкл. аудиозаписи канала

#### 4.3.2 Скорость передачи данных при записи

- Войдите в System Setup→Record→Record Bit Rate; см. рис. 4-12.
- Настройте разрешение, частоту кадров и качество.
- Пользователь может настроить все каналы с одинаковыми параметрами, отметьте 'All', а затем выполните соответствующие настройки.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

**Примечание:** если этот параметр находится за пределами имеющихся ресурсов устройства, то значение регулируется автоматически.



Рис. 4-12 Настройка записи – кадры и качество

### Определение и описание скорости записи звука:

Parameter	Meaning
<b>Скорость</b>	Диапазон: 1-30 (NTSC), 1- 25 (PAL)
<b>Разрешение</b>	Поддерживается CIF, HD1 и D1
<b>Качество</b>	Чем выше значение, тем четче записанные изображения. Шесть вариантов: низкий, ниже, низкий, средний, выше и высоким.
<b>Кодек</b>	H/264 тип VBR и CBR
<b>Битрейд данных</b>	От и до: 256 Kbps, 384Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1Mbps, 1.5Mbps, 2 Mbps

### 4.3.3 Время

- Вход в систему Setup→Record→ Time; см. рис. 4-13.



Рис. 4-13 Настройка записи - время

**Pre-alarm Record Time:** время записи до фактического срабатывания сигнализации, т.е. время до обнаружения движения или срабатывания датчика тревоги.

**Post-alarm Record Time:** время записи после срабатывания сигнализации, пять опций: 20 с, 30 с, 60 с, 120 с, 180 с и 300 с.

**Expire [Days]:** Время, до которого записи сохраняются. Если установленное время проходит, записанные файлы автоматически удаляются.

- Пользователь может настроить все каналы с теми же параметрами, выбрав «All», а затем проведя соответствующие установки.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

#### 4.3.4 Указатель

**Stamp :** дает возможность включить или отключить имя камеры и указатель времени на видео. Также пользователь может выбрать расположение указателя на экране.



Рис. 4-14 Настройка записи - указатель

- Вход в систему Setup→ Record→ Stamp; см. рис. 4-14.
- Отметьте Camera Name (имя камеры) и Time Stamp (указатель времени); нажмите 'Setting' для расположения указателей. Пользователь может использовать мышь, чтобы перетащить название камеры и указатель времени в нужное положение, см. рис. ниже:



- Пользователь может настроить все каналы с теми же параметрами, выбрав «All», а затем выполнить

---

соответствующие установки.

- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

#### 4.3.5 Запись поверх

Эта опция используется для записи при полном заполнении диска.

- Войдите в System Setup→Record→Recycle Record;
- Установите флажок 'Recycle Record' для включения записи поверх.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

**Примечание:** если этот параметр отключен или не установлен, DVR остановит запись после заполнения жесткого диска.

#### 4.3.6 Snap (снимок)

Этот интерфейс помогает настроить разрешение, качество, интервал между снимками и их количество.

### 4.4 Настройка расписания

В меню расписания входит три подменю: Schedule (расписание), Motion (движение) и Sensor (датчик).

#### 4.4.1 Расписание

Эта вкладка позволяет установить расписание обычной записи круглосуточно. Каждая строка – это почасовое расписание дня. Щелкните по сетке, чтобы сделать соответствующие настройки. Выделенная область обозначает выбранные сроки.

- Войдите в System Setup→Schedule→Schedule; см. рис. 4-15:



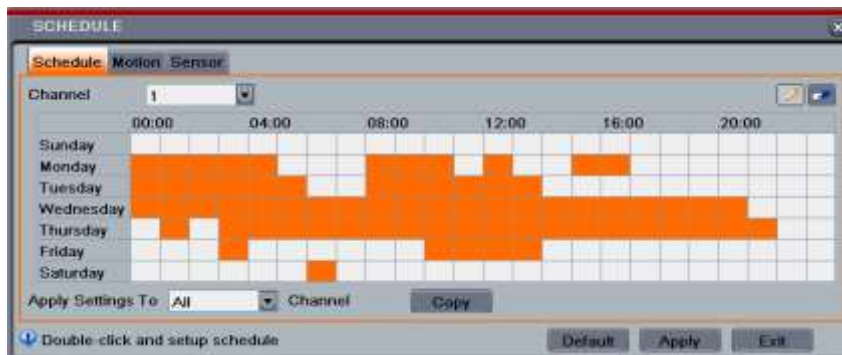


Рис. 4-15 Настройка расписания - расписание

- Выберите канал, после двойного щелчка откроется диалоговое окно, как на рис. 4-16. Пользователь может редактировать расписание на неделю:

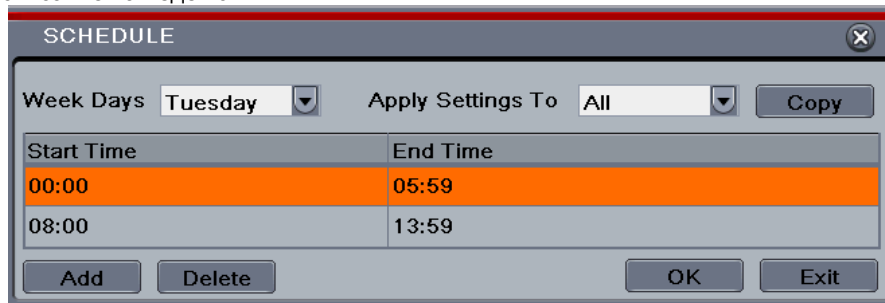


Рис. 4-16 Расписание – расписание на неделю

Нажмите 'Add', чтобы добавить расписание на определенный день; нажмите 'Delete' для удаления выбранного расписания.

Сору: пользователь может скопировать данное расписание для других дат. Нажмите 'OK' для сохранения настроек, нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

Пользователь может скопировать данное расписание для другого канала или всех каналов, просто выберите канал и нажмите 'Сору'.

- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

## 4.4.2 Движение

Эта вкладка позволяет настроить расписание записи по движению.

- Войдите в System Setup→Schedule→Motion; см. рис. 4-17:

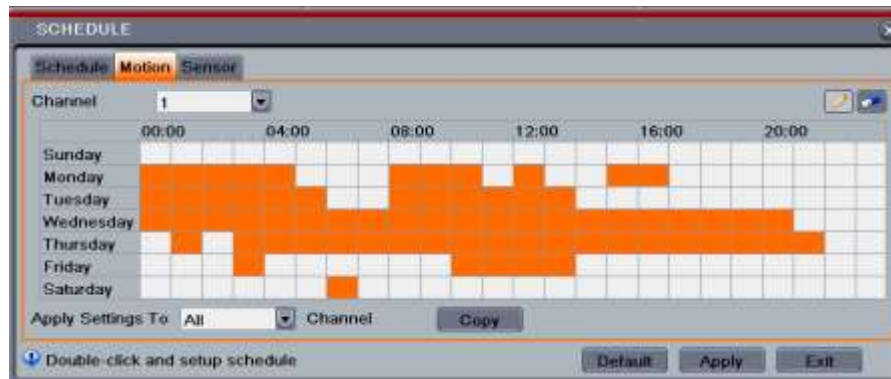


Рис. 4-17 Настройка расписания - движение

- Шаги настройки расписания записи по движению аналогичны стандартным настройкам расписания. См. раздел 4.4.1 «Расписание».

**Примечание:** по умолчанию график записи по движению: 24-часа X 7-дней, цвет интерфейса настройки расписания темно-синий. Это позволяет выполнять запись 24X7.

### 4.4.3 Sensor (датчик)

Эта вкладка позволяет настроить расписание записи по команде датчика.

- Войдите в System Setup→Schedule→Sensor; см. рис. 4-18.
- Шаги настройки расписания записи по команде датчика аналогичны стандартным настройкам расписания. См. раздел 4.4.1 «Расписание».

**Примечание:** по умолчанию график записи по датчику: 24X7, цвет интерфейса настройки расписания темно-синий. Это позволяет выполнять запись 24X7.

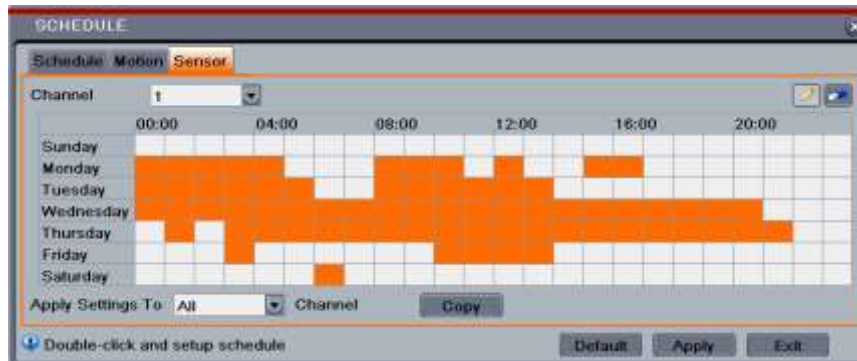


Рис. 4-18 Установка расписания - датчик

## 4.5 Alarm Setup (установка тревоги)

Меню установки сигнализации включает в себя пять подменю: датчик движения, потеря видеосигнала, другие тревоги

и сигнал тревоги.

#### 4.5.1 Sensor (датчик)

Меню датчика состоит из трех подменю: главное, обработка сигналов и расписание.

① Basic (основное)

- Войдите в System Setup→Alarm→Sensor→Basic; см. рис. 4-19:



Рис. 4-19 Настройка сигнализации – датчик – основное

- Включить датчик сигнализации, установить тип сигнала в соответствии с требуемым типом сигнализации. Есть два варианта: NO и NC.
- Пользователь может настроить все каналы с теми же параметрами, выбрав "All", а затем произведя соответствующие настройки.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

## ② Обработка сигналов тревоги

- Войдите в System Setup → Alarm → Sensor → Alarm Handling; см. рис. 4-20.
- Выберите время задержки, нажмите 'Setting' под Trigger, появится окно, как на рис. 4-21:



Рис. 4-20 установка сигнализации, обработка



Рис. 4-21 Обработка сигналов тревоги - запуск

**Buzzer** – активация сигнала тревоги.

**Show Full Screen**: отображение выбранного канала на мониторе тревоги. Пользователь может выбрать «None» для отключения этой функции.

**Email**: отправление оповещения по электронной почте на адрес электронной почты в случае срабатывания определенного датчика.

**To Alarm Out**: включение встроенного реле при обнаружении датчиком тревоги (из конкретного входа).

Нажмите 'OK' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

**To record**: позволяет пользователю выбрать каналы для записи в случае тревоги. Нажмите 'OK' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

**To P.T.Z.**: Позволяет пользователю задавать предустановки круиз-трека при срабатывании сигнализации по команде датчика. Одно или несколько устройств PTZ можно запрограммировать для выполнения этой функции по одной и той

же тревоге.

- Нажмите 'OK' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.
- Для обработки сигналов тревоги пользователь может настроить все каналы с одинаковыми параметрами за один шаг, выбрав «All», а затем выполнить соответствующие настройки.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

### ③ Расписание по команде датчика

- Войдите в System Setup→Alarm→Sensor→Schedule; см. рис. 4-22:

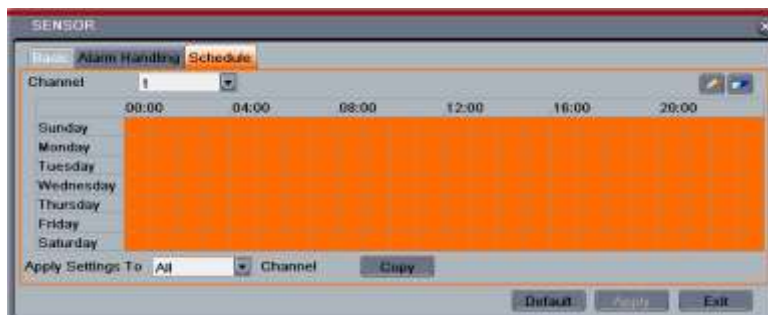


Рис. 4-22 Датчик - расписание

- Шаги настройки расписания записи по команде датчика аналогичны стандартным настройкам расписания. См. раздел 4.4.1 «Расписание».

**Примечание:** по умолчанию график записи по датчику: 24X7, цвет интерфейса настройки расписания темно-синий. Это позволяет выполнять запись 24X7.

## 4.5.2 Motion (движение)

Меню движения включает два подменю: Motion (движение) и Schedule (расписание).

Движение

- Войдите в System→Alarm→Motion; см. рис. 4-23:



Рис. 4-23 Настройка сигнализации - движение

- С помощью этой вкладки можно включить сигнализацию по движению. Установка времени ожидания относится ко времени, до которого система будет ожидать дальнейшего обнаружения движения. Например, если установить 30 секунд, как только система обнаружит движение, она включит сигнализацию, но не будет обнаруживать любое другое движение (на конкретном канале) в течение 30 секунд. Обнаруженные другие движений в этот период будут считаться непрерывным движением. Нажмите кнопку запуска, появится диалоговое окно.
- Установка и настройка срабатывания детектора движения аналогичны настройкам обработки аварийных сообщений. См. раздел 4.5.1.
- Нажмите 'Setting' под областью обнаружения движения, появится диалоговое окно, как на рис. 4-24.

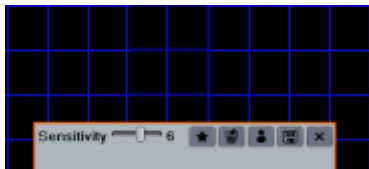


Рис. 4-24 Движение – Область обнаружения







- Пользователь может перетащить ползунок, чтобы установить значение чувствительности (1-8), значение по умолчанию равно 4. Чем выше значение, тем выше чувствительность к движению. Поскольку чувствительность зависит от освещения и времени (день или ночь), пользователь может изменить это значение в зависимости от условий, выберите , обозначьте всю область как зону обнаружения, выберите , область обнаружения будет очищена; значок  можно использовать для проверки чувствительности в соответствии с местными условиями. При обнаружении движение появляется соответствующий значок – см. рис. 4-24b. Выберите , чтобы сохранить настройки. Выберите  для выхода из текущего интерфейса.



Рис. 4-24b

**Примечание:** перед установкой области обнаружения движения рекомендуется нажать , чтобы очистить существующие поля и установить все заново.

- Пользователь может настроить все каналы с теми же параметрами, выбрав «All», а затем выполнить соответствующие настройки.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек.



---

Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

① Расписание

- Войдите в System Setup→Alarm→Motion→Schedule; см. рис. 4-25:

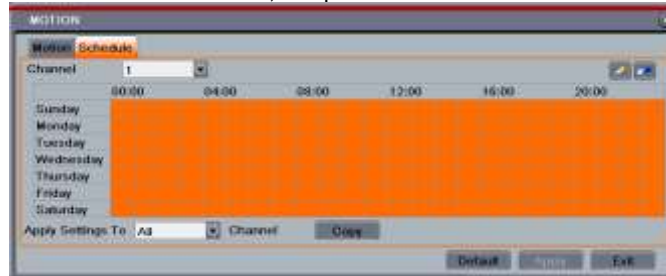


Рис. 4-25 Настройка сигнализации - расписание

- Шаги установки расписания записи по движению аналогичны стандартным настройкам расписания. См. раздел 4.4.1 «Расписание».

### 4.5.3 Потеря изображения

- Войдите в System Setup→Alarm→Video Loss; см. рис. 4-26:
- Шаги настройки для обнаружения видеопотери аналогичны настройке по обработке аварийных сообщений. 4.5.1 Sensor→Alarm Handling.
- Пользователь может настроить все каналы с одинаковыми параметрами
- для обнаружения видеопотери, выбрав «All», а затем выполнить соответствующие настройки. Выберите 'Default',
- чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из вкладки.



Рис. 4-26 Установка тревоги – потеря видео

#### 4.5.4 Другие виды тревоги

Эта вкладка дает возможность настроить тревогу для заполненного диска, IP конфликт, пропадание сети, проблемы с диском.

- Войдите в System Setup→Alarm→Other Alarm; см. рис. 4-27.
- С помощью выпадающего меню выберите событие для тревоги.
- Отметьте необходимые параметры запуска.



Рис. 4-27 Другие виды тревоги

**Buzzer** – активация локального сигнала тревоги.

**Email:** DVR будет отправлять оповещения по электронной почте на предварительно указанный адрес.

**To Alarm Out:** включение встроенного реле сигнала тревоги.

При выборе 'Disk Full' установите флажок 'Disk Shortage Alarm', чтобы выбрать пороговое значение для оставшегося места на жестком диске. При достижении порогового значения система включит сигнализацию Disk Full.

- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

#### 4.5.5 Тревожный выход

Меню вывода тревоги включает три подменю: тревожный выход, расписание и зуммер.

① Тревожный выход

- Войдите в System→Alarm Out; см. рис. 4-28:



Рис. 4-28 Настройка системы - тревожный выход

- В этом окне пользователь может задать имя для выхода тревоги (встроенное реле). Hold Time относится ко времени, в течение которого реле останется включенным и будет ждать установленное время, прежде чем снова активизируется (система не будет устанавливать очередь запуска реле в случае, если в течение заранее определенного времени должно сработать другое реле). Например, если задано 30 секунд, при обнаружении

---

сигнала тревоги реле остается включенным в течение 30 секунд, в течение этих 30 секунд никакие другие сигналы тревоги не устанавливаются в очередь.

- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

### ② Расписание

- Войдите в System→Alarm Out →Schedule;
- Шаги настройки расписания для вывода тревоги аналогичны таковым для обработки аварийных сообщений, см. раздел 4.4.1 Sensor →Alarm Handling.

**Примечание:** по умолчанию график записи по датчику: 24X7, цвет интерфейса настройки расписания темно-синий. Это позволяет выполнять запись 24X7.

### ③ Зуммер

- Войдите в System Setup→ Alarm Out →Buzzer;
- Установите флажок 'Buzzer' и выберите Buzzer Hold Time. Это приведет к включению зуммера в установленное время, когда система будет в состоянии тревоги.

## 4.6 Настройка сети

Настройка сети включает в себя пять подменю: сеть, подменю, электронная почта, сервер и другие параметры.

### 4.6.1 Сеть

- Войдите в System Setup→Network; см. рис. 4-29.
- HTTP Port: значение по умолчанию: 80. Если значение изменено, то пользователю необходимо изменить IP-адрес в адресной строке, т.е. если HTTP-порт имеет значение 82, а и IP-адрес 192.168.0.25, то пользователю нужно ввести IP-адрес <http://192.168.0.25:82> в адресной строке IE.
- Server Port: коммуникационный порт.

- Для DHCP-конфигурации установите флажок 'Obtain IP address automatically', устройство попытается получить необходимые параметры сети.
- Если этот флажок не установлен, пользователю нужно ввести IP-адрес, маску подсети, шлюз сервера DNS без конфигурации DHCP.
- PPPoE: дает возможность подключения DVR непосредственно к интернету через ADSL, нужно имя пользователя и пароль.
- Test – контрольная кнопка используется для проверки, может ли DVR применить все опции.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

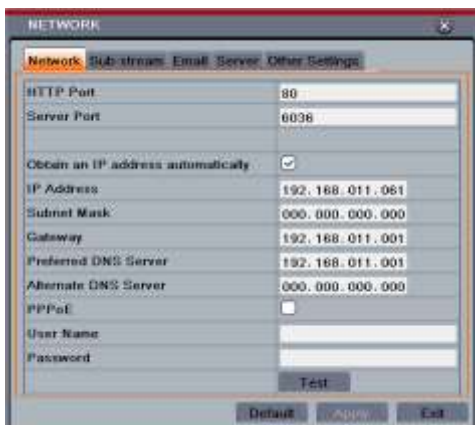


Рис. 4-29 Настройка сети – сеть

Параметр	Значение
<b>HTTP port</b>	Номер порта доступа к браузеру IE. По умолчанию используется порт 80.
<b>Server port</b>	Номер порта для передачи данных. По умолчанию используется порт 6036.
Static IP	
<b>IP address</b>	IP-адрес DVR.
<b>Subnet mask</b>	Маска подсети.
<b>Gateway</b>	Шлюз сети.
<b>DNS server</b>	Адрес DNS-сервера.
PPPoE	
<b>User name</b>	Имя пользователя.
<b>Password</b>	Пароль.

## 4.6.2 Вложенный поток данных

- Войдите в System Setup→Network→Sub Stream; см. рис. 4-30:



Рис. 4-30 Настройка сети-субпотоков

- Пользователь может настроить все каналы с теми же параметрами, выбрав «All», а затем провести соответствующие конфигурации.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

**Примечание:** Кодирование и битрейт функции доступны только в серии 16-CH DVR.

## 4.6.3 E-mail

- Войдите в System Setup→Network →Email; см. рис. 4-31. Вкладка используется для настройки электронной почты для DVR.

Параметр	Значение
fps	Интервал: 1-6
Resolution	Поддерживается только CIF
Quality	Качество изображения в субпотоке. Чем выше значение, тем четче изображение. Шесть вариантов качества: самое низкое, очень низкое, низкое, среднее, высокое и самое высокое.
Кодирование	VBR и CBR
Битрейд	От до: 64 Kbps, 128 Kbps, 256 Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1Mbps, 2 Mbps

**SMTP Server/Port:** имя и номер порта сервера SMTP.

Установите флажок SSL, если серверу требуется защищенное соединение (SSL); пользователь может настроить почтовый сервер (например, Gmail) в соответствии с требованиями.

**Send Address/Password:** адрес электронной почты / пароль учетной записи.

**Receive Address 1/2/3:** получение адреса электронной почты. Пользователь может добавить три адреса электронной почты.

- Нажмите кнопку TEST, чтобы проверить наличие почтового ящика.
- Attaching image: при отправке писем прикрепляются изображения.



Рис. 4-31 Настройка сети -Email

#### 4.6.4 Сервер

Эта функция используется главным образом для соединения компьютеров ECMS.

Шаг 1: В интерфейсе сервера выберите «Включить», как показано на рис 4-32.

Шаг 2: Проверьте IP-адрес и порт медиа сервера передачи в ECMS. Порт сервера по умолчанию — 2009. Если он изменяется, проверьте интерфейс.

Шаг 3: Включите автоматический отчет в ECMS, при добавлении нового устройства. Затем введите остальную информацию устройства в ECMS. После этого, система будет автоматически выделить идентификатора устройства, пожалуйста, проверьте его в ECMS.



Рис. 4-32 Настройка сети – Сервер

Шаг 4: Ввод вышеупомянутых: сервера IP, порт и устройства идентификатор сервера в интерфейсе сервера. Затем нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек. Теперь ECMS система будет автоматически подключить это устройство.

#### 4.6.5 Другие настройки

- DDNS server: пользователь должен выбрать сервер из выпадающего списка, такого как www.dyndns.com, а затем ввести имя пользователя, пароль и доменное имя хоста из зарегистрированных на сайте. Установите время интервала обновления, нажмите кнопку TEST, чтобы проверить настройки.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.



Рис. 4-33 Настройка сети – другие настройки

**Примечание:** сервер доменных имен, выбранный пользователем, является обязательным доменным именем DVR. Пользователь должен зайти на сайт, предоставленный сервером поставщика, зарегистрировать имя пользователя и пароль, а затем применить доменное имя для сервера. После этого пользователь может получить доступ к серверу с IE, используя доменное имя хоста.

**UPnP:** Пользователь может выбрать UPnP и затем включить UPnP функции маршрутизатора. Тогда нет необходимости для пользователя, чтобы направить его IP-адрес и порт маршрутизатора в Интернет.

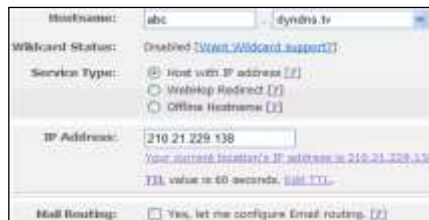
- **Как подать заявление на имя домена?**

Здесь мы берем www.dyndns.com например.



Шаг 1: Введите [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) в IE адресной строки. Кликните "Free Trial of DynDNS Pro" → "Start the trial" для регистрации.

Шаг 2: Введите имя хоста, Выберите тип услуги и введите ваш IP-адрес. Изображение показывает следующим образом



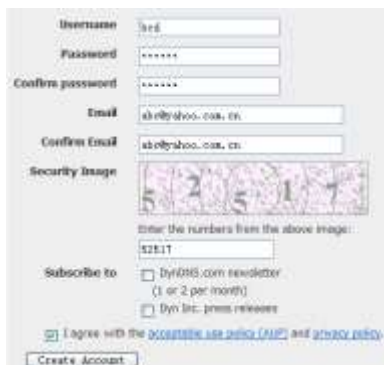
The screenshot shows a web form for DynDNS registration. The fields are as follows:

- Hostname: abc (selected from a dropdown menu)
- Wildcard Status: Disabled [Main, Wildcard, Support]
- Service Type:  Host with IP address [?],  Website Redirect [?],  Office Hostname [?]
- IP Address: 210.21.229.138 (with a tooltip: "Your current location's IP address is 210.21.229.138. TTL value is 60 seconds. [?], [?].")
- Mail Routing:  Yes, let me configure Email routing. [?]

Шаг 3: Кликните добавить "Add to cart". Затем будет отображаться диалоговое окно динамической DNS узлов.

Шаг 4: Создайте учетную запись пользователя. Например, имя пользователя — «bcd», пароль «123456»

Шаг 5: Нажмите кнопку "создать учетную запись", чтобы создать учетную запись пользователя. После этого вы



The screenshot shows the registration form with the following fields:

- Username: bcd
- Password: [masked]
- Confirm password: [masked]
- Email: abc@abc.com.cn
- Confirm Email: abc@abc.com.cn
- Security Image: A CAPTCHA image showing the numbers 5, 2, 5, 1, 7.
- Enter the numbers from the above image: 52517
- Subscribe to:  DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month),  Dyn DNS press releases
- I agree with the [privacy use policy](#) [?] and [privacy policy](#).
- Create Account button

---

должны ваш логин, пароль, код безопасности и истечения срока действия договора, а также адрес электронной почты. Наконец, нажмите кнопку “sign up for trial”.

Теперь, согласно регистрации в “DDNS” , имя вашего домена “abc.dyndns.tv”, ваше имя “bcd” и пароль “123456”

- **Подключите DVR через сеть:**

Шаг 1: Войти в главное меню →Network→other settings, установите флажок DDNS, выберите север “Dyndns” из DDNS выпадающего списка поле и ввода имени пользователя и пароля.

Шаг 2: Войти в интерфейс настройки маршрутизатора, чтобы сопоставить IP-адрес и порт сервера (если пользователь включит функцию UPnP, он может пропустить этот шаг). Нажмите кнопку, чтобы сохранить параметр.

Шаг 3: Введите зарегистрированное доменное имя в IE браузер строку“http://www.abc.dyndns.tv” для подключения к DVR.

#### Определения и описание конфигурации сети:

Сервер DDNS	
<b>Сервер DDNS</b>	Сайты, предоставляемые поставщиком динамических доменных имен: www.dns2p.net, www.meibu.com; <a href="http://www.dyndns.com">www.dyndns.com</a> and <a href="http://www.no-ip.com">www.no-ip.com</a>
<b>Username</b>	Имя пользователя для входа в систему на сайте DDNS.
<b>Password</b>	Пароль для входа на сайт DDNS.
<b>Host domain</b>	Доменное имя, зарегистрированное на сайте DDNS.
<b>Update interval</b>	Интервал обновления IP-адреса DVR.

## 4.7 Настройка управления пользователями

- Войдите в System Configuration→User Management; см. рис. 4-34.
- Нажмите ‘Add’, появится диалоговое окно, как на рис. 4-35.

① General:

введите имя пользователя, пароль, выберите User Type: Normal или Advance, введите MAC-адрес ПК. Нажмите OK, этот пользователь будет добавлен в список пользователей, нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

**Примечание:** если значение по умолчанию MAC-адреса равно 0, пользователь не установит связь с заданным компьютером. Если используется опция соединения, то пользователь сможет войти в DVR только через конкретный компьютер (имеющий данный MAC-адрес). General: Введите имя пользователя, пароль, выберите тип пользователя: Normal или Advance, введите MAC-адрес компьютера, с которой нужно связывается. Нажмите OK, этот пользователь будет добавлен в список пользователей, нажмите кнопку 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

**Примечание:** если значение по умолчанию MAC-адреса равно 0, пользователь не получает связь с заданным компьютером. Если используется опция соединения, то пользователь сможет войти в DVR только через конкретный компьютер (имеющий данный MAC-адрес).



Рис. 4-34 Настройка управления пользователями



Рис. 4-35 Общее

② Авторизация:

- Войдите в Add user→Authority; см. рис. 4-36.
- Во вкладке Authority задайте права конкретного пользователя.
- На вкладке управления пользователями нажмите 'Setup', чтобы изменить имя пользователя, его тип и MAC-адрес

компьютера.



Рис. 4-36 Добавление пользователя - права

- Выберите пользователей, которых надо удалить, в списке пользователей, а затем нажмите 'Delete' для удаления этих пользователей. Нажмите 'Change Password' для изменения пароля; нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.

## 4.8 Настройка P.T.Z

Меню настройки P.T.Z включает два подменю: последовательный порт и расширенная настройка.

### Последовательный порт

- Войдите в System Setup→P.T.Z→Serial Port; см. рис. 4-37.
- Выберите 'Enable', выберите значение адреса камеры, скорость передачи данных и протокола.
- Пользователь может настроить все каналы с теми же параметрами, выбрав «All», а затем выполнить соответствующие установки.
- Нажмите 'Default', чтобы восстановить настройки по умолчанию. Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.



Рис. 4-37 Настройка P.T.Z – последовательный порт

Параметр	Значение
Address	Адрес устройства PTZ.
Baud rate	Скорость передачи данных от устройства PTZ.
Protocol	Протокол связи с устройством PTZ. Диапазон: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY, N-control.
Наблюдаемый круиз	Если этот параметр включен, независимо от того, поддерживает ли устройство PTZ круиз или нет, будет виден круиз пресетов.

### Расширенные настройки

- Войдите в System Setup → P.T.Z → Advanced; см. рис. 4-38.
- В этой вкладке выберите 'Setting' появится диалоговое окно, как на рис. 4-39:



Рис. 4-38 Настройка P.T.Z Setup-расширенная настройка





Рис. 4-39 Расширенная настройка - заданные настройки

а. Во вкладке Preset нажмите Settings, появится диалоговое окно, как на рис. 4-40:





Рис. 4-39 Предустановка - настройка

б. Пользователь может управлять поворотом купола вверх вниз влево, вправо, можно регулировать скорость вращения, масштабирование, фокусировку и диафрагму купола.








в. Выберите серийный номер заданной точки. Нажмите  кнопку, чтобы включить стеклоочиститель PTZ и нажмите  кнопку, чтобы включить освещение PTZ.

**Примечание:** механизм PTZ должен поддерживать стеклоочиститель и подсветку. В то же время эти две кнопки доступны при выборе PELCOP или PELCOD.

Выберите серийный номер заданной точки. Нажмите 'Save' для сохранения настроек, нажмите значок , чтобы скрыть панель инструментов, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть панель инструментов снова. Нажмите , чтобы выйти из текущей вкладки.

д. Во вкладке предустановки нажмите кнопку OK для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки. Во вкладке 'Advanced' нажмите Cruise 'Settings', появится диалоговое окно, как на рис. 4-40.

а. Нажмите 'Add', чтобы добавить круизные линии в список (не более 8 круизных линий могут быть добавлены); выберите круизные линии, нажмите 'Setup' откроется диалоговое окно, как на рис. 4-41.

б. Нажмите на значок добавления  для установки скорости и времени заданной точки; выберите заданную точку, щелкните по значку удаления  для удаления заданной точки. Выберите значок изменения , чтобы изменить настройки заданной точки. Пользователь может выбрать значки     для настройки

положения заданной точки. Нажмите 'Preview', чтобы просмотреть круизные линии, кнопку ОК для сохранения настроек, кнопку "Exit" для выхода из текущей вкладки.

с. Выберите заданную точку в списке линий круиза, нажмите кнопку Delete, чтобы удалить эту круизную линию. Нажмите 'Clear All' для удаления всех круизных линий из списка, 'OK', чтобы сохранить настройки и "Exit" для выхода из текущей вкладки.

- Во вкладке Advanced нажмите кнопку "Настройка трека", откроется диалоговое окно, как на рис. 4-42:



Рис. 4-41 Настройка круиза

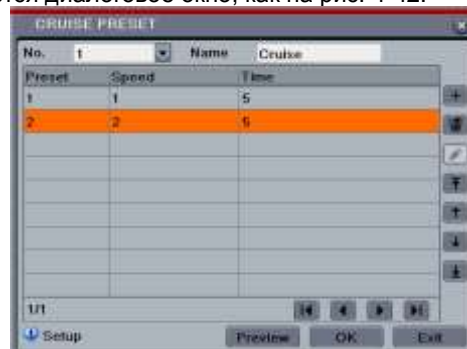




Рис. 4-42 Настройка круиза - изменение круизного трека

- Пользователь может управлять PTZ камерой, можно поворачивать её вверх, вниз, влево, вправо и регулировать скорость вращения, масштабирование, фокусировку и диафрагму купола. Нажмите 'Start Record' и переместите PTX должным образом, чтобы записать трек на DVR. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы остановить запись. Нажмите кнопку «Start Track», чтобы воспроизвести записанный трек, нажмите на эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение.
- Выберите , чтобы скрыть панель инструментов, щелкните правой кнопкой мыши для доступа, нажмите ,

- 
- чтобы выйти из текущей вкладки.
- Нажмите 'Default' , чтобы восстановить настройки по умолчанию.
  - Нажмите 'Apply' для сохранения настроек. Нажмите 'Exit' для выхода из текущей вкладки.



Рис. 4-43 Треки

## 4.9 Расширенные.

'Расширенные' установки включает в себя три подменю: сброс, импорт/экспорт и черный/белый список.

### 4.9.1 Сброс.

Сброс системы до заводских настроек и перезагрузка устройства.

### 4.9.2 Импорт/Экспорт

Пользователь может экспортировать файлы данных в мобильных накопителей как резервного копирования и может также импортировать файлы данных с мобильного устройства DVR..



### 4.9.3 Block/Allow List



Рис. 4-44 Чёрно/Белый список.

Здесь авторизированный пользователь может запретить компьютеров пользователей в течение определенного IP-адреса в диапазоне от доступа к DVR или разрешить доступ DVR для пользователей определенного диапазона IP-адресов. Например, если администратор не хочет, чтобы пользователи компьютеров в пределах диапазона IP-адресов от 196.168.000.002 до 196.168.000.004 для доступа к DVR, он может установить флажок «Черный список» и затем ввести такой диапазон IP-адресов. Если требуется предоставить доступ пользователям компьютеров в пределах определенного диапазона IP-адресов, они могут проверить опцию «Разрешить список», а затем выполните необходимые Configuration.

# 5 Поиск, воспроизведение и резервное копирование

Меню поиска включает в себя следующие подменю: поиск по времени, поиск по событию, управление файлами и изображение.

## 5.1 Поиск по времени

- Войдите в Search Setup → Time Search; см. рис. 5-1:

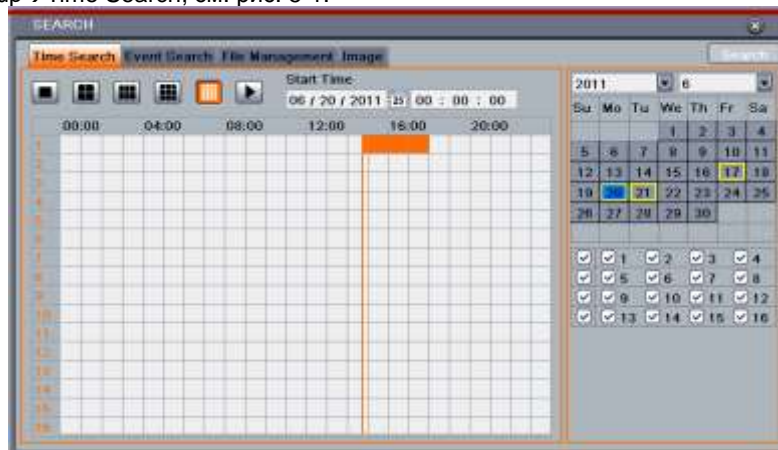



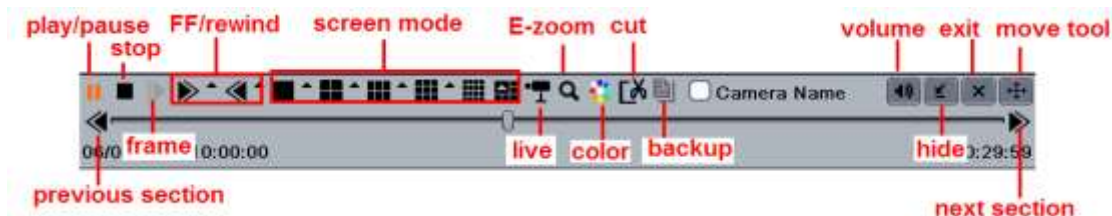
Рис. 5-1 Настройка поиска – поиск по времени

- Для поиска записи выберите дату и каналы справа и нажмите 'Search'. Выделенная дата указывает на наличие данных.
- Используйте сетку с левой стороны, чтобы определить наличие данных за нужное время. Синий цвет указывает на

наличие данных. Значение можно выбрать нажатием в определенном месте по сетке либо введя конкретные значения в поле времени.


**Примечание:** столбец соответствует часам, ряд указывает на канал.

- Выберите режим отображения канала и нажмите  для воспроизведения. С помощью панели воспроизведения управляйте процессом.





Кнопки воспроизведения

**Примечание:** если разрешение монитора установлено на VGA800 \* 600, интерфейс поиска по времени скрыт, нажмите кнопку "Expand to", чтобы расширить интерфейс

Нажмите кнопку  для выбора каналов, чтобы показать изображения в реальном времени в интерфейсе воспроизведения. В большинстве только четыре канала могут быть выбраны для отображения изображения в реальном времени. Эта функция доступна только в серии 16-CH DVR.

#### Метод записи резервного копирования в течение определенного периода в интерфейсе воспроизведения:

Выберите время начала, время, перетащив ползунок и нажмите значок . Затем выберите время окончания и нажмите этот значок снова, чтобы подтвердить записи период. Затем нажмите  значок для резервного

копирования записи в этот период.

## 5.2 Поиск по событию

- Войдите в Search Setup→Event Search; см. рис. 5-2.
- Для поиска записи выберите дату и каналы справа и нажмите 'Search'. Дата с выделенной окантовкой указывает на наличие данных. Пользователь может искать записи на основе событий; вкладка предоставляет возможность поиска по движению и по датчику. Выберите Motion (движение), Sensor (датчик) и All (все), затем нажмите 'Search', результат поиска будет отображаться в списке событий.
- Дважды щелкните по нужному клипу.

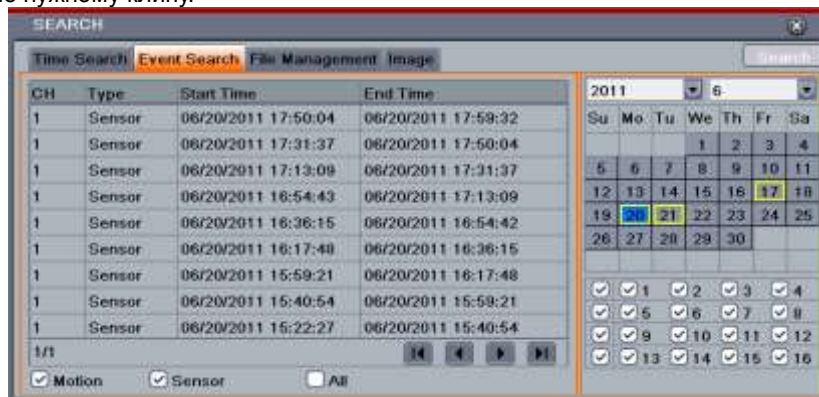


Рис. 5-2 Настройка поиска – поиск по событию

**Примечание:** при разрешении монитора VGA800 \* 600 интерфейс поиска событий скрыт, нажмите кнопку "Extend to", чтобы расширить интерфейс.

## 5.3 Управление файлами

- Войдите в Search Setup→File Management; см. рис. 5-3:



Рис. 5-3 Настройка поиска – управление файлами

- Нажмите Search, файлы будут отображаться в списке файлов, пользователь может выбрать дату, каналы соответственно.
- Lock: выберите файл и нажмите на кнопку Lock для блокировки файлов. После блокировки файл не может быть удален.
- Unlock: Выберите заблокированный файл и нажмите 'Lock', чтобы открыть файл.
- Delete: выберите незаблокированный файл и нажмите 'Delete', чтобы удалить файл.
- Используйте флажок «All», чтобы заблокировать и разблокировать все файлы за один раз.
- Пользователи могут воспроизводить незаблокированный файл, дважды щелкнув по нему.

**Примечание:** при разрешении монитора VGA800\*600 интерфейс файлового менеджера будет в скрытом режиме, нажмите кнопку *Extend to* для расширения интерфейса.

## 5.4 Изображение

- Войдите в Search Setup→Image; см. рис. 5-4.
- Для поиска записи выберите дату и канал справа и нажмите 'Search' для поиска записанных изображений.
- После определения изображения по тревоге пользователь может дважды щелкнуть по изображению для воспроизведения записи.
- Используйте кнопку 'Lock' для блокировки изображения, 'Save', чтобы скопировать изображение на флеш-накопитель, и 'Save All', чтобы скопировать все изображения на флеш-накопитель.

**Примечание:** для того чтобы получать изображения по тревоге, должна быть активирована эта функция в 'Alarm Handling' для различных видов тревог. См. раздел 4.5 «Настройка тревоги».



Рис. 5-4 Поиск по изображению

## 5.5 Резервное копирование

Данное устройство поддерживает резервное копирование на флешку через порт USB на передней панели. Пользователь также может получить резервную копию с помощью IE через Интернет. См. раздел 7.3.2 «Удаленное резервное копирование».

- Войдите в Backup Setup; см. рис. 5-5:

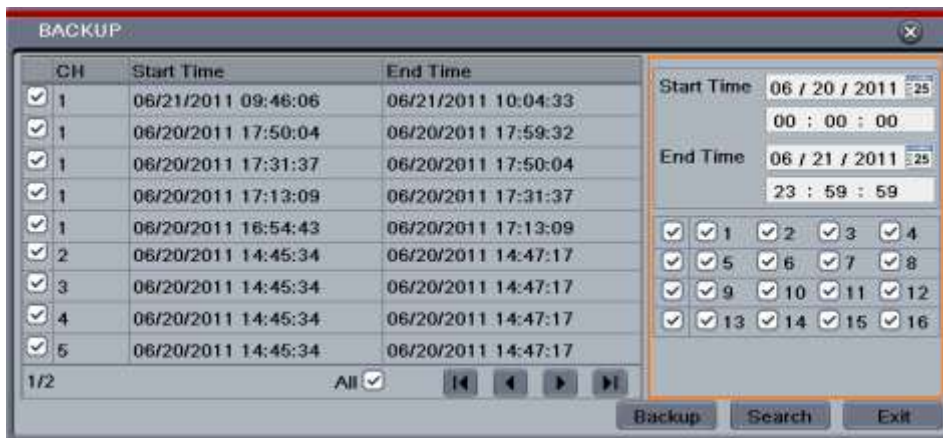


Рис. 5-5 Настройка резервного копирования

- Установите начальное и конечное время, каналы и нажмите 'Search', отобразятся нужные данные.
- Выберите нужный файл, установив флажок "All", чтобы выбрать все файлы с данными, нажмите 'Backup', появится список, как на рис. 5-6:

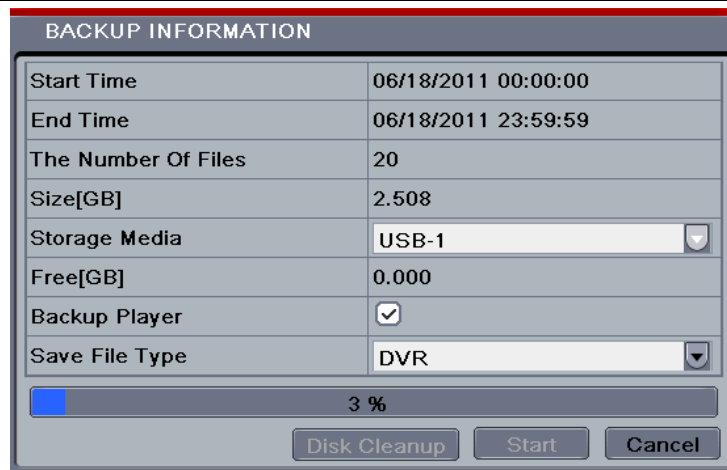


Рис. 5-6 Информация о резервном копировании

- Во вкладке информации о резервном копировании пользователь может выбрать соответствующие опции для резервного копирования файлов, тип хранения, тип файла, нажмите кнопку 'Apply', чтобы запустить процесс резервного копирования.
- **Примечание:** если установлено разрешение VGA800 \* 600, интерфейс файлового менеджера будет скрыт. Нажмите 'Expand to' для расширения интерфейса.



---

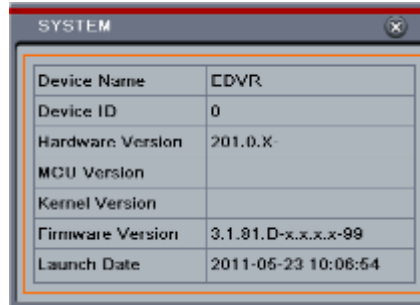
# 6 Информация о системе

## 6.1 Информация о системе

Вкладка состоит из шести подменю: System (система), Event (событие), Log (журнал), Network (сеть) и Online users (пользователи в сети) и record (запись)

### 6.1.1 Информация о системе

В этой вкладке пользователь может проверить имя устройства, ID, аппаратную версию, MCU-версию, версию ядра, версию прошивки, см. рис. 6-1:



The screenshot shows a window titled "SYSTEM" with a close button in the top right corner. Inside the window is a table with the following data:

Device Name	CDVR
Device ID	0
Hardware Version	201.0.X
MCU Version	
Kernel Version	
Firmware Version	3.1.01.D-x.x.x-99
Launch Date	2011-05-23 10:06:54

Рис. 6-1 Информация о системе

### 6.1.2 Информация о событии

В этой вкладке пользователь может искать такие события, как потеря изображения, движение и команда датчика. Программа предоставляет интерфейс для осуществления поиска на основе даты и канала. Этот отчет можно сохранить на флешку как HTML-файл, используя кнопку экспорта, см. рис. 6-2:



Рис. 6-2 Информация о событии

### 6.1.3 Информация о входе

В этой вкладке пользователь может искать соответствующие журналы по установленной дате и событию, которое включает в себя работу, настройку, воспроизведения, резервное копирование, поиск, проверку информации и ошибки. Этот отчет можно сохранить на флешку как HTML файл, используя кнопку экспорта, см. рис. 6-3:

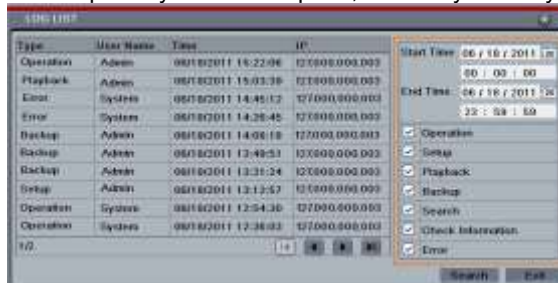


Рис. 6-3 Информация о входе

---

### 6.1.4 Информация о сети

В этой вкладке пользователь может проверить соответствующие параметры для настройки сети.

### 6.1.5 Интерактивная информация о подключенных пользователях.

В этой вкладке пользователь может проверить информацию о подключенных онлайн пользователях.

**Refresh:** обновление текущего интерфейса.

**Disconnect:** если вы администратор, можно запретить доступ конкретного ПК к устройству в течение пяти минут.

### 6.1.6 Запись информации

В этой вкладке Пользователь может проверить резолюции, ftp и статус записи, включая датчик сигнализации записи, движения, запись, запись вручную или запись по расписанию.

## 6.2 Тревога включенная вручную.

С помощью этого интерфейса пользователя может вызвать ручной сигнализации.

## 6.3 Управление дисками

- **Форматирование диска**

Шаг 1: войдите в интерфейс управления диском

**Примечание: форматируйте жесткий диск перед записью. Если диск не отформатирован, он будет показывать свободное пространство.**

Шаг 2: нажмите Refresh, чтобы обновить информацию о диске из списка; установите свойства диска и нажмите 'Apply' для сохранения настроек.

Шаг 3: Выберите жесткий диск и нажмите Format для начала форматирования.

**Примечание: все записанные файлы на жестком диске будут потеряны после форматирования.**

- **Дополнительно**

Пользователь может проверить модель, S/N, прошивки, готовность диска с помощью этого интерфейса. Он также может следить за температурой, внутренним контуром, диэлектрическим материалом диска, анализировать потенциальные проблемы диска и защищать свои данные.



Рис. 6-4 Управление диском - диск

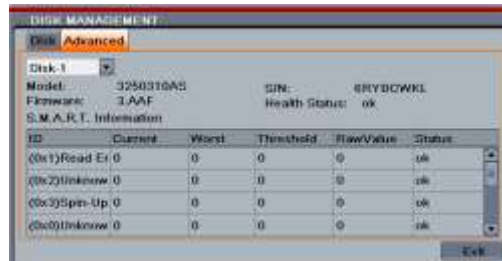


Рис. 6-5 Управление диском - дополнительно

## 6.4 Обновление

DVR можно обновить с помощью флэш-накопителя USB. Получите обновление прошивки от поставщика и убедитесь, что этот файл предназначен для конкретной модели DVR. Выберите файл прошивки и нажмите на кнопку 'Upgrade', чтобы начать процедуру обновления. Пользователь может проверить информацию на USB Disk Management.

- И **Примечание:** убедитесь, что во время обновления прошивки нет перебоев с питанием, иначе это может нанести непоправимый ущерб DVR.

## 6.5 Выход

Щелкните по значку выхода, появится диалоговое окно выхода, нажмите ОК для выхода. Для входа щелкните по значку меню, введите имя пользователя и пароль.

---

# 7 Удаленное наблюдение

## 7.1 Удаленное наблюдение посредством IE

Для просмотра DVR от сети, устройство должно быть подключено к LAN / WAN или Интернету. Настройка сети должна быть выполнена соответственно. См. раздел 4.6 Настройка сети. Данный DVR поддерживает IE браузер на платформе Windows XP или Vista.


### 7.1.1 Подключение к LAN

Шаг 1: Войдите в главное меню видеорегистратора → Setup → Network interface, чтобы ввести IP-адрес, маску подсети. Если вы используете DHCP, включите DHCP как в DVR, так и маршрутизаторе.

Шаг 2: Войдите в Record Setup, чтобы установить параметры видеосети, такие как разрешение, частота кадров.

Шаг 3: Откройте IE на компьютере в той же сети. Введите IP-адрес DVR в адресной строке и нажмите клавишу ВВОД.

Шаг 4: IE автоматически загрузит компонент ActiveX. Введите имя пользователя и пароль в следующем окне.

 *Примечание:* если значение HTTP-порта не 80, а другое, необходимо добавить номер порта после IP-адреса. Например, установите порт HTTP 82, IP-адрес будет: 192.168.0.25:82.

Имя пользователя и пароль те же, что используются на DVR. По умолчанию: admin и 123456.

### 7.1.2 Подключение к WAN

Есть два способа подключения DVR к Интернету.

#### 1. Подключите DVR к Интернету через маршрутизатор или виртуальный сервер

Шаг 1: Войдите в главное меню видеорегистратора → Setup → Network interface, чтобы ввести IP-адрес, маску подсети. Если вы используете DHCP, включите DHCP как в DVR, так и на маршрутизаторе.

---

Шаг 2: Направьте IP-адрес и номер порта в настройку Virtual Server маршрутизатора и виртуального сервера. Настройте брандмауэр, чтобы разрешить доступ к DVR. (Если пользователь включил функцию UPnP в DVR и маршрутизаторе, он может пропустить этот шаг.)

Шаг 4: Если пользователь хочет использовать динамическое доменное имя, он должен обратиться за его получением на DNS-сервер, который поддерживает DVR или маршрутизатор. Затем добавьте его к видеорегистратору или маршрутизатору.

Данное устройство поддерживает: [www.dns2p.com](http://www.dns2p.com) , [www.meibu.com](http://www.meibu.com) , [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) , and [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com).

Шаг 5: Откройте браузер IE, введите адреса IP или динамическое доменное имя и войдите. Если HTTP-порт не 80, добавьте имя порта после IP-адреса или доменного имени.

Шаг 6: IE автоматически загрузит ActiveX. Затем появится окно и запросит имя пользователя и пароль. Введите имя и пароль правильно и входите.

**Примечание:** Если вы не можете загрузить и установить ActiveX, обратитесь к приложению «Вопросы и ответы, В8».

## **2. Непосредственное подключение DVR к Интернету.**

Шаг 1: Войдите в главное меню→Setup→Network, чтобы включить PPPoE, а затем введите имя пользователя и пароль, полученные от вашего провайдера. Нажмите 'Apply'. DVR подключится к серверу и пошлет подтверждение.

Шаг 2: При обращении к удаленному интерфейсу DVR пользователь может ввести IP WAN для доступа напрямую (пользователь может войти в Main menu→Information→Network для проверки IP-адреса). Браузер загрузит Active X control.

Шаг 3: Следующие шаги настройки аналогичны шагам 4, 5, 6 пункта 1.

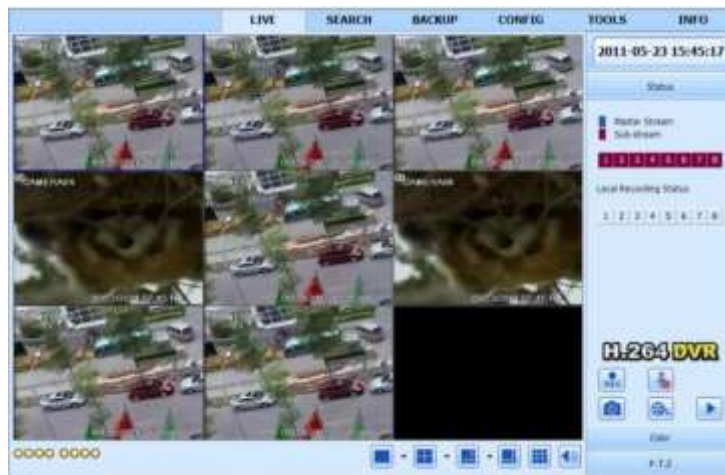


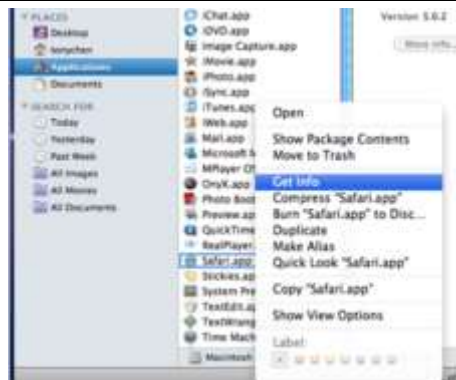
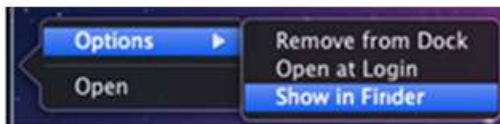
Рис. 7-1 Просмотр с IE браузером

## 7.2 Удаленное наблюдение с помощью ПК Apple

**Примечание:** Поскольку в настоящее время плагин клиентской версии поддерживает только 32-битный режим, браузер Safari начинается с 32-битного режима. Если браузер является более ранней версией MacOS, по умолчанию устанавливается 32-битный режим и настройки могут быть пропущены. Шаги настройки следующие.

Первое: щелкните правой кнопкой мыши по значку Safari и выберите "Show in Finder".

Второе: выберите Applications→Right, нажмите "Safari. App"→Select "Get Info".



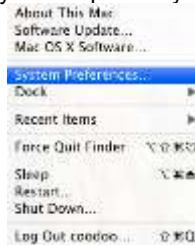
Третье: выберите “open in 32- bit mode”.





## 7.2.1 Локальная сеть

Шаг 1: После запуска Apple нажмите “Apple” иконку . Выберите “System Preferences”→”Internet & Wireless”→ “Network”




Шаг 2: Войдите в сетевой интерфейс, а затем нажмите “Ethernet Connected”, чтобы проверить подключение к интернету ПК Apple.




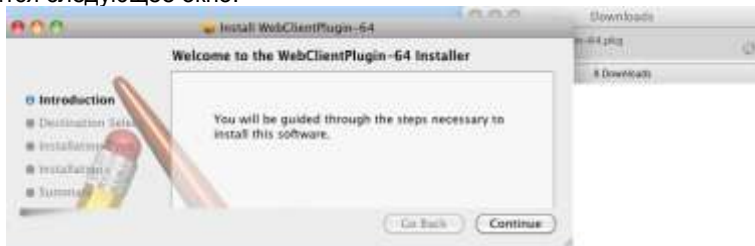
Шаг 3: После получения IP-адреса, маски подсети и т. д. войдите в Main Menu→Setup→Network интерфейс, чтобы

вручную ввести IP-адрес, маску подсети и шлюз в зависимости от конфигурации ПК. Сегмент сети должен быть такой же, как у компьютера. Если используется DHCP, следует включить DHCP в DVR и маршрутизаторе.

Шаг 4: После завершения ввода вышеуказанной информации пользователи могут вводить LAN-IP и HTTP-порт в браузере Safari. Например: ввод `http://192.168.1.100:81` (здесь 192.168.1.100 это LAN IP DVR, 81 это http-порт DVR). Нажмите “”, браузер загрузит Active X, как показано ниже:



Шаг 5: Выберите , затем Active X control, появится приветственное сообщение. Нажмите “Continue” → “Install”, появится следующее окно:



Введите имя и пароль для Apple PC, а затем нажмите “OK” для установки Active X control.

Шаг 6: После завершения установки Active X control выйдите из браузера Safari. Щелкните правой кнопкой мыши по на рабочем столе и выберите “Quit”, чтобы выйти из браузера. Затем перезагрузите браузер Safari. Введите IP-адрес и порт HTTP, чтобы войти в DVR.

## 7.2.2 Глобальная сеть

Есть также два пути для DVR для подключения к Интернету.

### 1. Подключите DVR к Интернету через маршрутизатор или виртуальный сервер.

Шаг 1: Настройки сети аналогичны шагам с 1 по 4 пункта 1 при наблюдении с помощью WAN.

Шаг 2: Введите WAN-IP и HTTP-порт в браузер Safari для установки Active control. Конкретные шаги такие же, как шаги 5 и 6 главы 7.2.1.

### 2. Непосредственное подключение DVR к Интернету.

Шаг 1: Настройки сети аналогичны шагам с 1 по 2 пункта 1 при наблюдении с помощью WAN.

Шаг 2: Введите WAN-IP и HTTP-порт в браузер Safari для установки Active control. Конкретные шаги такие же, как шаги 5 и 6 главы 7.2.1.

## 7.3 Интерфейс удаленного просмотра в реальном времени



Рис. 7-2 Интерфейс удаленного просмотра в реальном времени


## Символы и функции:

①	Указатель канала	②	Режим отображения экрана	③	Звук
④	Снимок	⑤	Пуск ручной записи	⑥	Начать запись IE
⑦	Диалог	⑧	Воспроизведение	⑨	Цвет
⑩	Управление PTZ	⑪	Статус основного и субпотока		



**Примечание:** нажмите  для ручной записи, файл будет сохранен в компьютере пользователя.

Режим отображения экрана.


Нажмите  рядом с режимом отображения экрана, появится диалоговое окно выбора канала, как показано ниже. Возьмем, например, 8-канальный DVR: пользователь может выбрать любой канал с 1 по 8 для отображения реального времени, можно выбрать максимум 6 каналов. Затем нажмите кнопку ОК, чтобы подтвердить установку.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

Рис. 7-3 Выбор каналов


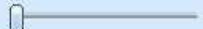








## Снимки



Нажмите “Snap”  система будет автоматически делать фотоснимки и сохранять эти фотографии в компьютере. Пользователь должен создать безопасный путь: Remote Preview interface→Configuration→Local configuration.

## Настройки цвета:

Перетащите ползунок для регулировки яркости, контрастности, цветового тона и насыщенности. Выберите Default для возвращения к исходным настройкам.

Кнопки	Описание
 	Регулировка яркости канала
 	Регулировка контраста канала
 	Регулировка насыщенность канала
 	Регулировка оттенка канала
	Нажмите эту кнопку, чтобы восстановить значения по умолчанию яркости, контраста, насыщенности и оттенка.
	Сохранить настройки

## Управление PTZ

Во-первых, подключите скоростную купольную камеру к устройству через интерфейс RS485, убедитесь, что протокол скоростной купольной камеры поддерживается устройством и установите соответствующие параметры вручную. Пользователь может управлять перемещением купола или остановкой вращения через центр управления, регулировать скорость вращения, диафрагму и зум, фокус и задавать предустановки.

Описание кнопок:

Кнопки	Описание
	▲ перемещение вверх, ▼ вверх-влево, ▼ вверх-вправо, ▼ вниз, ▲ вниз-влево, ▲ вниз-вправо, ▲ влево, ▲ вправо, ■ остановка перемещения.
	Перетащите прокрутки для регулировки скорости вращения купола.
	'Диафрагма'. Нажмите  рядом с кнопкой диафрагмы для увеличения освещенности камеры. Нажмите  для снижения освещенности камеры.
	'Зум'. Нажмите  рядом с кнопкой зума для увеличения изображения. Нажмите  для уменьшения изображения

	'Фокус'. Нажмите  рядом с кнопкой фокуса для увеличения значения. Нажмите  для уменьшения значения.
	Переход к предустановке
	Выбор и выполнение автокруиза
	Отслеживание
	Автосканирование
	Кнопка стеклоочистителя
	Кнопка освещения

Нажмите правой кнопкой мыши на интерфейс реального времени, появится выпадающее меню, как показано ниже.

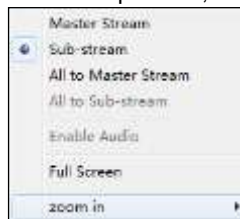


Рис. 7-4 Подменю

**Stream:** данный DVR поддерживает основной поток и субпоток. Основной поток имеет более высокую частоту кадров, до 25 кадров в секунду ( PAL/30 кадров в секунду ( NTSC ) для каждого канала, но ему требуется более высокая пропускная способность одновременно; второй поток имеет низкую частоту кадров до 6 кадров в секунду (PAL)/7 кадров в секунду (NTSC) для каждого канала, ему требуется низкая пропускная способность сети. Таким образом, пользователи могут выбрать поток в зависимости от пропускной способности.

---

**All to master/sub stream:** установить все каналы на основной поток или субпоток.

**Enable audio:** включение или выключение звука

**Full screen:** при статусе полного экрана живая картинка предварительного просмотра отображается в полноэкранный режим, а панель инструментов скрывается; дважды щелкните левой кнопкой мыши или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться.

**Zoom in:** электронное увеличение изображения на одном канале.

## 7.4 Удаленное воспроизведение и резервное копирование

### 7.4.1 Удаленное воспроизведение

Нажмите  для входа в интерфейс воспроизведения, см. рис. 7-5:

Выберите дату записи и канал и дважды щелкните по имени файла в списке файлов. Затем пользователь может воспроизвести этот файл и просмотреть изображение.

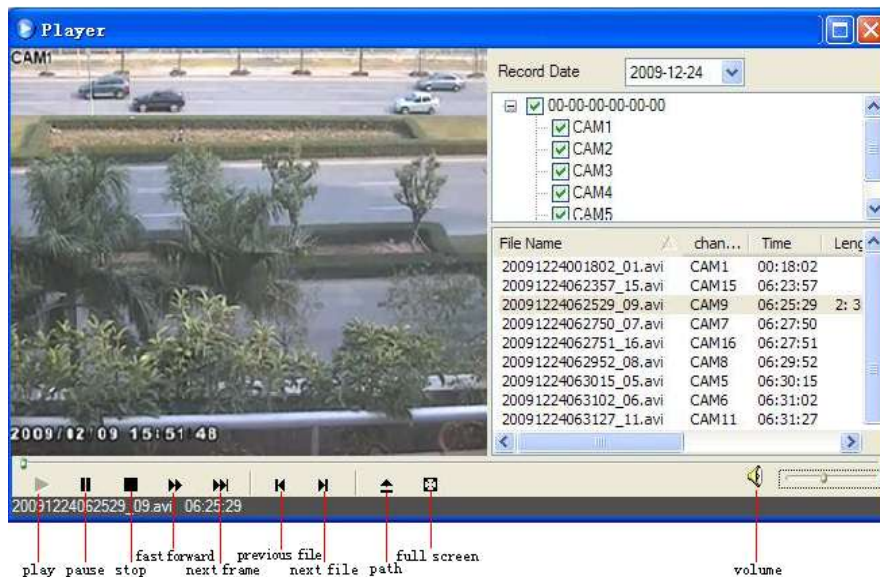


Рис. 7-5 Воспроизведение записанного файла

Данный DVR поддерживает удаленный поиск по времени, по событию и управлению файлами.

**Поиск по времени:**

**Шаг 1:** Войдите в Search→time search; см. рис. 7-6:



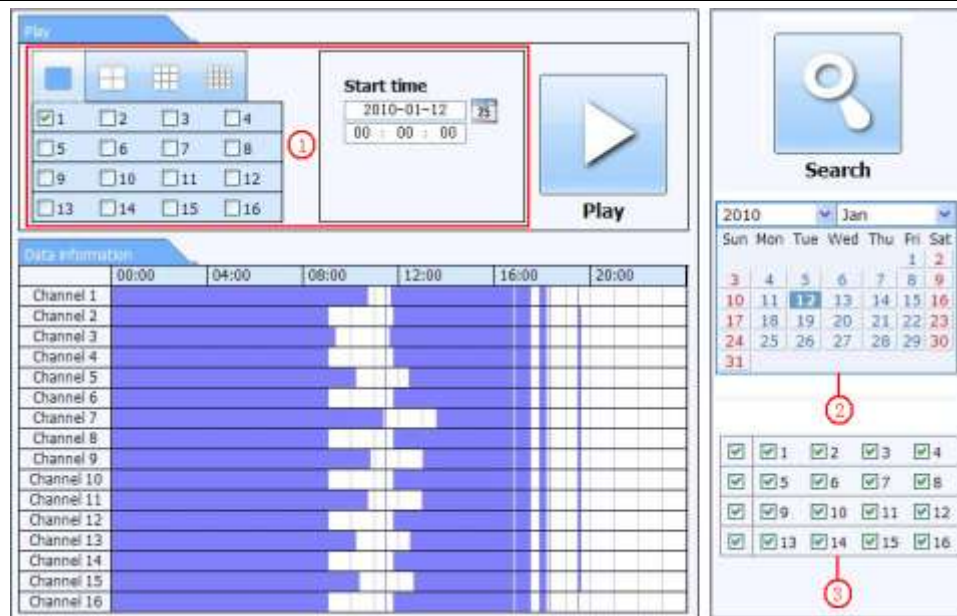


Рис. 7-6 Интерфейс поиска по времени

**Шаг 2:** Нажмите “Search”. Записанные данные отображаются в списке; выделение даты в области ② говорит о наличии записанных данных, щелкните по этим данным; выберите канал записи в области ③

**Шаг 3:** Пользователь может установить время воспроизведения и режим отображения в области ①

**Шаг 4:** Выбор определенного элемента из списка. Нажмите “play” для воспроизведения.

**Шаг 5:** Нажмите соответствующие кнопки в интерфейсе; пользователь может выполнять операции, такие как: FF, пауза, изменение режима канала, исследование, см. рис. 7-7:

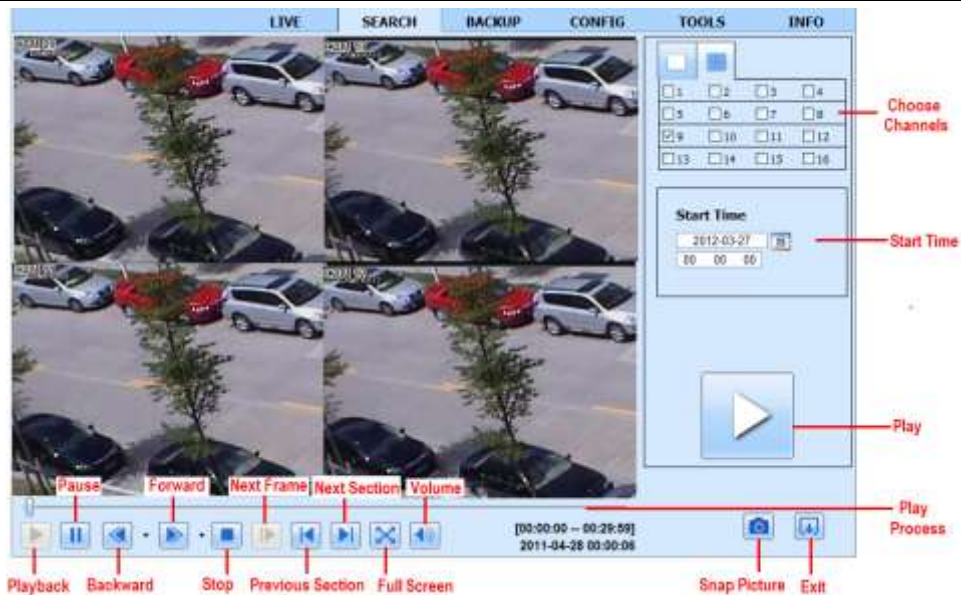


Рис. 7-7 Воспроизведение поиска по времени

**Поиск по событию:**

**Шаг 1:** войдите в Search→event search; см. рис. 7-8:

ID	Start time	End time	Type
1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
2	2010-01-09 00:02:10	2010-01-09 00:03:01	motion
2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:54:27	manual
2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

1/31

Search

2010 Jan

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1
  2
  3
  4  
 5
  6
  7
  8  
 9
  10
  11
  12  
 13
  14
  15
  16

Motion  
 Sensor

Рис. 7-8 Интерфейс поиска по событию

**Шаг 2:** нажмите выделенную дату и выберите запись каналов, а затем отметьте тип события: по движению или по датчику. Нажмите “search”.

**Шаг 3:** события отобразятся в списке событий. Дважды щелкните по определенному элементу для воспроизведения.

### Управление файлами

**Шаг 1:** войдите в Search→file management; см. рис. 7-9:

The screenshot displays a file management interface with a table of files and a search panel on the right.

Check	Channel	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:04:27	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

At the bottom of the table are buttons: All, None, Inverse, 0/0, and navigation arrows. Below the table are buttons: Lock, Unlock, Delete.

The search panel on the right includes a magnifying glass icon, the word "Search", a calendar for January 2010, and a grid of checkboxes for selecting dates from 1 to 16.

Рис. 7-9 Интерфейс управления файлами

Lock: выберите определенный файл в списке и нажмите “Lock”, чтобы заблокировать этот файл, чтобы он не был удален или переписан.

Unlock: выберите заблокированный файл и нажмите “unlock”, чтобы открыть этот файл.

Delete: выберите разблокированный файл и нажмите “delete”, чтобы удалить этот файл из списка.

## 7.4.2 Удаленное резервное копирование

Нажмите Backup для входа в интерфейс резервного копирования, см. рис. 7-10:

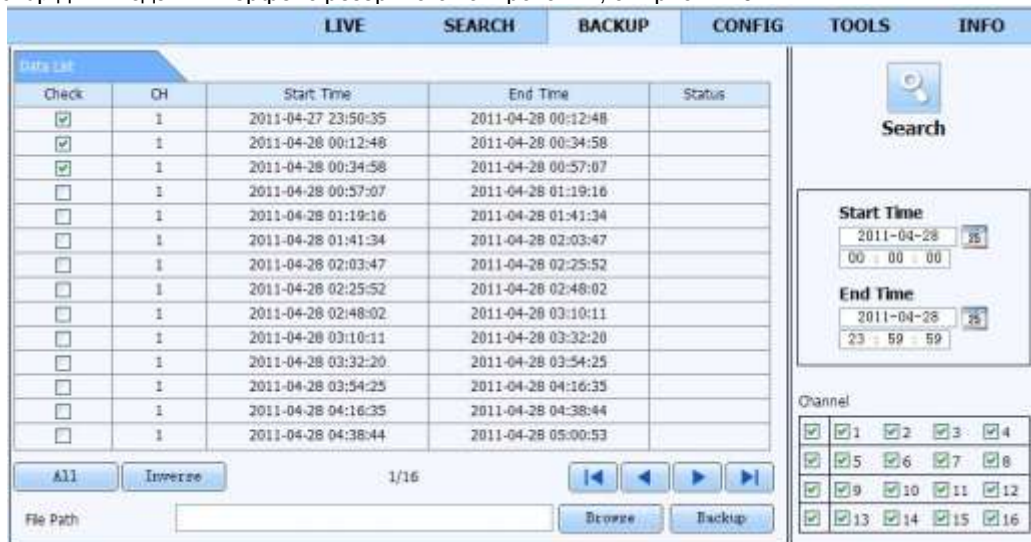


Рис. 7-10 Интерфейс удаленного резервного копирования

Шаг 1: выберите каналы, установите время начала и окончания, а затем нажмите “search” для отображения информации о файле в списке файлов.

Шаг 2: выберите файлы резервного копирования, нажмите “browse”, чтобы установить безопасный путь, а затем нажмите “backup” для запуска резервного копирования. Резервные файлы будут сохранены на компьютере пользователя.

---

## **7.5 Инструменты**

Перейдите на вкладку инструментов для доступа к инструменту управления дисками. Пользователь может просматривать состояние жесткого диска, просматривать/изменять свойства чтения и записи, а также форматировать жесткий диск.

## **7.6 Удаленная информация**

### **Удаленная информация**

На вкладке представлен веб-интерфейс для доступа к общей информации, касающейся настройки видеорегистратора. Интерфейс включает в себя пять подменю: Система, События, Журнал, Сеть и Интернет-пользователи.

### **7.6.1 Системная информация**

В этом интерфейсе пользователь может узнать имя устройства, ID устройства, версию, MCU- версию, версию ядра, версию прошивки.

### **7.6.2 Информация о событиях**

В этом интерфейсе пользователь может производить поиск событий, таких как движение, датчик или видеопотеря. Программа предоставляет интерфейс, чтобы поиск производился на основе даты и канала.

### **7.6.3 Информация о входе**

В этом интерфейсе пользователь может производить поиск нужной информации в журнале в соответствии с выбранной датой и событием, включая эксплуатацию, настройку, воспроизведение, резервное копирование, поиск, проверку информации и ошибки.

---

#### **7.6.4 Сетевая информация**

В этом интерфейсе пользователь может проверить соответствующие параметры настройки сети.

#### **7.6.5 Информация онлайн**

В этом интерфейсе пользователь может проверить информацию о текущем подключении интернет-пользователей.

# 8 Мобильное наблюдение

Данный DVR поддерживает мобильное наблюдение с помощью Iphone, Gphone, Blackberry или смартфонов с Windows Mobile и Symbian. В то же время он поддерживает сеть 3G. Мы протестировали Dopod D600 (WM5) и Dopod S1 (WM6), которые отлично работают с DVR.

Для мобильного наблюдения необходимо сначала включить сетевую службу DVR и обратиться к главе 4.6 «Сетевая конфигурация». Ниже приведены инструкции по использованию пяти ОС.

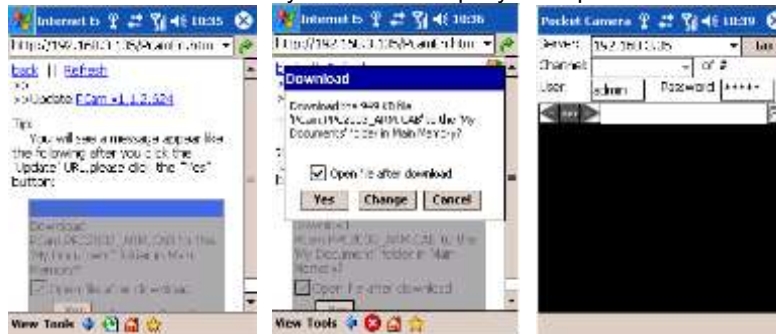
## 8.1 Телефоны с Windows mobile

**Шаг 1 :** Во-первых активируйте доступ к сети на мобильном телефоне, затем запустите “Internet Explorer”. Введите адрес сервера, появится изображение, показанное слева.

**Шаг 2 :** Нажмите на название программы. Появится диалоговое окно, как показано на рисунке в центре.

**Шаг 3 :** Нажмите “Yes”, чтобы начать загрузку и установку.

**Шаг 4 :** PCam откроется автоматически после установки. См. рисунок справа.





**Шаг 5 :** Введите адрес сервера, имя пользователя и пароль соответственно в столбцы “Server”, “User” и “Password”, выберите “Go” для входа на сервер. Если доступ осуществлен успешно, появится изображение. См. рис. слева

**Шаг 6 :** Камера 1 - канал по умолчанию после входа. Измените канал в ниспадающем меню “Channel”: см. рис. справа:



**Notice:** *User name and password here are the same with that used on the DVR. The default is admin and 123456.*

## 8.2 Телефоны с Symbian

Используйте смартфоны с версией Symbian, поддерживаемой данным устройством. Подробная информация:

Symbian S40	поддерживается
Symbian UIQ	поддерживается
Symbian S80	поддерживается
Symbian S60	поддерживается
Symbian S60 3 <sup>rd</sup> Edition-Symbian OS v9.1	поддерживается
Symbian S60 3 <sup>rd</sup> Edition with FP 1-Symbian OS v9.2	поддерживается
Symbian S60 3 <sup>rd</sup> Edition with FP2-Symbian OS v9.3	поддерживается
Symbian S60 5 <sup>th</sup> Edition-Symbian OS v9.4	поддерживается
Symbian S60 5.1 Edition-Symbian OS v9.5	поддерживается

**Шаг 1 :** включите доступ к сети на мобильном телефоне. Затем запустите веб-браузер.

**Шаг 2 :** Введите IP-адрес сервера DVR в новую закладку. Выберите закладку для подключения к DVR.

**Шаг 3 :** Появится окно приветствия и запросит пакет. Нажмите на название программы для загрузки.



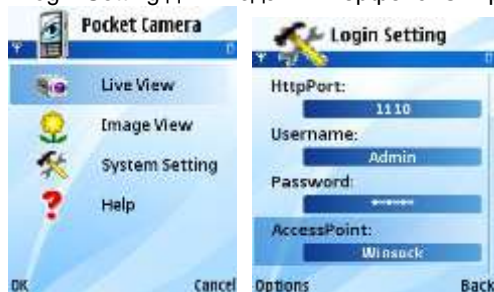
**Live view:** to do mobile live view.  
**Image view:** to check the pictures Snapped in live view.  
**System setting:** Login setting  
And Alarm setting.  
**Help:** function indication and help.

**Шаг 4 :** появится окно безопасности Symbian после загрузки и спросит, устанавливать ли пакет. Выберите YES для установки.


**Шаг 5 :** после завершения в меню появится значок Scam.

**Шаг 6 :** запустите программу Scam. Она введет функциональный интерфейс. См. рис. слева.


**Шаг 7 :** Выберите System setting--->Login Setting для входа в интерфейс. См. рис. справа.



**Шаг 8 :** Введите адрес сервера, имя пользователя и пароль соответственно. Затем сохраните.

 **Примечание:** в разных странах могут быть разные точки доступа.

**Шаг 9 :** войдите в режим реального времени для соединения с сервером и просмотра фотографий. См. рис. слева.

 **Примечание:** имя пользователя и пароль те же, что и на DVR. По умолчанию: admin и 123456.

**Шаг 10** в режиме реального времени можно сделать снимок, переключить каналы и управлять PTZ. См. рис. справа.



## 8.3 Установка программного обеспечения для мобильных клиентов iPhone

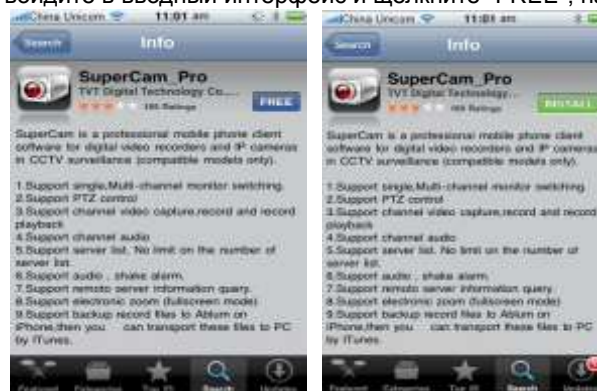
### 1. Iphone

**Шаг 1 :** Откройте функцию App на iPhone.

**Шаг 2 :** Включите поиск  для поиска “SuperCam”.



Шаг 3: Щелкните по SuperCam, войдите в вводный интерфейс и щелкните “FREE”, надпись сменится на “INSTALL”.





**Шаг 4 :** Введите пароль iTunes Store и нажмите “OK”, программное обеспечение будет установлено автоматически.

**Примечание:** если это первый вход, введите ID; если нет учетного имени, его следует задать.

## 2. ПК




**Шаг 1:** Установка iTunes store на ПК и вход Шаг



**Шаг 2:** Соединение iPhone и ПК



**Шаг 3:** Включение  для поиска "SuperCam" Шаг



**Шаг 4:** Нажмите кнопку "free application"



**Шаг 5:** Введите ID Apple и пароль, затем выберите "acquire".

**Шаг 6:** Отметьте “synchronously apply program” и “SuperCam”, затем выберите “apply”.

● **Инструкция по использованию Superlive-pro (iPhone)**

1. **Вход**

Введите IP-адрес сервера (или доменное имя), имя пользователя и пароль. Нажмите “Remember server” для сохранения настроек; кнопка ▼ ускорит ввод сохраненного адреса сервера, имени пользователя и пароля.



2. **Главный интерфейс**



	Просмотр изображения		Квадратор
	Воспроизведение		Стоп кадр
	Установки		Запись
	Information view		Аудио
	Список серверов		Говорить
	Выход		Цветность
	Один канал		PTZ



	Поворачивает вверх PTZ		Поворачивает вниз PTZ
	Поворачивает влево PTZ		Поворачивает вправо PTZ
	Останавливает поворот PTZ		Приближает фокус, диафрагму, ЗУМ
	Отдаляет фокус, диафрагму, ЗУМ		Переход в следующий интерфейс
	Возврат в предыдущий интерфейс	Preset	Выбирает точку предустановки..
Cruise	Установка круизных линий.	Speed	Изменяет скорость PTZ

### 3. Просмотр Картинки.



После того, как щелкнул изображение, вы можете нажать значок, чтобы войти в интерфейс представления изображения. Выберите изображение и щелкните его для того чтобы увеличить этот образ. Затем можно скопировать или удалить изображение. Нажмите кнопку «Закрыть» кнопку, чтобы вернуться к предыдущему



интерфейсу.



#### 4. Воспроизведение

Нажмите  значок, чтобы войти в интерфейс воспроизведения. Нажмите кнопку «Поиск», выберите время и канал для воспроизведения и нажмите  Кнопку. Теперь вы можете увидеть список локальных файлов. Выберите файл и нажмите кнопку play для воспроизведения. Также можно скопировать или удалить файл. Наконец нажмите кнопку «Закреть» кнопку, чтобы вернуться на предыдущий интерфейс.







Вы также можете искать файл для воспроизведения через время поиска,

Поиск событий и поиска удаленных файлов. Пожалуйста, нажмите соответствующие кнопки.


## 5. Список серверов



Нажмите  кнопку, чтобы войти в интерфейс списка серверов. Вы можете нажать  значок, чтобы добавить список серверов. После добавления списка, вы можете нажать  значок, чтобы редактировать информацию о сервере и нажать кнопку  значок, чтобы удалить эту информацию сервера.

## 6. Настройка интерфейса.



Нажмите  значок, чтобы войти в интерфейс настройки. Можно задать различные свойства, например, местные, основные, живой, запись, расписание, Будильник, сети и т.д. Пожалуйста, смотрите главу 4 в отношении установления шага для получения более подробной информации.

## 8.4 Установка и эксплуатация программы мобильного Android

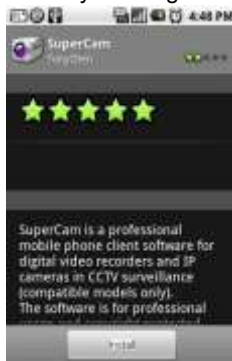
### Установка программного обеспечения



Шаг 1: Запуск Google Market



Шаг 2: Поиск "SuperCam"





Шаг 3: Нажмите “Install”



4: Нажмите “OK”

Шаг 5: пользователь может наблюдать за процессом скачивания и установки; по окончании загрузки программное обеспечение будет установлено автоматически.

## Вход



Введите IP-адрес (или доменное имя), ID пользователя и пароль. Выберите “Remember server” для сохранения настроек; кнопка ▼ сделает более быстрым процесс ввода адреса, имени пользователя и пароля.

## Главное меню



【Playback】	ВВоспроизведение записан. файлов	【Image】	Просмотр изображения
【Log】	Запись в журнале	【Server List】	Список устройств
【Live】	Просмотр в реальном времени	【Settings】	Настройки ПО
【Information】	Просмотр информации об устройстве	【Help】	Справочный центр
【Logoff】	Выход и вход в интерфейс		

## Живой просмотр.



	Режим экрана		Квадратор
	Снимок		PTZ
	Разговор		Запись
	Живое аудио		Скрыть

## Просмотр картинки.



	Первая картинка
	Предыдущая картинка
	Следующая картинка
	Последняя картинка
	Увеличить картинку
	Уменьшить картинку
	Удалить

## Воспроизведение записи.



	Воспр./Пауза
	Стоп
	Ускорить воспр.
	Замедлить воспр.

Нажмите значок воспроизведения в главном меню интерфейс для входа в интерфейс воспроизведения. Во-первых выберите канал. Во-вторых выберите файл, запись и нажмите кнопку воспроизведения. Или нажмите кнопку «Возвращения», чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу.

### Список серверов



	Создать сервер.
	Редактировать сервер.
	Удалить сервер.
Return	Возврат в предыдущий интерфейс.

### Настройки интерфейса.



<b>Установки тревоги.</b>	Если включить соответствующий разрешение, то при срабатывании датчиков: потери видео, внешнего датчик или движения будет работать вызывной сигнал, вибрация.
<b>Установки записи.</b>	Пользователь может настроить соответствующие параметры мобильного видео. Эта функция может быть действительным только при наличии SD карты.
<b>Установки дисплея.</b>	Пользователь может настроить порядок отображения или режим отображения.

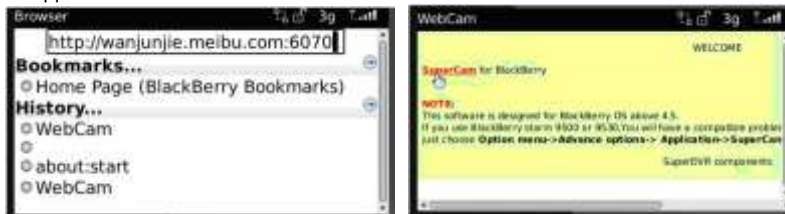
## Просмотр информации



## 8.5 Установка и эксплуатация программы для BlackBerry Mobile

### 8.5.1 Инструкция по установке программы для BlackBerry Mobile

1. Откройте браузер телефона BlackBerry и введите адрес сервера.
2. Нажмите “SuperCam” для связи.

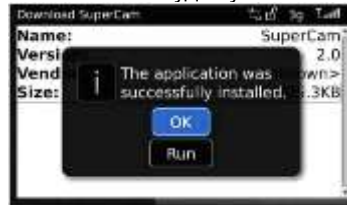


3. Нажмите “Download” во всплывающем интерфейсе, будет показан процесс загрузки.





4. По завершении загрузки программное обеспечение будет установлено автоматически.



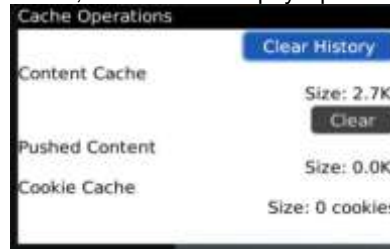
**Примечание:** если программное обеспечение не скачивается, проверьте соответствие со следующими шагами:

1. Убедитесь, что сеть и мобильный телефон работают нормально.
2. Проверьте, есть ли соединение сервера DVR и сети.
3. Измените настройки браузера.

1) Войдите в Menu->Option->Browser Configuration; проведите настройку в соответствии со ссылкой на рисунке ниже.



2) Войдите в Menu->Option->Cache Operations, очистите кэш браузера.




**Примечание :** если используется ПО SuperCam в мобильном телефоне с сенсорным экраном, возникнет проблема совместимости.

**Решение:** войдите в Options Menu->Advance options->Applications->SuperCam и выберите “Disable Compatibility”. Проблема будет решена.

## 8.5.2 Метод работы программы для Blackberry mobile

### 1. Вход



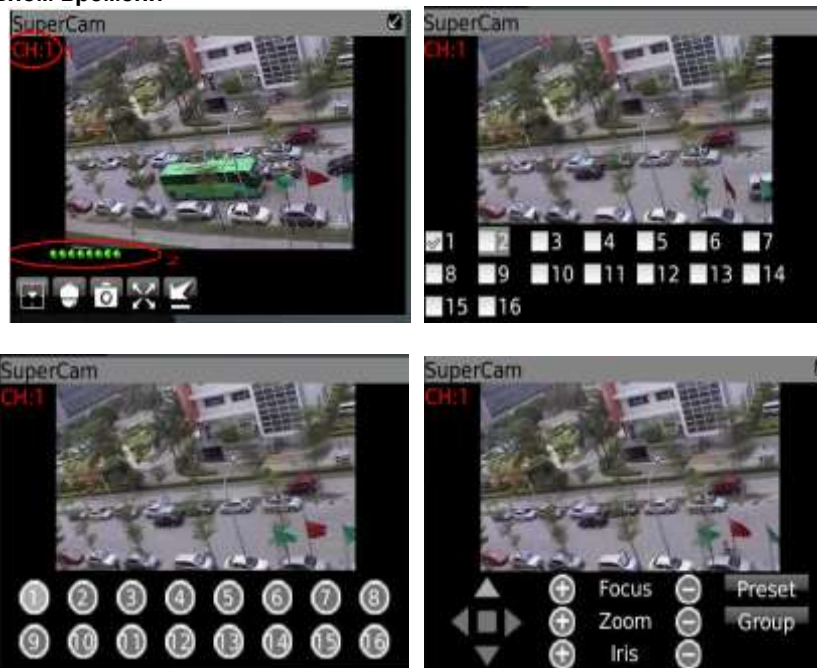
Введите IP-адрес сервера (или доменное имя), ID пользователя и пароль. Нажмите “Remember server”, чтобы сохранить настройки, кнопка  ускорит ввод сохраненного адреса сервера, имя пользователя и пароль.


## 2.Главный интерфейс




<b>Playback</b>	Воспр. запис. файла	<b>Image</b>	Просмотр изобр.	<b>Live</b>	Просм. в реал. времени
<b>Log</b>	Журнал	<b>Server List</b>	Список устройств	<b>Settings</b>	Настройки ПО
<b>Information</b>	Информация об устройстве	<b>Help</b>	Справочный центр	<b>Logoff</b>	Выход и вход

### 3. Просмотр в реальном времени



**Примечание:** Можно использовать кнопку  Возвращение на телефоне Blackberry для возврата в предыдущий интерфейс.

Значок 1	Просматриваемый канал	Значок 2	Статус канала
	Переключение каналов		PTZ, щелкните для перехода к рис. 2
	Снимок		Полный экран
	Тревога		Остановка вращения PTZ
	Поворот PTZ вверх		Поворот PTZ вниз
	Поворот PTZ влево		Поворот PTZ вправо
	Увелич./фокус./диафр.		Уменьш./фокус./диафр
Preset	Выбрать заданную точку	Group	Установка круизных линий

#### 4.Список серверов

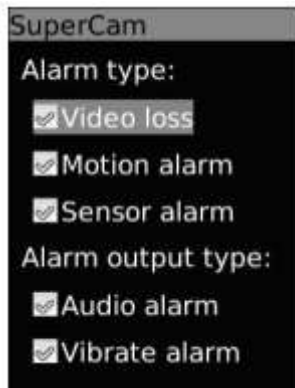


**[Add]** Add a server list

**[Modify]** Modify a server list

**[Delete]** Delete a server list

#### 5.Конфигурация программного обеспечения



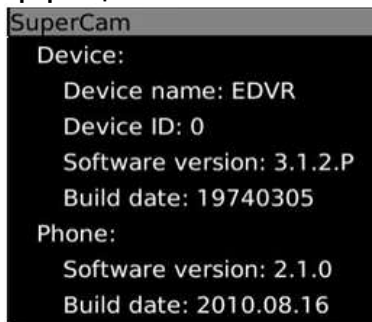
**Alarm type:** Setup the type of background alarm

(Video Loss/Sensor/Motion)

**Alarm output type:** Setup prompt type of background

Alarm (sound alarm/ vibrate alarm)

## 6. Просмотр информации



**Device ID:** the current connection device ID

**Software version:** the current connection device software version

**Build date:** the current connection device build date

**Software version:** the software version of mobile phone in use

**Software build date:** the software build date of mobile phone in use

---

## Приложение А. Вопросы и ответы

### **В1. Почему DVR не включается даже после подключения питания?**

- а. Может быть неисправен адаптер питания , попробуйте другой.
- б. Питания от адаптера может быть недостаточно для управления DVR. Воспользуйтесь адаптером питания, поставляемым вместе с DVR.
- в. Могут быть проблемы с оборудованием. Обратитесь в сервисный центр.

### **В2. Меню не отображается, только показ в реальном времени.**

- а. Убедитесь, что монитор подключен к основному видеовыходу, а не к вспомогательному. Монитор может быть подключен к VGA-порту, в то время как МЕНЮ DVR может быть установлено для вывода через BNC или наоборот. Нажмите и удерживайте ESC ключ для переключения режимов вывода.

### **В3. Индикатор DVR горит, но нет выхода видеосигнала.**

- а. Питания от адаптера может быть недостаточно для управления DVR. Воспользуйтесь адаптером питания, поставляемым вместе с DVR.
- б. Может быть проблема с кабелем.
- в. Проверьте настройки монитора.

### **В4. Почему нет изображения на нескольких или всех каналах DVR?**

- а. Может быть проблема с кабелем. Проверьте кабель и разъёмы камер и DVR.
- б. Проблема также может быть связана с камерами. Подключите камеру напрямую к монитору.
- в. Убедитесь, что каналы не запрограммированы как скрытые, и проверьте состояние, войдя как администратор.

### **В5. Не удалось найти жесткий диск**

- а. Питания от адаптера может быть недостаточно для управления DVR. Воспользуйтесь адаптером питания,

---

поставляемым вместе с DVR.

б. Может быть проблема с проводкой. Проверьте кабели питания и данных для жесткого диска.

в. Убедитесь, что вы используете рекомендованный HDD. Замените HDD на новый или проверьте ваш HDD на ПК.

#### **В6. Не выполняется запись**

а. Убедитесь, что жесткий диск был отформатирован перед использованием.

б. Это может происходить, если пользователь не включил функцию записи или сделал неправильные установки. Обратитесь к разделу 5. «Воспроизведение, поиск и резервное копирование».

в. Существует возможность, что жесткий диск полон, DVR не может выполнять запись. Проверьте информацию о жестком диске в Disc Management, если необходимо, включите функцию перезаписи.

г. Проверьте атрибуты жесткого диска, он может быть установлен только в режиме чтения.

д. Жесткий диск может выйти из строя.

#### **В7. Мышь не работает.**

а. Мышь подключается к порту USB на задней стороне.

б. После подключения мыши дайте DVR несколько секунд, чтобы обнаружить мышь. Если она не обнаружена, попробуйте перезагрузить DVR.

в. Мышь может оказаться несовместимой или неисправной.

#### **В8. Невозможно загрузить ActiveX control.**

а. Браузер IE блокирует ActiveX. Проведите настройки, описанные ниже.

① Откройте браузер IE. Выберите Tools-----Internet Options.





- ② Выберите Security-----Custom Level. См. рис. 8-1 ниже.
  - ③ Включите все вложенные параметры под 'ActiveX controls and plug-ins', см. рис. 8-2
  - ④ Затем нажмите кнопку ОК для завершения установки.
- б. Другие плагины или антивирусы могут блокировать ActiveX. Отключите их или сделайте необходимые настройки.



Рис. 8-1



Рис. 8-2

**B9: DVR все время отображает надпись 'please wait...'**

- 
- 1 Кабель питания и кабель для передачи данных HDD могут быть не подключены. Проверьте соединения.
  - 2 Возможно также, что DVR был вынужден остановиться, потому что жесткий диск имеет поврежденные сектора, что может вызвать остановку системы. попробуйте заранее исправный диск или отформатируйте его.

#### **В10: Как ввести пароли и номера в интерфейс?**

Нажмите пароль или в поле ввода появится маленькая клавиатура. Выберите символы для ввода (начальный пароль 123456), можно использовать цифровые клавиши на передней панели или на пульте дистанционного управления.

#### **В11: Как обновить DVR с помощью новой прошивки.**

Обеспечьте бесперебойное питание для DVR. Скопируйте прошивку, полученную от производителя на USB и загрузите в DVR. Выберите 'Upgrade' в меню, система выполнит обновление автоматически. По завершении DVR автоматически перезагрузится.

***Примечание:** не выключайте систему во время обновления, иначе это может нанести непоправимый ущерб.*

#### **В12: Какая минимальная конфигурация ПК необходима для удаленного мониторинга?**

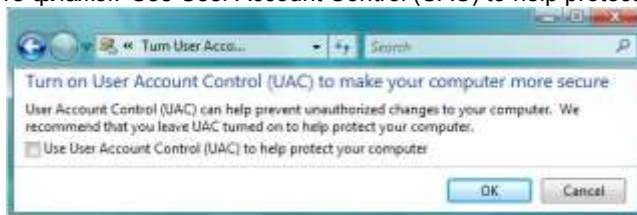
Модуль ПК	Параметры
Процессор	Intel Celeron 2.4GHz
Материнская плата	Intel 845
HDD	80 Гб
RAM	512 Мб
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ,ATI RADEON 7500/X300
Операционная система	Windows 2000 (SP4 и выше) /Windows XP (SP2 и выше) /VISTA
DirectX	9.0

#### **Q13: Как справиться с ситуацией, когда управление кодеком блокируется при загрузке в VISTA или Windows 7?**

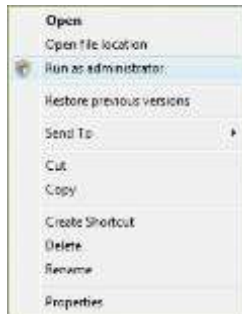
---

Эта проблема может быть решена двумя способами.

а. Войдите в Control Panel→User Account and Family Safety → User Account Control (см. рис. ниже). Нажмите 'Turn User Account on or off'. Уберите флажок 'Use User Account Control (UAC) to help protect your computer.'



б. Щелкните правой кнопкой мыши значок браузера IE (см. рис 13-2), выберите 'Run as administrator' для запуска браузера.



## Приложение Б. Расчет объема записи

Пользователи могут рассчитать требуемый размер жесткого диска в соответствии с общей продолжительностью записи и параметрами записи DVR. DVR использует фиксированную скорость передачи видео.

Ниже подробно приведены различные настройки.

Формат видео	Разрешение	Общая скорость (кадр/сек.)	Качество видео	Скорость передачи (X-бит)	Используемое пространство (Мб/ч)
NTSC	CIF	30	Самое высокое	2M	915
			Высокое	1.5M	700
			Среднее	1M	465
			Низкое	768k	297
			Очень низкое	512k	241
			Самое низкое	256k	115
PAL	CIF	25	Наивысшее	2M	910
			Высокое	1.5M	712
			Среднее	1M	468
			Низкое	768k	297
			Очень низкое	512k	241
			Самое низкое	256k	112

**Формат расчета. Общая продолжительность записи = используемое пространство в час (Мб/ч) × время записи (часы) × дни записи (дни) × количество каналов**

Например, один клиент использует PAL-камеру с разрешением CIF, качеством видео низкое, частоту кадров до 25 кадров в секунду для включения всех 16 каналов. Он хочет, чтобы устройства записывало непрерывно в течение месяца. Ниже приведен расчет. **Общее пространство, необходимое для записи = 112 (Мб/ч) X 24 (час/день) X30 (дней) X 16 (каналов) = 1290240 (Мб) ≈1260 (Гб)**

---

## Приложение В. Совместимые устройства

### 1. Совместимость дисков USB

Марка	Объем
SSK	512 Мб, 1 Г, 2 Гб
Netac	4 Гб
Kingston	2 Гб
Aigo	2 Гб
SanDisk	4 Гб

### 2. Перечень совместимых HDD

Марка	Объем
Seagate Barracuda LP ST3200542AS	2 TB
Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	1.5 T
Seagate SV35.3 ST31000340SV	1 T
Seagate Pipeline HD.2	500 Г
Seagate Barracuda 7200.10	320 Г
Seagate Barracuda 7200.10 ST3250310AS	250 Г
Seagate Barracuda 7200.11 ST3160813AS	160 Г
Seagate Barracuda 7200.10 ST380815AS	80 Г
Maxtor Diamondmax 21 STM3160215AS	160 Г
HITACHI Deskstar HDS721616PLA380	160 Г
HITACHI Deskstar	80 Г
WD WD1600JS	160 Г
Samsung HD161HJ	160 Г

## Приложение Г. Технические характеристики 4-канального DVR

Формат сжатия	Основной профиль H.264
Видеовыход	Композитный : 1.0 В p-p/75Ω BNC×2 , VGA
Видеовход	Композитный : 1.0 В p-p/75Ω BNC×4
Разрешение VGA	1280*1024 / 1024*768 / 800*600
Разрешение записи	352*288 / 704*576 (PAL)
Частота кадров при воспроизведении	100 кадр/с (PAL)
Скорость записи(CIF/D1)	100 кадр/с (352x288) / 25 кадр/с (704x576) (PAL)
Звуковой вход	RCA X4
Звуковой выход	RCA X1
Тревожный вход	NO или NC 4 кан.
Выход тревоги	1 кан.
Режим записи	Вручную / по датчику / по расписанию / по движению
Симплекс/дуплекс/триплекс	Pentaplex
Сетевой интерфейс	RJ45 (LAN, INTERNET)
Управление PTZ	ДА
Интерфейс связи	RS485, USB2.0 x 2 (RS485, USB2.0 x 2 (один для резервного копирования, другой для USB-мыши)
Информация о диске	SATA x 1
Пульт дистанционного управления	ДА
Источник питания	12 В пост. тока 3А
Температура	0°C-50°C
Влажность	10%-90%
Средняя рабочая мощность	≤20 Вт

## Приложение Д. Технические характеристики 8-канального DVR

Формат сжатия	Основной профиль H.264
Видеовыход	Композитный : 1.0 В р-р/75Ω BNC×2 , VGA
Видеовход	Композитный : 1.0 В р-р/75Ω BNC×8
Разрешение VGA	1280*1024 / 1024*768 / 800*600
Разрешение записи	352*288 / 704*576 (PAL)
Частота кадров при воспроизведении	200 кадр/с (PAL)
Скорость записи(CIF/D1)	200 кадр/с (352x288) / 50 кадр/с (704x576) (PAL)
Звуковой вход	RCA X4
Звуковой выход	RCA X1
Тревожный вход	NO или NC 8 кан.
Выход тревоги	1 кан.
Режим записи	Ручной/по датчику/по расписанию/по движению
Симплекс/дуплекс/триплекс	Pentaplex
Сетевой интерфейс	RJ45 (LAN, INTERNET)
Управление PTZ	ДА
Интерфейс связи	RS485, USB2.0 x 2 (один для резервного копирования, другой для USB-мыши)
Информация о диске	SATA x 1
Пульт дистанционного управления	ДА
Источник питания	12 В пост. тока 3А
Температура	0°C-50°C
Влажность	10%-90%
Средняя рабочая мощность	≤20 Вт

## Приложение Е. Технические характеристики 16-канального DVR

Формат сжатия	Основной профиль H.264
Видеовыход	Композитный : 1.0 В р-р/75Ω BNC×2 , VGA
Видеовход	Композитный : 1.0 В р-р/75Ω BNC×16
Разрешение VGA	1280*1024 / 1024*768 / 800*600
Разрешение записи	352*288 / 704*288 / 704*576 (PAL)
Частота кадров при воспроизведении	400 кадр/с (PAL)
Скорость записи (CIF/HD1/D1)	400 кадр/с (352x288); 200 кадр/с (704x576); 100 кадр/с (704x576)
Звуковой вход	RCA X4
Звуковой выход	RCA X1
Тревожный вход	NO или NC 16 кан.
Выход тревоги	1 кан.
Режим записи	Ручной/по датчику/по расписанию/по движению
Симплекс/дуплекс/триплекс	Pentaplex
Сетевой интерфейс	RJ45 (LAN, INTERNET)
Управление PTZ	ДА
Интерфейс связи	RS485, USB2.0 x 2 (один для резервного копирования, другой для USB-мыши)
Информация о диске	SATA x 1
Пульт дистанционного управления	ДА
Источник питания	12 В пост. тока 3А
Температура	0°C-50°C
Влажность	10%-90%
Средняя рабочая мощность	≤20 Вт



---

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок изготовителя – 12 месяцев со дня продажи.

Изделие \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продаж \_\_\_\_\_

МП

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, неисправность которых явилась следствием несоблюдения условий эксплуатации.