

---

---

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Цифровой 16/9-канальный видеорегистратор

EDR1640/1620/920

V 1.0



Сведения об этом руководстве

Перед установкой и эксплуатацией данного прибора внимательно прочтите настоящее руководство.  
Всегда держите данное руководство под рукой.



Дата: Март 2006 г.

## 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.  
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ  
СПЕЦИАЛИСТАМИ.



### **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

### 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. Избегайте ударов 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 видеорежистратора от 0°C до +40°C, влажности не более 90%.  
Напряжение источника питания 100 – 240 В переменного тока.

# Меры предосторожности

## Меры предосторожности



Внутри корпуса прибора знаком с изображением молнии в равностороннем треугольнике обозначены предупреждения для пользователя о наличии неизолированных элементов, находящихся под высоким напряжением, прикосновение к которым может привести к поражению электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предназначен для того, чтобы предупредить пользователя о важности указаний, касающихся эксплуатации и технического (сервисного) обслуживания, приведенных в инструкции, прилагающейся к прибору.



### **Предупреждение:**

Во избежание возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте прибор, специально не предназначенный для использования на улице, воздействию дождя или влаги.



### **Внимание:**

Установку прибора должен производить только квалифицированный персонал сервисной службы в соответствии с Национальным сводом электротехнических нормативов или соответствующими местными нормами и правилами.



### **Отключение питания:**

Когда шнур подключен к источнику питания, прибор всегда находится под напряжением не зависимо от того, оснащен ли он выключателем или нет. Однако переход в рабочий режим осуществляется только после переведения выключателя в положение "Вкл.". Отсоединение шнура питания приведет к отключению прибора.



### **Внешние источники питания**

Используйте только рекомендованные источники питания. Источники питания должны соответствовать самым современным требованиям IEC 60065/CNS 13439. Замена на другие источники питания может привести к повреждению прибора, пожару или поражению электрическим током.



### **Шнуры питания с напряжением 100 – 240 В переменного тока**

Шнуры питания с напряжением 100 – 240 В переменного тока.



### **Предупреждение:**

Устройство чувствительно к статическому электричеству. Для защиты от электростатического разряда соблюдайте соответствующие меры предосторожности при обращении с полупроводниковыми приборами класса CMOS/MOSFET.



Не ставьте прибор на неровную, неустойчивую поверхность. В случае необходимости обращайтесь за сервисным обслуживанием.

## Важные меры безопасности

### Важные меры безопасности



**Прочтите инструкцию**---Все инструкции по технике безопасности и эксплуатации нужно 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, которые находятся на корпусе прибора и в инструкции по эксплуатации, нужно неукоснительно соблюдать.



**Следуйте инструкциям**—Нужно 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.

## Содержание

---

<b>1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1. ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>8</b>
<b>1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>9</b>
<b>1.3. КЛАВИШИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ.....</b>	<b>11</b>
<b>1.4. РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ.....</b>	<b>14</b>
<b>1.5. МОНИТОР.....</b>	<b>17</b>
<b>2. УСТАНОВКА.....</b>	<b>20</b>
<b>2.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....</b>	<b>20</b>
<b>2.2. КОМПОНОВОЧНЫЙ ПЛАН СИСТЕМЫ.....</b>	<b>20</b>
<b>2.3. ОСНОВНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....</b>	<b>21</b>
<b>2.4. ЗАГРУЗКА EDR16401620920.....</b>	<b>21</b>
<b>3. МЕНЮ НАСТРОЙКИ.....</b>	<b>22</b>
<b>3.1. МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ.....</b>	<b>22</b>
<b>3.2. МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ.....</b>	<b>26</b>
<b>3.3. МЕНЮ НАСТРОЕК ЗАПИСИ .....</b>	<b>29</b>
<b>3.4. МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ.....</b>	<b>31</b>
<b>3.5. МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА.....</b>	<b>34</b>
<b>3.6. МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО.....</b>	<b>38</b>
<b>3.7. МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ.....</b>	<b>40</b>
<b>3.8. МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ.....</b>	<b>44</b>
<b>3.9. МЕНЮ УСТАНОВОК ДИСКА.....</b>	<b>45</b>
<b>3.10. МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ.....</b>	<b>46</b>
<b>3.11. МЕНЮ НАСТРОЕК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....</b>	<b>48</b>
<b>3.12. МЕНЮ НАСТРОЕК СИСТЕМЫ .....</b>	<b>52</b>
<b>4. ЗАПИСЬ .....</b>	<b>55</b>
<b>4.1. ОПЕРАТИВНАЯ ЗАПИСЬ .....</b>	<b>55</b>
<b>4.2. ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ.....</b>	<b>56</b>
<b>4.3. ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ.....</b>	<b>56</b>
<b>4.4. ЗАПИСЬ ПО СИГНАЛУ ТРЕВОГИ.....</b>	<b>57</b>

## Содержание

---

<b>5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>58</b>
<b>5.1. НОРМАЛЬНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>58</b>
<b>5.2. ПОИСК ЗАПИСИ.....</b>	<b>60</b>
<b>6. КОПИРОВАНИЕ В ВИДЕОФАЙЛ.....</b>	<b>62</b>
<b>7. ТРЕВОЖНЫЙ МОНИТОР.....</b>	<b>64</b>
<b>8. НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ.....</b>	<b>65</b>
<b>9. РЕЖИМ ДИСПЛЕЯ.....</b>	<b>66</b>
<b>10. ДИСТАНЦИОННЫЙ ПРОСМОТР.....</b>	<b>67</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А: Описание интерфейса RS-232.....</b>	<b>73</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В: Описание интерфейса RS-485.....</b>	<b>74</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ С: Назначение контактов ввода/вывода сигнализации.....</b>	<b>75</b>

---

---

## 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Цифровой видеорегистратор – это первый полнофункциональный цифровой видеорегистратор, который был разработан специально для использования в сфере безопасности. Цифровой видеорегистратор использует все преимущества цифровой видеозаписи, прост в установке и работает точно также, как обычный видеомэгнитофон. Цифровой видеорегистратор находится вне конкуренции 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 в секунду для систем NTSC/PAL
- Возможность аудиозаписи
- Функция детектора движения
- Два 3,5-дюймовых жестких диска с функцией "горячей" замены
- Интерфейс SCSI для подключения внешних носителей
- 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 и скорость записи</b>	720x480 (NTSC:120) / 720x576 (PAL:100)
	720x240 (NTSC:240) / 720x288 (PAL:200)
	360x240 (NTSC:480) для 360x288 (PAL:400)
<b>Видеодисплей</b>	Полноэкранный, 4, 7, 9, 10, 13, 16, картинка в картинке (только реальном режиме) и увеличение 2x2 для отображения в реальном времени и воспроизведения
<b>Приостановка видео</b>	Да
<b>Тревожный вход</b>	16/9 тревожных входов
<b>Тревожный выход</b>	4 тревожных выхода
<b>Жесткий диск</b>	Два 3,5-дюймовых жестких диска с интерфейсом IDE и функцией "горячей замены"
<b>Режим записи</b>	Постоянный, замедленный, запись по расписанию или по событию (движение, потеря видеосигнала, тревога)
<b>Скорость воспроизведения</b>	До 60/50 кадров в секунду в режиме NTSC/PAL
<b>Поиск записи</b>	По дате и времени или событию (тревога, потеря видеосигнала, движение)
<b>Обнаружение движения</b>	Да, с настраиваемой областью обнаружения и чувствительностью
<b>Определение потери видеосигнала</b>	Да
<b>Журнал событий</b>	Да
<b>Интерфейс пользователя</b>	Экранное 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
<b>Следящий таймер</b>	Да
<b>Заголовок</b>	12-символьный генератор заголовков каждой камеры
<b>Ethernet</b>	Разъемы RJ45 для обмена данными
<b>Архив</b>	Интерфейс USB2.0 для архивирования

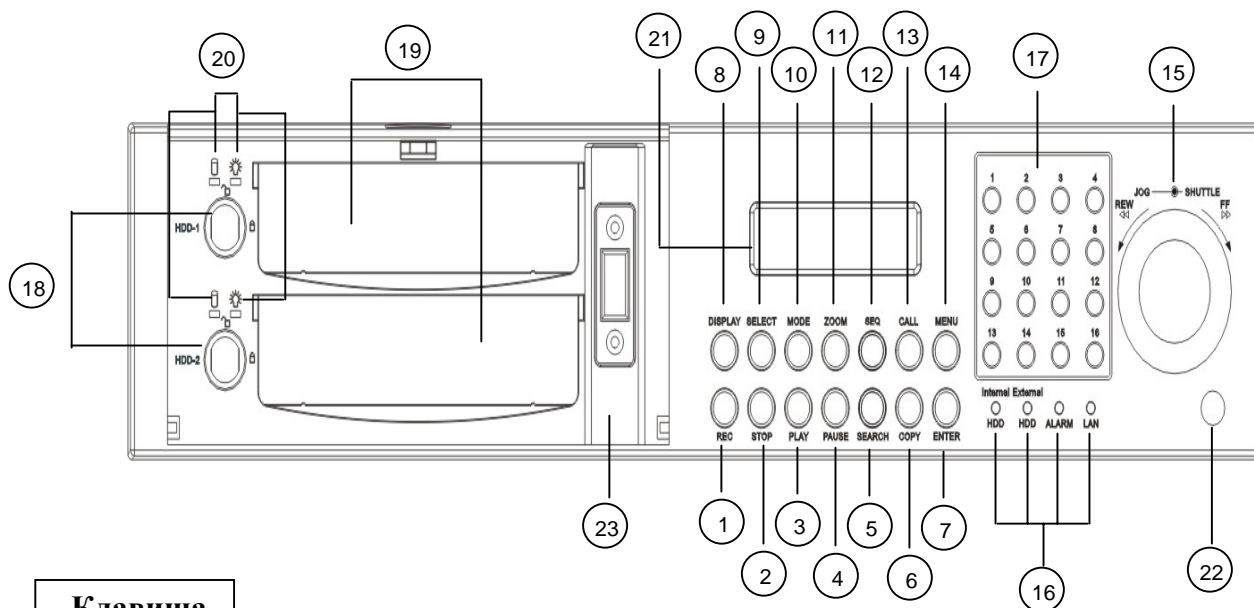
---

---

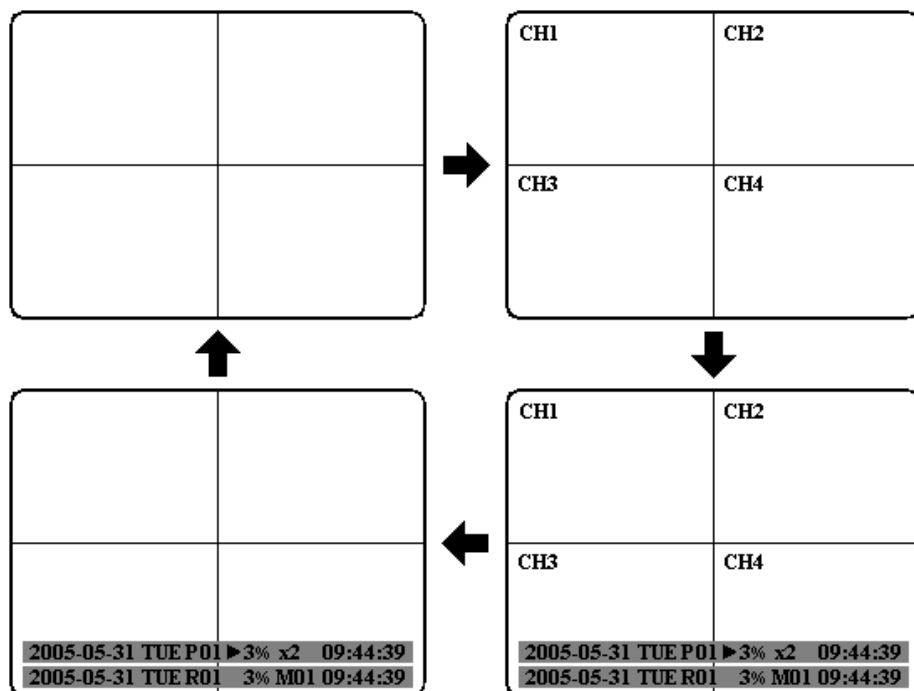
<b>RS -232</b>	9-контактное гнездо для локального обмена данными
<b>RS -485</b>	Для клавиатуры и PTZ-подключения
<b>Аудио</b>	4 монофонических входа, 1 монофонический выход (динамик)
<b>Источник питания</b>	Блок питания переменного тока 100–240 В ± 5%

### 1.3. КЛАВИШИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ.



#### Клавиша

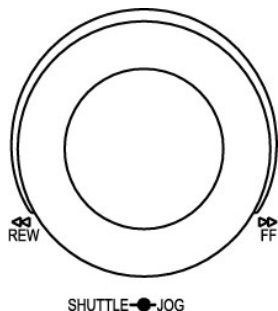
- ① **REC:** нажмите эту клавишу, чтобы начать оперативную запись.
- ② **STOP:** нажмите эту клавишу, чтобы остановить запись и воспроизведение.
- ③ **PLAY:** клавиша воспроизведения.
- ④ **PAUSE:** нажмите эту клавишу, чтобы зафиксировать воспроизводимое изображение.
- ⑤ **SEARCH:** нажмите эту клавишу, чтобы войти в **МЕНЮ ПОИСКА**.
- ⑥ **COPY:** нажмите на эту клавишу, чтобы начать копирование фотоизображения в режиме **ПАУЗЫ** или видеопотока на USB-накопитель.
- ⑦ **ENTER:** нажмите на эту клавишу, чтобы войти в подменю или перейти в следующую директорию в меню настроек.
- ⑧ **DISPLAY:** нажмите эту клавишу, чтобы переключить изображение канала и (или) строки 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 на эту клавишу, чтобы видеть увеличенную картинку в полноэкранном режиме. Для просмотра увеличенной картинки необходимо находится в полноэкранном режиме. В режиме увеличения картинки все остальные клавиши отключаются до тех пор, пока снова не будет нажата кнопка "ZOOM" для выхода из этого режима.
- 12 **SEQ:** нажмите на 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.

### Переключатель 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 **ЛБС LAN**.

17

**Клавиша переключения каналов (1 – 16):** нажмите клавишу 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:** отображает дату и время.

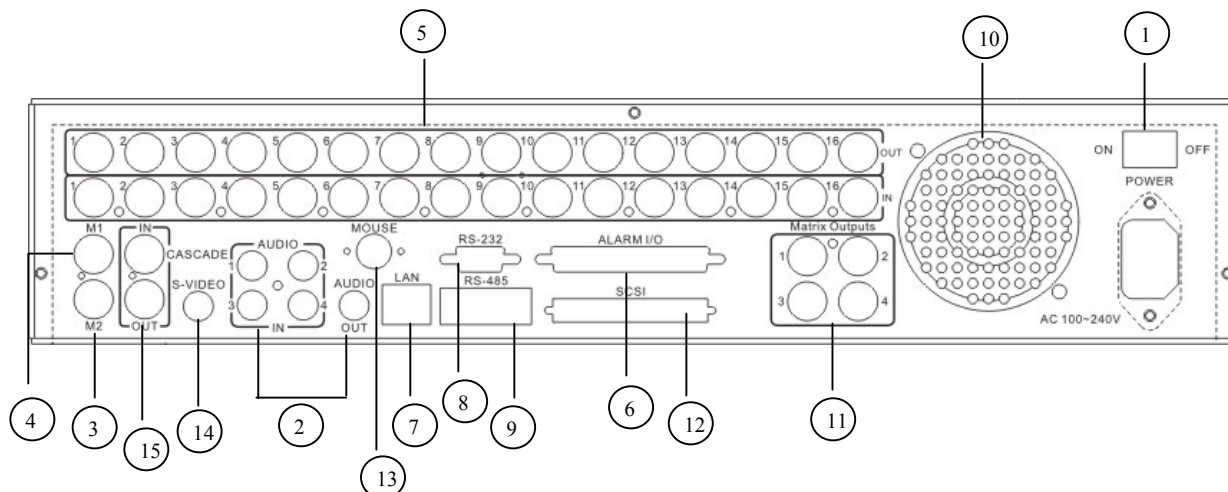
22

**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 подсоединения источника питания постоянного тока мощностью 12-24 В к блоку питания переменного тока 100 – 240В.

### AUDIO

- 2 **AUDIO IN:** аудиовходы 1 – 4 для записи могут быть установлены на значение "ДА" или "НЕТ" в меню **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ**  
**AUDIO OUT:** для подключения к монитору или другому прибору.

### МОНИТОР

- 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.

---

---

## ВИДЕОВХОД 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.

## Тревожный вх./вых.

6 Тревожный вход

**Тревожный вход:** нормально открытый или нормально закрытый вход тревожного датчика. В меню настройки тревожный вход можно установить как нормально открытый (**Н.О.**) или нормально закрытый (**Н.З.**) в **МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ**. 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.

---

---

**Беспроводная ЛВС** (Зарезервировано)

- 10 **Вентилятор:** вентилятор охлаждения.

**Matrix Outputs**

- 11 **Matrix outputs 1~4:** BNC-разъемы матричных выходов 1 – 4.

**Разъем 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**

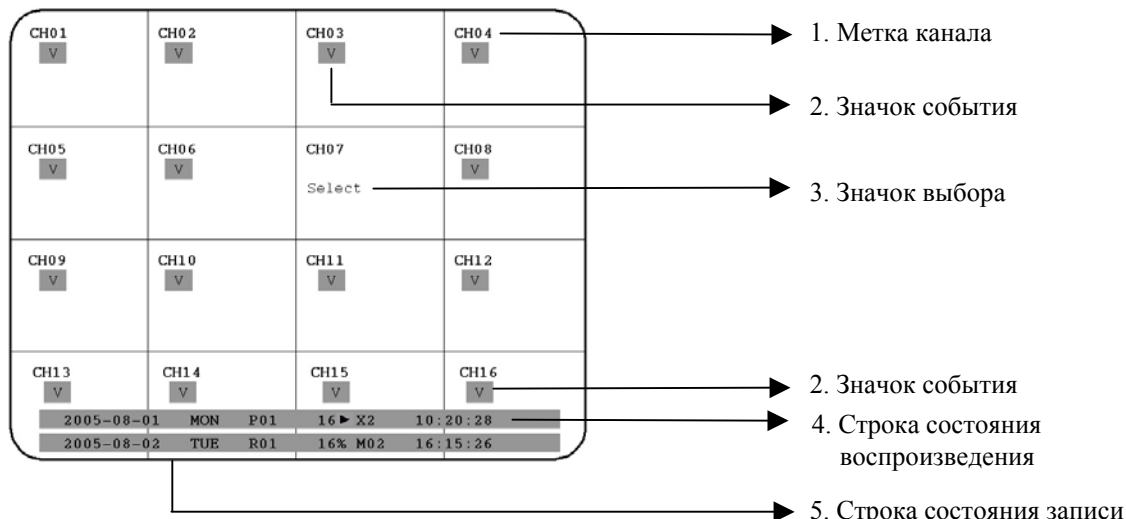
- 15 Разъем **Cascade** служит для подключения нескольких видеорегистраторов к одному монитору. Вы сможете просматривать и управлять произвольным количеством видеорегистраторов с одного монитора просто переключая экран при помощи многофункциональной клавиатуры.

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



## 1.5. Монитор.

Информация о состоянии камер или 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 - маленькие ярлыки на красном фоне (надписи с заглавной буквы) обозначают события на каждом экране. Существуют 4 сигнала:

**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**, камера будет обнаруживать движение.

**V**

: Потеря видеосигнала. Потеря видеосигнала отображается если только пункт **ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА** выбран в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО**, и потеря видеосигнала камеры.

**S**

: Значок режима последовательного переключения изображений. Значок режима последовательного переключения изображений отображается, когда экран находится в режиме последовательного переключения изображений.

Экран последовательного переключения изображений находится на экране 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.

- 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 нужному экрану, где нужно 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-й пункт раздела **Клавиши на передней панели**). На строке состояния воспроизведения отображается дата воспроизведения, время воспроизведения и состояние воспроизведения.

2005 - 05 - 28	SAT	P01 ► 02% x 2	06 : 38 : 29
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-й пункт **DISPLAY**). Состоит из трех частей: текущая дата, состояние записи (% свободного места для записи) и текущее время.

2005 - 05 - 31	TUE	R01 16%	M02	16 : 15 : 26
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. У данной модели один жесткий диск, поэтому при записи всегда будет отображаться R01.

**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.

## 2. УСТАНОВКА.

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

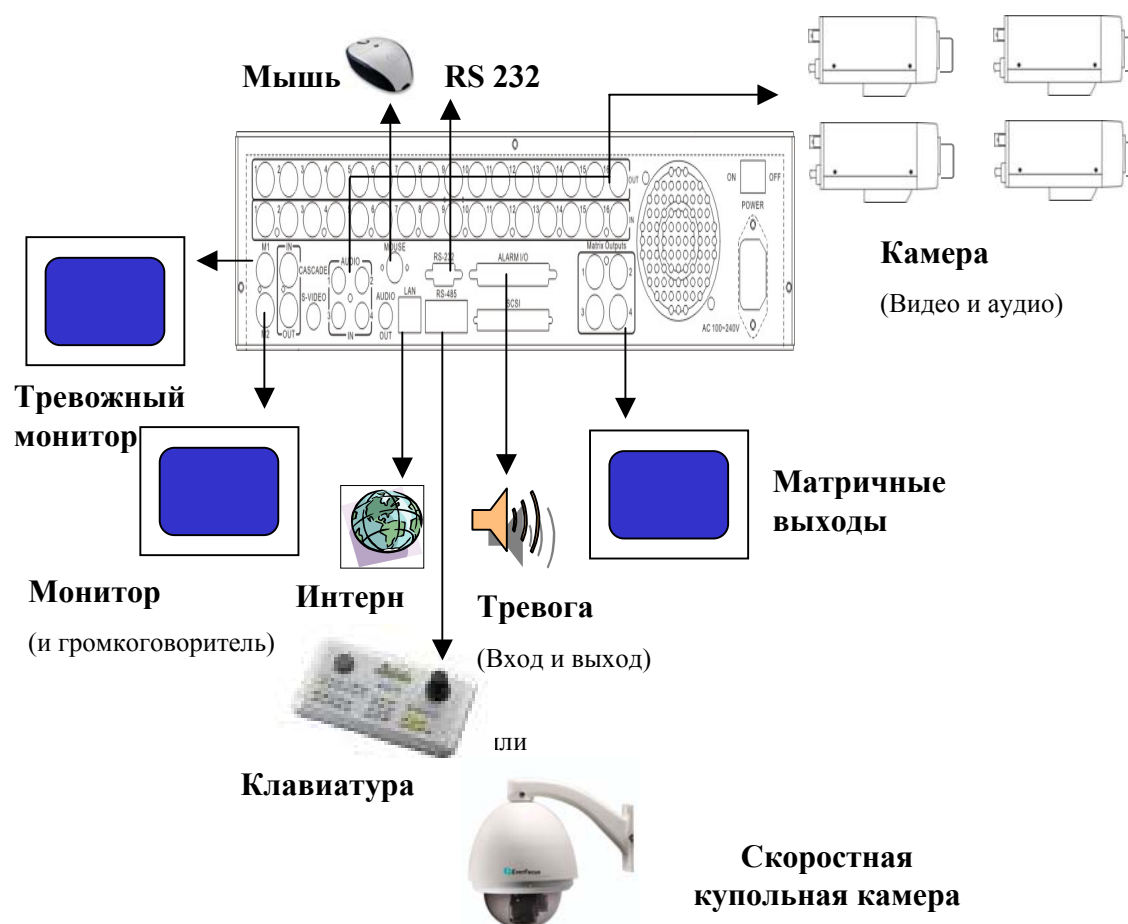
### 2.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

Перед установкой проверьте наличие принадлежностей..

### 2.2. КОМПОНОВОЧНЫЙ ПЛАН СИСТЕМЫ.

На следующем рисунке показано подключение системы.

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



---

---

## 2.3. ОСНОВНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

### ■ Питание

Подключите источник питания или адаптер питания к розетке.

### ■ Камеры

Подключите к входному видеоразъему каждой камеры видеовыход камеры или другого предполагаемого источника видеоизображения. Для того, чтобы система автоматически определила видеостандарт и начала работать, необходимо подключить к ней хотя бы одну камеру.

### ■ Аудиовход/выход

Аудиовход/выход камеры подключается к аудиоразъему на задней панели прибора.

### ■ Громкоговоритель

Подключите громкоговоритель или другое аудиоустройство.

### ■ 10/100Мбит/с Ethernet

Пользователь может управлять цифровым видеорегистратором с помощью компьютера через Ethernet. Подключите к разъему ЛВС стандарта RJ45 кабель для Ethernet или контроллера сетей для беспроводной ЛВС (IEEE 802.11 b/g).

### ■ RS232/RS485

Пользователь может управлять цифровым видеорегистратором с помощью компьютера или клавиатуры EverFocus через RS232/RS485.

### ■ Основной/Тревожный монитор

Подключите разъем выхода на основной/тревожный монитор к разъему на основном/тревожном мониторе. На основной/тревожный монитор выводится видеоизображение в реальном времени или записанное изображение с любой выбранной камеры, в любом доступном формате.

## 2.4. ЗАГРУЗКА EDR1640/1620/920.

### (1) Установите жесткий диск (с интерфейсом IDE) для хранения видеоизображения

Установите жесткий диск (с интерфейсом IDE) для хранения видеоизображения. Жесткий диск должен быть установлен как главное (ведущее) устройство (MASTER). После того как жесткий диск установлен на лотке для жесткого диска, закройте лоток (поверните ключ лотка). В противном случае жесткий диск не будет обнаружен системой.

**Примечание:** жесткий диск должен быть установлен до загрузки EDR1640/1620/920, в противном случае EDR1640/1620/920 не обнаружит жесткий диск до тех пор, пока не будет проведена перезагрузка с установленным жестким диском. Индикатор жесткого диска должен гореть.

### (2) Подсоедините кабель для аудио/видеовыхода и аудио/видеовхода.

### (3) Включите систему

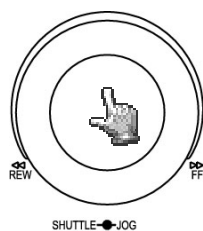
Система будет включена после подключения к источнику питания.

### 3. МЕНЮ НАСТРОЕК.

Перед эксплуатацией необходимо настроить прибор, особенно при использовании его в первый раз.



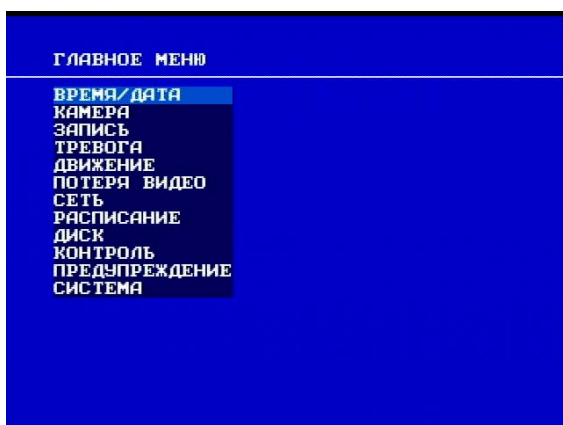
Нажмите кнопку **MENU**, чтобы войти в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ**.  
Нажмите кнопку **MENU** или с помощью мыши нажмите на стрелку в верхнем правом углу экрана, чтобы отменить текущую настройку и вернуться к предыдущей.



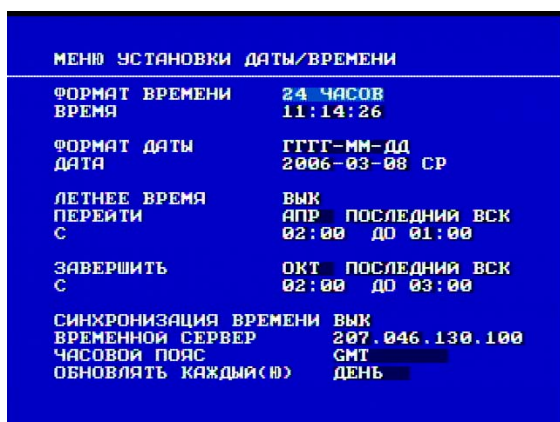
Вращайте переключатель **Jog** по часовой или против часовой стрелки, чтобы изменить параметры подпункта меню.

Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы перейти к следующему пункту меню, а затем кнопку **CALL**, чтобы перейти к последнему пункту меню.

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



#### 3.1. МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ



---

---

В **МЕНЮ УСТАНОВКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ** задаются следующие параметры:

**(1) ФОРМАТ ВРЕМЕНИ:**

Можно выбрать два временных формата **12 ЧАСОВ** и **24 ЧАСОВ**.

**(2) ВРЕМЯ:** Текущее время

Часы : от 00 - 23 (от 1 - 12, если **ФОРМАТ ВРЕМЕНИ** установлен на значение **12 ЧАСОВ**)

Минуты: 00 ~ 59

Секунды: 00 ~ 59

**(3) ФОРМАТ ДАТЫ:**

Пользователь может установить три формата даты **ГГГГ-ММ-ДД**, **ММ-ДД-ГГГГ** и **ДД-ММ-ГГГГ**.

**(4) ДАТА:** текущая дата

Дата: 01~31      Месяц: 01 – 12    Год: 2000 – 2099    День: ВСК-ПОН

**(5) ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ:**

Выберите "**ВКЛ**"или "**ВЫК**", чтобы включить/выключить функцию перехода на летнее время.

Чтобы выбрать часовой пояс для перехода на летнее время нужно сначала отключить функцию перехода на летнее время. Включите функцию перехода на летнее время после установки часового пояса.

---

---

**(6) ПЕРЕЙТИ:** установка времени начала перехода на летнее время.

**Для установки месяца начала перехода на летнее время:** установка месяца 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
------	------	-----	------	-----------

**Для установки 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
-----	-----	----	----	----	-----	-----

**(7) ЗАВЕРШИТЬ:** для установки времени окончания летнего времени.

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

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

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

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

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

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

**Для установки времени окончания летнего времени:** для установки времени окончания летнего времени "С"и "ДО"



---

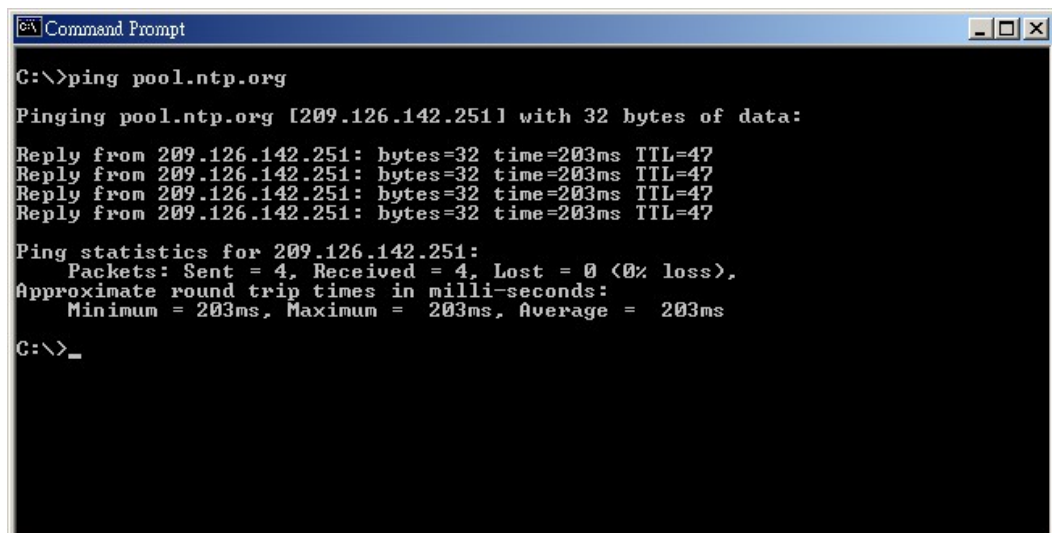
## (8) СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ:

Выберите "**ВКЛ**" или "**ВЫК**", чтобы включить/выключить синхронизацию времени, что позволит узнавать точное время автоматически при подключении сети.

## (9) 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 кнопку "ОК". В Dos-окне наберите "C:\Ping Pool.NTP.ORG" чтобы выяснить IP-адрес NTP-сервера.



```
Command Prompt

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:\>_
```

## (10) ЧАСОВОЙ ПОЯС:

Пользователь может задать часовой пояс, чтобы при подключении сети можно было активировать функцию синхронизации времени.

## (11) ОБНОВЛЯТЬ КАЖДЫЙ(Ю):

Выбрав функцию **СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ**, пользователь может выбрать частоту синхронизации по:

ДЕНЬ

НЕДЕЛЮ

МЕСЯЦ

### 3.2. МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ.

МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ				
КАМЕРА 1	НАЗВАНИЕ	CH01	-----	
КАМЕРА 2	PTZ ID	001		
КАМЕРА 3	АКТИВНА/СКРЫТА	ВКЛ/ВЫК		
КАМЕРА 4	СЕЛЕКЦ(ОСН/ТРЕВ)	03/03 СЕК		
КАМЕРА 5	КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ		
КАМЕРА 6				
КАМЕРА 7	СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ			
КАМЕРА 8	Р ОБЫЧНАЯ ПО СОБЫТИЮ	СТАТУС		
КАМЕРА 9	1 1 IPS	30 IPS	ВЫК	
КАМЕРА 10	2 30 IPS	30 IPS	ВЫК	
КАМЕРА 11	3 30 IPS	30 IPS	ВЫК	
КАМЕРА 12	4 30 IPS	30 IPS	ВЫК	
КАМЕРА 13	5 30 IPS	30 IPS	ВЫК	
КАМЕРА 14	6 30 IPS	30 IPS	ВЫК	
КАМЕРА 15	7 30 IPS	30 IPS	ВЫК	
КАМЕРА 16	8 30 IPS	30 IPS	ВЫК	
РЕЗЕРВНЕ	N 30 IPS	30 IPS	ВЫК	

В МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ задаются параметры:

**(1) НАЗВАНИЕ:**

Функция установки названия позволяет называть экран с изображением с каждой камеры.

Для каждого канала можно задать название длиной до 12 символов.

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.

**(2) PTZ ID:** Выберите PTZ ID из 001-255 или ВЫК. Значение по умолчанию 10+N, где N - номер камеры. Данный ID должен совпадать с ID, используемым в PTZ Dip Switch.

**(3) АКТИВНА/СКРЫТА:** Для установки камеры выберите "ВКЛ", чтобы включить камеру, или "ВЫК", чтобы выключить ее. 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.

**(4) СЕЛЕКЦ(ОСН/ТРЕВ):** задание периода хранения серии последовательных изображений основного/ тревожного монитора.

---

---

**(5) 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. Далее приведен теоретический объем памяти, необходимый для записи одной секунды видеоизображения:

<u>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ОБЪЕМ ТРЕБУЕМОЙ ДЛЯ ЗАПИСИ ПАМЯТИ</u>	
ВЫСШЕЕ	: 4,0 Мбит/с
ВЫСОКОЕ	: 3,5 Мбит/с
СТАНДАРТНОЕ	: 3,0 Мбит/с
БАЗОВОЕ	: 2,5 Мбит/с
НИЗКОЕ	: 2,0 Мбит/с
САМОЕ НИЗКОЕ	: 1,5 Мбит/с

Поскольку для записи может быть использован режим переменного потока данных (VBR) , приведенная таблица содержит данные только для справки.

**(6) СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ПО РАСПИСАНИЮ:**

**ТР:** Скорость записи по расписанию от 1 до 8 можно задать в **МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ**. "N" в колонке "ТР" - это время обычной записи.

**ОБЫЧНАЯ:** Обычная скорость записи - 30 кадров 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 в секунду.

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

**УСТАНОВИТЬ:** Выберите "**ВКЛ**"при использовании записи по расписанию.  
Выберите "**ВЫКЛ**"если не нужно использовать запись по расписанию.

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

## (7) СВОДКА:

МЕНЮ НАСТРОЕК КАМЕРЫ		
КАМЕРА	ПУНКТ	НАЗВАНИЕ
КАМЕРА 1	1	CH01
КАМЕРА 2	2	CH02
КАМЕРА 3	3	CH03
КАМЕРА 4	4	CH04
КАМЕРА 5	5	CH05
КАМЕРА 6	6	CH06
КАМЕРА 7	7	CH07
КАМЕРА 8	8	CH08
КАМЕРА 9	9	CH09
КАМЕРА 10	10	CH10
КАМЕРА 11	11	CH11
КАМЕРА 12	12	CH12
КАМЕРА 13	13	CH13
КАМЕРА 14	14	CH14
КАМЕРА 15	15	CH15
КАМЕРА 16	16	CH16
РЕЗЮМЕ		

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. Существует возможность проверить следующие состояния: "НАЗВАНИЕ", "УСТАНОВКА", "СКРЫТИЕ", "СЕРЕКЦ(ОСН/ТРЕВ)", "КАЧЕСТВО", "ТР1~8 НОРМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ" и "ТРН НОРМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ". Эта таблица служит только для проверки общего состояния камеры, а не для настройки параметров.

**Примечание:** таблица **СВОДКА** находится также в **МЕНЮ ТРЕВОГИ И ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ** и **МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО**.

Все таблицы **СВОДКИ** предназначены для проверки общего состояния, а не для настройки параметров.

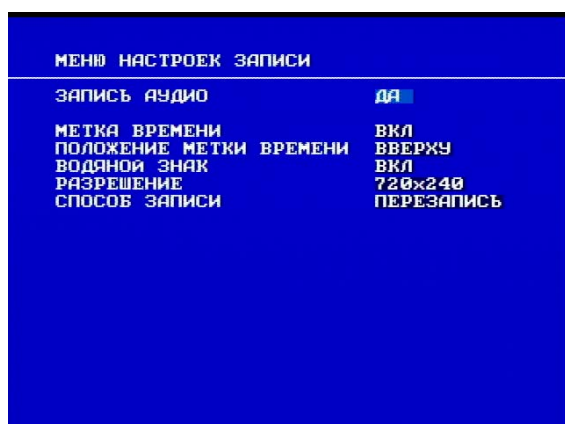
## (8) Копирование настроек с одной камеры на остальные камеры

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 нужно скопировать настройку, и нажмите **SEARCH**, чтобы вставить. Предыдущая настройка камеры будет скрыта и появится значок **ВСТАВЛЕНО**.

---

### 3.3. МЕНЮ НАСТРОЕК ЗАПИСИ.



В МЕНЮ НАСТРОЕК ЗАПИСИ задаются следующие настройки:

**(1) ЗАПИСЬ АУДИО:**

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

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

**(2) МЕТКА ВРЕМЕНИ:**

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

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

**(3) 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.

**(4) ВОДЯНОЙ ЗНАК:**

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

**ВЫК:** при копировании изображения на USB-накопитель "водяной знак" будет удаляться с изображения.

**(5) 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.

---

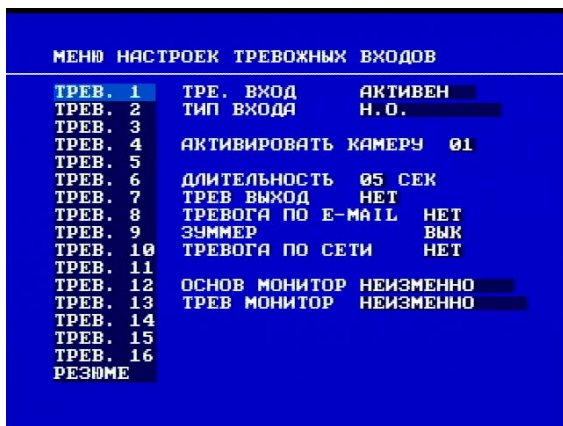
---

**(6) СПОСОБ ЗАПИСИ:**

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

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

### 3.4. МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ.



В МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ задаются настройки:

#### (1) ТРЕ. ВХОД:

**АКТИВЕН:** включается тревожный сигнал.

**НЕАКТИВЕН:** отключается тревожный сигнал.

#### (2) ТИП ВХОДА:

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

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

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

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

#### (3) АКТИВИРОВАТЬ КАМЕРУ:

выбор активной камеры 01-16. Пользователь может выбрать камеру, установленную на участке, на котором был активирован тревожный сигнал.

**Примечание:** номер записывающей камеры зависит от номера тревожного сигнала, изображение с активной камеры не будут записаны. Например: активной для тревожного сигнала 1 назначена камера 3. При включении тревожного сигнала 1 будет выводиться изображение с камеры 3, а записывать будет камера 1.

---

---

(4) **RETRIGGER (ПОВТОРНОЕ СРАБАТЫВАНИЕ):** Повторное срабатывание тревожного сигнала.

**YES (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.

**NO (НЕТ):** тревожный сигнал не будет включен повторно во время действия по сигналу.

(5) **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ:**

продолжительность сирены и записи по событию от 1 до 99 секунд при срабатывании тревожного сигнала. Значение по умолчанию – 5 секунд.

(6) **ТРЕВ ВЫХОД:**

Значения для установки тревожных сигналов **НЕТ, 1, 2, 3 и 4.**

(7) **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.**

(8) **ЗУММЕР:** тревожная сирена.

**ВКЛ:** зуммер будет включен.

**ВЫК:** зуммер будет отключен.

(9) **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**

**ДА:** включить сетевую тревогу.

**НЕТ:** отключение сетевой тревоги.

(10) **ОСНОВ МОНИТОР:** Изображение при тревожном сигнале выводится на основной монитор.

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

**ПОЛНОЭКРАННЫЙ:** при тревожном сигнале изображение будет развернуто на весь экран.

(11) **ТРЕВ МОНИТОР:** Изображение при тревожном сигнале выводится на тревожный монитор.

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

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



---

---

**(12) MATRIX MON (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.

**(13) MATRIX MON (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.

**(14) MATRIX MON (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.

**(15) MATRIX MON (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.

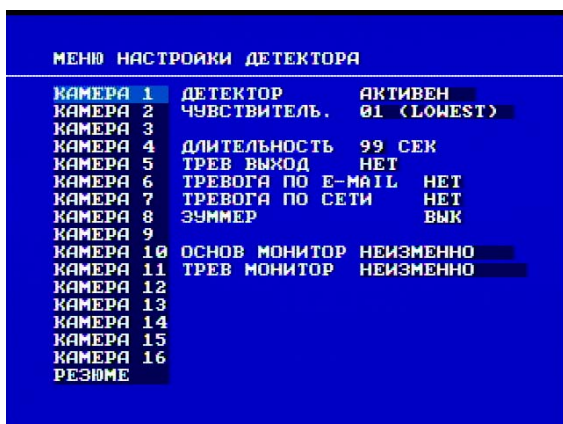
**(16) СВОДКА:**

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

В таблице **СВОДКА** отображаются все тревожные сигналы. Данная таблица служит только для проверки общего состояния тревожных сигналов, а не для настройки параметров.

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

### 3.5. МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА.



В МЕНЮ НАСТРОЙКИ ДЕТЕКТОРА задаются следующие настройки:

#### (1) ДЕТЕКТОР:

**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.

#### (2) ЧУВСТВИТЕЛЬ.:

Пользователь может установить соответствующий уровень чувствительности для обнаружения движения. Можно выбрать 10 уровней чувствительности: уровень 1- самый низкий, а 10- самый высокий.

#### (3) RETRIGGER (ПОВТОРНОЕ СРАБАТЫВАНИЕ):

Повторное срабатывание тревожного сигнала.

**YES (ДА):** отсчет продолжительности действия начинается или начинается заново при срабатывании тревожного сигнала. Отсчет времени действия начинается заново с 0 при срабатывании нового тревожного сигнала во время выполнения действия по событию.

**NO (НЕТ):** тревожный сигнал не будет включен повторно во время действия по сигналу.

#### (4) ДЛИТЕЛЬНОСТЬ:

Продолжительность сирены и записи по событию от 1 до 99 секунд при срабатывании тревожного сигнала. Значение по умолчанию – 5 секунд.

#### (5) ТРЕВ ВЫХОД:

Значения для установки тревожных сигналов **НЕТ, 1, 2, 3 и 4.**

---

---

**(6) ТРЕВОГО ПО E-MAIL/СЕТИ:**

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

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

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

**(7) ЗУММЕР:** Сирена детектора движения.

**ВКЛ:** включается сирена детектора движения.

**ВЫК:** отключается сирена детектора движения.

**(8) ОСНОВ МОНИТОР:** изображение при обнаружении движения выводится на основной монитор.

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

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

**(9) ТРЕВ МОНИТОР:** Изображение при тревожном сигнале выводится на тревожный монитор.

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

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

**(10) MATRIX MON (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.

**(11) MATRIX MON (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.

**(12) MATRIX MON (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.

---

---

(13) **MATRIX MON (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.

(14) **СВОДКА:**

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

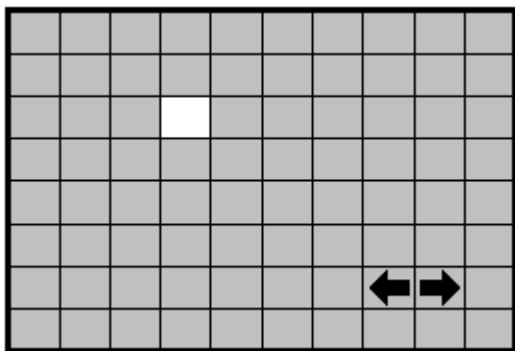
В таблице **СВОДКА** отображается состояние всех детекторов движения.

Данная таблица служит только для проверки общего состояния детекторов движения, а не для настройки параметров.

(15) **Настройка параметров обнаружения движения в нескольких областях**

Выберите нужный канал и нажмите **SELECT** или поверните колесо прокрутки мыши, чтобы задать область обнаружения.

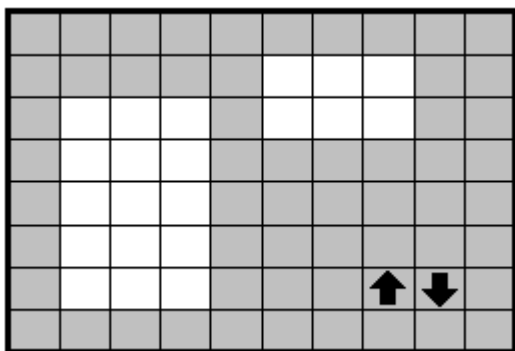
Для параметра **MOTION** должно быть выбрано значение "**Enable (Включить)**" до выбора области обнаружения движения.



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".

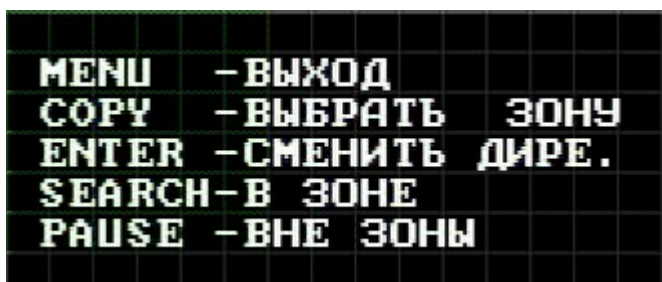
---

---

С помощью переключателя **JOG** или колеса прокрутки мыши выберите горизонтальную  или вертикальную  область, затем нажмите **ENTER** или поверните колесо прокрутки мыши переключения горизонтальной  или вертикальной  области.

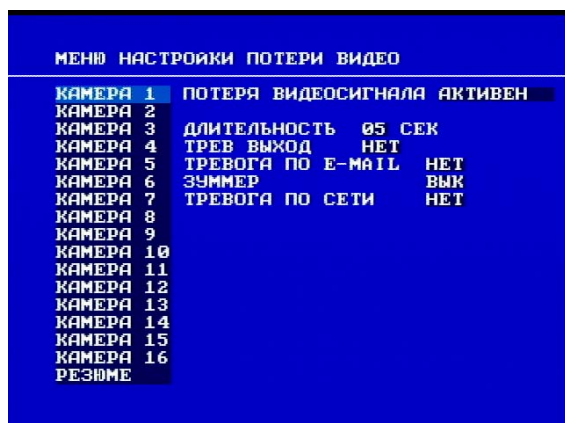
Для выхода из режима редактирования области обнаружения нажмите **MENU** или правую кнопку мыши для вызова меню выбора, затем выберите пункт "EXIT", нажимая на значки "+" или "-". Затем нажмите "OK".

- **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 по области обнаружения движения:** Нажмите **CALL**, чтобы вызвать окно справки (показано на рисунке) в режиме настройки параметров обнаружения движения.



---

### 3.6. МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО.



В МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОТЕРИ ВИДЕО задаются параметры:

#### (1) ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА:

**АКТИВЕН:** включено обнаружение потери видеосигнала.

**НЕАКТИВЕН:** отключено обнаружение потери видеосигнала.

#### (2) ДЛИТЕЛЬНОСТЬ:

Продолжительность сирены и записи по событию от 1 до 99 секунд при срабатывании тревожного сигнала. Значение по умолчанию – 5 секунд.

#### (3) ТРЕВ ВЫХОД:

Значения для установки тревожных сигналов **НЕТ, 1, 2, 3 и 4.**

#### (4) ТРЕВОГА ПО E-MAIL:

**ДА:** отправить электронное письмо.

**НЕТ:** не отправлять электронное письмо.

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

#### (5) ЗУММЕР:

сирена при потере видеосигнала.

**ВКЛ:** включить сирену при потере видеосигнала.

**ВЫК:** выключить сирену при потере видеосигнала.

---

---

**(6) ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**

**ДА:** включить сетевую тревогу.

**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.

**(7) СВОДКА:**

Все состояния потери видеосигнала приводятся в таблице **СВОДКА**. Данная таблица служит только для проверки общего состояния потерь видеосигнала, а не для настройки параметров.

---

### 3.7. МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ.

Имеется 4 подменю: **КОНФИГ.**, **ТРЕВОГЫ**, **Е-MAIL** и **ПАРОЛЬ** в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**. Каждый из этих пунктов должен быть полностью настроен перед настройкой функций сети.

#### 3.7.1. КОНФИГУР.



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

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

- (1) **ДНСР:** Включение или отключение протокола динамической конфигурации хоста.  
    **ДА:** включение службы ДНСР.  
    **НЕТ:** выключение службы ДНСР.
- (2) **IP АДРЕС:** назначьте IP-адрес для данного устройства, например: 192.168.010.200  
    Когда значение параметра ДНСР YES (ДА), сервер ДНСР назначит это значение автоматически.
- (3) **МАСКА ПОДС.:** назначьте маску подсети для данного устройства, например:  
    255.255.255.0. Когда значение параметра ДНСР ДА, сервер ДНСР назначит это значение автоматически.
- (4) **ШЛЮЗ:** назначьте основной шлюз для данного устройства, например: 192.168.010.001  
    Когда значение параметра ДНСР ДА, сервер ДНСР назначит это значение автоматически.
- (5) **DNS СЕРВЕР:** назначьте DNS-сервер для EDR1640/1620/920, например: 168.195.001.001  
    Когда значение параметра ДНСР ДА, сервер ДНСР назначит это значение автоматически.



- 
- 
- (6) **HTTP ПОРТ:** 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.
- (7) **ПОРТ УПРАВЛЕ.:** Номер порта передачи данных по умолчанию - 1600. Пользователь может сменить его на другой номер порта для контроля соединения между видеорегистратором и клиентским ПК.
- (8) **ПОРТ ДАННЫХ:** номер порта передачи данных по умолчанию - 32760. Пользователь может сменить его на другой номер порта.
- (9) **MAC АДРЕС:** отображает MAC-адрес DVR. Каждый DVR имеет свой уникальный MAC-адрес. Он не подлежит изменению.

### 3.7.2. ТРЕВОГА (Зарезервировано).



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

DVR может посылать сигналы тревоги на сервер тревог. В пункте **ТРЕВОГА** меню **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**, задаются параметры:

- (1) **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.
- (2) **НОМЕР ПОРТА:** настройка порта связи с сервером тревог.
- (3) **УНИКАЛЬ. ID:** настройка идентификатора DVR на сервер тревог.

---

(4) **СЕРВЕР 1:** назначение IP-адреса сервера тревог 1.

(5) **СЕРВЕР 2:** назначение IP-адреса сервера тревог 2.

(6) **СЕРВЕР 3:** назначение IP-адреса сервера тревог 3.

### 3.7.3. E-MAIL.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ	
КОНФИГУР.	SMTP СЕРВЕР MAIL.EVERFOCUS.COM
ТРЕВОГА	.TM
E-MAIL	
ПАРОЛЬ	
	ПОРТ НОМЕР 00025
	АУТЕНТИФИКАЦИЯ НЕТ
	ПОЛЬЗОВ
	ПАРОЛЬ
	E-MAIL АДРЕС CLEMENT@EVERFOCUS.COM.TM

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

- (1) **SMTP СЕРВЕР:** назначение IP-адреса сервера SMTP (эл. почты).
- (2) **ПОРТ НОМЕР:** назначение номера порта для SMTP-сервера.
- (3) **АУТЕНТИФИКАЦИЯ:** выберите "ДА", если SMTP-сервер требует аутентификации/входа.
- (4) **ПОЛЬЗОВ:** Введите имя пользователя, если SMTP-сервер требует аутентификации.
- (5) **ПАРОЛЬ:** Введите пароль, если SMTP-сервер требует аутентификации.

(6) **E-MAIL АДРЕС:** введите адрес эл. почты для получения сообщения по эл. почте, когда EVENT (СОБЫТИЕ) включено и сработало. Например: в меню настройки обнаружения движения, если для пункта "E-MAIL/СЕТЬ" установлено значение "ДА", на этот адрес эл. почты с DVR придет текстовое сообщение и неподвижное изображение в формате "ARV", когда сработает событие Motion (Движение). Данный файл в формате "ARV" может быть воспроизведен при помощи программы "EDRViewer.exe", которую Вы скачали с DVR или программы Remote Viewer.

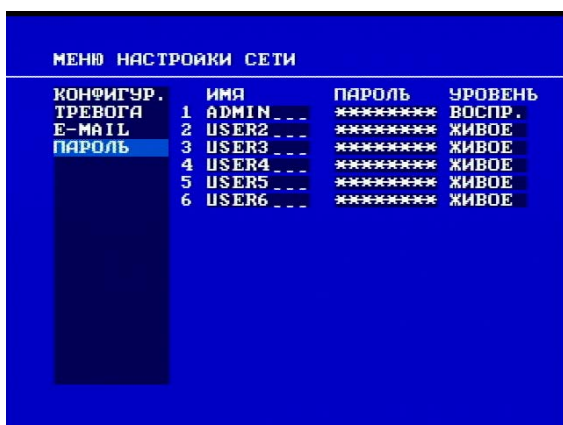
В меню настройки тревожного сигнала, если для пункта "Тревога по E-MAIL" установлено значение "ДА", на этот адрес эл.почты придет текстовое сообщение и неподвижное изображение в формате "ARV", если сработает тревога. Данный файл в формате "ARV" может быть воспроизведен при помощи программы "EDRViewer.exe", которую Вы скачали с DRV или при помощи программы Remote Viewer.

**Примечание:**если вы не можете воспроизвести файл в формате "AVI", скаченный из "EDRViewer", посетите в Интернете следующий веб-сайт:

<http://www.divx.com/divx/play/download/index.php>

и скачайте программу DivXPlay.exe. Это позволит Вам успешно воспроизвести файл формата "AVI".

### 3.7.4. ПАРОЛЬ.



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

(1) **ИМЯ:** назначьте имя пользователя для удаленного доступа.

(2) **ПАРОЛЬ:** назначьте пароль для удаленного доступа.

(3) **УРОВЕНЬ:** назначьте полномочия данного пользователя.

**ВОСПР.:** пользователь имеет право воспроизводить видеозаписи.

**ЖИВОЕ:**пользователь имеет право просматривать изображения в реальном времени.

### 3.8. МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ.

МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ				
№	ДЕНЬ	НАЧАЛО	КОНЕЦ	СТАТУС
1	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
2	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
3	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
4	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
5	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
6	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
7	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
8	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
ЕЖ РАБ ВЫК				

В **МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ** задаются параметры:

**(1) ДЕНЬ:**

**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.

**(2) НАЧАЛО:** Время начала записи по расписанию.

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

**Минуты:** 00 ~ 59

**(3) КОНЕЦ:** время окончания записи по расписанию.

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

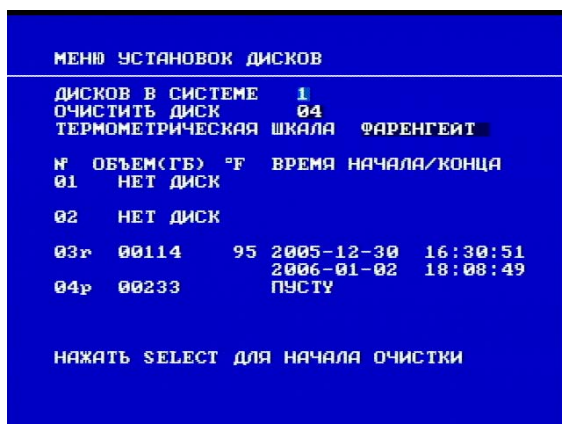
**Минуты:** 00 ~ 59

**(4) УСТАНОВКА:**

**ВКЛ:** включить время записи по расписанию.

**ВЫК:** отключить время записи по расписанию.

### 3.9. МЕНЮ УСТАНОВОК ДИСКОВ.



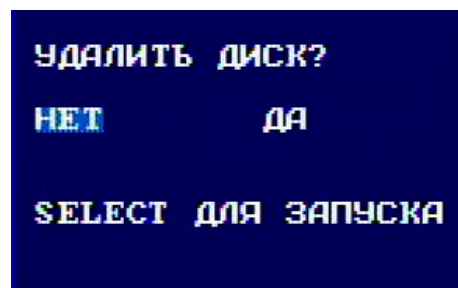
В МЕНЮ УСТАНОВОК ДИСКОВ задаются параметры:

(1) **ДИСКОВ В СИСТЕМЕ:** Выберите диски, на каждом из лотков их может быть по 4 штуки. Всего же данная модель поддерживает до 40 жестких дисков.

(2) **ОЧИСТИТЬ ДИСК:** выберите диск для удаления с него информации.

Нажмите **SELECT**, чтобы начать удаление.  
Появится окно с запросом на подтверждение удаления после нажатия кнопки **SELECT** или поворота колеса прокрутки мыши.

Используя переключатель Jog переместите подсветку к пункту **ДА**, и затем нажмите кнопку **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 кнопку **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.

(3) **ТЕРМОМЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА:** Выберите **Фаренгейт** или **Цельсий** для термометрической шкалы диска.

---

### 3.10. МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ.



В МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ задаются параметры:

#### (1) RS 232:

**СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ:** Можно выбрать 5 разных скоростей для передачи инструкции или информации через порт RS232 на устройстве: **2400, 4800, 9600, 19200, 38400** и **57600** бит/с. Заводская настройка по умолчанию – 9600 бит/с.

**СТОПОВЫЙ БИТ:** выберите стоповый бит: **1** или **2**.

**ЧЕТНОСТЬ:** выберите режим проверки четности: **НЕТ, НЕЧЕТНЫЙ** или **ЧЕТНЫЙ**.

**БИТ ДАННЫХ:** выберите биты данных: **7** или **8**. Заводская настройка по умолчанию – 8.

**Примечание:** назначение выводов RS 232 показано в **ПРИЛОЖЕНИИ А**.

---

---

**(2) RS 485:**

**СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ:** Можно выбрать 5 разных скоростей для передачи инструкции или информации через порт RS232 на устройстве: **2400, 4800, 9600, 19200, 38400** и **57600** бит/с. Заводская настройка по умолчанию – 9600 бит/с.

**СТОПОВЫЙ БИТ:** выберите стоповый бит: **1** или **2**.

**ЧЕТНОСТЬ:** выберите режим проверки четности: **НЕТ, НЕЧЕТНЫЙ** или **ЧЕТНЫЙ**.

**БИТ ДАННЫХ:** выберите биты данных: **7** или **8**. Заводская настройка по умолчанию – 8.

**Примечание:** назначение выводов RS 485 показано в **ПРИЛОЖЕНИИ В**.

**(3) RS 232 / RS 485 ID:** выберите ID: от **001** до **255**.

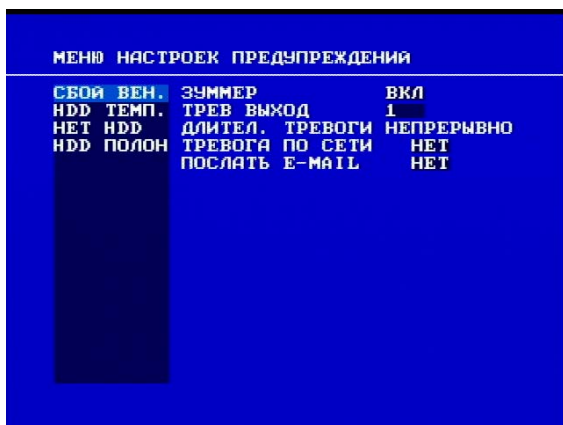
**(4) ПРОТОКОЛ PTZ:** выберите PTZ протокол: **EVERFOCUS, PELCO-D, PELCO-P** или **ED2200/2250**.

---

### 3.11. МЕНЮ НАСТРОЕК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

Меню настройки предупреждения позволяет настроить предупреждение при следующих ситуациях:

#### 3.11.1. СБОЙ ВЕН.



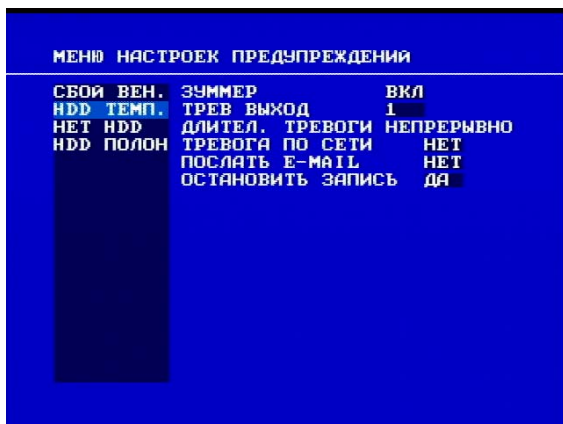
В меню **СБОЙ ВЕН.** задаются параметры:

1. **ЗУММЕР:** сигнал о сбое вентилятора.  
**ВКЛ:** включить сирену при сбое вентилятора.  
**ВЫК:** отключить сирену о сбое вентилятора.
- (2) **ТРЕВ ВЫХОД:**  
значения для установки тревожных сигналов **НЕТ, 1, 2, 3 и 4.**
- (3) **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ: НЕПРЕРЫВНО**
- (4) **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**  
**ДА:** включить сетевую тревогу.  
**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.
- (5) **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 ТЕМП.

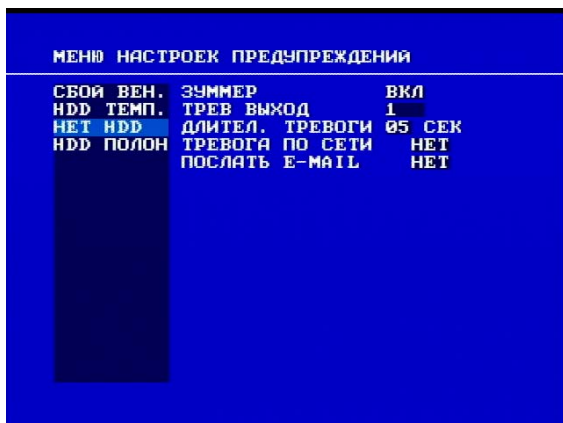


В пункте **HDD ТЕМП.** задаются параметры:

1. **ЗУММЕР:** сигнал перегрева жесткого диска.  
**ВКЛ:** включить сигнал, когда температура жесткого диска выше 70°C.  
**ВЫК:** отключить сигнал температуры жесткого диска.
- (2) **ТРЕВ ВЫХОД:**  
Значения для установки тревожных сигналов **НЕТ, 1, 2, 3 и 4.**
- (3) **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ: НЕПРЕРЫВНО**
- (4) **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**  
**ДА:** включить сетевую тревогу.  
**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.
- (5) **ПОСЛАТЬ E-MAIL:**  
**ДА:** послать сообщение по электронной почте при перегреве жесткого диска.  
**НЕТ:** не посылат сообщение по электронной почте при перегреве жесткого диска.  
Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ.**
6. **ОСТАНОВИТЬ ЗАПИСЬ:**  
**ДА:** остановить запись при перегреве жесткого диска.  
**НЕТ:** не останавливать запись при перегреве жесткого диска.

---

### 3.11.3. НЕТ HDD.

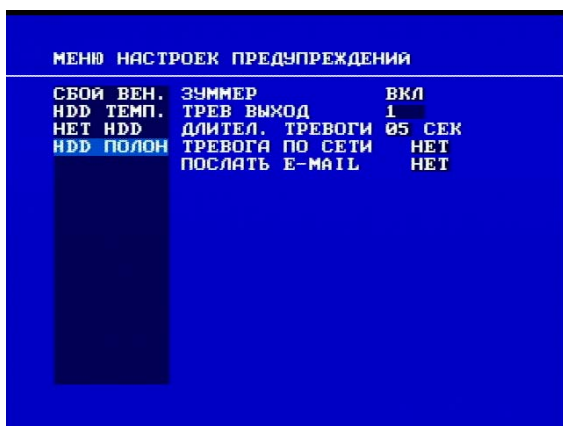


В пункте **НЕТ HDD** задаются параметры:

- (1) **ЗУММЕР:** сирена при отсутствии жесткого диска.  
**ВКЛ:** включение сирены, когда жесткий диск не найден.  
**ВЫК:** отключить сигнал об отсутствии жесткого диска.
- (2) **ТРЕВ ВЫХОД:**  
значения для установки тревожных сигналов **НЕТ, 1, 2, 3** и **4**.
- (3) **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ:** продолжительность сирены и записи по событию от 1 до 99 секунд при срабатывании тревожного сигнала. Значение по умолчанию составляет 5 секунд.
- (4) **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**  
**ДА:** включить сетевую тревогу.  
**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.
- (5) **ПОСЛАТЬ E-MAIL:**  
**ДА:** отправить сообщение электронной почтой, если жесткий диск не найден.  
**НЕТ:** не отправлять сообщение электронной почтой, если жесткий диск не найден.  
Адрес электронной почты можно ввести в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ**.

---

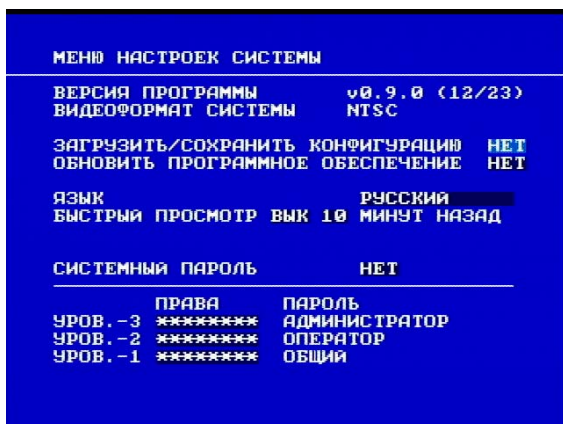
### 3.11.4. HDD ПОЛОН.



В пункте **HDD ПОЛОН** задаются параметры:

- (1) **ЗУММЕР:** зуммер переполнения жесткого диска.  
**ВКЛ:** включить сирену, когда жесткий диск заполнен.  
**ВЫК:** отключить сигнал при заполнении жесткого диска.
- (2) **ТРЕВ ВЫХОД:**  
значения для установки тревожных сигналов **НЕТ, 1, 2, 3 и 4.**
- (3) **ДЛИТЕЛ. ТРЕВОГИ:** продолжительность сирены и записи по событию от 1 до 99 секунд при срабатывании тревожного сигнала. Значение по умолчанию составляет 5 секунд.
- (4) **ТРЕВОГА ПО СЕТИ:**  
**ДА:** включить сетевую тревогу.  
**НЕТ:** выключить сетевую тревогу.
- (5) **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



В **МЕНЮ НАСТРОЕК СИСТЕМЫ** задаются параметры:

- (1) **ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ:** версия текущей микропрограммы системы:
- (2) **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.

- (3) **ЗАГРУЗИТЬ/СОХРАНИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ:**

**ДА:** с помощью переключателя Jog зайдите в окно выбора, доступно 4 опции: **ОТМЕНА**, **ПО УМОЛЧАНИЮ**, **ЗАГРУЗИТЬ** и **СОХРАНИТЬ**. Выберите "ОТМЕНА" для выхода из текущего окна. Выберите "ПО УМОЛЧАНИЮ" для загрузки заводских настроек по умолчанию. Выберите "ЗАГРУЗИТЬ" для загрузки сохраненных настроек с USB-накопителя. Выберите "СОХРАНИТЬ" для сохранения текущих настроек на USB-накопитель. Для подтверждения выбора нажмите кнопку "SELECT" на передней панели. Учтите, что перед выбором опций "ЗАГРУЗИТЬ" или "СОХРАНИТЬ" USB-накопитель должен быть подключен надлежащим образом. Если в момент выбора опций восстановления настроек по умолчанию, загрузки или сохранения идет запись, система попросит Вас ее остановить.

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

- (4) **ОБНОВИТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:** при помощи переключателя Jog зайдите в окно выбора.

**ДА:** выберите **ДА** для обновления системного ПО, нажав кнопку **SELECT** или вращая колесо прокрутки мыши.

**НЕТ:** Выберите **НЕТ** для отмены обновления системного ПО, нажав кнопку **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.

---

---

**(5) ЯЗЫК:** система может быть настроена на различные языки.

**Примечание:** доступные языки зависят от региона.

**(6) БЫСТРЫЙ ПРОСМОТР:** установка времени начала воспроизведения в обычном режиме воспроизведения.

**ВРЕМЯ:** время быстрого воспроизведения от **5** до **59** минут. Значение по умолчанию составляет 10 минут.

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

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

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

**(7) СИСТЕМНЫЙ ПАРОЛЬ:**

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

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

**(8) ПАРОЛЬ и ПРАВА:**

Эти пароли используются для эксплуатации и настройки аппарата. Различные пароли соответствуют различным уровням пользователей, поэтому имя пользователя не требуется.

При наведении курсора вместо символа “\*” будет отображаться цифра. Поверните переключатель Jog для изменения положения курсора в поле пароля и нажмите **ENTER/DISPLAY** для перехода к следующей цифре. Доступны цифры от **1** до **9**.

Имеется три уровня доступа к системе и один уровень запрета доступа. На схеме на сл. 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:** 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**.

Уровни и права пользователей v. 1.0				
Уровень Права	Уровень-3 МИНИСТРАТ	Уровень-2 ОПЕРАТОР	Уровень-1 ОБЩИЙ	Нет доступа ---
ОТ О Б Р А Ж	О К	О К	О К	О К
Р Е Ж И М	О К	О К	О К	О К
У В Е Л И Ч Е	О К	О К	О К	О К
В Ы Б О Р	О К	О К	О К	Н Е Т
ПОСЛЕДОВАТ	О К	О К	О К	Н Е Т
В Ы З О В	О К	О К	Н Е Т	Н Е Т
М Е Н Ю	О К	Н Е Т	Н Е Т	Н Е Т
К О П И Р О В	О К	Н Е Т	Н Е Т	Н Е Т
П О И С К	О К	Н Е Т	Н Е Т	Н Е Т
ВОСПРОИЗВ.	О К	Н Е Т	Н Е Т	Н Е Т
С Т О П	О К	Н Е Т	Н Е Т	Н Е Т
З А П И С Ь	О К	Н Е Т	Н Е Т	Н Е Т
П А У З А	О К	Н Е Т	Н Е Т	Н Е Т

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

---

## 4. ЗАПИСЬ.

### 4.1. ОПЕРАТИВНАЯ ЗАПИСЬ.

- Нажмите клавишу **Record (Запись)**, чтобы немедленно начать запись.



**REC**

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

- Частота, качество и скорость записи можно настроить в

#### **МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ.**

- В строке состояния записи отображается надпись "**RECORD**".



**STOP**

Нажмите клавишу **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:** при нажатии клавиши **STOP** во время записи или воспроизведения видео сначала отключится функция воспроизведения.

## 4.2. ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ.

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

Более подробную информацию и процедуру настройки см. в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ**.

МЕНЮ НАСТРОЕК РАСПИСАНИЯ				
№	ДЕНЬ	НАЧАЛО	КОНЕЦ	СТАТУС
1	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
2	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
3	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
4	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
5	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
6	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
7	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
8	ЕЖ	00:00	00:00	ВЫК
ЕЖ РАБ ВЫК				

## 4.3. ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ.

Существуют два типа событий: **ТРЕВОГА** и **ДВИЖЕНИЕ**, которые можно записывать. После включения записи события **EDR1640/1620/920** начнет запись события, когда оно произойдет.

Чтобы начать запись события, Вам необходимо:

1. Сначала установить событие в каждой настройке события. Например, активировать сигнал 2 в **МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ** (показано ниже). Можно также установить несколько сигналов или добавить движение.

МЕНЮ НАСТРОЕК ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ		
ТРЕВ. 1	ТРЕ. ВХОД	АКТИВЕН
ТРЕВ. 2	ТИП ВХОДА	Н.О.
ТРЕВ. 3		
ТРЕВ. 4	АКТИВИРОВАТЬ КАМЕРУ	01
ТРЕВ. 5		
ТРЕВ. 6	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	05 СЕК
ТРЕВ. 7	ТРЕВ ВЫХОД	НЕТ
ТРЕВ. 8	ТРЕВОГА ПО E-MAIL	НЕТ
ТРЕВ. 9	ЗУММЕР	ВЫК
ТРЕВ. 10	ТРЕВОГА ПО СЕТИ	НЕТ
ТРЕВ. 11		
ТРЕВ. 12	ОСНОВ МОНИТОР	НЕИЗМЕННО
ТРЕВ. 13	ТРЕВ МОНИТОР	НЕИЗМЕННО
ТРЕВ. 14		
ТРЕВ. 15		
ТРЕВ. 16		
РЕЗЮМЕ		



---

---

2. После установки события необходимо установить часовой пояс в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ**. Запись события необходимо включить в часовой пояс. Вы можете перейти в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ** для установки часового пояса для записи, когда произойдет событие.

3. Когда событие и расписание установлены, Вы можете перейти в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ**, чтобы настроить скорость записи события (IPS) камеры в установленном часовом поясе.

**Примечание:** Вы можете задать часовой пояс от 00:00 до 00:00 ежедневно в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ РАСПИСАНИЯ** и установить нормальную скорость записи **0 IPS** в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ**, если только Вы хотите записывать события постоянно.

#### 4.4. ТРЕВОЖНАЯ ЗАПИСЬ (пусковой входящий сигнал).

**EDR1640/1620/920** предоставляет функцию записи, которая запускается посредством внешнего сигнала через 19<sup>ый</sup> контакт разъема **ALARM INPUT / OUTPUT**. При постоянном получении входного сигнала **EDR1640/1620/920** начнет запись. Система остановит запись, когда входной сигнал пропадет.

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

---

## 5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.

### 5.1. НОРМАЛЬНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

#### (1) Воспроизведение



Нажмите клавишу **PLAY** (Воспроизведение) для воспроизведения сохраненных изображений/аудио. Время запуска видео зависит от настройки немедленного воспроизведения в **МЕНЮ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ**.

#### (2) Остановка

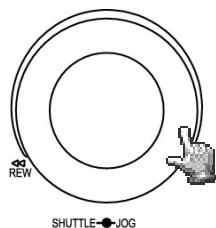


Нажмите клавишу **STOP** для остановки воспроизведения.

#### (3) Ускоренная перемотка вперед/назад



Нажмите клавишу **PLAY** для запуска воспроизведения.



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

Скорость отобразится в строке состояния в нижней части экрана.

>> **2, 4, 6, 8, 16, 32X**, и нажмите **ENTER** в нужный момент, чтобы зафиксировать скорость воспроизведения.

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, 32X**, и нажмите **ENTER** в нужный момент, чтобы зафиксировать скорость воспроизведения.

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

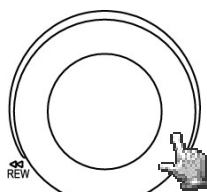
---

#### (4) Замедленная перемотка вперед/назад



**PAUSE**

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



SHUTTLE-JOG

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

Скорость отобразится в строке состояния в нижней части экрана.

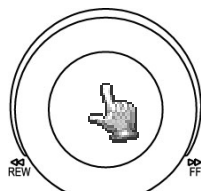
>> 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, и нажмите **ENTER** в нужный момент, чтобы зафиксировать скорость воспроизведения.

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



**PAUSE**

Нажмите клавишу **PAUSE** для приостановки изображения.



SHUTTLE-JOG

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

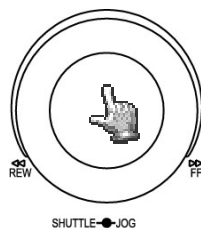
Поверните переключатель **Jog** против часовой стрелки для покадрового просмотра изображения в обратном направлении.

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.

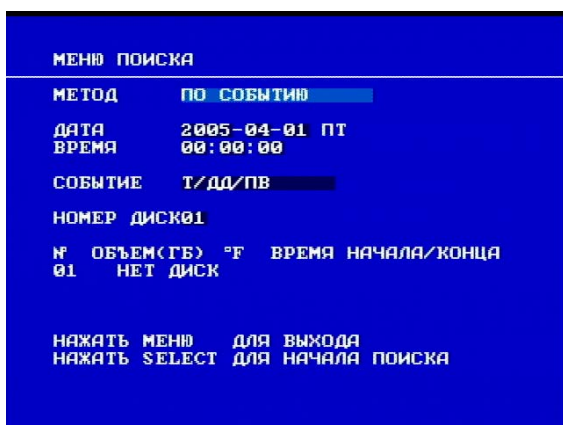
Нажмите клавишу **ENTER** для перехода в следующее подменю меню настройки поиска и нажмите клавишу **DISPLAY** для перехода в последнее подменю меню настройки поиска.

Нажмите **MENU** для выхода.

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

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

После нажатия клавиши **SEARCH** отобразится следующее окно. Выберите "**По времени/дате**", а затем введите время для поиска. После нажатия **SELECT** система начнет поиск.



**СОБЫТИЕ** нельзя изменить с помощью функции "**По времени/дате**". **ДАТА** и **ВРЕМЯ** 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

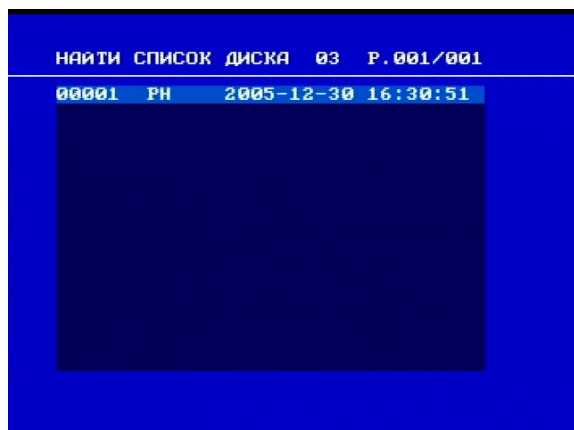
Вы можете изменить способ поиска события, если выберете "ПО СОБЫТИЮ" вместо "ПО ВРЕМЕНИ/ДАТЕ". Можно выбрать 7 событий: **ALARM, MOTION, VLOSS, A/M, A/V, M/V** и **A/M/V**. Индикации событий приведены ниже.

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)

**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 рычаг **Shuttle** против часовой стрелки нажмите **DISPLAY** 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.



Типы и номера событий отображаются во второй колонке списка поиска Где

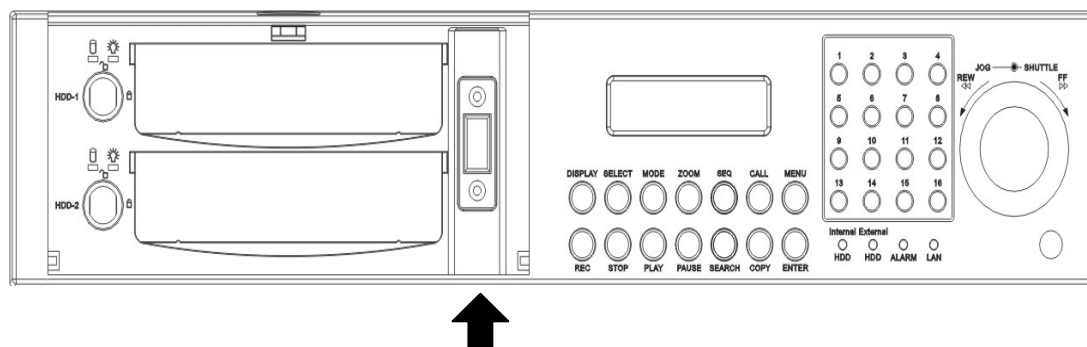
**A:** тревожное событие;  
**M:** событие движения;  
**V:** потеря видеосигнала;  
**TN:** текущая запись;  
**Tn:** запись события по расписанию, n=1-8;  
**PL:** потеря мощности;  
**RTN:** восстановление мощности в текущей записи;  
**RTn:** восстановление мощности в записи по расписанию, n=1-8.  
**PH** (Физическая головка): начальная точка пространства жесткого диска;  
**LH** (Логическая головка): дата и время начала записи сразу после перезаписи жесткого диска.

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

## 6. КОПИРОВАНИЕ В ВИДЕОФАЙЛ.

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

### РАЗЪЕМ USB:

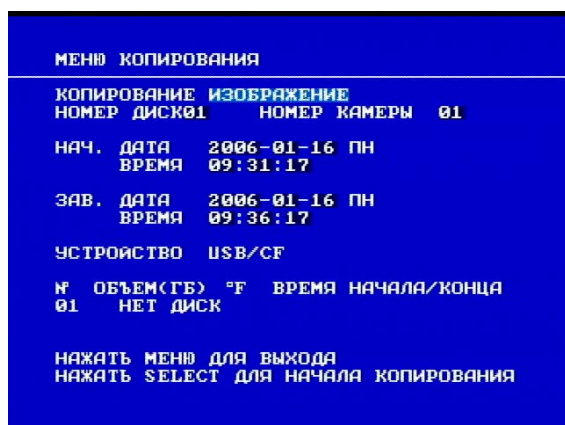


Цифровой видеорегистратор позволяет пользователю выбирать камеру для копирования изображения в фильм или копирования проигрывателя EDR Viewer. Имя камеры будет отображаться в верхней части экрана.



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

### COPY



---

---

В **МЕНЮ КОПИРОВАНИЯ** определяется:

**КОПИРОВАНИЕ:**

Выберите пункт **ИЗОБРАЖЕНИЕ** 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 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 моделей EDR1640/1620/920 доступен USB-накопитель.

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

Во время копирования видео будет отображаться процент загрузки.

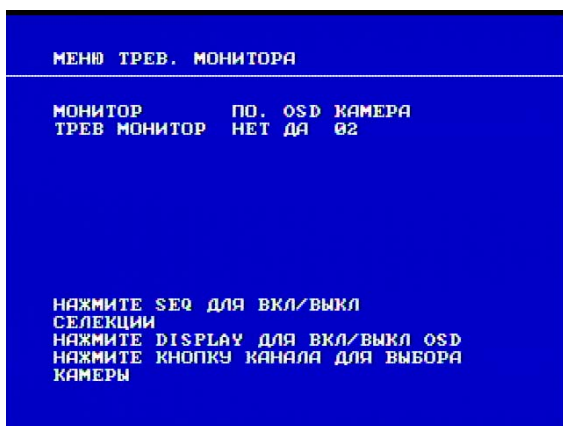
Копирование изображений в режиме закладки:

Во время воспроизведения нажмите кнопку **СОРУ** чтобы запомнить начальную точку копирования. Затем нажмите, **СТОП** для остановки воспроизведения. Повторно нажмите кнопку **СОРУ**. Вы увидите, что индикатор **НАЧАЛО** изменил свое значения на время запомненной "закладки". Время окончания по умолчанию устанавливается на 5 минут вперед. При необходимости Вы можете его изменить.

---

## 7. ТРЕВОГА.

Нажмите клавишу **CALL**, после чего отобразится **МЕНЮ ТРЕВ. МОНИТОРА**, приведенное ниже.



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



---

---

## 8. ЭКРАН НАСТРОЙКИ ОТОБРАЖЕНИЯ.

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



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%.

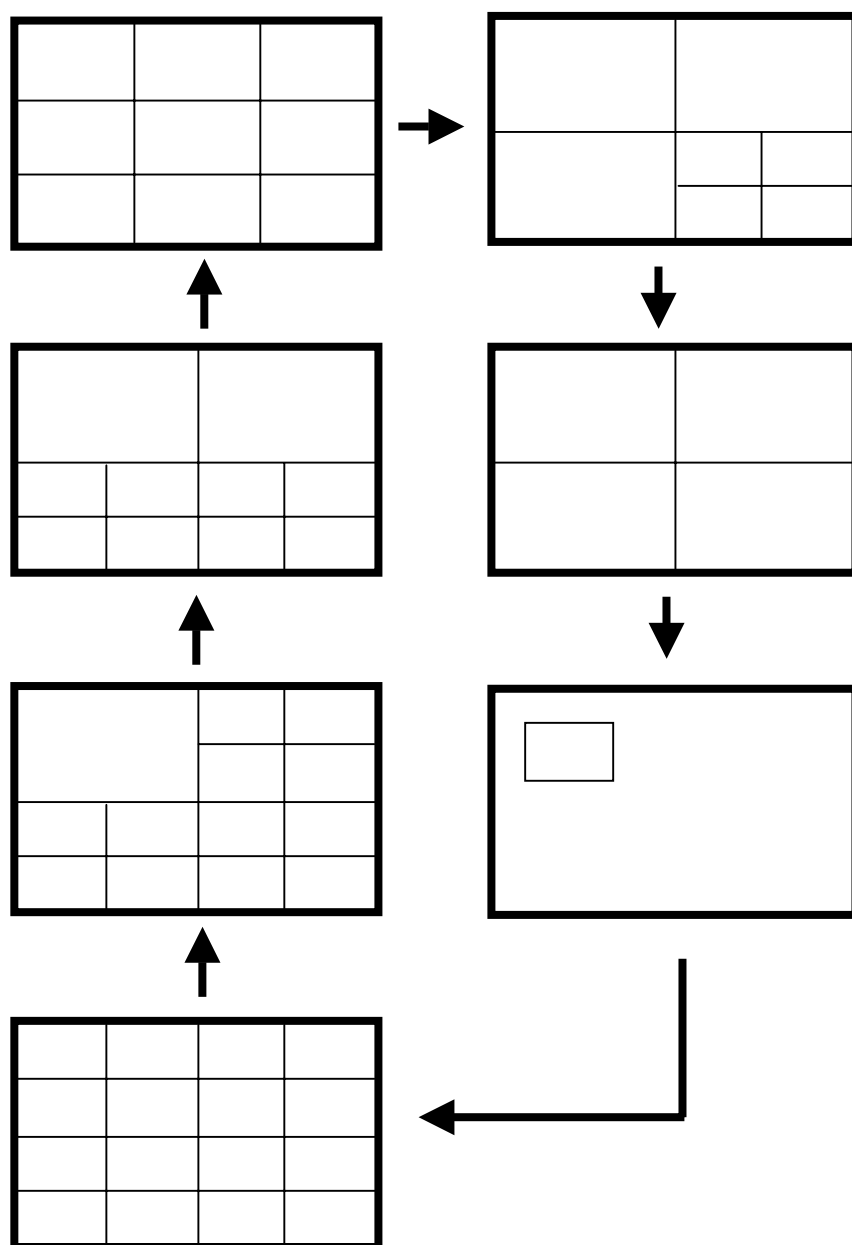
Выбранный пункт будет выделен красной строкой. Используйте переключатель **Jog**, чтобы уменьшить или увеличить значение. Нажмите **ENTER** для подтверждения значения настройки и перейдите к следующему пункту. После настройки нажмите клавишу **SELECT** или **MENU** для сохранения изменений и выхода из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

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

---

## 9. РЕЖИМ ДИСПЛЕЯ.

Нажимайте **MODE (Режим)** для включения режимов отображения 4, 7, 9, 10, 13 и 16 экранов и PIP (картинка в картинке) для режимов Живой и Воспроизведение.

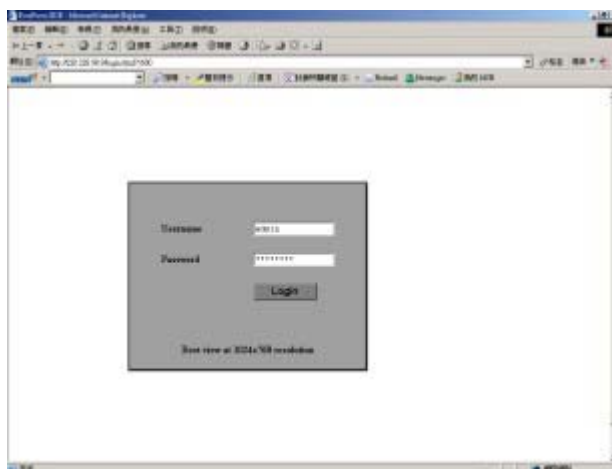


---

## 10. ПРОГРАММА УДАЛЕННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

### Основные операции и вход в систему:

Откройте окно браузера Internet Explorer, введите сетевой IP-адрес, например, <http://220.228.98.9> (это должен быть IP-адрес, назначенный устройству в меню настройки сети. Обратитесь для выяснения назначенного IP-адреса к поставщику услуг Интернет или услуг MIS)



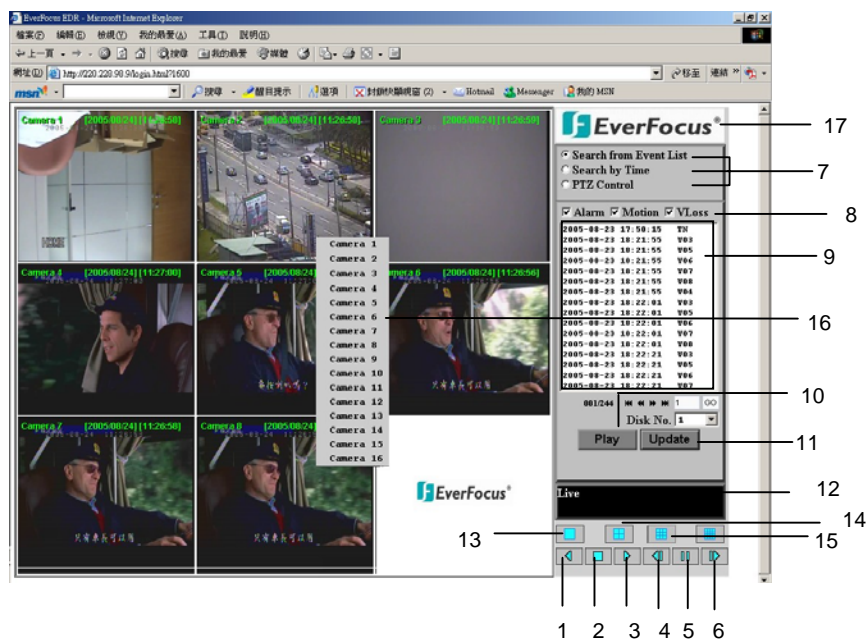
На экране появится диалоговое окно входа.

Следует ввести правильное имя пользователя и пароль, указанные в меню настройки сети.

Например:

в качестве имени пользователя введите **ADMIN** и в качестве пароля введите **ADMIN**, а затем нажмите на кнопку "Login (Вход)" для входа в систему.

## Главное окно









На рисунке выше изображен вид главного окна.

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

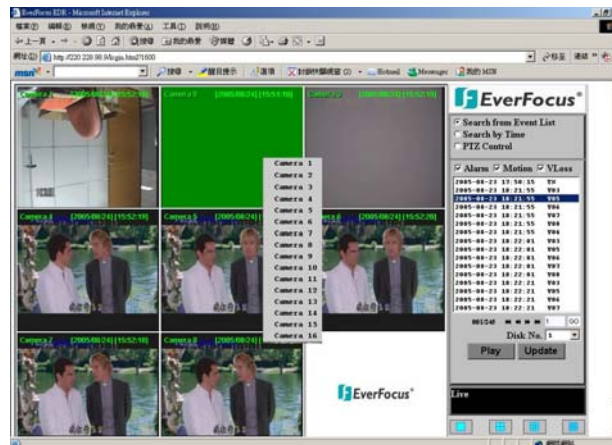
Если какой-либо значок имеет серый цвет, это означает, что данная функция недоступна в текущем режиме.

Краткие описания функций значков приведены ниже.

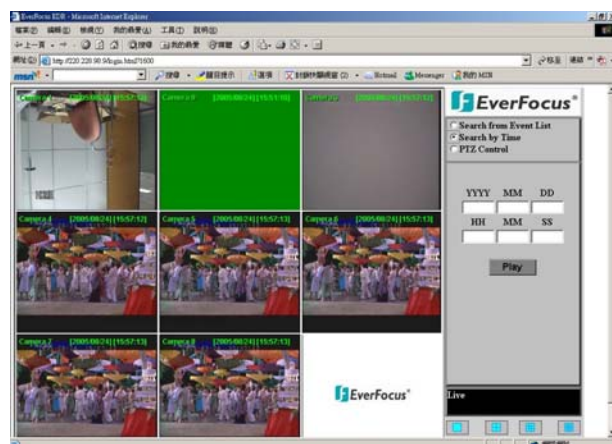
1.  **ОБРАТНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ:** воспроизведение в обратном направлении.
2.  **СТОП:** остановка воспроизведения видеозаписи.
3.  **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ:** воспроизведение видеозаписи.
4.  **ПОКАДРОВЫЙ ПРОСМОТР ВПЕРЕД:** покадровое воспроизведение назад.
5.  **ПАУЗА:** приостановка воспроизведения видеозаписи.
6.  **ПОКАДРОВЫЙ ПРОСМОТР НАЗАД:** покадровое воспроизведение назад.

7. Система предоставляет три способа воспроизведения видеозаписи: **EVENT LIST (ПО СПИСКУ СОБЫТИЙ)**, **TIME (ПО ВРЕМЕНИ)** и **PTZ CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ PTZ)**.

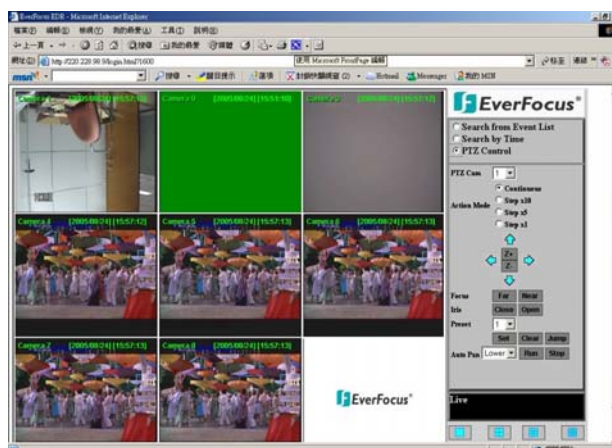
(Воспроизведение по списку событий, нажмите кнопку Update (Обновить) для обновления списка)



(Воспроизведение по времени)



(Воспроизведение с управлением PTZ)



---

---

### Поиск по СПИСКУ СОБЫТИЙ:

- I. Выберите тип события: **Alarm (Тревога)**, **Motion (Движение)** и **Vloss (Потеря сигнала)**.
- II. Нажмите кнопку **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. Под списком событий показаны номер текущей страницы и общее количество страниц. Нажмите |<< для перехода на первую страницу, << для перехода на предыдущую страницу, >> для перехода на следующую страницу, >>| для перехода на последнюю страницу или просто введите номер страницы и нажмите кнопку **GO (ПЕРЕЙТИ)**.
- V. Нажмите кнопку **Play (Воспроизведение)** для начала воспроизведения видеозаписи выбранного события.

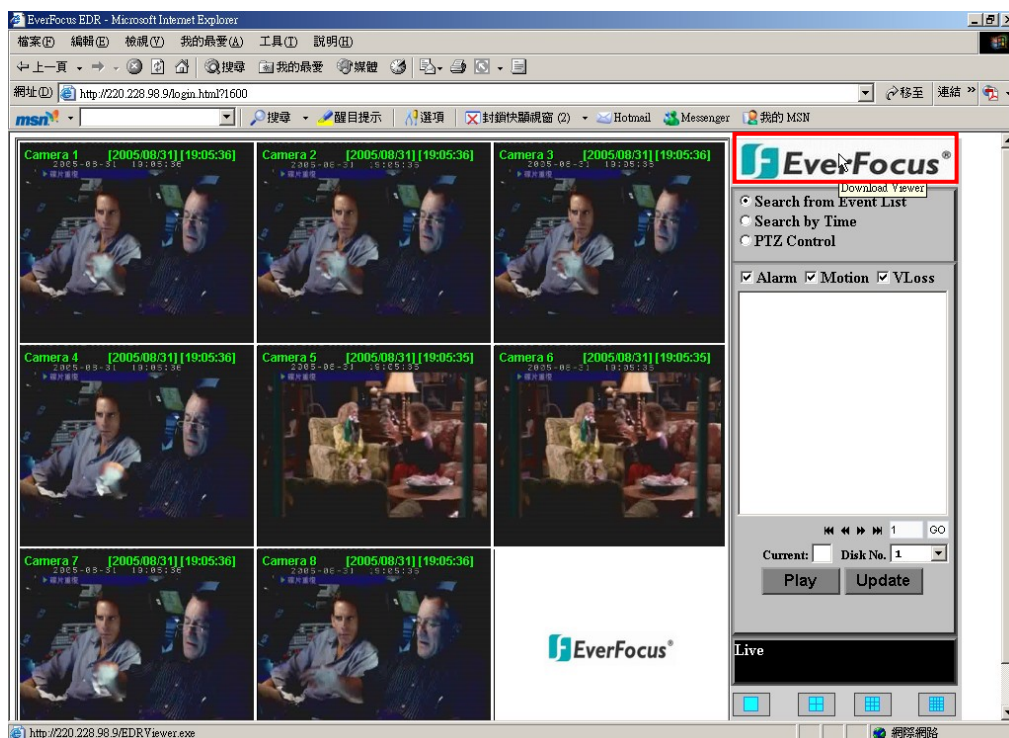
### Поиск по ВРЕМЕНИ:

Задайте дату и время начало события, введя **Year/Month/Date/Hour/Min/Sec (Год/Месяц/Число/Час/Минута/Секунда)**. Затем нажмите кнопку **Play (Воспроизведение)** для воспроизведения видеозаписи.

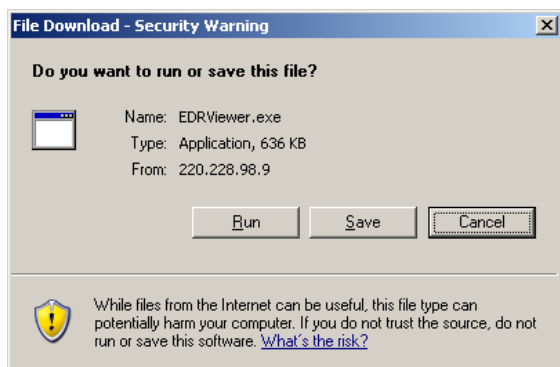
### Воспроизведение с УПРАВЛЕНИЕМ PTZ:

- I. Выберите камеру PTZ из раскрывающегося меню.
- II. Выберите **Action Mode (Режим показа)**. Доступны четыре режима: **Непрерывно**, **Step x10 (10-кадровый шаг)**, **Step x5 (5-кадровый шаг)** и **Step x1 (1-кадровый шаг)**.
- III. Используйте стрелки направления (вверх, вниз, влево, вправо) для перемещения и настройки фокусировки в нужном направлении и под нужным углом.
- IV. Нажмите кнопку **Z+** для увеличения изображения, а кнопку **Z-** для его уменьшения.
- V. При настройке параметра **Focus (Фокусировка)**, нажмите кнопку **Near (Приблизить)** для приближения зоны фокусировки к объекту. Или нажмите кнопку **Far (Удалить)** для удаления зоны фокусировки от объекта.
- VI. С помощью параметра **Iris (Диафрагма)** можно настроить диафрагму. Нажмите кнопку **Open (Открыть)** для ее включения или кнопку **Close (Закрыть)** для выключения.
- VII. "Параметр **Preset (Предварительная настройка)** позволяет установить заранее заданные настройки для просмотра объекта. Нажмите кнопку **Set (Установить)** для подтверждения, **Clear (Очистить)** для выхода или **Jump (Перейти)** для перехода к заранее заданным настройкам.
- VIII. Параметр **"Auto Pan (Автопанорамирование)"** предназначен для определения скорости камеры PTZ при повороте по горизонтали. Выберите **Lower (Очень медленно)**, **Low (Медленно)**, **Middle (Умеренно)**, **High (Быстро)** или **Higher (Очень быстро)**. Нажмите кнопку **Run (Начать)** для подтверждения или **Stop (Остановить)** для выхода.

8. События для поиска: **Alarm (Тревога)**, **Motion (Движение)** и **Vloss (Потеря сигнала)**.
  9. Все доступные события показываются в списке. Выберите нужное событие и оно будет выделено.
  10. Нажмите на кнопку **Play (Воспроизведение)** для воспроизведения видеозаписи выбранного события.
  11. Нажмите кнопку **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. Всплывающее меню для выбора камеры вызывается нажатием правой кнопки мыши.
  17. Загрузить программу удаленного наблюдения.
- I. Для загрузки программы удаленного наблюдения нажмите логотип "EverFocus" в правом верхнем углу окна.



II. Нажмите кнопку **Run (Запустить)** для запуска или **Save (Сохранить)** для сохранения файла.



III. Запустите файл EDRViewer.exe для загрузки архивированных файлов EDR MPEG (.arv)



**Примечание:** Если не удастся воспроизвести файл в формате "AVI", скаченный из "EDRViewer", откройте следующий веб-сайт:

<http://www.divx.com/divx/play/download/index.php>

и скачайте программу DivXPlay.exe. Это позволит Вам успешно воспроизвести файл формата "AVI".



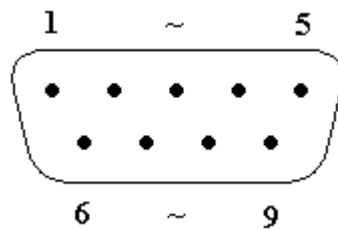
## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ПРИЛОЖЕНИЕ А : технические характеристики RS232

RS232

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

#### ■ 9-контактный разъем D-SUB



#### ■ Назначение контактов 9-контактного разъема D-SUB

Цифровой видеорегиcтpатор			КОМПЬЮТЕР	
КОНТАКТ	НАЗНАЧЕНИЕ		КОНТАКТ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	НЕ ПОДКЛЮЧЕН		1	НЕ ПОДКЛЮЧЕН
2	Т x D (Передаваемые данные)	→	2	R x D (Пpинимаемые данные)
3	R x D (Пpинимаемые данные)	←	3	Т x D (Передаваемые данные)
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

#### ■ Наcтройка передачи данных

Команды и информация по порту RS232 на данном устройстве могут передаваться на шести различных скоростях:

2400 бод, 4800 бод, 9600 бод, 19200 бод, 38400 бод и

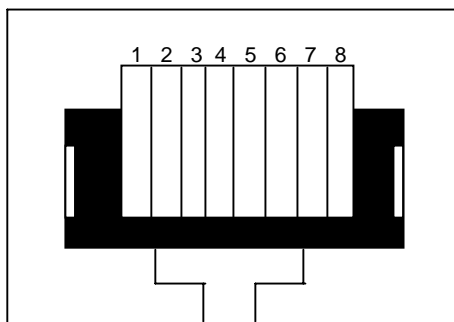
57600 бод. Заводская наcтройка по умолчанию - 9600 бод.

См. подробности в разделе CONTROL SETUP MENU (МЕНЮ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Приложение В: технические характеристики RS-485 (RJ45)

На задней панели цифрового видеорегистратора расположены два разъема одного порта RS-485 (RJ-45). При их использовании см. назначение контактов ниже.



КОНТАКТ #	НАЗНАЧЕНИЕ
1	Земля
2	Не подключен
3	RX
4	Не подключен
5	Не подключен
6	TX
7	Не подключен
8	Не подключен

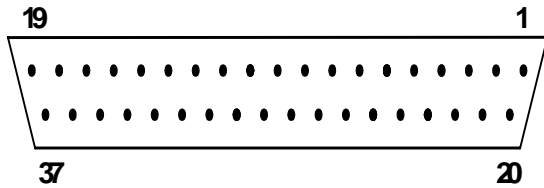
# ПРИЛОЖЕНИЕ

## ПРИЛОЖЕНИЕ С: Назначение тревожных входов и выходов

### Назначение контактов тревожных входов и выходов

Тревожный разъем **Рисунок 1** используется для обеспечения одного входа тревожного сигнала от каждой камеры. Для облегчения эксплуатации специальная тревожная плата **Рисунок 2** подключается к тревожному разъему.

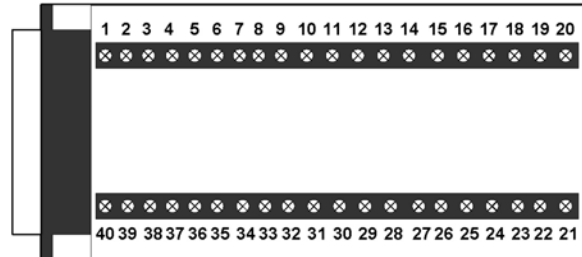
На каждый тревожный вход требуется два провода: один подключается к контакту нужного тревожного входа, а второй подключается к земле. Назначение контактов тревожных сигналов показано ниже.



<Рисунок 1>

**37-контактный разъем D-SUB (цифровой видеомонитор)**

DVR			
PIN #	NAME	PIN #	NAME
1	GND	19	GND
2	ALM 1	20	ALM-NC0
3	ALM 2	21	ALM-NO0
4	ALM 3	22	ALM-COM0
5	ALM 4	23	ALM-NC1
6	ALM 5	24	ALM-NO1
7	ALM 6	25	ALM-COM1
8	ALM 7	26	ALM-NC2
9	ALM 8	27	ALM-NO2
10	ALM 9	28	ALM-COM2
11	ALM 10	29	ALM-NC3
12	ALM 11	30	ALM-NO3
13	ALM 12	31	ALM-COM3
14	ALM 13	32	ALMRSTO
15	ALM 14	33	REC
16	ALM 15	34	GINIO
17	ALM 16	35	DISKFULL
18	GND	36	GOI



<Рисунок 2>

**Тревожная плата S1640KH100 (компьютер)**

HOST			
PIN #	NAME	PIN #	NAME
1	GND	21	GND
2	ALMIN 1	22	ALM_NC1
3	ALMIN 2	23	ALM_NO1
4	ALMIN 3	24	ALM_COM1
5	ALMIN 4	25	ALM_NC2
6	ALMIN 5	26	ALM_NO2
7	GND	27	ALM_COM2
8	ALMIN 6	28	GND
9	ALMIN 7	29	ALM_NC3
10	ALMIN 8	30	ALM_NO3
11	ALMIN 9	31	ALM_COM3
12	ALMIN 10	32	ALM_NC4
13	GND	33	ALM_NO4
14	ALMIN 11	34	ALM_COM4
15	ALMIN 12	35	GND
16	ALMIN 13	36	ALMRST
17	ALMIN 14	37	REC_IN
18	ALMIN 15	38	SPARE_IN
19	ALMIN 16	39	DISK_FULL
20	GND	40	SPARE_OUT

---

---

## ***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)



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 использованных электрических и электронных приборов.  
Помогите сохранить окружающую среду, в которой мы живем!

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



**EverFocus**®

Артикул: MR61G0010A