

Книга

1



---

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



***EDR1640***

***EDR1620***

***EDR920***

EVERFOCUS ELECTRONICS CORPORATION

EDR 1640 / EDR 1620

EDR 920

## Руководство по эксплуатации

---

© 2005 г., Корпорация EverFocus Electronics

1801 Highland Ave

Тел.: 626.844.8888 • Факс: 626.844.8838

Все права защищены. Никакая часть содержания данного руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами без письменного разрешения корпорации Everfocus Electronics.

**Дата выпуска: март 2006 г.**

QuickTime является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Computer, Inc. Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и других странах. Linksys является зарегистрированным товарным знаком корпорации Linksys. D-Link является зарегистрированным товарным знаком корпорации D-Link. DynDNS является зарегистрированным товарным знаком корпорации DynDNS.org. Другие продукты и названия компаний, упоминающиеся в настоящем документе, могут являться зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

# Содержание

ГЛАВА 1	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ .....	1
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....	1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	2
КЛАВИШИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ .....	4
РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ .....	7
МОНИТОР .....	10
ГЛАВА 2	
УСТАНОВКА .....	13
ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ .....	14
УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА .....	16
ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ .....	16
ГЛАВА 3	
НАСТРОЙКА МЕНЮ ЦИФРОВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА .....	17
МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ .....	18
МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ .....	22
МЕНЮ НАСТРОЕК ЗАПИСИ .....	25
МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ .....	27
МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА .....	31
МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО .....	35
МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ .....	37
КОНФИГУР .....	37
СЕТЬ ТРЕВОЖНОГО СИГНАЛА (ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО) .....	40
E-MAIL .....	41
ПАРОЛЬ .....	43
PPPOE .....	44
DDNS .....	46
МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ .....	48
МЕНЮ УСТАНОВКИ ДИСКОВ .....	50
МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ .....	52
МЕНЮ НАСТРОЕК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ .....	54
СБОЙ ВЕН .....	54
HDD ТЕМП .....	56
НЕТ HDD .....	58
HDD ПОЛОН .....	59
МЕНЮ НАСТРОЕК СИСТЕМЫ .....	61
ГЛАВА 4	
ЗАПИСЬ .....	65
НАСТРОЙКА ОПЕРАТИВНОЙ ЗАПИСИ (N) .....	65
НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ .....	66
НАСТРОЙКА ЗАПИСИ СОБЫТИЯ .....	67
ГЛАВА 5	
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ .....	70
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ .....	70
ПОИСК ЗАПИСИ .....	73
ГЛАВА 6	
КОПИРОВАНИЕ ВИДЕО .....	76
ПРОСМОТР СКОПИРОВАННЫХ ФАЙЛОВ .....	78
ГЛАВА 7	
ТРЕВОГА .....	80
ГЛАВА 8	
ЭКРАН НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ И РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ .....	82
КНОПКА MODE .....	84

ГЛАВА 9	
ОБНОВЛЕНИЕ МИКРОПРОГРАММЫ .....	85
ГЛАВА 10	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ .....	86
СВЕДЕНИЯ О TCP/IP .....	86
МАСКИ ПОДСЕТИ .....	86
АДРЕС ШЛЮЗА .....	87
ВИРТУАЛЬНЫЕ ПОРТЫ .....	87
ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ .....	87
ТИП ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	89
ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ «ОДИН К ОДНОМУ» .....	90
ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МОДЕМ .....	96
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ МАРШРУТИЗАТОР ИЛИ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ .....	98
ГЛАВА 11	
ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ НА МАРШРУТИЗАТОРАХ LINKSYS .....	101
ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДОМЕННЫХ ИМЕН (DDNS) .....	104
ГЛАВА 12	
ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ НА МАРШРУТИЗАТОРАХ D-LINK .....	106
ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДОМЕННЫХ ИМЕН (DDNS) .....	108
ГЛАВА 13	
DDNS .....	111
СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ DDNS .....	111
ГЛАВА 14	
ПРОСМОТР ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER .....	114
ПОИСК .....	120
УПРАВЛЕНИЕ PTZ .....	122
АРХИВ УДАЛЕННОГО НАБЛЮДЕНИЯ .....	124
ГЛАВА 15	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА .....	128
НАСТРОЙКА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ .....	129
ПРОТОКОЛ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	130
ПРИЛОЖЕНИЕ А	
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	133
ПРИЛОЖЕНИЕ В	
КОНФИГУРАЦИЯ ПЛАТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ .....	134
ПРИЛОЖЕНИЕ С	
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ RJ45 (RS485) .....	135
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК .....	136

## Предостережение по технике безопасности

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ПРИБОР ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

### **ВНИМАНИЕ**

НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА. ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЭЛЕМЕНТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

### **Примечание:**

Данное оборудование было проверено и признано удовлетворяющим ограничениям, предъявляемым к цифровым приборам класса А.

Изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за соответствие требованиям, могут повлечь за собой аннулирование права пользователя на эксплуатацию оборудования.

### **Примечание:**

Это прибор класса А. В домашних условиях данный прибор может вызвать радиопомехи. В этом случае пользователю необходимо принять соответствующие меры.

### **Примечание:**

Информация, содержащаяся в настоящем руководстве, была современной на момент публикации. Производитель оставляет за собой право модифицировать и улучшать свою продукцию. Все технические характеристики могут изменяться без предупреждения.

## Меры предосторожности

- Любую работу, связанную с установкой данного прибора, должен выполнять квалифицированный специалист сервисной службы или фирмы, занимающейся установкой приборов данного типа.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия или гнезда разъемов на корпусе прибора.
- Не допускайте попадания металлических предметов внутрь прибора. Это может привести к выходу прибора из строя. Если подобное произошло, выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом.
- Не пытайтесь разобрать прибор. Во избежание поражения электрическим током не выкручивайте винты и не вскрывайте корпус. Внутри прибора нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем. Для технического обслуживания прибора обращайтесь к квалифицированным специалистам. Обращайтесь с прибором аккуратно. Не допускайте удара и тряски прибора, это может вывести его из строя.
- Не допускайте попадания влаги внутрь прибора и не используйте его в помещениях с высокой влажностью. Если это случилось, примите соответствующие меры. Выключите питание и свяжитесь с квалифицированным специалистом. Влага может вывести прибор из строя или привести к поражению электрическим током.
- Не используйте сильнодействующие и абразивные моющие средства при чистке корпуса прибора. Для чистки прибора используйте сухую ткань. Если загрязнение трудно удалить, аккуратно протрите прибор нейтральным моющим средством.
- Не перегружайте розетки и удлинители, это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Запрещается эксплуатировать прибор, если температура или влажность окружающей среды и характеристики источника питания не соответствуют указанным в руководстве. Не используйте прибор в помещениях с высокой температурой, и влажностью. Допустимая температура эксплуатации для домашнего цифрового видеорегистратора составляет от 0°C до +40°C при влажности не более 90%. Напряжение источника питания 100 – 240 В переменного тока.

## Меры предосторожности

**Прочтите инструкцию** — Все инструкции по технике безопасности и эксплуатации необходимо прочесть до начала эксплуатации прибора.

**Сохраните инструкции** — Сохраните инструкции, касающиеся мер безопасности и эксплуатации прибора, для последующего использования.

**Примите во внимание все предостережения** — Все предостережения, нанесенные на корпусе прибора и приведенные в инструкции по эксплуатации, необходимо неукоснительно соблюдать.

**Следуйте инструкциям** — Необходимо следовать всем инструкциям по эксплуатации.

**Чистка** — Перед чисткой отсоедините шнур питания от розетки. Не используйте жидкие очистители или аэрозоли. Для чистки используйте влажную ткань

**Дополнительные приспособления** — Не используйте дополнительные приспособления, не рекомендованные производителем изделия, так как это опасно.

**Вода и влага** — Не используйте прибор вблизи воды, например возле ванной, раковины, кухонной мойки, таза для белья, в условиях повышенной влажности, возле бассейна, вне помещений без надлежащей защиты или в других подобных местах с повышенной влажностью.

**Техническое обслуживание** — Не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. Во избежание поражения электрическим током и других опасностей не вскрывайте корпус прибора. Обслуживание прибора должно выполняться квалифицированными специалистами службы технической поддержки.

**Защита шнура питания** — Не прокладывайте шнуры питания там, где на них можно наступить либо зажать под или между какими-либо предметами. Следите за состоянием вилок, розеток и мест выхода шнуров из прибора.

**Попадание внутрь различных предметов и жидкостей** — Запрещается помещать какие-либо предметы внутрь прибора через отверстия, так как они могут попасть на участки, находящиеся под напряжением, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не допускайте попадания жидкостей на прибор.

## Общие сведения о приборе

Цифровой видеорегистратор EDR1640/1620/920 является первым полнофункциональным цифровым видеорегистратором, разработанным специально для использования в сфере безопасности. Цифровой видеорегистратор EDR1640/1620/920 объединяет все преимущества цифровой видеозаписи, прост в установке и работает так же, как обычный видеомонитор. Цифровой видеорегистратор не имеет конкурентов в области видеонаблюдения благодаря высокоэффективной технологии сжатия, а также непревзойденной четкости и детализации записанных изображений.

### 1.1 ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Мультиплексный режим (запись, воспроизведение, архивирование, дистанционный просмотр)
- Встроенный кодек MPEG4 с настраиваемым качеством
- EDR1640: регулируемая скорость записи до 480/400(CIF) кадров/с для систем NTSC/PAL
- Возможность аудиозаписи
- Функция детектора движения
- Два 3,5-дюймовых жестких диска с функцией «горячей» замены
- Интерфейс SCSI для подключения внешних накопителей
- Ethernet-интерфейс для удаленного просмотра и управления
- Дистанционное управление посредством интерфейсов RS232 и RS485
- Переключатель Shuttle/Jog для покадрового просмотра записей, а также увеличения или уменьшения скорости воспроизведения
- Удобное управление при помощи клавиш на передней панели, переключателя Shuttle/Jog, мыши и клавиатуры (дополнительно)
- Экранное меню с поддержкой нескольких языков
- Просмотр изображений со всех камер в режиме реального времени
- Интерфейс USB 2.0 для архивирования
- Поддержка внешнего накопителя DVD+RW для архивирования (дополнительно)
- Поддержка «водяных знаков»



## 1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

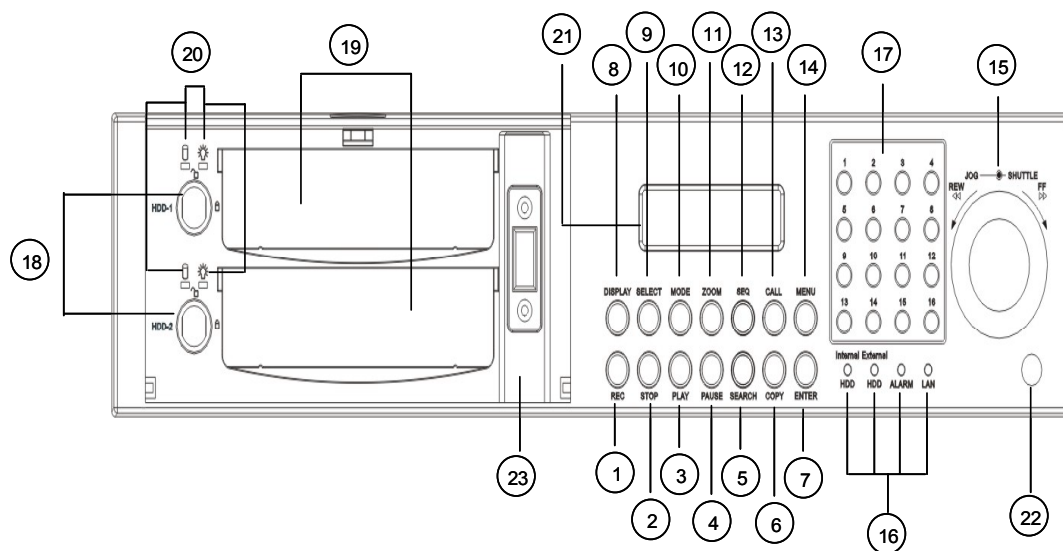
<b>Видеостандарт</b>	NTSC/EIA или PAL/CCIR
<b>Видеовход</b>	16 входов камеры (BNC), 1 Vp-p/75 Ом
<b>Видеовыход</b>	1 видеовыход BNC (1 Vp-p/75 Ом) и выход S-Video главного монитора 1 видеовыход BNC (1 Vp-p/75 Ом) для монитора тревоги 16 видеовыходов (1 Vp-p/75 Ом) для дублирования
<b>Видеосжатие</b>	MPEG4
<b>Разрешение записи</b>	720 x 480 (NTSC: 120 кадров/с) или 720 x 576 (PAL: 100 кадров/с) 720 x 240 (NTSC: 240 кадров/с) или 720 x 288 (PAL: 200 кадров/с) 360 x 240 (NTSC: 480 кадров/с) или 360 x 288 (PAL: 400 кадров/с)
<b>Видеодисплей</b>	Полноэкранный, 4, 7, 9, 10, 13, 16, Картинка в картинке (только в режиме реального времени) и увеличение 2 x 2 для отображения в реальном времени и воспроизведения
<b>Приостановка видео</b>	Имеется
<b>Тревожный вход</b>	16/9 тревожных входов
<b>Тревожный выход</b>	1 тревожный выход
<b>Жесткий диск</b>	Два 3,5-дюймовых жестких диска с интерфейсом IDE и функцией «горячей замены» (не входят в комплект поставки)
<b>Скорость записи</b>	См. <b>**Примечания**</b> на следующей странице
<b>Режим записи</b>	Постоянный, замедленный, запись по расписанию или по событию (движение, потеря видеосигнала, тревога)
<b>Скорость воспроизведения (только записи КОДЕК 1)</b>	D1: до 30/25 кадров/с в режиме NTSC/PAL Половинное разрешение D1: до 60/50 кадров/с в режиме NTSC/PAL Формат CIF: до 120/100 кадров/с для NTSC/PAL
<b>Поиск записи</b>	По дате и времени или событию (тревога, потеря видеосигнала, движение)
<b>Обнаружение движения</b>	Имеется, с настраиваемой областью обнаружения и чувствительностью
<b>Определение потери видеосигнала</b>	Имеется
<b>Журнал событий</b>	Имеется
<b>Интерфейс пользователя</b>	Экранное меню
<b>Настройка</b>	Настройка экранного меню
<b>Пользовательское устройство ввода</b>	Клавиатура на передней панели, переключатель Shutter/Jog, мышь, клавиатура, пульт дистанционного управления (дополнительно)
<b>Таймер</b>	Встроенные часы реального времени и автоматическое время. Синхронизация с мировым NTP-сервером через Интернет

<b>Следящий таймер</b>	Имеется
<b>Заголовок</b>	12-символьное название для каждой камеры
<b>Ethernet</b>	Разъемы RJ45 для сетевого обмена данными
<b>Архив</b>	USB для архивирования
<b>RS-232</b>	9-контактное гнездо для локального обмена данными
<b>RS-485</b>	Для подключения клавиатуры
<b>Аудио</b>	2 монофонических входа, 2 монофонических выхода (ДИНАМИК)
<b>Номинальная мощность</b>	12 /24 В пост. тока
<b>Размеры</b>	Полный размер: 430 (Д) x 300 (Ш) x 88 мм (В)
<b>Вес</b>	4,85 кг
<b>Рабочая температура</b>	от 0° С до +50° С
<b>Пульт дистанционного управления</b>	Инфракрасный ПДУ

**\*\* ПРИМЕЧАНИЕ\*\***

<b>Скорость записи</b>	<b>NTSC</b>	<b>PAL</b>
Модель 1640	<b>Формат 1</b> 720 x 480: 120 кадров/с <b>Половинное разрешение D1</b> 720 x 240: 240 кадров/с <b>Формат CIF</b> 360 x 240: 480 кадров/с	<b>Формат D1</b> 720 x 576: 100 кадров/с <b>Половинное разрешение D1</b> 720 x 288: 200 кадров/с <b>Формат CIF</b> 360 x 288: 400 кадров/с
Модель 1620	<b>Формат D1</b> 360 x 240: 60 кадров/с <b>Половинное разрешение D1</b> 360 x 120: 120 кадров/с <b>Формат CIF</b> 180 x 120: 240 кадров/с	<b>Формат D1</b> 360 x 288: 50 кадров/с <b>Половинное разрешение D1</b> 360 x 144: 100 кадров/с <b>Формат CIF</b> 180 x 144: 200 кадров/с
Модель 920	<b>Формат D1</b> 360 x 240: 60 кадров/с <b>Половинное разрешение D1</b> 360 x 120: 120 кадров/с <b>Формат CIF</b> 180 x 120: 240 кадров/с	<b>Формат D1</b> 360 x 288: 50 кадров/с <b>Половинное разрешение D1</b> 360 x 144: 100 кадров/с <b>Формат CIF</b> 180 x 144: 200 кадров/с

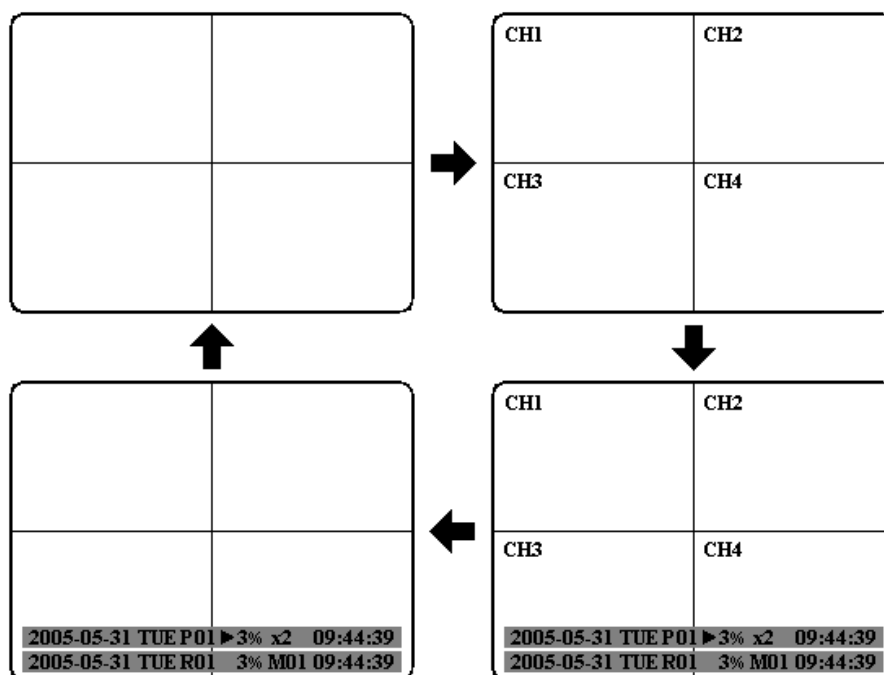
### 1.3 КЛАВИШИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



Клавиша:

- ① **REC:** нажмите эту клавишу, чтобы начать оперативную запись.
- ② **STOP:** нажмите эту клавишу, чтобы остановить запись и воспроизведение.
- ③ **PLAY:** клавиша воспроизведения.
- ④ **PAUSE:** нажмите эту клавишу, чтобы зафиксировать воспроизводимое изображение.
- ⑤ **SEARCH:** нажмите эту клавишу, чтобы войти в **МЕНЮ ПОИСКА**.
- ⑥ **COPY:** нажмите эту клавишу, чтобы начать копирование фото в режиме **ПАУЗЫ** или копирование видеопотока на USB-накопитель.
- ⑦ **ENTER:** нажмите эту клавишу, чтобы войти в подменю или перейти в следующую директорию в меню настроек.

- ⑧ **DISPLAY:** нажмите эту клавишу, чтобы переключить отображение каналов, цвет отображения каналов (для выбора доступны черный, красный, желтый, розовый, зеленый и белый) и строку состояния.

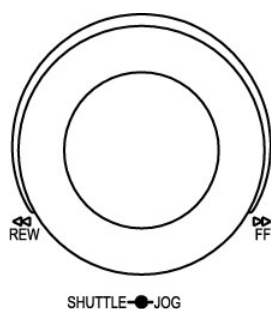


- ⑨ **SELECT:** нажмите эту клавишу, чтобы назначить экрану соответствующую камеру, настроить изображение и т.д.
- ⑩ **MODE:** переключение между режимами 4, 7, 9, 10, 13 и 16 экранов, «картинка в картинке» для просмотра в **реальном времени** и для **воспроизведения**.
- ⑪ **ZOOM:** нажмите эту клавишу, чтобы отобразить увеличенную картинку в полноэкранном режиме. Для просмотра увеличенной картинки необходимо использовать полноэкранный режим. В режиме увеличения картинки все остальные клавиши отключаются до тех пор, пока снова не будет нажата клавиша ZOOM для выхода из этого режима.
- ⑫ **SEQ:** нажмите эту клавишу, чтобы перейти в режим автоматического последовательного переключения изображений.

⑬ **CALL:** нажмите эту клавишу, чтобы войти и настроить **МЕНЮ ТРЕВ. МОНИТОРА**.

⑭ **Menu:** нажмите эту клавишу, чтобы войти в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ НАСТРОЙКИ**.

⑮ **Переключатель Shuttle и Jog**



**Shuttle:**

в режиме **воспроизведения** вращайте переключатель **Shuttle** для быстрой перемотки изображения вперед или назад. В режиме **паузы** вращение переключателя **Shuttle** приводит к замедленной перемотке изображения вперед или назад. В режиме **поиска** вращайте переключатель **Shuttle** для переключения страниц.

**Jog:**

В режиме **паузы** вращайте переключатель **Jog** для быстрой перемотки изображения вперед или назад. В **меню** при помощи переключателя **Jog** можно изменять настройки и их значения в меню.

⑯ **Системные индикаторы:** индикаторы работы жесткого диска **HDD**, сигнализации **ALARM** и локальной сети **LAN**.

⑰ **Клавиша переключения каналов (1 – 16):** нажмите выбора канала (**CH1 – CH16**) для вывода видеоизображения в полноэкранном режиме, изображение с соответствующей камеры отобразится на весь экран монитора.

⑱ **Замок HDD:** защита жесткого диска и включение питания жесткого диска.

⑲ **Лоток жесткого диска:** ручка держателя жесткого диска.

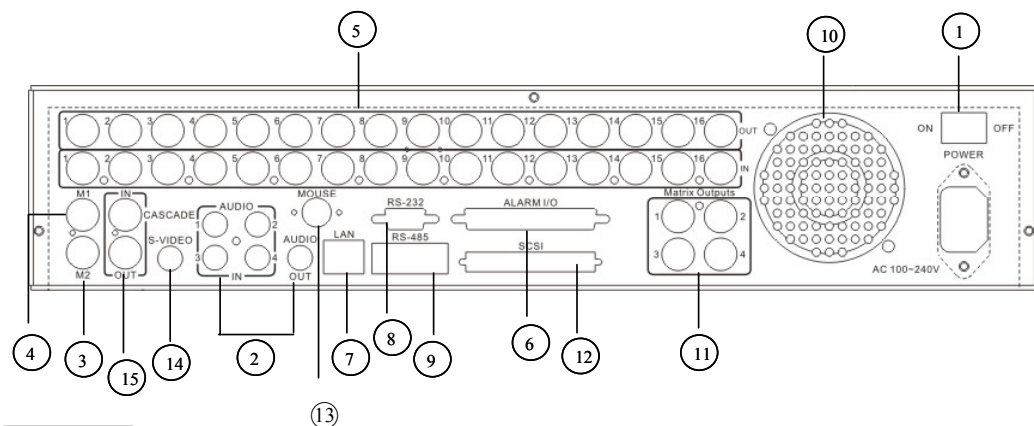
⑳ **Светодиодные индикаторы жесткого диска:** индикаторы питания (зеленый) и чтения-записи жесткого диска (желтый).

㉑ **ЖК-панель:** отображение даты и времени и другой информации о системе.

㉒ **Пульт дистанционного управления (ПДУ):** инфракрасный приемник ПДУ.

㉓ **Разъем USB:** разъем USB позволяет пользователю архивировать файлы.

## 1.4 РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



### POWER

- ① **Вилка шнура питания:** для подключения к разъему питания (100 В пост. тока).
- ② **Аудиовход:** аудиовходы 1 – 4 для записи могут быть включены, установкой значения **ДА** или **НЕТ** в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ**.  
**Аудиовыход:** для подключения аудиовыхода к монитору или другому прибору.

### MONITOR

- ③ **ОСНОВНОЙ МОНИТОР:** разъем для подключения основного монитора. Пользователь может выбрать различные варианты режимов отображения.
- ④ **МОНИТОР ВЫЗОВА:** разъем для подключения тревожного монитора. Данный монитор может отображать только полноэкранное изображение.

## VIDEO IN

⑤ Для моделей EDR1640/1620:

**ВИДЕОВЫХОД OUT (1 – 16):** BNC-разъемы видеовыходов 1 – 16 типа «петля».

**ВИДЕОВХОД IN (1 – 16):** BNC-разъемы видеовходов 1 – 16.

Для моделей 9 CH DVR:

**ВИДЕОВЫХОД OUT (1 – 9):** BNC-разъемы видеовыходов 1 – 9 типа «петля».

**ВИДЕОВХОД IN (1 – 9):** BNC-разъемы видеовходов 1 – 9.

## ALARM INPUT/OUTPUT

- ⑥ **Тревожный вход:** нормально открытый или нормально закрытый вход тревожного датчика. В **МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ** тревожный вход можно установить как нормально открытый (**Н.О.**) или нормально закрытый (**Н.З.**). В случае тревоги автоматически начнется тревожная запись.

**Тревожный выход:** встроенное 3-х позиционное реле **ALM-COM** (общий), **ALM-NO** (нормально открытый) и **ALM-NC** (нормально закрытый) для внешнего использования.

**Примечание:** см. **ПРИЛОЖЕНИЕ С**, чтобы узнать о других функциях тревожного входа/выхода.

## LAN

- ⑦ **Разъем ЛВС:** разъем локальной сети RJ-45.

## RS232

- ⑧ **Разъем RS232:** 9-контактный разъем D-Sub/RS232 для дистанционного управления.

## RS485

- ⑨ **Разъем RS485:** разъем RJ 45 для каскадного подключения цифровых видеорегистраторов.

## Wireless (Зарезервировано)

- ⑩ **Вентилятор:** вентилятор охлаждения.

## Matrix

- ⑪ **Матричные выходы 1 – 4:** BNC-разъемы матричных выходов 1 – 4.

#### SCSI

- ⑫ **Разъем SCSI:** для подключения дополнительного внешнего носителя.

#### Mouse

- ⑬ **Разъем Mouse:** для подсоединения мыши.

#### S-Video

- ⑭ **Разъем S-Video:** подключение S-Video-устройств.

#### Cascade

- ⑮ Разъем **Cascade** служит для подключения нескольких видеорегистраторов к одному монитору.

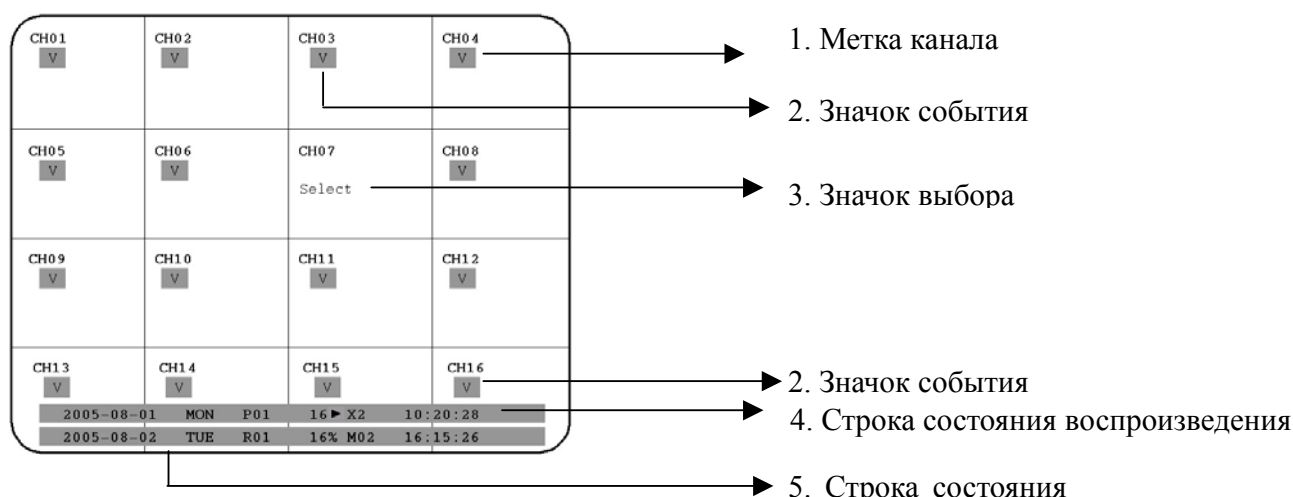
Пользователь сможет просматривать изображение и управлять необходимым количеством цифровых видеорегистраторов с одного монитора путем простого переключения экрана при помощи контроллера клавиатуры ЕКВ500.

При помощи BNC-разъемов соедините **каскадный выход** одного видеорегистратора с **каскадным входом** другого. Повторите процедуру для всех имеющихся видеорегистраторов, а каскадный выход последнего из них подключите к **видеовходу** монитора.



## 1.5 Монитор.

Информация о состоянии камер и аппарата выводится на экран и размещается в различных частях экрана.



① **Значок канала:** значок канала отображает наименование (номер) канала на экране.

② **Значок события:** значки события – небольшие ярлыки с прописной буквой на красном фоне обозначают события на каждом экране. Существует в общей сложности 6 различных сигналов, перечисленных ниже.

**A** Тревога. Место, где сработала сигнализация, зафиксированное камерой. Для того, чтобы просмотреть изображение с камеры с места срабатывания сигнализации, необходимо выбрать пункт **СФОКУСИРОВАТЬ КАМЕРУ** в **МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ**.

**M** Движение. Участок, где зафиксировано движение, отображается только, если выбран пункт **ДЕТЕКТОР** в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА** и камера обнаруживает движение.

**V** Потеря видеосигнала. Потеря видеосигнала отображается если только пункт **ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА** выбран в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО**, и потерян видеосигнал камеры.

**S** Значок режима последовательного переключения изображений. Значок режима последовательного переключения изображений отображается, когда экран работает в режиме последовательного переключения изображений. Экран последовательного переключения изображений находится на дисплее со значком «\*» на последнем экране дисплея.

Значок **S** заменит значок «\*», когда будет активирован режим последовательного переключения изображений.

**Примечание:** режим последовательного переключения изображений недоступен только в режиме 16 экранов.

**T** Индикатор температуры: появляется при перегреве жесткого диска. Предельная температура определяется параметром **ТЕМПЕРАТУРА ЖЕСТКОГО ДИСКА** в меню **НАСТРОЙКА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ**.

**F** Индикатор неисправности вентилятора: отображается при нарушении нормальной работы вентилятора.

③ **Значок выбора:** пользователь может назначить экрану соответствующую камеру, путем нажатия кнопки **SELECT** в режиме реального времени. С помощью переключателя **Jog** пользователь может передвинуть значок выбора к требуемому экрану, где требуется сменить камеру, а затем нажать кнопку выбора канала, чтобы переместить камеру.

④ **Строка состояния воспроизведения:** строка состояния воспроизведения появляется в режиме воспроизведения, если пользователь активизирует ее отображение на экране (см. **DISPLAY**, 8<sup>-й</sup> пункт раздела **Клавиши на передней панели**). На строке **состояния воспроизведения** отображается **дата воспроизведения, время воспроизведения** и **состояние воспроизведения**.

<b>2005 - 05 - 28</b>	<b>SAT</b>	<b>P01 ► 02% x 2</b>	<b>06 : 38 : 29</b>
Дата воспроизведения		Состояние воспроизведения	Время воспроизведения

1. **Дата воспроизведения:** дата записи видео.

2. **Состояние воспроизведения:** режим паузы, скорость воспроизведения, а также скорость воспроизведения в обратном направлении.

**Пауза**, когда воспроизведение приостановлено.

> обозначает нормальную скорость воспроизведения;

< обозначает нормальную скорость воспроизведения в обратном направлении;

>> x N обозначает увеличение скорости воспроизведения в N раз;

<< x N обозначает увеличение скорости воспроизведения в обратном направлении в N раз.

3. **Время воспроизведения:** время, в которое была сделана запись. Формат времени зависит от установки формата времени, заданного в **МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ**.

⑤ **Строка состояния записи:** Строка состояния появляется, когда пользователь активизирует отображение строки состояния на экране (см. 8<sup>-й</sup> пункт **DISPLAY**). Состоит из трех частей: текущая дата, состояние записи (% свободного места для записи) и текущее время.

<b>2005 - 05 - 31</b>	<b>TUE</b>	<b>R01 16%</b>	<b>M02</b>	<b>16 : 15 : 26</b>
Текущая дата		Состояние записи	Событие	Текущее время
Состояние жесткого диска/вентилятора				

1. **Текущая дата:** Текущая дата, заданная в **МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ**.
2. **Состояние записи:** отображается надпись REC и номер жесткого диска, на который происходит запись.  
**REC**, эта надпись отображается, когда происходит запись.  
**R01**, номер жесткого диска, на который происходит запись. Данная модель оснащена двумя жесткими дисками.
3. **Событие:** последнее событие.
4. **Текущее время:** текущее время, которое устанавливается в **МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ**.
5. **Состояние жесткого диска/вентилятора:** Надпись **Нет диска** означает, что жесткий диск не установлен или не обнаружен.  
Надпись **Нет вентилятора** означает, что вентилятор охлаждения перестал работать.

## УСТАНОВКА.

Процедуры установки, описанные ниже, должны выполняться квалифицированным специалистом сервисной службы или фирмы, занимающейся установкой приборов данного типа.

### I) КОМПЛЕКТАЦИЯ

Перед установкой проверьте наличие принадлежностей.

II) КОМПОНОВОЧНЫЙ ПЛАН СИСТЕМЫ. На следующем рисунке показано подключение системы.

**Примечание:** монитор и камера приобретаются отдельно.

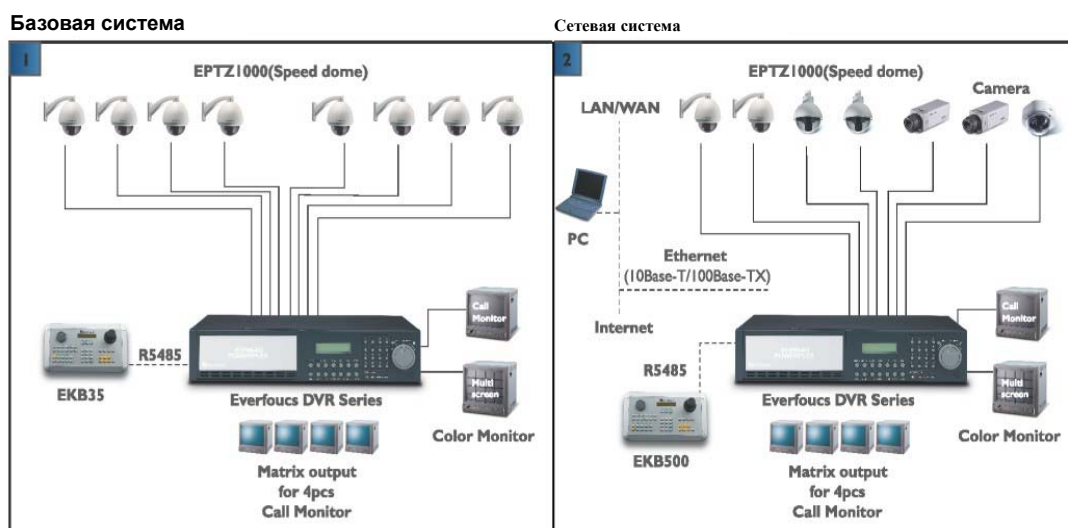


Рисунок 2.1.

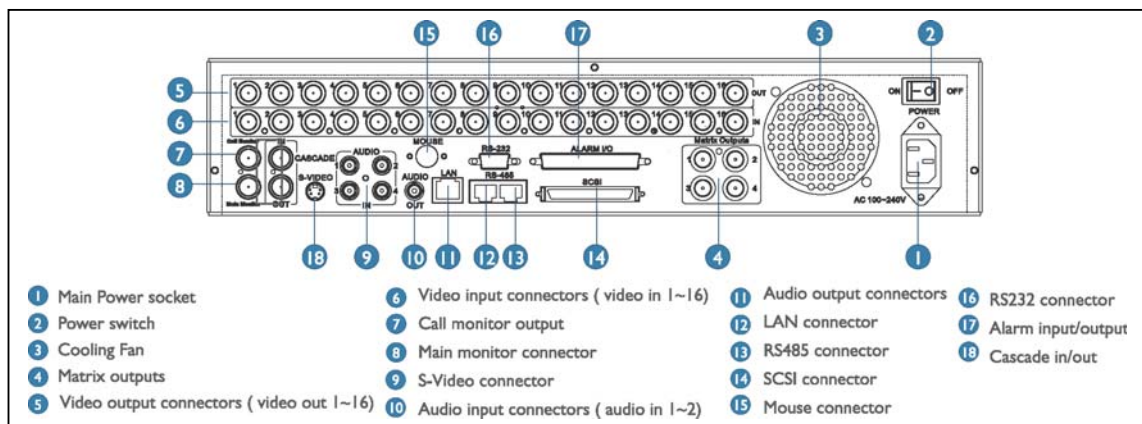


Рисунок 2.2.

## 2.1 Основные инструкции по монтажу

Для получения подробной информации об этом этапе установки см. Рис. 2.2.

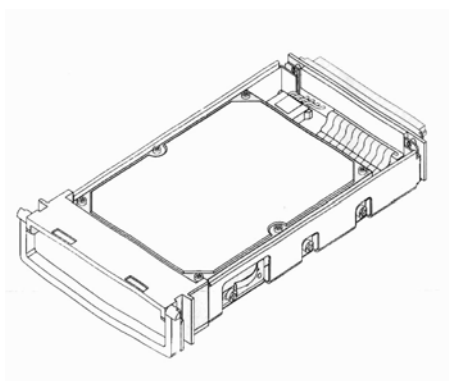
- **Питание:** подключите источник питания или адаптер питания к розетке.
- **Камеры:** подключите видеовыход каждой камеры к видеовходу цифрового видеорежистратора, как показано на рис. 2.1
  - *Примечание: Для того чтобы система автоматически определила видеостандарт и начала работать, необходимо подключить к ней хотя бы одну камеру.*
- **Аудиовход:** аудиовыход камеры и микрофон необходимо подключить к входному аудиоразъему на задней панели прибора.
- **Аудиовыход:** подключите громкоговоритель или другое звуковое прослушивающее устройство к выходному аудиоразъему на задней панели цифрового видеорежистратора.
- **Ethernet:** данные с цифрового видеорежистратора пользователь может просматривать на ПК, подключенном к ЛВС при помощи Ethernet-кабеля с разъемом RJ45.
- **RS232:** пользователь может управлять цифровым видеорежистратором с ПК посредством разъема RS232.
- **RS485:** пользователь может управлять цифровым видеорежистратором с клавиатуры EKB500 посредством разъема RS485.

- ***Примечание:** При этом используется последовательный кабель.*
- **Основной монитор:** подключите разъем выхода основного монитора к основному монитору. На основном мониторе отображается выбранное видеоизображение в реальном времени или записанное любой камерой в любом доступном формате.
- ***Примечание:** Нажмите эту клавишу, чтобы переключить отображение каналов, цвет отображения каналов (для выбора доступны черный, красный, желтый, розовый, зеленый и белый) и строки состояния.*
- **Тревожные мониторы:** подключите выходные разъемы тревожного монитора к тревожному монитору. На тревожном мониторе отображается видео в реальном времени с любой выбранной камеры в полноэкранном формате.
- ***Примечание:** На тревожном мониторе одновременно отображается только одно полноэкранное видеоизображение с камеры.*
- **Каскад:** разъем **Каскад** служит для подключения нескольких видеорегистраторов к одному монитору. Пользователь сможет просматривать изображение и управлять необходимым количеством цифровых видеорегистраторов с одного монитора путем простого переключения экрана при помощи клавиатурного контроллера EKB500. При помощи BNC-разъемов соедините **каскадный выход** одного видеорегистратора с **каскадным входом** другого. Повторите процедуру для всех имеющихся видеорегистраторов, а каскадный выход последнего из них подсоедините к **видеовходу** монитора.

## 2.2 Установка жесткого диска

Сначала вставьте жесткий диск в кронштейн жесткого диска видеорегистратора. Стандартный режим параметра жесткого диска – «ведущий». Затем вставьте прилагающийся ключ и поверните его, чтобы закрыть лоток. Иначе система не обнаружит жесткий диск. Выполните аналогичную процедуру для второго жесткого диска или второго пустого кронштейна.

- **Примечание: Если жесткий диск не закрыт ключом, индикатор жесткого диска не загорится, поскольку система не обнаружила жесткий диск, и цифровой видеорегистратор не подключится в режим записи. Это вызвано тем, что жесткий диск не распознается системой.**
- **Примечание:** После включения цифрового видеорегистратора система начнет загрузку. Для завершения загрузки системы потребуется некоторое время, в течение которого не рекомендуется устанавливать или удалять жесткий диск.



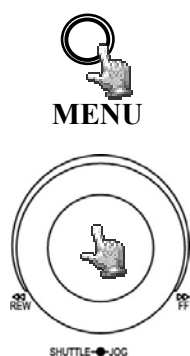
На рисунке 2.2 показан 3,5-дюймовый жесткий диск

## 2.3 Завершение процесса установки

После завершения монтажа и установки жесткого диска цифровой видеорегистратор готов к включению. Просто подключите его к ранее установленному источнику питания. Если напряжение соответствует норме, загорится ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ. Затем настройте параметры меню цифрового видеорегистратора.

## Настройка меню цифрового видеорегистратора

Необходимо прочитать первые две главы данного руководства. Теперь можно перейти к настройке цифрового видеорегистратора. В следующей главе содержится подробное описание меню цифрового видеорегистратора и его настройки в соответствии с требованиями. Для начала нажмите **MENU**. Главное меню содержит 12 страниц настроек параметров, описанных ниже.



Нажмите кнопку **MENU**, чтобы войти в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ**.  
Нажмите кнопку **MENU** для выхода из текущей настройки и вернитесь к предыдущей настройке.

Вращайте переключатель **Jog** по часовой стрелке или против часовой стрелки, чтобы изменить параметры подпункта меню. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы перейти к следующему пункту меню, а затем кнопку **CALL**, чтобы перейти к последнему пункту меню.

Или при помощи мыши перейдите к следующему или предыдущему пункту меню и, используя колесо прокрутки, перемещайтесь между вариантами выбора.

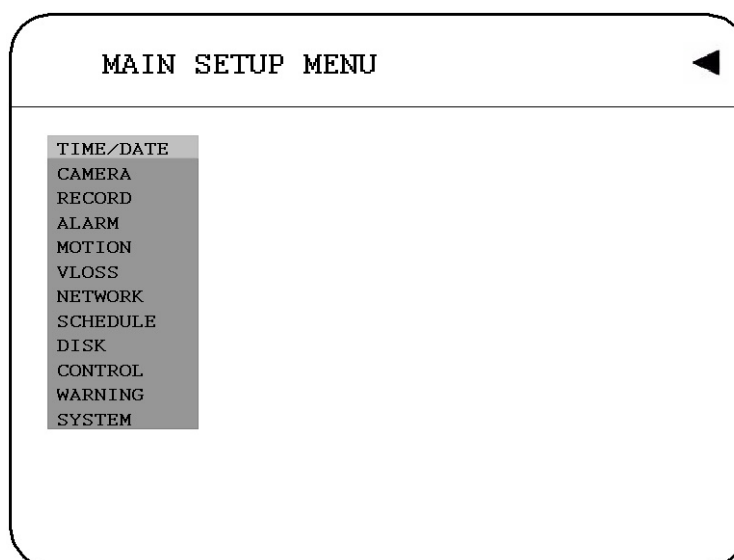


Рисунок 3.1



### 3.1 МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ

The screenshot shows a menu titled "TIME/DATE SETUP MENU" with a back arrow in the top right corner. The menu contains the following settings:

TIME FORMAT	24 HOUR
TIME	13:43:29
DATE FORMAT	YYYY-MM-DD
DATE	2005-07-04 MON
DAYLIGHT SAVING	OFF
START ON	APR LAST SUN
FROM	02:00 TO 01:00
END ON	OCT LAST SUN
FROM	02:00 TO 03:00
TIME SYNCHRONIZE	OFF
TIME SERVER	207.046.130.100
TIME ZONE	GMT
TIME UPDATE BY	DAY

Рисунок 3.2

На рисунке 3.2 представлен снимок экрана **МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ**. Данное меню используется для установки правильного времени и даты вашего региона. Вы можете установить летнее время, а также синхронизировать его с Интернет-сервером времени. В **МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ** определены перечисленные ниже параметры.

- **ФОРМАТ ВРЕМЕНИ.** В этом поле задается формат времени цифрового видеорегистратора. Можно выбрать два временных формата **12 ЧАСОВ** и **24 ЧАСА**.
- **ВРЕМЯ.** В этом поле отображается текущее время цифрового видеорегистратора. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

Время отображается следующим образом:

Часы: 00 – 23; Минуты: 00 – 59; Секунды: 00 – 59 (от 1 – 12, если **ФОРМАТ ВРЕМЕНИ** установлен на значение **12 ЧАСОВ**)

- **ФОРМАТ ДАТЫ.** В этом поле задается формат времени цифрового видеорегистратора. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER. Пользователь может установить три формата даты: **ГГГГ-ММ-ДД**, **ММ-ДД-ГГГГ** и **ДД-ММ-ГГГГ**.
- **ДАТА.** В этом поле задается дата цифрового видеорегистратора. Чтобы изменить дату цифрового видеорегистратора, следует использовать поворотный переключатель функций на цифровом видеорегистраторе.

Для подтверждения выбора нажмите ENTER. Пользователь может установить три формата даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ и ДД-ММ-ГГГГ.

Дата отображается следующим образом:

Год: 2000–2037 / Месяц: 01–12 / Дата: 01–31 (день недели)

- **ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ:** В этом поле задается летнее время для цифрового видеорегистратора. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER. Выберите **ВКЛ** или **ВЫК**, чтобы включить/выключить функцию перехода на летнее время. Чтобы выбрать часовой пояс для перехода на летнее время требуется сначала отключить функцию перехода на летнее время. Включите функцию перехода на летнее время после установки часового пояса.

- **ПЕРЕЙТИ:** установка времени начала перехода на летнее время.

**Установка месяца начала перехода на летнее время:**  
установите месяц начала перехода на летнее время с помощью переключателя Jog.

ЯНВ	ФЕВ	МАР	АПР	МАЙ	ИЮН
ИЮЛ	АВГ	СЕН	ОКТ	НОЯ	ДЕК

**Установка недели начала перехода на летнее время:**  
установить неделю начала перехода на летнее время можно с помощью переключателя Jog.

1 -ая	2 -ая	3 -я	4 -ая	ПОСЛЕДНИЙ
-------	-------	------	-------	-----------

**Установка даты начала перехода на летнее время:**  
установить дату начала перехода на летнее время можно с помощью переключателя Jog.

ВСК	ПОН	ВТ	СР	ЧТ	ПЯТ	СУБ
-----	-----	----	----	----	-----	-----

**Установка недели перехода на летнее время:** для установки летнего времени «С» и «ДО».

- **ЗАВЕРШИТЬ:** для установки времени окончания летнего времени

**Установка месяца окончания летнего времени:** установить месяц окончания летнего времени можно с помощью переключателя Jog.



**Установка недели окончания летнего времени:** установить неделю окончания летнего времени можно с помощью переключателя Jog.



**Установка даты окончания летнего времени:** установить дату окончания летнего времени можно с помощью переключателя Jog.

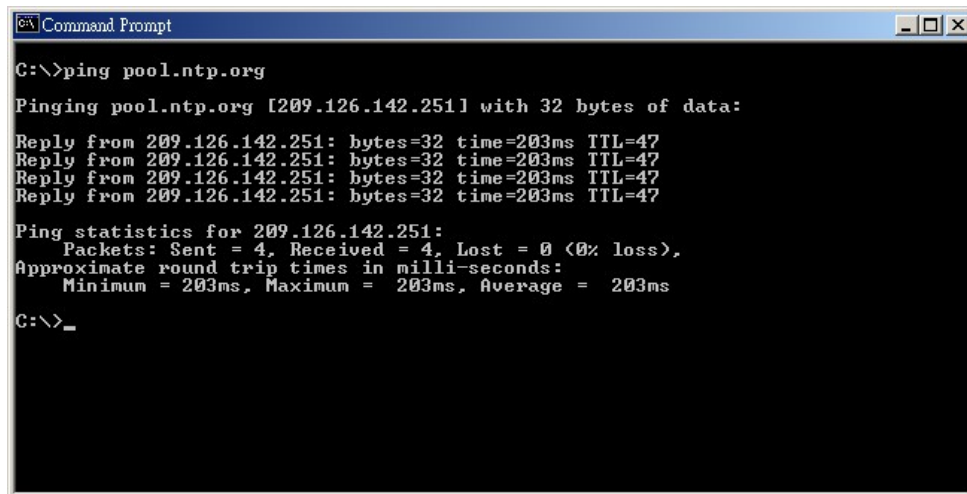


**Установка времени окончания летнего времени:** для установки времени окончания летнего времени «С» и «ДО».

- **СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ:** Выберите **ВКЛ** или **ВЫК**, чтобы включить/выключить синхронизацию времени, что позволит узнавать точное время автоматически при подключении сети. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **ВРЕМЕННОЙ СЕРВЕР:** Пользователь может задать адрес временного сервера, чтобы при подключении сети можно было активировать функцию синхронизации времени. Для проверки IP-адреса NTP-сервера, выполните следующие шаги :

1. Для поиска IP-адреса NTP-сервера подключите ваш ПК к Интернету.
2. Нажмите на кнопку Пуск -> выберите пункт Выполнить -> наберите Command и нажмите ОК

В окне DOS наберите C:\Ping Pool.NTP.ORG, чтобы выяснить IP-адрес NTP-сервера.



```
C:\>ping pool.ntp.org

Pinging pool.ntp.org [209.126.142.251] with 32 bytes of data:

Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47
Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47
Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47
Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47

Ping statistics for 209.126.142.251:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 203ms, Maximum = 203ms, Average = 203ms

C:\>_
```

Рисунок 3.3

- **ЧАСОВОЙ ПОЯС:** Пользователь может задать часовой пояс, чтобы при подключении сети можно было активировать функцию синхронизации времени.

Атлантическое летнее время минус 3 часа от GMT  
Атлантическое поясное время минус 4 часа от GMT  
Восточное летнее время минус 4 часа от GMT  
Восточное поясное время минус 5 часов от GMT  
Центральное летнее время минус 5 часов от GMT  
Центральное поясное время минус 6 часов от GMT  
Горное летнее время минус 6 часов от GMT  
Горное поясное время минус 7 часов от GMT  
Тихоокеанское летнее время минус 7 часов от GMT  
Тихоокеанское поясное время минус 8 часов от GMT  
Летнее время Аляски минус 8 часов от GMT  
Поясное время Аляски минус 9 часов от GMT  
Гавайско-алеутское летнее время минус 9 часов от GMT  
Гавайско-алеутское поясное время минус 10 часов от GMT

- **ОБНОВЛЯТЬ КАЖДЫЙ(Ю):** Выбрав функцию **СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ**, пользователь может выбрать частоту синхронизации по:

ДЕНЬ

НЕДЕЛЮ

МЕСЯЦ

### 3.2 МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ

The screenshot shows a menu titled "CAMERA SETUP MENU" with a back arrow in the top right corner. The menu lists settings for 16 cameras. The first five cameras have individual settings for TITLE, PTZ ID, INSTALL/COVERT, SEQ (MAIN/CALL), and REC QUALITY. Cameras 6 through 16, along with a SUMMARY row, have settings for REC SPEED, ON TIME, and ZONE. Each setting is displayed with a value that can be edited, indicated by a cursor or highlight.

Camera	Parameter	Value
CAMERA 1	TITLE	CH01
CAMERA 2	PTZ ID	011
CAMERA 3	INSTALL/COVERT	ON /OFF
CAMERA 4	SEQ (MAIN/CALL)	03/03 SECS
CAMERA 5	REC QUALITY	HIGH
CAMERA 6	REC SPEED	1 IPS
CAMERA 7	ON TIME	30 IPS
CAMERA 8	ZONE	OFF
CAMERA 9	REC SPEED	1 IPS
CAMERA 10	ON TIME	30 IPS
CAMERA 11	ZONE	OFF
CAMERA 12	REC SPEED	1 IPS
CAMERA 13	ON TIME	30 IPS
CAMERA 14	ZONE	OFF
CAMERA 15	REC SPEED	1 IPS
CAMERA 16	ON TIME	30 IPS
CAMERA 16	ZONE	OFF
SUMMARY	REC SPEED	N 1 IPS
SUMMARY	ON TIME	30 IPS
SUMMARY	ZONE	OFF

Рисунок 3.4

На рисунке 3.4 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ**. В данном меню содержатся параметры скорости записи камеры, заголовков камер, идентификации параметров панорамирования, угла камеры и трансфокатора (PTZ), режимов преобразования и качества записи. В **МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ** задаются параметры, перечисленные ниже.

- **НАЗВАНИЕ.** Функция установки названия позволяет называть экран с изображением с каждой камеры. Для каждого канала можно задать название длиной до 12 символов. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER. Возможно использование следующих буквенно-цифровых символов:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,  
A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z,  
( ) . , + - / и пробел.

- **PTZ ID:** установите для параметра PTZ ID/Адрес значение от 001 до 255 или ВЫКЛ. Значение по умолчанию 10+N, где N – номер камеры. Данный идентификатор должен совпадать с идентификатором, установленным на dir-переключателе PTZ. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **АКТИВНА/СКРЫТА.** Для установки камеры выберите ВКЛ чтобы включить

камеру, или ВЫК, чтобы выключить ее. Перед изменением пункта **УСТАНОВКА** убедитесь, что запись прекращена. Чтобы использовать все преимущества ресурса записи, установите для параметра Порты неустановленной камеры значение ВЫК. Выберите ВКЛ, чтобы скрыть камеру и отключить отображение в реальном времени. Несмотря на это изображение записывается и его можно будет просмотреть пользователю, обладающему необходимыми полномочиями. Изображение со скрытых каналов не будет отображаться в режиме последовательного переключения изображений. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

- **СЕЛЕКЦ(ОСН/ТРЕВ):** установка периода обновления для последовательных изображений. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **КАЧЕСТВО ЗАПИСИ:** выберите качество изображения для записи. Можно отдельно установить качество обычной записи и качество записи по событию. Пользователь может выбрать один из шести уровней качества. А чем выше уровень качества, тем больший объем памяти требуется. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER. Далее приведен теоретический объем памяти, необходимый для записи одной секунды видеоизображения:

720 x 480		Источник видеосигнала	
		Простой:	Сложный:
Средний размер изображения	САМЫЙ:	8,04 Кб	12,33 Кб
	НИЗКИЙ:	8,42 Кб	13,7 Кб
	БАЗОВЫЙ:	10,15 Кб	16,72 Кб
	СТАНДАРТНЫЙ:	11,86 Кб	19,56 Кб
	ВЫСОКИЙ:	14,72 Кб	24,63 Кб
	ВЫСШИЙ:	18,60 Кб	30,05 Кб
720x240		Источник видеосигнала	
		Простой:	Сложный:
Средний размер изображения	САМЫЙ:	3,53 Кб	7,82 Кб
	НИЗКИЙ:	3,87 Кб	8,36 Кб
	БАЗОВЫЙ:	4,21 Кб	8,9 Кб
	СТАНДАРТНЫЙ:	4,92 Кб	9,54 Кб
	ВЫСОКИЙ:	5,62 Кб	10,17 Кб
	ВЫСШИЙ:	6,41 Кб	12,89 Кб
360x240		Источник видеосигнала	
		Простой:	Сложный:
Средний размер изображения	САМЫЙ:	1,76 Кб	4,56 Кб
	НИЗКИЙ:	1,87 Кб	4,87 Кб
	БАЗОВЫЙ:	1,97 Кб	5,46 Кб
	СТАНДАРТНЫЙ:	2,38 Кб	6,51 Кб
	ВЫСОКИЙ:	2,67 Кб	7,08 Кб
	ВЫСШИЙ:	3,63 Кб	9,02 Кб

**Примечание:** Поскольку коэффициент сжатия файлов в формате MPEG4 полностью зависит от изменений и сложности записанного видео, приведенная выше таблица предназначена только для справки.

➤ **СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ**

**ТР:** для параметра времени записи по расписанию можно установить значение от 1 до 8 в **МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ**. N в колонке ТР – это время обычной записи.

**ОБЫЧНАЯ:** Обычная скорость записи (кадров/с) составляет до 15 кадров/с. По умолчанию обычная скорость записи составляет 1 кадр в секунду. EDR1640/1620/920 настроит максимальную скорость записи в соответствии с количеством камер заданном в **МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ**.

**СОБЫТИЕ:** Скорость записи по событию составляет до 30 кадров/с или для данного параметра установлено значение **ВЫКЛ**.

*Примечание: для подтверждения новой скорости записи пользователь должен отключить запись до настройки.*

**УСТАНОВИТЬ:** Выберите **ВКЛ** при использовании записи по расписанию.

Выберите **ВЫКЛ**, если не требуется использовать запись по расписанию.

*Примечание: настройку пункта **УСТАНОВКА** можно изменить только в **МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ**.*

➤ **СВОДКА:**

CAMERA	ITEM	TITLE
CAMERA 1	1	CH01
CAMERA 2	2	CH02
CAMERA 3	3	CH03
CAMERA 4	4	CH04
CAMERA 5	5	CH05
CAMERA 6	6	CH06
CAMERA 7	7	CH07
CAMERA 8	8	CH08
CAMERA 9	9	CH09
CAMERA 10	10	CH10
CAMERA 11	11	CH11
CAMERA 12	12	CH12
CAMERA 13	13	CH13
CAMERA 14	14	CH14
CAMERA 15	15	CH15
CAMERA 16	16	CH16
SUMMARY		

Рисунок 3.5

С помощью переключателя **Jog** можно переключать пункты в таблице **СВОДКА**.

В таблице **СВОДКА** отображается состояние всех камер. Эта таблица служит для проверки общего состояния камер, а не для настройки параметров.

**Примечание:** таблица **СВОДКА** находится также в **МЕНЮ ТРЕВОГИ И ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ** и **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО**. Все таблицы **СВОДКА** также предназначены для проверки общего состояния, а не для настройки параметров.

- **Копирование настроек с одной камеры на остальные камеры.** Копирование настроек с одной камеры на остальные осуществляется с помощью функции копирования настройки. После настройки камеры нажмите **MENU**, а затем **COPY**. В правом верхнем углу экрана появиться значок **СКОПИРОВАНО**, что означает, что настройка была скопирована. С помощью переключателя **Jog** выберите камеру, на которую требуется скопировать настройку, и нажмите **SEARCH**, чтобы вставить. Предыдущая настройка камеры будет скрыта и появиться значок **ВСТАВЛЕНО**.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметры **ЗАГОЛОВОК**, **PTZ ID** и **УСТАНОВКА/СКРЫТИЕ** невозможно скопировать. Эти 3 параметра необходимо настраивать отдельно друг от друга.

### 3.3 МЕНЮ НАСТРОЕК ЗАПИСИ

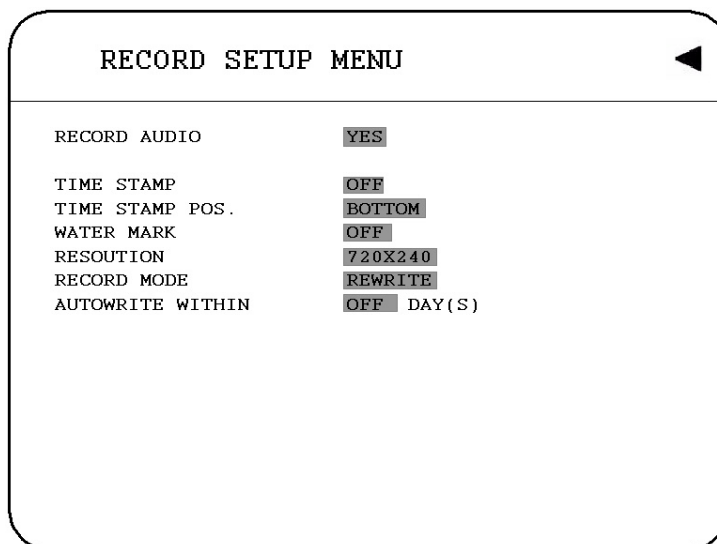


Рисунок 3.6

На рисунке 3.6 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЕК ЗАПИСИ**. Данное



меню предназначено для настройки параметров записи. Запись определяется как носитель звука или видеоизображения. В **МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ** задаются параметры, перечисленные ниже.

➤ **ЗАПИСЬ АУДИО:**

**ДА:** во время записи будет записываться звук.

**НЕТ:** во время записи звук записываться не будет.

➤ **МЕТКА ВРЕМЕНИ:**

**ВКЛ:** при записи будет отображаться штамп даты и времени.

**ВЫК:** при записи штамп даты и времени отображаться не будет.

➤ **ПОЛОЖЕНИЕ МЕТКИ ВРЕМЕНИ:**

**ВНИЗУ:** штамп даты и времени будет отображаться в нижней части экрана.

**ВВЕРХУ:** штамп даты и времени будет отображаться в верхней части экрана.

➤ **ВОДЯНОЙ ЗНАК:**

**ВКЛ:** при копировании изображения на USB-накопитель будет отображаться водяной знак.

**ВЫК:** Удаление водяного знака при копировании изображения на флэш-память USB.

➤ **РАЗРЕШЕНИЕ.** Для системы NTSC на выбор доступны следующие разрешения: 720x480, 720x240 и 360x240. Значение по умолчанию – 720x240. Для системы PAL на выбор доступны следующие разрешения: 720x288, 720x576 и 360x288. Значение по умолчанию – 720x288.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Выбор определенного разрешения определяет скорость записи, которая поддерживается цифровым видеорегистратором.

NTSC

720 x 480 = 30 кадров/с (это значение разделяется на количество установленных камер)

720 x 240 = 60 кадров/с (это значение разделяется на количество установленных камер)

360 x 240 = 120 кадров/с (это значение разделяется на количество установленных камер)

➤ **СПОСОБ ЗАПИСИ:**

**ПЕРЕЗАПИСЬ:** запись продолжится. Когда диск будет заполнен, начнется его перезапись.

**СТОП:** при заполнении диска запись остановится.

➤ **ПЕРИОД АВТОЗАПИСИ:** Вы можете установить день автозаписи цифрового видеорегистратора, чтобы цифровой видеорегистратор начал автозапись после установленного количества дней. Если эта функция не требуется, установите для этого параметра значение ВЫКЛ.

### 3.4 МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ

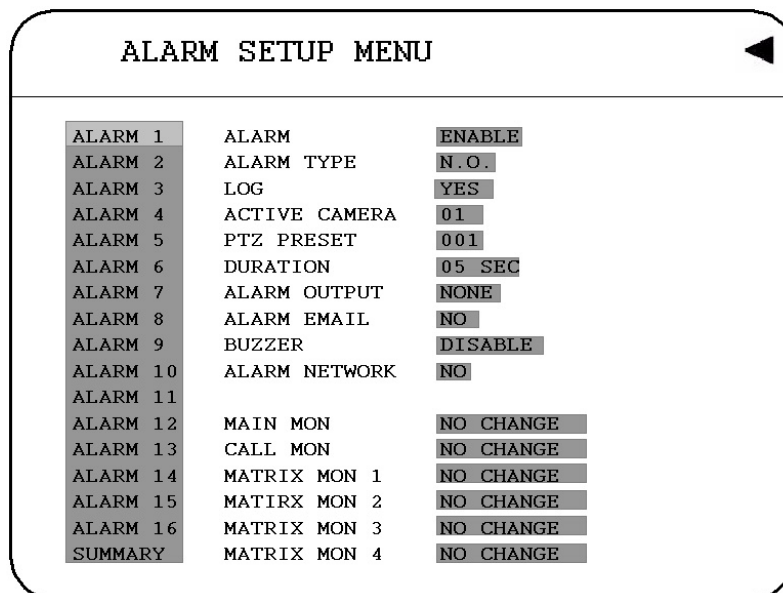


Рисунок 3.7

На рисунке 3.7 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ**. Тревожный сигнал определяется как сигнал электрического, электронного или механического устройства, которое служит для предупреждения об опасности посредством сигнала. В этом случае сигнал вызывает срабатывание записи события по тревоге регистратора. Это меню содержит все процедуры и параметры, необходимые для успешного выполнения записи по тревоге. В **МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ** определяются параметры, перечисленные ниже.

- **ТРЕ. ВХОД:** поле служит для включения и выключения записи по тревоге. По умолчанию данная функция включена. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

**АКТИВЕН:** включается тревожный сигнал.

**НЕАКТИВЕН:** отключается тревожный сигнал.

- **ТИП ВХОДА:** поле служит для включения и выключения записи по тревоге. По умолчанию данная функция включена. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

**Н. О.:** нормально открытый тревожный сигнал.

**Н. З.:** нормально закрытый тревожный сигнал.

**Н.О.:** при включении тревожного сигнала заработает сирена, вне зависимости от установленной продолжительности тревожного сигнала, сирена отключается, когда пользователь устанавливает Н.О. тип тревожного сигнала.

**Н.З.:** при включении тревожного сигнала заработает сирена, вне зависимости от установленной продолжительности тревожного сигнала, сирена отключается, когда пользователь устанавливает Н.З. тип тревожного сигнала.

➤ **ЖУРНАЛ**

**ДА:** выберите **ДА**, чтобы записать события по тревожному сигналу в журнал.

**НЕТ:** выберите **НЕТ**, если не требуется записывать события по тревожному сигналу в журнал.

- **АКТИВИРОВАТЬ КАМЕРУ:** Поле предназначено для активации камеры, для которой также следует включить тревожный сигнал. Например, если камера 1 оснащена внешним детектором движения, необходимо установить данный параметр для камеры 1. По умолчанию данная функция включена. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите **ENTER**.

**Выбор активной камеры: 01 – 16.** Пользователь может выбрать камеру, установленную на участке, на котором был активирован тревожный сигнал.

*Примечание: Номер записывающей камеры по событию зависит от номера тревожного сигнала, а видео с активной камеры не будет записываться. Пример. Вы назначаете камеру 3 активной камерой для тревожного сигнала 1. При срабатывании тревожного сигнала 1, изображение с камеры 3 будет отображаться, а изображение с камеры 1 будет записываться.*

- **ПРЕДУСТАНОВКА PTZ:** Выберите для параметра **ПРЕДУСТАНОВКА PTZ** значение от **001** до **255**, чтобы при возникновении тревожного сигнала скоростная купольная камера повернулась в предварительно установленное положение для записи события. Эта функция улучшает качество наблюдения события по тревожному сигналу. Чтобы хотите отключить эту функцию, следует выбрать **ВЫКЛ.**
- **ПОВТОРНОЕ СРАБАТЫВАНИЕ:** Повторное срабатывание тревожного сигнала. **ДА:** отсчет продолжительности действия начинается при срабатывании тревожного сигнала. Отсчет времени начинается заново с 0 при срабатывании нового сигнала во время выполнения действия по сигналу.
- НЕТ:** тревожный сигнал не будет включен повторно во время действия по сигналу.
- **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:** продолжительность записи по тревожному сигналу составляет от 1 до 99 секунд. Значение по умолчанию составляет 5 секунд.
- **ТРЕВ ВЫХОД:** передача сигнала на другое устройство. Значения тревожных сигналов: **НЕТ** = не включено, **1** = передается выходной сигнал 1, **2** = передается выходной сигнал 2, **3** = передается выходной сигнал 3 и **4** = передается выходной сигнал 4.

- **ТРЕВОГА ПО E-MAIL:** Можно выбрать **Да**, и при включении тревожного сигнала будет послано сообщение по электронной почте. Адрес электронной почты можно ввести в **ТРЕВОГА ПО СЕТИ**.
- **ЗУММЕР:** тревожная сирена.  
**ВКЛ:** зуммер будет включен.  
**ВЫК:** зуммер будет отключен.
- **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**  
**ДА:** включить сетевую тревогу.  
**НЕТ:** отключение сетевой тревоги.
- **ОСНОВ МОНИТОР:** Изображение при тревожном сигнале выводится на основной монитор.  
**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале изображение основного монитора не меняется.  
**ПОЛНОЭКРАННЫЙ:** при появлении тревожного сигнала изображение активной камеры будет развернуто на весь экран.
- **ТРЕВ МОНИТОР:** изображение при тревожном сигнале выводится на тревожный монитор.  
**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале изображение основного монитора не меняется.  
**Камера 1-16:** изображение с активной камеры выводится в полноэкранном режиме на тревожный монитор.
- **Матричный монитор 1:** изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 1.  
**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 1 ничего не меняется.  
**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 1 камеру.
- **Матричный монитор 2:** Изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 2.  
**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 2 ничего не меняется.  
**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 2 камеру.
- **Матричный монитор 3:** Изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 3.

**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 3 ничего не меняется.

**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 3 камеру.

- **Матричный монитор 4:** Изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 4.

**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 4 ничего не меняется.

**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 4 камеру.

- **СВОДКА:** с помощью переключателя **Jog** можно переключать пункты в таблице **СВОДКА**. В таблице **СВОДКА** отображаются все тревожные сигналы. Эти таблицы предназначены для проверки общего состояния тревоги, а не для настройки.

***Примечание:** Информацию о других доступных функциях тревожного входа-выхода см. в ПРИЛОЖЕНИИ С.*

### 3.5 МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА

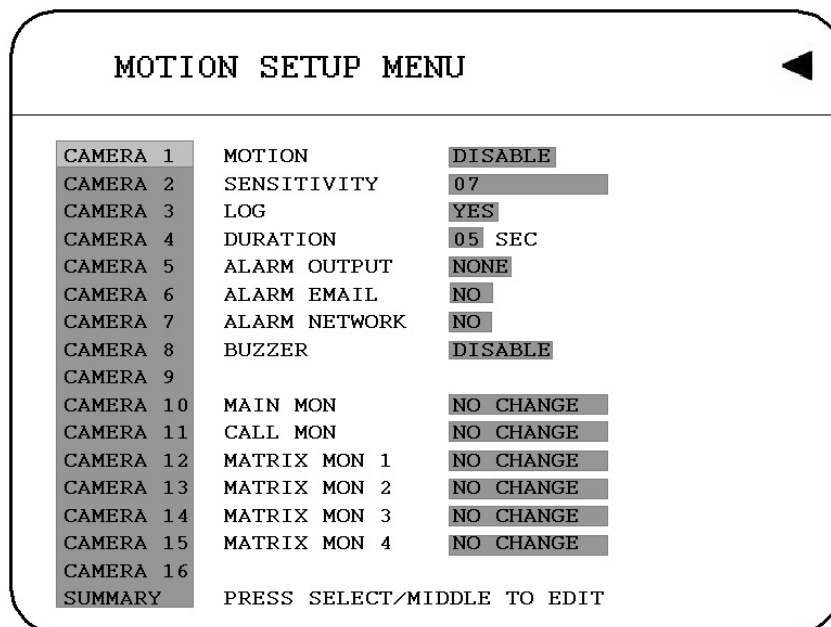


Рисунок 3.8

На Рис. 3.8 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА**. Движение определяется как изменение пикселизации в зоне обзора, которое обнаруживается цифровым видеорегистратором и вызывает включение записи регистратора. Данное меню предназначено для настройки записи движения для каждой камеры. В **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА** задаются параметры, перечисленные ниже.

- **ДЕТЕКТОР:** поле служит для включения и выключения записи движения. По умолчанию данная функция включена. Движение также считается событием. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

**АКТИВЕН:** включается функция обнаружения движения.

**НЕАКТИВЕН:** отключается функция обнаружения движения.

*Примечание: функция обнаружения движения работает только в режимах реального времени и воспроизведения. Обнаружение движения отключено при настройке параметров.*

- **ЧУВСТВИТЕЛЬ:** Пользователь может установить соответствующий уровень чувствительности для обнаружения движения. Можно выбрать 10 уровней чувствительности: уровень 1 – самый низкий, а 10 – самый высокий. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

➤ **ЖУРНАЛ**

**ДА:** выберите **ДА**, чтобы записать события движения в журнал.

**НЕТ:** выберите **НЕТ**, если не требуется записывать события движения в журнал.

➤ **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ:** Продолжительность записи движения составляет от 1 до 99 секунд. Значение параметра по умолчанию составляет 5 секунд. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

➤ **ТРЕВ ВЫХОД:** передача сигнала на другое устройство. Значения тревожных сигналов: **НЕТ** = не включено, **1** = передается выходной сигнал 1, **2** = передается выходной сигнал 2, **3** = передается выходной сигнал 3 и **4** = передается выходной сигнал 4. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

➤ **ТРЕВОГА ПО E-MAIL:**

**ДА:** послать сообщение по электронной почте тревогу при включении тревожного сигнала.

**НЕТ:** не посылать сообщение по электронной почте тревогу при включении тревожного сигнала.

Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**.

➤ **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**

**ДА:** включить сетевую тревогу при включении тревожного сигнала.

**НЕТ:** не включать сетевую тревогу при включении тревожного сигнала.

➤ **ЗУММЕР:** сирена детектора движения.

**ВКЛ:** включается сирена детектора движения.

**ВЫК:** отключается сирена детектора движения.

➤ **ОСНОВ. МОНИТОР:** изображение при тревожном сигнале выводится на основной монитор.

**НЕИЗМЕННО:** при обнаружении движения изображение на основном мониторе не меняется.

**ПОЛНОЭКРАННЫЙ:** при обнаружении движения изображение активной камеры будет развернуто на весь экран.

➤ **ТРЕВ. МОНИТОР:** изображение при обнаружении движения выводится на тревожный монитор.

**НЕИЗМЕННО:** при обнаружении движения изображение на основном мониторе не меняется.

**Камера 1-16:** Изображение с активной камеры выводится в полноэкранном режиме на тревожный монитор.

- **Матричный монитор 1:** Изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 1.

**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 1 ничего не меняется.

**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 1 камеру.

- **Матричный монитор 2:** Изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 2.

**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 2 ничего не меняется.

**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 2 камеру.

- **Матричный монитор 3:** Изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 3.

**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 3 ничего не меняется.

**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 3 камеру.

- **Матричный монитор 4:** Изображение при тревожном сигнале выводится на матричный монитор 4.

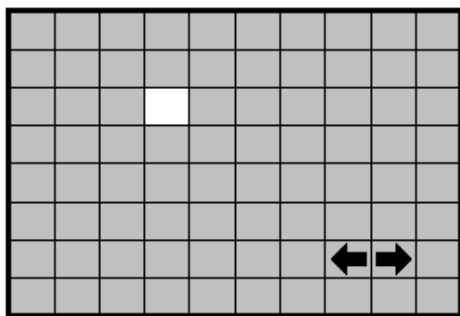
**НЕИЗМЕННО:** при тревожном сигнале на матричном мониторе 4 ничего не меняется.

**Камера 1-16:** в полноэкранном режиме отображает назначенную для матричного монитора 4 камеру.

- **СВОДКА:** С помощью переключателя **Jog** можно переключать пункты в таблице **СВОДКА**. В таблице **СВОДКА** приведены все состояния сигнала тревоги. Эти таблицы предназначены для проверки общего состояния тревоги, а не для настройки.

- Нажмите **SELECT** для редактирования **ОБЛАСТИ ДВИЖЕНИЯ**. Введите номер необходимого канала и нажмите **SELECT** для редактирования области обнаружения движения. Для параметра **MOTION** должно быть выбрано значение **Вкл** до выбора области обнаружения движения.



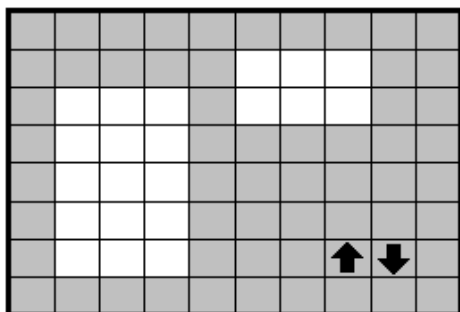






В режиме настройки обнаружения движения:

По умолчанию область обнаружения движения каждой камеры отображена на весь экран светло зеленым цветом.

Нажмите **COPY** или нажмите левую кнопку мыши для начала выбора области.

Затем нажмите **SEARCH**, чтобы закончить и задействовать область или нажмите **PAUSE**, чтобы закончить и отключить область. В качестве альтернативного варианта, можно нажать правую кнопку мыши вызвав таким образом меню выбора, а затем выбрать «ON» для окончания и задействования области или «OFF» для окончания и отключения области, нажимая на «+» или «-» значки. Затем нажмите «OK».



С помощью переключателя **JOG** или колеса прокрутки мыши установите размер области по вертикали  или по горизонтали  область для переключения области по вертикали  или горизонтали .

Для выхода из режима редактирования области обнаружения движения, нажмите **MENU** или правую кнопку мыши для вызова меню выбора, затем выберите **EXIT**, щелкнув значок + или -. Затем нажмите **OK**.

- **Проверка области обнаружения движения:** При обнаружении движения цвет сетки на экране поменяется с зеленого на красный.
- **Очистить всю область:** Нажмите **PLAY**, чтобы очистить всю область обнаружения движения.
- **Вызов подсказки об области обнаружения движения:** нажмите **CALL**, чтобы вызвать окно справки (рис. приведен ниже) в режиме редактирования области обнаружения движения.

<b>MENU</b>	- ВЫХОД
<b>COPY</b>	- ВЫБРАТЬ ОБЛАСТЬ
<b>ENTER</b>	- ИЗМЕНИТЬ КАТ.
<b>SEARCH</b>	- В ОБЛАСТИ
<b>PAUSE</b>	- ВНЕ ОБЛАСТИ

### 3.6 МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО

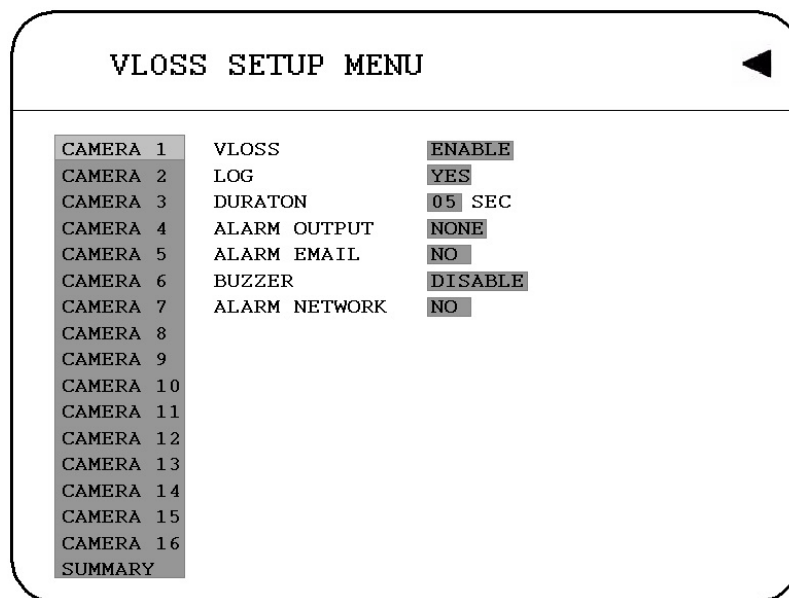


Рисунок 3.9

На Рис. 3.9 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО**. Событие потери видео вызвано отсутствием входного видеосигнала в канале. Обычно это происходит при отключении питания камеры или неисправности камеры. Настройка отклика системы в случае потери видеосигнала. В **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО** задаются параметры, перечисленные ниже.

➤ **ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА:**

**АКТИВЕН:** включено обнаружение потери видеосигнала.

**НЕАКТИВЕН:** отключено обнаружение потери видеосигнала.

➤ **ЖУРНАЛ**

**ДА:** выберите **ДА**, чтобы записать события движения в журнал.

**НЕТ:** выберите **НЕТ**, если не требуется записывать события по тревожному сигналу в журнал.

➤ **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:** продолжительность записи события потери видео составляет от 1 до 99 секунд. Значение по умолчанию составляет 5 секунд. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Log. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

- **ТРЕВ ВЫХОД:** передача сигнала на другое устройство. Значения тревожных сигналов: **НЕТ** = не включено, **1** = передается выходной сигнал 1, **2** = передается выходной сигнал 2, **3** = передается выходной сигнал 3 и **4** = передается выходной сигнал 4. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **ТРЕВОГА ПО E-MAIL:** выберите **Да** для отправки сообщения о потере видеосигнала по электронной почте. Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**.
- **ЗУММЕР:** тревожная сирена.  
**ВКЛ.:** включение зуммера при потере видеосигнала.  
**ВЫКЛ.:** отключение зуммера при потере видеосигнала.
- **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**  
**ДА:** включить сетевую тревогу.  
**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.
- **СВОДКА:** состояние всех случаев потери видеосигнала приводится в таблице СВОДКА. Эти таблицы предназначены для проверки общего состояния потери видеосигнала, а не для настройки.

## 3.7 МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ

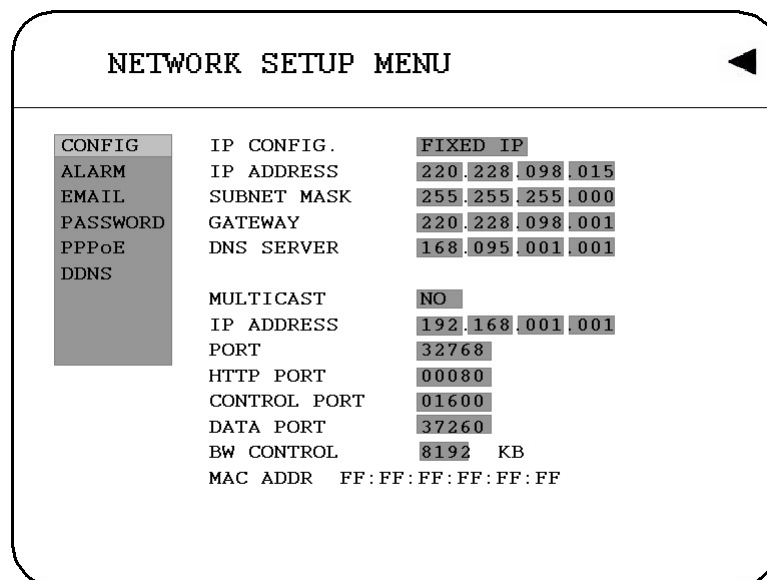


Рисунок 3.10

На рисунке 3.10 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЕК СЕТИ**. Данное меню предназначено для настройки конфигурации подключения к сети цифрового видеорежистратора. **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ** содержит 6 подменю: **КОНФИГУР**, **ТРЕВОГА**, **EMAIL**, **ПАРОЛЬ**, **PPPoE** и **DDNS**. Каждый из этих параметров необходимо полностью настроить перед началом работы сети. Для получения более подробной информации о настройке сети для цифрового видеорежистратора см. главу Работа в сети. В **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ** задаются параметры, перечисленные ниже.

***Примечание:** так как каждая конфигурация сети отличается, обратитесь к своему администратору сети или поставщику услуг Интернет, чтобы узнать, как назначить IP-адреса и номера портов.*

### 3.7.1 КОНФИГУР.

В пункте **КОНФИГУР. МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**, задаются перечисленные ниже параметры:

➤ **КОНФИГ. IP:**

**ФИКСИР. IP:** пользователь может назначить фиксированный IP-адрес для сетевого подключения.

**ДНСР:** сервер ДНСР в локальной сети предоставляет динамический IP-адрес для сетевого соединения.

**PPPoE:** это приложение соединения DSL, Интернет-провайдер запросит ввод имени пользователя и пароля. При выборе данного параметра перейдите в меню конфигурации PPPoE для настройки параметра PPPoE.

- **IP-адрес:** поле предназначено для настройки статического IP-адреса цифрового видеорегистратора. Статический IP-адрес – это IP-адрес, значение которого не изменяется. Everfocus рекомендует использовать статический IP-адрес. Если Интернет-провайдер не предоставляет статический IP-адрес, Вы можете использовать динамический IP-адрес. Пример. Наши специалисты присвоили устройству контрольный IP-адрес 192.168.010.002. Когда для параметра DHCP установлено значение ДА, сервер DHCP присвоит это значение автоматически.
- **Примечание:** Адреса в устройстве предназначены для тестирования, необходимо использовать собственные адреса, соответствующие параметрам сети. Более подробную информацию см. в главе Работа в сети.

Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

- **МАСКА ПОДСЕТИ:** поле предназначено для настройки маски подсети, чтобы цифровой регистратор распознавался в сети. Пример. 255.255.255.000. Когда для параметра DHCP установлено значение ДА, сервер DHCP присвоит это значение автоматически. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **ШЛЮЗ:** поле предназначено для настройки сетевого шлюза, чтобы цифровой регистратор распознавался в сети. Предоставленный в цифровом видеорегистраторе пример используется для тестирования устройства в нашей сети. Когда для параметра DHCP установлено значение ДА, сервер DHCP присвоит это значение автоматически. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **СЕРВЕР DNS:** поле предназначено для настройки сервера DNS, чтобы цифровой регистратор распознавался в сети. Предоставленный в цифровом видеорегистраторе пример используется для тестирования устройства в нашей сети. Назначьте DNS-сервер для цифрового видеорегистратора, например: 168.195.001.001. Когда для параметра DHCP установлено значение ДА, сервер DHCP присвоит это значение автоматически. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **ГРУППОВАЯ ПЕРЕДАЧА:** это функция сетевого вещания, которая позволяет цифровому видеорегистратору вести групповую передачу через маршрутизатор, который назначает маршрут к разным конечным точкам.

**ДА:** для включения функции групповой передачи.

**НЕТ:** для выключения функции групповой передачи.

- **IP-АДРЕС:** это IP-адрес маршрутизатора. Введите IP-адрес маршрутизатора.
- **ПОРТ:** порт групповой передачи. Настройте номер порта.
- **ПОРТ HTTP:** номер порта передачи данных по умолчанию – 80. Пользователь может сменить его на другой номер порта. Связь по протоколам HTTP/WEB между видеорегистратором и клиентским ПК.
- **ПОРТ УПРАВЛЕ.:** Номер порта передачи управления по умолчанию – 1600. Пользователь может сменить его на другой номер порта для контроля соединения между видеорегистратором и клиентским ПК.

*Примечание: Для сохранения многопользовательского журнала регистрации в цифровом видеорегистраторе откройте диапазон портов на маршрутизаторе. Например, если используется порт по умолчанию 1600, откройте порты 1600 на маршрутизаторе. Это даст возможность регистрации 4 клиентов.*

- **ПОРТ ДАННЫХ:** номер порта передачи данных по умолчанию – 32760. Пользователь может изменить его на другой номер порта для передачи данных между цифровым видеорегистратором и ПК клиента.

*Примечание: Для подключения нескольких пользователей к цифровому видеорегистратору, откройте диапазон портов на маршрутизаторе. Например, при использовании порта по умолчанию 32760, откройте порты 32760 – 32763 маршрутизатора. Будет разрешен доступ для 4 клиентов.*

- **КОНТРОЛЬ ЧБ:** эта настройка позволяет управлять полосой пропускания цифрового видеорегистратора.
- **MAC-адрес:** поле предназначено для Интернет-провайдеров и сетевых администраторов, которым требуется MAC-адрес сетевой карты цифрового видеорегистратора. Этот параметр невозможно изменить.

### 3.7.2 СЕТЬ ТРЕВОЖНОГО СИГНАЛА (Зарезервировано)

Цифровой видеорегистратор может отправлять тревожные сообщения на сервер тревог (PowerCon4). Эта функция зарезервирована для работы с нашей системой управления PowerCon. В пункте **ТРЕВОГА МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ** задаются параметры, перечисленные ниже.

CONFIG	PROTOCOL	UDP
ALARM	PORT NUMBER	01600
EMAIL	UNIQUE ID	-----
PASSWORD	SERVER 1	192.168.001.200
PPPoE	SERVER 2	255.255.255.000
DDNS	SERVER 3	192.168.001.001

Рисунок 3.11

**Примечание:** так как каждая конфигурация сети отличается, обратитесь к своему администратору сети или поставщику услуг Интернет, чтобы узнать, как назначить IP-адреса и номера портов.

- **ПРОТОКОЛ:** выбор протокола связи с серверами тревог или клиентами тревог.  
**TCP:** обмен данными с клиентом по протоколу TCP.  
**UDP:** обмен данными с клиентом по протоколу UDP.
- **НОМЕР ПОРТА:** настройка порта связи с сервером тревог.
- **УНИКАЛЬ. ID:** настройка идентификатора DVR на сервер тревог.
- **СЕРВЕР 1:** назначение IP-адреса сервера тревог 1.
- **СЕРВЕР 2:** назначение IP-адреса сервера тревог 2.
- **СЕРВЕР 3:** назначение IP-адреса сервера тревог 3.

### 3.7.3 E-MAIL

В пункте **EMAIL МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ** задаются параметры, перечисленные ниже.

NETWORK SETUP MENU

CONFIG	SMTP	
ALARM	SERVER	
EMAIL		
PASSWORD	PORT NUMBER	00025
PPPoE	AUTHENTICATION	NO
DDNS	USER	
	PASSWD	
	EMAIL	
	ADDR	

Рисунок 3.12

- **СЕРВЕР SMTP:** назначение адреса SMTP-сервера (почтового сервера) или IP-адрес почтовых серверов.
- **ПОРТ НОМЕР:** назначение номера порта для SMTP-сервера.
- **АУТЕНТИФИКАЦИЯ:** выберите ДА, если SMTP-сервер требует аутентификации (имя пользователя и пароль).
- **ПОЛЬЗОВ:** введите имя пользователя, если SMTP-сервер требует аутентификации.
- **ПАРОЛЬ:** введите пароль, если SMTP-сервер требует аутентификации.
- **АДРЕС E-MAIL:** введите адрес электронной почты для получения сообщения по электронной почте, когда СОБЫТИЕ включено и сработало. Пример. Если в меню настройки обнаружения движения для пункта E-MAIL/СЕТЬ установлено значение ДА, с цифрового видеорегистратора при обнаружении движения на этот адрес электронной почты придет текстовое сообщение и



изображение в формате ARV. Данный файл в формате ARV может быть воспроизведен при помощи программы DVRViewer.exe, которую можно загрузить с цифрового видеорегистратора, программы удаленного просмотра Remote Viewer (браузера) или из меню копирования (обозначенной программы просмотра). Если в меню настройки тревожного сигнала для пункта ТРЕВОГА ПО E-MAIL установлено значение ДА, с цифрового видеорегистратора при срабатывании тревоги на этот адрес электронной почты придет текстовое сообщение и изображение в формате ARV. Данный файл в формате ARV может быть воспроизведен при помощи программы DVRViewer.exe, которую можно загрузить с цифрового видеорегистратора, программы удаленного просмотра Remote Viewer (браузера) или из меню копирования (обозначенной программы просмотра).

**Примечание:** Если не удастся воспроизвести файл в формате AVI, загруженный с EDRViewer, на ПК необходимо установить КОДЕК, для этого перейдите по ссылке: <http://www.divx.com/divx/play/download/index.php>, чтобы загрузить программу DivXPlay.exe. Это позволит успешно воспроизводить файлы в формате AVI.

### 3.7.4 ПАРОЛЬ

В пункте **ПАРОЛЬ МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**, задаются параметры:

The screenshot shows a menu titled "NETWORK SETUP MENU" with a back arrow in the top right corner. On the left is a vertical list of menu items: CONFIG, ALARM, EMAIL, PASSWORD, PPPoE, and DDNS. The "PASSWORD" item is highlighted. To the right of this list is a table with four columns: an index, NAME, PASSWORD, and LEVEL.

	NAME	PASSWORD	LEVEL
1	ADMIN _ _ _ _	*****	PLAY
2	USER2 _ _ _ _	*****	LIVE
3	USER3 _ _ _ _	*****	LIVE
4	USER4 _ _ _ _	*****	LIVE
5	USER5 _ _ _ _	*****	LIVE
6	USER6 _ _ _ _	*****	LIVE

Рисунок 3.13

- **Имя/Пароль/Уровень:** эта категория предназначена для настройки параметров пользователей, которые будут входить в сеть. Запомните, что эта часть меню настроек сети настраивается в формате колонок.

Имя пользователя по умолчанию – admin.

Пароль по умолчанию – 11111111 (только цифры)

Существуют уровни 2-х типов:

- **Воспроизведение:** позволяет пользователю просматривать видео в реальном времени, выполнять поиск, воспроизводить видео и управлять камерой PTZ (если она подключена).
- **В реальном времени:** позволяет пользователю просматривать видео только в реальном времени.
  - Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
  - Пример.:ПОЛЬЗОВ Пароль Уровень

	admin	11111111	Воспр.
Изменено на	Adam	22222222	Воспр.

- Запомните, что существует всего три уровня: гость, общий и высший уровень.
- Админ и Общий – могут просматривать видео в реальном времени и в записи.
- Гость – может просматривать видео только в реальном режиме.

### 3.7.5 PPPoE

В пункте **PPPoE МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**, задаются параметры, перечисленные ниже.

The screenshot shows a 'NETWORK SETUP MENU' with a back arrow in the top right. On the left is a vertical menu with options: CONFIG, ALARM, EMAIL, PASSWORD, PPPoE (highlighted), and DDNS. The main area displays the following settings:

USER	<input type="text"/>
PASSWD	<input type="text"/>
PRIMARY DNS	000.000.000.000
SECONDARY DNS	000.000.000.000

Рисунок 3.14

- (1) **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** имя пользователя, предоставляемое поставщиком услуг Интернет для PPPoE-соединения.
- (2) **ПАРОЛЬ:** пароль, предоставляемый поставщиком услуг Интернет для PPPoE-соединения.
- (3) **ОСНОВНОЙ DNS:** IP-адрес DNS-сервера, предоставленный поставщиком услуг Интернет, например:  
168.95.1.1 – DNS-сервер сети Hi-net, известного поставщика услуг Интернет в Тайване.
- (4) **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ DNS:** если поставщик услуг Интернет предоставляет IP-адрес дополнительного DNS-сервера, введите его в данное поле.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 1) Задайте все настройки в меню настройки **PPPoE**, затем вернитесь к пункту **КОНФИГУР.** для смены настройки PPPoE. В противном случае настройки PPPoE не будут использоваться.

2) Если установить значение PPPoE в пункте НАСТРОЙКА IP меню НАСТРОЙКА до настройки PPPoE, функция PPPoE не будет действовать.

**NETWORK SETUP MENU**
◀

<div style="background-color: #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">CONFIG</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ALARM</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">EMAIL</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">PASSWORD</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">PPPoE</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">DDNS</div>	<div style="margin-bottom: 10px;"> <b>IP CONFIG.</b>  IP ADDRESS    220.228.098.015  SUBNET MASK   255.255.255.000  GATEWAY       220.228.098.001  DNS SERVER    168.095.001.001 </div> <div> <b>MULTICAST</b>    NO  IP ADDRESS    192.168.001.001  PORT            32768  HTTP PORT      00080  CONTROL PORT   01600  DATA PORT      37260  BW CONTROL     8192 KB  MAC ADDR      FF:FF:FF:FF:FF:FF </div>	<div style="background-color: #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;"><b>PPPoE</b></div>
--	--	---

Рисунок 3.15

### 3.7.6 DDNS

В пункте **DDNS МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**, задаются параметры, перечисленные ниже:

The screenshot shows a 'NETWORK SETUP MENU' interface. On the left is a vertical menu with options: CONFIG, ALARM, EMAIL, PASSWORD, PPPoE, and DDNS (which is highlighted). To the right of this menu are several input fields for configuration. The fields are organized into two columns. The first column contains 'SERVER' (with value 'WWW.DYNDNS.ORG'), 'USER' (with value 'TEST'), and 'PASSWD' (with value 'TEST'). The second column contains 'RECORD ID' (empty) and 'FQDN' (with value 'ethin.dyndns.org'). Each field has a corresponding input box with a dashed line indicating the current value.

Field	Value
SERVER	WWW.DYNDNS.ORG
USER	TEST
PASSWD	TEST
RECORD ID	
FQDN	ethin.dyndns.org

Рисунок 3.16

Пример.: Пользователь получает учетную запись DDNS на [Http://www.dyndns.org](http://www.dyndns.org).

Имя пользователя: TEST

Пароль: TEST

Имя домена ethin.dyndns.org.

(1) **СЕРВЕР:** поставщик DDNS.

(2) **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** имя пользователя учетной записи.

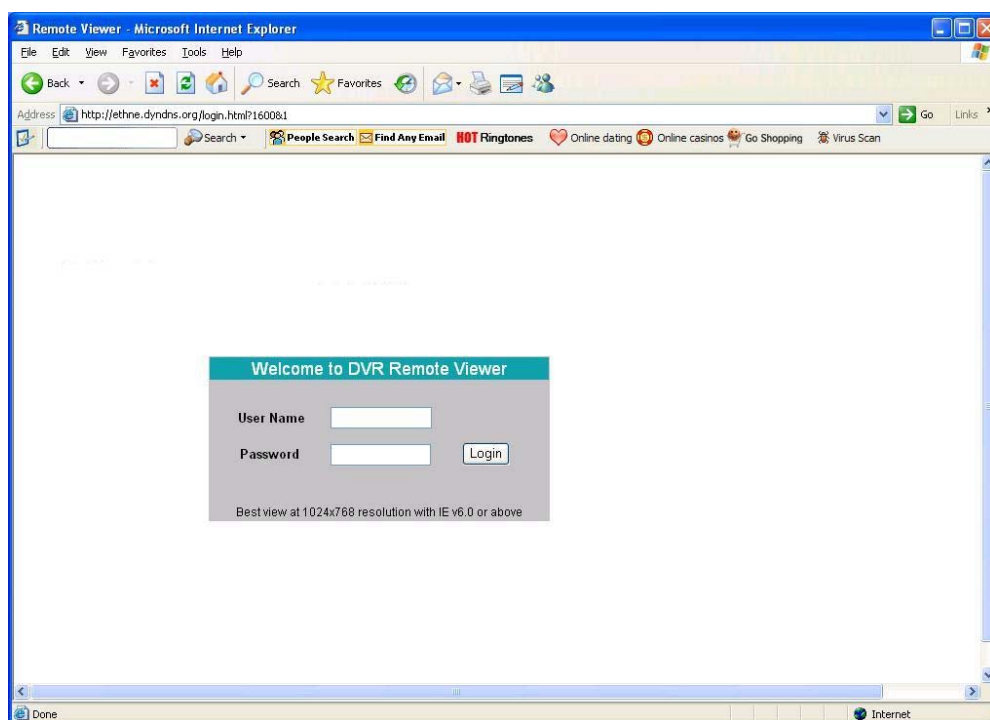
(3) **ПАРОЛЬ:** пароль учетной записи.

(4) **ИДЕНТИФИКАТОР ЗАПИСИ:** идентификатор записи.

(5) **FQDN:** имя домена данной учетной записи.



Пользователь может подключиться к цифровому видеорегистратору, который использует динамический IP-адрес, введя имя домена ethne.dyndns.org в браузере IE. Пользователю необязательно знать IP-адрес.



### 3.8 МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ

TP	DAY	START	END	SET
1	WEND	08:00	12:00	ON
2	WDAY	08:00	17:00	ON
3	DLY	17:00	23:00	ON
4	DLY	00:00	00:00	OFF
5	DLY	00:00	00:00	OFF
6	DLY	00:00	00:00	OFF
7	DLY	00:00	00:00	OFF
8	DLY	00:00	00:00	OFF

DLY	=	DAILY
WDAY	=	MON to FRI
WEND	=	SAT and SUN

Рисунок 3.17

На рисунке 3.17 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ**. В данном меню пользователь может установить таймер для начала записи с и до определенного момента времени в любой день недели. Данное меню используется совместно с меню камерой, в котором также используются временные периоды 1 – 8. В **МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ** находятся поля, перечисленные ниже.

- **ДЕНЬ:** день недели, для которого необходимо установить запись по расписанию. По умолчанию установлено воскресенье. Пользователь может выбирать дни с понедельника по воскресенье, а также ЕЖ. Для создания ежедневного таймера на каждый день недели пользователь выбрать значение ЕЖ. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

**ПОН** (понедельник), **ВТ** (вторник), **СР** (среда), **ЧТВ** (четверг), **ПЯТ** (пятница), **СУБ** (суббота), **ВСК** (воскресенье).

**РАБ:** день недели, с понедельника по пятницу.

**ВЫХ:** выходные, суббота и воскресенье.

**ЕЖ:** ежедневно каждый день недели.

- **НАЧАЛО:** данное поле используется для установки времени начала записи по таймеру. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

**Час: 0 – 23** в 24-часовом формате; **1 – 12** в 12-часовом формате.

**Минуты: 00 – 59**

*Примечание: Для записи в течение целого дня следует установить следующие значения параметра: 12:00 ат – 12:00 ат для 12-часового формата, 00:00 – 00:00 для 24-часового формата.*

- **КОНЕЦ:** данное поле используется для установки времени окончания записи по таймеру. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

**Час: 0 – 23** в 24-часовом формате; **1 – 12** в 12-часовом формате.

**Минуты: 00 – 59**

- **УСТАНОВКА:** данное поле используется для включения или включения таймера записи. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

**ВКЛ:** включить запись по расписанию.

**ВЫК:** отключить запись по расписанию.



### 3.9 МЕНЮ УСТАНОВОК ДИСКОВ

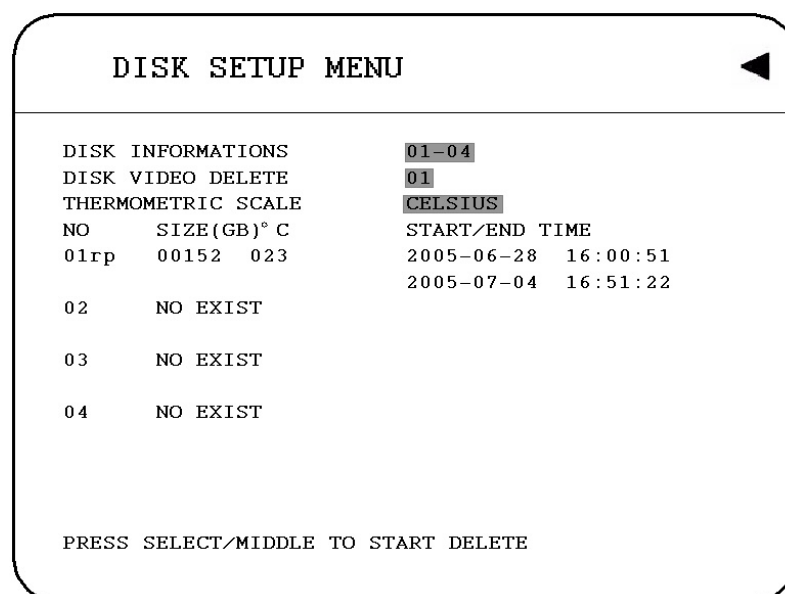


Рисунок 3.18

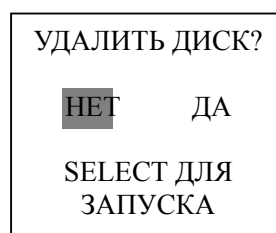
На рисунке 3.18 представлен снимок экрана **МЕНЮ УСТАНОВОК ДИСКОВ**. Данное меню предназначено для просмотра информации о дисках и для форматирования дисков. Перед любыми изменениями конфигурации или начальной установкой рекомендуется отформатировать жесткий диск. В **МЕНЮ УСТАНОВОК ДИСКОВ** находятся поля, перечисленные ниже.

- **ДИСКОВ В СИСТЕМЕ:** выберите диски, на каждом из лотков их может быть по 4 штуки. Всего же данная модель поддерживает до 40 жестких дисков.
- **ОЧИСТИТЬ ДИСК:** нажмите **SELECT** для запуска удаления. После нажатия **SELECT** или вращения колеса прокрутки мыши появится окно подтверждения удаления.

Используя переключатель Jog переместите подсветку к пункту **ДА**, и затем нажмите **SELECT** или поверните колесо прокрутки мыши. Появится индикатор удаления **DELETE.....**.

Если после появления окна с запросом на подтверждение удаления диска вы не хотите произвести удаление, Вы можете выделить пункт **НЕТ**, и затем нажать **SELECT** или повернуть колесо прокрутки мыши для выхода.

После окончания удаления **SUCCESS.....** появится соответствующий индикатор.



**Примечание:** если в момент удаления диска идеи запись, система попросит Вас ее остановить.

- **ТЕРМОМЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА:** выберите **ЦЕЛЬСИЙ** или **ФАРЕНГЕЙТ** для термометрической шкалы диска.
- **№/ОБЪЕМ (ГБ)/С** или **F/ВРЕМЯ НАЧАЛА/КОНЦА:** отображение количества дисков, размер каждого диска и его температура, а также количество дней и продолжительность времени, сохраненных на жестком диске.

### 3.10 МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ

The screenshot shows a terminal window titled "CONTROL SETUP MENU" with a back arrow in the top right corner. The menu is divided into sections for RS232 and RS485 settings, followed by a combined ID setting and a PTZ protocol setting. Each setting has a current value displayed in a grey box.

Section	Parameter	Value
RS232	BAUD RATE	9600 BPS
	STOP BIT	1
	PARITY	NONE
	DATA BIT	8
RS485	BAUD RATE	9600 BPS
	STOP BIT	1
	PARITY	NONE
	DATA BIT	8
RS232/RS485 ID		001
PTZ PROTOCOL		EVERFOCUS

Рисунок 3.19

На рисунке 3.19 представлен снимок экрана МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ. Данное меню предназначено для настройки соединения цифрового видеорегистратора с компьютером для передачи инструкций или информации посредством программы HyperTerminal для Windows. В МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ находятся поля, перечисленные ниже.

#### RS232:

- **Скорость передачи RS232:** данное поле используется для установки значения скорости передачи инструкций и информации посредством порта RS232 цифрового видеорегистратора. Существует шесть различных скоростей: 1200 бит/с, 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с и 3840 бит/с. Значение по умолчанию – 9600 бит/с. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **Стоповый бит RS232:** данное поле используется для установки стоп-битов соединения посредством интерфейса RS232. Доступно два значения параметра стоп-битов, 1 и 2. Значение по умолчанию – 1. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **Четность RS232:** данное поле используется для выбора режима четности соединения. Пользователь может выбрать следующие значения: Нет, Нечетный или Четный. Значение по умолчанию – Нет. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

- **Бит данных RS232:** данное поле используется для установки числа бит для передачи данных. Доступно два значения данного параметра: 8 или 7. Значение по умолчанию – 8. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

#### **RS485:**

- **Скорость передачи RS485:** данное поле предназначено для установки скорости передачи инструкций и информации посредством порта RS485 цифрового видеорегистратора. Существует шесть различных скоростей, **2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600** бит/с. Значение по умолчанию – 9600 бит/с. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **Стоповый бит RS485:** данное поле предназначено для установки стоп-битов соединения посредством интерфейса RS485. Доступно два значения параметра стоп-битов, 1 и 2. Значение по умолчанию – 1. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **Четность RS485:** данное поле предназначено для выбора режима четности соединения. Пользователь может выбрать следующие значения: Нет, Нечетный или Четный. Значение по умолчанию – Нет. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **Бит данных RS485:** данное поле используется для установки числа бит для передачи данных. Доступно два значения данного параметра: 8 или 7. Значение по умолчанию – 8. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **RS232/RS485 ID:** данный пункт предназначен для присвоения каждому устройству собственного идентификатора, если более одного устройства используется посредством интерфейса RS232/RS485. Существует два кода идентификаторов цифрового видеорегистратора: 001-255. Значение по умолчанию – 001. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **ПРОТОКОЛ PTZ:** Выберите один из следующих протоколов PTZ: **EVERFOCUS, PELCO-D, PELCO-P** или **ED2200/2250**.

### 3.11 МЕНЮ НАСТРОЕК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

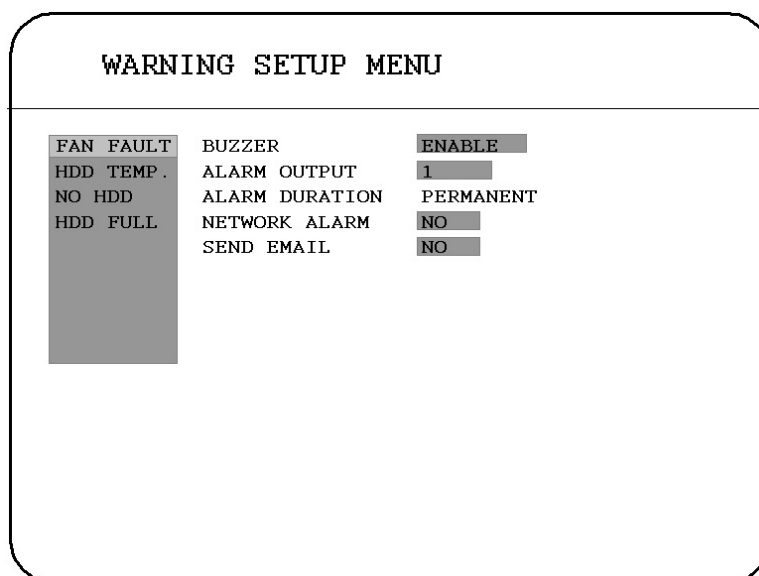


Рисунок 3.20

На рисунке 3.20 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЕК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ**. Данное меню используется для установки параметров предупреждения. При возникновении критических ситуаций данное меню используется для устранения ошибок. Например, при установке сигнализации вентилятора или при невозможности включения вентилятора прозвучит сигнал тревоги. В **МЕНЮ НАСТРОЕК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ** находятся поля, перечисленные ниже.

#### 3.11.1 СБОЙ ВЕН.

В меню **СБОЙ ВЕН.** задаются параметры:

- **ЗУММЕР:** сигнал о сбое вентилятора. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.  
**ВКЛ:** включить сирену при сбое вентилятора.  
**ВЫК:** отключить сирену о сбое вентилятора.
- **ТРЕВ ВЫХОД:** передача сигнала на другое устройство. Значения тревожных сигналов: **НЕТ** = не включено, **1** = передается выходной сигнал 1, **2** = передается выходной сигнал 2, **3** = передается выходной сигнал 3 и **4** = передается выходной сигнал 4. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

➤ **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ:** непрерывно

➤ **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**

**ДА:** включить сетевую тревогу.

**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.

➤ **ПОСЛАТЬ E-MAIL:**

**ДА:** отправить эл. почту при не работающем вентиляторе.

**НЕТ:** не отправлять эл. почту при сбое вентилятора.

Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**.

### 3.11.2 HDD TEMP.

В пункте **HDD TEMP.** задаются параметры:

The screenshot shows a menu titled "WARNING SETUP MENU" with a back arrow in the top right corner. On the left, there is a vertical list of menu items: FAN FAULT, HDD TEMP. (highlighted), NO HDD, and HDD FULL. The main area of the screen displays settings for the selected "HDD TEMP." item. These settings are arranged in two columns. The first column lists parameters: BUZZER, ALARM OUTPUT, ALARM DURATION, NETWORK ALARM, SEND EMAIL, STOP RECORD, and SET TEMPERATURE. The second column shows their corresponding values: ENABLE, 1, PERMANENT, NO, NO, YES, and 65 ° C / 149 ° F.

Parameter	Value
BUZZER	ENABLE
ALARM OUTPUT	1
ALARM DURATION	PERMANENT
NETWORK ALARM	NO
SEND EMAIL	NO
STOP RECORD	YES
SET TEMPERATURE	65 ° C 149 ° F

Рисунок 3.21

➤ **ЗУММЕР:** зуммер перегрева жесткого диска.

**ВКЛ.:** включение сигнала, когда температура жесткого диска выше значения температуры, указанного для параметра УСТ. ТЕМПЕРАТУРА.

**ВЫК:** отключить сигнал температуры жесткого диска.

➤ **ТРЕВ ВЫХОД:** передача сигнала на другое устройство. Значения тревожных сигналов: **НЕТ** = не включено, **1** = передается выходной сигнал 1, **2** = передается выходной сигнал 2, **3** = передается выходной сигнал 3 и **4** = передается выходной сигнал 4. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

➤ **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ:** НЕПРЕРЫВНО

➤ **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**

**ДА:** включить сетевую тревогу.

**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.

➤ **ПОСЛАТЬ E-MAIL:**

**ДА:** послать сообщение по электронной почте при перегреве жесткого диска.

**НЕТ:** не посылать сообщение по электронной почте при перегреве жесткого диска.

Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**.

➤ **ОСТАНОВИТЬ ЗАПИСЬ:**

**ДА:** остановить запись при перегреве жесткого диска.

**НЕТ:** не останавливать запись при перегреве жесткого диска.

➤ **УСТ. ТЕМПЕРАТУРА:**

Пользователь может установить значение температуры выше температуры жесткого диска, в этом случае следует изменить все параметры жесткого диска **ТЕМП. (ЗУММЕР, ТРЕВ ВЫХОД, ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ, ТРЕВОГА ПО СЕТИ, ПОСЛАТЬ E-MAIL, ОСТАНОВИТЬ ЗАПИСЬ)**.



### 3.11.3 HET HDD.

В пункте **HET HDD** задаются перечисленные ниже параметры:

The screenshot shows a menu titled "WARNING SETUP MENU" with a back arrow in the top right corner. On the left side, there is a vertical list of menu items: "FAN FAULT", "HDD TEMP.", "NO HDD", "HDD FULL", and a greyed-out option. The "HDD TEMP." item is currently selected. To the right of this list, the settings for the selected item are displayed: "BUZZER" is set to "ENABLE", "ALARM OUTPUT" is set to "1", "ALARM DURATION" is set to "05 SEC", "NETWORK ALARM" is set to "NO", and "SEND EMAIL" is set to "NO".

Menu Item	Setting
FAN FAULT	
HDD TEMP.	BUZZER: ENABLE, ALARM OUTPUT: 1, ALARM DURATION: 05 SEC, NETWORK ALARM: NO, SEND EMAIL: NO
NO HDD	
HDD FULL	
[Greyed out]	

Рисунок 3.22

- **ЗУММЕР:** зуммер переполнения жесткого диска.  
**ВКЛ:** включить сирену, когда жесткий диск заполнен.  
**ВЫК:** отключить сигнал при заполнении жесткого диска.
- **ТРЕВ ВЫХОД:** передача сигнала на другое устройство. Значения тревожных сигналов: **НЕТ** = не включено, **1** = передается выходной сигнал 1, **2** = передается выходной сигнал 2, **3** = передается выходной сигнал 3 и **4** = передается выходной сигнал 4. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.
- **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ:** продолжительность сирены и записи по событию от 1 до 99 секунд при срабатывании тревожного сигнала. Значение по умолчанию составляет 5 секунд.
- **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**  
**ДА:** включить сетевую тревогу.  
**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.

➤ **ПОСЛАТЬ E-MAIL:**

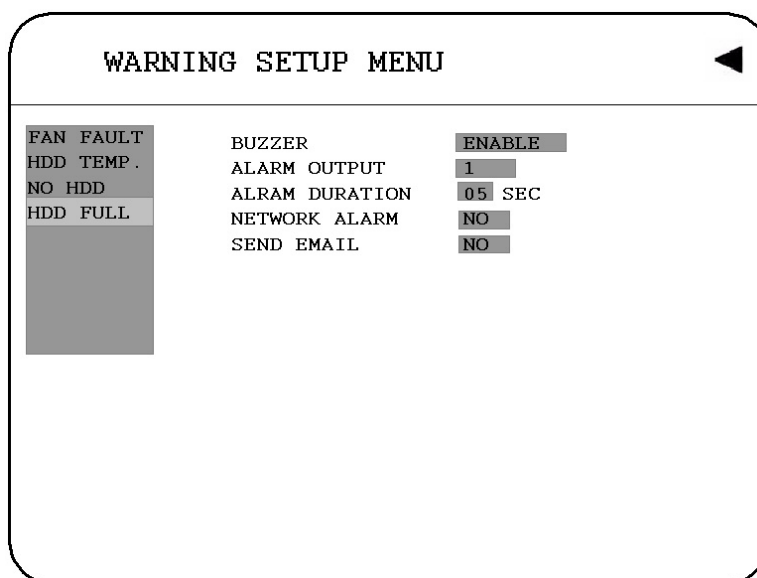
**ДА:** отправить сообщение по эл. почте, когда жесткий диск заполнен.

**НЕТ:** не посылать сообщение по эл. почте, когда жесткий диск заполнен.

Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**.

### 3.11.4 HDD ПОЛОН.

В пункте **HDD ПОЛОН** задаются параметры:



WARNING SETUP MENU		
FAN FAULT	BUZZER	ENABLE
HDD TEMP.	ALARM OUTPUT	1
NO HDD	ALARM DURATION	05 SEC
HDD FULL	NETWORK ALARM	NO
	SEND EMAIL	NO

Рисунок 3.23

➤ **ЗУММЕР:** зуммер переполнения жесткого диска.

**ВКЛ:** включить сирену, когда жесткий диск заполнен.

**ВЫК:** отключить сигнал при заполнении жесткого диска.

➤ **ТРЕВ ВЫХОД:** передача сигнала на другое устройство. Значения тревожных сигналов: **НЕТ** = не включено, **1** = передается выходной сигнал 1, **2** = передается выходной сигнал 2, **3** = передается выходной сигнал 3 и **4** = передается выходной сигнал 4. Изменить данный параметр можно с помощью переключателя Jog. Для подтверждения выбора нажмите ENTER.

➤ **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ:** продолжительность сирены и записи по событию от 1 до 99 секунд при срабатывании тревожного сигнала. Значение по умолчанию составляет 5 секунд.

➤ **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**

**ДА:** включить сетевую тревогу.

**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.

➤ **ПОСЛАТЬ E-MAIL:**

**ДА:** отправить сообщение по эл. почте, когда жесткий диск заполнен.

**НЕТ:** не посылать сообщение по эл. почте, когда жесткий диск заполнен.

Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**.

### 3.12 МЕНЮ НАСТРОЕК СИСТЕМЫ

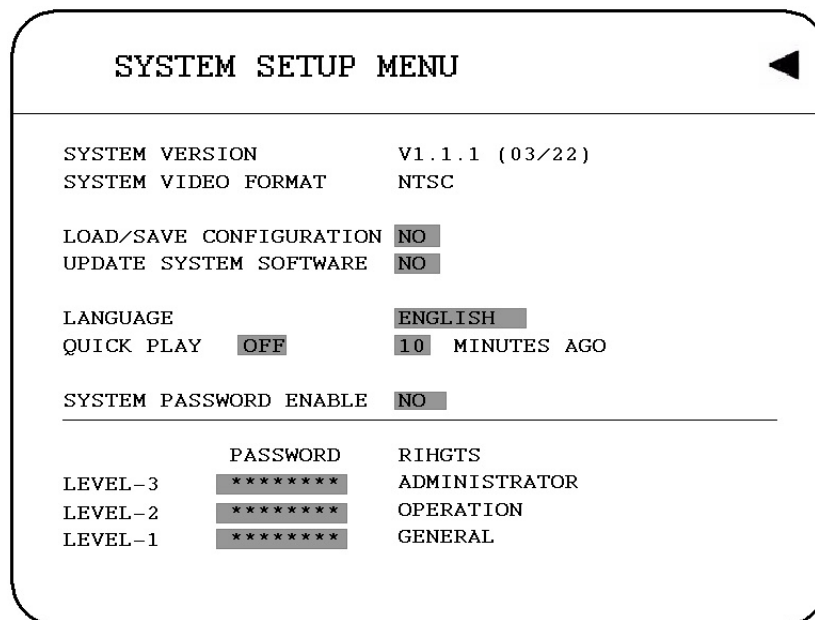


Рисунок 3.24

На рисунке 3.24 представлен снимок экрана **МЕНЮ НАСТРОЕК СИСТЕМЫ**. Данное меню предназначено для настройки дополнительных параметров и восстановления стандартных параметров цифрового видеорегистратора. В **МЕНЮ НАСТРОЕК СИСТЕМЫ** находятся поля, перечисленные ниже.

- **ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ:** версия текущей микропрограммы системы.
- **ВИДЕОФОРМАТ СИСТЕМЫ:** NTSC или PAL, система может определять тип входного сигнала автоматически по камере 1, пока система загружается. Пользователям не требуется настраивать данный параметр.

***Примечание:** тип сигнала определяется по камере 1, поэтому вход камеры 1 должен быть подключен.*

- **ЗАГРУЗИТЬ/СОХРАНИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ:**

**ДА:** поверните переключатель Jog для перехода к окну выбора. Доступно четыре параметра: **ОТМЕНА**, **ПО УМОЛЧАНИЮ**, **ЗАГРУЗИТЬ** и **СОХРАНИТЬ**. Выберите **ОТМЕНА** для выхода из текущего окна. Выберите **ПО УМОЛЧАНИЮ** для загрузки стандартных параметров. Выберите **ЗАГРУЗИТЬ** для загрузки и сохранения значений параметров цифрового видеорегистратора с USB-накопителя. Выберите **СОХРАНИТЬ** для сохранения текущих настроек цифрового видеорегистратора на USB-накопитель. Для подтверждения выбора нажмите **SELECT** на передней панели. Учтите, что перед выбором значений **ЗАГРУЗИТЬ** или **СОХРАНИТЬ** следует подключить USB-накопитель надлежащим образом. Система запросит подтверждения

загрузки параметров по умолчанию, загрузки сохраненных параметров или сохранения существующих параметров во время записи.

**НЕТ:** нажмите **ENTER** для выхода из меню ЗАГРУЗИТЬ/СОХРАНИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ.

- **ОБНОВИТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:** поверните переключатель Jog для перехода к окну выбора.

**ДА:** выберите **ДА** для обновления программного обеспечения системы посредством USB, нажав для запуска **SELECT** или колесо прокрутки мыши.

**НЕТ:** Выберите **НЕТ** для отмены обновления системного ПО, нажав **SELECT** или вращая колесо прокрутки мыши.

*Примечание: 1. Система попросит остановить запись, если Вы подтвердите обновление, когда выполняется запись.*

*2. Перед обновлением системного ПО USB-накопитель должен быть подключен надлежащим образом.*

*3. Не отключайте USB-накопитель в процессе обновления системного ПО, это может привести к сбою системы.*

- **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЧЕТВЕРНОГО ТРЕВОЖНОГО МОНИТОРА:** период простоя в последовательном четырехоконном режиме

*Примечание: Сведения о настройке тревожного монитора см. в параметре CALL.*

- **ЯЗЫК:** пользователь может выбрать язык системы из нескольких вариантов. Доступный язык зависит от страны или области. Могут изменяться без уведомления. Современную информацию можно получить у торгового представителя.

- **БЫСТРЫЙ ПРОСМОТР:** позволяет пользователю использовать кнопку воспроизведения для просмотра видеозаписи с момента, указанного в данном поле (0 – 59 мин).

**ВКЛ:** включить быстрое воспроизведение. Время воспроизведения видео равно времени от текущего момента.

**ВЫК:** выключить быстрое воспроизведение. Видеоизображения будут воспроизводиться от конечной точки последнего воспроизведения.

**ВРЕМЯ:** время быстрого воспроизведения от 1 до 59 мин. Значение по умолчанию – 10 минут.

**Примечание:** рекомендованное время быстрого воспроизведения составляет 10 минут. При установке слишком короткого времени воспроизведения видеофайл, не сохраняется на жестком диске и не воспроизводится.

➤ **СИСТЕМНЫЙ ПАРОЛЬ:**

**ДА:** выберите **ДА** для включения функции пароля.

**НЕТ:** выберите **НЕТ** для выключения функции пароля.

- **ПАРОЛЬ и ПРАВА:** пароли используются для эксплуатации и настройки аппарата локально, а не посредством удаленного TCP/IP-соединения. Различные пароли соответствуют различным уровням пользователей, поэтому имя пользователя необязательно. При наведении курсора вместо символа \* будет отображаться цифра. Поверните переключатель Jog для смены цифры пароля, на которой расположен курсор, и нажмите **ENTER/CALL** для перехода к следующей или последней цифре. Доступны цифры **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8** и **9**. Имеется три уровня доступа к системе и один уровень запрета доступа. На схеме на следующей стр. приведены права для каждого уровня полномочий.

- *Примечание: в случае установки одинаковых паролей для различных уровней вход будет выполнен с более высоким уровнем полномочий. Например, входу будет выполнен с полномочиями администратора АДМИНИСТРАТОР, если пароли для уровней АДМИНИСТРАТОР и ОБЩИЙ совпадают.*

- *Примечание: При включении уровней паролей системы, когда Вы зарегистрированы в качестве пользователя с уровнем выше уровня 1, в случае, если не последует каких-либо действий в течение 20 секунд, цифровой видеорегистратор автоматически регистрирует Вас в качестве пользователя уровня 1.*
- *Примечание: После выполнения операций в качестве пользователя более высокого уровня, вернитесь к состоянию камеры реального времени и подождите 1 минуту для активации системного пароля другого пользователя.*

- *Примечание: после обновления системного ПО необходимо выполнить следующую процедуру:*

1. Загрузить настройки системы по умолчанию в **Меню настроек системы**.
2. Удалить диск в **Меню установок дисков**.

<b>Уровни и права пользователей</b>				
<b>УРОВЕНЬ</b>	<b>УРОВЕНЬ-3</b>	<b>УРОВЕНЬ-2</b>	<b>УРОВЕНЬ-1</b>	<b>НЕТ ДОСТУПА</b>
	<b>АДМИНИСТРАТОР</b>	<b>ОПЕРАТОР</b>	<b>ОБЩИЙ</b>	<b>----</b>
<b>ОТОБРАЖЕНИЕ</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>
<b>РЕЖИМ</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>
<b>УВЕЛИЧЕНИЕ</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>
<b>ВЫБОР</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>
<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>
<b>ВЫЗОВ</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>
<b>МЕНЮ</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>
<b>КОПИРОВАНИЕ</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>
<b>ПОИСК</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>
<b>ВОСПРОИЗВ.</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>
<b>СТОП</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>
<b>ЗАПИСЬ</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>
<b>ПАУЗА</b>	<b>ОК</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>	<b>НЕТ</b>

*Примечание: приведенная таблица обновляется в случае любого изменения.*

## Запись

Перед ознакомлением с функцией записи убедитесь, что Вы изучили меню настройки цифрового видеорегистратора (глава 3), в частности настройки камеры и расписания. Теперь можно перейти к настройке цифрового видеорегистратора для записи. В данной главе описывается процедура настройки регистратора для трех различных типов записи: оперативная запись, запись по расписанию и запись события. **Оперативная запись (N)** – простая запись, для записи необходимо нажать кнопку записи, аналогично нажатию кнопки записи на видеорегистраторе. **Запись по расписанию (1 – 8)** – основывается на периоде времени: время начала и время окончания записи. **Запись события** – состоит из тревожного сигнала, потери сигнала или регистрации движения, которые включают запись цифрового видеорегистратора.

### 4.1 Настройка оперативной записи (N)

- **Нажмите REC, чтобы немедленно начать запись.**



**REC**

При нажатии клавиши **REC** изображения, отображающиеся на мониторе, запишутся на жесткий диск.

- Частоту, качество и скорость записи можно настроить в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ**. Для настройки определенной скорости записи целевой камеры/IPS (при использовании метода оперативной записи). Примените изменения к последнему периоду времени (TP), обозначенному N.
- В строке состояния записи отображается надпись «RECORD».



**STOP**

Нажмите **STOP**, чтобы остановить текущую запись.

- Клавишу **STOP** можно активировать только в режиме текущей записи, она недоступна в режиме записи события или по расписанию.
- При переполнении жесткого диска регистратор автоматически остановит запись или начнет перезапись с начала жесткого диска. Это зависит от настроек в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ**.



*Примечание: 1. При нажатии клавиши STOP во время записи или воспроизведения видео сначала отключится функция воспроизведения. Если клавиша STOP нажата дважды, цифровой видеорегистратор полностью выходит из режима записи.*

*2. Рекомендуется не извлекать жесткий диск с возможностью горячей замены, пока выполняется запись или воспроизведения. Перед извлечением жесткого диска с возможностью горячей замены необходимо останавливать запись или воспроизведение любого типа.*

## 4.2 Настройка записи по расписанию

- Установите **ДЕНЬ**, время **НАЧАЛО**, время **ОКОНЧАНИЕ**, а затем включите **УСТАНОВИТЬ** в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ**.

TP	DAY	START	END	SET
1	WEND	08:00	12:00	ON
2	WDAY	08:00	17:00	ON
3	DLY	17:00	23:00	ON
4	DLY	00:00	00:00	OFF
5	DLY	00:00	00:00	OFF
6	DLY	00:00	00:00	OFF
7	DLY	00:00	00:00	OFF
8	DLY	00:00	00:00	OFF

DLY = DAILY  
 WDAY = MON to FRI  
 WEND = SAT and SUN

Рисунок 4.1

- Более подробную информацию и процедуру настройки см. в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ** (Глава 3.8).

## 4.3 Настройка записи события

- Существует два типа записи события: **ТРЕВОГА** и **ДВИЖЕНИЕ**. После включения записи события цифровой видеорегистратор начнет запись события. Например, при обнаружении цифровым видеорегистратором движения начнется запись с соответствующей скоростью, установленной в колонке событий. Или, при обнаружении цифровым видеорегистратором тревоги начнется запись с соответствующей скоростью, установленной в колонке событий.
  - Для начала записи события **НЕОБХОДИМО** выполнить действия, перечисленные ниже.
1. Установить событие в каждом параметре события (меню тревоги или движения). Например, (движение), включение Камеры 2 в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДВИЖЕНИЯ** (показано ниже). Пользователь может включить несколько сигналов тревоги или движения.

ALARM SETUP MENU

ALARM 1	ALARM	ENABLE
ALARM 2	ALARM TYPE	N.O.
ALARM 3	LOG	YES
ALARM 4	ACTIVE CAMERA	01
ALARM 5	PTZ PRESET	001
ALARM 6	DURATION	05 SEC
ALARM 7	ALARM OUTPUT	NONE
ALARM 8	ALARM EMAIL	NO
ALARM 9	BUZZER	DISABLE
ALARM 10	ALARM NETWORK	NO
ALARM 11		
ALARM 12	MAIN MON	NO CHANGE
ALARM 13	CALL MON	NO CHANGE
ALARM 14	MATRIX MON 1	NO CHANGE
ALARM 15	MATIRX MON 2	NO CHANGE
ALARM 16	MATRIX MON 3	NO CHANGE
SUMMARY	MATRIX MON 4	NO CHANGE

Рисунок 4.2

2. После установки события необходимо установить период времени (TP) в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ**. Параметры записи события следует установить во временном периоде (TP) записи события. Для настройки временного периода следует перейти в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ** (Глава 3.8).

SCHEDULE SETUP MENU

TP	DAY	START	END	SET
1	WEND	08:00	12:00	ON
2	WDAY	08:00	17:00	ON
3	DLY	17:00	23:00	ON
4	DLY	00:00	00:00	OFF
5	DLY	00:00	00:00	OFF
6	DLY	00:00	00:00	OFF
7	DLY	00:00	00:00	OFF
8	DLY	00:00	00:00	OFF

DLY

=

DAILY

WDAY

=

MON to FRI

WEND

=

SAT and SUN

Рисунок 4.3

3. Когда события и расписание установлены, перейдите в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ** для установки скорости записи (IPS) камеры в разделе периода времени (TP).

**CAMERA SETUP MENU**

CAMERA 1	TITLE	CH01
CAMERA 2	PTZ ID	011
CAMERA 3	INSTALL/COVERT	ON /OFF
CAMERA 4	SEQ (MAIN/CALL)	03/03 SECS
CAMERA 5	REC QUALITY	HIGH
CAMERA 6		
CAMERA 7	REC SPEED ON TIME ZONE	
CAMERA 8	TP NORMAL	EVENT SET
CAMERA 9	1 1 IPS	30 IPS OFF
CAMERA 10	2 1 IPS	30 IPS OFF
CAMERA 11	3 1 IPS	30 IPS OFF
CAMERA 12	4 1 IPS	30 IPS OFF
CAMERA 13	5 1 IPS	30 IPS OFF
CAMERA 14	6 1 IPS	30 IPS OFF
CAMERA 15	7 1 IPS	30 IPS OFF
CAMERA 16	8 1 IPS	30 IPS OFF
SUMMARY	N 1 IPS	30 IPS OFF

Рисунок 4.4

**Примечание:** Пользователь может установить ежедневный временной период (TP) с 00:00 до 00:00 в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ**, и установить обычную скорость записи, 0 IPS, в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ**, чтобы выполнять только запись события (при обнаружении движения или тревожного сигнала).

- **EDR1640/1620/920** оснащен функцией записи, которая включается при поступлении внешнего сигнала через 19-контактный порт **ВХОД / ВЫХОД ТРЕВОГИ**. При постоянном получении входного сигнала **EDR1640/1620/920** начнет запись. Система остановит запись, когда входной сигнал прекратит поступать.

**Примечание:** Информацию о других доступных функциях тревожного входа/выхода см. в **ПРИЛОЖЕНИИ С** тревожного входа/выхода.

## Воспроизведение

Прежде чем продолжить, убедитесь, что Вы изучили меню настройки цифрового видеорегистратора (глава 3). Теперь можно перейти к настройке цифрового видеорегистратора для воспроизведения. В данной главе описывается процедура настройки регистратора для воспроизведения.

### 5.1 Основные функции воспроизведения

#### (1) Воспроизведение



PLAY

Нажмите кнопку **PLAY** для воспроизведения сохраненных изображений и (или) аудиофайлов. Время запуска видео зависит от настройки быстрого воспроизведения в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ**. Регистратор представляет собой дуплекс, с возможностью одновременной записи и воспроизведения.



REV.PLAY

Нажмите кнопку **REV. PLAY**, начнется перемотка и отображение видео в обратном порядке.

#### (2) Остановка



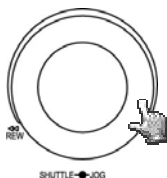
STOP

Нажмите клавишу **STOP** для остановки воспроизведения.

### (3) Ускоренная перемотка вперед/назад



PLAY



Нажмите кнопку **PLAY** для начала воспроизведения.

Для начала ускоренного воспроизведения поверните по часовой стрелке переключатель **Shuttle**.

Скорость отобразится в строке состояния в нижней части экрана.

>> **2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X** и одновременно нажмите **ENTER**, чтобы зафиксировать скорость воспроизведения. Нажатие кнопки **ENTER** заблокирует выбранную X-скорость, так же можно вручную зафиксировать переключатель Shuttle в нужном положении.

Нажмите **PLAY** еще раз для возврата к нормальной скорости воспроизведения.

Для начала ускоренного воспроизведения в обратном направлении поверните против часовой стрелки переключатель **Shuttle**.

Скорость отобразится в строке состояния в нижней части экрана.

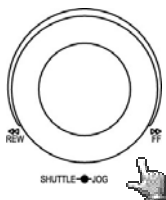
<< **2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X** и одновременно нажмите **ENTER**, чтобы зафиксировать скорость воспроизведения. Нажатие кнопки **ENTER** заблокирует выбранную X-скорость, так же можно вручную зафиксировать переключатель Shuttle в нужном положении.

Нажмите **PLAY** еще раз для возврата к нормальной скорости воспроизведения.

### (4) Замедленная перемотка вперед/назад



PAUSE



В режиме воспроизведения нажмите клавишу **PAUSE** для приостановки воспроизведения изображения.

Для начала замедленного воспроизведения в прямом направлении поверните по часовой стрелке переключатель **Shuttle**.

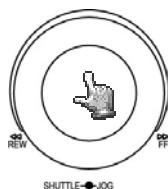
Скорость отобразится в строке состояния в нижней части экрана.

>> **1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/600** и одновременно нажмите **ENTER**, чтобы зафиксировать скорость воспроизведения. Нажатие кнопки **ENTER** заблокирует выбранную X-скорость, так же можно вручную зафиксировать переключатель Shuttle в нужном положении.

## (5) Просмотр изображения по кадрам вперед/назад



**PAUSE**



Нажмите клавишу **PAUSE** для приостановки изображения.

Поверните переключатель **Jog** по часовой стрелке для покадрового просмотра изображения в прямом направлении.

Поверните переключатель **Jog** против часовой стрелки для покадрового просмотра изображения в обратном направлении.

Скорость просмотра увеличится, если быстро повернуть переключатель **Jog**.

## 5.2 ПОИСК ЗАПИСИ



Нажмите клавишу **SEARCH** для перехода в **МЕНЮ ПОИСКА**.

В **МЕНЮ ПОИСКА**, поверните переключатель **Jog** по или против часовой стрелки, чтобы изменить значения подменю.

Нажмите кнопку **ENTER** для перехода в следующее подменю меню настройки поиска и нажмите клавишу **CALL** для перехода в последнее подменю меню настройки поиска.

Нажмите **MENU** для выхода.

Нажмите кнопку **SELECT** или поверните колесо прокрутки мыши, чтобы начать поиск.

Для начала поиска нажмите кнопку **SELECT**.

### (1) Поиск записи по ВРЕМЕНИ / DATE

После нажатия клавиши **SEARCH** отобразится следующее окно. Выберите «**ПО ВРЕМЕНИ/DATE**», а затем введите время для поиска. После нажатия **SELECT** система начнет поиск.

SEARCH MENU

METHOD

BY EVENT

DATE

2005-10-05 WED

TIME

00:41:00

EVENT

A/M/V

DISK NO

01

NO

SIZE(GB)

° F

START/END TIME

01rp

00115

118

2005-06-28

16:00:51

2005-07-04

16:51:11

PRESS MENU

TO EXIT

PRESS SELECT/MIDDLE

TO START SEARCH

Рисунок 5.1



Поиск «**ПО ВРЕМЕНИ / ДАТЕ**» нельзя изменить с помощью способа поиска **СОБЫТИЕ**. Размер общего файла данных, температура жесткого диска, время начала и завершения записи диска отображаются на экране поиска.

**Примечание:** при отсутствии сохраненного изображения с указанной датой/временем система остановится в конце последнего воспроизведения и время на дисплее в строке состояния будет отображаться в виде «??:??».

## (2) Поиск записи СОБЫТИЯ

Вы можете изменить способ поиска события, если выберете «**ПО СОБЫТИЮ**» вместо «**ПО ВРЕМЕНИ/ДАТЕ**». Можно выбрать 7 событий: **ALARM, MOTION, VLOSS, A/M, A/V, M/V и A/M/V**.

Индикации событий приведены ниже.

СОБЫТИЕ	Индикация
ТРЕВОГА	Поиск ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ
ДВИЖЕНИЕ	Поиск СОБЫТИЙ ДВИЖЕНИЯ
ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА	Поиск ПОТЕРЬ ВИДЕОСИГНАЛА
A / M	Поиск ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ и СОБЫТИЙ ДВИЖЕНИЯ
A / V	Поиск ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ и ПОТЕРЬ ВИДЕОСИГНАЛА
M / V	Поиск СОБЫТИЙ ДВИЖЕНИЯ и ПОТЕРЬ ВИДЕОСИГНАЛА
A / M / V	Поиск всех событий (ТРЕВОГА, ДВИЖЕНИЕ и ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА)

(3) **DATE** и **TIME** нельзя изменить с помощью способа поиска **EVENT**. Список поиска отображается при нажатии клавиши **SELECT**. На одной странице отображаются 16 событий, а номер текущей страницы и общее количество страниц наверху. Поверните переключатель **Shuttle** по часовой стрелке или нажмите **COPY** для перехода на следующую страницу; поверните переключатель **Shuttle** против часовой стрелки или нажмите **CALL** для перехода к предыдущей странице. Если Вы хотите перейти непосредственно к определенной странице, Вы можете нажать **Search**, затем с помощью переключателя **Jog** выбрать страницу и нажать **Enter**. Поверните переключатель **Jog**, чтобы изменить события в списке событий; выбранный пункт будет выделен. Нажмите **ENTER** для воспроизведения выбранного события.

НАЙТИ СПИСОК ДИСКА		01 P.001/201 ◀	
00001	M01	2005-06-27	16:33:05
00002	V03	2005-06-27	17:31:11
00003	V06	2005-06-27	19:47:25
00004	V08	2005-06-27	19:51:32
00005	PL	2005-06-28	06:32:17
00006	RTN	2005-06-28	09:58:41
00007	A04	2005-06-29	16:18:58
00008	T2	2005-06-29	17:54:35
00009	M04	2005-06-29	20:31:11
00010	A04	2005-06-29	23:23:11
00011	TN	2005-07-01	10:51:03
00012	M07	2005-07-01	16:21:11
00013	M03	2005-07-03	06:43:16
00014	PL	2005-07-03	12:51:51
00015	RT2	2005-07-03	13:01:44
00016	M01	2005-07-04	16:50:55
ПЕРЕЙ К НАЙД. СТР. 006			

Типы и номера событий отображаются во второй колонке списка поиска.

**An:** тревожное событие. n-ый вход тревожного сигнала.

**Dn:** жесткий диск перегрет, температура перегрева определяется параметром температура жесткого диска, установленного в меню настройка предупреждений.

**Fn:** неисправность вентилятора, n = 1~3 число вентиляторов

**LH:** (Логическая головка): дата и время начала записи сразу после перезаписи жесткого диска.

**LUn:** запись пароля локального пользователя, n = 1~3, уровень доступа; где 1 – Администратор, 2 – Оператор и 3 – Общие.

**Mn:** событие движения. n; Номер канала.

**PH:** (Физическая головка): начальная точка пространства жесткого диска.

**PL:** потеря мощности.

**RTn:** восстановление мощности в режиме записи по расписанию, "REC TP= n =1~8.

**RTN:** восстановление мощности в режиме нормальной и мгновенной записи.

**RUn:** запись пароля удаленного пользователя посредством IE, n = 1~6 уровня доступа пользователей.

**Tn:** запись события по расписанию, "REC TP=1~8; Временной период 1~8.

**TN:** нормальная и мгновенная запись времени события. "REC TP=N"; Обычная запись.

**Vn:** потеря видеосигнала. n-ый вход тревожного сигнала.

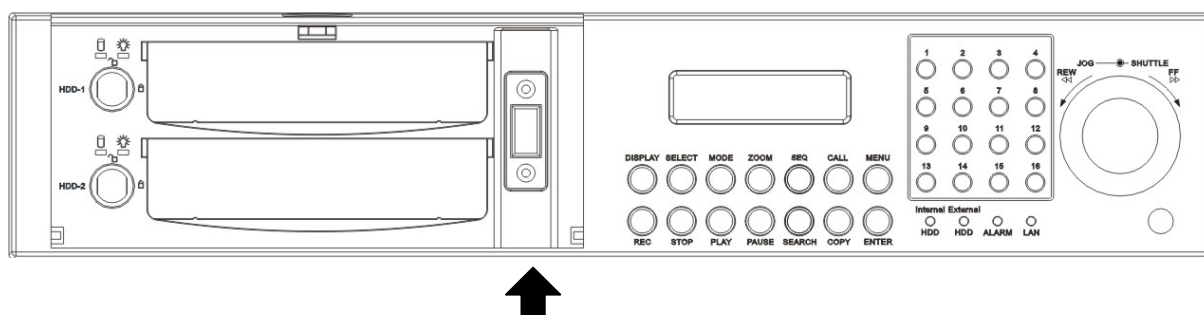
Цифра после буквы означает номер типа события. В последних двух колонках отображаются дата и время события.

## Копирование видео

Прежде чем продолжить, необходимо изучить предыдущие главы. Теперь Вы готовы к копированию изображения или видео с видеорегистратора. В данной главе рассказывается о копировании фотоснимков или видеороликов с видеорегистратора.

- Чтобы начать копирование, подключите USB-накопитель к разъему USB на передней панели видеорегистратора.

### РАЗЪЕМ USB:



- Цифровой видеорегистратор позволяет пользователю выбирать камеру для копирования изображения (или видео) в файл видеоролика или копировать проигрыватель EDR Viewer. Имя камеры будет отображаться в верхней части экрана.



**COPY**

Нажмите клавишу **COPY**, после чего отобразится меню копирования.

**COPY MENU**
◀

COPY            **IMAGE**

DISK NO        **01**        CAMERA NO **16**

START DATE    **2005-10-06** THU

              TIME    **11:46:20**

END     DATE    **2005-10-10** MON

          TIME    **11:46:20**

DEVICE        USB

NO	SIZE(GB)	°F	START/END TIME
01rp	00115	116	2005-06-28 16:00:51
			2005-07-04 16:51:11

PRESS MENU                      TO EXIT

PRESS SELECT/MIDDLE TO START COPY

Рисунок 6.1

В **МЕНЮ КОПИРОВАНИЯ** определяется:

**КОПИРОВАНИЕ:** Выберите пункт **ИЗОБРАЖЕНИЕ (видеоизображение)** для копирования изображений в фильм.

Выберите пункт **ПРОСМОТР** для копирования проигрывателя EDR viewer.

**НОМЕР ДИСК:** номер диска. Установлено на 01 в этой линейке моделей.

**НОМЕР КАМЕРЫ:** номер канала камеры. Вы можете выбрать видеоизображение камеры, которое хотите скопировать.

**ДАТА И ВРЕМЯ НАЧАЛА:** время начала видео, которое Вы хотите скопировать.

**ДАТА И ВРЕМЯ ЗАВЕРШЕНИЯ:** время завершения видео, которое Вы хотите скопировать.

**УСТРОЙСТВО:** устройство, на которое требуется сохранить файл. Для данной модели доступно USB-устройство.

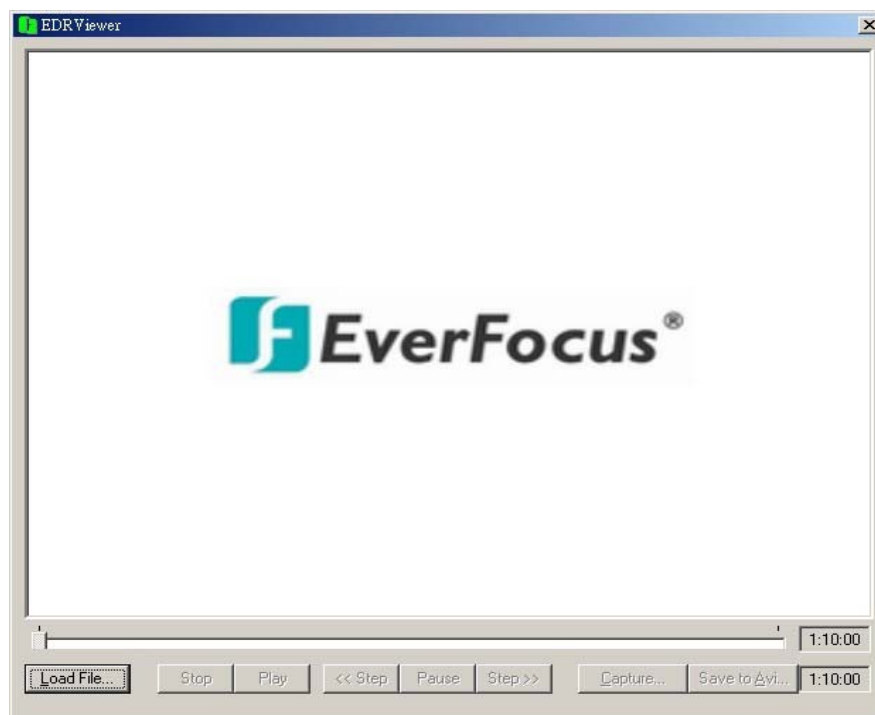
Нажмите **SELECT** или поверните колесо прокрутки мыши, чтобы начать копирование.

1. Во время воспроизведения нажмите **COPY**. (Интервал закладки по умолчанию составляет 5 минут).
2. Теперь остановите воспроизведение, нажав кнопку **STOP**, будут отмечены начальная и конечная точки копирования. Например, начальная точка копирования – 10-10-2005 10:00:00, конечная – 10-10-2005 10:05:00. Нажмите **COPY** для перехода в меню копирования. В меню копирования выберите изображение в меню функции копирования. Для начала копирования нажмите

**SELECT**, отобразится смена **ВРЕМЕНИ НАЧАЛА** на Время закладки . Время завершения записи предварительно установлено на 5 минут. При необходимости его можно изменить.

## 6.1 Просмотр скопированных файлов

- Первый шаг – загрузка проигрывателя с видеорегистратора. Вставьте USB-накопитель в соответствующий разъем видеорегистратора. Нажмите **COPY** для входа в меню копирования. В меню копирования выберите проигрыватель в меню функции копирования. Затем нажмите **SELECT** для копирования проигрывателя на USB-накопитель.
- Для начала просмотра видеофайла или изображения, сохраненного на USB-накопителе, необходимо подключить USB-накопитель к USB-порту компьютера.
- Откройте Мой компьютер в операционной системе Windows, и отобразится съемный диск. Это USB-накопитель. Для просмотра файлов просто щелкните накопитель, чтобы открыть его, отобразятся архивированные файлы и загруженный проигрыватель.
- Запустите файл DVRViewer.exe для загрузки архивных файлов EDR MPEG (.arv)



*Примечание: Если не удастся воспроизвести файл в формате AVI, загруженный из DVRViewer, на ПК необходимо установить КОДЕК; для этого перейдите по следующей ссылке: <http://www.divx.com/divx/play/download/index.php> для загрузки программы DivXPlay.exe. Это позволит успешно воспроизводить файлы в формате AVI.*

## Тревога

В данной главе содержится подробная информация о настройке **МЕНЮ ТРЕВ. МОНИТОРА** видеорегистратора. Нажмите **CALL**, после чего отобразится **МЕНЮ ТРЕВ. МОНИТОРА**, приведенное ниже.

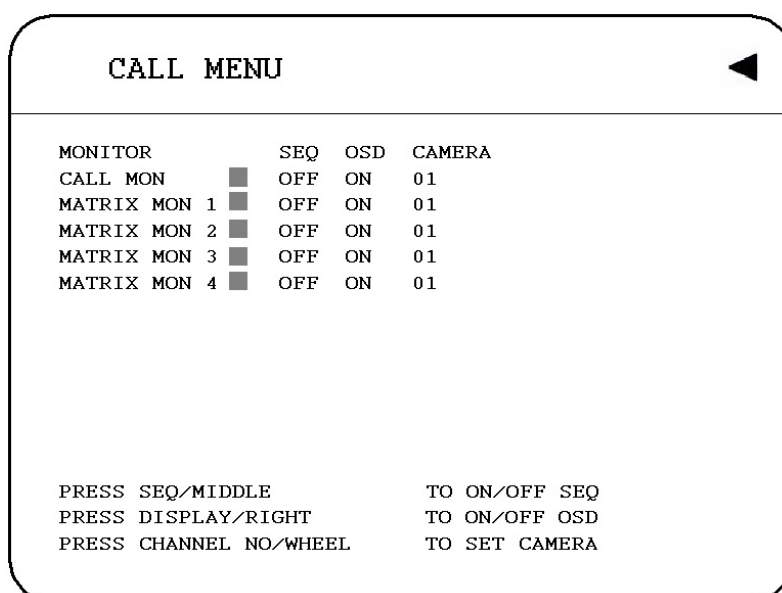


Рисунок 7.1

В **МЕНЮ ТРЕВ. МОНИТОРА** определяется:

- (1) **SEQ**: последовательное отображение на тревожном/матричном мониторе. Нажмите **SEQ** для переключения между **ВКЛ** и **ВЫК** последовательного состояния.
- (2) **OSD**: отображение названия канала на тревожном/матричном мониторе. Нажмите **DISPLAY** для переключения режимов **ВКЛ** и **ВЫК** состояния экранного меню.
- (3) **КАМЕРА**: отображение камеры на тревожном/матричном мониторе. Нажмите **Channel NO** для установки отображения камеры.

- (4) **ТРЕВОГА/МАТРИЦА 1-4:** Отображает тревожные/матричные мониторы 1-4. Нажмите **ENTER** для переключения между мониторами, при этом будет доступен выбор из **SEQ**, **OSD** и **КАМЕРА**.



## Экран настройки изображения и режим настройки изображения

При полноэкранном отображении нажмите **SELECT** для вызова окна настройки изображения, как показано ниже:

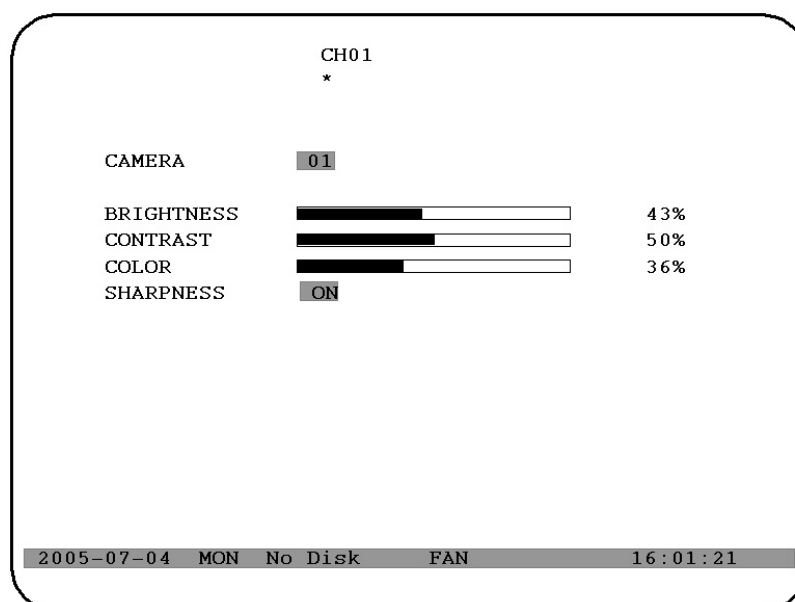


Рисунок 8.1

В меню экрана настройки отображения определяется:

- (1) **КАМЕРА:** настройка отображения текущей камеры.
- (2) **ЯРКОСТЬ:** процент яркости текущей камеры; от 0% до 100%.
- (3) **КОНТРАСТ:** процент контрастности текущей камеры; от 0% до 100%.
- (4) **ЦВЕТ:** процент цветности текущей камеры; от 0% до 100%.

## (5) РЕЗКОСТЬ:

При **ВКЛЮЧЕННОМ** режиме РЕЗКОСТИ изображение становится четче и чище в режиме реального времени. Данный режим подходит для использования в помещении.

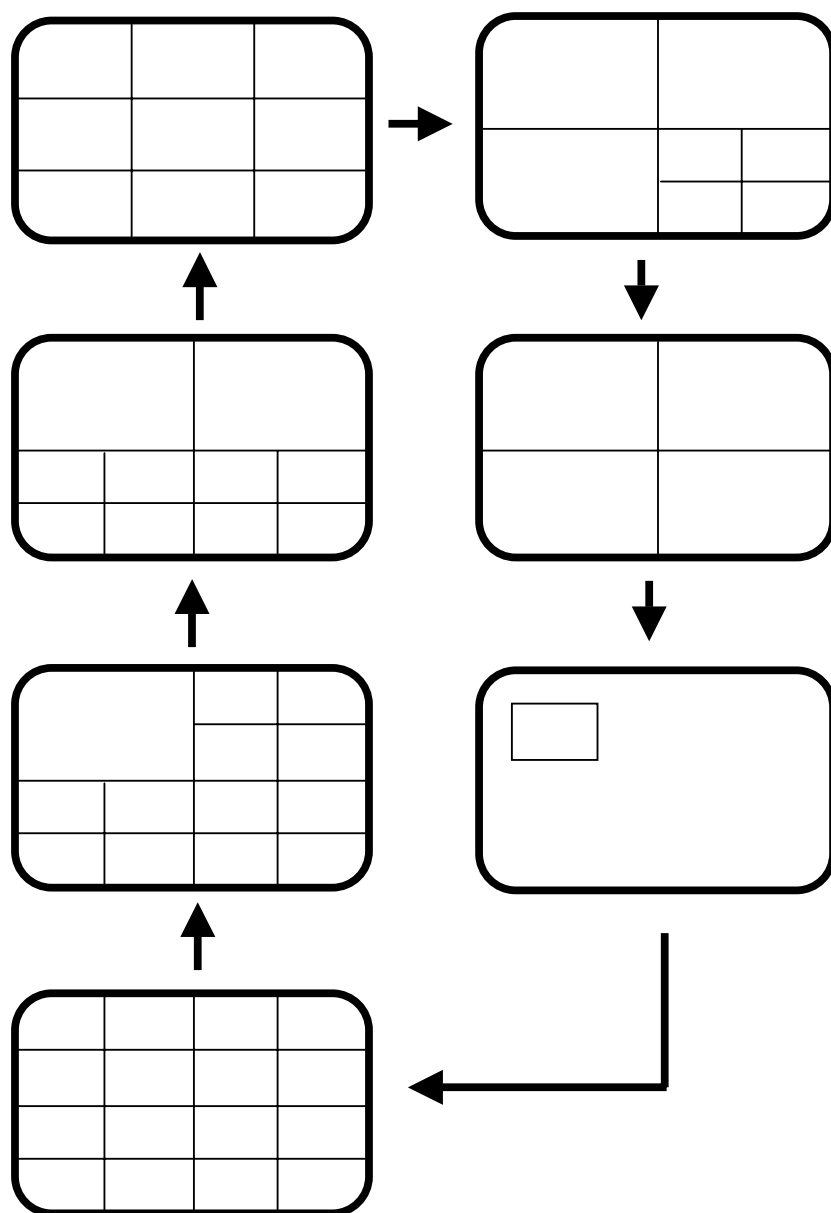
При **ВЫКЛЮЧЕННОМ** режиме РЕЗКОСТИ в помещении изображение становится смазанным. Данный режим подходит для использования вне помещения. Если при ярком освещении вне помещения изображение начинает мерцать, **ВЫКЛЮЧИТЕ** режим РЕЗКОСТЬ и изображение станет мягче.

Выбранный пункт будет выделен красной строкой. Используйте переключатель **Jog**, чтобы уменьшить или увеличить значение. Нажмите **ENTER** для подтверждения значения настройки и перейдите к следующему пункту. После настройки нажмите **SELECT** или **MENU** для сохранения изменений и выхода из диалога. Все 16 каналов настраиваются.

Нажмите **ZOOM** на передней панели для регулировки изображения. Используйте переключатель Jog для перемещения влево и вправо.

## 8.1 Кнопка MODE

Нажимайте **MODE** для включения режимов отображения 4, 7, 9, 10, 13 и 16 экранов и PIP (картинка в картинке) для режимов реального времени и воспроизведения.



## Обновление микропрограммы

В данной главе содержится подробная информация об обновлении микропрограммы видеорегистратора. Представленная информация поможет выполнить обновление микропрограммы.

- Посетите веб-сайт <ftp://208.50.31.200>, перейдите в каталог **Product Firmware Upgrades**, где содержатся обновления микропрограммы видеорегистратора. Щелкните каталог, на котором указан номер модели Вашего видеорегистратора.
- Скопируйте файл .ETW на USB-накопитель.
- Подключите USB-накопитель к разъему USB на передней панели видеорегистратора. Убедитесь, что USB-накопитель подключен надлежащим образом.
- Если видеорегистратор работает в режиме записи, нажмите STOP для остановки записи.
- При нажатии кнопки STOP появляется меню. Обычно это означает, что видеорегистратор работает в режиме таймера записи или записи движения. Войдите в меню видеорегистратора, нажав MENU. Перейдите в меню Настройки таймера или в меню настройки записи движения и отключите эти меню.
- После остановки любого вида записи видеорегистратор готов к обновлению.
- Нажмите MENU и используйте переключатель Jog для перехода в меню Система.
- Для входа в меню используйте кнопку ENTER. Выберите Обновление системы, выберите НЕТ или ДА (для выбора используйте переключатель Jog).
- Повторно выберите YES и нажмите SELECT (для выбора используйте переключатель Jog).
- После обновления системы отобразится надпись 1/3.
- После отображения сообщения об успешном обновлении выйдите из меню, дважды нажав MENU. Затем выключите и включите видеорегистратор.

## Подключение к сети

В данной главе содержится подробная информация о подключении видеорегистратора к сети. Прежде чем подключить видеорегистратор к сети, необходимо изучить, что такое сеть и как она работает. Представленная информация поможет подключить видеорегистратор к сети.

### 10.1 Сведения о TCP/IP

TCP/IP – это набор протоколов, используемых в Интернет и большинстве локальных сетей по всему миру. В TCP/IP каждый хост (компьютер или другое коммуникационное устройство), который подключен к сети, имеет уникальный IP-адрес. При подключении к сети устройство получает уникальный IP-адрес, похожий, например, на адрес дома. IP-адрес состоит из четырех октетов, (числа в диапазоне от 0 до 255) разделенных десятичными точками. IP-адрес используется для однозначной идентификации хоста или компьютера в локальной сети. Например, компьютер с именем хоста Workstation может иметь IP-адрес 192.168.1.127.

Не допускайте назначения двум компьютерам одинакового IP-адреса, используйте диапазон IP-адресов, которые обычно начинаются с октета 192.168. Первые три октета IP-адреса должны быть одинаковыми для всех компьютеров локальной сети. Например, в единой локальной сети, состоящей из 253 компьютеров, IP-адреса могут назначаться, начиная с 192.168.1.x, где x – число в диапазоне от 2 до 254.

### 10.2 Маски подсети

Каждый хост в локальной сети имеет маску подсети. *Маска подсети* – это октет, использующий число 255 для обозначения в IP-адресе части адреса сети и 0 – для обозначения части адреса хоста. Например, маска подсети 255.255.255.0 используется каждым хостом для обозначения принадлежности к локальной сети или классу. 0 в конце маски подсети обозначает уникальный хост в рамках сети. В целом маска подсети похожа на город в домашнем адресе, но в данном случае устанавливается сеть, к которой принадлежит устройство.

## 10.3 Адрес шлюза

Каждый хост в локальной сети имеет шлюз. Адрес шлюза состоит из четырех октетов, (числа в диапазоне от 0 до 255) разделенных десятичными точками. Адрес шлюза используется для однозначной идентификации хоста или компьютера в локальной сети, который назначает IP-адрес Вашей сети. Например, маршрутизатор Linksys имеет IP-адрес 192.168.1.1. При использовании маршрутизатора типа Linksys в рамках локальной сети значение шлюза должно совпадать с IP-адресом маршрутизатора Linksys. В этом случае Linksys задает IP-адреса для сети и является шлюзом этой сети. Это очень похоже на индекс в почтовом адресе.

## 10.4 Виртуальные порты

**Номер порта** обозначает конечную точку канала для сетевых коммуникаций. Номера порта позволяет различным приложениям на одном и том же компьютере использовать сетевые ресурсы, не влияя на работу друг друга. Номера портов обычно появляются в сетевом программировании, в частности в сокетном программировании. Иногда номера портов делаются видимыми для обычных пользователей. Например, некоторые Интернет-сайты используют URL следующего вида:

`http://www.everfocus.com:8100/`

В данном случае число 8100 относится к номеру порта, используемому веб-браузером для подключения к веб-серверу. Обычно, веб-сайт использует порт номер 80 и этот номер не должен входить в URL (включается лишь в некоторых случаях). При подключении к IP-сети номера портов теоретически могут быть в диапазоне от 0 до 65535. Большинство доступных сетевых приложений используют номера портов в начале указанного диапазона (например, 80 для HTTP). Это очень похоже на входную дверь Вашего дома. Нельзя войти в дом, не открыв входную дверь. Тот же случай с портами сети. Вы не получите доступа к IP-адресу или к объекту адресации без указания порта определенного IP-адреса.

***Примечание:** Термин «порт» также относится к ряду других аспектов сетевой технологии. Термин «порт» может относиться к точке физического соединения периферийных устройств, таких как последовательные, параллельные и USB-порты. Термин «порт» также относится к определенным точкам подключения Ethernet, которые есть на концентраторе, коммутаторе или маршрутизаторе.*

## 10.5 Перед установкой

Перед началом установки необходимо задать себе несколько вопросов для определения места подключения видеорегистратора к сети.

Есть ли у Вас высокоскоростной доступ к Интернету? \_\_\_\_\_

Доступно множество типов высокоскоростного доступа к Интернету. Обычно используются три типа доступа – T1, кабельный и DSL (в порядке увеличения

скорости).

- **Примечание: Everfocus рекомендует использовать скорость передачи данных от абонента не менее 256 кбит/с. Скорость может быть установлена поставщиком услуг Интернет.**

Кто Ваш поставщик услуг Интернет? \_\_\_\_\_

- Убедитесь, что скорость передачи данных от абонента, которую обеспечивает Ваш поставщик услуг Интернет, составляет не менее 256 кбит/с.

Модема и (или) маршрутизатор какого типа Вы используете? \_\_\_\_\_  
Название модели модема и (или) маршрутизатора (#)

Модем и (или) маршрутизатор устанавливается поставщиком услуг Интернет или приобретается Вами для подключения к сети Интернет. Маршрутизатор устанавливается для предоставления нескольким компьютерам доступа к Интернету посредством одного внешнего IP-адреса. При этом маршрутизатор присваивает локальным компьютерам различные внутренние IP-адреса для определенных целей.

Есть ли у Вас статический IP-адрес? \_\_\_\_\_

Статический IP-адрес означает, что Вы используете одинаковый IP-адрес каждый раз при входе в Интернет. Статический IP-адрес всегда известен прочим пользователям сети, и они могут подключиться к Вашему компьютеру. В этом случае Вы можете организовать веб-сайт, сервер электронной почты или другой сервер. Everfocus рекомендует использовать статический IP-адрес. Если Интернет-провайдер не предоставляет статический IP-адрес, Вы можете использовать динамический IP-адрес. Использование динамического IP-адреса подробно описано далее.

Есть ли у Вас динамический IP-адрес? \_\_\_\_\_

Динамический IP-адрес означает, что IP-адрес, использующийся каждый раз при входе в Интернет, меняется. Мы рекомендуем уточнить статический IP-адрес у поставщика услуг Интернет. Если это не возможно, Вы можете приобрести маршрутизатор (мы рекомендуем маршрутизатор Linksys или D-link), который поддерживает DDNS. DDNS – это динамический сервер доменных имен, предоставляющий центральную (публичную) базу данных, позволяющую хранить и искать DNS-информацию. Сервер позволяет пользователям, использующим динамический IP-адрес, централизованно регистрироваться в сети, что делает возможным подключение к сети по имени.

Какой тип видеорегистратора Вы устанавливаете? \_\_\_\_\_

Everfocus серии EDR: EDR 410, 810, 920, 1620, 1640 или 1680

Everfocus серии EDSR: EDSR 110, 400H, 400M, 400, 900 или 1600

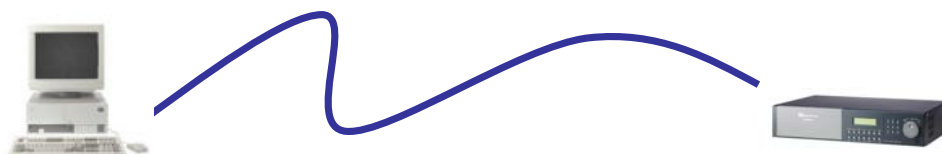
## 10.6 Тип используемого сетевого подключения

Цифровой видеореги­стратор Everfocus может работать, используя сетевые подключения трех различных типов.

1. Простое подключение «один к одному»: Подключение «один к одному» – это самое простое сетевое подключение. Обычно это соединение между двумя компьютерами, а в данном случае для подключения цифрового видеоре­гистратора используется кабель с перекрестным соединением.
2. Прямое подключение с помощью высокоскоростного модема. Прямое подключение через высокоскоростной модем – это сетевое подключение от модема напрямую к компьютеру, а в данном случае к цифровому видеоре­гистратору.
3. Подключение с помощью маршрутизатора или подключение по локальной сети – при подключении по локальной сети требуется маршрутизатор или предварительно установленное подключение по локальной сети. Данный тип соединения используется чаще всего. Маршрутизатор позволяет нескольким компьютерам и цифровым видеоре­гистраторам соединяться друг с другом и с сетью Интернет. Он назначает компьютерам различные внутренние IP-адреса.



## 10.7 Простое подключение «один к одному»



**Кабель с перекрестным соединением категории 5**

### Разводка контактов сетевого кабеля с перекрестным соединением:

На иллюстрации показана конфигурация контактов для кабеля с перекрестным соединением.

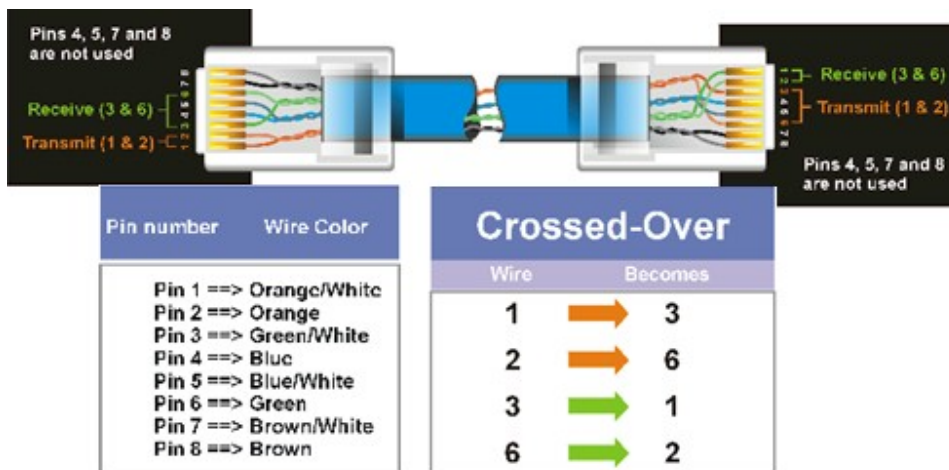


Рисунок 10.1

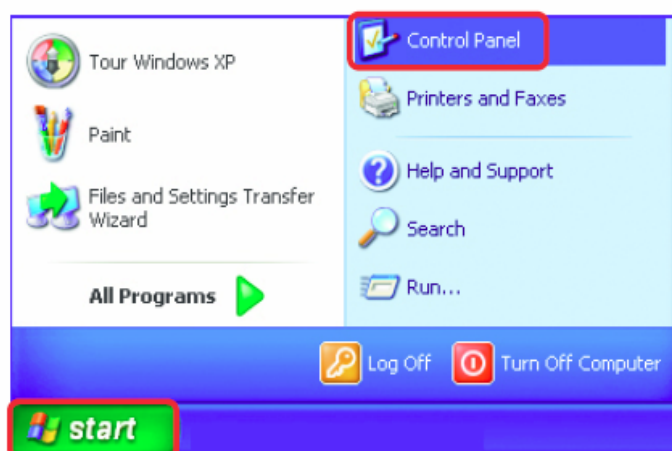
### Процедура подключения:

- Сначала приобретите или изготовьте кабель с перекрестным соединением. Если Вы никогда не изготавливали кабель с перекрестным соединением, мы рекомендуем приобрести его. Помните, что в этом случае нельзя использовать сетевой кабель с прямым соединением.
- Подключите один конец кабеля с перекрестным соединением к порту LAN на задней панели регистратора и другой конец к разъему сетевой платы на задней панели компьютера.
- Теперь войдите в меню цифрового видеорегистратора Everfocus и, используя поворотный переключатель Jog, описанный в предыдущей главе, перейдите к **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**. (Дополнительные инструкции см. в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**)

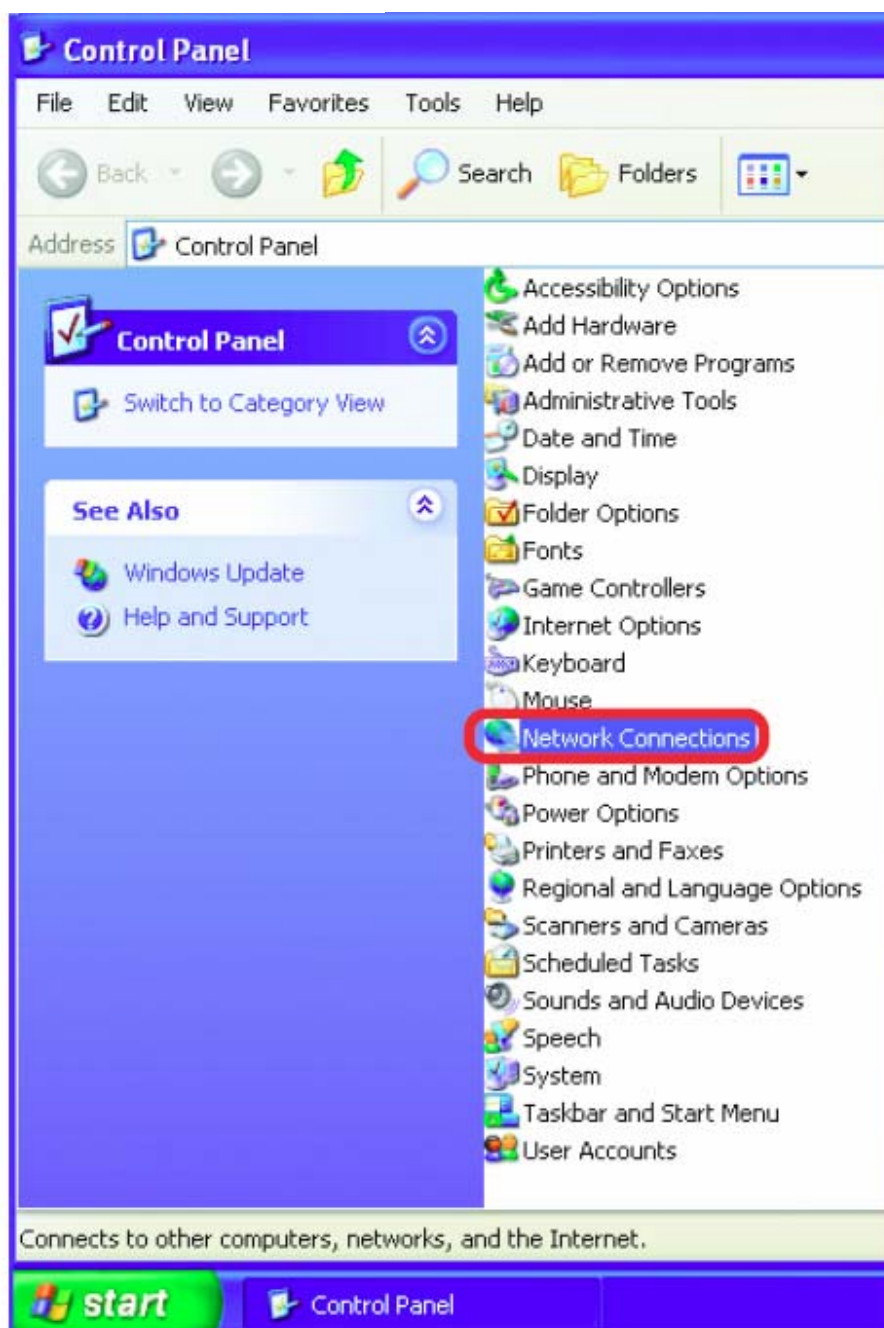
- Присвойте цифровому видеорегистратору IP-адрес 192.168.001.003, маску подсети 255.255.255.000 и основной шлюз 192.168.001.001.
- Затем подключите ПК к той же сети: для этого Вам потребуется доступ администратора к ПК с ОС Windows.
- Назначение статического IP-адреса в Windows 2000/XP.

■ Перейдите в меню «Пуск»

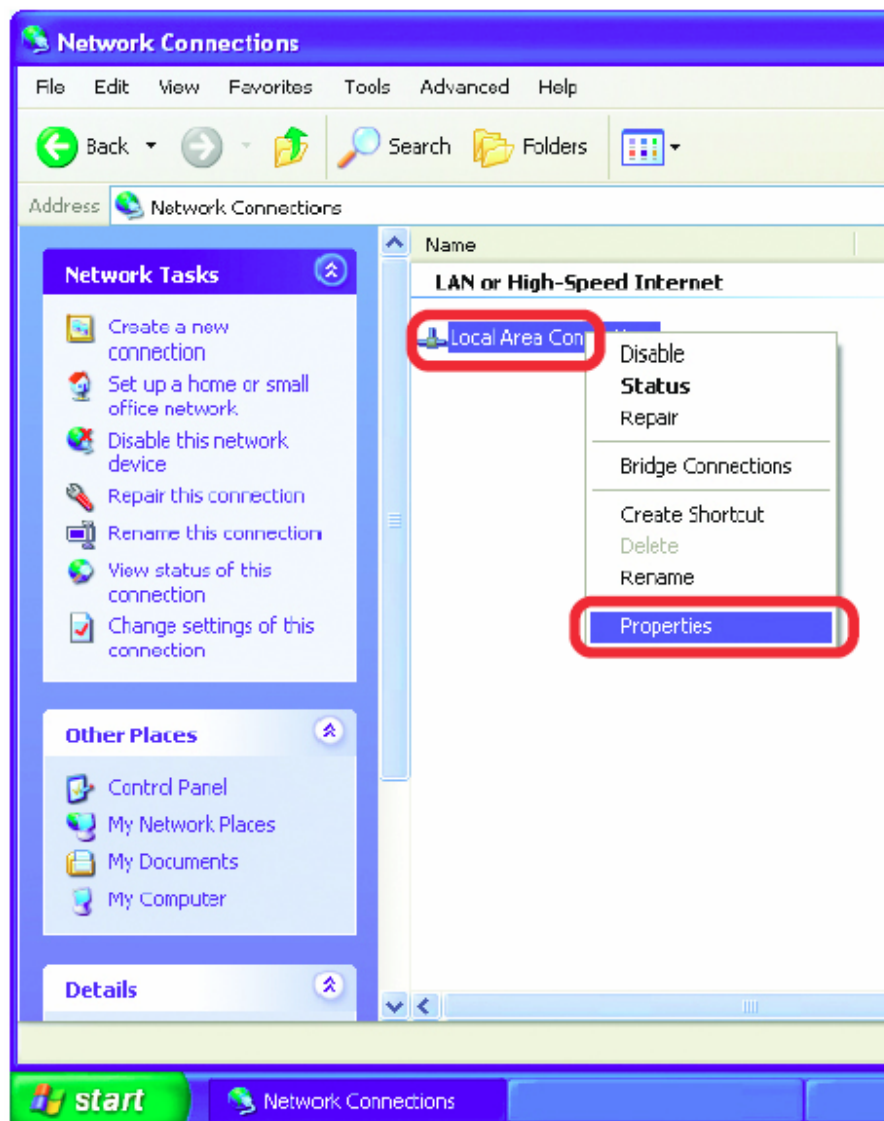
■ Щелкните Панель управления



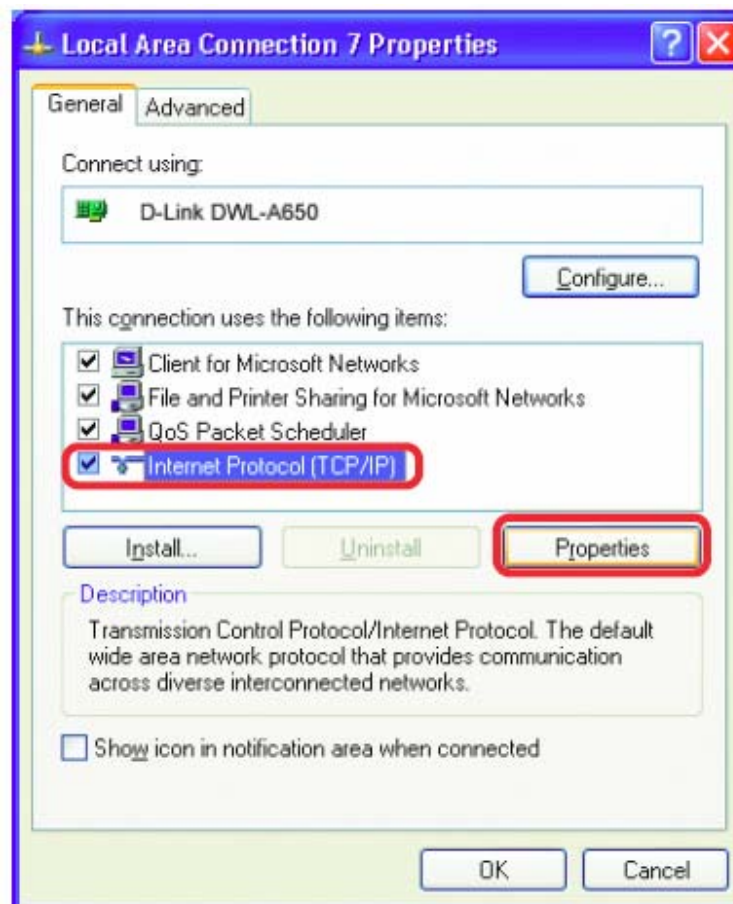
- Дважды щелкните  
**Сетевые подключения**



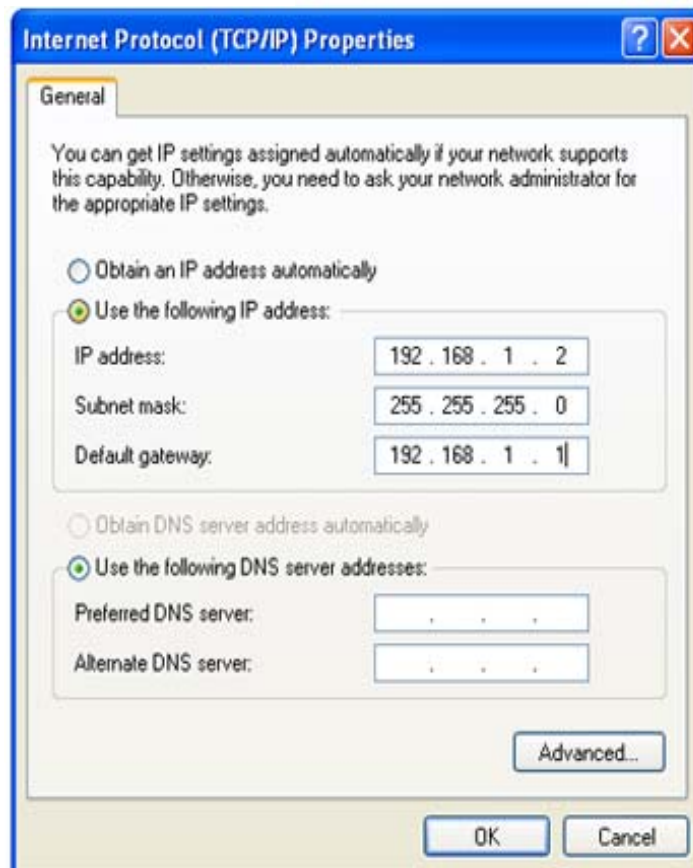
- Щелкните правой кнопкой  
**Подключение по локальной сети**
- Щелкните **Свойства**



- Щелкните **Протокол Интернета (TCP/IP)**
- Щелкните **Свойства**



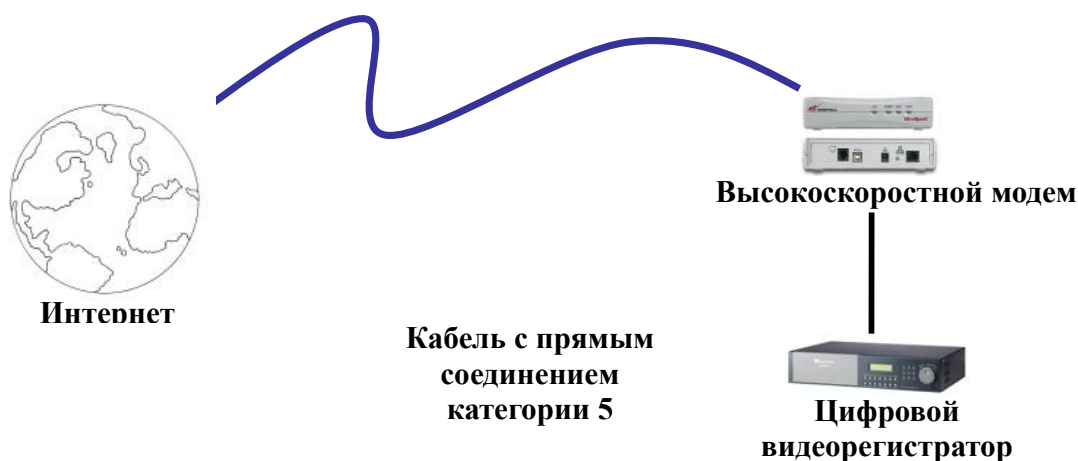
- Введите **IP-адрес и маску подсети**. (IP-адреса сети должны быть в одном диапазоне.)



- Когда Вы дойдете до этого пункта, нажмите ОК и перезагрузите компьютер и цифровой видеорегистратор.
- Чтобы получить доступ к цифровому регистратору с компьютера, просто запустите Internet Explorer и в адресной строке введите:

<http://192.168.1.3>

## 10.8 Прямое подключение через высокоскоростной модем



### Разводка контактов сетевого кабеля с прямым соединением:

На иллюстрации показана конфигурация контактов для кабеля с прямым соединением.

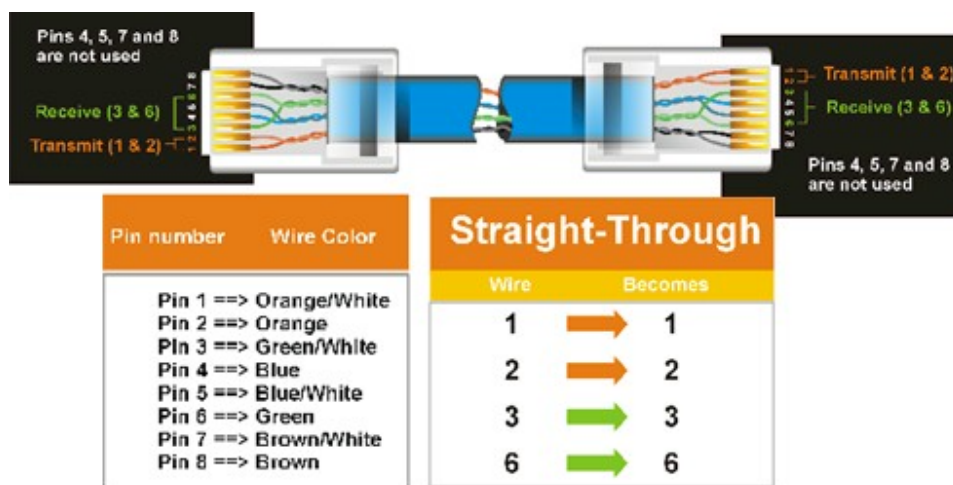


Рисунок 10.2

### Процедура подключения:

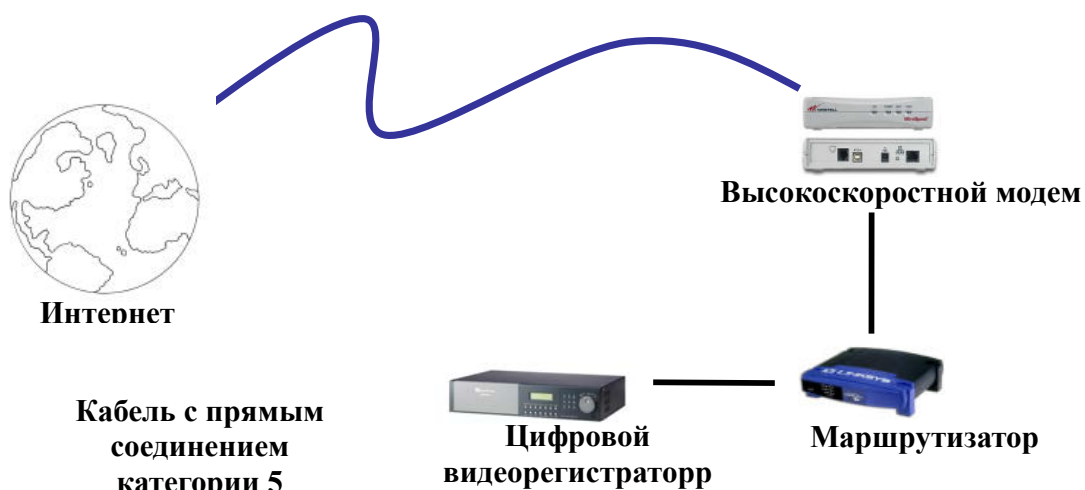
- Сначала приобретите или изготовьте кабель с прямым соединением. Если Вы никогда не изготавливали кабель с прямым соединением, мы рекомендуем приобрести его. Помните, что в этом случае нельзя использовать кабель с перекрестным соединением

- Подключите один конец кабеля с прямым соединением к порту LAN на задней панели регистратора, а другой конец к высокоскоростному модему.
- Теперь войдите в меню цифрового видеорегистратора Everfocus и, используя поворотный переключатель Jog, описанный в предыдущей главе, перейдите к МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ. (Дополнительные инструкции см. на стр. 28)
- Присвойте цифровому видеорегистратору статический IP-адрес и адрес маски подсети, полученные от Интернет-провайдера, и адрес основного шлюза Интернет-провайдера.
- ***Примечание: Данный тип соединения не будет работать, если у Вас динамический IP-адрес. Вам потребуется приобрести маршрутизатор или попросить Интернет-провайдера предоставить Вам статический IP-адрес. (См. контрольную таблицу подключений локальной сети)***
- Когда Вы дойдете до этого пункта, нажмите ОК и перезагрузите компьютер и цифровой видеорегистратор.
- Чтобы получить доступ к цифровому регистратору с компьютера, просто запустите Internet Explorer и в адресной строке введите:

http:// IP-адрес Интернет-провайдера.



## 10.9 Подключение через маршрутизатор или по локальной сети



### Разводка контактов сетевого кабеля с прямым соединением:

На иллюстрации показана конфигурация контактов для сетевого кабеля с прямым соединением.

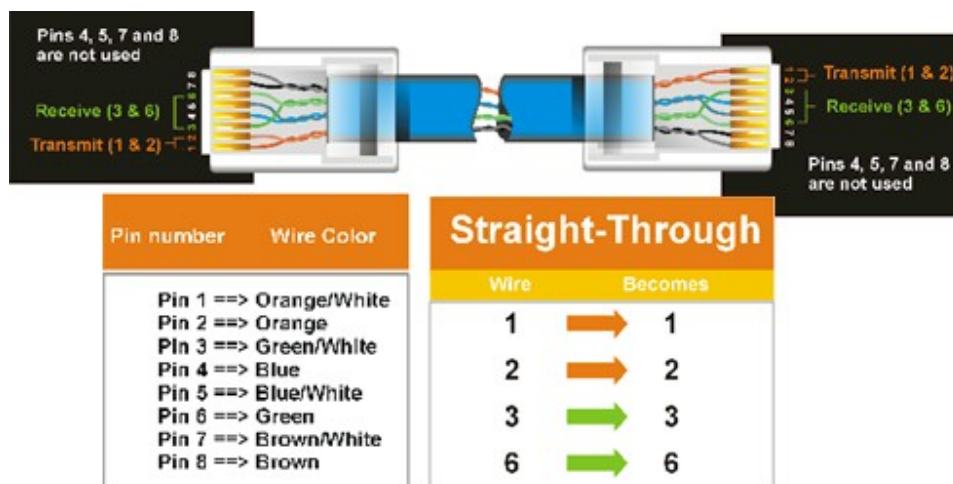


Рисунок 10.3

### Процедура подключения:

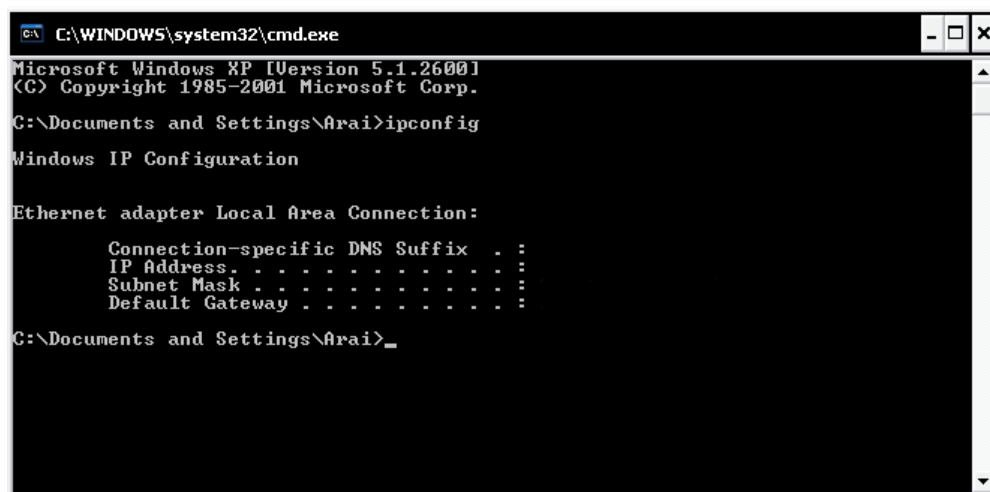
- Сначала приобретите или изготовьте кабель с прямым соединением. Если Вы никогда не изготавливали кабель с прямым соединением, мы рекомендуем приобрести его. Помните, что в этом случае нельзя использовать сетевой кабель с перекрестным соединением.
- Подключите один конец кабеля с прямым соединением к порту LAN на задней панели регистратора, а другой конец к маршрутизатору.
- Теперь войдите в меню цифрового видеорегистратора Everfocus и, используя поворотный переключатель Jog, описанный в предыдущей главе, перейдите в МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ. (Дополнительные инструкции см. на стр. 28)
- Если Вы используете маршрутизатор Linksys:
  - Присвойте цифровому видеорегистратору IP-адрес 192.168.001.050, маску подсети 255.255.255.000 и адрес основного шлюза 192.168.001.001.

Если Вы используете маршрутизатор D-Link:

- Присвойте цифровому видеорегистратору IP-адрес 192.168.000.050, маску подсети 255.255.255.000 и адрес основного шлюза 192.168.000.001.

Если Вы используете подключение по локальной сети:

- Перейдите к компьютеру, работающему в локальной сети, и выполните следующее:
  - Перейдите в меню Пуск, затем выберите Выполнить, введите cmd и нажмите OK.
- Затем нажмите Enter, введите ipconfig и снова нажмите Enter: эта операция позволит получить необходимую информацию.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Arai>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 
    Subnet Mask . . . . .             : 
    Default Gateway . . . . .         : 

C:\Documents and Settings\Arai>
```

- Используйте предыдущий шаг для назначения IP-адреса. Например, если Вы получили IP-адрес с компьютера 192.168.002.101, присвойте цифровому видеорегистратору IP-адрес 192.168.002.050. Теперь скопируйте адрес маски подсети и основного шлюза с компьютера на цифровой видеорегистратор.
- **Примечание: Убедитесь, что модем работает в режиме моста. Если Интернет-провайдером является BellSouth, то Вам предоставят модем или маршрутизатор. BellSouth предоставляет модем Westell, оснащенный встроенным маршрутизатором. Вам потребуется отключить функцию маршрутизатора.**
- Затем откройте порты маршрутизатора. Откройте виртуальные порты маршрутизатора (войдите в маршрутизатор с помощью ПК)
  - Откройте следующие порты цифрового видеорегистратора: 80, 1600, 37260, 37261, 37262, 37263
  - **Примечание: Если Интернет-провайдер блокирует порт 80, Вы можете использовать другой порт, чтобы получить доступ к цифровому видеорегистратору с помощью МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ цифрового видеорегистратора.**
  - **Примечание: Если требуется многопользовательский журнал регистрации в цифровом видеорегистраторе, откройте диапазон портов маршрутизатора. Например, чтобы к видеорегистратору подключались только 4 клиента, откройте порты 1600 и 37260 ~ 37263**
- Если у Вас динамический IP-адрес и открытые порты, просто перейдите к Главе 9 для настройки системы DDNS.
- После этого перезагрузите цифровой видеорегистратор.
- Чтобы получить доступ к цифровому регистратору с компьютера, просто откройте Internet Explorer и в адресной строке введите:

http:// IP-адрес Интернет-провайдера.

- **Примечание: Если Интернет-провайдер блокирует порт 80, Вы можете использовать другой порт, чтобы получить доступ к цифровому видеорегистратору посредством МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ видеорегистратора.**

## Переадресация портов на маршрутизаторах Linksys

В этой главе приводится несколько простых конфигураций для маршрутизатора Linksys. Имейте в виду, что мы не поддерживаем данный продукт и не оказываем техническую поддержку по этому продукту. Если Вам необходимо получить техническую поддержку по данному маршрутизатору, обратитесь в Linksys. В данной главе предоставлена некоторая справочная информация по установке для конечного пользователя.

Чтобы получить доступ к веб-утилите, запустите Internet Explorer или Netscape Navigator и введите в поле *Адрес* IP-адрес стандартный маршрутизатора **192.168.1.1**. Затем нажмите **Enter**. Появится страница запроса пароля. (Пользователи с системой, отличной от Windows XP, увидят похожее окно.) Оставьте поле *Имя пользователя* пустым. При первом запуске веб-утилиты используйте стандартный пароль **admin**. (Вы можете установить новый пароль из окна *Management* вкладки Administration.) Для продолжения нажмите **OK**.



В первом появившемся окне будет отображена вкладка Setup. Она позволяет изменить общие настройки маршрутизатора. Измените эти настройки, как описано, и нажмите **Save settings (Сохранить настройки)**, для сохранения настроек или **Cancel settings (Отменить настройки)** для отмены настроек.

A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 1.04.12

**Applications & Gaming** Etherfast® Cable/DSL Router BEFSR41 V3

Setup Security **Applications & Gaming** Administration Status

Port Range Forwarding | Port Triggering | UPnP Forwarding | DMZ

**Port Range Forwarding**

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enabled
ABC	80	to 80	Both	192.168.1.150	<input checked="" type="checkbox"/>
DEF	1111	to 1111	Both	192.168.1.150	<input checked="" type="checkbox"/>
GHI	1600	to 1600	Both	192.168.1.150	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

Save Settings Cancel Changes Help

CISCO SYSTEMS

Вкладка Applications and Gaming (Приложения и игры) позволяет настроить общедоступные сервисы сети, такие как веб-серверы, ftp-серверы, почтовые серверы или другие специализированные Интернет-приложения. (Специализированные интернет-приложения – это любые приложения, которые используют доступ к Интернет для выполнения таких функций как видеоконференция или сетевые игры. Некоторые Интернет-приложения могут не требовать никакой переадресации).

Для переадресации портов, введите информацию в каждой строке для каждого необходимого параметра. Ниже приведены описания каждого параметра.

A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 1.04.12

**Applications & Gaming** Etherfast® Cable/DSL Router **BEFSR41 V3**

Setup Security **Applications & Gaming** Administration Status

Port Range Forwarding Port Triggering UPnP Forwarding DMZ

**Port Range Forwarding**

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enabled
ABC	80	to 80	Both	192.168.1.150	<input checked="" type="checkbox"/>
DEF	1111	to 1111	Both	192.168.1.150	<input checked="" type="checkbox"/>
GHI	1600	to 1600	Both	192.168.1.150	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

Save Settings Cancel Changes Help

CISCO SYSTEMS

**Application (Приложение):** в этом поле введите имя, которое Вы хотите присвоить приложению. Каждое имя может содержать до 12 символов.

**Start/End (Начало/Конец):** диапазон портов. Введите номер, с которого начинается диапазон портов в поле **Start** и номер, которым заканчивается диапазон в поле **End**.

**Protocol (Протокол):** введите протокол, используемый для данного приложения: **TCP**, **UDP** или **Both (Оба)**.

**IP-address (IP-адрес):** для каждого приложения введите IP-адрес ПК, на котором запущено специальное приложение.

**Enable (Включить):** установите флажок **Enable**, чтобы включить переадресацию порта для соответствующего приложения.

Измените эти настройки, как описано и нажмите **Save settings** для сохранения настроек или **Cancel settings** для отмены настроек.

Пример:

DVR      от 80 до 80      Both (Оба)      192.168.1.50    Enable (Включить)

DVR      от 1600 до 1600    Both (Оба)      192.168.1.50    Enable (Включить)

DVR      от 37260 до 37260 Both (Оба)      192.168.1.50    Enable (Включить)

- **Примечание:** Если Интернет-провайдер блокирует порт 80, и используется другой порт для доступа к цифровому видеорегистратору посредством **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ** видеорегистратора, откройте эти специальные порты в этом разделе маршрутизатора.

Ниже указан адрес, который требуется ввести:

http:// IP-адрес Интернет-провайдера: 8100

## Динамическая система доменных имен (DDNS)

Маршрутизатор предоставляет функцию динамической системы доменных имен (DDNS). DDNS позволяет назначить фиксированное имя хоста и имени домена динамическому IP-адресу Интернета. Данная функция полезна, когда Вы организуете хостинг веб-сайта, FTP-сервера или другого сервера за маршрутизатором. Перед тем как использовать данную функцию, Вам необходимо зарегистрировать службу DDNS по адресу [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org), провайдеры служб DDNS.

**DDNS Service (Служба DDNS):** из этого меню выберите службу DDNS, к которой Вы принадлежите.

**User name (Имя пользователя):** введите имя пользователя для Вашей учетной записи DDNS.

**Password (Пароль):** введите пароль Вашей учетной записи DDNS.

**Host Name (Имя хоста):** адрес DDNS, присвоенный службой DDNS.

**Internet IP Address (IP-адрес Интернет)** – текущий IP-адрес маршрутизатора, видимый в сети Интернет.

**Status (Статус)** – отображение статуса подключения DDNS.

Измените эти настройки как здесь указано и нажмите **Save Settings (Сохранить настройки)** для применения настроек или **Cancel Settings (Отменить настройки)** для отмены настроек.

LINKSYS®  
A Division of Cisco Systems, Inc.

Firmware Version: 1.04.12

Etherfast® Cable/DSL Router

BEFSR41 V3

Setup

Setup

Security

Applications & Gaming

Administration

Status

Basic Setup

DDNS

MAC Address Clone

Advanced Routing

DDNS

DynDNS.org

DDNS Service: DynDNS.org

User Name:

Password:

Host Name:

Internet IP Address: 129.44.56.193

Status: DDNS server is currently closed.

Save Settings

Cancel Changes

Help

CISCO SYSTEMS



## Переадресация портов на маршрутизаторах D-Link

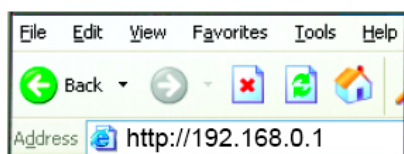
В этой главе приводятся несколько простых конфигураций для маршрутизатора D-Link. Имейте в виду, что мы не поддерживаем данный продукт и не предоставляем техническую поддержку по данному продукту. Если Вам необходима техническая поддержка по данному маршрутизатору, обратитесь в D-Link. В данной главе предоставлена некоторая справочная информация по установке для конечного пользователя.

При необходимости настройки сети или DI-624 перейдите в Меню конфигурации (Configuration Menu) для этого откройте веб-браузер и введите IP-адрес DI-624. IP-адрес DI-624, заданный по умолчанию показан на иллюстрации.

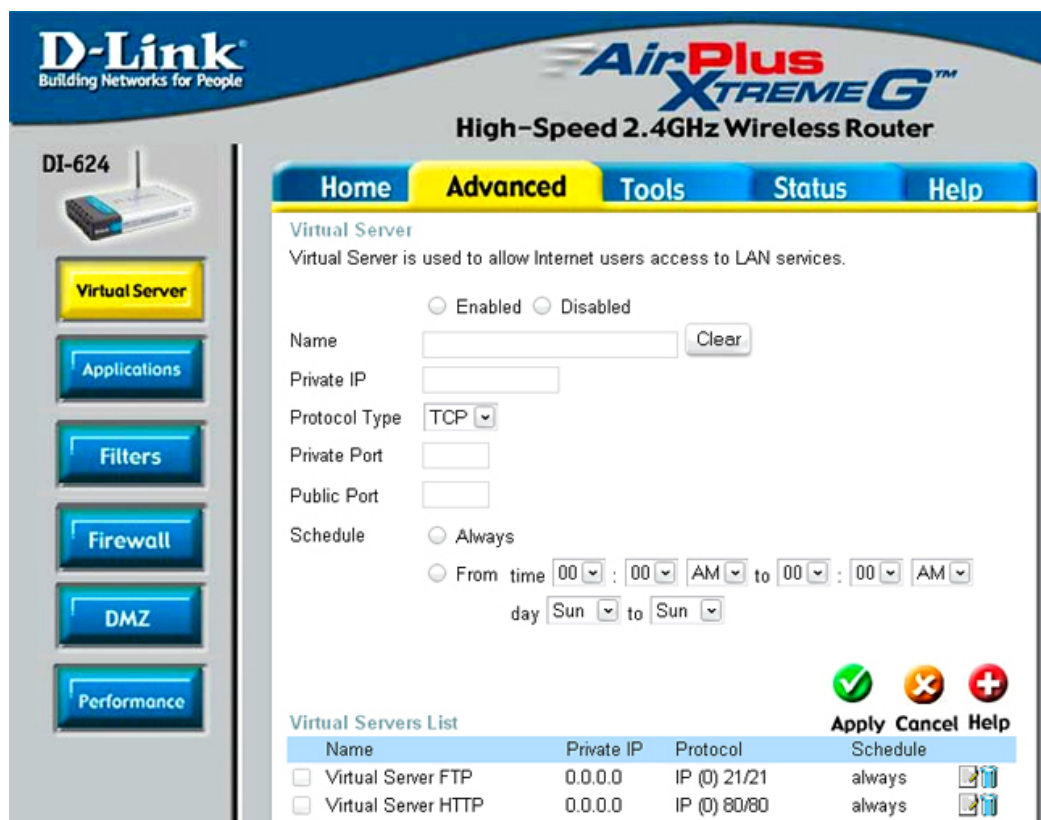
- Откройте веб-браузер и
- введите **IP-адрес** маршрутизатора (http://192.168.0.1)

*Примечание. При изменении IP-адреса, заданного для DI-624 по умолчанию, убедитесь во вводе верного IP-адреса.*

- В поле «**Имя пользователя**» введите «**admin**», поле «**Пароль**» оставьте незаполненным.
- Нажмите «**ОК**»



- Затем откройте порты маршрутизатора. Перейдите к пункту Virtual Server (Виртуальный сервер) в меню маршрутизатора.



### Пример 1:

**Protocol Type (Тип протокола)** – тип протокола, используемого виртуальной службой.

**Public Port (Общедоступный порт)** – номер порта со стороны глобальной сети (WAN), который будет использоваться для получения доступа к виртуальной службе.

**Private port (Частный порт)** – номер порта службы, используемой компьютером с частным IP-адресом.

**Schedule (Расписание)** – расписание времени включения виртуальной службы.

Для расписания может быть установлено значение **Always (Всегда)**, что позволит отдельной службе быть всегда включенной. Если для этого параметра установлено значение **Time (Время)**, выберите интервал времени включения службы. Если системное время находится вне времени расписания, служба будет отключена.

**Virtual Server (Виртуальный сервер)** – выберите **Enabled (Вкл.)** или **Disabled (Выкл.)**

**Name (Имя)** – введите имя, относящееся к виртуальной службе

**Private IP (Частный IP)** – сервер в локальной сети, который будет предоставлять виртуальные службы. Если у Вас есть веб-сервер, который Вы хотите сделать постоянно доступным для пользователей Интернет, Вам потребуется включить его. Веб-сервер (HTTP-сервер) на компьютере ЛВС

HTTP-сервер 192.168.0.50 использует порт 80, TCP и UDP.

Name: DVR

Private IP: 192.168.0.50

Protocol Type: Both

Private Port: 80

Public Port: 80

Schedule: always

- Затем откройте порты маршрутизатора. Откройте виртуальные порты маршрутизатора.
  - Откройте порты цифрового видеорегистратора: 80, 1600, 37260, 37261, 37262, 37263
    - *Примечание: Если Интернет-провайдер блокирует порт 80, и используется другой порт для доступа к цифровому видеорегистратору посредством МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ видеорегистратора, откройте эти специальные порты в этом разделе меню маршрутизатора.*
- Если Интернет-провайдер блокирует порт 80, выполните следующее:
  - Измените порт HTTP с 80 на 8100 в **СЕТЕВОМ МЕНЮ**.
- Чтобы получить доступ к видеорегистратору с компьютера, просто откройте Internet Explorer и наберите в адресной строке:

Ниже указан адрес, который требуется ввести:


http:// IP-адрес Интернет-провайдера: 8100

## Динамическая система доменных имен (DDNS)


Динамическая система имен доменов – это метод поддержания связи доменного имени с изменяющимся IP-адресом. Это полезная функция, поскольку многие компьютеры не используют статический IP-адрес.

- Для настройки динамической системы доменных имен, перейдите в меню Tools (Инструменты) и выберите Misc. (Прочее). Вы сможете включить динамическую систему доменных имен в нижней части окна.

- После включения введите адрес сервера:  
members.dyndns.org
- Затем введите имя хоста, созданного при помощи DynDNS.org  
Например: Everfocus.homeip.net
- Затем введите имя пользователя и пароль, который Вы используете для входа на DynDNS.org




Building Networks for People



High-Speed 2.4GHz Wireless Router

DI-624



Admin

Time

System

Firmware

Misc.

Cable Test

Home Advanced **Tools** Status

**Ping Test**

Ping Test is used to send "Ping" packets to test if a computer is on the Internet.

Host Name or IP address

**Restart Device**

Reboots the DI-624.

**Block WAN Ping**

When you "Block WAN Ping", you are causing the public WAN IP address on the DI-624 to not respond to ping commands. Pinging public WAN IP addresses is a common method used by hackers to test whether your WAN IP address is valid.

Discard PING from WAN side ☐ Enabled ☒ Disabled

**UPNP Settings**

☒ Enabled ☐ Disabled

**Gaming Mode**

☒ Enabled ☐ Disabled

**VPN Pass-Through**

Allows VPN connections to work through the DI-624.

PPTP ☒ Enabled ☐ Disabled

IPSec ☒ Enabled ☐ Disabled

**Dynamic DNS**

DDNS ☒ Enabled ☐ Disabled

Server Address

Host Name

Username

Password

## DDNS

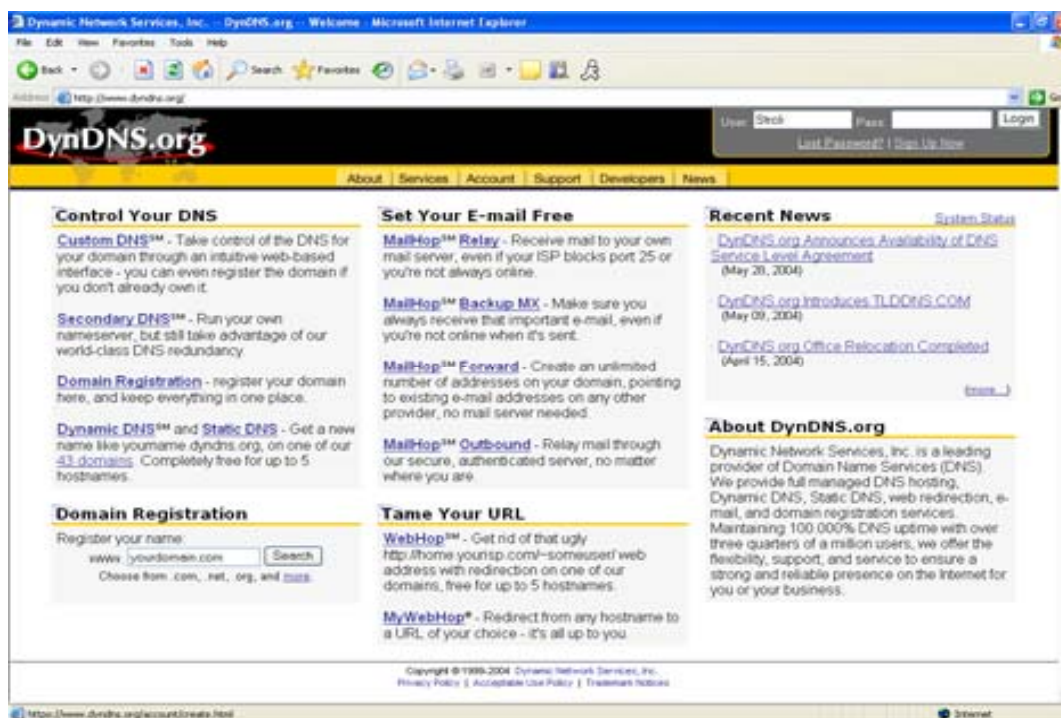
В этой главе рассказывается о нескольких простых конфигурациях для настройки DDNS. Имейте ввиду, что мы не поддерживаем данный продукт и не предоставляем техническую поддержку по данному продукту. Если Вам необходима техническая поддержка по системе DDNS, обратитесь в Linksys или D-Link. В данной главе предоставлена некоторая справочная информация по установке для конечного пользователя.

### 13.1 Создание учетной записи DDNS

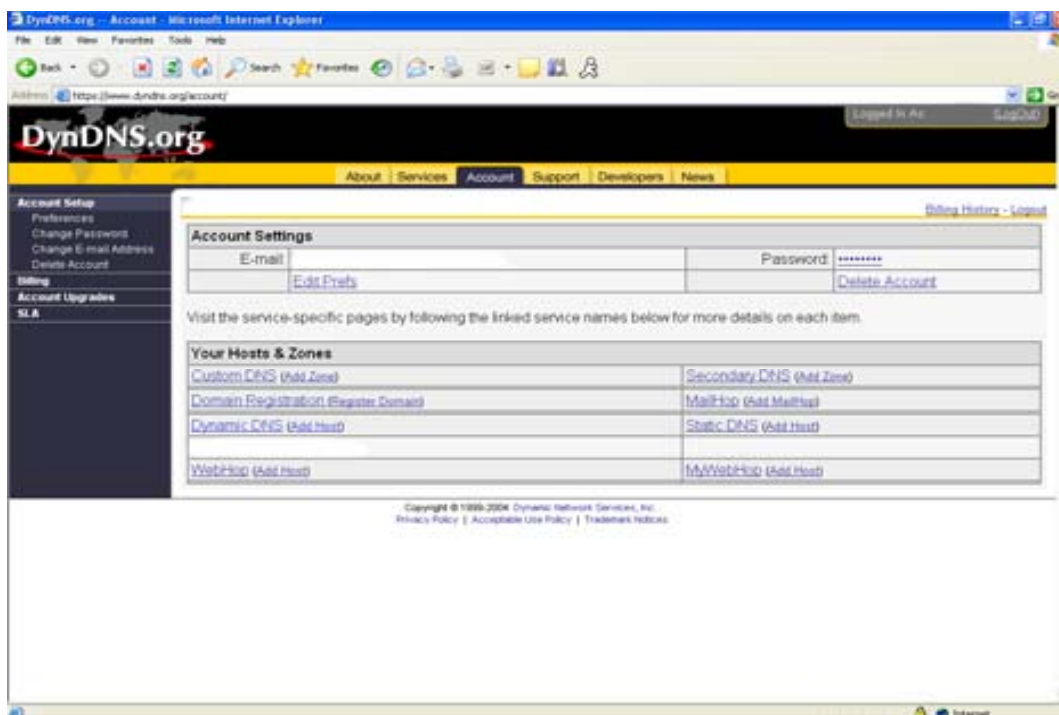
- Сначала откройте Internet Explorer и в адресной строке введите:

<http://www.dyndns.org>

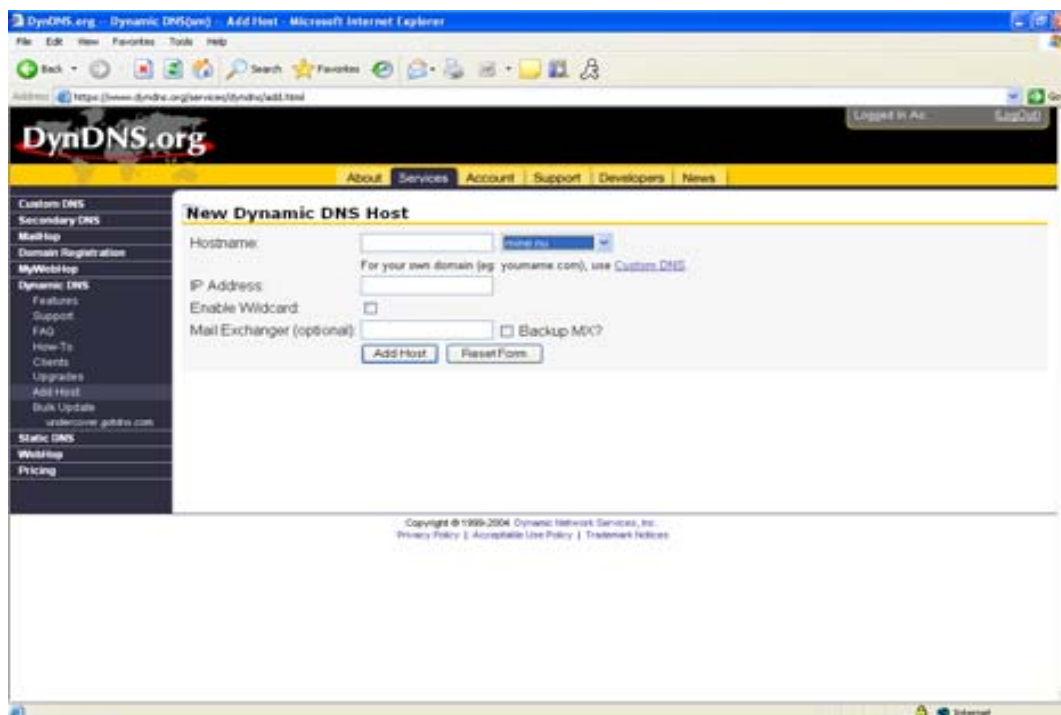
- Затем зарегистрируйтесь на сайте dyndns.org, щелкнув ссылку Sign Up Now.



- Здесь содержится информация, необходимая для DynDNS. Затем Вы получите сообщение по электронной почте для подтверждения Вашей учетной записи, как только Вы зарегистрируетесь на DynDNS.org.
- После регистрации щелкните на вкладке учетной записи и щелкните ссылку Add Host (Добавить хост) рядом с Dynamic DNS.



- Затем добавьте имя хоста с расширением.  
Например: Everfocus.homeip.net.
- IP-адрес уже должен быть введен. Щелкните Add host (Добавить хост) и регистрация DDNS будет завершена.
- Посмотрите предыдущие две главы для настройки DDNS в маршрутизаторе.



- Чтобы получить доступ к видеорегистратору с компьютера, просто откройте Internet Explorer и наберите в адресной строке:

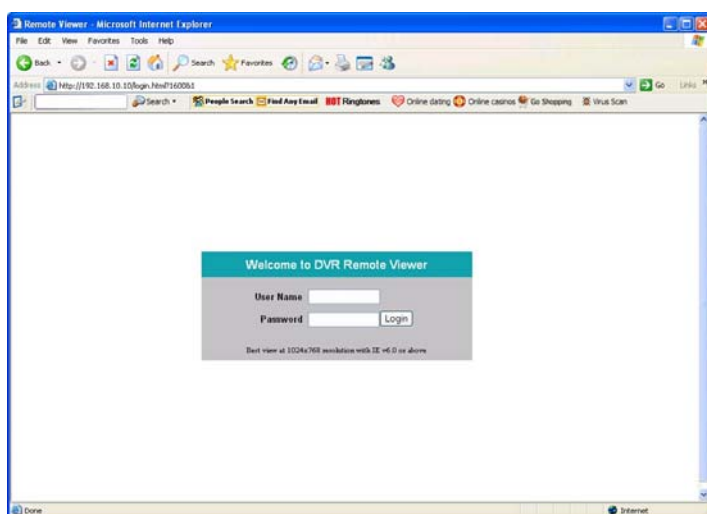
http:// созданный Вами DDNS, например everfocu.homeip.net



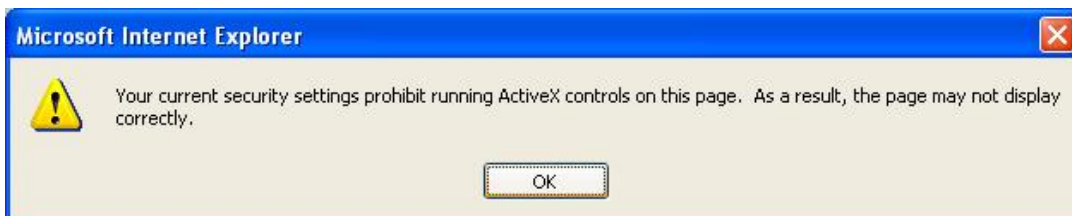
## Просмотр через Internet Explorer

- Чтобы получить доступ к видеорегистратору с компьютера, просто откройте Internet Explorer и наберите в адресной строке:

http:// (адрес сети или IP-адрес поставщика услуг Интернет)



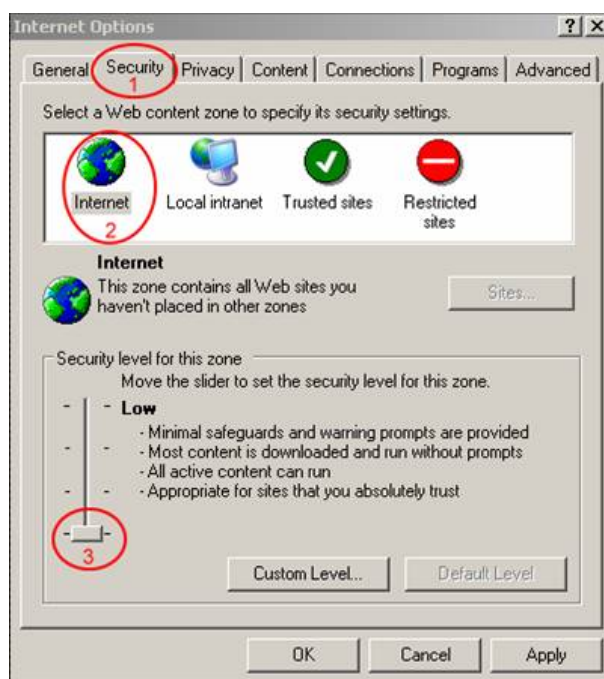
- На экране появится страница входа в систему цифрового видеорегистратора, схожая со страницей, показанной выше.
- Для входа введите имя пользователя и пароль. Следует ввести имя пользователя и пароль, указанные в МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ.
- По умолчанию имя пользователя и пароль – admin и 11111111 (Идентификатор удаленного пользователя и пароль можно найти в меню сети)
- Нажмите Отправить, и Вы получите доступ к видеорегистратору.



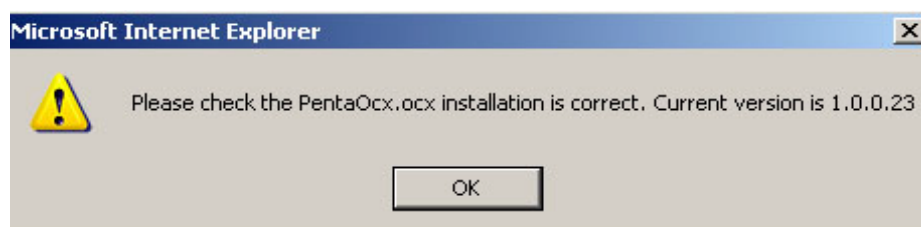
Если при подключении к видеорегистратору для просмотра через Интернет выводится приведенное выше сообщение об ошибке, измените свойства обозревателя Internet Explorer для включения элементов ActiveX.



Выберите Сервис -> Свойства обозревателя...

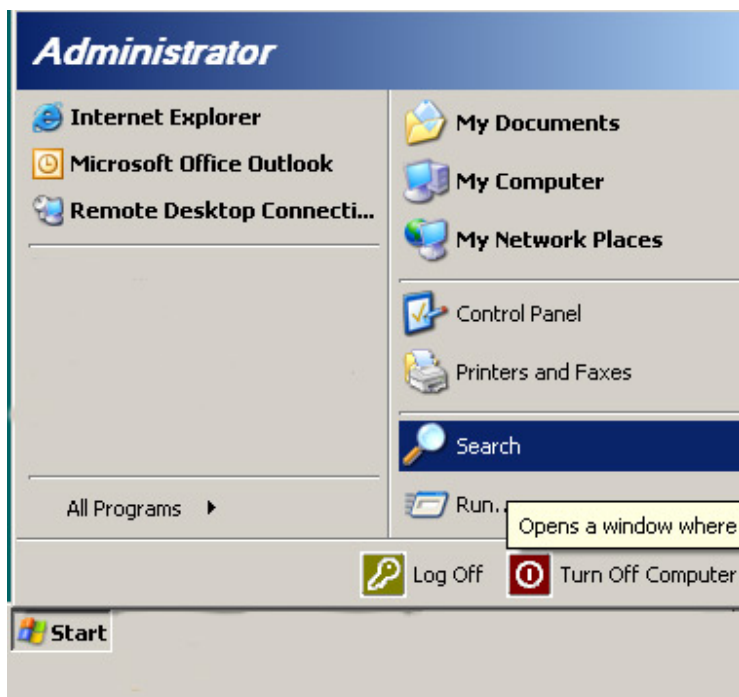


Выполните обозначенные на рисунке шаги для установки **Безопасности** на **Низкий уровень**.  
Главное окно.

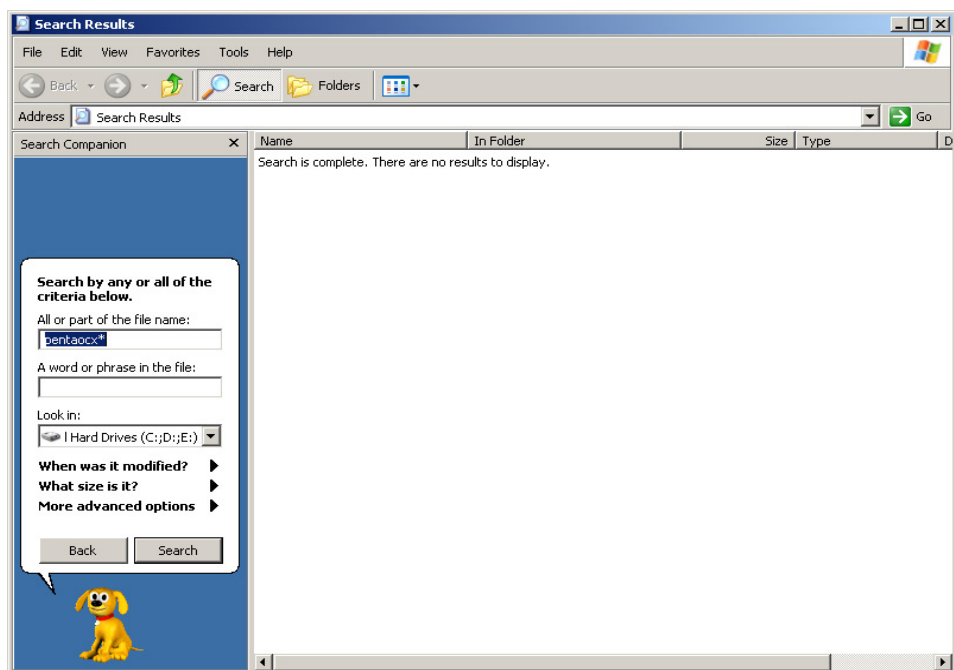


Если при подключении к видеорегистратору для просмотра через Интернет выводится приведенное выше сообщение об ошибке, отсутствует или устарел файл pentaosx.

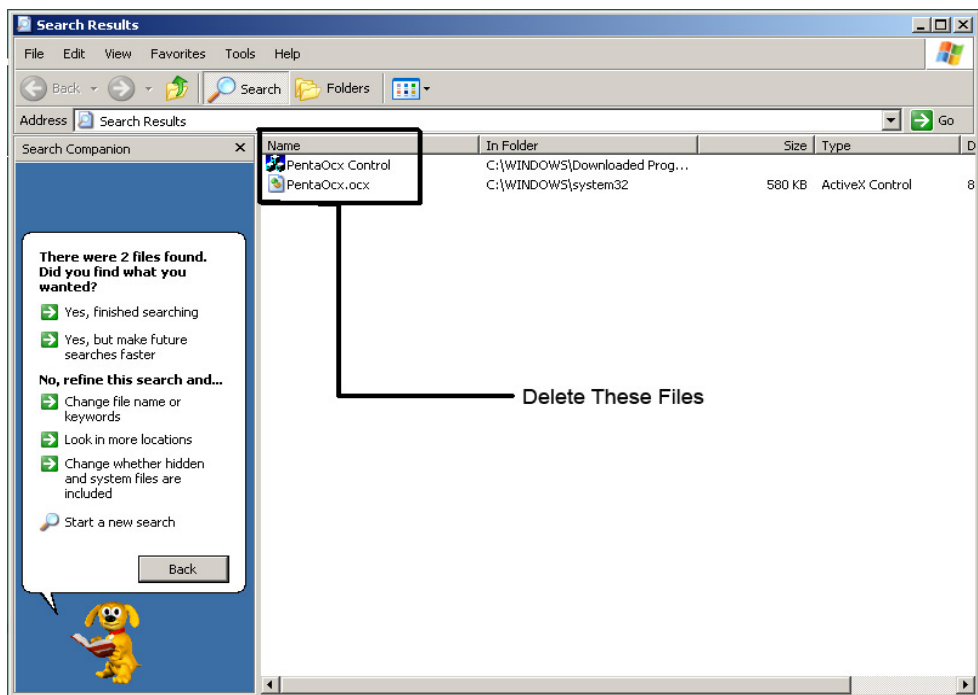
Для решения проблемы следуйте в меню Поиск, которое находится в меню Пуск.

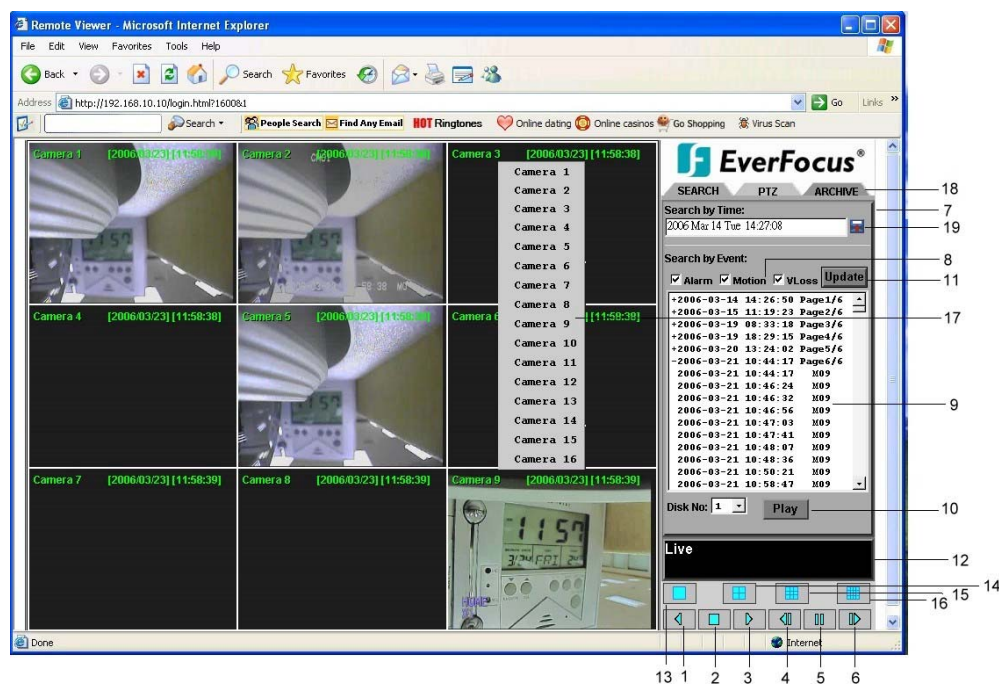


Осуществите поиск файла pentaosx.



Если файлы обнаружены, удалите их.











На рисунке выше изображен вид главного окна.

Большинство значков в нижнем углу окна предназначены для управления и настройки, а значки справа для отображения состояния.

Если какой-либо значок имеет серый цвет, это означает, что данная функция недоступна в текущем режиме.

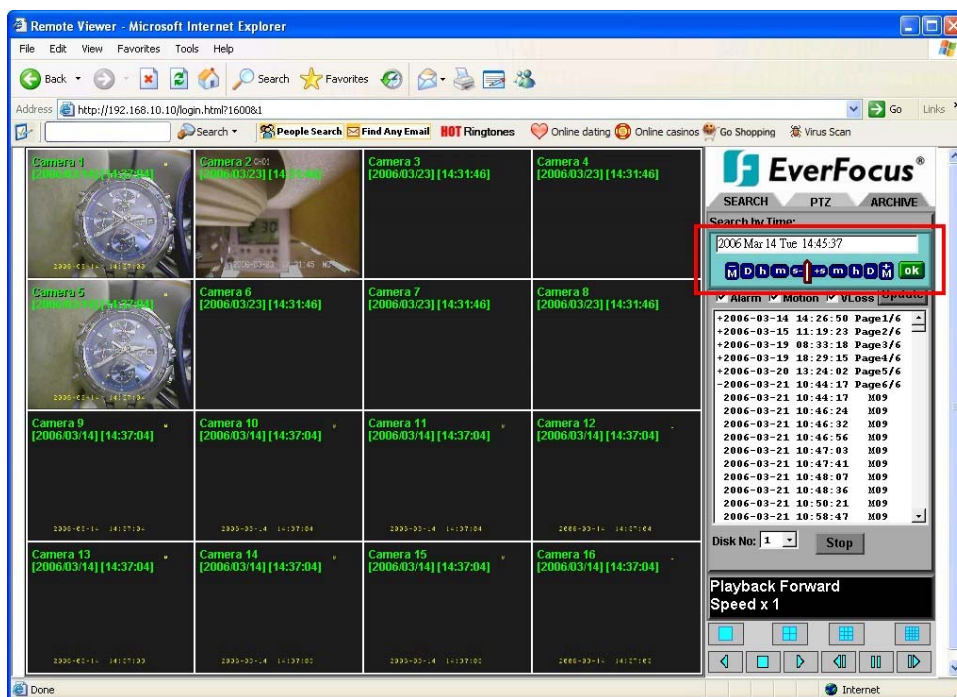
Краткие описания функций значков приведены ниже.

1.  **ОБРАТНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ:** воспроизведение в обратном направлении.
2.  **СТОП:** остановка воспроизведения видеозаписи.
3.  **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ:** воспроизведение видеозаписи.
4.  **ПОКАДРОВЫЙ ПРОСМОТР ВПЕРЕД:** покадровое воспроизведение назад.
5.  **ПАУЗА:** приостановка воспроизведения видеозаписи.
6.  **ПОКАДРОВЫЙ ПРОСМОТР НАЗАД:** покадровое воспроизведение назад.
7. Система предоставляет два способа воспроизведения видеозаписи: **EVENT LIST (ПО СПИСОКУ СОБЫТИЙ)**, **TIME (ПО ВРЕМЕНИ)**.

8. События для поиска: **Тревога**, **Движение** и **Потеря сигнала**.
9. Все доступные события показываются в списке. Выберите требуется событие и оно будет выделено.
10. Нажмите кнопку **Play (Пуск)** для воспроизведения видеозаписи выбранного события.
11. Нажмите **Update (Обновить)** для обновления списка событий.
12. Состояние текущего соединения и воспроизведения видеозаписи показывается вместе с датой и временем.
13. Полноэкранный режим просмотра.
14. Четырехоконный режим просмотра.
15. Девятиэкранный режим просмотра.
16. Шестнадцатизэкранный режим просмотра.
17. Всплывающее меню для выбора камеры вызывается нажатием правой кнопки мыши.
18. Существуют 3 основных функции программы Remote Viewer: **SEARCH (ПОИСК)**, **PTZ** и **ARCHIVE (АРХИВ)**. Раздел **SEARCH** позволяет осуществлять поиск по событию и по времени. Раздел **PTZ** позволяет управлять **PTZ**. Раздел **АРХИВ** позволяет архивировать файлы или загружать DVRViewer.
19. **Pick a date (Выбрать дату)** позволяет осуществлять удобный поиск по дате.

## 14.1 ПОИСК

### 14.1.1 Поиск по времени



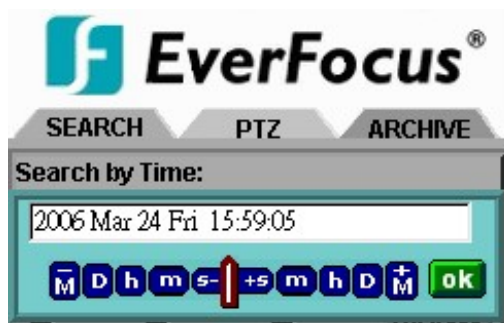
Существует три способа поиска по времени. Сначала нажмите  **Выбрать дату**.

1. Для изменения месяца поиска нажмите **M**, кнопку **D** – для изменения дня, **h** – для изменения часа, **m** – для изменения минут и **s** – для изменения секунд. Знак «-» в левой части экрана используется для уменьшения значения, «+» в правой части экрана используется для увеличения значения.

2. Перетаскивайте ползунок между кнопками для изменения параметра поиска: месяц, день, час, минута и секунда. Перетаскивайте ползунок влево для уменьшения значения или вправо для увеличения значения.

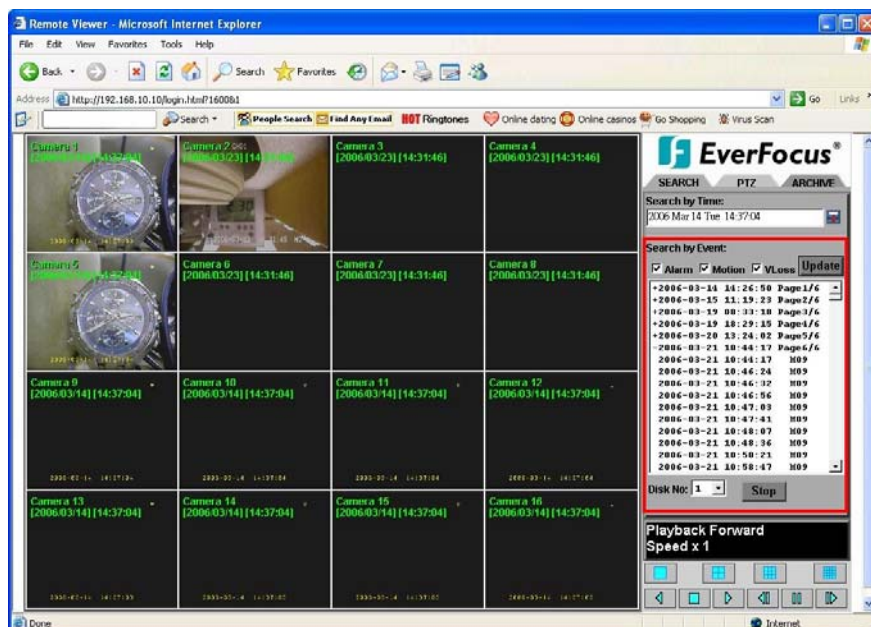
3. Введите месяц, день, час, минуту и секунду прямо в строку на дисплее.

Нажмите **OK**, чтобы начать поиск.

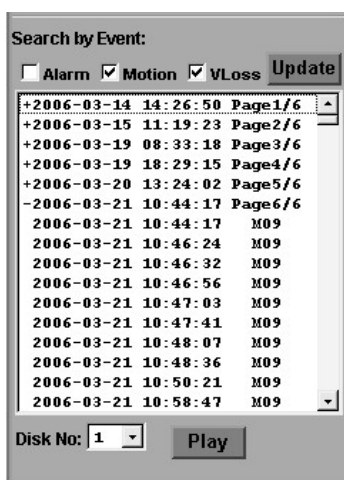




## 14.1.2 Поиск по СОБЫТИЮ

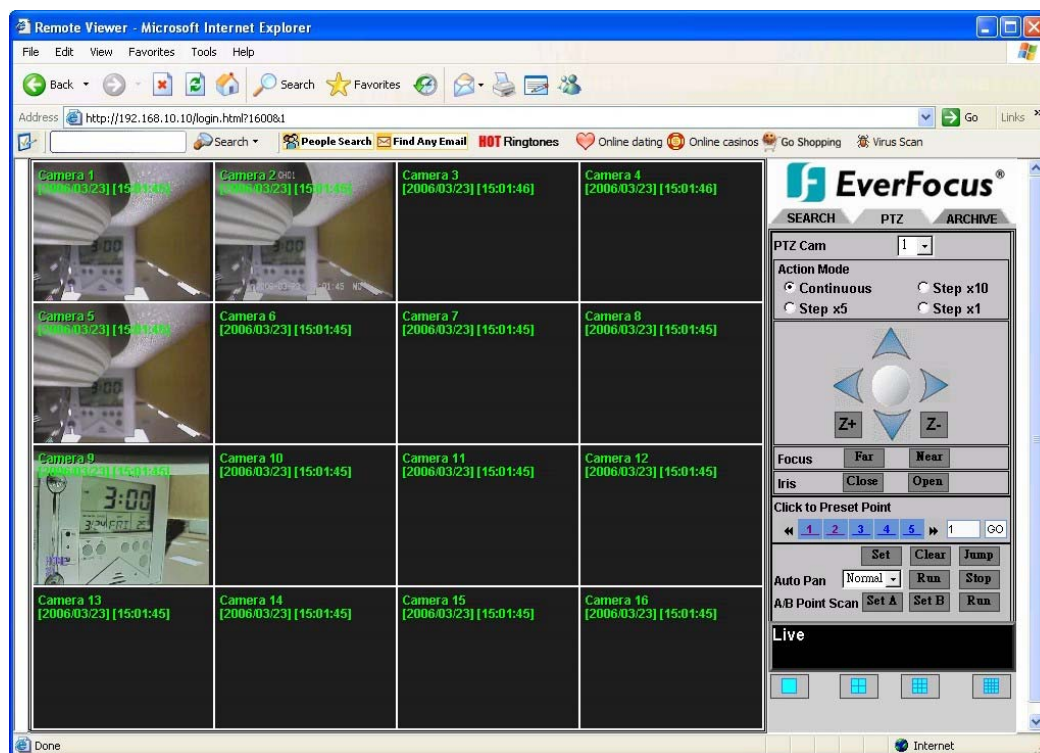


- I. Выберите тип события: **Тревога, Движение и Потеря сигнала.**  
*Примечание: Выберите как минимум один тип событий.*
- II. Нажмите **Update** (Обновить) для обновления списка событий.
- III. Все события выбранного типа будут отображаться с информацией о дате и времени события, его типе (обозначенном заглавной буквой) и камере (обозначенной номером). Например, запись M02 означает событие движения на камере номер 2.
- IV. Если перед датой стоит значок «+», а в конец даты указан номер страницы, это означает, что Вы можете перейти на указанную страницу для просмотра содержащихся на ней событий.
- V. Выберите **Disk No.** (Номер диска) на котором необходимо осуществить поиск событий.
- VI. Нажмите **Play** (Воспроизведение) для начала воспроизведения видеозаписи выбранного события.



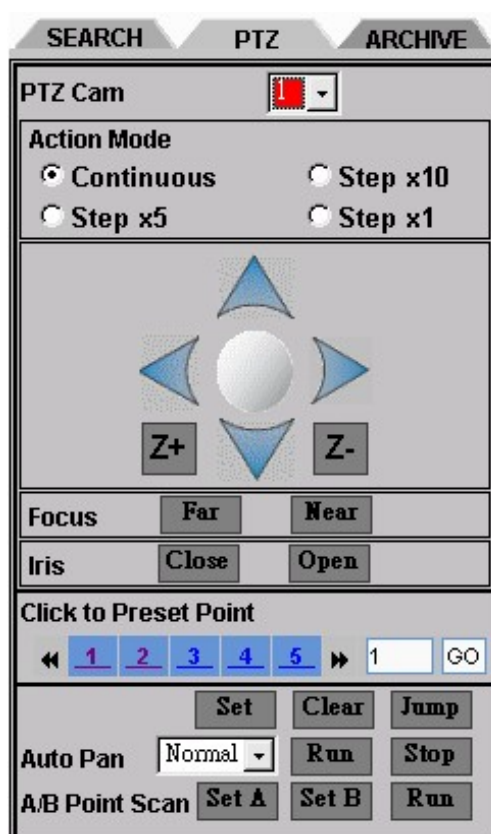


## 14.2 УПРАВЛЕНИЕ PTZ

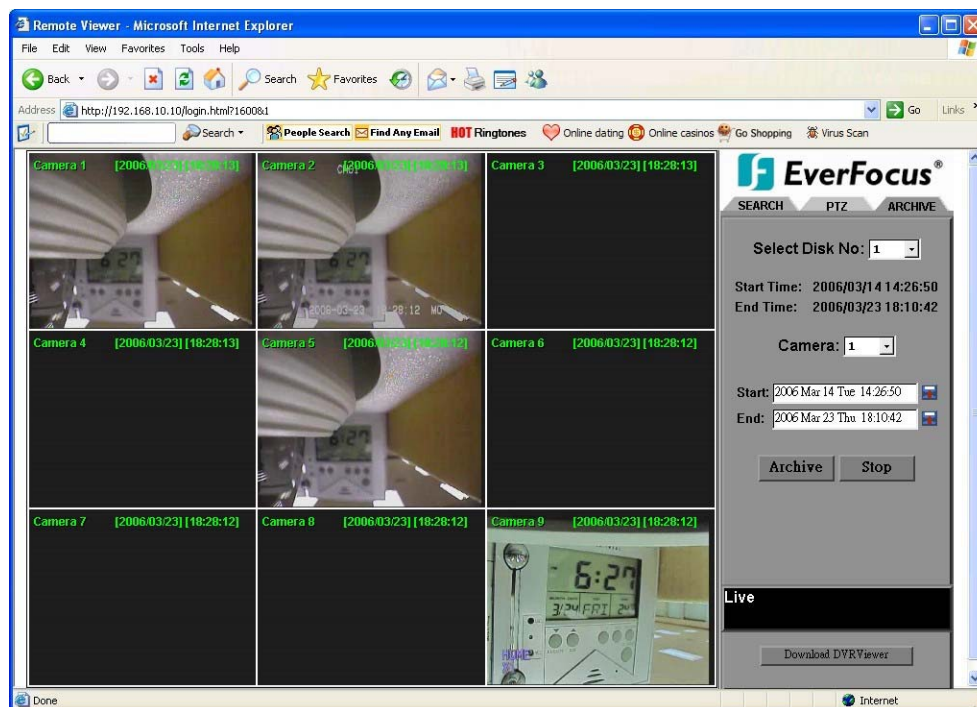


- I. Выберите камеру PTZ из раскрывающегося меню.
- II. Выберите **Action Mode** (Режим действия). Доступны четыре режима: **Continuous**, **Step x10**, **Step x5** и **Step x1** (Непрерывный, Шаг x10, Шаг x5 и Шаг x1).
- III. Используйте стрелки направления (вверх, вниз, влево, вправо) для перемещения и настройки фокусировки в требуемом направлении и под нужным углом.
- IV. Нажмите **Z+** для увеличения изображения, а кнопку **Z-** для его уменьшения.
- V. При настройке параметра **Focus** (Фокус), нажмите **Near** (Близко) для приближения зоны фокусировки к объекту. Или нажмите **Far** (Далеко) для удаления зоны фокусировки от объекта.
- VI. С помощью параметра **Iris** (Диафрагма) можно настроить диафрагму. Нажмите **Open** (Открыть) для ее включения или кнопку **Close** (Заккрыть) для выключения.
- VII. **Click to Preset Point** (Нажмите для установки точки) позволяет установить заранее заданные настройки для просмотра объекта. Нажмите **Set** (Установка) для подтверждения, **Clear** (Очистка) для выхода или **Jump** (Прыжок) для перехода к заранее заданным настройкам.
- VIII. Параметр **Auto Pan** (Автопанорама) предназначен для определения скорости камеры PTZ при повороте по горизонтали. Выберите **Slower** (Медленнее), **Slow** (Медленно), **Normal** (Обычно), **Fast** (Быстро) или **Faster** (Быстрее). Нажмите **Run** (Выполнить) для подтверждения или **Stop** (Остановка) для выхода.

- IX. Функция A/B Point Scan (сканирование точек A/B) позволяет осуществлять поворот между 2 точками. Переместитесь к первой точке, используя стрелки направления, и нажмите **SET A** (Установка A). Затем переместитесь ко второй точке, используя стрелки направления, и нажмите **SET B** (Установка B). Нажмите **RUN** (Выполнить) для запуска функции A/B Point Scan.




### 14.3. АРХИВ УДАЛЕННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

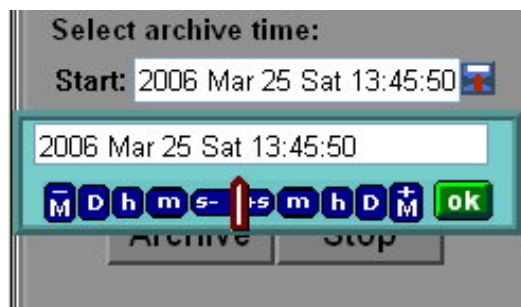


Для архивации файлов.

- I. **Select Disk No. (Выберите диск номер).**
- II. **Start Time/End Time (Время начала и время окончания)** указывает время начала и конца выбранного диска.
- III. **Camera (Камера):** выберите камеру, файлы которой требуется архивировать.
- IV. **Start (Пуск):** выберите время начала записи для добавления в архив.
- V. **END (КОНЕЦ):** выберите время окончания записи для добавления в архив.

Существует три способа поиска времени **начала** и **конца** записи для добавления в

архив. Сначала нажмите .

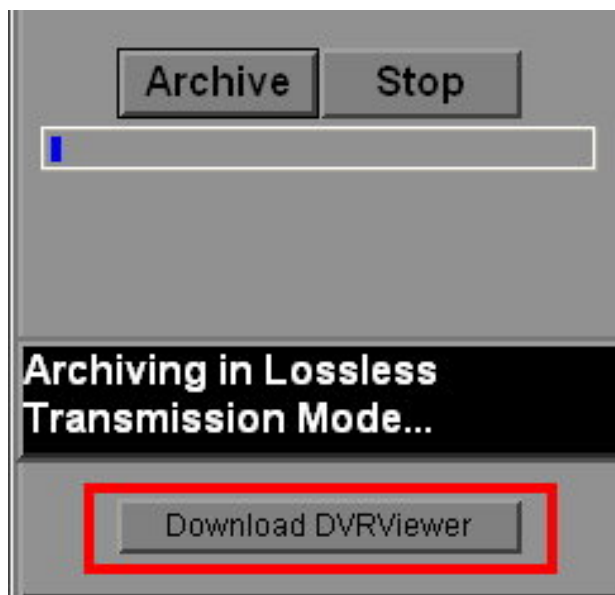


1. Для изменения месяца поиска нажмите **M**, кнопку **D** – для изменения дня, **h** – для изменения часа, **m** – для изменения минут и **s** – для изменения секунд. Знак «-» в левой части экрана используется для уменьшения значения, «+» в правой части экрана используется для увеличения значения. Нажмите ОК.
  2. Перетаскивайте ползунок между кнопками для изменения параметра поиска: месяц, день, час, минута и секунда. Перетаскивайте ползунок влево для уменьшения значения или вправо для увеличения значения.
  3. Введите месяц, день, час, минуту и секунду прямо в строку на дисплее.
  4. Нажмите **ОК**, чтобы начать поиск.
- VI. Для начала архивирования нажмите **ARCHIVE** (Архивировать). Будут сохранены файлы **.arv**.
- VII. Нажмите **STOP** (Остановка) для отмены архивирования.

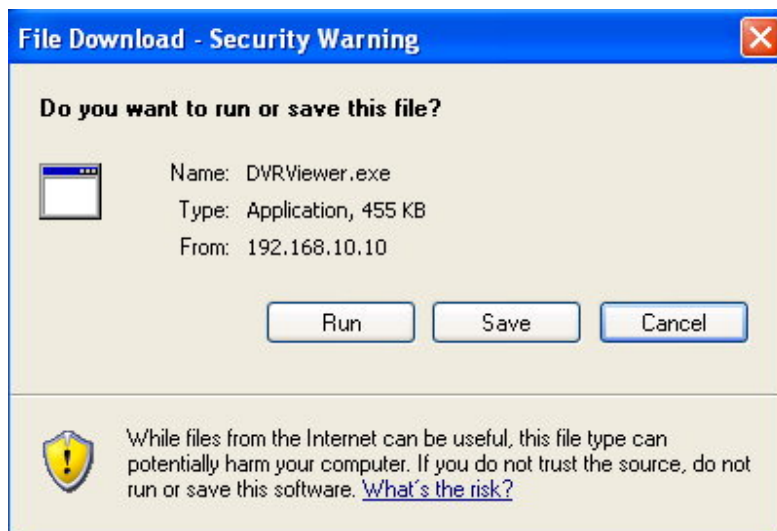
The screenshot shows a software interface with three tabs at the top: SEARCH, PTZ, and ARCHIVE. The ARCHIVE tab is selected. Below the tabs, there is a 'Select Disk No:' label followed by a dropdown menu showing '1'. Below this, the 'Start Time' is displayed as '2006/03/14 14:26:50' and the 'End Time' as '2006/03/23 18:10:42'. Further down, there is a 'Camera:' label followed by a dropdown menu showing '1'. Below the camera selection, there are two time input fields: 'Start:' with the value '2006 Mar 14 Tue 14:26:50' and 'End:' with the value '2006 Mar 23 Thu 18:10:42'. Each time field has a small calendar icon to its right. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Archive' and 'Stop'.

Чтобы прочитать архивные файлы EDR MPEG (.argv), необходимо загрузить проигрыватель:

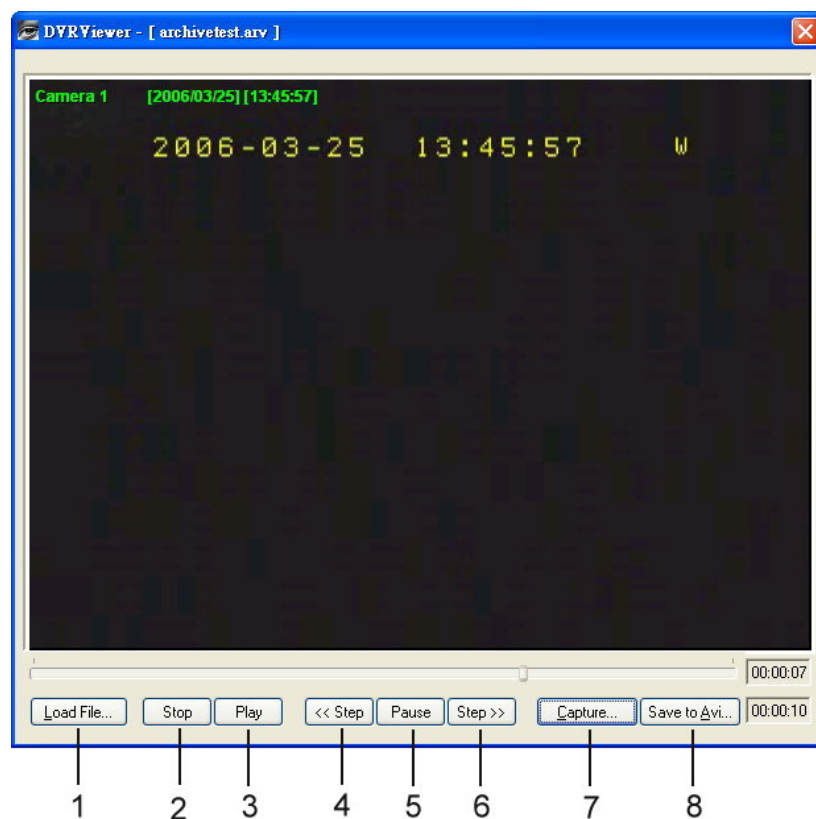
I. Нажмите **Download DVRViewer (Загрузить DVRViewer)**.



II. Выберите **Run (Запустить)** или **Save (Сохранить)** файл.



III. Откройте файл DVRViewer.exe для загрузки архивных файлов EDR MPEG (.arv).



#### Подробное описание DVRViewer.

1. **Load File** (Загрузка файла): загрузка архивных файлов EDR MPEG (.arv).
2. **Stop** (Остановка): приостановка воспроизведения файла «.arv».
3. **Play** (Воспроизведение): воспроизведение файла «.arv».
4. **<<Step** (<<Шаг): возврат назад при воспроизведении файла.
5. **Pause**: приостановка воспроизведения.
6. **Step>>** (Шаг>>): переход вперед при воспроизведении файла.
7. **Capture** (Съемка): сохранение изображения в виде файла «.jpg».
8. **Save to Avi** (Сохранить в AVI): для сохранения архивных файлов EDR MPEG в виде файлов «.AVI».

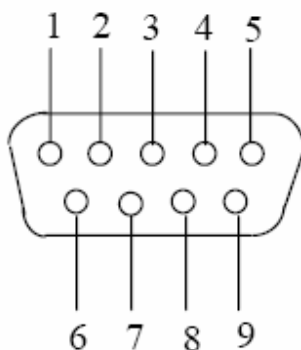
*Примечание: Если не удастся воспроизвести файл в формате AVI, загруженный из DVRViewer, на ПК необходимо установить КОДЕК; для этого перейдите по ссылке <http://www.divx.com/divx/play/download/index.php> и скачайте программу DivXPlay.exe. Это позволит воспроизвести файл формата AVI.*

## Характеристики интерфейса

**RS232**

Данным цифровым видеорегистратором можно управлять с компьютера или терминала через стандартный 9-контактный разъем D-SUB RS232.

- Характеристики 9-контактного разъема D-SUB:



- Назначение контактов 9-контактного разъема D-SUB

Цифровой видеорегистратор			КОМПЬЮТЕР	
КОНТАКТ	НАЗНАЧЕНИЕ		КОНТАКТ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	НЕ ПОДКЛЮЧЕН		1	НЕ ПОДКЛЮЧЕН
2	TXD		2	RXD
3	RXD		3	TXD
4	НЕ ПОДКЛЮЧЕН		4	НЕ ПОДКЛЮЧЕН
5	ЗЕМЛЯ		5	ЗЕМЛЯ
6	НЕ ПОДКЛЮЧЕН		6	НЕ ПОДКЛЮЧЕН
7	НЕ ПОДКЛЮЧЕН		7	НЕ ПОДКЛЮЧЕН
8	НЕ ПОДКЛЮЧЕН		8	НЕ ПОДКЛЮЧЕН
9	НЕ ПОДКЛЮЧЕН		9	НЕ ПОДКЛЮЧЕН

## 15.1 Настройка передачи данных

Команды и информация по порту RS232/RS485 на данном устройстве могут передаваться на шести различных скоростях: 1200 бод, 2400 бод, 4800 бод, 9600 бод, 19200 бод и 3840 бод. Заводская настройка по умолчанию – 9600 бод. Подробные сведения о порте RS232/RS485 см. на стр. 32 в разделе Меню настройки.



## 15.2 Протокол дистанционного управления

Компьютер может использоваться для отправки пакетов и управления видеорегистратором.

=====

485/232 Протокол кода управления

=====

### 1-1. Образцы пакетов кода управления

Пример 1: Пакет отправки видеорегистратору (ID=5) клавиши REC

0x85 (длина)  
0x00 (Старший байт идентификатора приемника)  
0x05 (Младший байт идентификатора приемника)  
0x4B (Код операции = клавиша)  
0x08 (ДАННЫЕ1 = код клавиши REC)  
0x5D (контрольная сумма)

Пример 2: Пакет отправки видеорегистратору (ID=4999) клавиши PAUSE

0x85 (длина)  
0x27 (Старший байт идентификатора приемника)  
0x07 (Младший байт идентификатора приемника)  
0x4B (Код операции = клавиша)  
0x0C (ДАННЫЕ1 = код клавиши Pause)  
0x0A (контрольная сумма)

Пример 3: Пакет отправки всем видеорегистраторам (широковещательный режим) клавиши PLAY

0x85 (длина)  
0x7f (Старший байт идентификатора приемника)  
0x7f (Младший байт идентификатора приемника)  
0x4B (Код операции = клавиша)  
0x0B (ДАННЫЕ1 = код клавиши Play)  
0x59 (контрольная сумма)

### 2-1. Формат пакета сообщения:

Байт длины (Префикс: 0x86, 0x87 или 0x88 ..... )  
Старший байт идентификатора приемника  
Младший байт идентификатора приемника  
Байт кода операции  
Байт данных 1  
Байт данных 2  
Байт данных 3  
.  
.  
Байт контрольной суммы

### 2-2. Байт длины

Байт длины также является префиксом. Бит 7 должен иметь значение единицы.

Пример: 0x87 ==> данный пакет длиной 7 байтов. (байт длины не учитывается)

### 2-3. Идентификатор приемника

1). Идентификатор отдельного приемника

-----

	Десят. 14-бит. бинар. знач.	Ст. байт	Мл. байт	Ид. прием.
0	0000000 0000000	00	00	ID = 0
1	0000000 0000001	00	01	ID = 1
2	0000000 0000010	00	02	ID = 2
....				

126	0000000 1111110	00	7e	ID = 126
127	0000000 1111111	00	7f	ID = 127
128	0000001 0000000	01	00	ID = 128
129	0000001 0000001	01	01	ID = 129
255	0000001 1111111	01	7f	ID = 255
256	0000010 0000000	02	00	ID = 256
....				
511	0000011 1111111	03	7f	ID = 511
....				
16382	1111111 1111110	7f	7e	ID = 16382

## 2). Идентификатор широковещательного пакета

Десятичный	14-битный	бинарный	Ст. байт	Мл. байт	Идентификатор приемника
16383	1111111 1111111	7f	7f	все видеорегистраторы подключаются к RS485/RS232	

## 2-4. Байт кода операции и байты данных

### 2-4-1. Код операции

Код операции	Данные 1	Функция
0x4B	Код клавиши	На ПДУ нажата кнопка

### 2-4-1. На ПДУ нажата кнопка (Код операции=0x4B)

Данные1	Клавиша EDR810/EDR410
---------	-----------------------

0x00	CH1
0x01	CH2
0x02	CH3
0x03	CH4
0x04	MODE
0x05	ZOOM
0x06	SEQ
0x07	MENU
0x08	REC
0x09	REV.PLAY
0x0A	STOP
0x0B	PLAY
0x0C	PAUSE
0x0D	SEARCH
0x0E	COPY
0x0F	DISPLAY
0x10	SHUTTLE<<0
0x11	SHUTTLE<<1
0x12	SHUTTLE<<2
0x13	SHUTTLE<<3
0x14	SHUTTLE<<4
0x15	SHUTTLE<<5
0x16	SHUTTLE<<6
0x17	SHUTTLE>>0
0x18	SHUTTLE>>1
0x19	SHUTTLE>>2
0x1a	SHUTTLE>>3
0x1b	SHUTTLE>>4
0x1c	SHUTTLE>>5
0x1d	SHUTTLE>>6
0x1e	JOG<
0x1f	JOG>
0x20	CH5

0x21	CH6
0x22	CH7
0x23	CH8
0x24	(резерв)
0x25	(резерв)
0x26	(резерв)
0x27	(резерв)
0x28	(резерв)
0x29	(резерв)
0x2a	(резерв)
0x2b	(резерв)
0x2c	SELECT
0x2d	CALL
0x2e	ENTER
0x2f	(резерв)
0x30	(резерв)
0x31	(резерв)
0x32	(резерв)
0x33	(резерв)
0x34	(резерв)

-----

## 2-5. Байт контрольной суммы

Контрольная сумма является суммой всех предыдущих байтов (включая байт длины) и маскируется значением 0x7f.

## Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления (RC-200, рис. 1) – это дополнительное устройство, улучшающее работу видеорегистратора. Используя пульт дистанционного управления, можно настроить прибор и использовать все его функциональные возможности. Пульт работает эффективно на расстоянии до 10 метров от видеорегистратора при отсутствии между ними препятствий. Функции кнопок ПДУ совпадают с функциями кнопок на передней панели видеорегистратора.

**Вместо переключателей JOG и SHUTTLE используются следующие кнопки:**

JOG ► : то же, что и поворот переключателя JOG по часовой стрелке.

JOG ◄ : то же, что и поворот переключателя JOG против часовой стрелке.

**SHUTTLE ►►**

1: ускоренное воспроизведение вперед со скоростью 2X или замедленное со скоростью 1/2X.

2: ускоренное воспроизведение вперед со скоростью 4X или замедленное со скоростью 1/4X.

3: ускоренное воспроизведение вперед со скоростью 8X или замедленное со скоростью 1/8X.

4: ускоренное воспроизведение вперед со скоростью 16X или замедленное со скоростью 1/10X.

5: ускоренное воспроизведение вперед со скоростью 32X или замедленное со скоростью 1/16X.

6: ускоренное воспроизведение вперед со скоростью 600X или замедленное со скоростью 1/32X.

**SHUTTLE ◄◄**

1: ускоренное воспроизведение назад со скоростью 2X или замедленное со скоростью 1/2X.

2: ускоренное воспроизведение назад со скоростью 4X или замедленное со скоростью 1/4X.

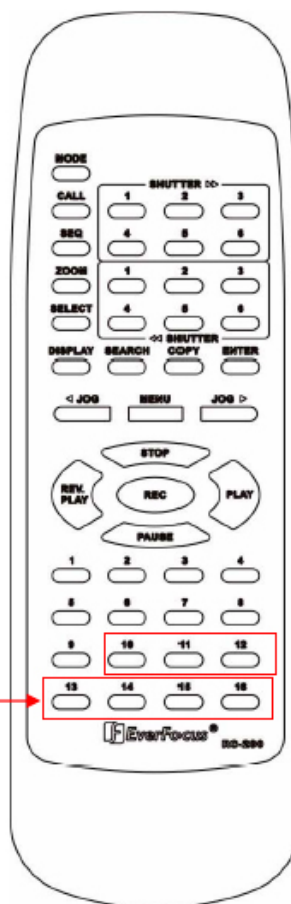
3: ускоренное воспроизведение назад со скоростью 8X или замедленное со скоростью 1/8X.

4: ускоренное воспроизведение назад со скоростью 16X или замедленное со скоростью 1/10X.

5: ускоренное воспроизведение назад со скоростью 32X или замедленное со скоростью 1/16X.

6: ускоренное воспроизведение назад со скоростью 600X или замедленное со скоростью 1/32X.

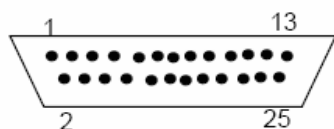
**Примечание.** Клавиши каналов № 10 – 16 недоступны. Они зарезервированы для 16-канальной модели видеорегистратора.



# Приложение В

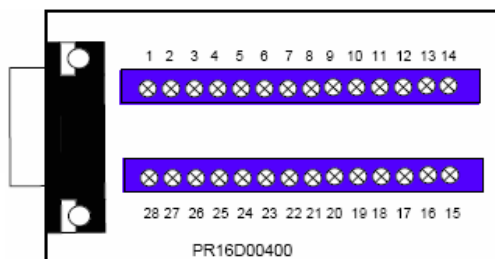
## Конфигурация платы сигнализации

Тревожный разъем (**Рисунок 1**) используется для обеспечения одного входа тревожного сигнала от каждой камеры. Для облегчения эксплуатации специальная плата сигнализации (**Рисунок 2**) подключается к тревожному разъему. На каждый тревожный вход требуется два провода: один подключается к контакту нужного тревожного входа, а второй подключается к земле. Назначение контактов тревожных сигналов показано ниже.



<Рисунок 1>

25-контактное разъем D-SUB  
(цифровой видеорегистратор)



<Рисунок 2>

Тревожная плата PR16D00400

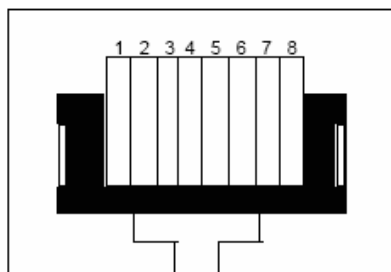
DVR	
PIN #	NAME
1	GND
2	ALM 1
3	ALM 2
4	ALM 3
5	ALM 4
6	ALM 5
7	ALM 6
8	ALM 7
9	ALM 8
10	ALM 9
11	RESERVED
12	RESERVED
13	RESERVED
14	RESERVED
15	RESERVED
16	RESERVED
17	RESERVED
18	ALMRSTO
19	REC
20	GIN10
21	DISKFULL
22	GO1
23	ALM-N.C
24	ALM-N.O
25	ALM-COM

HOST	
PIN #	NAME
1	GND
2	ALM 1
3	ALM 2
4	ALM 3
5	ALM 4
6	ALM 5
7	ALM 6
8	GND
9	ALM 7
10	ALM 8
11	ALM 9
12	ALM10
13	ALM 11
14	ALM 12
15	ALM 13
16	ALM 14
17	ALM 15
18	ALM 16
19	ALMRST
20	REC-IN
21	GND
22	SPARE-IN
23	DISKFULL
24	SPARE-OUT
25	ALM-N.C
26	ALM-N.O
27	ALM-COM
28	GND

ALM10 – ALM16 – зарезервированы для  
16-канальной модели видеорегистратора.

## Назначение контактов разъемов RJ45 (RS485)

На задней панели цифрового видеорегистратора расположены два разъема RJ-45 (RS-485). Назначение контактов показано на иллюстрации.



КОНТАКТ #	НАЗНАЧЕНИЕ
1	GND
2	NC
3	RX
4	NC
5	NC
6	TX
7	NC
8	NC

## Устранение неполадок

При возникновении трудностей в работе с системой изучите следующий перечень неполадок и методов их устранения.

❑ **Видеорегистратор не переходит в режим записи?**

- Убедитесь, что жесткий диск заблокирован с помощью ключей. Убедитесь, что жесткий диск установлен как «ведущий». На схеме, приведенной на этикетке жесткого диска, обозначен способ установки жесткого диска в режиме «ведущего».

❑ **Видеорегистратор записывает только несколько часов?**

- Данная проблема возникает, если неверно установлена запись движения. Рекомендуемая процедура настройки детектора для максимального объема хранения видеоизображения (жесткий диск) приведена ниже.

- 1) Нажмите MENU, для перемещения используйте **переключатель Jog**, выберите **ДЕТЕКТОР**, затем нажмите ENTER.
- 2) В меню функции ОР выберите каналы или камеры, к которым необходимо применить запись движения и **включите** их.
- 3) Находясь в этом меню можно также нажать кнопки 1, 2, 3 и т.д. для отображения и редактирования сетки маскирования. По окончании выйдите из МЕНЮ ДЕТЕКТОРА.
- 4) Нажмите MENU, для перемещения используйте **переключатель Jog**, выберите **ЗАПИСЬ**, затем нажмите ENTER.
- 5) Понижьте скорость записи (количество кадров/с) и установите значение 0,1 – 5 кадров/с; см. приложения А и В. (Выберите необходимое качество.)
- 6) Установите необходимые параметры записи по тревоге и качество. (**ПРИМЕЧАНИЕ:** Запись по тревоге – это необходимое число кадров/с записи при определении движения).
- 7) Также имеется возможность записи перед записью по тревоге. Такая запись будет производиться при том же установленном числе кадров/с, что и запись по тревоге, но до срабатывания сигнала тревоги или движения.
- 8) Убедитесь, что постоянно светится индикатор записи.

**\*\*Объяснение.** При отсутствии движения видеорегистратор будет осуществлять запись с небольшим числом кадров/с для экономии пространства жесткого диска. При определении движения увеличится количество записываемых кадров/с. Таким образом обеспечивается высокое разрешение при воспроизведении событий, связанных с движением.

❑ **Видеорегистратор не отображает изображения?**

- Сначала необходимо удостовериться в правильном подключении оборудования. Более подробную информацию см. в руководстве по установке.
- Затем убедить, что все подключения работают правильно.
- Следующий шаг – убедитесь, что видеорегистратор получает достаточное количество энергии.

❑ **Не отображается сигнал одного из каналов видеорегистратора?**

- Убедитесь, что проблема вызвана видеорегистратором или камерой.
- Возьмите работающую камеру и подключите ее к порту, который Вы считаете нерабочим. Если отображается картинка, проблема в камере.

❑ **Не удастся подключить видеорегистратор посредством Интернет?**

1. Сначала проверьте, не блокирует ли поставщик услуг Интернет какой-либо порт.
2. Вы используете IP-адрес, предоставляемый поставщиком услуг Интернет?
3. Если Вы используете маршрутизатор, открыты ли порты маршрутизатора?  
(ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что открыты порты HTTP, порт управления и порт передачи данных. Подробные сведения о настройках порта см. в разделе МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ. Например, порт HTTP: 00080, порт управления: 01600, порт передачи данных: 37260, последняя цифра +1, что составляет 37261, +2 что составляет 37262 и +3 что составляет 37263.)
4. При использовании операционной системы Windows XP обновите виртуальную машину Java. Для этого перейдите по адресу <http://java.sun.com> и загрузите файл JavaVM.

❑ **При использовании динамического IP-адреса, предоставляемого поставщиком услуг Интернет.**

- Использование динамического IP-адреса может стать причиной конфликтов при попытке высокоскоростного Интернет-подключения к видеорегистратору



(видеорегистраторам). Новая технология маршрутизации (DDNS) позволяет предотвратить возникновения этой проблемы. DDNS позволяет назначить фиксированное имя хоста и имя домена динамическому IP-адресу. Данная функция полезна при хостинге веб-сайта, FTP-сервера или другого сервера за маршрутизатором. Перед использованием данной функции необходимо зарегистрировать службу DDNS по адресу: [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) или [www.tzo.com](http://www.tzo.com). (Предпочитаемые маршрутизаторы: Linksys BEFSR41 V3 или DLINK DI624 или любой другой маршрутизатор, поддерживающий технологию DDNS.

## **Декларация соответствия требованиям маркировки CE**

Данное оборудование было проверено и признано удовлетворяющим ограничениям, предъявляемым к цифровым приборам **класса В**,

Изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за соответствие требованиям, могут повлечь за собой аннулирование права пользователя на эксплуатацию оборудования.

В домашних условиях данный прибор может вызвать радиопомехи. В этом случае пользователю необходимо принять соответствующие меры.

## **Корпорация      EverFocus** **Electronics**

### **Головной офис:**

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,  
Hsi-Chih, Taipei, Taiwan  
Тел: +886-2-26982334  
Факс: +886-2-26982380  
[www.everfocus.com.tw](http://www.everfocus.com.tw)

### **Офис в США:**

1801 Highland Ave. Unit A  
Duarte, CA 91010, U.S.A. (США)  
Тел: +1-626-844-8888  
Факс: +1-626-844-8838  
[www.everfocus.com](http://www.everfocus.com)

### **Офис в Европе:**

Albert-Einstein-Strasse 1  
D-46446 Emmerich, Germany (Германия)  
Тел: 49-2822-9394-0  
[www.everfocus.de](http://www.everfocus.de)

### **Офис в Китае:**



Room 609, Technology Trade Building,  
Shandgdi Information Industry Base,  
Haidian District, Beijing, China (Китай)  
Тел: +86-10-62971096  
Факс: +86-10-62971432  
[www.everfocus.com.cn](http://www.everfocus.com.cn)

### **Офис в Японии:**

1809 WBG MARIBU East 18F,  
2-6 Nakase.Mihama-ku.  
Chiba city 261-7118, Japan (Япония)  
Тел: +81-43-212-8188  
Факс: +81-43-297-0081  
[www.everfocus.com](http://www.everfocus.com)



P/N: MR61G0010B

 	<p>Устройство EverFocus спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть переработаны и использованы снова. Данный символ означает, что электрическое и электронное оборудование по окончании срока службы должно быть утилизировано отдельно от бытовых отходов. Утилизируйте данное оборудование в местном центре по сбору и переработке отходов. В Европейском Союзе существуют отдельные системы для сбора</p>	<p>Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben.</p>
--	---	--