

# Цифровой видео регистратор

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Санкт-Петербург

2012г

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЦИФРОВОЙ ВИДЕО РЕГИСТРАТОР.....</b>	<b>1</b>
<b>1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.....</b>	<b>4</b>
1.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ.....	4
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИСТРАТОРА.....	4
1.2.1 ПАРАМЕТРЫ.....	4
1.2.2 ОСНОВНЫЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	5
1.3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.....	6
<b>2. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....</b>	<b>7</b>
2.1 ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПУЛЬТА ДУ).....	7
2.1.1 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	7
2.1.2 УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ.....	8
2.2 СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ.....	10
2.2.1 ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	10
2.2.2 РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ.....	10
2.2.3 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ GUI.....	11
2.2.3.1 ЗАПИСЬ.....	11
2.2.3.2 ТРЕВОГА.....	13
2.2.3.2.1 Детектор движения.....	14
2.2.3.2.2 Закрытие камеры.....	15
2.2.3.2.3 Потеря сигнала.....	16
2.2.3.2.4 Лог Ошибок.....	17
2.2.3.3 НАСТРОЙКА.....	17
2.2.3.3.1 Общие.....	18
2.2.3.3.2 Компрессия (сжатие).....	19
2.2.3.3.3 Сеть.....	20
2.2.3.3.4 Сетевые службы.....	21
2.2.3.3.5 Дисплей.....	21
2.2.3.3.6 Тур (Патрулирование).....	22
2.2.3.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНО.....	23
2.2.3.4.1 Управление HDD.....	24
2.2.3.4.2 Учетные записи.....	25
2.2.3.4.3 Пользователи.....	25
2.2.3.4.4 КАЛИБРОВКА.....	26
2.2.3.4.5 Автоматические функции.....	27
2.2.3.4.6 По умолчанию.....	27
2.2.3.4.7 Обновление.....	28
2.2.3.4.8 Device Info (Информация об устройстве).....	28
2.2.3.5 СВЕДЕНИЯ.....	29
2.2.3.5.1 Сведения о HDD.....	29
2.2.3.5.2 Бод.....	30
2.2.3.5.3 Журнал.....	30
2.2.3.5.4 Версия.....	31
2.2.3.6 ВЫХОД.....	31
2.2.3.6.1 Выход.....	32
2.2.3.6.2 Перезапуск.....	32

<b>3. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....</b>	<b>33</b>
3.1 ВНЕШНИЙ ВИД И ОПИСАНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	33
3.2 УСТАНОВКА HDD .....	34
<b>4. FAQ (ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ).....</b>	<b>35</b>

# **1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

## **1.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**

Запись, воспроизведение, поддержка функции наблюдения по сети, создание резервной копии данных, настройка параметров, детектор движения, USB-мышь.

## **1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИСТРАТОРА**

- ✧ Стандарт сжатия H.264.
- ✧ Два интерфейса USB, версия USB2.0 для резервного копирования данных, версия USB1.1 для мыши.
- ✧ 1 жесткий диск 3.5" SATA.
- ✧ Специальная файловая система для обеспечения безопасности данных.
- ✧ Удобный пользовательский графический интерфейс GUI, кнопки для выбора настроек меню.
- ✧ Усовершенствованная функция одновременного воспроизведения четырех каналов
- ✧ Два уровня управления видеорегистратором
- ✧ Поддержка функции отображения видеопотока в реальном времени, а также функций настройки параметров, копирования и воспроизведения видео данных по сети.

### **1.2.1 ПАРАМЕТРЫ**

<i><b>Параметр</b></i>	<i><b>Раздел</b></i>	<i><b>Возможности</b></i>
Система	Язык	Русский
	Графический интерфейс GUI	Графическое меню
	Пароль	Пользовательский пароль, пароль администратора
Видео	Видео вход	Композитный видео вход для 4-х каналов 1.0Vp-p / сопротивление 75Ω / BNC-разъем
	Видео выход	Композитный видео выход для 2-х каналов 1.0Vp-p / сопротивление 75Ω / BNC-разъем
	Отображение видео сигнала	Переключение между отображением 1/4 каналами. Режим PIP
	Видео стандарты	PAL: 25 кадр/с, CCIR: 625 твл / 50 полей, NTSC: 30 кадр/с, CCIR 525 твл / 60 полей
Аудио	Аудио вход	Композитный вход для 1-го канала Сопротивление 600Ω / RCA-разъем
	Аудио выход	Аудио выход для 1-го канала Сопротивление 600Ω / RCA-разъем
	Основной выход	Линейный выход

	Тип записи	Одновременная запись аудио канала и видео изображения
	Сжатие аудио сигнала	Алгоритм сжатия ADPCM
Обработка и сохранение данных	Сжатие видео кадра	Стандарт сжатия H.264
	Разрешение кадра	Формат CIF/D1
	Тип видео потока	ISO14496-10
	Тип аудио данных	Алгоритм сжатия ADPCM
	Скорость передачи при кодировании видео потока	Формат CIF: 384~768 Кб/с
	Скорость передачи при кодировании аудио данных	32 КБ/с
	Сохранение данных	Жесткий диск
Подключение к сети	Сетевые параметры	10 Мб / 100 Мб
Шина USB	Мышь	USB1.1
	USB-диск	USB2.0
Стандарт VGA	Адаптер VGA	1 VGA
ПО	Воспроизведение на компьютере	Воспроизведение видео файлов
Обновление ПО	Поддержка обновления через шину USB, обновление встроенного ПО через Интернет	
Прочее	Входное напряжение	АС:110~240V
	Напряжение на выходе блока питания	DC:12V / 3A или 3.42A
	Напряжение на выходе для камер	Нет выхода
	Энергопотребление	16W без жесткого диска
	Рабочая температура	-10 - 50 град.С

### 1.2.2 ОСНОВНЫЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

<i>Предмет</i>	<i>Параметры</i>	<i>Примечания</i>
Входное напряжение	12V	DC 12V / 3A.
Напряжения на выходе для камеры	нет	нет
Сопротивление на входе видео	75Ω	75Ω для каждого канала
Видео выход	1Vp-p	1Vp-p, полный видео сигнал (CVBS)
Вход / выход датчиков	0—2V	Нижние пороговые значения напряжения
	5V-30v	Верхние пороговые значения напряжения
Жесткий диск SATA HDD		Один жесткий диск SATA

### 1.3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Пожалуйста, обратите внимание на следующие рекомендации, соблюдение которых обеспечит длительную и надежную работу оборудования:

- 1) При установке видеорегистратора важно соблюдение всех правил безопасности для работ с электрическим оборудованием.
- 2) Необходимо заземление прибора.
  - ◆ Не трогать видеорегистратор и кабели мокрыми руками.
  - ◆ Избегать попадания на видеорегистратор жидкостей.
  - ◆ Не класть на видеорегистратор посторонние предметы.
  - ◆ Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
  - ◆ Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.
  - ◆ Если предполагается длительный перерыв в эксплуатации регистратора, необходимо вынуть шнур электропитания из розетки.

## **2. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ** **ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА**

При управлении регистратором клавиша ввода Menu на пульте дистанционного управления выполняет ту же функцию, что и левая кнопка мыши.

### **2.1 ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПУЛЬТА ДУ)**

#### **2.1.1 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**



**Функции кнопок ИК-пульта дистанционного управления:**

**Кнопки с цифрами 0-9:** в режиме ввода настроек кнопки с цифрами используются для ввода цифровых значений. Чтобы просмотреть видео поток, получаемый с камер 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 используйте кнопки с цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 или 8 соответственно.

Кнопки со стрелками вверх и вниз ▲▼: в режиме ввода настроек перемещение курсора по пунктам меню вверх и вниз.

Кнопки со стрелками влево и вправо ◀▶: в режиме ввода настроек перемещение курсора по пунктам меню влево и вправо.

**Кнопка ввода Enter (Menu):** в режиме ввода настроек выбор и сохранение введенных значений.

В режимах воспроизведения и предварительного просмотра нажатие данной кнопки позволяет вывести на монитор имя или номер канала, информацию о настройках датчиков движения, год/месяц/число, время.

**Кнопки управлением записи:** 6 кнопок для управления записью. Перемотка вперед, назад и т.д.

**Кнопка выхода из меню/режима Esc:** возврат к предыдущему режиму или на предыдущую страницу меню.

**Кнопка записи RECORD:** Включение вручную режима записи видеопотока.

**Кнопка ADD:** Ввод адрес DVR для управления

**Кнопка FN:** Вспомогательные функции

**Кнопка MULT:** Переключение между режимами просмотра камер (показывать 1 или 4 камеры на экране)

**Кнопка SEARCH:** Просмотр видеоархива и поиск нужных файлов

### 2.1.2 УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ

Для управления видеорегистратором и ввода настроек можно использовать мышь (правила пользования мышью те же, что и при управлении ПК). Действие мыши не распространяется на ИК-пульт дистанционного управления. Мышь следует подключать к шине USB 1.1

Операция	Функция
Двойное нажатие левой кнопки мыши	Дважды щелкните на один пункт в списке файлов для воспроизведения видео Дважды щелкните на воспроизведение видео, чтобы увеличить или уменьшить экран
	Дважды щелкните на канал, чтобы сделать его в полный экран Дважды щелкните снова, чтобы возобновить многооконный дисплей



Нажатие на левую кнопку мыши	Выбор соответствующей функции меню
Нажатие правой кнопки мыши	На рабочем столе – вход в меню регистратора
	В меню – Показ контекстного меню
Нажатие средней кнопки мыши	Прибавление или уменьшение числа в настройках с «числами»
	Коммутатор элементов в поле со списком
	Вверх и вниз по списку
Перемещение мыши	Выберите виджет или переместить пункт в виджет
Перетаскивание мыши	Установить обнаружение в области
	Установить размер области

## 2.2 СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

### 2.2.1 ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

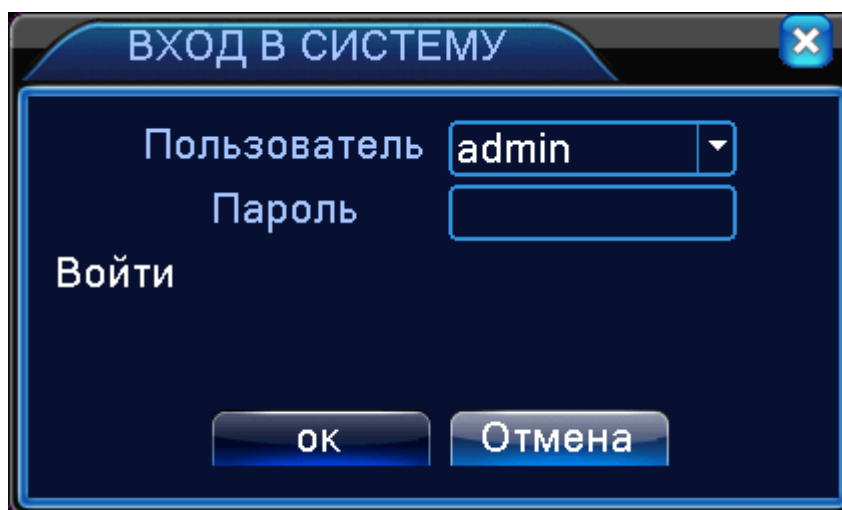
Подсоедините адаптер питания DC19V/3A к цифровому видеорегистратору. Когда регистратор включится, загорится индикатор POWER («Электропитание»), и на экране появится изображение с 4-х каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор.

Примечание: если в регистраторе нет жесткого диска, или видеорегистратор не может прочитать жесткий диск, на мониторе в режиме просмотра видео потока в реальном времени появится значок «Н».

### 2.2.2 РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ

Авторизация паролем осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя пользователя и пользовательский пароль с цифровой клавиатуры. Чтобы войти в основное меню, нажмите команду ОК.

Примечание: имя пользователя по умолчанию - admin, пользовательский пароль – не задан, пароль администратора – не задан. Для удобства пользования видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность смены пользовательского пароля и имени регистратора. Вы можете также поменять пользовательский пароль и пароль администратора. У администратора полный доступ к системным настройкам, у пользователя ограниченный доступ к управлению регистратором. Пользователь может только переключаться между режимами просмотра видео потока в реальном времени и воспроизведения.

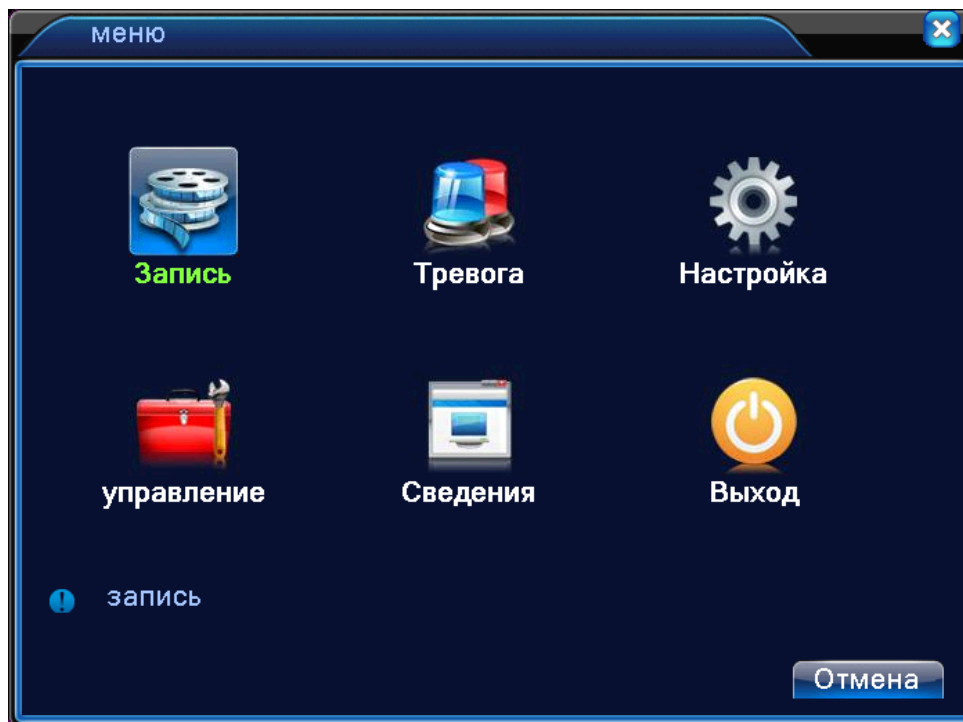


**Пользователь:** нужно просто выбрать имя пользователя в соответствующей строке.

**Пароль:** в это строке введите пароль.

### 2.2.3 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ GUI

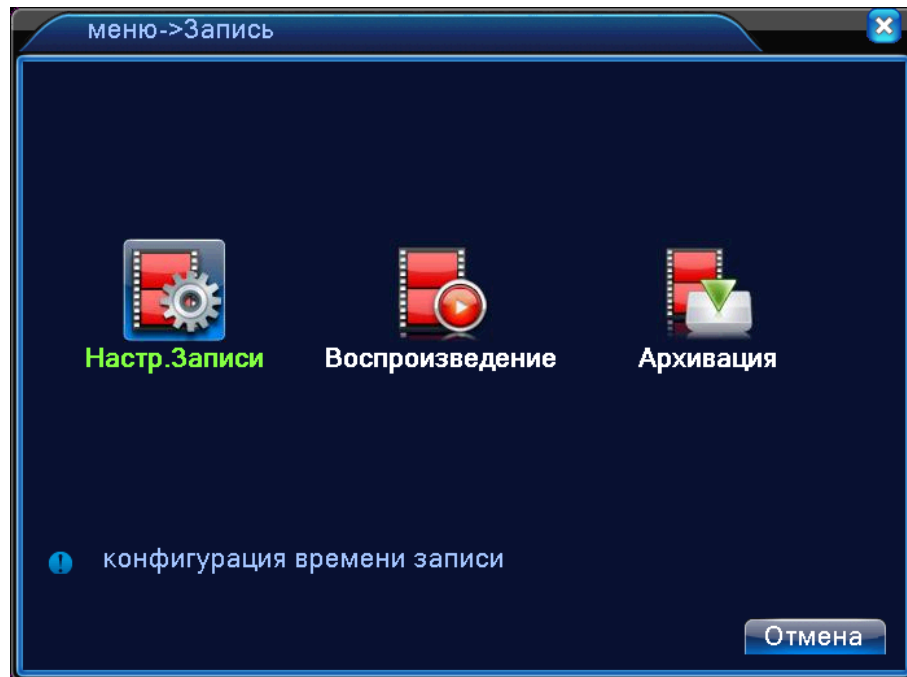
Главное меню включает в себя команды ЗАПИСЬ, ТРЕВОГА, НАСТРОЙКА, ДОПОЛНИТЕЛЬНО, СВЕДЕНИЯ, ВЫХОД.



**Примечание:** После выполнения настроек необходимо нажать кнопку ПРИМЕНИТЬ. Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены.

#### 2.2.3.1 ЗАПИСЬ

Наведите курсор на значок с подписью **ЗАПИСЬ**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ЗАПИСЬ** содержатся 3 подменю: **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ**, **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** и **АРХИВАЦИЯ**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.

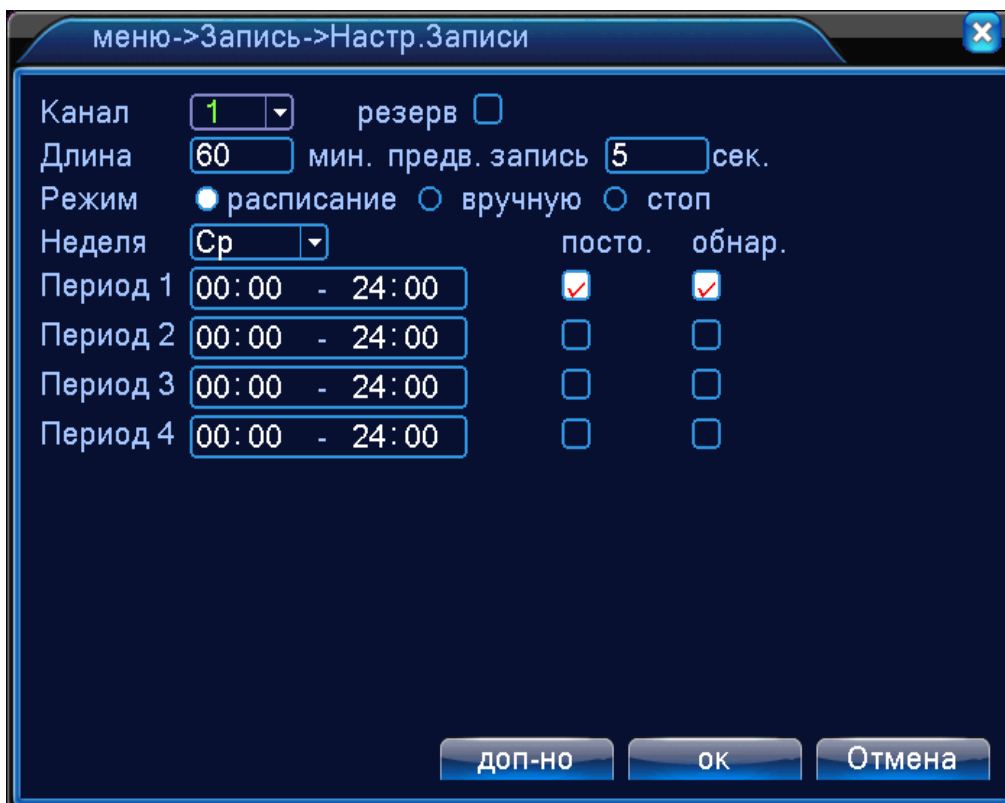


В меню НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ доступны следующие настройки:

**КАНАЛ:** Выбор каналов для записи.

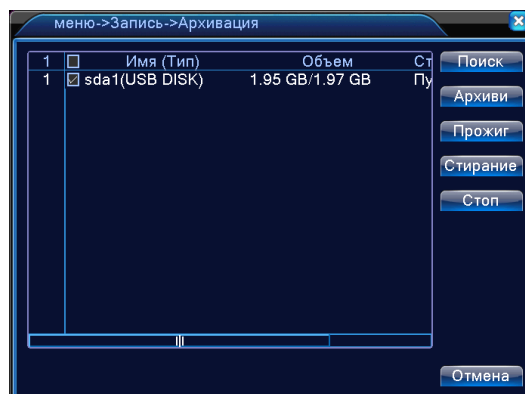
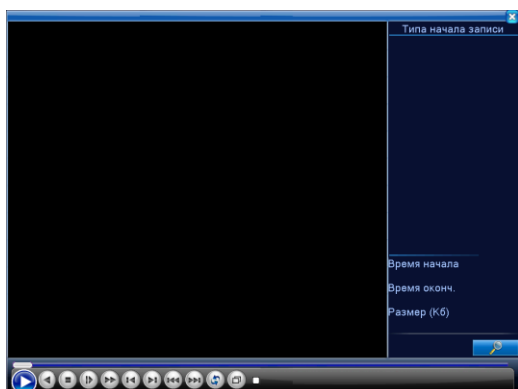
**ДЛИНА:** Длительность фрагмента на которые будет делиться запись при постоянной записи.

**РЕЖИМ (Режим записи):** Возможна постоянная запись, либо по расписанию.



**РАСПИСАНИЕ:** функция записи по расписанию. Расписание задается пользователем произвольно (см. рисунок)

Также в меню ЗАПИСЬ еще содержатся 2 подменю: ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ и АРХИВАЦИЯ.

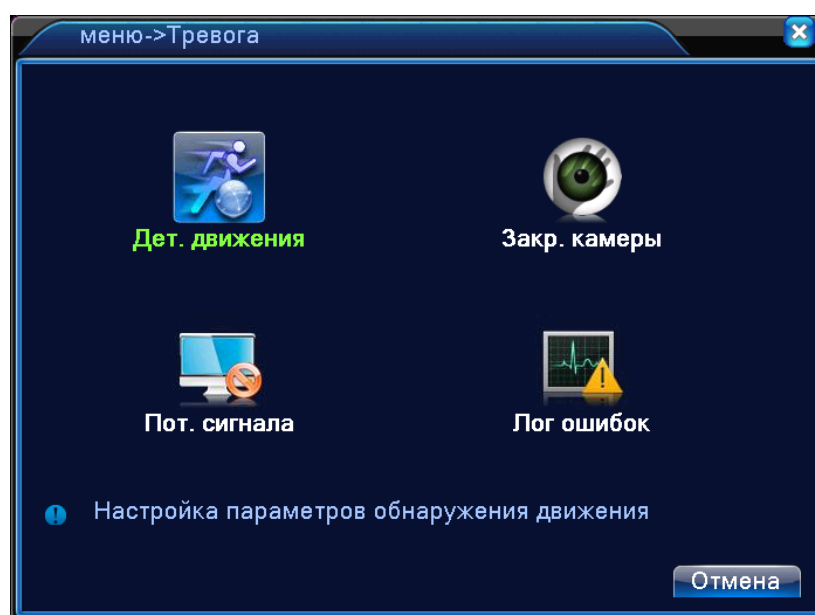


**В Воспроизведении** находятся все ваши записанные видеофайлы, которые вы можете просмотреть. Благодаря удобной панели вы можете перематывать, останавливать видеофрагменты. Также здесь имеется функция поиска видеофрагментов.

**В Архивации** вы можете найти и заархивировать важные для вас видеофрагменты, а также стереть.

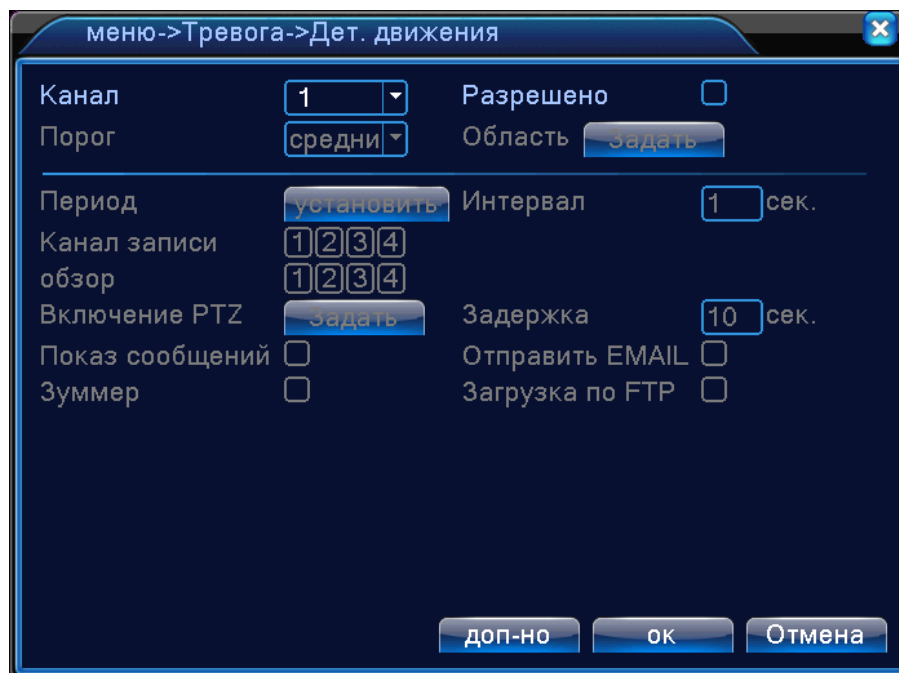
### 2.2.3.2 ТРЕВОГА

Наведите курсор на значок с подписью **ТРЕВОГА**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню ТРЕВОГА содержатся 4 подменю: ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ, ПОТЕРЯ СИГНАЛА и ЛОГ ОШИБОК. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



### 2.2.3.2.1 Детектор движения

Наведите курсор на пункт ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



**КАНАЛ:** Выбор каналов для записи.

**ПЕРИОД:** Время когда будет работать эта функция

**КАНАЛ ЗАПИСИ:** Выбор камер на которые будет происходить запись видео

**ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ:** Возможность управления поворотными камерами

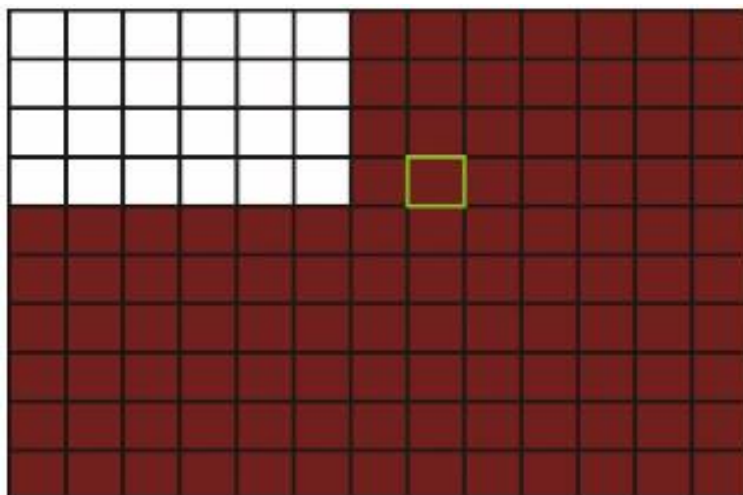
**ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ:** Выводить на экран сообщения

**ОТПРАВИТЬ E-MAIL:** Отправляет письмо на почту, если включилась функция тревоги

**ЗАГРУЗКА ПО FTP:** Загружает файлы на FTP ресурсы

**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

**ОБЛАСТЬ (Зона обнаружения движения):** каждому из каналов можно задать свою зону обнаружения движения. Наведите курсор на нужную зону, нажмите левую кнопку мыши, чтобы отметить требуемую область. Красным цветом помечается зона активного обнаружения движения, прозрачным цветом отмечена область, не отслеживаемая датчиком движения.



Если для ввода настроек используется ИК-пульт ДУ, перемещение курсора по ячейкам зоны осуществляется кнопками со стрелками. Зеленым цветом отмечена ячейка, в которой находится курсор. Используйте клавишу ОК («Ввод»), чтобы задать или отменить обнаружение движения в ячейке. По завершении определения зоны обнаружения движения нажмите команду ESC («Выход»), чтобы вернуться в предыдущее меню. Настройки будут сохранены автоматически.

#### 2.2.3.2.2 Закрытие камеры

Наведите курсор на пункт ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ– при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Канал	1	Разрешено	<input type="checkbox"/>
Порог	средни		
Период	установить		
Канал записи	1 2 3 4		
обзор	1 2 3 4		
Включение PTZ	Задать	Задержка	10 сек.
Показ сообщений	<input type="checkbox"/>	Отправить EMAIL	<input type="checkbox"/>
Зуммер	<input type="checkbox"/>	Загрузка по FTP	<input type="checkbox"/>

доп-но    ок    Отмена

Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если кто-либо или что-либо заслонит обзор камеры или будут какие-либо помехи для ее работы

**КАНАЛ:** Выбор каналов для записи

**ПЕРИОД:** Время когда будет работать эта функция

**КАНАЛ ЗАПИСИ:** Выбор камер на которые будет происходить запись видео

**ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ:** Возможность управления поворотными камерами

**ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ:** Выводить на экран сообщения

**ОТПРАВИТЬ Е-МАЙЛ:** Отправляет письмо на почту, если включилась функция тревоги

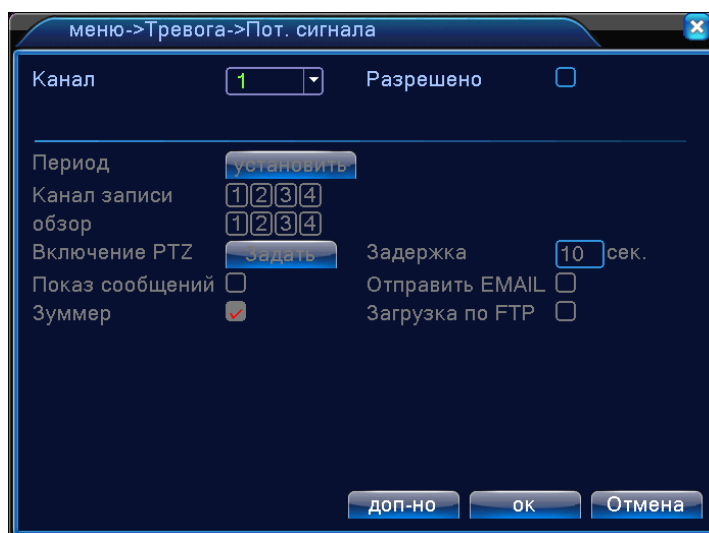
**ЗАГРУЗКА ПО FTP:** Загружает файлы на FTP ресурсы

**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

### 2.2.3.2.3 Потеря сигнала

Наведите курсор на пункт ПОТЕРЯ СИГНАЛА – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если вдруг прервется связь с камерой и она отключится.



**КАНАЛ:** Выбор каналов для записи.

**ПЕРИОД:** Время когда будет работать эта функция

**КАНАЛ ЗАПИСИ:** Выбор камер на которые будет происходить запись видео

**ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ:** Возможность управления поворотными камерами

**ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ:** Выводить на экран сообщения

**ОТПРАВИТЬ Е-МАЙЛ:** Отправляет письмо на почту, если включилась функция тревоги



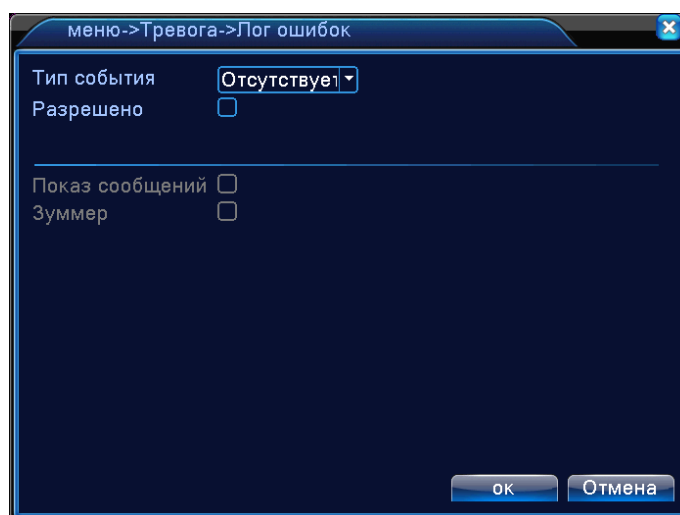
**ЗАГРУЗКА ПО FTP:** Загружает файлы на FTP ресурсы

**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

#### 2.2.3.2.4 Лог Ошибок.

Наведите курсор на пункт **ВЫХОДНОЙ ДАТЧИК** («Тревожный выход») – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Анализ и проверка текущего программного обеспечения и аппаратных устройств. Когда происходят некоторые аномальные события, устройство будет выводить сообщения или издавать звуковые сигналы.



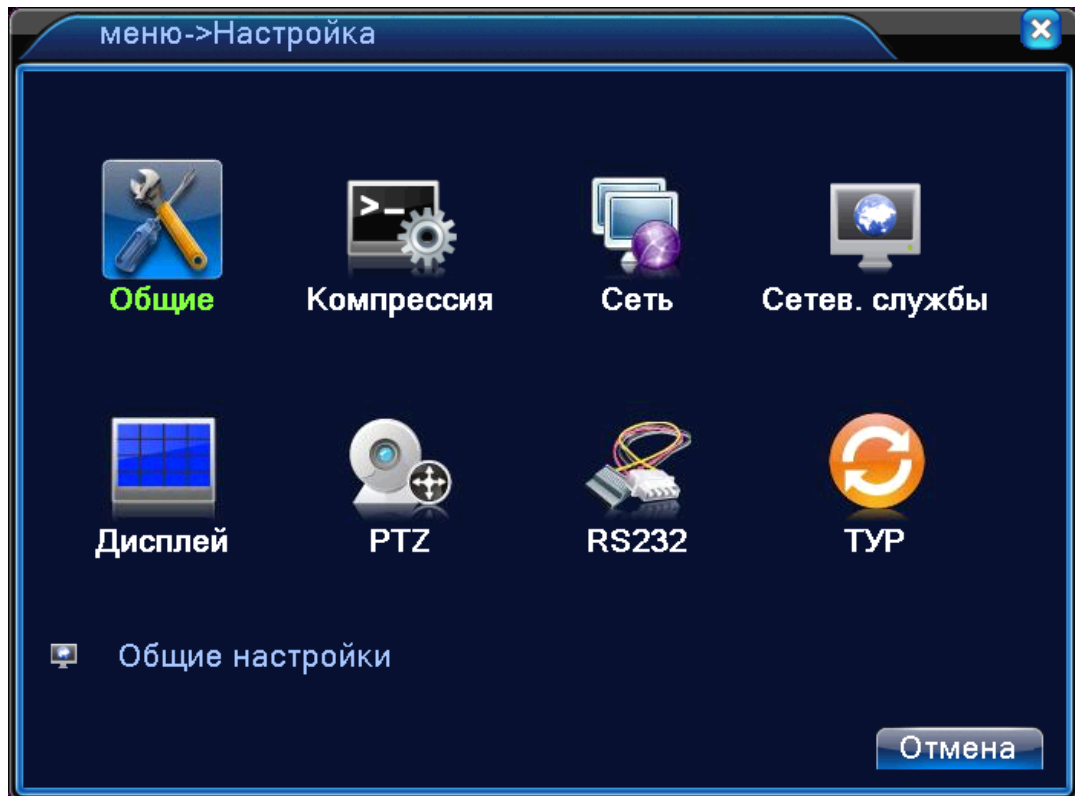
**ТИП СОБЫТИЯ:** Срабатывание тревоги, когда произойдет одно из следующих событий: «Отсутствует диск», «Ошибка диска» или «Нет места на диске»

**ПОКАЗ СООБЩЕНИЙ:** Выводить на экран сообщения

**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги

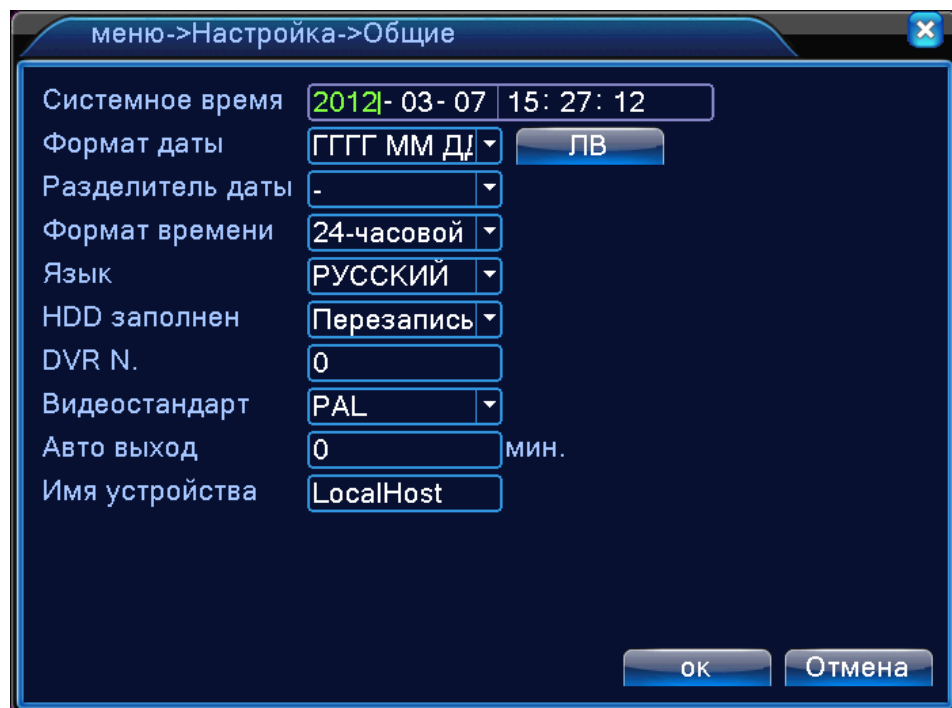
#### 2.2.3.3 НАСТРОЙКА

Наведите курсор на значок с подписью **НАСТРОЙКА**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **НАСТРОЙКА** содержатся 6 подменю: **ОБЩИЕ**, **КОМПРЕССИЯ**, **СЕТЬ**, **СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ**, **ДИСПЛЕЙ**, **PTZ**, **RS232** и **ТУР**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



#### 2.2.3.3.1 Общие

Наведите курсор на пункт ОБЩИЕ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Эта функция предназначена для установки даты и времени, языка, настройки HDD, видеовыхода и т.д.

**СИСТЕМНОЕ ВРЕМЯ:** Ввод осуществляется с цифровой клавиатуры, которая появляется, если щелкнуть мышкой по меню

**ФОРМАТ ДАТЫ:** Возможны три варианта ГГГГ ММ ДД, ММ ДД ГГГГ и ДД ММ ГГГГ

**РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДАТЫ:** Разделитель даты. Возможно выбрать «.», «-» или «/»

**ФОРМАТ ВРЕМЕНИ:** 24-х или 12-ти часовой формат времени

**ЯЗЫК:** Здесь вы можете выбрать язык из множества предложенных вариантов

**HDD ЗАПОЛНЕН:** После того, когда жесткий диск заполнится можно будет переписывать запись или остановить запись

**DVR №:** Номер вашего регистратора

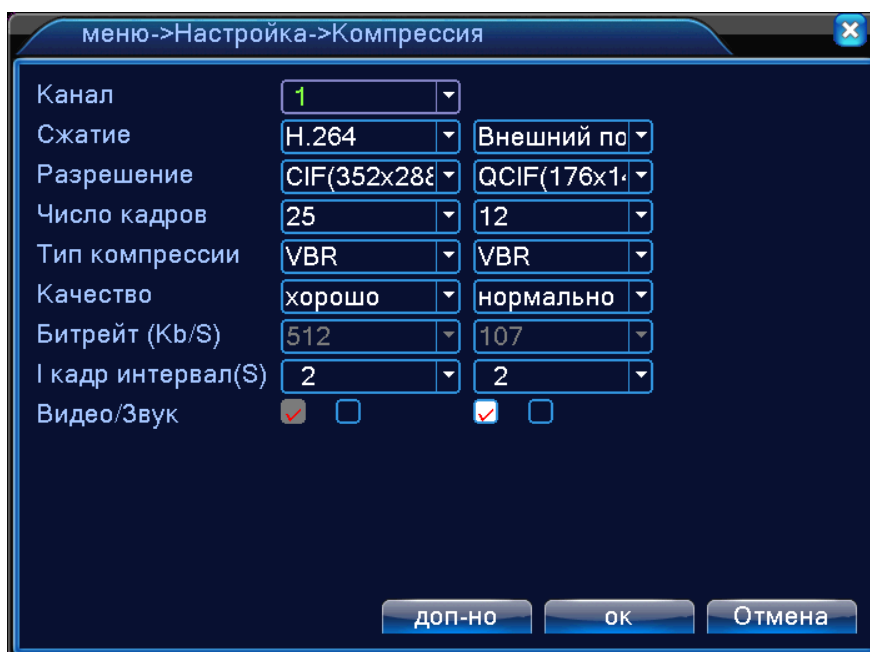
**ВИДЕОСТАНДАРТ:** 2 популярных видеостандарта PAL и NTSC

**АВТО ВЫХОД:** Автоматически отключать регистратор через определенное количество времени

**ИМЯ УСТРОЙСТВА:** Здесь вы можете ввести имя вашего устройства

#### 2.2.3.3.2 Компрессия (сжатие)

Наведите курсор на пункт КОМПРЕССИЯ (Сжатие) – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Эта опция служит для установки видео/аудио параметров для сжатия видео, перекодировки его для специального канала. Применяется для многоканального воспроизведения, мобильного мониторинга и так далее.

**КАНАЛ:** Выберите номер канала

**СЖАТИЕ:** Стандартный формат сжатия H.264

**РАЗРЕШЕНИЕ:** Разрешение записи (точек). По умолчанию 352 на 288 точек

**ЧИСЛО КАДРОВ:** Число кадров, записываемых в секунду

**ТИП КОМПРЕССИИ:** Здесь вы можете выбрать язык переменный код потока или ограниченный код потока. При выборе переменного кода потока есть 6 вариантов качества изображения

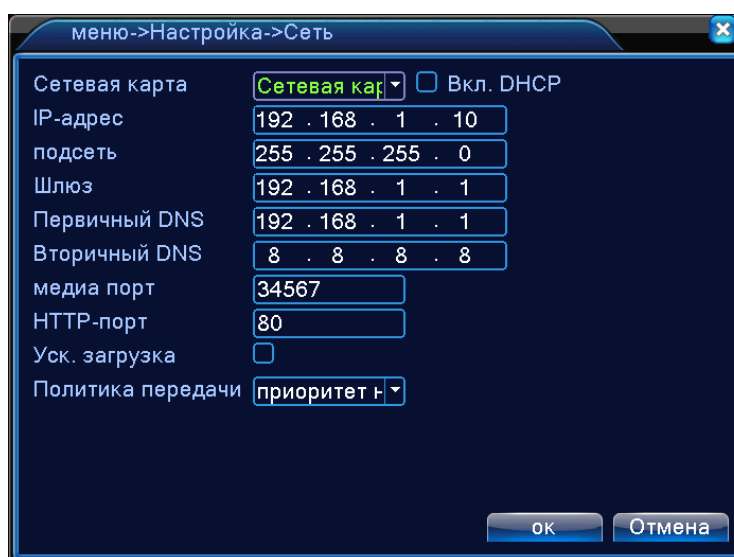
**КАЧЕСТВО:** Качество изображения. Зависит от VBR

**БИТРЕЙТ:** Установка значений кода потока. Чем выше значение – тем лучше качество видео

**ВИДЕО/ЗВУК:** Включение видео и звука

### 2.2.3.3.3 Сеть

Наведите курсор на пункт СЕТЬ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



**СЕТЕВАЯ КАРТА:** Здесь вы можете выбрать сетевую карту. Функция ВКЛ. DHCP означает автоматическое получение IP-адреса (не рекомендуется)

**IP-АДРЕС:** Установите IP-адрес. По умолчанию: 192.168.1.10

**ПОДСЕТЬ:** Установите маску подсети. По умолчанию: 255.255.255.0

**ШЛЮЗ:** Установить шлюз. По умолчанию: 192.168.1.1

**ПЕРВИЧНЫЙ DNS:** Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

**ВТОРИЧНЫЙ DNS:** Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

**МЕДИА ПОРТ:** TCP-порт по умолчанию: 34567

**HTTP-ПОРТ:** HTTP-порт по умолчанию: 80

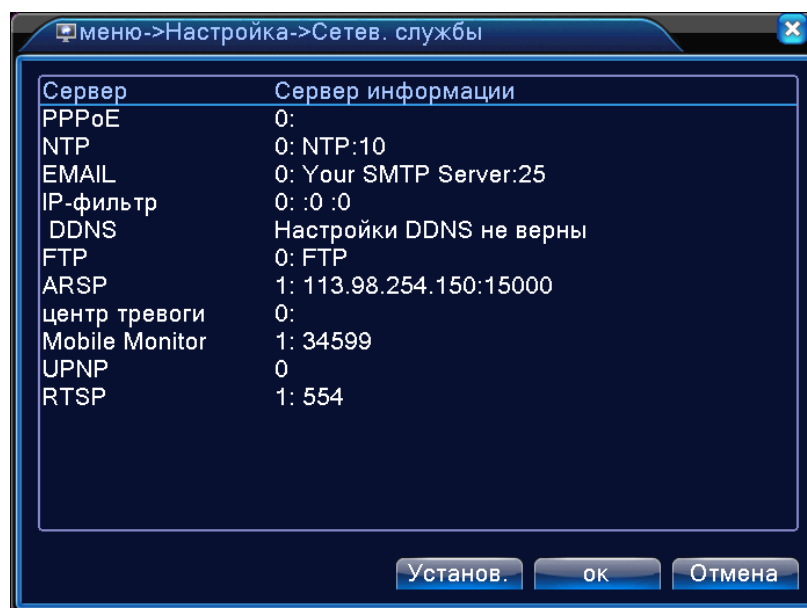
**УСК. ЗАГРУЗКА:** Сети высокой скорости загрузки

**ПОЛИТИКА ПЕРЕДАЧИ:** Существуют три вида политики передачи: адаптивно, приоритет на качество изображения и приоритет на скорость

#### 2.2.3.3.4 Сетевые службы

Наведите курсор на пункт СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Для настройки дополнительных параметров сети дважды щелкните на нужную опцию и вы попадете в меню настроек.



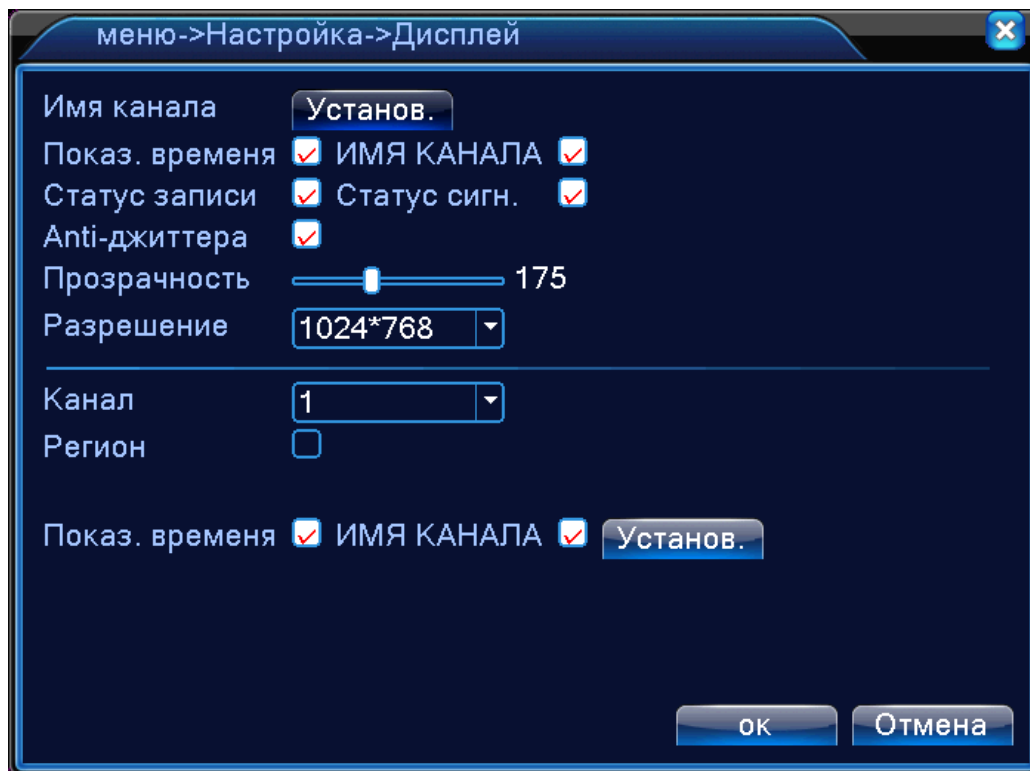
Здесь вы можете произвести настройки сетевых сервисов: DDNS, E-MAIL, PPPoE, FTP и многих других.

#### 2.2.3.3.5 Дисплей

Наведите курсор на пункт ДИСПЛЕЙ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Эта опция служит для настройки дисплея: разрешения, прозрачности и т.д.

**ИМЯ КАНАЛА:** Здесь вы можете поменять имя любого канала со стандартного (CAM01) на любое другое. Опция с галочкой означает, что вы можете поставить отображение на дисплеи ИМЯ КАНАЛА



**ПОКАЗ ВРЕМЕНИ:** Можете включить или отключить показ времени на дисплеи

**СТАТУС ЗАПИСИ:** Можете включить или отключить показ статуса записи на дисплеи

**СТАТУС СИГНАЛА:** Можете включить или отключить показ статуса сигнала на дисплеи

**АНТИ-ДЖИТТЕРА:** Помогает справиться с нежелательными фазовыми и/или частотными случайными отклонениями передаваемого сигнала.

**ПРОЗРАЧНОСТЬ:** Прозрачность изображения на дисплеи

**РАЗРЕШЕНИЕ:** Разрешение дисплея (от 800\*600 до 1440\*900)

**КАНАЛ:** Номер канала

**РЕГИОН:** Установки по областям. Нажимаете на опцию, выбираете канал и нажимаете **УСТАНОВИТЬ** для задания параметров

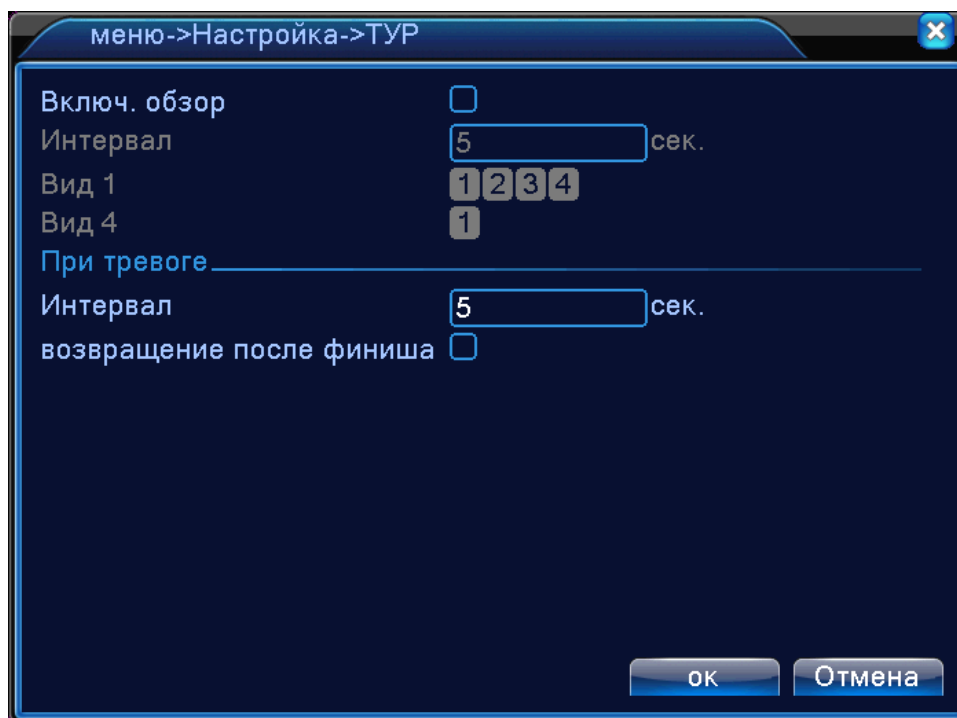
#### 2.2.3.3.6 Тур (Патрулирование)

Наведите курсор на пункт ТУР (Патрулирование) – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Эта функция предназначена для обзора (патрулирования) территории.

**ВКЛЮЧИТЬ ОБЗОР:** Эта опция включает функцию патрулирования. Вы можете выбрать вид просмотра патрулирования.

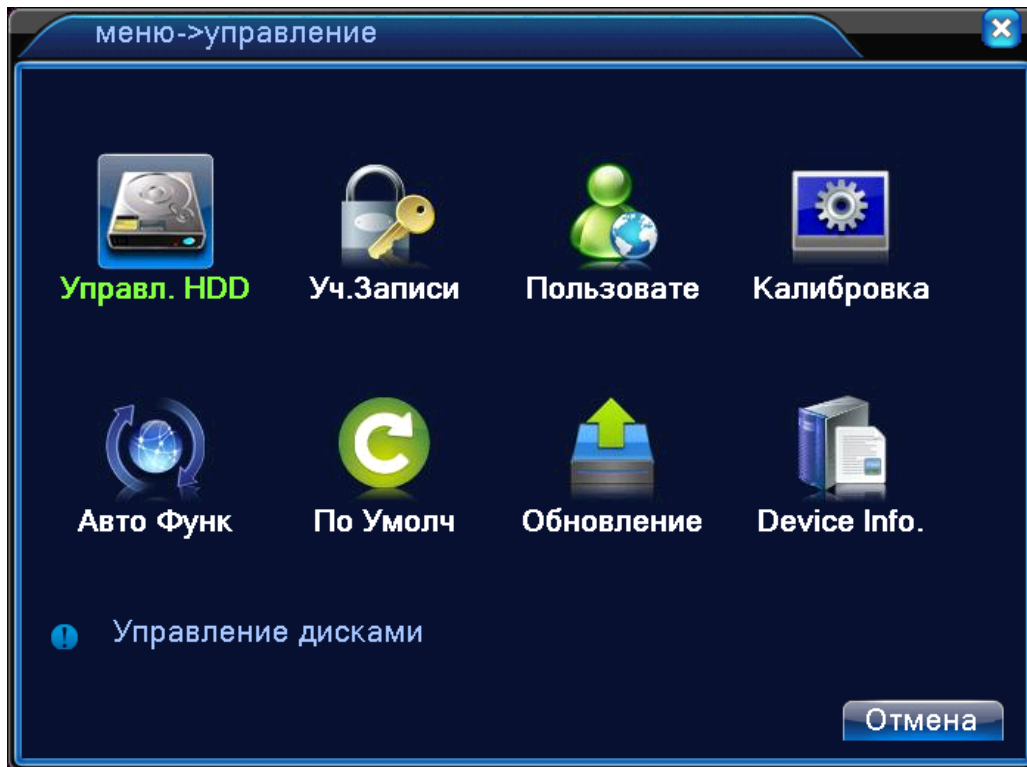
**ИНТЕРВАЛ:** Установить интервал патрулирования. Диапазон от 5 до 120 секунд



**ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОСЛЕ ФИНИША:** Возвращение камеры в начальное положение после завершения патрулирования.

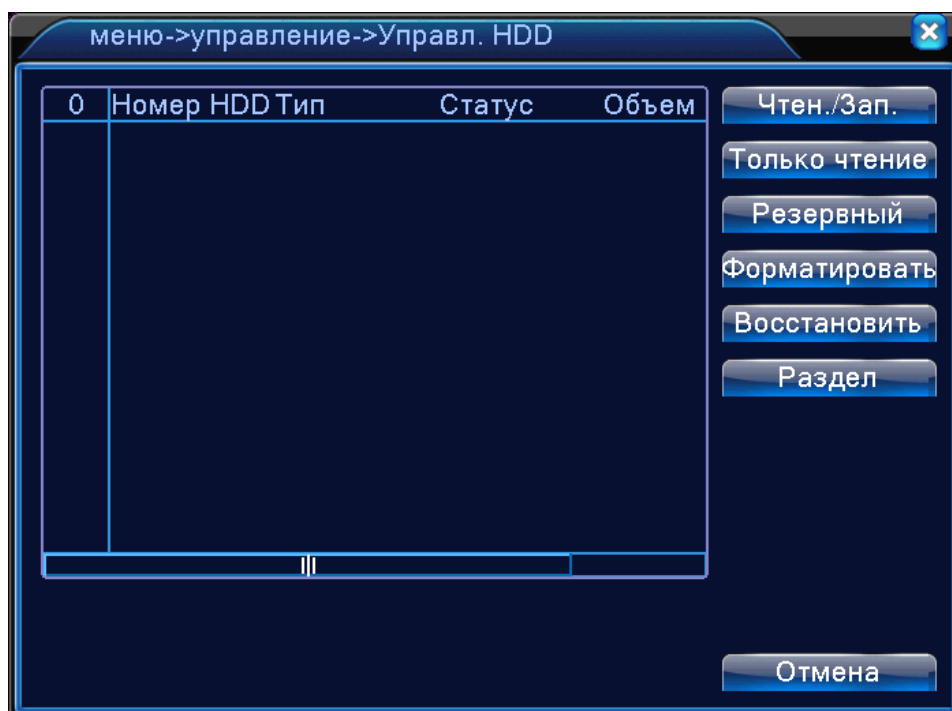
#### 2.2.3.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Наведите курсор на значок с подписью **ДОПОЛНИТЕЛЬНО**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНО** содержатся 8 подменю: **УПРАВЛЕНИЕ HDD**, **УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ**, **ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**, **КАЛИБРОВКА**, **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ**, **ПО УМОЛЧАНИЮ**, **ОБНОВЛЕНИЕ** и **DEVICE INFO**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



#### 2.2.3.4.1 Управление HDD

Наведите курсор на пункт УПРАВЛЕНИЕ HDD – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Это меню отображает текущую информацию о жестких дисках: номер жесткого диска, тип, статус и объем. Здесь вы можете управлять своими жесткими дисками. Для управления выберите нужный вам жесткий диск левой кнопкой.



**ЧТЕНИЕ / ЗАПИСЬ:** Чтение или запись на HDD

**ТОЛЬКО ЧТЕНИЕ:** Только чтение данных с диска, без возможности записи

**РЕЗЕРВНЫЙ:** Резервный HDD

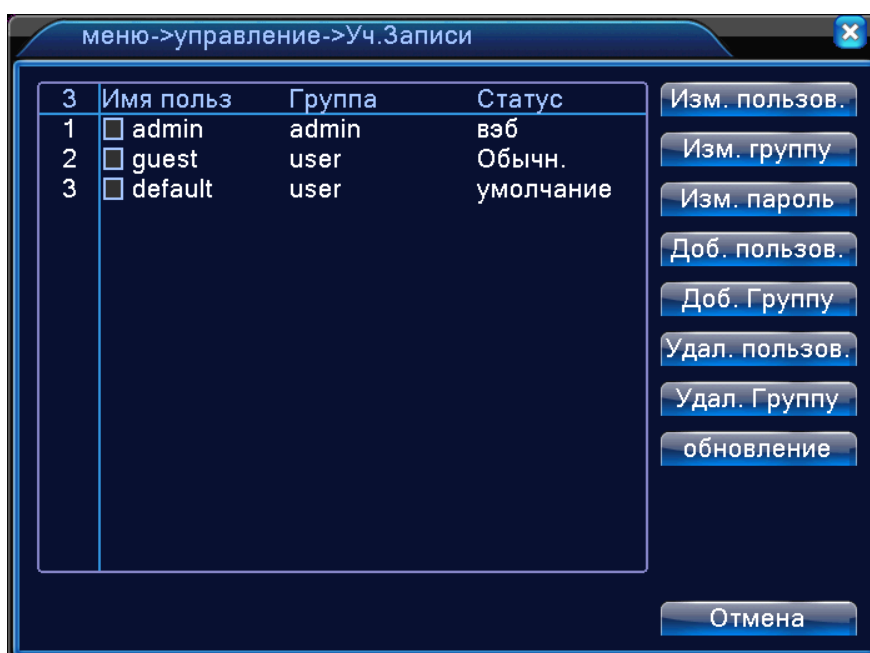
**ФОРМАТИРОВАТЬ:** Форматировать жесткий диск

**ВОССТАНОВИТЬ:** Восстановление жесткого диска

**РАЗДЕЛ:** Информация о разделе

#### 2.2.3.4.2 Учетные записи

Наведите курсор на пункт УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

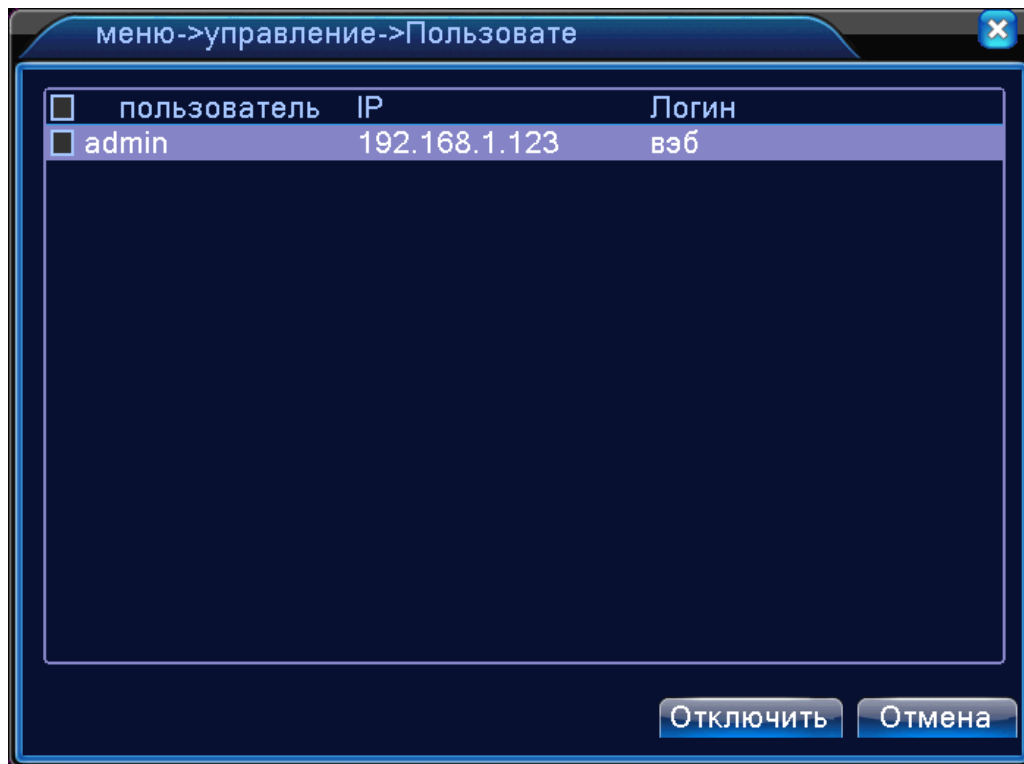


Эта опция служит для управления учетными записями. Здесь вы можете добавить, удалить пользователя или группу. Изменить группу, пароль, имя пользователя и многое другое.

Эти все функции доступны, если вы авторизовались в системе как администратор.

#### 2.2.3.4.3 Пользователи

Наведите курсор на пункт ПОЛЬЗОВАТЕЛИ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

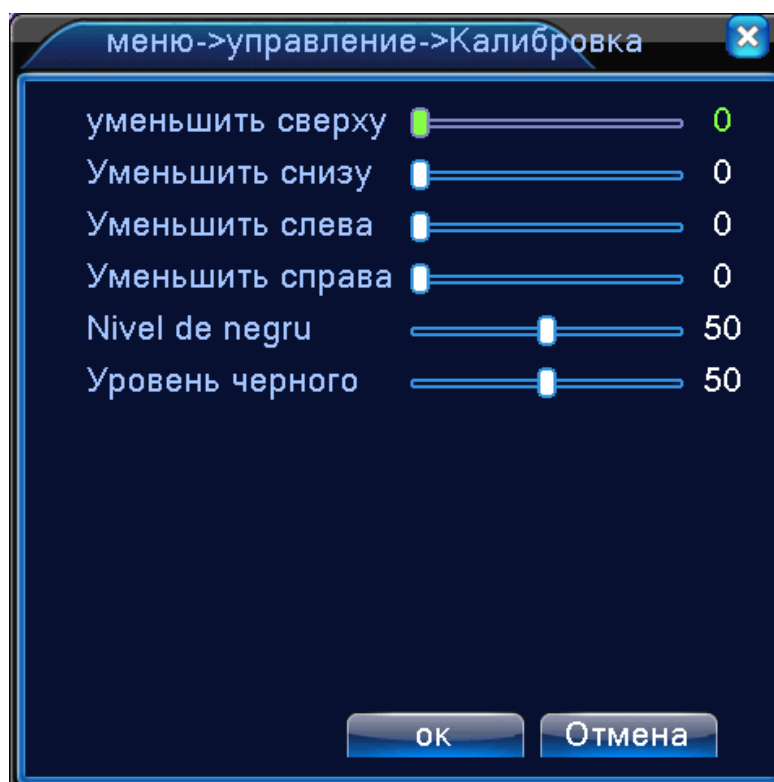


Здесь вы можете посмотреть кто подключился к вашему регистратору онлайн. Вы можете видеть его логин, IP-адрес. При необходимости есть возможность отключения его из системы.

#### 2.2.3.4.4 КАЛИБРОВКА

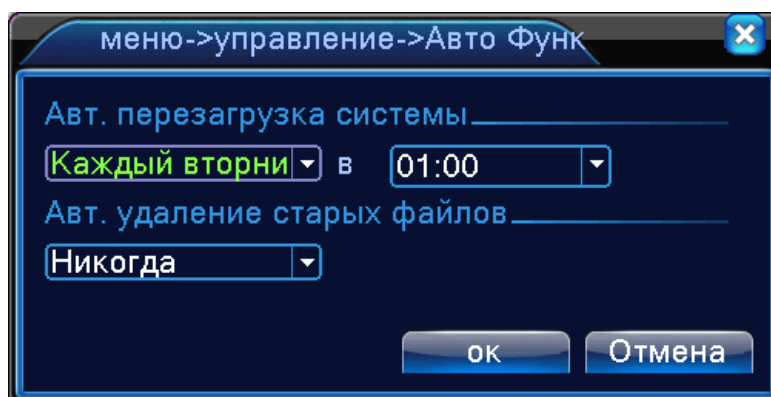
Наведите курсор на пункт КАЛИБРОВКА – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

Здесь вы можете регулировать размер изображения на экране монитора. Вы можете уменьшить изображение сверху, снизу, слева или справа.



#### 2.2.3.4.5 Автоматические функции

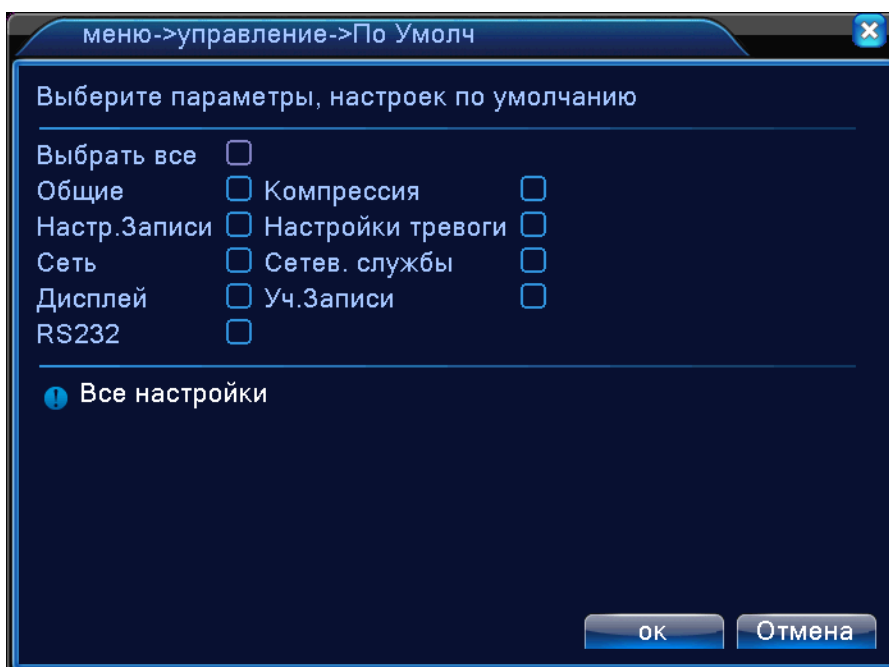
Наведите курсор на пункт АВТОМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Эта функция предназначена для автоматического выполнения задач в определенное время. Например автоматическая перезагрузка системы или автоматическое удаление старых файлов.

#### 2.2.3.4.6 По умолчанию

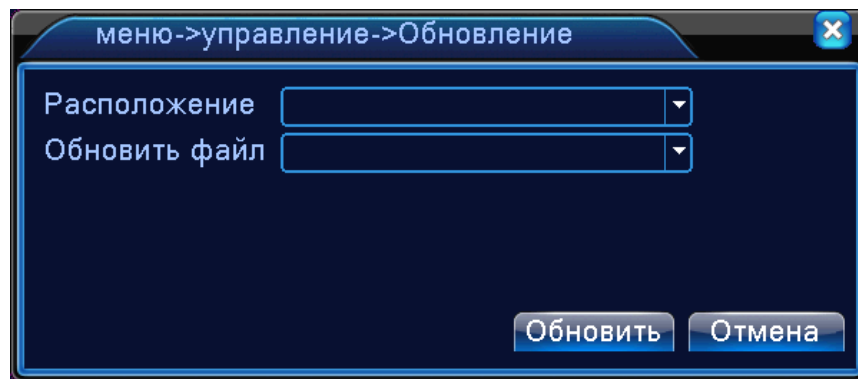
Наведите курсор на пункт ПО УМОЛЧАНИЮ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Благодаря этой функции вы можете восстановить заводские настройки. Выберите интересующие вас настройки, которые хотите восстановить и нажмите ОК.

#### 2.2.3.4.7 Обновление

Наведите курсор на пункт ОБНОВЛЕНИЕ – при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.

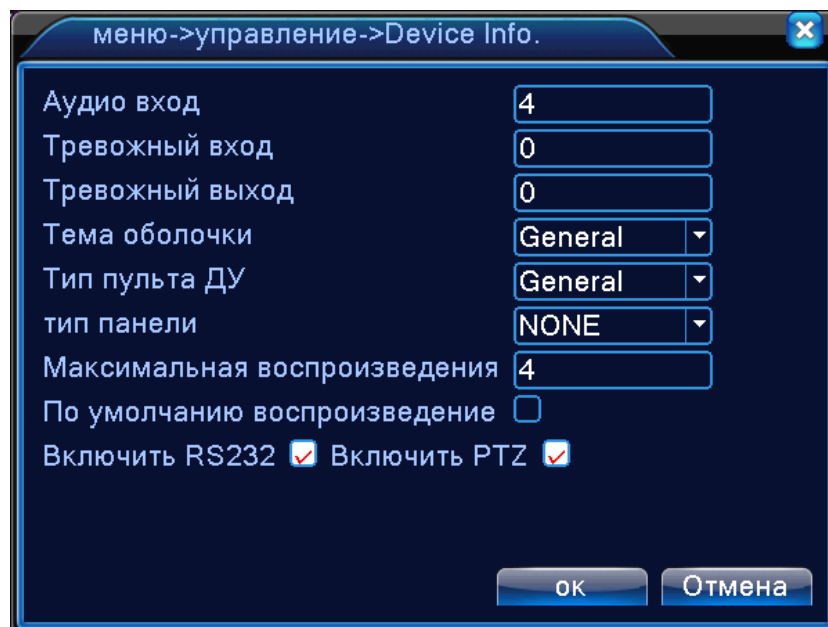


**РАСПОЛОЖЕНИЕ:** Выберите место где находятся обновления (Например USB накопитель)

**ОБНОВИТЬ ФАЙЛ:** Файл который нужно обновить

#### 2.2.3.4.8 Device Info (Информация об устройстве)

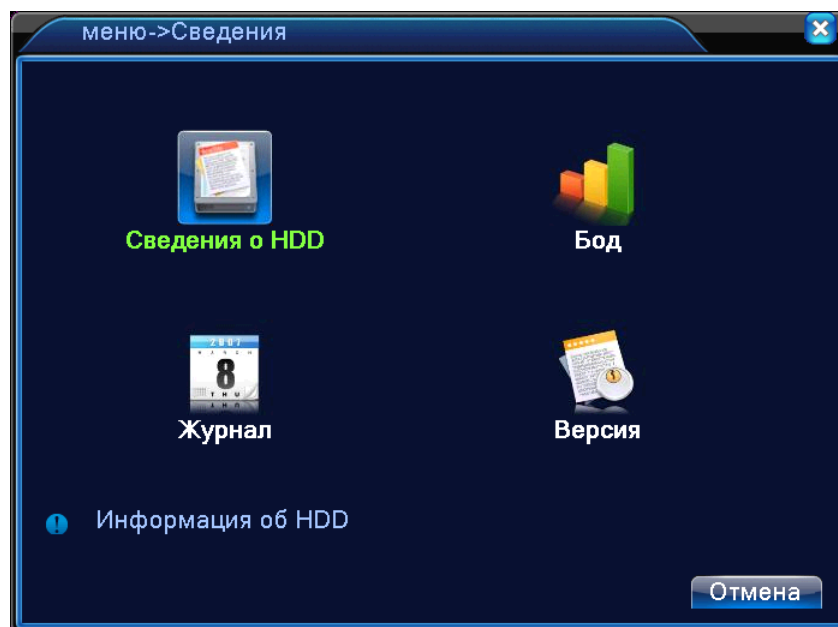
Наведите курсор на пункт DEVICE INFO (Информация об устройстве)– при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь представлена информация об устройствах, таких как аудио, сигнализации, тревожных выходах.

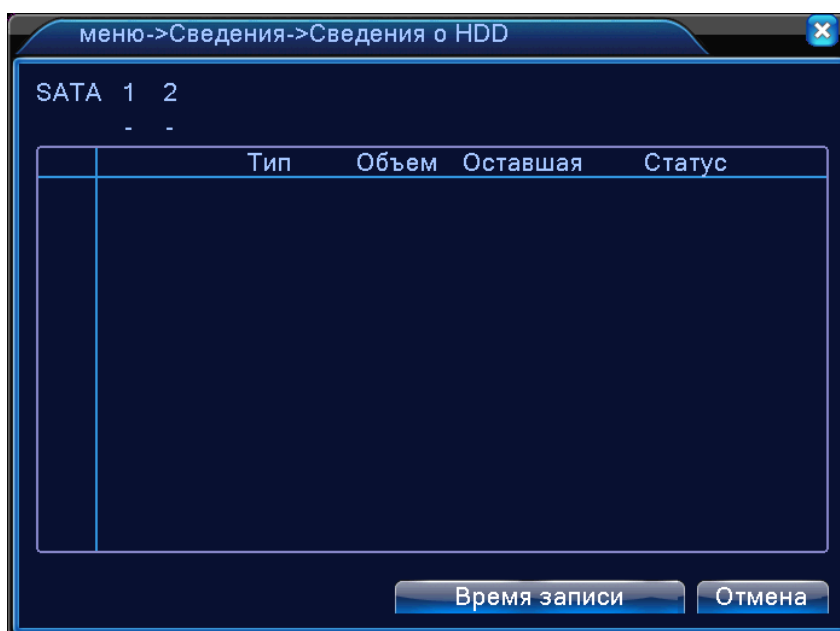
### 2.2.3.5 СВЕДЕНИЯ

Наведите курсор на значок с подписью **СВЕДЕНИЯ**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню СВЕДЕНИЯ содержатся 4 подменю: СВЕДЕНИЯ О HDD, БОД, ЖУРНАЛ и ВЕРСИЯ. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



#### 2.2.3.5.1 Сведения о HDD

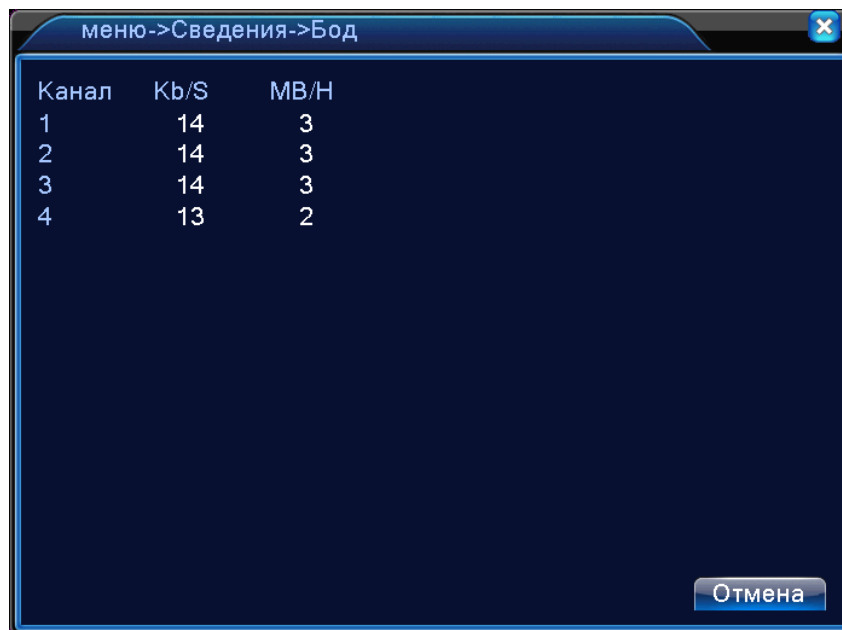
Наведите курсор на пункт СВЕДЕНИЯ О HDD - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь находится информация о жестких дисках. Вы можете посмотреть объем HDD, оставшуюся на нем память, статус работы HDD и т.д.

### 2.2.3.5.2 Бод

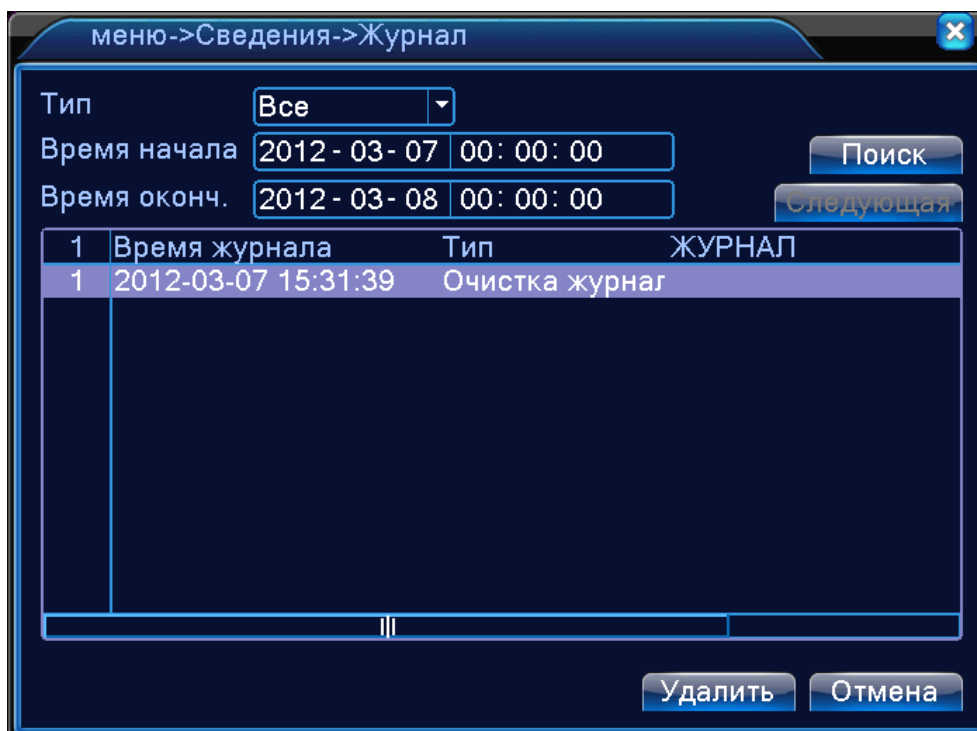
Наведите курсор на пункт БОД - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Показывает скорость потока кода (Кб / с) и скорость записи на жесткий диск (Мб / Н) в режиме реального времени.

### 2.2.3.5.3 Журнал

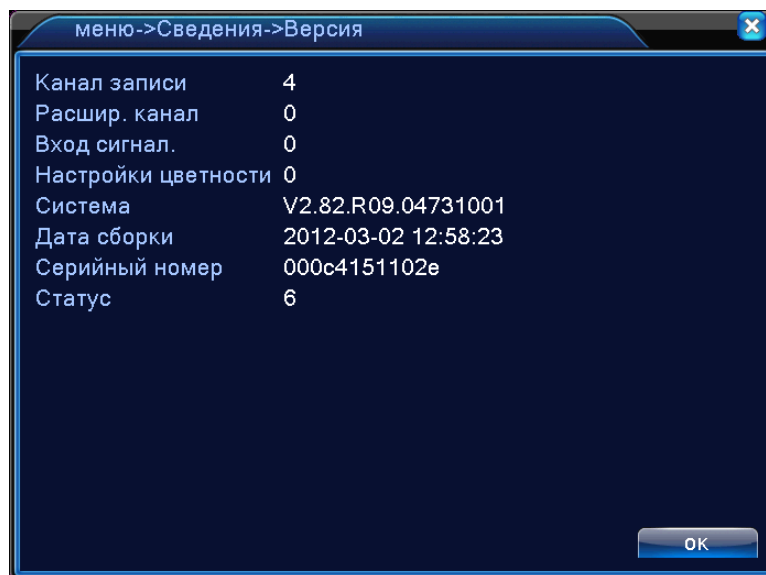
Наведите курсор на пункт ЖУРНАЛ - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь находится информация о логах. Все действия, которые вы производили с регистратором запоминаются и записываются в журнале. Вы можете посмотреть, что и когда вы делали, кто выполнял вход или выход из системы и т.д.

#### 2.2.3.5.4 Версия

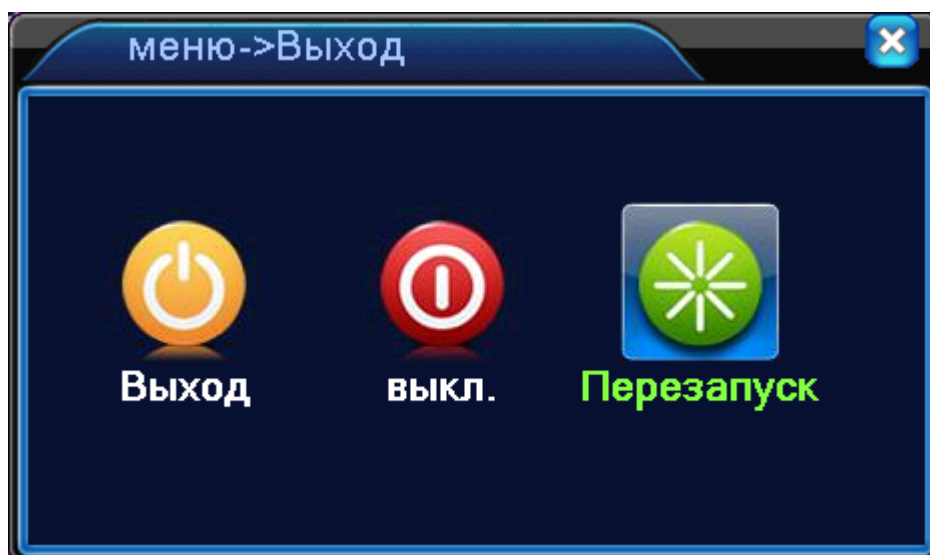
Наведите курсор на пункт ВЕРСИЯ - при наведении курсора значок подсвечивается. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



Здесь показывается основная информация о системе, такая как информация об оборудовании, программном обеспечении и т.д.

#### 2.2.3.6 ВЫХОД

Наведите курсор на значок с подписью **ВЫХОД**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ВЫХОД** содержатся 3 подменю: **ВЫХОД**, **ВЫКЛ** и **ПЕРЕЗАПУСК**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и курсор.



#### **2.2.3.6.1 Выход**

Выход из учетной записи. Предоставляется возможность входа за другую учетную запись.

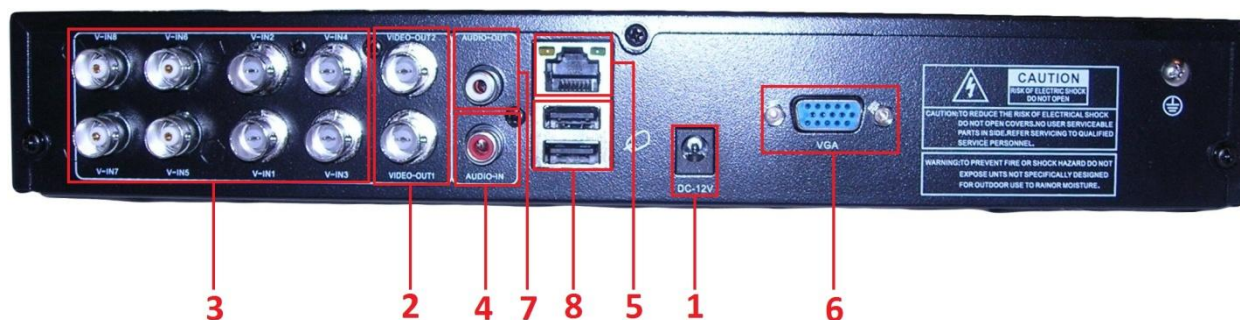
#### **2.2.3.6.2 Перезапуск**

Перезапуск регистратора.



## 3. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

### 3.1 ВНЕШНИЙ ВИД И ОПИСАНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА



Разъемы задней панели

	Разъем	Описание
1	Вход питания	DC 12V/3A
2	Видеовыходы	Выходы для подключения ТВ или монитора (BNC)
3	Видеовходы	Вход для подключения видеосигнала с камер (BNC)
4	Аудиовход	Для подключения аудиосигнала
5	Сеть	Для подключения к сети LAN
6	VGA	Подключение VGA монитора
7	Аудиовыход	Аудиовыход
8	USB	USB2.0/USB мышь

## 3.2 УСТАНОВКА HDD

Для установки жесткого диска проделайте следующие шаги (изображения могут отличаться в зависимости от модели регистратора):

### 1) Установка жесткого диска в регистратор

При установке жесткого диска в регистратор убедитесь что питание отключено! Жесткие диски очень восприимчивы к механическим воздействиям, будьте аккуратны при монтаже. При первом включении, после установки диска, необходимо его отформатировать. (Регистратор предложит это сделать автоматически).



Сигнальный разъем HDD

Разъем питания HDD



## **4. FAQ (ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ)**

**1. Вопрос: DVR не включается ?**

Ответ:

- ✧ Проверьте вход адаптера питания
- ✧ Проверьте кабель питания
- ✧ Проверьте, включена ли кнопка питания
- ✧ Нажмите и удерживайте кнопку питания на передней панели

**2. Вопрос: DVR автоматически перезагружается или останавливается через несколько минут?**

Ответ:

- ✧ Нестабильное или низкое напряжение питания
- ✧ Сбойный сектор на жестком диске или поврежден кабель HDD
- ✧ Нестабильный видеосигнал (сильная помеха по видеовходу)
- ✧ Высокая температура, вентиляторы забиты пылью, плохое охлаждение
- ✧ Неисправность материнской платы

**3. Вопрос: Нет изображения на одном канале, нескольких или всех каналов видео?**

Ответ:

- ✧ Проверьте адаптер питания камеры
- ✧ Проверьте, подключен ли кабель камеры к видео входу DVR
- ✧ Подключите камеру к монитору напрямую и убедитесь, что камера исправна
- ✧ Проверьте настройки яркости-контрастности изображения или загрузите в регистратор настройки по умолчанию
- ✧ Неправильная форма видеосигнала или сигнал слишком слабый
- ✧ Отображение канала отключено в настройках дисплея
- ✧ Неисправность регистратора

**4. Вопрос: DVR не записывает видео после запуска, на экране символ "H"**

Ответ:

- ✧ Проверьте отформатирован ли HDD
- ✧ Проверьте кабели подключения HDD
- ✧ Неисправный HDD
- ✧ Неисправен порт SATA

**5. Вопрос: Что означают символы "R" "M" "I" "H" на экране?**

Ответ:

- ✧ "R" ведется запись канала
- ✧ "M" обнаружение движения
- ✧ "I" тревога
- ✧ "H" отсутствие HDD или HDD полон

**6. Вопрос: Проблемы с отображением видео, такие как: искажение цвета, помехи на изображении, искажение яркости.**

Ответ:

- ✧ Проверьте правильность выбора стандарта видеосигнала PAL или NTSC он должен совпадать с стандартом сигнала ваших камер
- ✧ DVR не совместим с монитором
- ✧ Слишком длинный кабель от камеры к DVR (сильное затухание сигнала)
- ✧ Проверьте настройки яркости, контрастности, цветности и пр. в установках DVR.

**7. Вопрос: В мониторинге отсутствует звук ?**

Ответ:

- ✧ Проверьте, включен ли звук в установках записи регистратора
- ✧ Источник аудио должен быть подключен к DVR. Войдите в полноэкранный режим для проверки.
- ✧ Неисправен регистратор

**8. Вопрос: Нет звука при воспроизведении видео ?**

Ответ:

- ✧ Во время записи не был подключен источник звука
- ✧ Проверьте, включен ли звук в установках записи регистратора

**9. Вопрос: Неверное системное время?**

Ответ:

- ✧ Зайдите в настройки Дата/Время и проверьте установки
- ✧ Разрядился элемент питания, замените его
- ✧ Элемент питания не подключен

**10. Вопрос: Почему запись не останавливается при нажатии мышкой СТОП ЗАПИСЬ?**

Ответ:

- ✧ Пункты меню СТОП ЗАПИСЬ и СТАРТ ЗАПИСЬ работают только в том случае если вы производите запись по расписанию и в расписании не установлена функция постоянной записи или записи по тревоге

**11. Вопрос: Не работает детектор движения?**

Ответ:

- ✧ Некорректные настройки в меню детектора движения
- ✧ Выставлен слишком маленький уровень чувствительности

**12. Вопрос: Ошибка архивирования на USB**

Ответ:

- ✧ Объем данных больше объема носителя
- ✧ Несовместимое устройство
- ✧ Устройство повреждено

**13. Вопрос: Не работает пульт дистанционного управления?**

Ответ:

- ✧ Слишком большое расстояние от пульта до регистратора
- ✧ В пульте разряжены батарейки
- ✧ Пульт неисправен или неисправен приемник ИК на лицевой панели DVR
- ✧ Приемник ИК на лицевой панели DVR закрыт посторонним предметом

**14. Вопрос: Не работает доступ по сети?**

Ответ:

- ✧ Проверьте подключение кабеля LAN. Горят ли индикаторы LINK или 100M на передней панели; используйте команду ping xxx.xxx.xxx.xxx (IP адрес DVR) для проверки доступности регистратора
- ✧ Рекомендуемая операционная система Windows XP, браузер IE6.0 или IE7.0
- ✧ В браузере заблокировано использование элементов ActiveX. Разрешите использование элементов ActiveX
- ✧ Установите DirectX8 и выше