

RVi

**Инструкция  
по эксплуатации DVR  
формата H.264  
LC серии**



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. Важные меры безопасности.....                       | 3  |
| 2. Общее описание.....                                 | 2  |
| 2.1. Спецификация.....                                 | 2  |
| 3. Обзор и управление.....                             | 5  |
| 3.1. Передняя панель.....                              | 5  |
| 3.2. Задняя панель.....                                | 6  |
| 3.3. Управление видеорегистратором через ИК пульт..... | 6  |
| 3.4. Управление мышью.....                             | 7  |
| 3.5. Виртуальная клавиатура.....                       | 7  |
| 4. Установка и подключение.....                        | 8  |
| 4.1. Проверка нераспакованного DVR.....                | 8  |
| 4.2. Установка HDD.....                                | 8  |
| 4.3. Размещение видеорегистратора.....                 | 9  |
| 4.4. Подключение к видео входу.....                    | 9  |
| 4.5. Подключение к видео выходу.....                   | 9  |
| 4.6. RS-485.....                                       | 9  |
| 4.7. Отображение на экране монитора.....               | 9  |
| 5. Описание меню видеорегистратора.....                | 10 |
| 5.1. Вход и выход в Главное меню RVi.....              | 10 |
| 5.2. Главное меню RVi.....                             | 10 |
| 5.3. Меню Система RVi.....                             | 11 |
| 5.3.1. Подменю Общие.....                              | 11 |
| 5.3.2. Подменю Видео.....                              | 12 |
| 5.3.3. Подменю Сеть.....                               | 13 |
| 5.3.4. Подменю Сетевые службы.....                     | 14 |
| 5.3.5. Подменю Дисплей.....                            | 17 |
| 5.3.6. Подменю PTZ.....                                | 18 |
| 5.3.7. Подменю Обход.....                              | 19 |
| 5.4. Меню Дополнительно RVi.....                       | 19 |
| 5.4.1. Подменю Управление HDD.....                     | 20 |
| 5.4.2. Подменю Учетная запись.....                     | 20 |
| 5.4.3. Подменю Пользователи.....                       | 21 |
| 5.4.4. Подменю Регулировка ТВ.....                     | 22 |
| 5.4.5. Подменю Автофункции.....                        | 22 |
| 5.4.6. Подменю Сброс.....                              | 22 |
| 5.4.7. Подменю Обновление.....                         | 23 |
| 5.4.8. Подменю Сведения.....                           | 24 |
| 5.5. Меню Запись.....                                  | 24 |
| 5.5.1. Подменю Настройка записи.....                   | 25 |
| 5.5.2. Подменю Настройка скриншотов.....               | 25 |
| 5.5.3. Меню Поиск.....                                 | 26 |
| 5.5.4. Меню Архивация.....                             | 27 |
| 5.6. Меню Тревога.....                                 | 28 |
| 5.6.1. Подменю Обнаружение.....                        | 28 |
| 5.6.2. Подменю Закрытие камеры.....                    | 29 |
| 5.6.3. Подменю Потеря видеосигнала.....                | 30 |
| 5.6.4. Подменю Тревожный вход.....                     | 30 |
| 5.6.5. Подменю Тревожный выход.....                    | 31 |
| 5.6.6. Подменю Ошибки.....                             | 31 |
| 5.6.7. Подменю Тревога по сети.....                    | 32 |
| 5.7. Сведения RVi.....                                 | 32 |
| 5.7.1. Подменю Сведения о HDD.....                     | 33 |
| 5.7.2. Подменю Видеопоток.....                         | 33 |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.7.3. Подменю Журнал.....                                              | 33 |
| 5.7.4. Подменю Версия.....                                              | 34 |
| 5.8. Меню Выход пользователя.....                                       | 35 |
| 6. Управление PTZ.....                                                  | 36 |
| 6.1. Переход в меню PTZ.....                                            | 36 |
| 6.2. Настройка и включение функции Предварительное позиционирование.... | 37 |
| 6.3. Настройка и включение функции патрулирования.....                  | 38 |
| 6.4. Настройка и включение функции Шаблона.....                         | 38 |
| 6.5. Настройка и включение функции Граница.....                         | 38 |
| 6.6. Меню управления.....                                               | 39 |
| 7. Операции с WEB-клиентом. ....                                        | 40 |
| 7.1. Вход в систему.....                                                | 40 |
| 7.2. Режим наблюдения в реальном времени.....                           | 41 |
| 7.3. Меню Воспроизведение.....                                          | 41 |
| 7.4. Меню Система.....                                                  | 42 |
| 7.5. Меню Управление устройствами.....                                  | 43 |
| 8. Программа RVi CMS серия x10 v.3.0.....                               | 44 |
| 8.1. Особенности ПО RVi CMS.....                                        | 44 |
| 8.2. Обзор.....                                                         | 44 |
| Настройки маршрутизаторов.....                                          | 45 |
| D-LINK маршрутизатор.....                                               | 45 |
| LINKSYS МАРШРУТИЗАТОР.....                                              | 46 |
| SMC маршрутизатор.....                                                  | 47 |
| Подключение нескольких видеорегистраторов в сеть интернет.....          | 47 |
| Список мобильных телефонов, работающих с видеорегистраторами RVi.....   | 48 |
| 1. NOKIA.....                                                           | 48 |
| 2. Dopod.....                                                           | 49 |
| 3. Mio.....                                                             | 50 |
| 4. ASUS.....                                                            | 50 |
| 5. Samsung.....                                                         | 50 |
| 6. CoolPAD.....                                                         | 50 |
| 7. HP.....                                                              | 50 |
| 8. UTStarcom.....                                                       | 51 |
| 9. Toshiba.....                                                         | 51 |
| Инструкция для телефонов NOKIA ОС Symbian.....                          | 52 |
| Инструкция для телефонов с ОС Windows Mobile.....                       | 55 |
| DDNS.....                                                               | 57 |
| Настройки Email.....                                                    | 58 |
| Email настройки с помощью DNS.....                                      | 61 |
| Email настройки 2.....                                                  | 64 |
| Email настройки с помощью DNS 2.....                                    | 65 |

# **1 Важные меры безопасности**

## **1. Электробезопасность**

Продавец не несет ответственности за возникновение пожара и поражение электрическим током, вызванные неправильной эксплуатацией и установкой.

## **2. Требования к транспортировке**

Во время транспортировки, хранения и установки не допустимы сильные удары, вибрации и проникновение влаги.

## **3. Установка**

Не подключать питание к DVR до завершения установки жесткого диска. Не ставить предметы на DVR.

## **4. Вмешательство специалистов**

Все работы по проверке и ремонту должны осуществляться квалифицированными сервисными специалистами. Продавец не несет ответственности за любые проблемы, вызванные самостоятельным изменением и ремонтом.

## **5. Условия эксплуатации**

DVR должен быть установлен в прохладном, сухом месте, защищенном от механических воздействий, от грязи, пыли, вдали от легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ и попадания прямых солнечных лучей.

## **6. Комплектующие**

Перед установкой вскройте упаковку и убедитесь в наличии всех ниже перечисленных компонентов:

|   |                                                                    |      |
|---|--------------------------------------------------------------------|------|
| ➤ | Сетевой кабель питания 220В                                        | 1шт. |
| ➤ | Блок питания DC 12В                                                | 1шт. |
| ➤ | SATA кабель                                                        | 1шт. |
| ➤ | ИК пульт                                                           | 1шт. |
| ➤ | USB мышь                                                           | 1шт. |
| ➤ | CD (включает руководство по эксплуатации DVR, сервисные программы) | 1шт. |

## 2 Общее описание

### 2.1 Спецификация

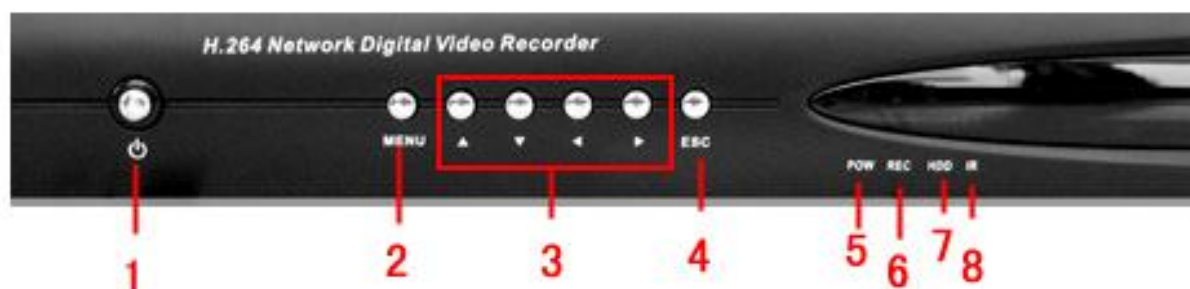
| Характеристика               | RVi-R04LC                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кол-во каналов               | 4 канала (BNC)                                                                                                                                                                       |
| Кол-во аудио вх/вых          | 1 вх / 1 вых (RCA)                                                                                                                                                                   |
| Видео выходы                 | 1 BNC/ 1 VGA                                                                                                                                                                         |
| Формат сжатия видео          | H.264                                                                                                                                                                                |
| Формат сжатия аудио          | G.711A                                                                                                                                                                               |
| Отображение                  | 704x576 – real time                                                                                                                                                                  |
| Разрешение записи            | 704x576 – 100 к/с                                                                                                                                                                    |
|                              | 704x288 – 100 к/с                                                                                                                                                                    |
|                              | 352x288 – 100 к/с                                                                                                                                                                    |
| Кол-во, тип, макс. объем HDD | 1 SATA до 2Tb                                                                                                                                                                        |
| Длина файла записи           | 1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)                                                                                                                                                 |
| Поиск по записи              | Время/дата, тревога, обнаружение движения, событие                                                                                                                                   |
| Воспроизведение              | 1-4 канальное воспроизведение                                                                                                                                                        |
| Управление воспроизведением  | Повтор, пауза, стоп, отмотать, перемотать, замедленное проигрывание, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, покадровое воспроизведение, полный экран. |
| Режим архивации              | USB Flash, USB HDD, через сеть                                                                                                                                                       |
| Работа по сети               | встроенный web-сервер, мульти клиент управления DVR (RVi CMS серия x10 v 3.0)                                                                                                        |
| Интерфейс                    | RJ-45 (10/100Mb)                                                                                                                                                                     |
| Протоколы                    | TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP, ARSP, IP-фильтр, UPNP                                                                                                                        |
| Удаленная работа             | Наблюдение, управление PTZ, просмотр, настройка системы, сброс файлов, просмотр журналов                                                                                             |
| USB интерфейс                | 1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройств                                                                                                                                        |
| RS-485                       | управление PTZ-устройствами                                                                                                                                                          |
| Функции PTZ                  | управления ZOOM и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции                                                 |
| Источник питания             | 220V 50Hz                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура          | 0~55°C                                                                                                                                                                               |
| Рабочая влажность            | 10%~90%                                                                                                                                                                              |
| Атмосферное давление         | 86~106 кПа                                                                                                                                                                           |
| Габариты                     | 1U , 310x215x45 мм (Ш*Д*В)                                                                                                                                                           |
| Вес                          | 3 кг без учета HDD                                                                                                                                                                   |
| Размещение                   | Настольное                                                                                                                                                                           |

### 3 Обзор и управление

Данный раздел содержит информацию о передней и задней панелях видеорегистратора. Если вы устанавливаете данную серию DVR в первый раз, пожалуйста, вначале ознакомьтесь с данным разделом.

#### 3.1 Передняя панель

Вид передней панели изображен на рис. 3.1.



**Рис. 3.1**

Описание индикаторов и функциональных кнопок передней панели видеорегистратора приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Картинка                | Функция                                  |
|-------------------------|------------------------------------------|
| <b>Кнопка включения</b> | Кнопка включения / выключения DVR.       |
| <b>Меню</b>             | Кнопка входа в меню.                     |
| <b>Стрелки</b>          | Управление настройками видеорегистратора |
| <b>ESC</b>              | Выход / Отмена                           |
| <b>POW</b>              | Индикация питания                        |
| <b>REC</b>              | Активация записи                         |
| <b>HDD</b>              | Индикация HDD                            |

## 3.2 Задняя панель

Пожалуйста, ознакомьтесь с рис. 3.2

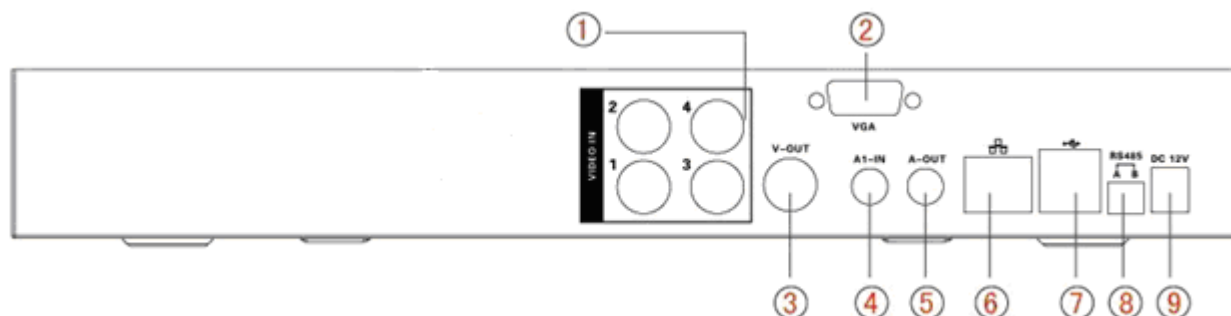


Рис. 3.2

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Видео входы             |
| 2 | VGA видеовыход          |
| 3 | Видео выход (BNC)       |
| 4 | Аудио вход              |
| 5 | Аудио выход             |
| 6 | Сетевой порт            |
| 7 | USB порт                |
| 8 | RS485 порт              |
| 9 | Разъем питания (DC 12V) |

## 3.3 Управление видеорегистратором через ИК пульт

Внешний вид ИК пульта показан на рис. 3.4. Описание функциональных кнопок приведено в таблице 3.2.



Рис. 3.4

Таблица 3.2

| Номер | Назначение                         |
|-------|------------------------------------|
| 1     | Включение многооконного режима     |
| 2     | 0-9 числовые кнопки                |
| 3     | ESC. Отмена / Выход                |
| 4     | Стрелки                            |
| 5     | Управление воспроизведением        |
| 6     | Активация записи                   |
| 7     | ADD. Ввод номера видеорегистратора |
| 8     | FN. Вспомогательная кнопка         |

### 3.4 Управление мышью

Функции, которые появляются при управлении мышью, показаны в таблице 3.3.

Таблица 3.3

|                                    |                                             |                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Щелчок левой кнопкой</b>        | При невыполненном входе                     | Выпадающее окно ввода пароля                                                  |
|                                    | Режим наблюдения в реальном времени         | Вход в главное меню                                                           |
|                                    | В режиме выбора меню                        | Вход в выбранное меню                                                         |
|                                    | В комбинированном окне                      | Заккрытие выпадающего окна                                                    |
|                                    | Для нажатия чисел и букв в выпадающих окнах | Выбор числовой или буквенной клавиатуры                                       |
| <b>Двойной клик левой кнопкой</b>  | Применить текущий выбор                     | Двойной клик на видео запустит его воспроизведение                            |
|                                    | Режим наблюдения                            | В однооконном режиме переключает на многооконный режим наблюдения             |
|                                    |                                             | В многооконном режиме двойной клик одного из окон развернет его на весь экран |
| <b>Клик правой кнопкой</b>         | Режим наблюдения                            | Открывает локальное меню                                                      |
|                                    | В меню настройки                            | Выход из текущего меню без сохранения изменений                               |
| <b>Нажать среднюю кнопку</b>       | В числовом окне                             | Увеличивает или уменьшает числа                                               |
|                                    | В комбинированном меню                      | Сменить выбор                                                                 |
|                                    | В экранном меню                             | Передвинуть курсор                                                            |
|                                    | В списке                                    | Двигать вверх и вниз                                                          |
| <b>Движение мыши</b>               | Выбор                                       |                                                                               |
| <b>Движение с зажатой клавишей</b> | Выбор активной области                      |                                                                               |
|                                    | В меню PTZ                                  |                                                                               |

### 3.5 Виртуальная клавиатура

Система поддерживает два метода ввода: ввод чисел и английских букв (строчных и заглавных). Передвиньте курсор к текстовой колонке, текст подсветится синим, кнопка ввода появится справа. Нажмите эту кнопку для переключения между вводом чисел и английских букв. Затем из появившегося списка выберете необходимые буквы и цифры для ввода.



## **4 Установка и подключение**

### **Примечание:**

**Все работы по установке и эксплуатации должны соответствовать правилам противопожарной безопасности.**

### **4.1 Проверка нераспакованного DVR**

Когда вы получили DVR, проверьте, имеются ли на корпусе DVR видимые повреждения. После того как удостоверитесь, что содержимое упаковки соответствует комплекту поставки, Вы можете удалить защитную пленку с DVR.

### **4.2 Установка HDD**

SATA шлейф, винты крепления HDD поставляются в комплекте.

### **Примечание:**

**Инструкция по установке HDD.**



Открутите винты крепления крышки сзади и сбоку и снимите крышку.



Установите HDD.



Подключите кабель данных и питания к HDD



Установите крышку на место и закрутите болтами.

### 4.3 Размещение видеорегистратора

Для предотвращения повреждения поверхности убедитесь, что резиновые подставки прочно установлены по четырем углам на нижней поверхности блока. Положение блока должно обеспечивать достаточное пространство для кабелей на задней панели. Убедитесь, что обеспечивается достаточная циркуляция воздуха. Следует избегать перегрева, влажных и пыльных мест. Для очистки выходов используйте сухую щетку.

### 4.4 Подключение к видео входу

Видеорегистратор автоматически определяет видео стандарт (PAL или NTSC) каждый раз, как вы подключаете устройство к видео входу. Поддерживается цветное и черно-белое аналоговое изображение.

Для подключения каждого видео входа видеорегистратора:

- Подключите коаксиальный кабель к камере или другому источнику аналогового видео.
- Подключите коаксиальный кабель к видео входу на задней панели.

Вам понадобится BNC разъем для подключения коаксиального кабеля к задней панели

#### **Примечание:**

**Если Вы используете устройства усиления видеосигнала (между видеокамерой и DVR), уровень видеосигнала не должен быть выше 1 Vp-p.**

### 4.5 Подключение к видео выходу

Видео выходы BNC и VGA могут работать одновременно.

### 4.6 RS-485

Интерфейс RS-485 предназначен для подключения PTZ устройств с различными протоколами обмена. Для управления PTZ устройством необходимо обеспечить правильное подключение кабельных линий.

### 4.7 Отображение на экране монитора

После загрузки ОС видеорегистратора на экране отобразится системное время, дата и название каналов. В таблице 4.3 приведены режимы индикации.

Таблица 4.3

| Индикация                                                                           | Описание                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | Режим записи              |
|  | Режим детекции движения   |
|  | Режим потери видеосигнала |
|  | Режим блокировки камеры   |

## 5 Описание меню видеорегистратора

### 5.1 Вход и выход в Главное меню RVi

Включите питание DVR, когда система загрузится, для активации панели меню нажмите Enter на встроенной клавиатуре DVR или используйте левую кнопку «мыши».

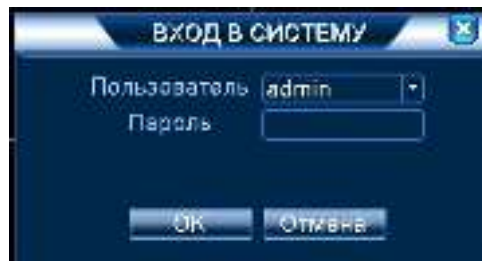


Рис. 5.1

Для входа в меню используйте следующие учетные записи:

- **Пользователь: admin.** По умолчанию нет пароля. (администратор локальный и сетевой)
- **Пользователь: Guest.** По умолчанию нет пароля (Пользователь, который может только вести наблюдение, воспроизводить, сохранять и т.д.)
- **Пользователь: default.** По умолчанию нет пароля (скрытый пользователь)

**Примечание:**

**Если Вы введете неверно 3 раза пароль, то Вы услышите звуковой сигнал. Если 5 раз – система заблокируется на 30 мин! Если Вы забыли или утеряли пароль обратитесь в тех. поддержку RVi для подбора пароля.**

### 5.2 Главное меню RVi

Главное меню изображено на рис. 5.2. Передвиньте курсор на иконку и щелкните мышью для входа в подменю.



Рис. 5.2

## 5.3 Меню Система RVi

В Главном меню RVi щелкните на значок Система RVi, появится меню изображенное на рис. 5.3.



Рис. 5.3

### 5.3.1 Подменю Общие

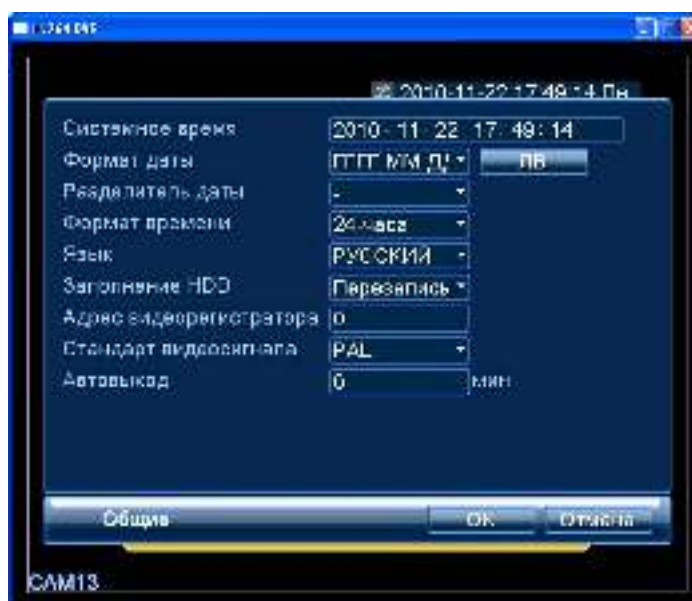


Рис. 5.4

Подменю Общие изображено на рис 5.4 и содержит следующие пункты:

- Системное время. Производится установка времени;
- Формат даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;
- Разделитель даты: точка, тире и слеш;
- Формат: 24-часовой и 12-часовой режимы;
- Язык: Английский и Русский (Все языки – опционально, могут быть различия в разных сериях);
- Заполнение HDD. Выбор действия системы при заполнении HDD. 2 опции: остановить запись и перезаписать(включить кольцевую запись);
- Длительность. Устанавливается длительность 1-го файла постоянной записи. По умолчанию 60 мин; Макс. 120 мин.

- Номер DVR: когда вы используете один ИК пульт для управления несколькими DVR, вы можете задать каждому DVR номер;
- Видео стандарт: NTSC и PAL.
- Автоматический выход. Можно установить время автоматического выхода из меню, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Значение от 0 до 60 мин.
- Для перехода на летнее время необходимо активировать функцию ЛВ. Для задания времени перехода нажмите кнопку «задать» появиться окно, показанное на рис. 5.4.1, введите время перехода.



Рис. 5.4.1

**Примечание:**

*Так как системное время важно, не изменяйте его без необходимости. После настройки нажмите ОК, система вернется в предыдущее меню.*

### 5.3.2 Подменю Видео

Интерфейс подменю Видео изображен на рис 5.5.



Рис. 5.5

Подменю Видео позволяет конфигурировать следующие параметры:

- Канал. Выберите нужный канал.
- Сжатие. Система поддерживает формат сжатия H.264.
- Разрешение. Система поддерживает разрешение D1/HD1/CIF/QCIF, можно выбрать из выпадающего списка.
- Число кадров. Выбрать количество кадров на канал.
- Скорость, бит/с. Система поддерживает 2 типа: CBR (постоянная скорость передачи в битах) и VBR (переменная скорость передачи в битах) режим. В режиме VBR можно задать от 1 до 6 уровней качества изображения.
- Скорость бит (Кб/с): здесь можно выбрать скорость передачи видео.
- Интервал опорных кадров.
- Включить аудио. Позволяет включить/выключить наложения аудио на видео.

**Примечание:**

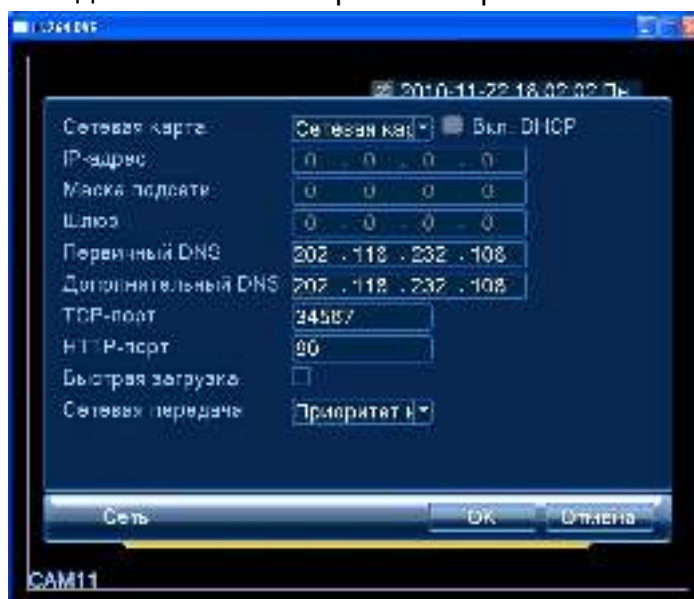
**PAL: CIF=352×288; HD1 =352×576; D1=704×576:**

*Двойной поток видео: данная серия поддерживает двойной поток видео. Главный поток – для локальной записи, дополнительный – может быть использован для передачи по сети или в сеть Интернет. Потоки не влияют друг на друга. Для локальной записи вы можете использовать главный поток, для сетевой – или главный или дополнительный.*

*В дополнительном запись производится с разрешением CIF и QCIF, а также изменяются остальные настройки, как и для основного потока. Для активации функции доп. потока щелкните правой кнопкой на необходимую камеру в выплывающем списке камер в сетевом клиенте или через Web интерфейс.*

### 5.3.3 Подменю Сеть

Интерфейс подменю Сеть изображен на рис 5.6.



**Рис. 5.6**

Описание функций подменю Сеть:

- IP адрес, маска подсети, шлюз. При подключении к сети необходимо задать IP адрес видеорегистратора, маску подсети и шлюз. Или выбрать функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера.



- В строках TCP порт и HTTP порт можно задать номера портов. По умолчанию: TCP порт 34567, HTTP порт 80.
- DNS IP.
- Приоритеты сетевой передачи.

### 5.3.4 Подменю Сетевые службы.



#### ➤ Соединение через PPPoE.

Включите функцию PPPoE и введите «имя пользователя» и «пароль», которые вы получите от своего Интернет провайдера. Для активации конфигурации требуется перезагрузка. После перезагрузки DVR подключится к Интернету автоматически. IP в PPPoE – динамичный параметр.



#### Доступ видеорегистратора через PPPoE:

Подключение через текущий IP. После соединения DVR с Интернет через PPPoE , вы получите текущий IP вашего устройства. Теперь вы можете подключиться к видеорегистратору через полученный IP адрес.

#### Подключение через DNS.

Вам нужен ПК с постоянным IP в Интернете и программное обеспечение DDNS, запущенное на этом ПК. Данный ПК будет DNS. В сетевом DDNS введите ваше имя PPPoE, которое вы получили от вашего IPS и IP сервера (ПК с DDNS ). Нажмите OK и перезагрузите систему. После перезагрузки откройте IE и введите следующее:

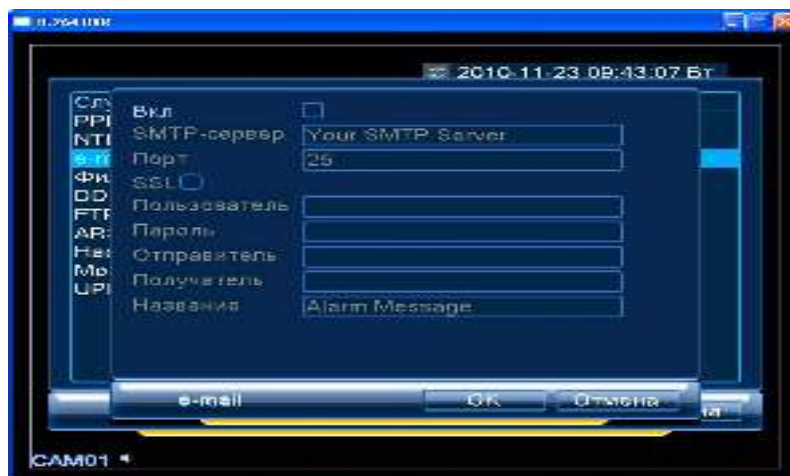
[http://\(DDNS server IP\)/\(virtual directory name\)/webtest.htm](http://(DDNS server IP)/(virtual directory name)/webtest.htm)

Пример: [http://10.6.2.85/DVR\\_DDNS/webtest.html](http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.html)

Теперь вы можете открыть страницу сетевого поиска DDNS сервера.

## E-MAIL:

Для активации функции E-mail необходимо задать SMTP сервер, имя и пароль почтового ящика отправителя и почтовый ящик получателя. Если в меню «Настройка RVi/Обнаружение» активировать функцию «Отправить на E-mail», то при тревожном событии сообщение будет отправляться на указанный почтовый ящик (более подробную информацию по настройке Email и DDNS смотрите в приложении).



## Установка FTP-сервера.

Нужно установить программу FTP на компьютер, который будет являться FTP сервером. Для этого Вам нужно скачать или купить программу FTP службу (такой как Ser-U FTP SERVER) для установки FTP службы. В первую очередь установите Ser-U FTP SERVER. «Пуск» -> «Программы» -> Serv-U FTP Server -> Serv-U Administrator. Теперь вы можете назначить пароль и папку FTP. Вы должны правильно предоставить права для разрешения доступа к FTP папки. См. рис 5.9.



Рис. 5.9

Для проверки Вы можете войти под пользователем ZHY на [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7) и проверить, может ли он изменять и удалять папку или нет.

Система поддерживает загрузку с нескольких DVR на один FTP сервер. На видеорегистраторе выберите свойства FTP и нажмите кнопку Свойства. Вы увидите следующий интерфейс. См. рис 5.10. Активируйте функцию включить FTP. Затем введите адрес FTP сервера, порт и т.д. Теперь видеорегистратор через FTP может загружать тревожное видео и видео с обнаружением движения на FTP сервер. При использовании этой функции вы должны убедиться, что текущий канал загрузки находится в режиме обнаружения движения или тревожной записи и что имеется видеосигнал.





Рис. 5.10

Описание функций подменю FTP:

- Длина файла: длина записываемого файла. Если в настройках указана большая длина файла, чем его фактическая длина, система записывает файл целиком. Если установленная длина меньше фактической длины файла, система записывает указанный объем, а остальной фрагмент автоматически отсекает;
- Интервал: на каждом канале система записывает только первый файл в соответствии с типом видео (тревога/обнаружение движения) в течение одного времени. Например, когда интервал 5 минут, система только записывает первый файл обнаружения движения или тревога каждые 5 минут. Если интервал 0, система записывает все соответствующие файлы;
- Период 1 период 2: вы можете установить период для каждого канала.

### Установка NTP.

Сначала нужно установить SNTP сервер (такой как Absolute Time Server) на ваш ПК. В Windows XP вы можете использовать команды “net start w32time” для запуска NTP службы.

На видеорегистраторе выберите NTP и нажмите Свойства.

- Host IP: введите адрес ПК.
- Порт: данная серия DVR поддерживает только передачу TCP. По умолчанию порт 123.
- Интервал обновления: минимум 15 мин
- Часовой пояс: выберите ваш часовой пояс.



### Фильтр IP:

При активации функции IP полномочия, к видеорегистратору смогут подключиться только пользователи, IP адреса которых соответствуют перечисленным в списке. Для добавления IP адресов дважды щелкните по функции появиться окно. Введите необходимые IP адреса.



Рис. 5.12

- Для использования NTP активируйте данную функцию. В настройках необходимо задать порт и время обновления.
- Включите функцию PPPoE и введите «имя пользователя» и «пароль», которые вы получите от своего Интернет провайдера. Для активации конфигурации требуется перезагрузка.
- Для использования функции DDNS необходимо ввести IP-адрес, имя домена, пользователя и пароль. После активируйте данную функцию.

### 5.3.5 Подменю Дисплей

Интерфейс подменю Дисплей показан на рис. 5.13.

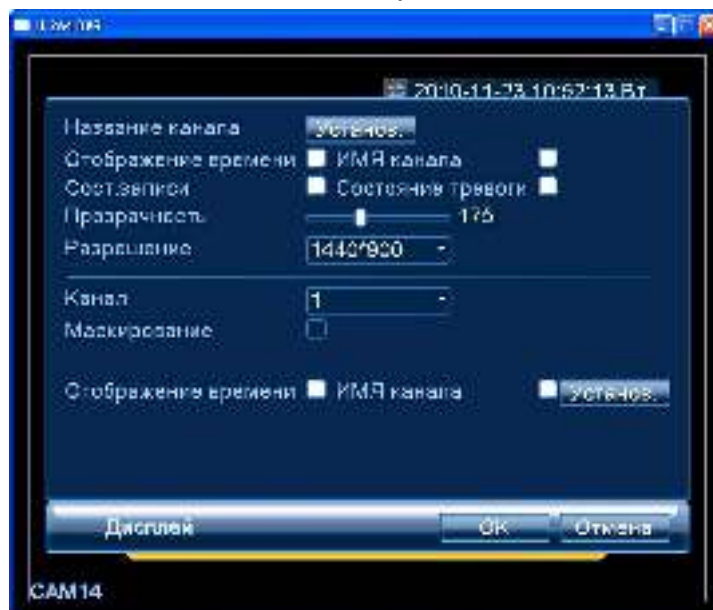


Рис. 5.13

Настройка подменю Дисплей:

- Прозрачность. Настроить прозрачность от 128 до 255.
- Имя канала. Позволяет ввести для каждого канала имя.
- Отображение времени. Включение/выключение отображения времени.
- Отображение канала. Включение/выключение отображения названия канала.
- Отображение состояния тревоги. Включение/выключение отображения состояния тревоги.
- Отображение состояния записи. Включение/выключение отображения состояния тревоги.
- Разрешение: рекомендуется использовать 1280x1024.
- Маскирование: Установка приватных зон для режима отображения. Функция наложения маски на изображение может применяться независимо, как для просмотра в режиме реального времени, так и для записи. Например, активируйте функцию «просмотр» и щелкните «мышкой» по «кнопке 1». В окне канала появится квадрат, нажмите кнопку «установить» и «мышкой» перетащите квадрат в ту область, которую необходимо закрыть от просмотра. На один канал можно установить до 8 квадратов. В этом же окне можно активировать отображения времени и отображения имя канала и задать их расположение.

### 5.3.6 Подменю PTZ

Интерфейс подменю PTZ изображен на рис. 5.14.

Настройка подменю PTZ:

- Канал. Выберите номер канала для настройки.
- Протокол. Выберите протокол соответствующий PTZ камере.
- Адрес. Введите адрес PTZ камеры.
- Скорость, бит/с. Выберите скорость обмена в бит/с.
- Биты данных. Установить количество бит данных 5,6,7,8.
- Стоповые биты.
- Четность. Установить четность отсутствует/нечетные/четные.



Рис 5.14

### 5.3.7 Подменю Обход

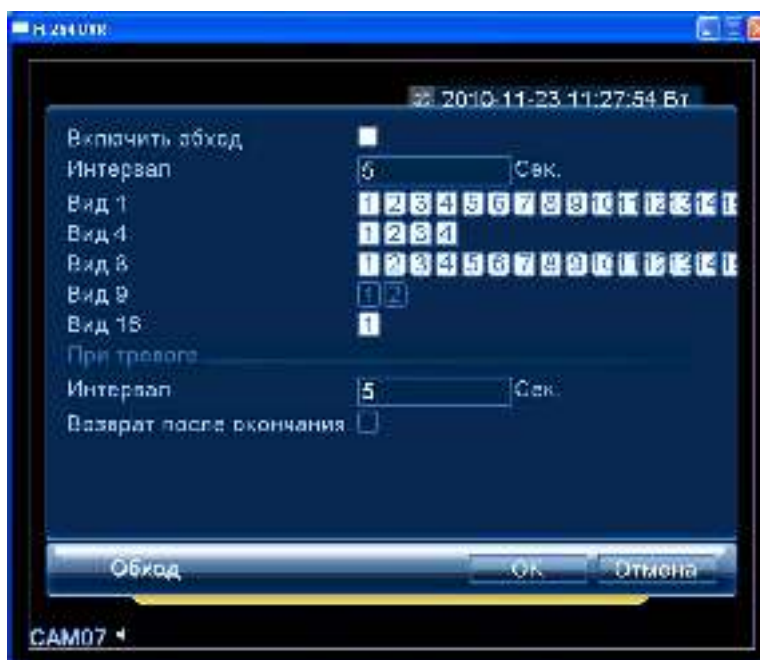


Рис 5.15

Включите функцию обхода.

- Введите интервал обхода от 5 до 120 сек. В процессе обхода можно использовать «мышь» или Shift для вкл/выкл функции обхода.
- Вид. Система поддерживает вкл/выкл 5 режимов отображения: вид 1, вид 4, вид 8, вид 9, вид 16.
- Активация при тревоге.
- 

## 5.4 Меню Дополнительно RVi

Нажмите меню «Дополнительно» в главном меню.



### 5.4.1 Подменю Управление HDD

Здесь вы можете просмотреть и произвести настройки HDD. Интерфейс подменю Управление HDD изображен на рис. 5.16. Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный, форматирование, восстановить. После настройки нажмите кнопку «Выполнить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.



Рис. 5.16

### 5.4.2 Подменю Учетная запись

Подменю Учетная запись см. рис. 5.17 позволяет:

- Добавить нового пользователя.
- Изменить пользователя.
- Добавить группу.
- Изменить группу.
- Изменить пароль.

Для количества групп и пользователей ограничений нет. Для группы и пользователя имеются два уровня: администратор и пользователь. Имя пользователя или группы может состоять из 8 знаков. Одно имя может быть использовано один раз.

Существует 3 пользователя по умолчанию: admin/ guest и скрытый пользователь "default".

Скрытый пользователь "default" только для внутреннего системного использования и не может быть удален. Когда нет вошедшего пользователя, автоматически происходит вход пользователя "default". Вы можете установить некоторые права для этого пользователя, например, наблюдение. Можно видеть видео с каналов без входа в систему.

Один пользователь должен относиться к одной группе. Права пользователя не могут превышать права группы.

Функция многократного пользования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать одну учетную запись для входа.

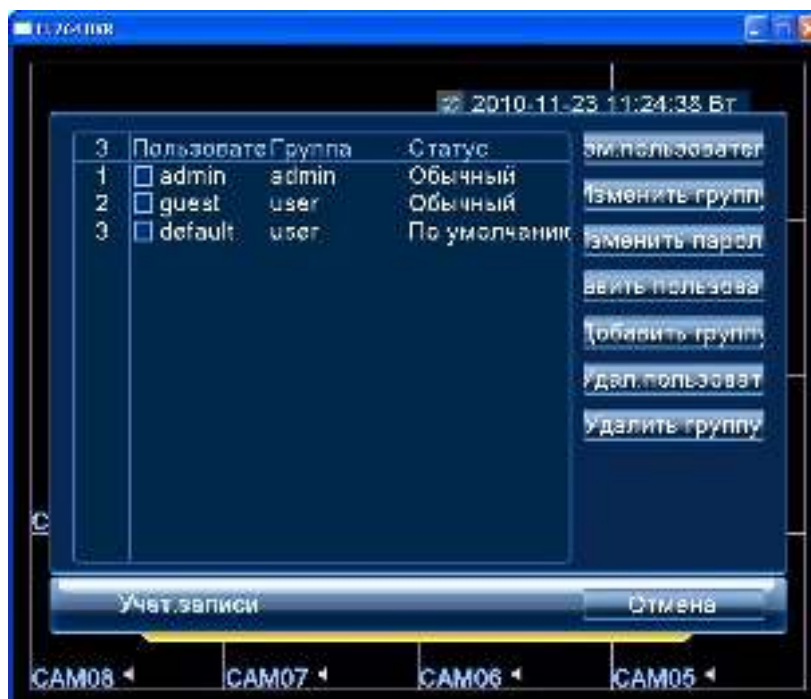


Рис. 5.17

### 5.4.3 Подменю Пользователи

Интерфейс подменю Пользователи изображен на рис 5.18. Здесь вы можете управлять пользователями, которые подключаются через сеть. Вы можете отключить или заблокировать того или иного пользователя при наличии прав.

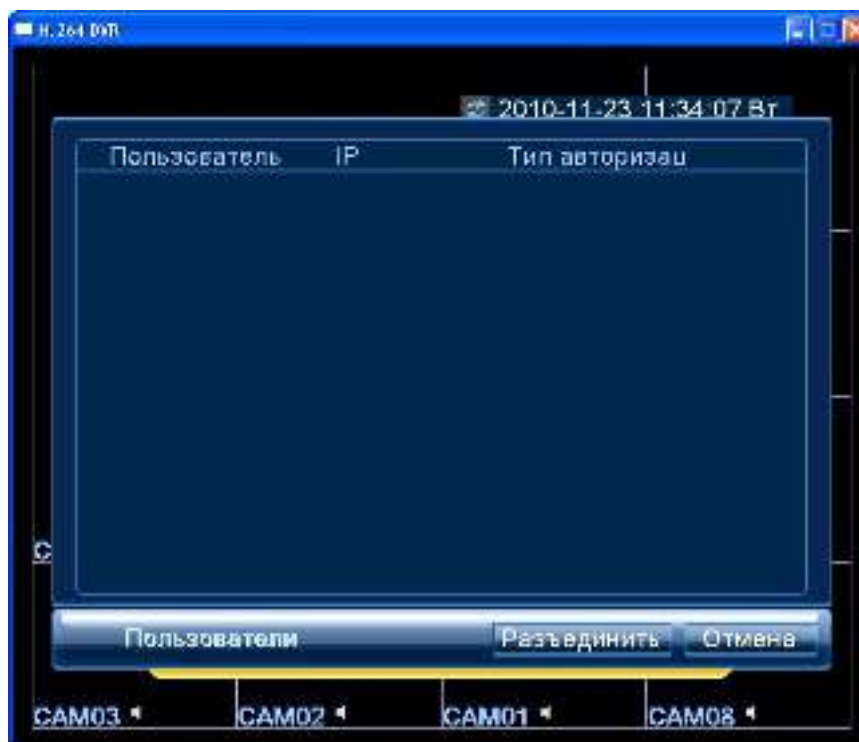


Рис. 5.18



#### 5.4.4 Подменю Регулировка ТВ

Подменю Регулировка ТВ позволяет регулировать размер изображения на экране.



Рис. 5.19

#### 5.4.5 Подменю Автофункции

В данном окне можно установить функцию автоматической перезагрузки системы, выбрать день и время перезагрузки и авто-удаления старых файлов см. рис. 5.20.



Рис. 5.20

#### 5.4.6 Подменю Сброс

Интерфейс подменю Сброс изображен на рис. 5.21. Подменю Сброс позволяет восстановить выбранные параметры на заводские.

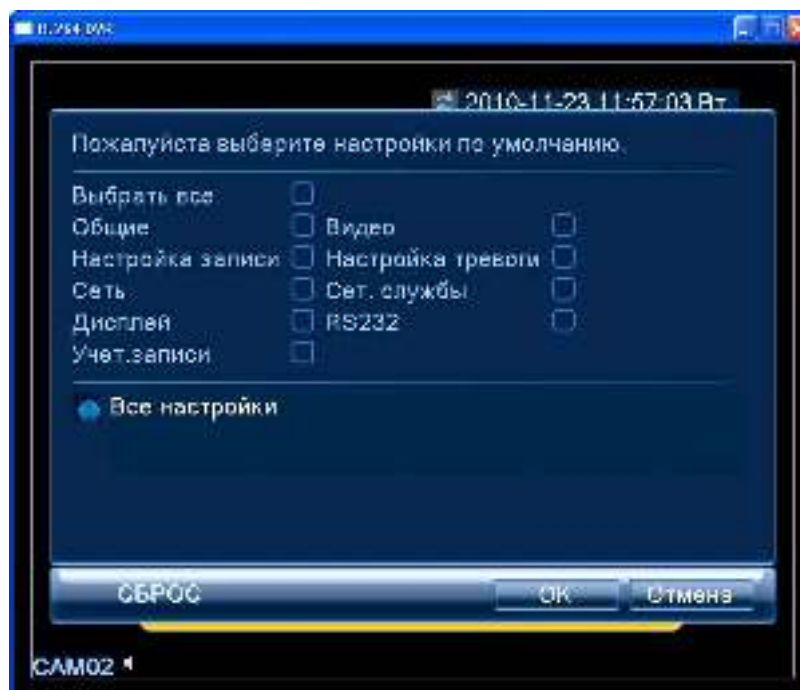


Рис. 5.21

**Примечание:**

Цвет системного меню, язык, режим отображения времени, видео формат, IP адрес, учетная запись не будут поддерживать предыдущие настройки после сброса.

### 5.4.7 Подменю Обновление

Для обновления прошивки, выберите внешний USB носитель во вкладке "Источник обновления" и укажите файл с разрешением .BIN

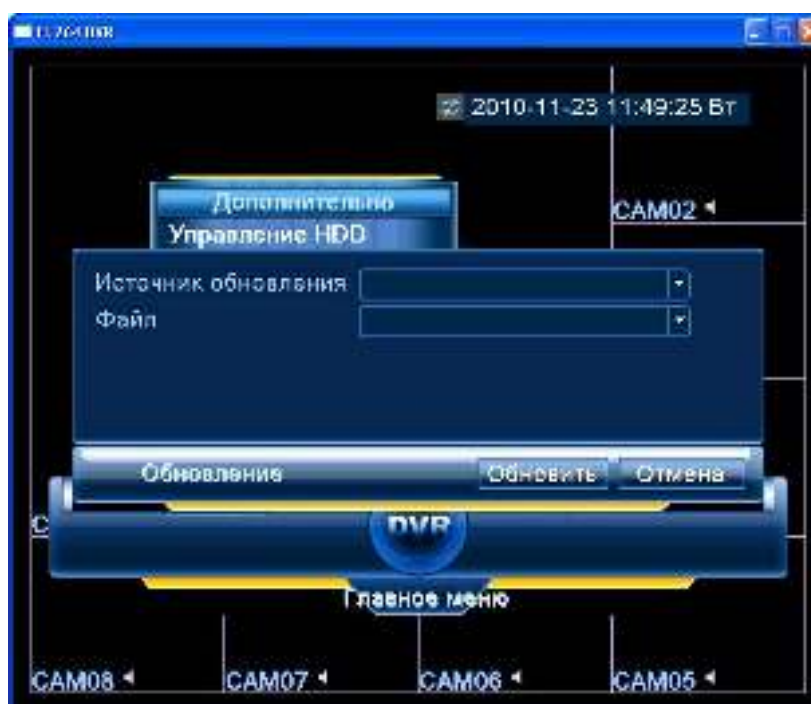


Рис. 5.22



### 5.4.8 Подменю Сведения

Интерфейс подменю Версия изображен на рис 5.23. В подменю версия можно получить следующую информацию:

- Количество аудио входов;
- Количество входов тревоги;
- Количество выходов тревоги;
- Запись
- Фон дисплея

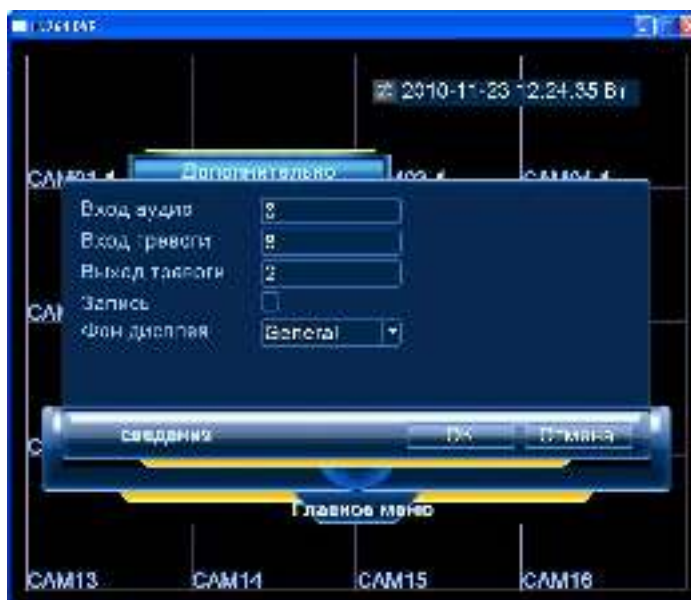


Рис. 5.23

### 5.5 Меню Запись

Нажмите меню «Запись» в главном меню. Интерфейс показан на рис 5.24.



Рис. 5.24

### 5.5.1 Подменю Настройка записи

Описание настроек меню:

- Канал. Вначале выберите номер канала. Вы можете выбрать «Все» для выбора всех каналов.
- Размер. Установка времени отрезков постоянной записи.
- Предзапись. Система поддерживает функцию предзаписи. Предшествующие тревоге 1-30 секунды могут быть включены в записываемое видео.
- День недели.
- Типы записи. Постоянно, при обнаружении движения, по тревоге.

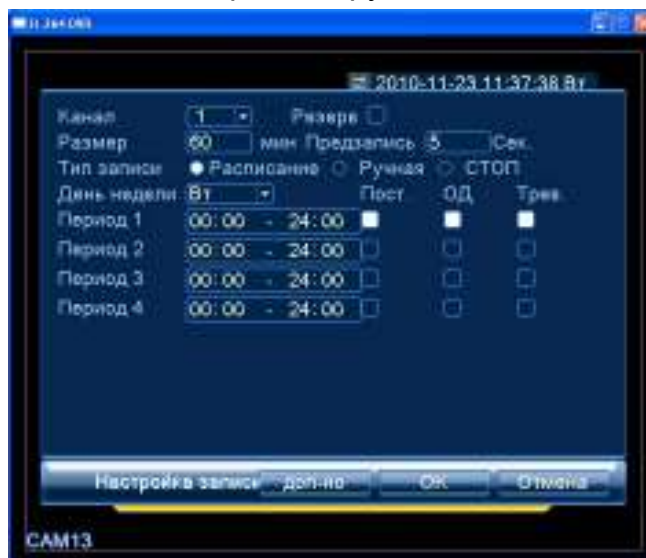


Рис. 5.25

В нижней части меню расположены 4 периода времени. Выставьте настройки для каждого периода записи по расписанию.

Имеется функция копирования, которая позволяет копировать настройку одного канала на другой. После настройки канала 1 вы можете нажать кнопку «Копировать», затем переключиться на канал 2 и нажать кнопку «Вставить». Вы можете закончить настройку одного канала и сохранить, либо закончить настройку всех каналов и сохранить все сразу.

### 5.5.2 Подменю Настройка скриншотов

Описание настроек меню:

- Канал. Вначале выберите номер канала. Вы можете выбрать «Все» для выбора всех каналов.
- Размер. Установка времени отрезков постоянной записи.
- Предскрин. Система поддерживает функцию предзаписи. Предшествующие тревоге 1-30 секунды могут быть включены в снимаемые скриншоты.
- День недели.
- Типы записи скриншотов. Постоянно, при обнаружении движения, по тревоге.



Рис. 5.26

В нижней части меню расположены 4 периода времени. Выставьте настройки для каждого периода записи по расписанию.

Имеется функция копирования, которая позволяет копировать настройку одного канала на другой. После настройки канала 1 вы можете нажать кнопку «Копировать», затем переключиться на канал 2 и нажать кнопку «Вставить». Вы можете закончить настройку одного канала и сохранить, либо закончить настройку всех каналов и сохранить все сразу.

### 5.5.3 Меню Поиск

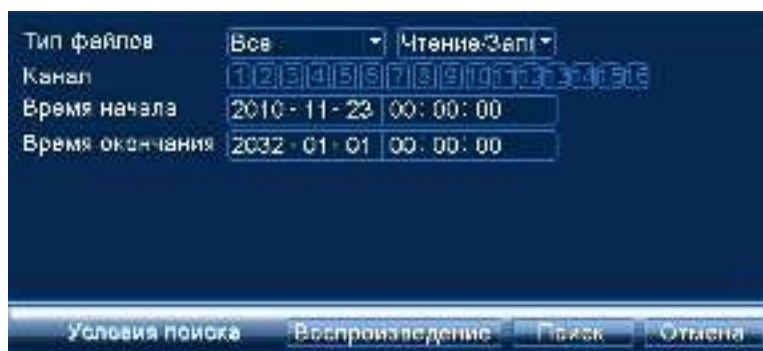
Интерфейс поиска показан на рис 5.27.



1. Список файлов
2. Информация о файле
3. Активация поиска
4. Архивация файлов записи
5. Переключение файлов
6. Меню воспроизведения

Рис 5.27

Кликните мышкой на . Выберите тип записи: Все типы, ОД, ОД и тревога. Выберите канал(ы), необходимые для просмотра. Выставьте время начала и конец поиска. Нажмите поиск или воспроизведение.



Описание кнопок воспроизведения:

| Кнопка                                                                              | Функция                 | Кнопка                                                                              | Функция                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    | Воспроизведение / пауза |    | Воспроизведение назад       |
|    | Стоп                    |    | Медленное воспроизведение   |
|  | Быстрое воспроизведение |  | Предыдущий кадр             |
|  | Следующий кадр          |  | Предыдущий файл             |
|  | Следующий файл          |  | Циклическое воспроизведение |
|  | Полный экран            |                                                                                     |                             |

### 5.5.4 Меню Архивация

Интерфейс меню Архивация изображен на рис ниже



Выберите устройство архивации. Задайте тип файлов, канал и временной интервал. Нажмите кнопку «поиск», система начнет поиск файлов. Найденные файлы отобразятся в нижнем окне. Система автоматически подсчитает необходимый и оставшийся объем на устройстве архивации. Система архивирует только файлы с пометкой ✓ перед названием канала. Нажав кнопку «архивация», вы заархивируете выбранные файлы. Для информации есть строка состояния. Когда система завершит архивацию, вы увидите окно диалога, где будет сообщение об удачной архивации.

## 5.6 Меню Тревога

Нажмите меню «Тревога» в главном меню.



### 5.6.1 Подменю Обнаружение

Интерфейс подменю Обнаружения представлен на рис. 5.28

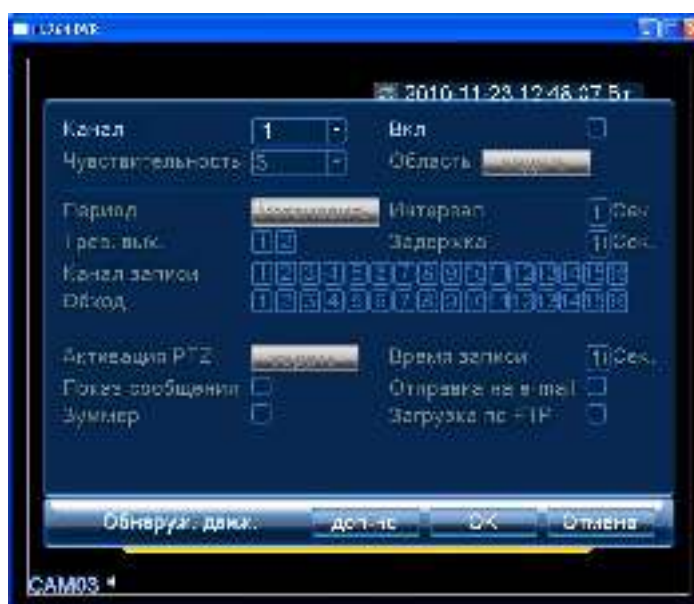


Рис 5.28



**Настройка подменю Обнаружение:**

- Канал. Выберите номер канала для настройки.
- Область, чувствительность. Для тревожного события-движения необходимо задать область для обнаружения и чувствительность от 1(min) до 6(max).
- Канал записи: выберите канал для активации записи при тревоге. Убедитесь, что вы установили ОД в меню Расписание (Главное меню, Запись, Настройка записи).
- Функция Обход позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.

Для вывода на весь экран изображения с камеры, где сработал детектор движения, необходимо сделать следующие действия: из раскрывающегося списка «Канал» выбрать нужный канал (камеру, в строке «Канал записи» активируем (подсвечивается белым) тот канал, изображение которого будет выводиться на полный экран при срабатывании детектора движения камеры, выбранной в списке «Канал». Далее нужно включить опцию «Включить обход». Вы можете выбрать в строке «Канал записи» несколько каналов (камер), тогда при срабатывании детектора движения будет поочередно отображаться изображение с выбранных камер.

Пример. Вам необходимо, чтобы при появлении движения в камере 1 на полный экран выводилось изображение с камер 5, 8, 9. Для этого: в списке «Канал» выбираем «1», в строке «Канал записи» выбираем «5», «8», «9», нажимаем «Ок».

### 5.6.2 Подменю Заккрытие камеры

Интерфейс подменю Заккрытие камеры представлено на рис. 5.29



Рис. 5.29

**Настройка подменю Заккрытие камеры:**

- Канал. Выберите номер канала для настройки.
- Чувствительность. Для Закрытия камеры необходимо задать чувствительность от 1(min) до 6(max).
- Канал записи: выберите канал для активации записи закрытие камеры. Функция Обход позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.

### 5.6.3 Подменю Потеря видеосигнала

Интерфейс подменю Потери видеосигнала представлено на рис. 5.30

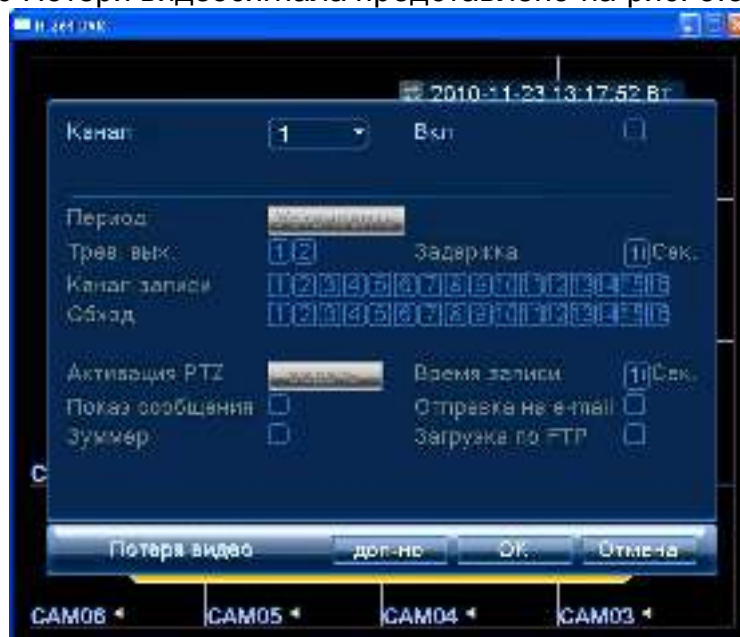


Рис. 5.30

Настройка подменю потеря видеосигнала:

- Канал. Выберите номер канала для настройки.
- Канал записи: выберите канал для активации записи закрытие камеры. Функция Обход позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.

### 5.6.4 Подменю Тревожный вход

Интерфейс подменю Тревожного входа представлено на рис. 5.31

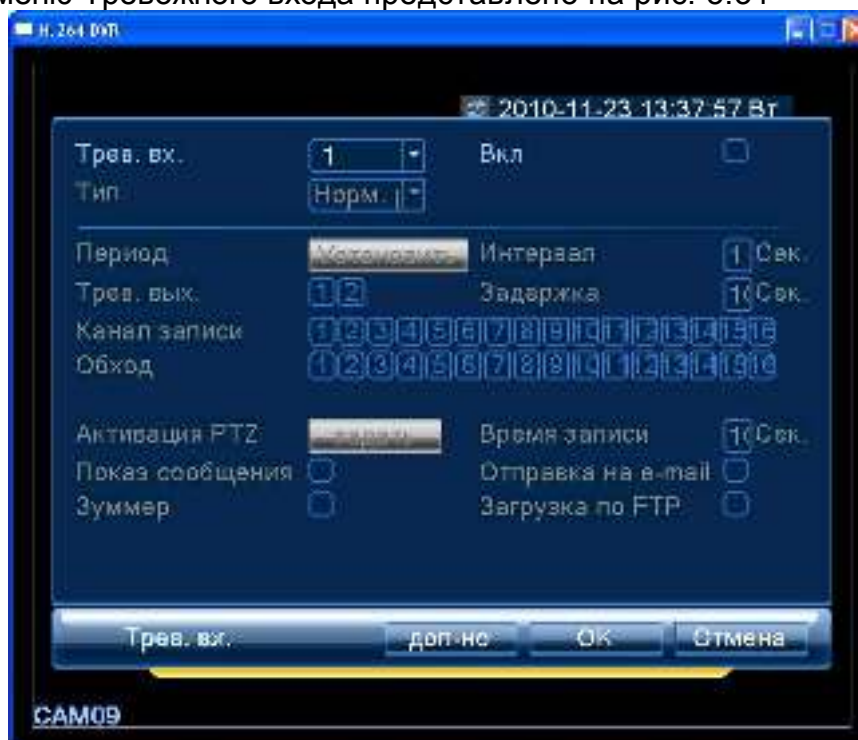


рис. 5.31



Настройка подменю тревожный вход:

- Тип. Выберите тип реле (нормально разомкнутый, нормально замкнутый)
- Канал. Выберите номер канала для настройки.
- Канал записи: выберите канал для активации записи закрытие камеры. Функция Обход позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.

➤

### 5.6.5 Подменю Тревожный выход

Интерфейс подменю Тревожного выхода представлен на рис. 5.32

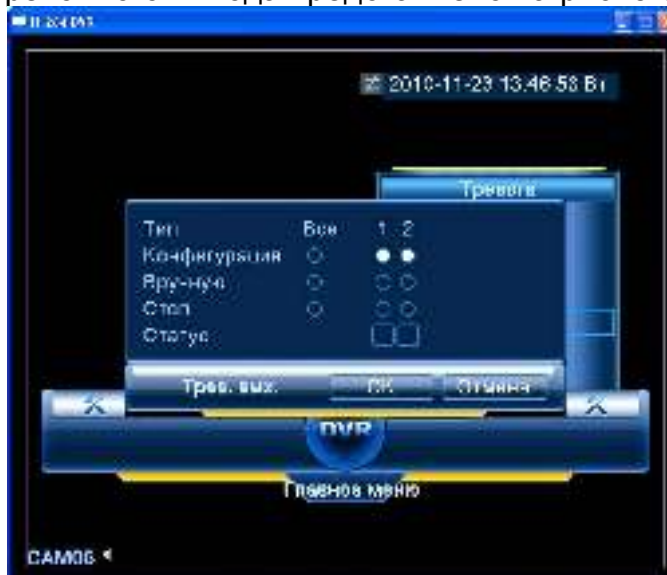


рис. 5.32

Настройка подменю тревожный выход :

- Конфигурация;
- Вручную;
- Стоп;
- Статус

### 5.6.6 Подменю Ошибки

Интерфейс подменю ошибки представлен на рис. 5.33

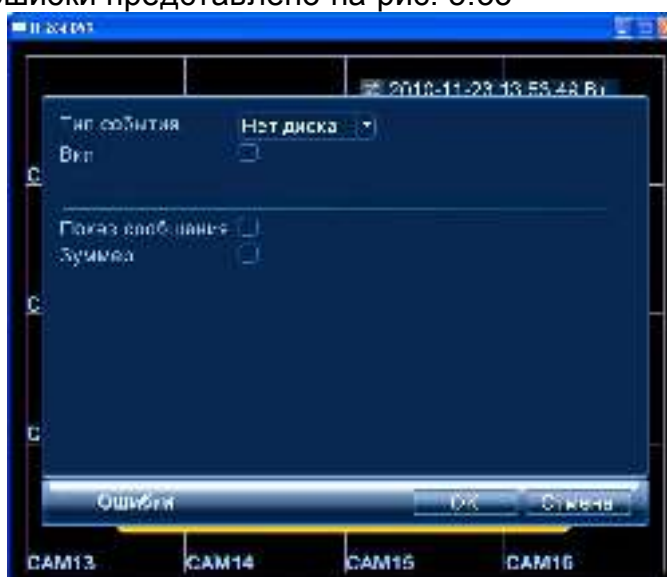


рис. 5.33

Настройка подменю тревожный вход :

- Тип события. Можно выбрать один из трех типов события: Нет диска, ошибка диска, недостаточно места на диске.
- Вкл;
- Показать сообщение;
- Зуммер;

### 5.6.7 Подменю Тревога по сети.

Интерфейс подменю тревоги по сети представлено на рис. 5.34

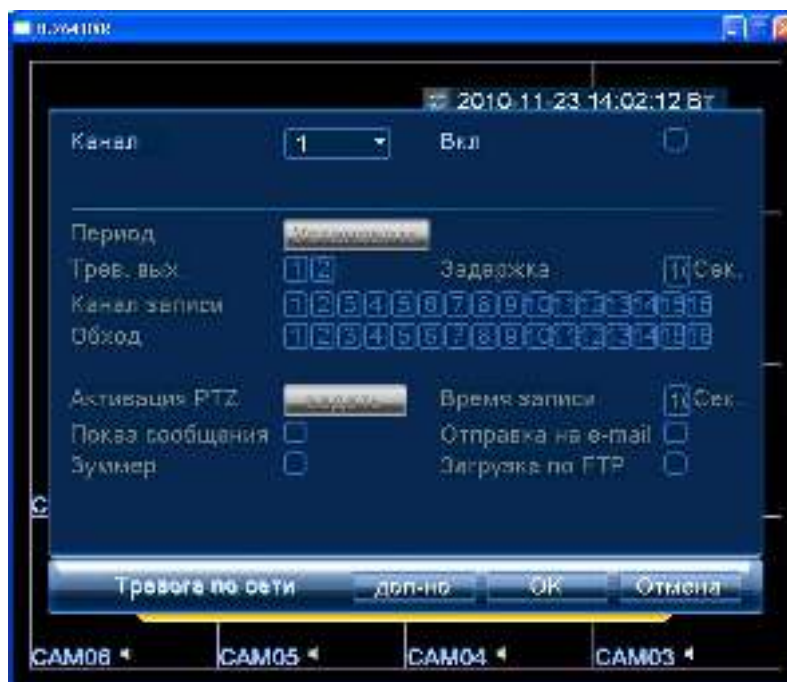


рис. 5.34

Настройка подменю Тревоги по сети:

- Канал. Выберите номер канала для настройки.
- Трев.вых. Выберите тревожный выход
- Канал записи: выберите канал для активации записи при срабатывании тревоги выхода. Функция Обход позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.

## 5.7 Сведения RVi



Информация о системе.

Рис 5.35

### 5.7.1 Подменю Сведения о HDD

Интерфейс подменю Сведения о HDD изображен на рис. 5.36. Здесь показан список типов HDD, общая емкость, свободное пространство, время начала записи видео и статус.



Рис 5.36

### 5.7.2 Подменю Видеопоток

Интерфейс подменю Бит/с показан на рис 5.37. Здесь можно получить информацию о текущем потоке данных (Кб/с) и занимаемом пространстве на HDD в час (Мб/ч).

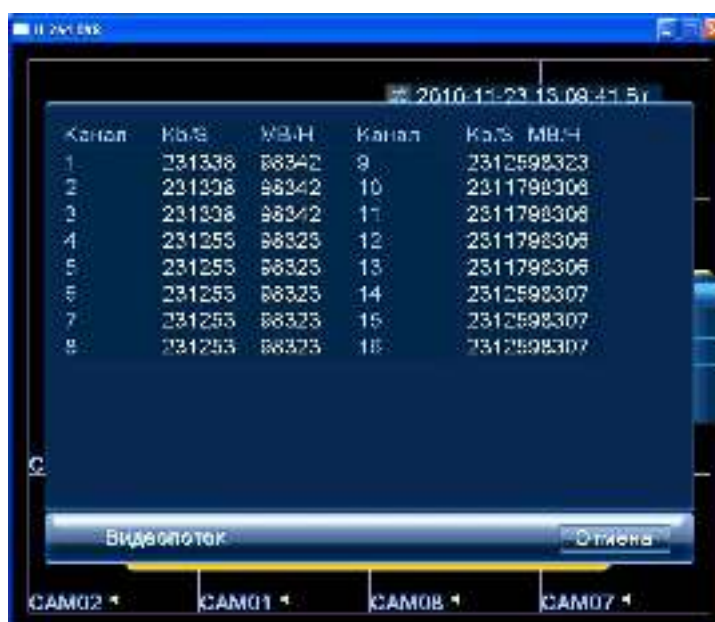


Рис 5.37

### 5.7.3 Подменю Журнал

Подменю Журнал позволяет получить информацию о всех системных действиях, происходивших на видеорегистраторе. Для этого необходимо, задать временной интервал и выбрать тип события: все, система, конфигурация, накопитель, сигнал тревоги, запись, учетная запись, очистить, воспроизвести. Нажать кнопку «поиск». В

нижнем окне будет выведена информация о событии и указано время события см. рис. 5.38.

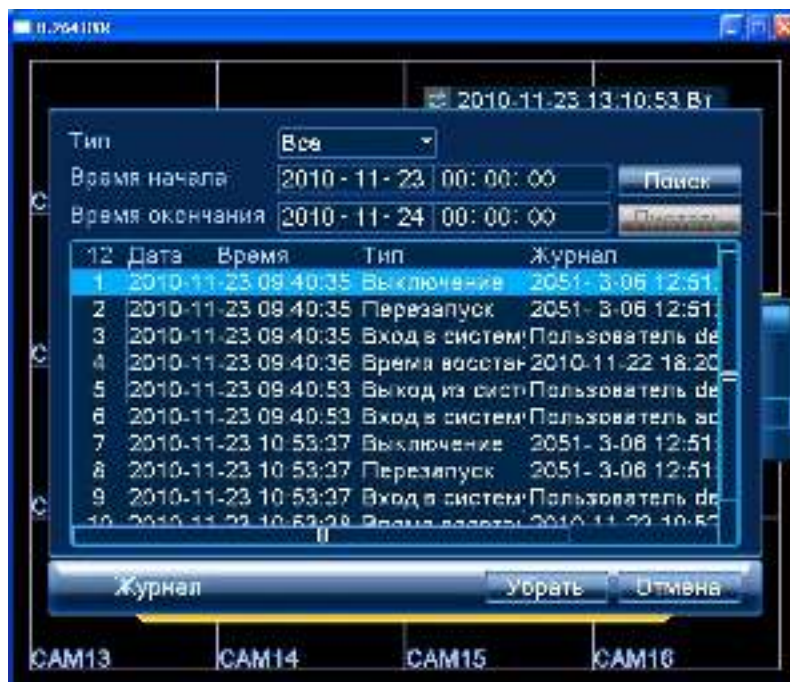


Рис 5.38

#### 5.7.4 Подменю Версия

Интерфейс подменю Версия изображен на рис 5.39. В подменю версия можно получить следующую информацию:

- Количество каналов;
- Количество входов тревоги;
- Количество выходов тревоги;
- Дата прошивки
- Версия системы;

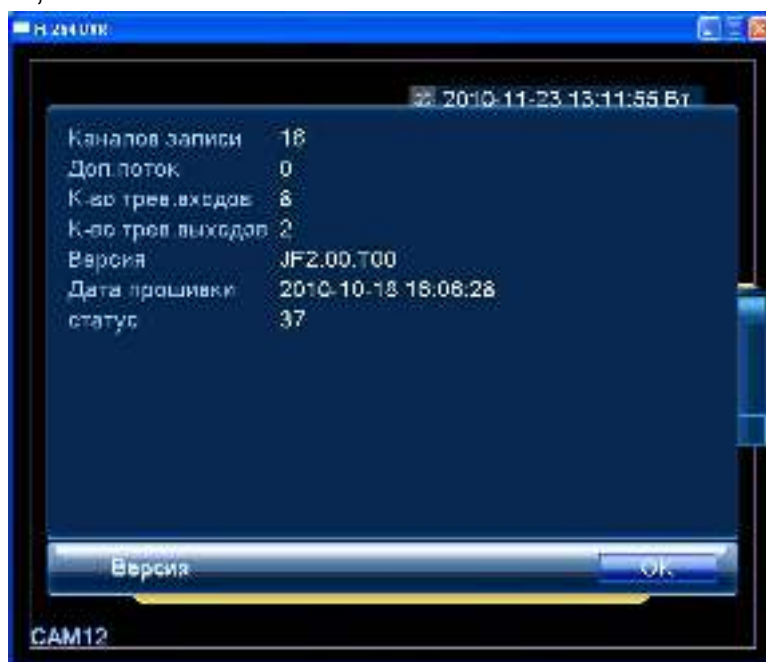


Рис 5.39

## 5.8 Меню Выход пользователя

Меню Завершение работы см. рис. 5.40 позволяет выбрать из выпадающего списка следующие функции:

- Выход из меню.
- Выключение системы.
- Перезагрузка системы.



Рис. 5.40





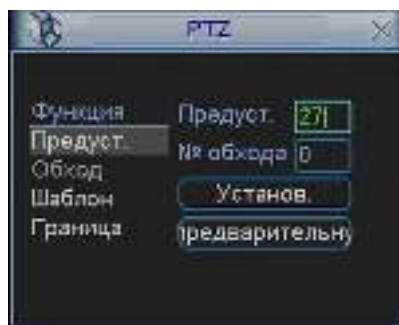


Рис . 6.3

## 6.2 Настройка и включение функции Предварительное позиционирование

Используйте 8 стрелок направления для позиционирования камеры. Затем нажмите кнопку Установка, Предварительное позиционирование и введите номер предустановки. Интерфейс показан на рис. 6.3. При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.4. Здесь можно сделать следующие настройки:

- Предустановленное позиционирование;
- Режим патрулирования;
- Шаблон;
- Вспом. Вкл;
- Вспом. Выкл;
- Авто сканирование;
- Авто сдвиг;
- Переворот
- Сброс
- Перелистывание страницы

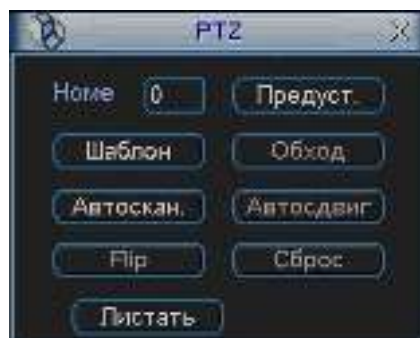


Рис 6.4

Введите номер предустановки в строку Номер Предварительного позиционирования и нажмите кнопку Предварительное позиционирование. См. рис. 6.4.

### 6.3 Настройка и включение функции патрулирования

Нажмите кнопку Patrol. Интерфейс показан на рис. 6.5. Введите номер дозора и введите номер предустановки и добавьте ее к патрулированию. Для каждого дозора можно выбрать максимум 80 предустановок.

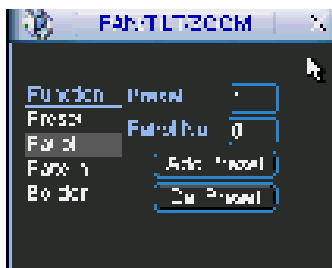


Рис 6.5

Затем нажмите кнопку переключить страницу. Появится интерфейс изображенный на рис. 6.4. Затем нажмите кнопку дозор и введите номер дозора.

### 6.4 Настройка и включение функции Шаблона

Нажмите кнопку Шаблон, а затем кнопку Начало. Интерфейс показан на рис. 6.6. Затем Вы перейдете в меню для настройки масштаба, фокуса и диафрагмы см. рис. 6.2. Вернитесь в меню на и нажмите кнопку Конец. Вы можете сохранить все эти операции как Шаблон 1.

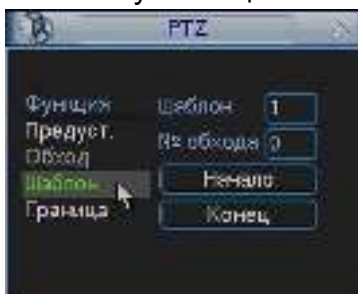


Рис 6.6

Для включения шаблона нажмите кнопку Переключение страницы. Затем выберите шаблон и введите номер шаблона.

### 6.5 Настройка и включение функции Граница

Нажмите кнопку Граница. Интерфейс показан на рис. 6.7. Затем нажмите кнопку слева и, используя стрелки, установите камеру в крайнее левое положение. Затем перейдите назад нажмите кнопку справа и повторите операцию для правого предела.

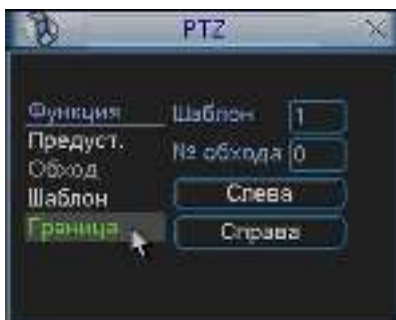


Рис. 6.7

Для включения функции Граница, перейдите в меню изображенном на рис. 6.4. Затем нажмите кнопку авто сканирования, система начнет авто сканирование. Для остановки нажмите кнопку стоп.

## 6.6 Меню управления

Нажмите Переключатель страниц, появится интерфейс, показанный на рис. 6.8. Нажмите Вход в меню для входа в меню поворотной видеокамеры. Стрелки направления – для контроля меню камеры. Также вход в меню можно осуществить нажав 95 предустановку.



Рис. 6.8

## 7 Операции с WEB-клиентом

### 7.1 Вход в систему

Откройте IE и введите в адресную строку IP-адрес видеорегистратора. Установите элемент Active X.

При появлении окна изображенного на рис. 7.1, необходимо ввести «имя пользователя» и «пароль». Нажмите кнопку «Вход», появится окно, показанное на рис. 7.2.

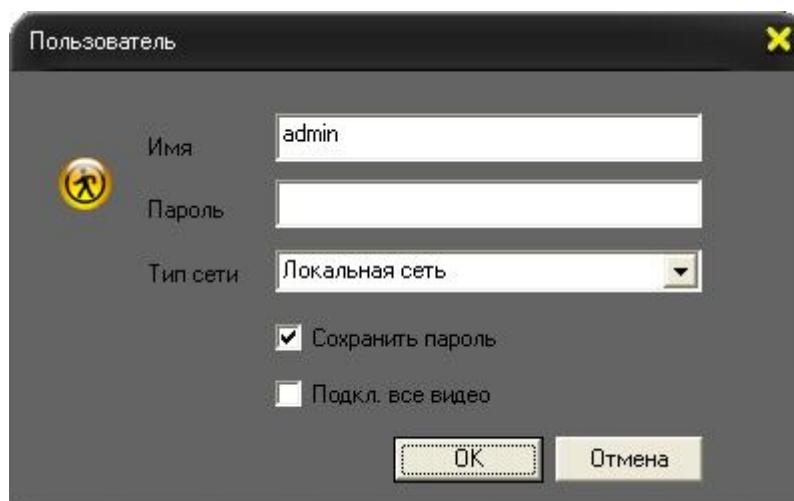


Рис 7.1

**При подключении к видеорегистратору через сеть Интернет убедитесь, что маршрутизация для протоколов HTTP (порт по умолчанию 80), TCP (порт по умолчанию 37777) настроена корректно.**

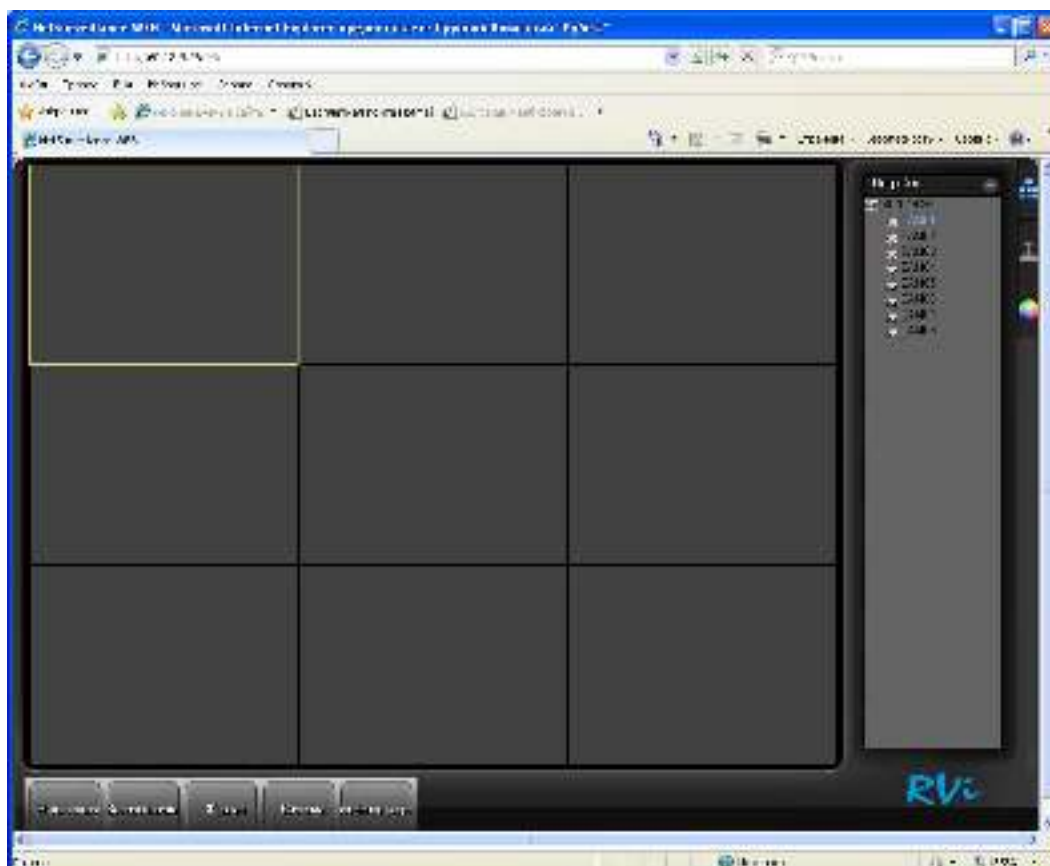


Рис 7.2

В окне программы представлено 5 функциональных кнопок: Мультиэкран, воспроизведение, журнал, система, Управление устройством. Справа располагаются кнопки для вкл/выкл отображение с камер. В нижней части кнопки для управления режимами отображения окон. Справа кнопки управления PTZ камерами и параметрами дисплея.

## 7.2 Режим наблюдения в реальном времени

Для включения режима наблюдения в реальном времени необходимо:

- Активировать щелчком мыши окно просмотра.
  - справа выбрать номер канала, для отображения его в окне просмотра.
- Кнопка «Подкл. все видео» активирует все каналы для отображения.

## 7.3 Меню Воспроизведение

Для просмотра записей на видеорегистраторе необходимо кликнуть мышкой по функциональной кнопке «Воспроизведение», появиться окно, показанное на рис. 7.3. Для осуществления процедуры поиска необходимо выбрать устройство и тип файла: запись по расписанию (запись), по тревоге (тревога), по движению (движ.), локальная запись. Задать временной интервал дату и время начала и окончания записи, указать номер канала, либо выбрать «Все». После завершения процедуры поиска в нижней части окна будут отображены результаты поиска. Возможна загрузка выбранных файлов на локальный диск (компьютер), либо удаленный просмотр.

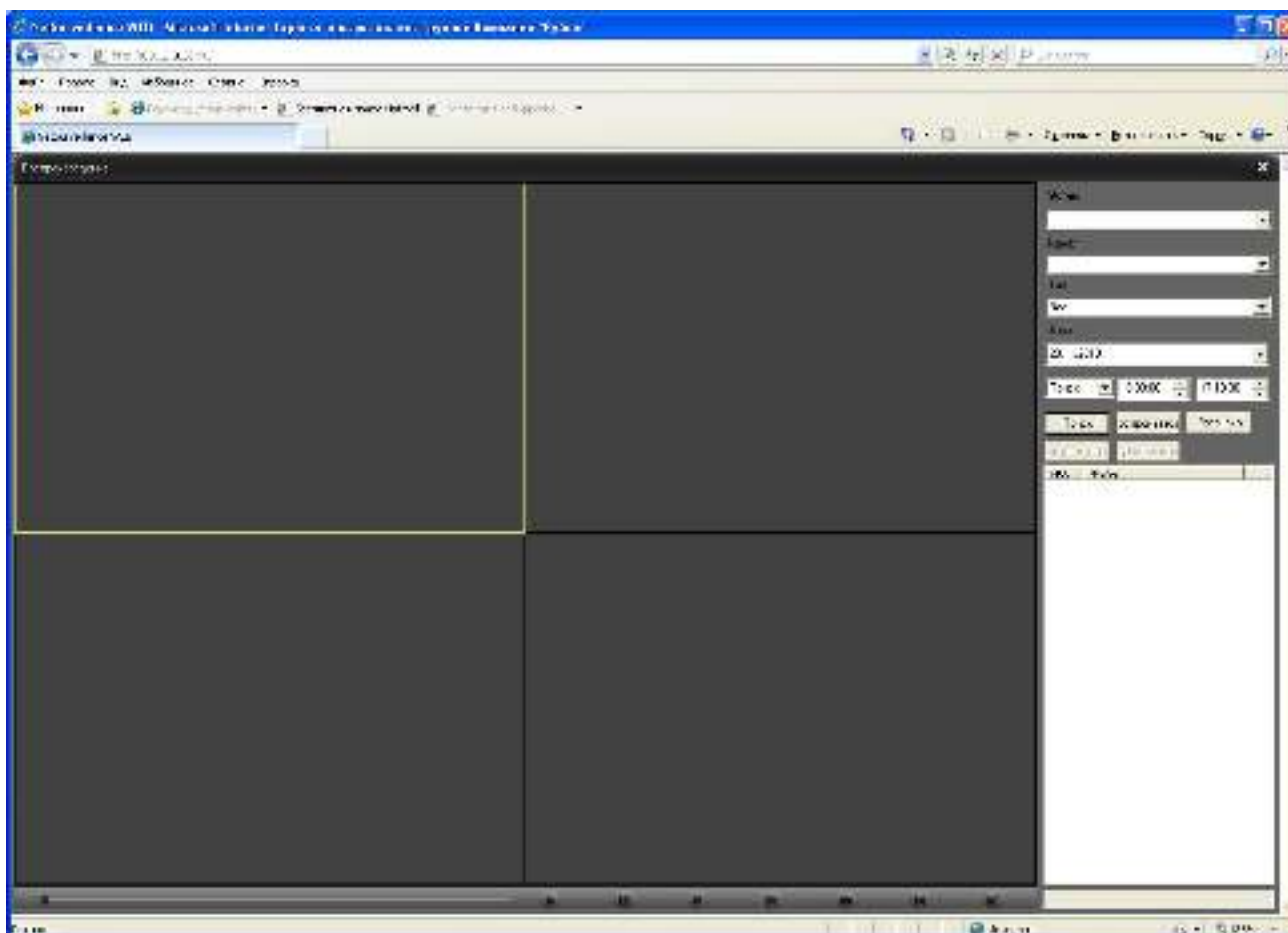


Рис 7.3

## 7.4 Меню Система

В данном меню можно установить тревожные настройки и связать тревожные входы к каналам видео. А также установить функции: «Сохранение последней конфигурации» и «Сохранение видео в формате AVI»

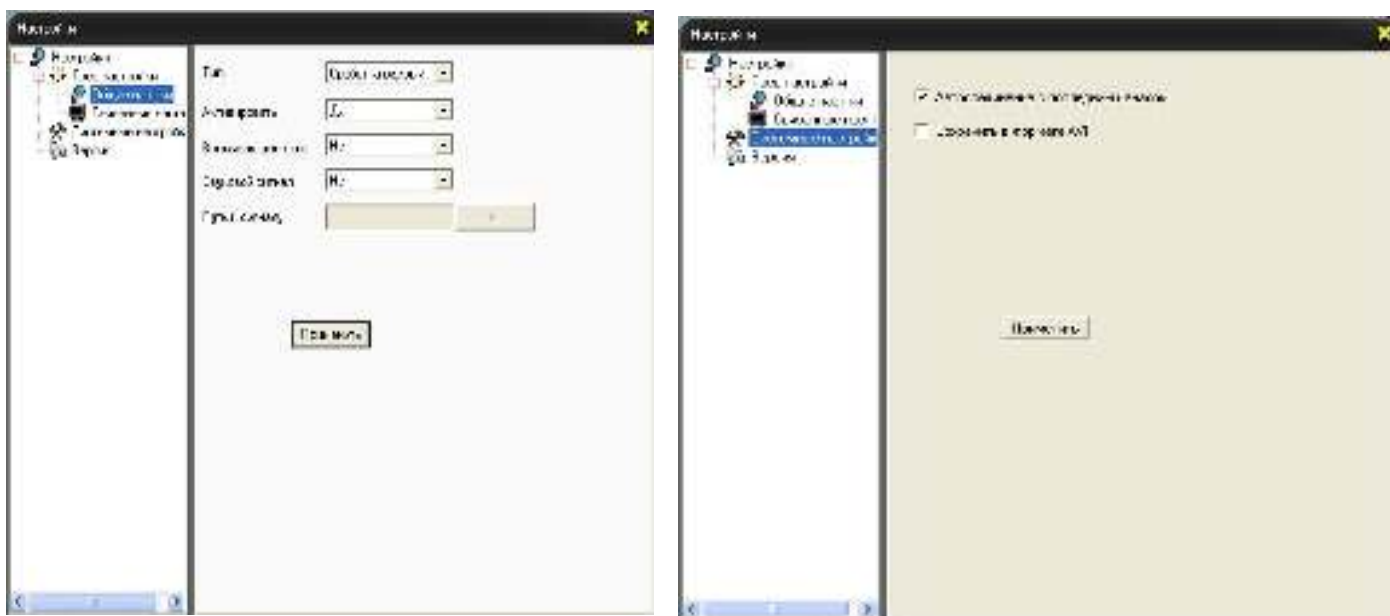


Рис 7.4

## 7.5 Меню управление устройствами

Данное меню см. рис. 7.5 позволяет полностью конфигурировать удаленный видеорегистратор. Для более подробной информации смотрите руководство по RVi CMS серия x10 v 3.0.





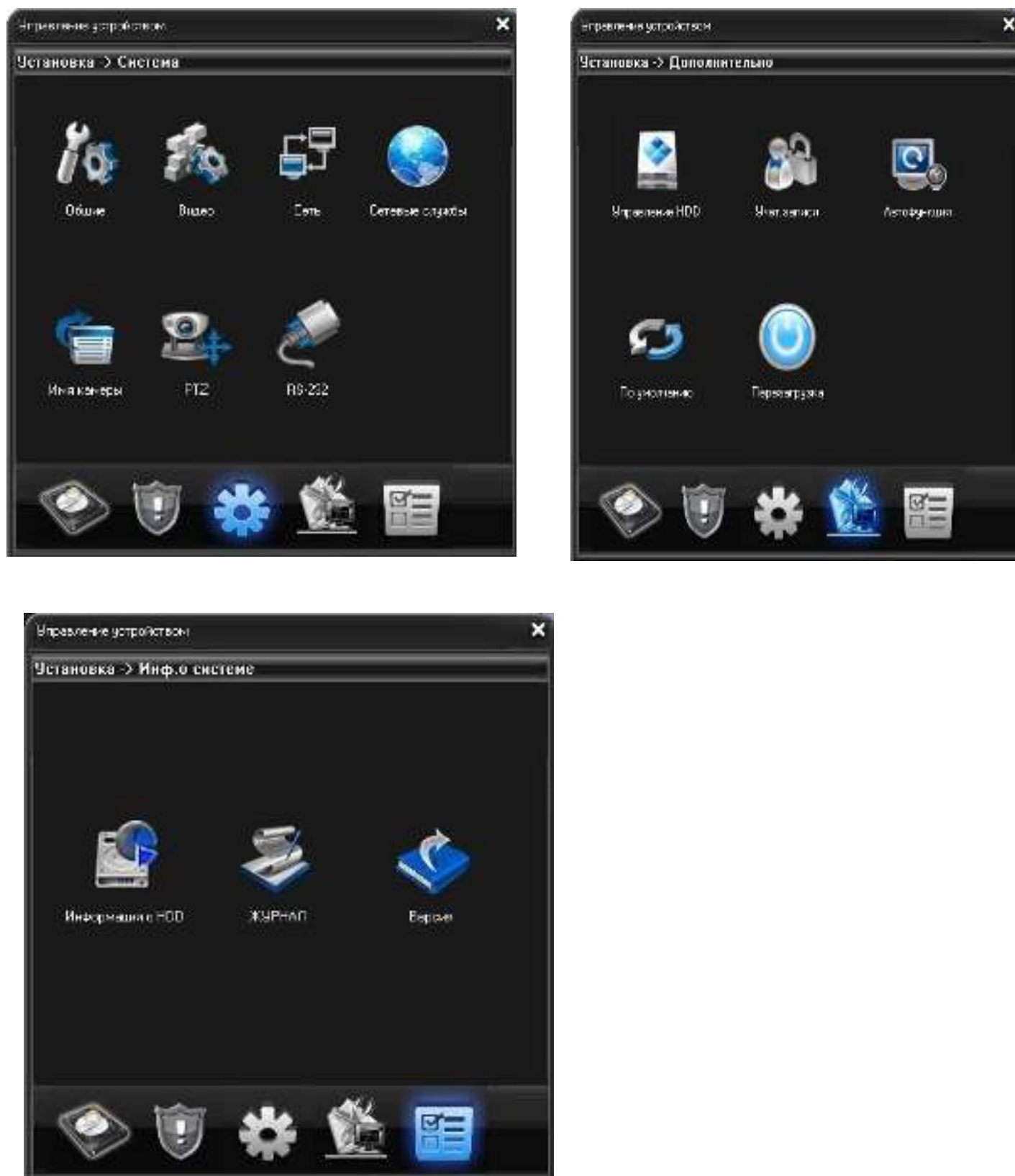


Рис 7.5

## 8 Программа RVi CMS серия x10 v.3.0

Программа CMS позволяет управлять несколькими видеорегистраторами удаленно. Для подробной информации см. руководство по RVi CMS серия x10 v 3.0.

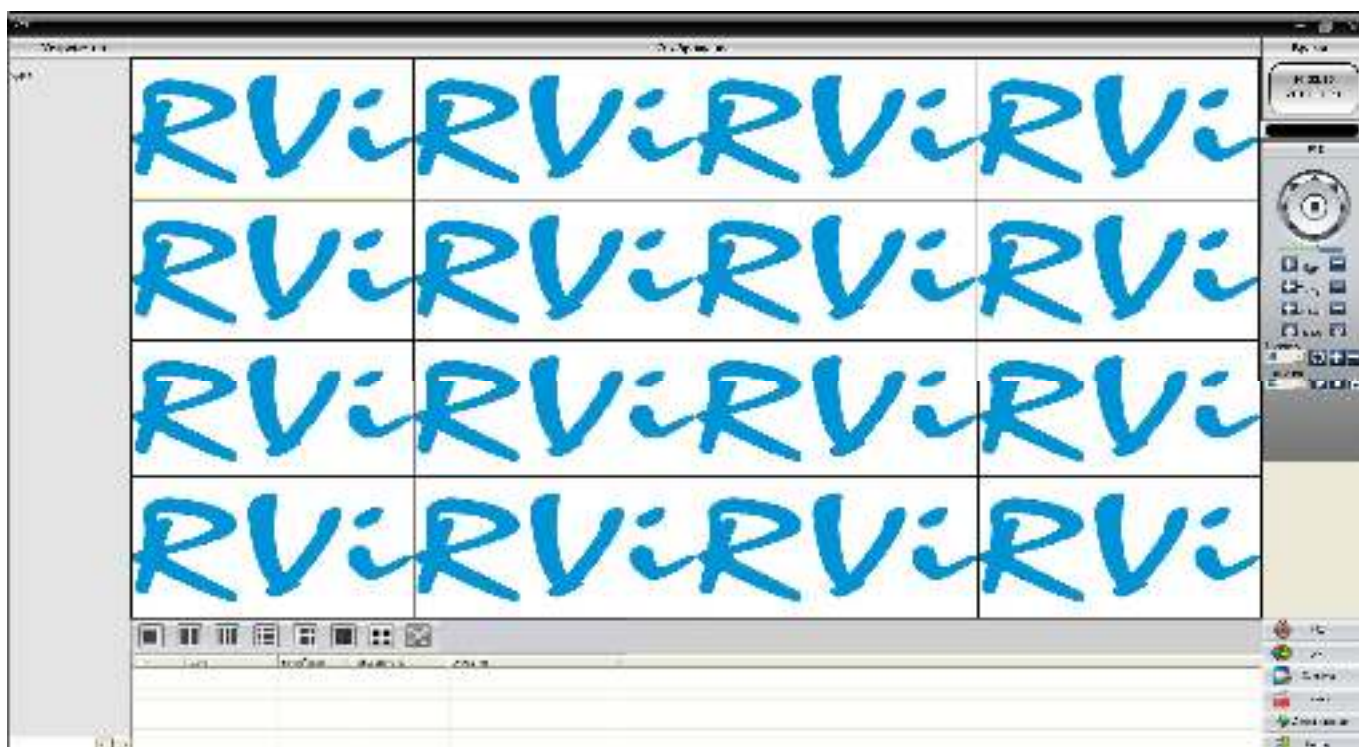
### 8.1 Особенности ПО RVi CMS

Программа CMS имеет следующие особенности:

- Удобное управление и администрирование удаленными устройствами.
- Поддержка подключения нескольких устройств, просмотр в реальном времени и воспроизведение.
- Управление PTZ устройствами.
- Поддержка удаленного обновления устройств.

### 8.2 Обзор

Главное окно мультиклиента показано на рис. 8.1.



Всего 6 секций:

- Секция 1: всего 5 кнопок: PTZ, Цвет, Система, Запись, Дополнительно, Выход.
- Секция 2: просмотр каналов видео.
- Секция 3: выбор режима дисплея. Полноэкранный/однооконный/4-оконный/6-оконный/8-оконный/9-оконный/16-оконный.
- Секция 4: Список подключенных устройств.
- Секция 5: Информация о подключении.
- Секция 6: PTZ/Настройка цвета/ Устройство/План.

**Примечание:** При подключении к видеорегистратору через сеть Интернет убедитесь, что маршрутизация для протоколов HTTP (порт по умолчанию 80), TCP (порт по умолчанию 37777) настроена корректно!!!

# Настройки маршрутизаторов.

## D-LINK маршрутизатор

Выберите вкладку "Дополнительно" и нажмите кнопку "virtual server"



Активируйте "Enabled" как показано на рисунке.

- В "Name" введите имя данного маршрутизатора. К примеру " myDVR's Remote Service"
- В "PRIVATE IP" введите в адрес IP адрес видеорегистратора. К примеру 192.168.0.102.
- В "Protocol Type" из выпадающего меню выберите "TCP".
- В "Private Port" и "Public Port", введите номер TCP порта видеорегистратора. (по умолчанию 34567) В приведенном выше примере это 4000.
- Активируйте "Always".

После нажмите "Применить". Выполните эти же действия для HTTP порта.

## LINKSYS МАРШРУТИЗАТОР

Выберите " Applications & Gaming" вкладку в верхней части. Выберите "UPNP Forwarding" вкладку слева.

| Application | Ext. Port | TCP/UDP                                                        | Int. Port | IP Address | Enabled                  |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|
| FTP         | 21        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 21        | 0          | <input type="checkbox"/> |
| Telnet      | 23        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 23        | 0          | <input type="checkbox"/> |
| SMTP        | 25        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 25        | 0          | <input type="checkbox"/> |
| C-UP        | 80        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 80        | 0          | <input type="checkbox"/> |
| HTTP        | 80        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 80        | 0          | <input type="checkbox"/> |
| HTTPS       | 74        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 75        | 0          | <input type="checkbox"/> |
| MTP         | 80        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 80        | 0          | <input type="checkbox"/> |
| POP3        | 110       | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 110       | 0          | <input type="checkbox"/> |
| NNTP        | 115       | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 115       | 0          | <input type="checkbox"/> |
| SSH         | 22        | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP | 22        | 0          | <input type="checkbox"/> |
|             | 0         | <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP            | 0         | 0          | <input type="checkbox"/> |
|             | 0         | <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP            | 0         | 0          | <input type="checkbox"/> |
|             | 0         | <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP            | 0         | 0          | <input type="checkbox"/> |
|             | 0         | <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP            | 0         | 0          | <input type="checkbox"/> |
|             | 0         | <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP            | 0         | 0          | <input type="checkbox"/> |

Save Settings Cancel Changes

- В разделе " Applications " введите в поле ввода имя видеорегистратора.
  - В "Ext Port" введите TCP порт видеорегистратора. (по умолчанию 34567) Например 4000.
  - Активируйте "TCP" .
  - В "Int Port" введите тот же номер порта, что вы указывали в "Ext. Port ". Например 4000.
  - В "IP Addr." Введите в IP-адрес видеорегистратора. Например 192.168.0.102
  - Установите флажок "Enable", чтобы включить переадресацию порта
- Выполните эти же действия, для HTTP.
- Нажмите кнопку "Save Setting", возможно потребуется перезагрузка.



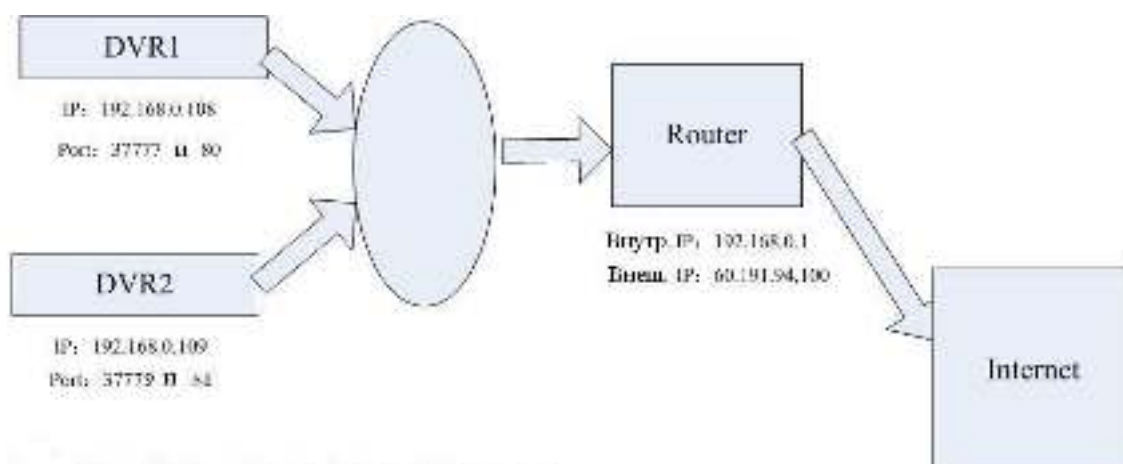
## SMC маршрутизатор

Выберите пункт "Advanced Setup" на вкладке сверху, и нажмите кнопку "NAT" на левой панели. Выберите "Virtual Server" из выпадающего списка.



- В "private IP" введите IP адрес видеорегистратор. Например 192.168.2.102
  - В "private port" введите TCP порт видеорегистратора. (по умолчанию 34567) Например 4000.
  - В "Type" выберите "TCP" .
  - В "Public port" введите тот же порт, который вы указывали в "private port", например 4000.
- Выполните эти же действия, для HTTP.
- Нажмите кнопку "apply" возможно потребуются перезагрузка.

## Подключение нескольких видеорегистраторов в сеть интернет.



Настройки, которые можно выставить в роутере

| IP Address    | Private Port | Public Port | Link to Public |
|---------------|--------------|-------------|----------------|
| 192.168.0.108 | 37777        | 37777       | Public         |
| 192.168.0.108 | 80           | 80          | Public         |
| 192.168.0.109 | 37779        | 37779       | Public         |
| 192.168.0.109 | 81           | 81          | Public         |

|      | Group IP      | HTTP Port | TCP Port | Public IP     | HTTP Port | TCP Port |
|------|---------------|-----------|----------|---------------|-----------|----------|
| DVR1 | 192.168.0.108 | 80        | 37777    | 60.191.94.100 | 80        | 37777    |
| DVR2 | 192.168.0.109 | 81        | 37779    | 60.191.94.100 | 81        | 37779    |

Если вы подключаетесь к DVR1 то введите: <http://60.191.94.100>;  
Если вы подключаетесь к DVR2 то введите: <http://60.191.94.100:81>

# Список мобильных телефонов, работающих с видеорегистраторами RVi

## 1. NOKIA

|    | Модель          | Версия прошивки                              | Поддержка<br>√/× |
|----|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| 1  | N77             | Symbian<br>S60 3-я Edition (initial release) | √                |
| 2  | E61i            |                                              | √                |
| 3  | E65             |                                              | √                |
| 4  | N93i            |                                              | √                |
| 5  | N91             |                                              | √                |
| 6  | E62             |                                              | √                |
| 7  | E50             |                                              | √                |
| 8  | 5500Sport       |                                              | √                |
| 9  | N93             |                                              | √                |
| 10 | N73             |                                              | √                |
| 11 | N92             |                                              | √                |
| 12 | N71             |                                              | √                |
| 13 | N80             |                                              | √                |
| 14 | E60             |                                              | √                |
| 15 | E61             |                                              | √                |
| 16 | E70             |                                              | √                |
| 17 | 3250            |                                              | √                |
| 18 | N91             |                                              | √                |
| 19 | E63             | Symbian<br>S60 3-я Edition, Feature Pack1    | √                |
| 20 | E66             |                                              | √                |
| 21 | E71             |                                              | √                |
| 22 | 6124            |                                              | √                |
| 23 | N82             |                                              | √                |
| 24 | N95-3NAM        |                                              | √                |
| 25 | E51             |                                              | √                |
| 26 | N81 8GB         |                                              | √                |
| 27 | N95 8GB         |                                              | √                |
| 28 | N81             |                                              | √                |
| 29 | 6121classic     |                                              | √                |
| 30 | 6120classic     |                                              | √                |
| 31 | 5700XpressMusic |                                              | √                |
| 32 | 6110Navigator   |                                              | √                |
| 33 | E90Communicator |                                              | √                |
| 34 | N76             |                                              | √                |
| 35 | 6290            |                                              | √                |
| 36 | N95             |                                              | √                |
| 37 | 6700slide       | Symbian<br>S60 3-я Edition, Feature Pack2    | √                |
| 38 | 6788            |                                              | √                |
| 39 | 6790slide       |                                              | √                |
| 40 | 6760slide       |                                              | √                |
| 41 | 6790Surge       |                                              | √                |
| 42 | E72             |                                              | √                |
| 43 | 6730classic     |                                              | √                |
| 44 | E52             |                                              | √                |
| 45 | E71x            |                                              | √                |
| 46 | 5730XpressMusic |                                              | √                |
| 47 | N86 8MP         |                                              | √                |
| 48 | E75             |                                              | √                |
| 49 | 6720classic     |                                              | √                |
| 50 | 6710Navigator   |                                              | √                |
| 51 | E55             |                                              | √                |
| 52 | 5630XpressMusic |                                              | √                |



|    |                                  |                                             |   |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------|---|
| 53 | N79                              |                                             | √ |
| 54 | N96-3                            |                                             | √ |
| 55 | N85                              |                                             | √ |
| 56 | 5320XpressMusic                  |                                             | √ |
| 57 | 6650fold                         |                                             | √ |
| 58 | N78                              |                                             | √ |
| 59 | 6220classic                      |                                             | √ |
| 60 | N96                              |                                             | √ |
| 61 | 6210Navigator                    |                                             | √ |
| 62 | 6600                             | Symbian<br>S60 2-я Edition(intital release) | √ |
| 63 | 3230                             | Symbian                                     | √ |
| 64 | 6670                             | S60 2-я Edition, Feature Pack1              | √ |
| 65 | 6260                             |                                             | √ |
| 66 | 7610                             |                                             | √ |
| 67 | 6620                             |                                             | √ |
| 68 | 6681                             | Symbian                                     | √ |
| 69 | 6680                             | S60 2-я Edition, Feature Pack2              | √ |
| 70 | 6682                             |                                             | √ |
| 71 | 6630                             |                                             | √ |
| 72 | N72                              | Symbian                                     | √ |
| 73 | N90                              | S60 2-я Edition, Feature Pack3              | √ |
| 74 | N70                              |                                             | √ |
| 75 | 5235 Comes With Music<br>Edition | Symbian<br>S60 5-я Edition                  | × |
| 76 | N97mini                          |                                             | × |
| 77 | X6                               |                                             | × |
| 78 | 5230                             |                                             | × |
| 79 | 5530                             |                                             | × |
| 80 | N97                              |                                             | × |
| 81 | 5800XpressMusic                  |                                             | × |

## 2. Dopod

|    | Модель     | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|----|------------|----------------------------------|------------------|
| 1  | C730       | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |
| 2  | HTC Touch  |                                  | √                |
| 3  | HKC Pearl  |                                  | √                |
| 4  | HTC6800    |                                  | √                |
| 5  | HTC6900    |                                  | √                |
| 6  | HTC6850    |                                  | √                |
| 7  | P3450      |                                  | √                |
| 8  | P4550      |                                  | √                |
| 9  | S1         |                                  | √                |
| 10 | S420       |                                  | √                |
| 11 | S730       |                                  | √                |
| 12 | Touch      |                                  | √                |
| 13 | LG KC1     |                                  | √                |
| 14 | KS20       |                                  | √                |
| 15 | 830        |                                  | √                |
| 16 | 838        |                                  | √                |
| 17 | 900        |                                  | √                |
| 18 | Athena     |                                  | √                |
| 19 | C800(C858) |                                  | √                |
| 20 | CHT 9000   |                                  | √                |
| 21 | CHT 9100   |                                  | √                |
| 22 | D600       |                                  | √                |
| 23 | D802       |                                  | √                |
| 24 | D810       |                                  | √                |

|    |       |  |   |
|----|-------|--|---|
| 25 | E806c |  | √ |
| 26 | M700  |  | √ |
| 27 | MUSE  |  | √ |
| 28 | P800W |  | √ |
| 29 | U1000 |  | √ |

### 3. Mio

|   | Модель          | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|---|-----------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | A501            | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |
| 2 | OKWAP K868 Plus |                                  | √                |
| 3 | K869            |                                  | √                |
| 4 | A700            |                                  | √                |

### 4. ASUS

|   | Модель | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|---|--------|----------------------------------|------------------|
| 1 | P526   | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |
| 2 | P535   |                                  | √                |
| 3 | P735   |                                  | √                |

### 5. Samsung

|   | Модель   | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|---|----------|----------------------------------|------------------|
| 1 | SGH-i718 | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |

### 6. CoolPAD

|   | Модель | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|---|--------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 728    | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |
| 2 | 728B   |                                  | √                |
| 3 | 768    |                                  | √                |
| 4 | 838G2  |                                  | √                |

### 7. HP

|   | Модель      | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|---|-------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 6925        | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |
| 2 | hw6828      |                                  | √                |
| 3 | iPAQ rw6818 |                                  | √                |
| 4 | rw6965      |                                  | √                |

## 8. UTStarcom

|   | Модель | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|---|--------|----------------------------------|------------------|
| 1 | P903   | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |
| 2 | XV6700 |                                  | √                |

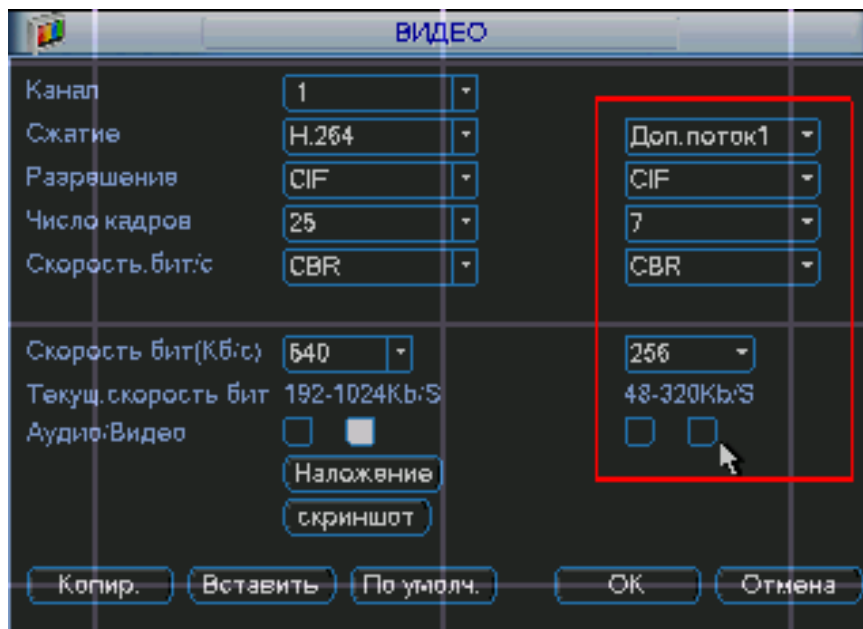
## 9. Toshiba

|    | Модель      | Версия прошивки                  | Поддержка<br>√/× |
|----|-------------|----------------------------------|------------------|
| 1  | G500        | Windows Mobile OS (5.0 или выше) | √                |
| 2  | O2 Flame    |                                  | √                |
| 3  | Argon       |                                  | √                |
| 4  | Atom        |                                  | √                |
| 5  | Atom Life   |                                  | √                |
| 6  | Exec        |                                  | √                |
| 7  | mini S      |                                  | √                |
| 8  | XDA Neo     |                                  | √                |
| 9  | Orbi        |                                  | √                |
| 10 | Stealth     |                                  | √                |
| 11 | i-mate JAMA |                                  | √                |
| 12 | JAO3        |                                  | √                |
| 13 | JAQ         |                                  | √                |
| 14 | JAQ3        |                                  | √                |
| 15 | JAQ4        |                                  | √                |
| 16 | JASJAR      |                                  | √                |
| 17 | PDAL        |                                  | √                |

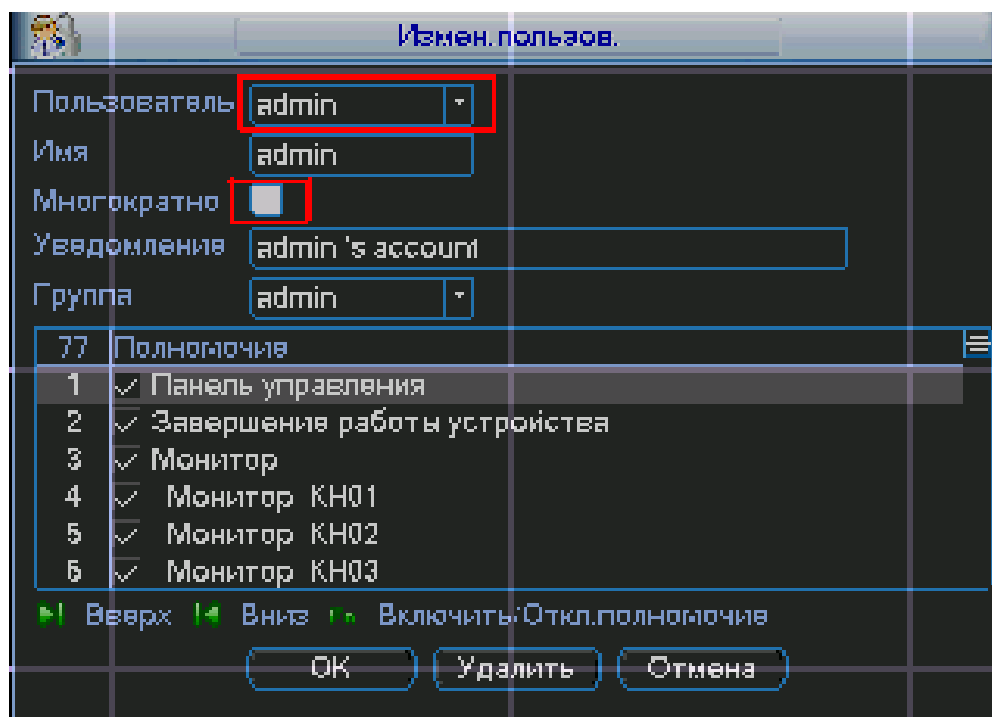
## Инструкция для телефонов NOKIA ОС Symbian

Выставьте необходимые настройки на видеорегистраторе:

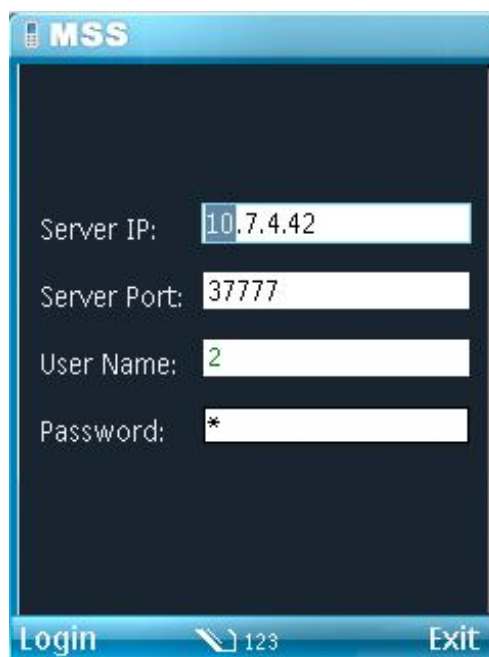
В дополнительном потоке выставите CIF или QCIF 5~8 к/с, битрейт порядка 64~256 Кб/с.



Зайдите в меню «Дополнительно Rvi» в учетные записи пользователей. И выставите настройки как показано на рисунке ниже.



Скопируйте файл DMSS.sis на ваш мобильный телефон и запустите его. Введите ip адрес видеорегистратора, имя пользователя и пароль.



Выберите необходимую камеру и можете просматривать изображение.



Также можно и управлять PTZ камерой через Ваш мобильный телефон.

## Регистрация программы.

**Зайдите на сайт**

<https://www.symbiansigned.com/app/page/public/openSignedOnline.do>



**Введите ваш IMEI и Email и отправьте им файл программы. Через некоторое время Вам вышлют зарегистрированную программу на Ваш Email.**

## Возможные неисправности с ОС Symbian.

Если при установки программы она не работает или не запускается, установите патч на Ваш мобильный телефон.

- a) glib.SIS
- b) pips\_nokia\_1\_3\_SS.sis
- c) stdcpp.SIS

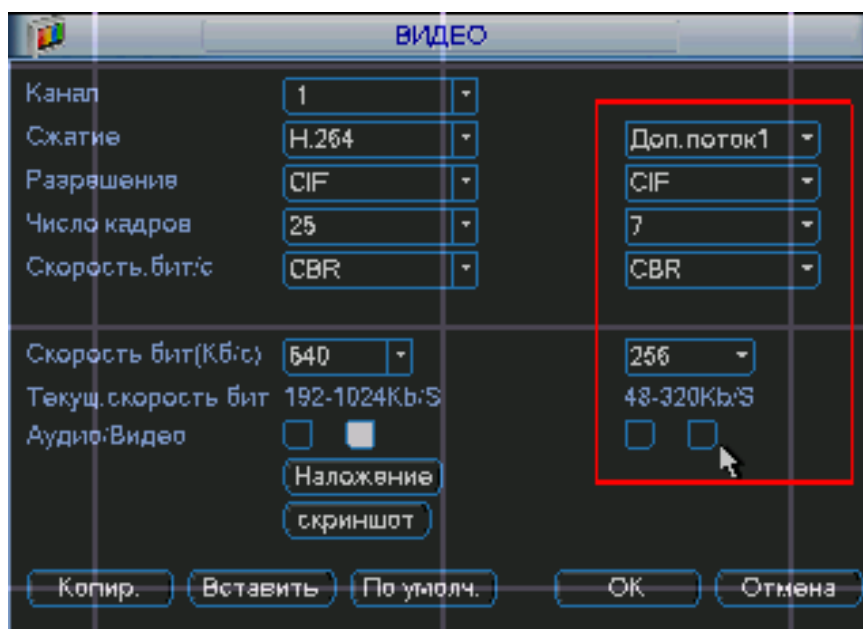
*Если в дальнейшем возникнут проблемы (S60 3 Edition, Feature Pack1) обратитесь к специалистам тех. поддержки RVi, для решения Вашей проблемы.*



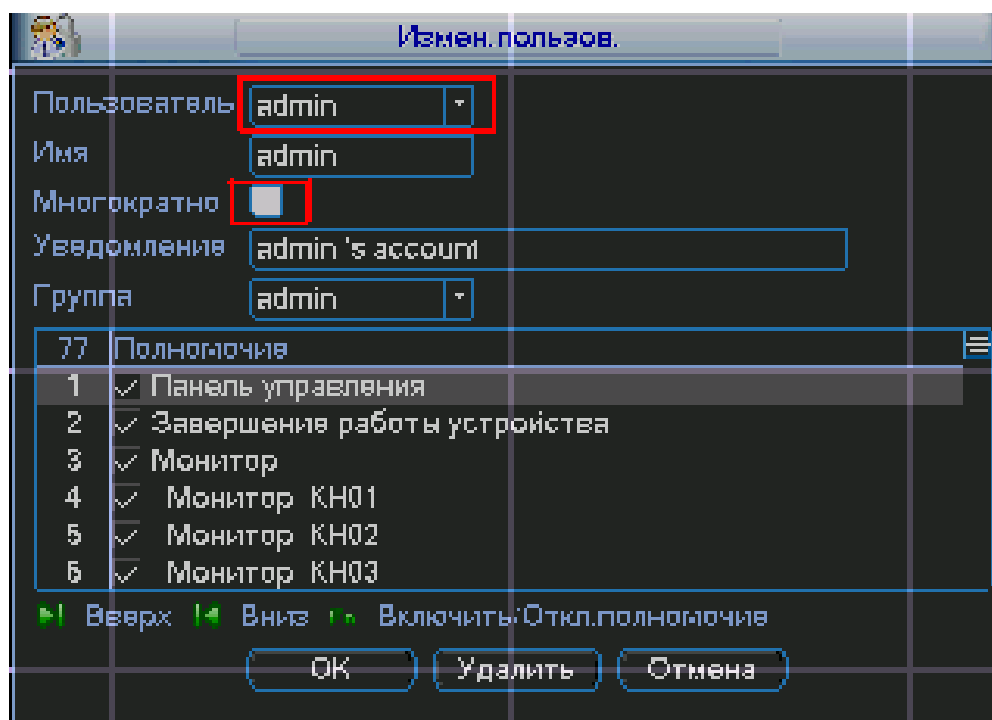
## Инструкция для телефонов с ОС Windows Mobile

Выставьте необходимые настройки на видеорегистраторе:

В дополнительном потоке выставите CIF или QCIF 5~8 к/с, битрейт порядка 64~256 Кб/с.



Зайдите в меню «Дополнительно Rv1» в учетные записи пользователей. И выставите настройки как показано на рисунке ниже.



Скопируйте файл DMSS - windows mobile.cab на ваш мобильный телефон и запустите его. Введите ip адрес видеорегистратора, имя пользователя и пароль.



Выберите необходимую камеру и можете просматривать изображение.



Также можно и управлять PTZ камерой через Ваш мобильный телефон.

# DDNS

## 1. Настройки роутера

Имеются 2 пути подключения видеорегистратора к интернету с помощью роутера: Virtual Service и DMZ. Рассмотрим роутер D-Link для примера:

### 1.1 Virtual Service

Зайдите в меню “Advanced” и кликните на вкладке “Virtual Service”. Обратите внимание на картинку, но не старайтесь копировать настройки, т.к для каждого роутера они могут отличаться.

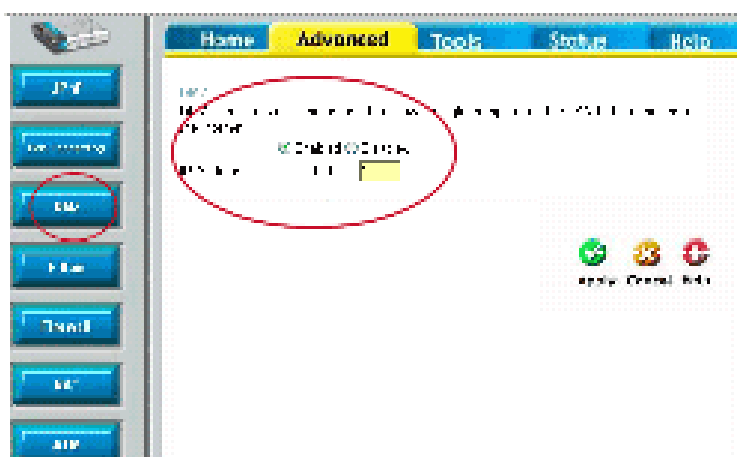


- ♦ Выберите “Enabled”.
- ♦ Введите имя “Name” для примера “myDVR's remote service”.
- ♦ В “Private IP” введите IP адрес видеорегистратора, для примера у нас выбрано “192.168.0.102”.
- ♦ Выберите “TCP” в “Protocol Type”
- ♦ В меню “Private Port” and “Public Port” введите Ваши порты. Их можете взять с видеорегистратора.
- ♦ Выберите “Always” значение.
- ♦ Нажмите “Apply”, service port 4000 будет открыт для видеорегистратора с IP адресом 192.168.0.102.

### 1.2 DMZ

Зайдите в меню “Advanced” и кликните на вкладке “DMZ”. Обратите внимание на картинку, но не старайтесь копировать настройки, т.к для каждого роутера они могут отличаться.

- ♦ Выберите значение “Enabled”.



- ♦ В графу “IP Address” введите IP адрес видеорегистратора “10.1.1.10”.

Нажмите “Apply”, Все сервисы на роутере будут открываться для видеорегистратора на 10.1.0.10..

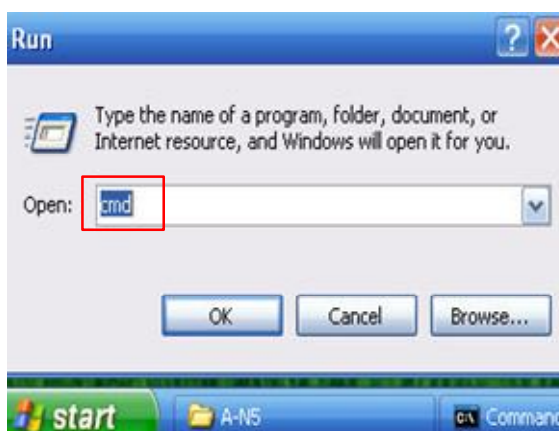
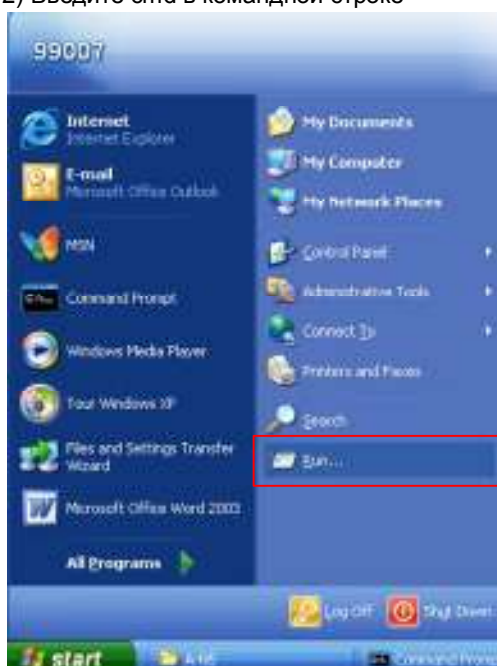
## 2. DDNS с dyndns.

2.1 Зайдите на веб-сайт (www.dyndns.com) и зарегистрируйте юзера, так как показано ниже:

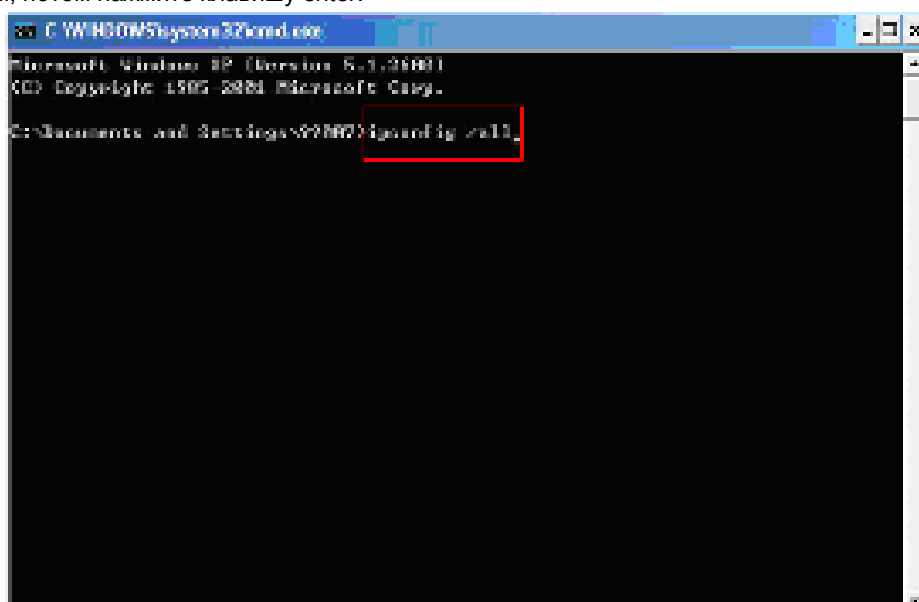


## 2.2 Найдите IP адрес DNS сервера:

- 1) Приконнектитесь к роутера с Вашего компьютера и подтвердите Ваш логин в интернете
- 2) Введите cmd в командной строке



- 3) Введите : ipconfig/all, потом нажмите клавишу enter:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\99007>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : win99007
    Primary Dns Suffix . . . . . : dahuatech.com
    Node Type . . . . . : Unknown
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No
    DNS Suffix Search List. . . . . : dahuatech.com

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    Description . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
    Physical Address. . . . . : 00-1E-C9-39-32-F2
    Dhcp Enabled. . . . . : No
    IP Address. . . . . : 10.15.5.106
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
    Default Gateway . . . . . : 10.15.0.1
    DNS Servers . . . . . : 10.1.2.80
                          10.1.2.81

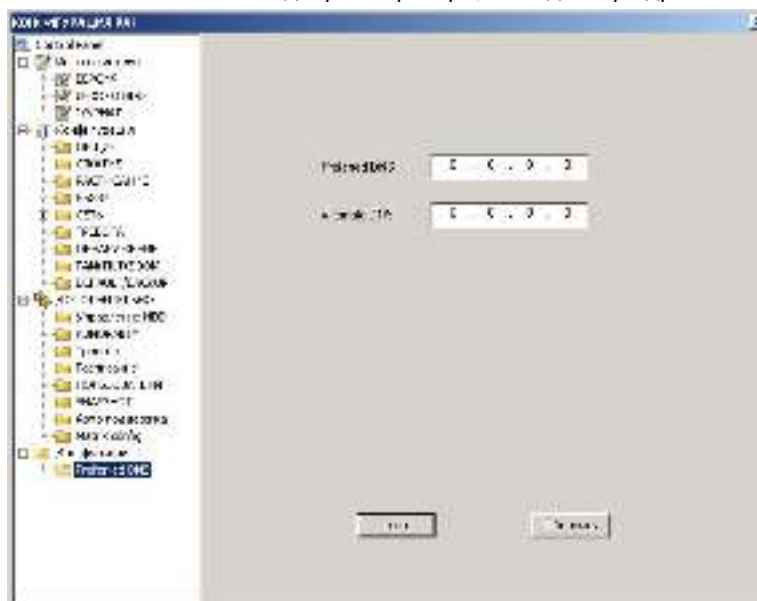
C:\Documents and Settings\99007>

```

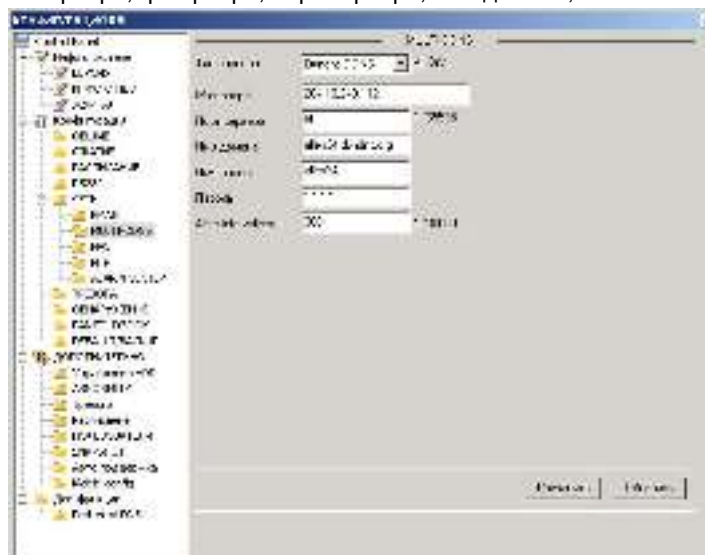
4 ) Получаем Ip адрес DNS сервера:

Это: 10.1.2.80 или 10.1.2.81

**2.3** Откройте меню DNS на веб-клиенте видеорегистратора, и введите Ip адрес.



**2.4** В настройках введите тип сервера, Ip сервера, порт сервера, имя домена, имя пользователя.



Порт DDNS должен быть 80, смотрите картинку ниже.

**DynDNS.com**

Perform Update

When a change in IP address is found on a user's servers, the client should perform an update. An update is sent via a well-known HTTP request. DynDNS will process the request and return the new IP address to the client. The update API is a REST-based system.

If you have questions about the system, please [contact DynDNS Support](#).

**The HTTP Request**

Updates can be performed over HTTP or IPv6-enriched HTTP (preferred).

| Hostnames  | Hostnames  |
|------------|------------|
| HTTP ports | IPv6 ports |
| 80, 8080   | 443, 4433  |

All requests should be sent to the server's update URL. The update URL is the IP address of the server's update URL. The update URL is the IP address of the server's update URL.

The update interface listens on ports 80 and 8080 for HTTP, and 443 for HTTPS. Port 8080 may be used to bypass transparent HTTP proxies. It is not necessary to specify the update URL for IPv6-enriched HTTP for updates.

All clients must send a well-formed user agent that includes company name, model number, and software build version. An example would be: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86\_64; rv:1.9.0.1) Gecko/20081216 Firefox/3.0.1

**Examples**

These examples are provided only as samples. See [RFC 2616](#) for information about the HTTP protocol.

**2.5** Конфигурация выполнена. Подождите 5 минут, пока на сайте DynDNS присвоится Вам IP адрес. Пример: allen34.dyndns.org получила IP адрес 60.191.94.124

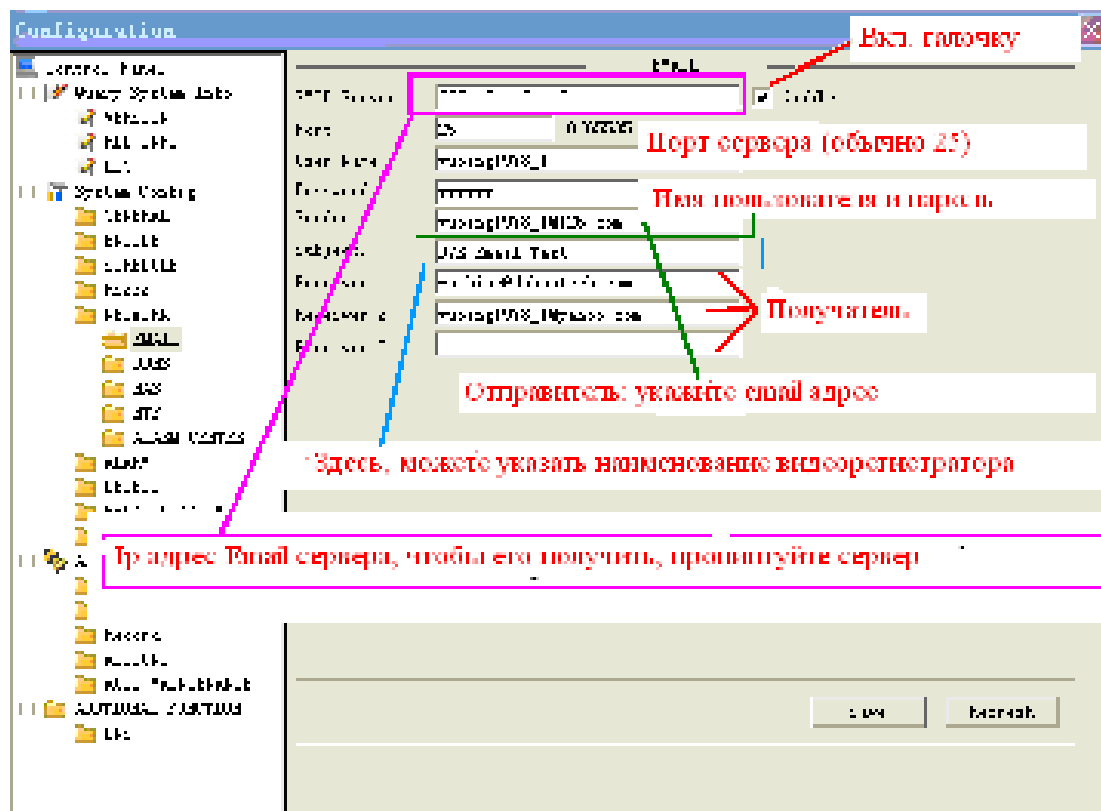
**DynDNS.com**

Host Services

| Hostnames          | Service | Details       | Last Updated              |
|--------------------|---------|---------------|---------------------------|
| allen34.dyndns.org | Host    | 60.191.94.124 | Mon, 14 Jul 2010 12:23:00 |

## Настройки Email

### 1. smtp.126.com



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 1.26001]
(C) 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\wubing>ping smtp.126.com

Pinging smtp.126.com [220.181.15.112] with 32 bytes of data:

Reply from 220.181.15.112: bytes=32 time=53ms TTL=52
Reply from 220.181.15.112: bytes=32 time=42ms TTL=52
Reply from 220.181.15.112: bytes=32 time=42ms TTL=52
Reply from 220.181.15.112: bytes=32 time=42ms TTL=52

Ping statistics for 220.181.15.112:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 42ms, Maximum = 53ms, Average = 44ms

C:\Documents and Settings\wubing>

```

Пропингуем smtp.126.com, чтобы получить IP:220.181.15.112

Укажите user name и password вашей учетной записи.

Username:wubing1978\_1

Password:780813

Укажите email адрес отправителя: [wubing1978\\_1@126.com](mailto:wubing1978_1@126.com) с темой письма.

Укажите email адрес получателя





```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\wubing>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . = dell-c176903061
Primary Dns Suffix . . . . . =
Node Type . . . . . = Unknown
IP Routing Enabled. . . . . = No
WINS Proxy Enabled. . . . . = No

Ethernet adapter :

Connection-specific DNS Suffix . =
Description . . . . . = Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
roller
Physical Address. . . . . = 00-1D-09-2F-4E-00
Dhcp Enabled. . . . . = No
IP Address. . . . . = 10.10.2.141
Subnet Mask . . . . . = 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . = 10.10.0.1
DNS Servers . . . . . = 202.101.173.35
                       221.12.1.223

C:\Documents and Settings\wubing>

```

## Отправка Email

Активируйте Email функцию в меню обнаружения движения или настройки тревоги.

## Тест

### DVR Email Test

☺ wubing1978\_1

: wubing1978\_1@126.com; wu\_bing@dahuatech.com

Alarm event: Local Alarm  
 Alarm input channel No.: 1  
 Alarm start time(D/M/Y H:M:S): 7/1/2009 13:18:3  
 Alarm device name: localhost  
 Sender IP address: 10.10.5.81

#### 1. Dahua Email server

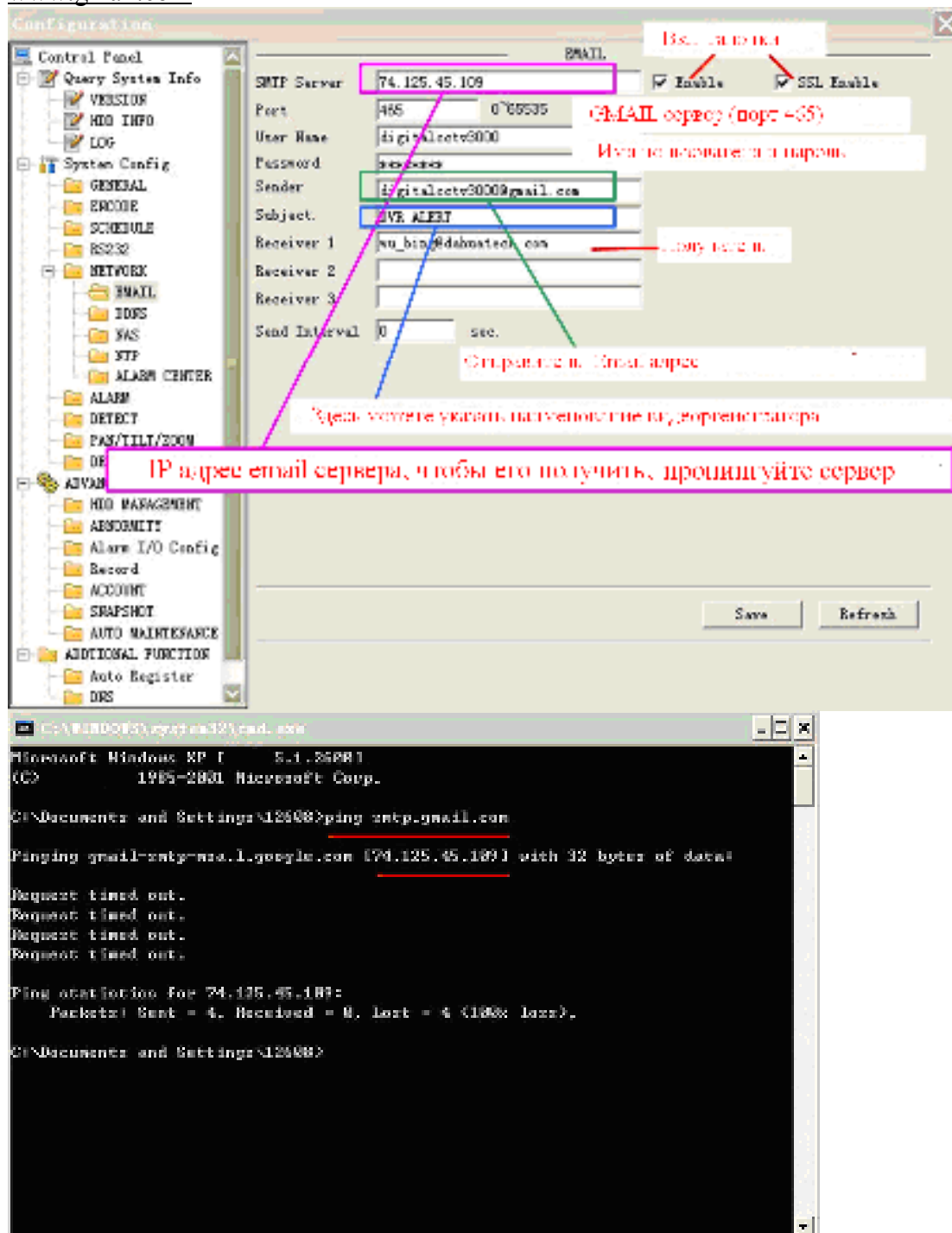
- smtp server : 60.191.94.126
- пропингуем : www.dahuatech.com и получим ip адрес и 25 порт.
- Отправитель: aptest@dahuatech.com
- пароль:123456

#### 2. 126 сервер.

- Пропингуем smtp.126.com и получим ip адрес : 220.181.15.113 порт 25.
- Отправитель: wubing1978\_1@126.com
- пароль:780813

## Email настройки 2

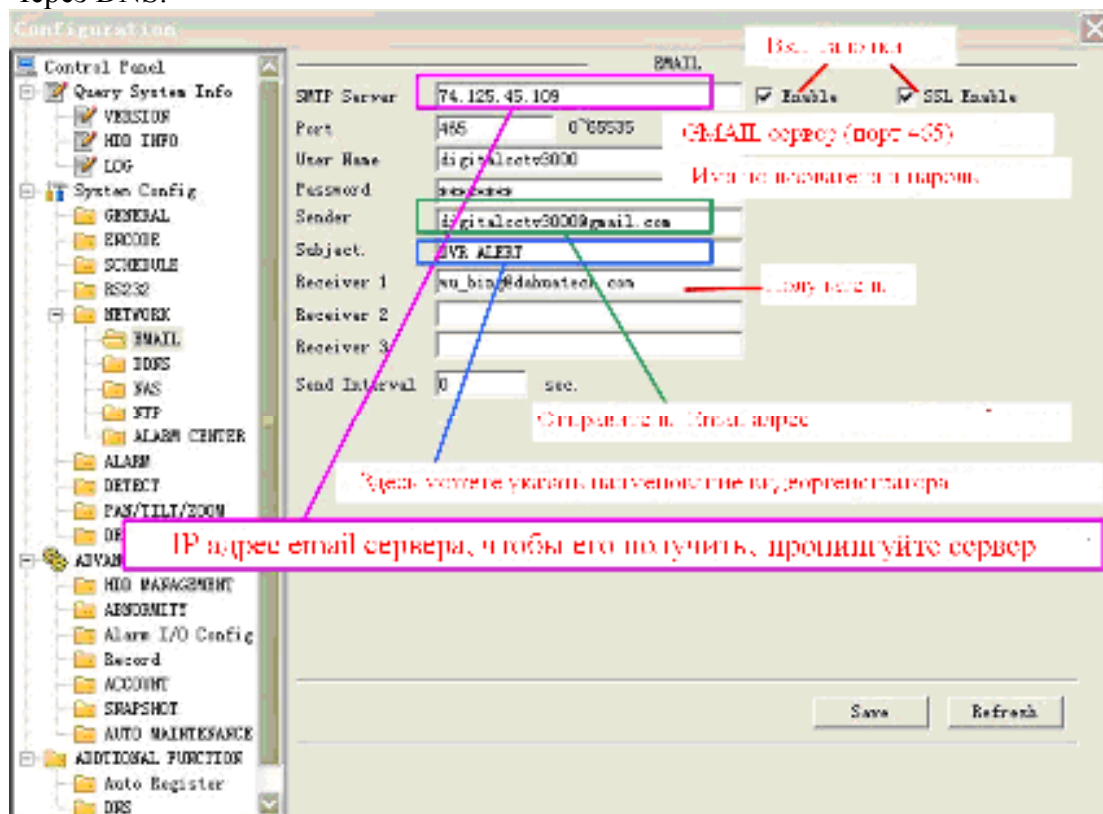
[www.gmail.com](http://www.gmail.com)



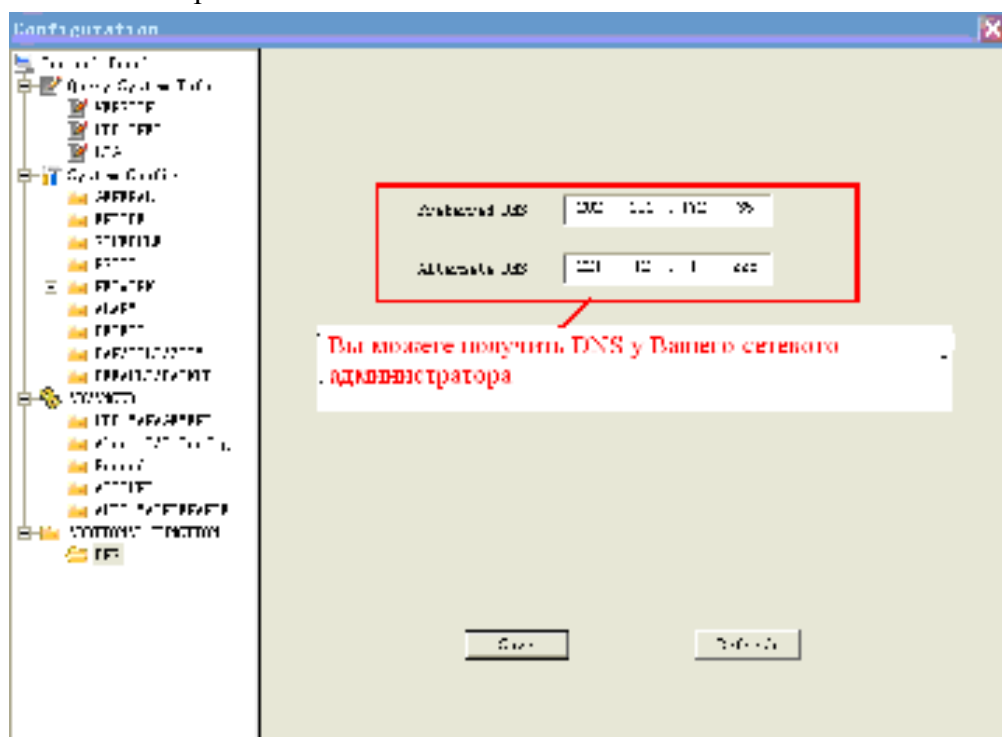
1. Пропингуем smtp.gmail.com и получим ip:74.125.45.109
2. Укажите user name and password от вашей учетной записи
3. Username: digitalcctv3000
4. Password:19780813
5. Укажите отправителя: [digitalcctv3000@gmail.com](mailto:digitalcctv3000@gmail.com) с темой письма.
6. укажите email адрес получателя.

## Email настройки с помощью DNS 2

Через DNS.



В. DNS настройки



Посмотрите DNS настройки для вашего ПК с помощью команды: `ipconfig/all`

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\12608>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : Win12608
Primary Dns Suffix . . . . . : dabmatech.com
Mode Type . . . . . : Unknown
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : dabmatech.com

Ethernet adapter {MAC}:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
Physical Address. . . . . : 80-10-07-32-59-C8
Dhcp Enabled. . . . . : No
IP Address. . . . . : 10.15.2.63
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . : 10.15.0.1
DNS Servers . . . . . : 10.1.2.80
                       10.1.2.81

C:\Documents and Settings\12608>
  
```

Активируйте Email функцию в меню обнаружения движения или настройки тревоги.

