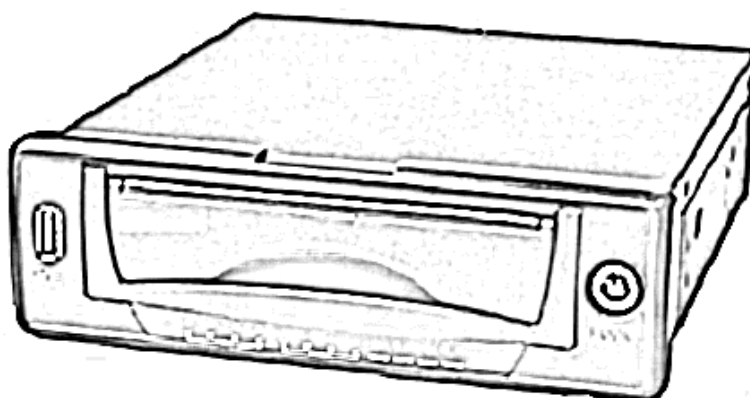


# RVi

## **Видеорегистратор RVi-R04L-Mobile**



**Руководство по эксплуатации**

# СОДЕРЖАНИЕ

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>              | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ .....</b>                       | <b>4</b>  |
| 2.1      | Спецификация.....                                 | 4         |
| <b>3</b> | <b>ОБЗОР И УПРАВЛЕНИЕ .....</b>                   | <b>5</b>  |
| 3.1      | Передняя панель.....                              | 5         |
| 3.2      | Задняя панель.....                                | 5         |
| 3.3      | Управление видеорегистратором через ИК пульт..... | 6         |
| 3.4      | Управление мышью.....                             | 7         |
| <b>4</b> | <b>УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....</b>               | <b>8</b>  |
| 4.1      | Проверка нераспакованного DVR.....                | 8         |
| 4.2      | Подсчет емкости HDD.....                          | 8         |
| 4.3      | Установка HDD.....                                | 8         |
| 4.4      | Размещение видеорегистратора.....                 | 9         |
| 4.5      | Функциональная схема подключения.....             | 10        |
| 4.6      | RS-232.....                                       | 11        |
| 4.7      | RS-485.....                                       | 11        |
| 4.8      | Отображение на экране монитора.....               | 11        |
| <b>5</b> | <b>ОПИСАНИЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА .....</b>      | <b>12</b> |
| 5.1      | Вход и выход в Главное меню RVi.....              | 12        |
| 5.2      | Главное меню RVi.....                             | 12        |
| 5.3      | Меню Настройка RVi.....                           | 13        |
| 5.3.1    | Подменю Общие.....                                | 13        |
| 5.3.2    | Подменю Видео.....                                | 14        |
| 5.3.3    | Подменю Расписание.....                           | 16        |
| 5.3.4    | Подменю RS-232.....                               | 17        |
| 5.3.5    | Подменю Сеть.....                                 | 18        |
| 5.3.6    | Подменю Тревога.....                              | 20        |
| 5.3.7    | Подменю Обнаружение.....                          | 21        |
| 5.3.8    | Подменю PTZ.....                                  | 22        |
| 5.3.9    | Подменю Дисплей.....                              | 22        |
| 5.3.10   | Подменю Сброс.....                                | 23        |
| 5.4      | Меню Поиск.....                                   | 23        |
| 5.5      | Меню Дополнительно RVi.....                       | 25        |
| 5.5.1    | Подменю Управление HDD.....                       | 25        |
| 5.5.2    | Подменю Выход тревоги.....                        | 26        |
| 5.5.3    | Подменю Вход тревоги.....                         | 26        |
| 5.5.4    | Подменю Ручная запись.....                        | 27        |
| 5.5.5    | Подменю Учетная запись.....                       | 27        |
| 5.5.6    | Подменю Автофункции.....                          | 28        |
| 5.5.7    | Подменю Регулировка ТВ.....                       | 28        |
| 5.6      | Сведения RVi.....                                 | 29        |

|          |                                                                      |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.6.1    | Подменю Сведения о HDD .....                                         | 29        |
| 5.6.2    | Подменю Бит/с .....                                                  | 30        |
| 5.6.3    | Подменю Журнал .....                                                 | 30        |
| 5.6.4    | Подменю Версия .....                                                 | 31        |
| 5.6.5    | Подменю Пользователи .....                                           | 31        |
| 5.7      | Меню Архивация .....                                                 | 32        |
| 5.8      | Меню Завершение работы .....                                         | 33        |
| <b>6</b> | <b><u>УПРАВЛЕНИЕ PTZ</u></b> .....                                   | <b>34</b> |
| 6.1      | Переход в меню PTZ .....                                             | 34        |
| 6.2      | Настройка и включение функции Предварительное позиционирование ..... | 35        |
| 6.3      | Настройка и включение функции дозор .....                            | 36        |
| 6.4      | Настройка и включение функции Шаблон .....                           | 36        |
| 6.5      | Настройка и включение функции Граница .....                          | 36        |
| 6.6      | Меню управления куполом .....                                        | 37        |
| <b>7</b> | <b><u>ОПЕРАЦИИ С WEB-КЛИЕНТОМ</u></b> .....                          | <b>38</b> |
| 7.1      | Вход в систему .....                                                 | 38        |
| 7.2      | Режим наблюдения в реальном времени .....                            | 39        |
| 7.3      | Меню Поиск RVi .....                                                 | 39        |
| 7.4      | Меню Тревога RVi .....                                               | 40        |
| 7.5      | Меню Конфигурация RVi .....                                          | 41        |
| 7.6      | Меню О системе RVi .....                                             | 41        |
| 7.7      | Панель управления PTZ-устройствами .....                             | 41        |
| <b>8</b> | <b><u>ПРОГРАММА RVi CMS СЕРИЯ X10</u></b> .....                      | <b>43</b> |
| 8.1      | Особенности ПО RVi CMS .....                                         | 43        |
| 8.2      | Обзор .....                                                          | 43        |
| <b>9</b> | <b><u>РАБОТА С RS-232</u></b> .....                                  | <b>44</b> |
| 9.1      | Сетевое подключение .....                                            | 44        |
| 9.2      | Клавиатура .....                                                     | 44        |

# 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 жестких дисков. Не ставить предметы на DVR.

## 4. Вмешательство специалистов

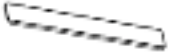
Все работы по проверке и ремонту должны осуществляться квалифицированными сервисными рабочими. Продавец не несет ответственности за любые проблемы, вызванные самостоятельным изменением и ремонтом.

## 5. Условия эксплуатации

DVR должен быть установлен в прохладном, сухом месте, 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:

| Имя                               | Иконка                                                                               | Количество |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Кронштейн                         |  | 2          |
| Кабель подключения (16 разъемов)) |  | 1          |
| M5*20 винты                       |  | 4          |
| Батарейки                         |  | 2          |
| Подставка                         |  | 2          |
| Вилка                             |  | 1          |
| Стяжка                            |  | 2          |
| M3×6 винты                        |  | 8          |

## 2 Общее описание

### 2.1 Спецификация

| Характеристика              | RVi-R04L-Mobile                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кол-во каналов              | 4 канала                                                                                                                                                                               |
| Кол-во аудио вх/вых         | 4/2                                                                                                                                                                                    |
| Видео выходы                | 2 BNC                                                                                                                                                                                  |
| Формат сжатия видео         | H.264                                                                                                                                                                                  |
| Формат сжатия аудио         | PCM                                                                                                                                                                                    |
| Тревожные вх./вых.          | 4 вх. / 2 вых.                                                                                                                                                                         |
| Отображение                 | 704x576(D1) – 100к/с                                                                                                                                                                   |
| Разрешение записи           | 704x576(D1) – 25к/с<br>352x288(CIF) 100 к/с                                                                                                                                            |
| Тип HDD                     | 2.5" SATA                                                                                                                                                                              |
| Поиск по записи             | Время/дата, тревога, обнаружение движения                                                                                                                                              |
| Воспроизведение             | 1 канальное воспроизведение                                                                                                                                                            |
| Управление воспроизведением | Повторить, случайное воспроизведение, пауза, стоп, отмотать, перемотать, замедленное проигрывание, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полный экран. |
| Режим архивации             | USB Flash, USB HDD, через сеть, 2 слота SD.                                                                                                                                            |
| Работа по сети              | Встроенный web-сервер, мульти клиент управления DVR (RVi CMS серия x10)                                                                                                                |
| Интерфейс                   | RJ-45 (10/100Mb)                                                                                                                                                                       |
| Протоколы                   | TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPOE, E-mail, FTP                                                                                                                                                 |
| Удаленная работа            | Наблюдение, управление PTZ, просмотр, настройка системы, сброс файлов, просмотр журналов                                                                                               |
| USB интерфейс               | 1 порт для USB мыши, 1 для USB-устройств                                                                                                                                               |
| RS-232                      | клавиатура, связь с ПК.                                                                                                                                                                |
| RS-485                      | Управление PTZ-устройствами                                                                                                                                                            |
| Функции PTZ                 | Управления ZOOM и скоростью поворота камеры, более 25 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, авто панорама, движение по траектории, вспомогательные функции.           |
| Источник питания            | +12V / +24V / +42V (+8V~+60V)                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность       | 15W                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая температура         | -10...+60°C                                                                                                                                                                            |
| Рабочая влажность           | 10%~95%                                                                                                                                                                                |
| Атмосферное давление        | 86кПа~106кПа                                                                                                                                                                           |
| Габариты                    | 1 DIN : 180x61x205мм                                                                                                                                                                   |
| Вес                         | 2,1 кг без учета HDD                                                                                                                                                                   |
| Размещение                  | Крепления, автомобильная панель                                                                                                                                                        |

### 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.

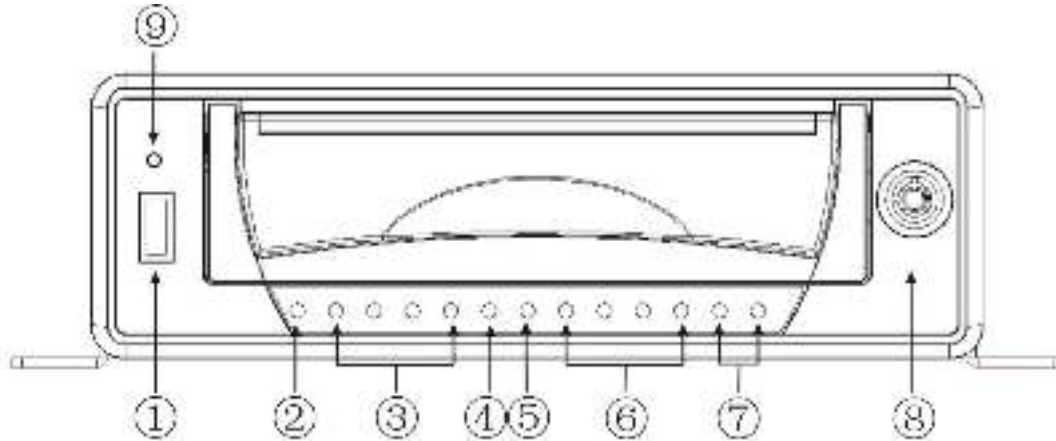


Рис. 3.1

1. USB 2.0
2. Индикатор питания.
3. Индикатор записи 1-4 каналов.
4. Дополнительный индикатор.
5. Индикатор обновления.
6. Индикатор входных 1-4 каналов тревоги.
7. Индикатор выходных 2 каналов тревоги.
8. Ключ.
9. ИК порт.

#### 3.2 Задняя панель

Пожалуйста, ознакомьтесь с рис. 3.2

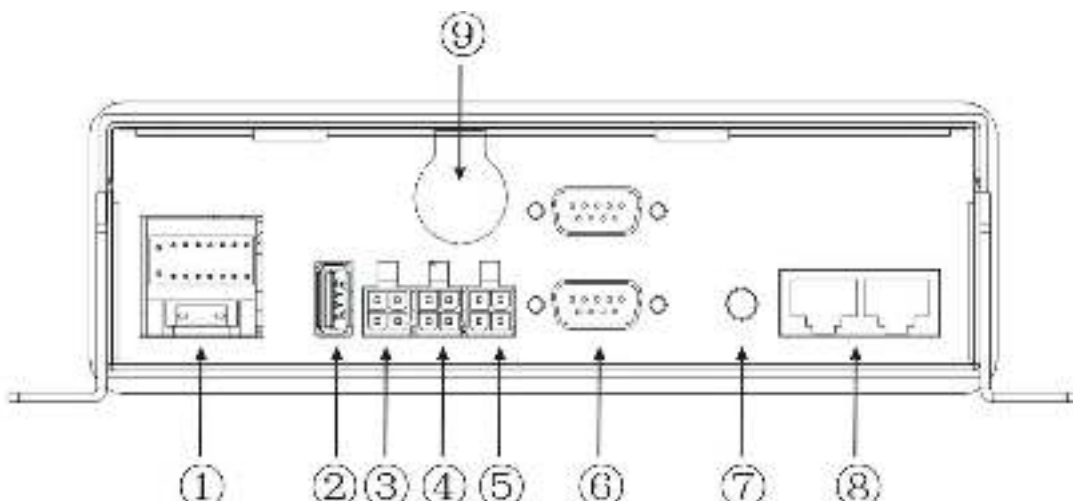


Рис 3.2

1. Кабель подключения, предохранитель
2. USB2.0
3. Тревожный вход
4. Порт для дополнительных ИК устройств
5. Контроль уровня питания, альтернативное дополнительное питание
6. RS232
7. GPS антенна (опция)
8. Два RJ45 сетевых порта
9. Порт аудио вход/выход и видео вход/выход

### 3.3 Управление видеорегистратором через ИК пульт

Внешний вид ИК пульта показан на рис. 3.3. Описание функциональных кнопок приведено в таблице 3.1.

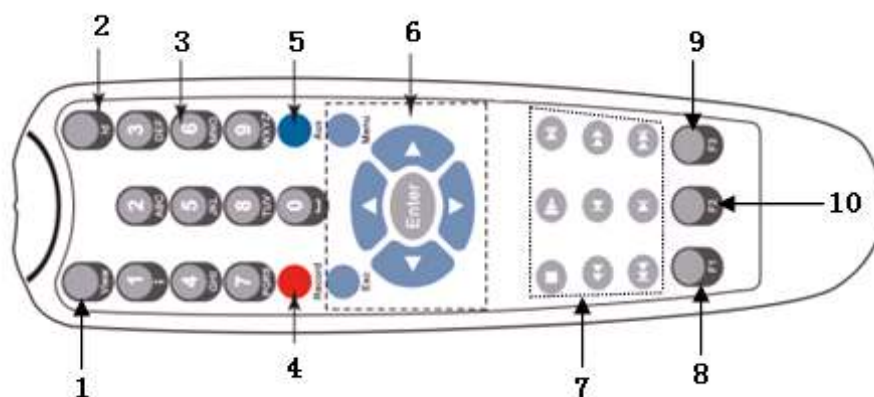


Рис.3.3

Таблица 3.1

| Номер | Назначение                               |
|-------|------------------------------------------|
| 1     | Включение                                |
| 2     | Ввод пароля для управления регистратором |
| 3     | 0-9 числовые кнопки                      |
| 4     | Запись                                   |
| 5     | Вспомогательная кнопка                   |
| 6     | Кнопка подтверждение/меню                |
|       | Ввод                                     |
|       | Отмена                                   |
|       | Кнопки направления                       |
| 7     | Вперед                                   |
|       | Предыдущий                               |
|       | Назад                                    |
|       | Следующий                                |
|       | Замедленное воспроизведение              |
|       | Стоп                                     |
|       | Ускоренное воспроизведение               |
|       | Воспроизведение/пауза                    |
| 8     | Резервное копирование                    |
| 9     | Зарезервированная клавиша                |
| 10    | Зарезервированная клавиша                |

### 3.4 Управление мышью

Функции которые появляются при управление мышью показаны в таблице 3.2.

Таблица 3.2

|                                   |                                             |                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <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 сжатой клавишей</b>   | Выбор активной области                      |                                                                               |
|                                   | В меню PTZ                                  |                                                                               |

## 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 Подсчет емкости HDD

DVR не имеют ограничений по емкости HDD. Хотя для гарантированной высокой стабильности мы рекомендуем использовать жесткие диски объемом 120Гб-750Гб, производства Seagate, 7200rpm и более. Сжатие H.264 экономит более 30% емкости HDD по сравнению с MPEG4. Когда вы подсчитываете общую емкость HDD, вы должны подсчитать среднюю заполняемость HDD за час на каждый канал.

Формула общего размера HDD следующая:

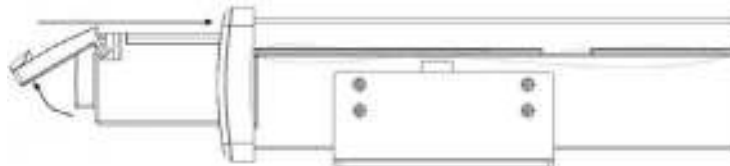
Общая емкость(Мб) = количество камер × часы записи × использование HDD в час(Мб/ч)

**Пример.**

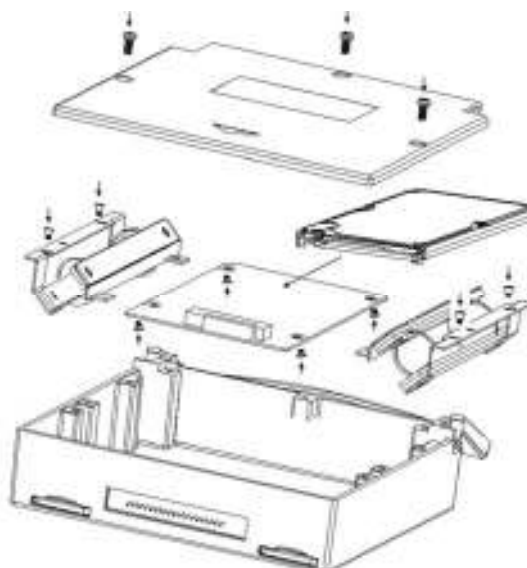
Для 4 канального DVR средняя заполняемость HDD в час на канал 200Мб/ч. Теперь, если DVR будет записывать видео 12 часов в день 30 дней, общая емкость HDD должна быть: 4 канала × 30 дней × 12 часов × 200 Мб/ч = 288Гб. Вам нужно установить один 300Гб HDD.

### 4.3 Установка HDD

Извлеките мобильное шасси из видеорегистратора.



Разберите мобильное шасси, как показано на рисунке, и установите HDD.

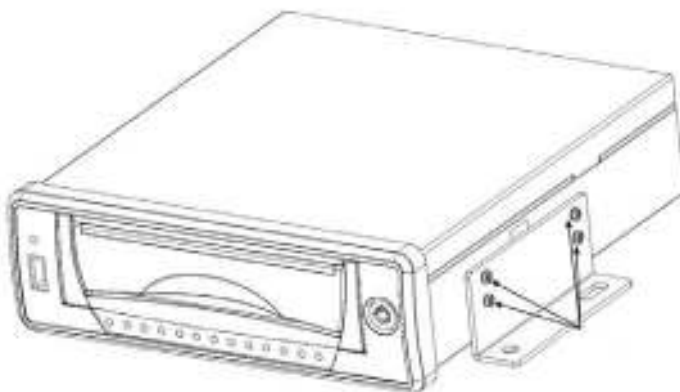


## 4.4 Размещение видеорегистратора

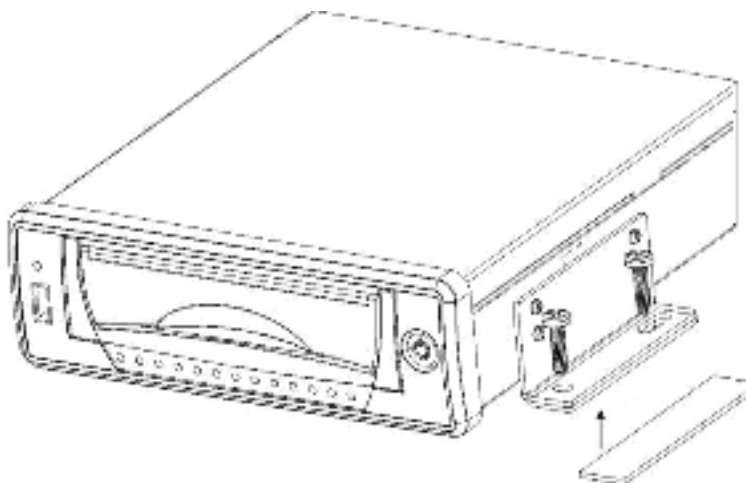
Существуют 2 вида установки видеорегистратора:

### 1. Установка на кронштейны.

Закрепите кронштейны винтами типа М3×6, как показано на рисунке.

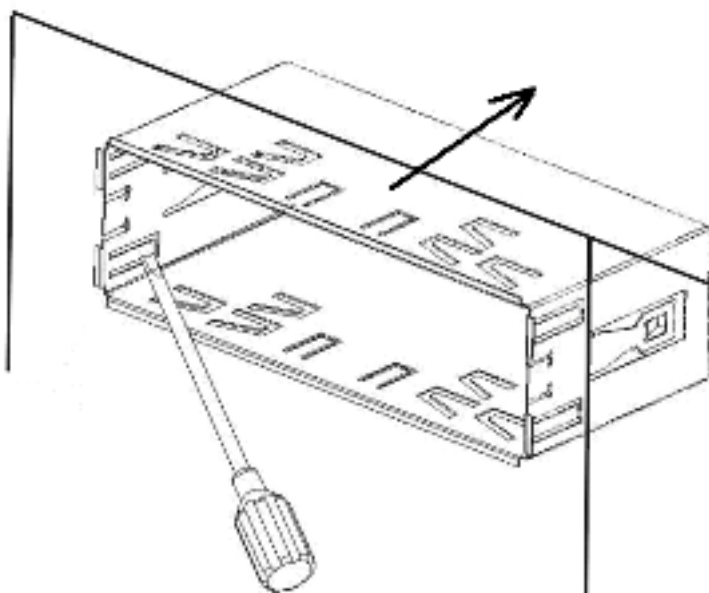


Установите резиновые подставки под кронштейны и закрепите винтами.

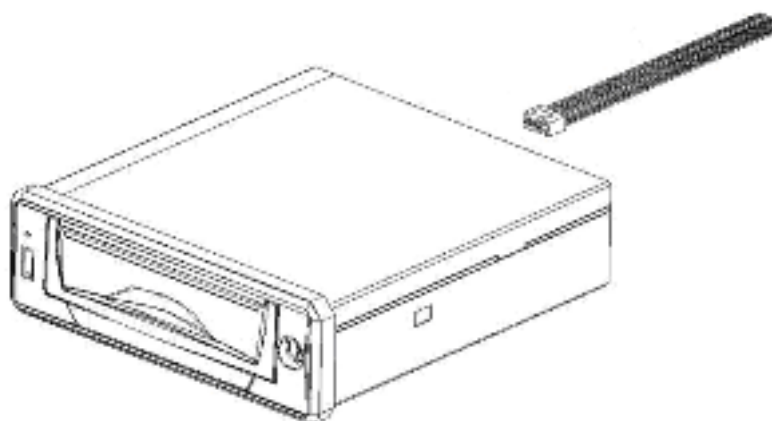


### 2. Установка в автомобильную панель.

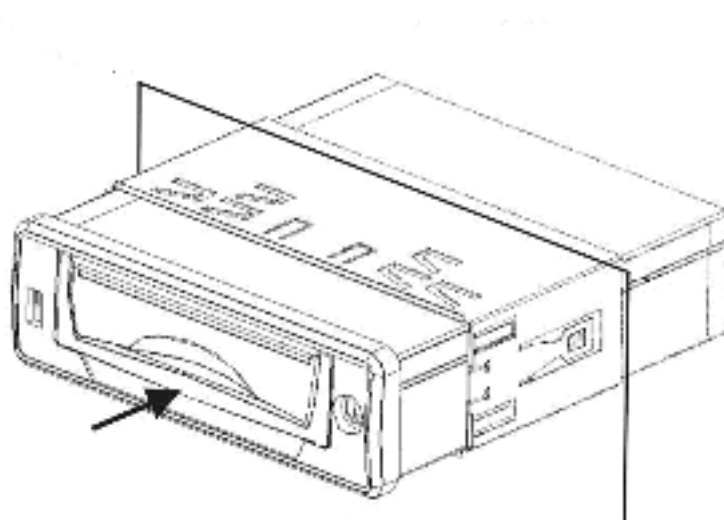
Вставьте установочный профиль в панель и отогните крепления отверткой для его фиксации в панели.



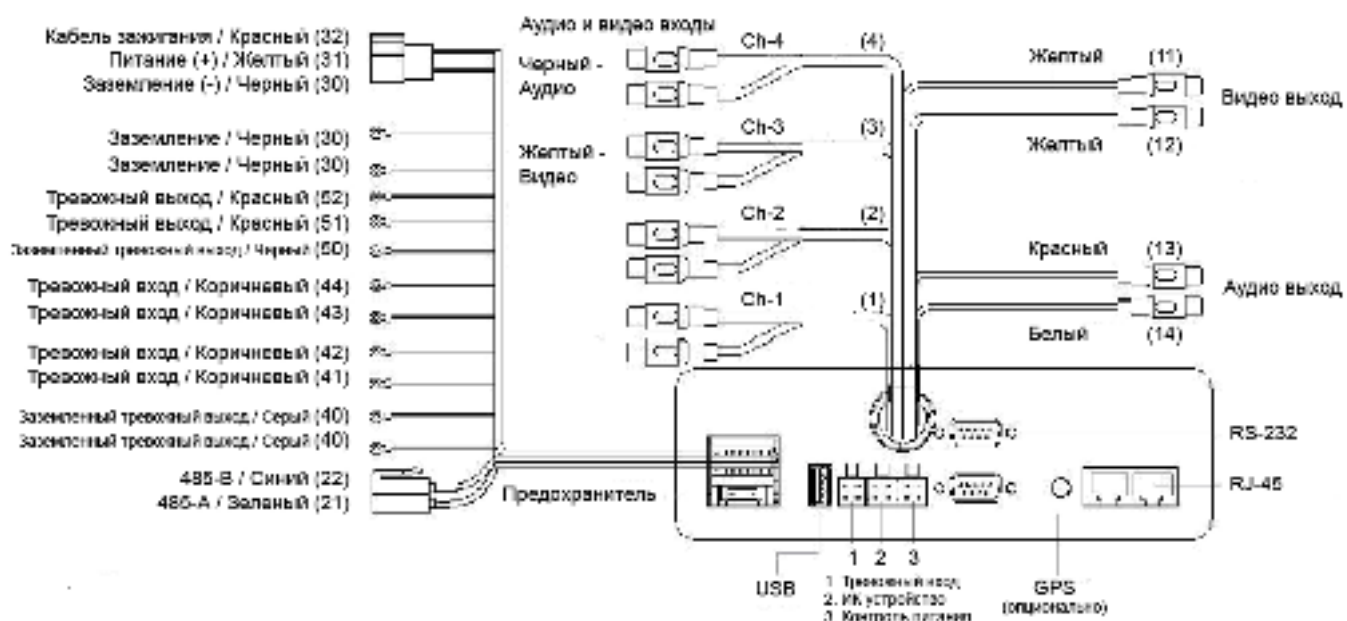
Подключите кабель питания к видеорегистратору.



Установите видеорегистратор в профиль до щелчка.



#### 4.5 Функциональная схема подключения.



## 4.6 RS-232

Интерфейс RS-232 позволяет подключать к видеорегистратору выносную клавиатуру.

Выносная клавиатура обеспечивает полноценную работу с DVR без использования кнопок на передней панели.

## 4.7 RS-485

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

## 4.8 Отображение на экране монитора

После загрузки ОС видеорегистратора на экране отобразиться системное время, дата и название каналов. В таблице 4.1 приведены режимы индикации.

Таблица 4.1

| Индикация                                                                           | Описание                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    | Режим записи              |
|   | Режим детекции движения   |
|  | Режим потери видеосигнала |
|  | Режим блокировки камеры   |
| LON                                                                                 | Географическая долгота    |
| LAT                                                                                 | Географическая широта     |
| SOG                                                                                 | Скорость автомобиля       |
|  | Функция обхода выключена  |

## 5 Описание меню видеорегистратора

### 5.1 Вход и выход в Главное меню RVi

Поверните ключ зажигания. Вы увидите, что загорится лампочка индикатора питания DVR, когда система загрузиться, для активации панели меню нажмите Enter на встроенной клавиатуре DVR или используйте левую кнопку «мыши».

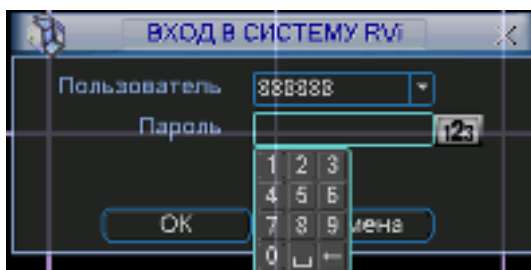


Рис. 5.1

Для входа в меню используйте следующие учетные записи:

- Пользователь: **admin**. Пароль: **admin** (администратор локальный и сетевой);
- Пользователь: **888888**. Пароль: **888888** (администратор локальный);
- Пользователь: **666666** Пароль: **666666** (Пользователь, который может только вести наблюдение, воспроизводить, сохранять и т.д.);
- Пользователь: **default**. Пароль: **default** (скрытый пользователь).

Ввод пароля можете быть выполнен с использованием USB «мыши», передней панели, пульта ИК или внешней клавиатуры. Метод ввода: Нажмите **123** для переключения между цифрами, английскими буквами (строчными и заглавными) и знаками.

*Примечание:*

*Неверно введенный пароль 3 раза заблокирует систему на 30 мин.!*

### 5.2 Главное меню RVi

Главное меню изображено на рис. 5.2. ПОИСК, СВЕДЕНИЯ RVi, НАСТРОЙКА RVi, ДОПОЛНИТЕЛЬНО RVi, АРХИВАЦИЯ RVi, ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ. Передвиньте курсор на иконку и щелкните мышью для входа в подменю.

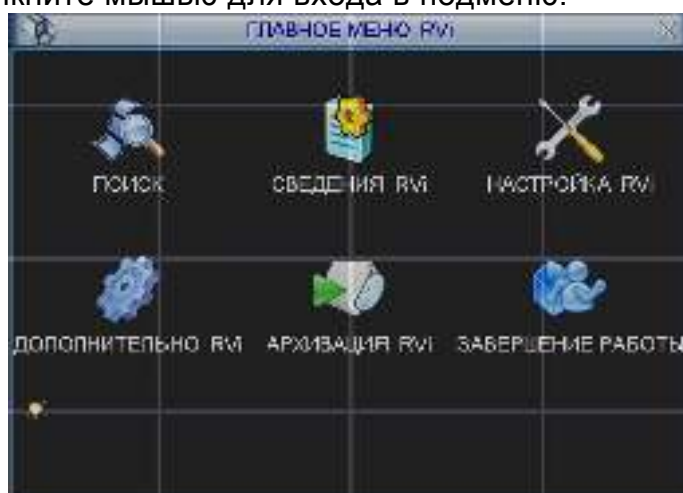


Рис. 5.2

### 5.3 Меню Настройка RVi

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

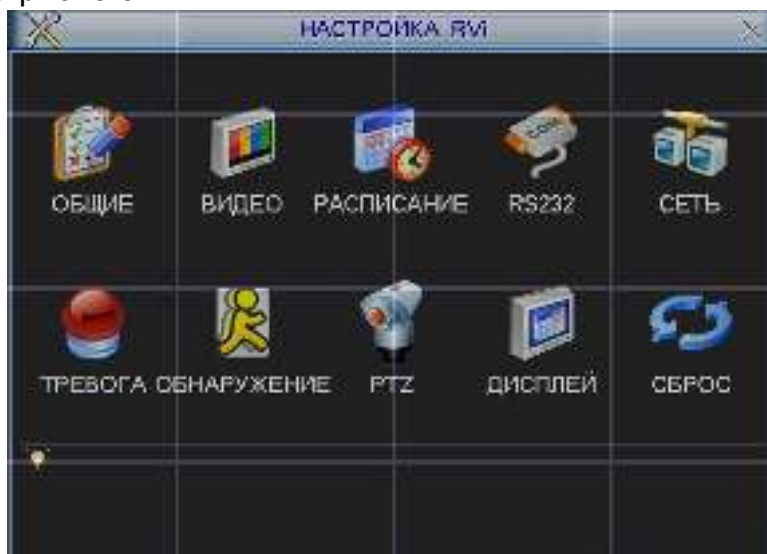


рис. 5.3

#### 5.3.1 Подменю Общие

Подменю Общие изображено на рис 5.4.

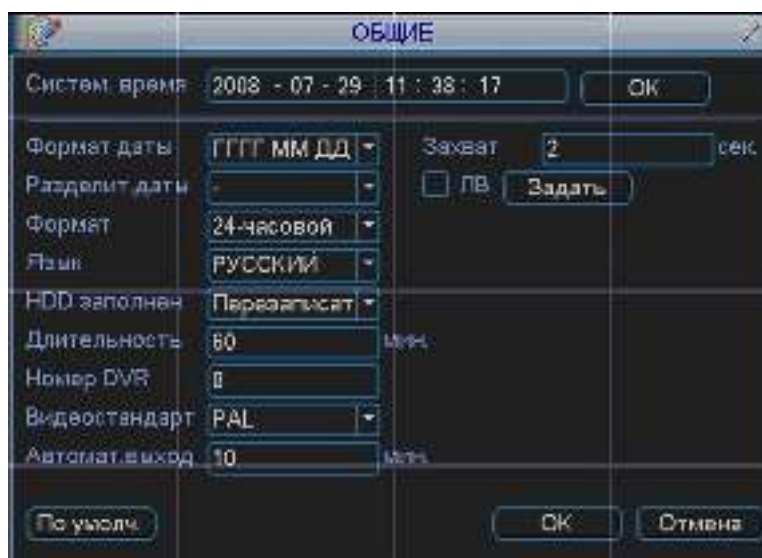


Рис. 5.4

Подменю 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).
- HDD заполнен. Выбор действия системы при заполнении HDD. 2 опции: остановить запись и перезаписать.
- Длительность. Устанавливается длительность 1-го файла записи. По умолчанию 60 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 системы, 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.

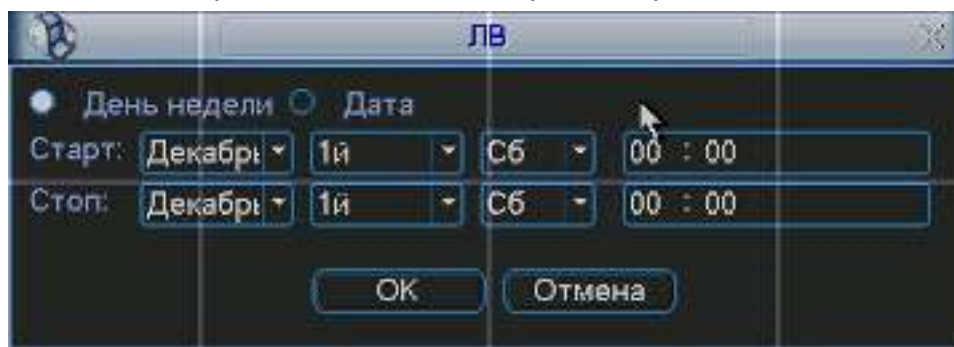


Рис. 5.4.1

*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.

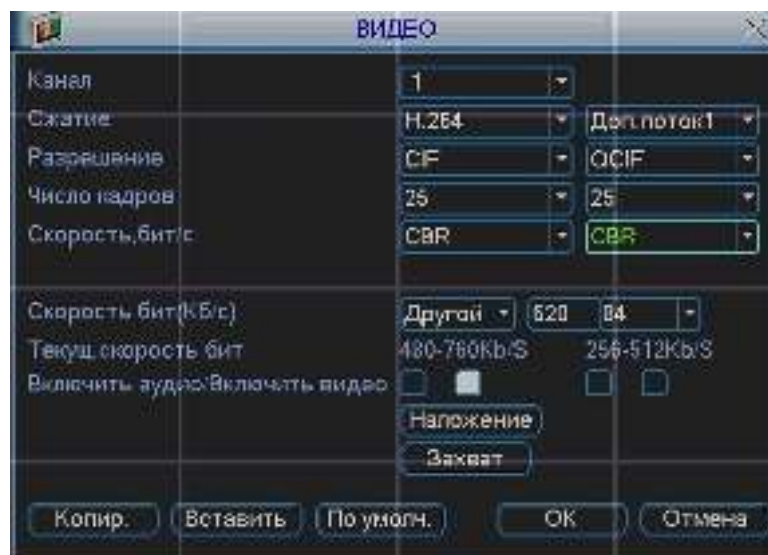


Рис. 5.5

Подменю Видео позволяет конфигурировать следующие параметры:

- Канал. Выберите нужный канал.
- Сжатие. Система поддерживает формат сжатия H.264.
- Разрешение. Система поддерживает разрешение CIF.
- 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 качество от 1 до 6.

- Скорость бит (Кб/с): здесь можно выбрать скорость передачи видео
- Качество. 6 уровней от 1 до 6. 6 – наивысшее качество.
- Включить аудио/Включить видео. Включить/выключить запись видео/аудио информации.
- Наложение. При нажатие на кнопку «наложение» появиться окно, показанное на рис. 5.5.1. Можно задать область, которая не будет отображаться на экране и записываться на HDD. Например, активируйте функцию «просмотр» и щелкните «мышкой» по «кнопке1». В окне канале появиться 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.

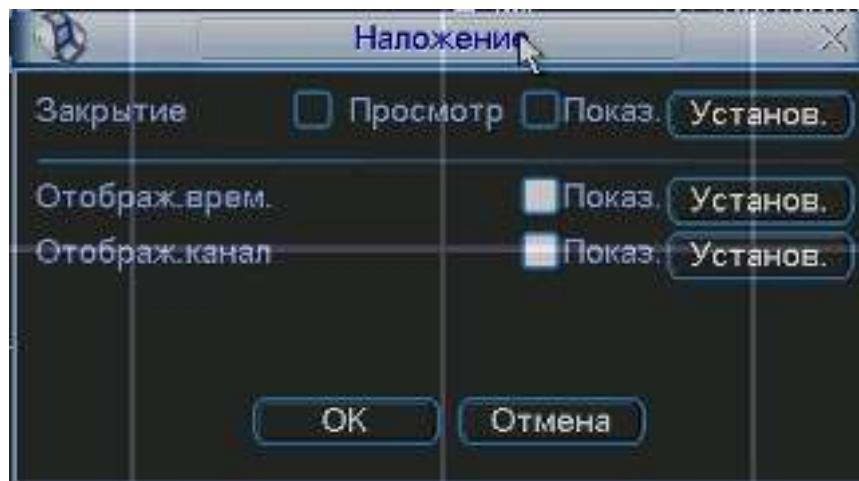


Рис. 5.5.1

*Примечание:*

*PAL: QCIF=176×144; CIF=352×288; HD1=352×576; 2CIF=704×288; D1=704×576;  
NTSC: QCIF=176×120; CIF=352×240; HD1=352×480; 2CIF=704×240; D1=704×480;*

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

### 5.3.3 Подменю Расписание

Вы можете задать тип и время записи в интерфейсе расписания. Из главного меню через Настройки вы можете перейти в меню Расписания. Изображенного на рис. 5.6. Существует 3 типа записи: постоянно, обнаружение движения, тревога.

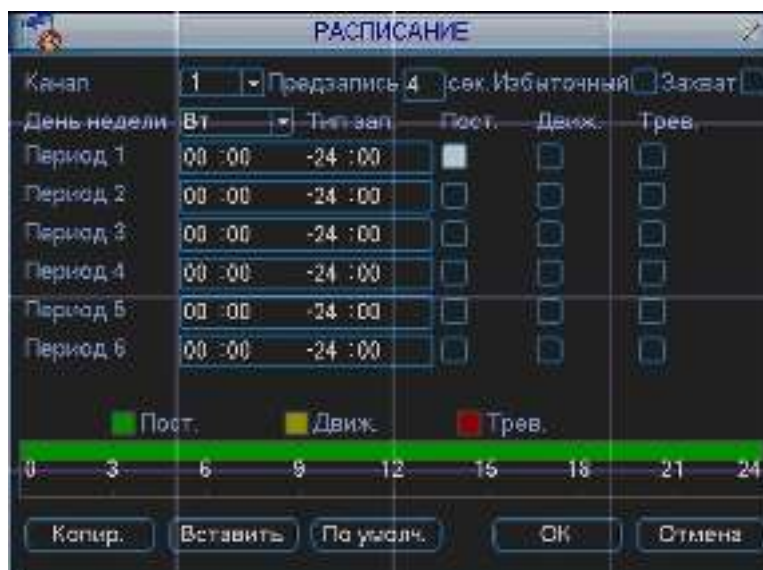


Рис 5.6

Описание настроек меню:

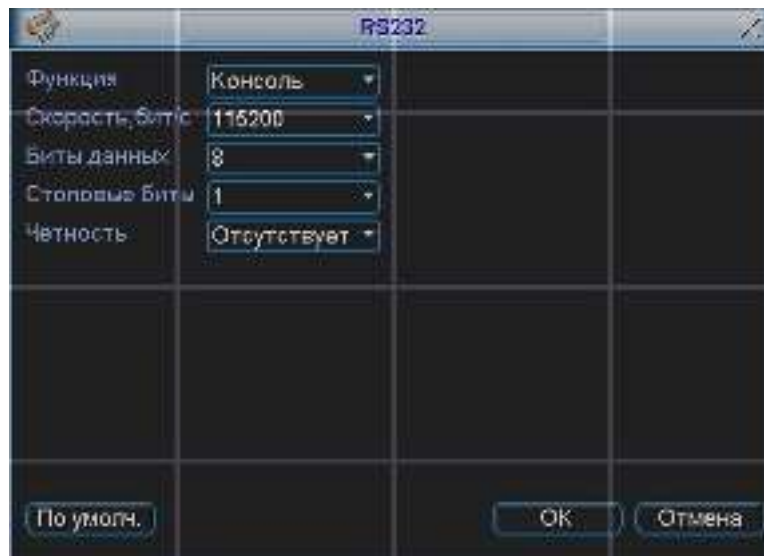
- Канал. Вначале выберите номер канала. Вы можете выбрать «Все» для выбора всех каналов.
- День недели.
- Избыточный. Система поддерживает зеркальное сохранение данных. Обратите внимание, что перед включением функции назначьте по крайней мере 1 HDD как Избыточный.
- Предзапись. Система поддерживает функцию предзаписи. Предшествующие тревоге 1-3 секунды могут быть включены в записываемое видео.
- Типы записи. Постоянно, обнаружение движения, тревога.

В нижней части меню расположена цветная полоса. Зеленый – постоянная запись, желтый – по обнаружению движения и красный – по тревоге.

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 сохранит все сразу.

### 5.3.4 Подменю RS-232

Интерфейс подменю RS-232 изображен на рис 5.7.



**Рис. 5.7**

Описание настроек меню:

- Функция. Позволяет выбрать устройства для подключения из списка.
- Скорость, бит/с. Выбрать требуемую скорость.
- Биты данных. Выбрать количество бит данных.
- Стоповые биты 1/1.5/2.
- Четность. Установить четность отсутствует/нечетные/четные.

### 5.3.5 Подменю Сеть

Интерфейс Подменю Сеть изображен на рис 5.8.

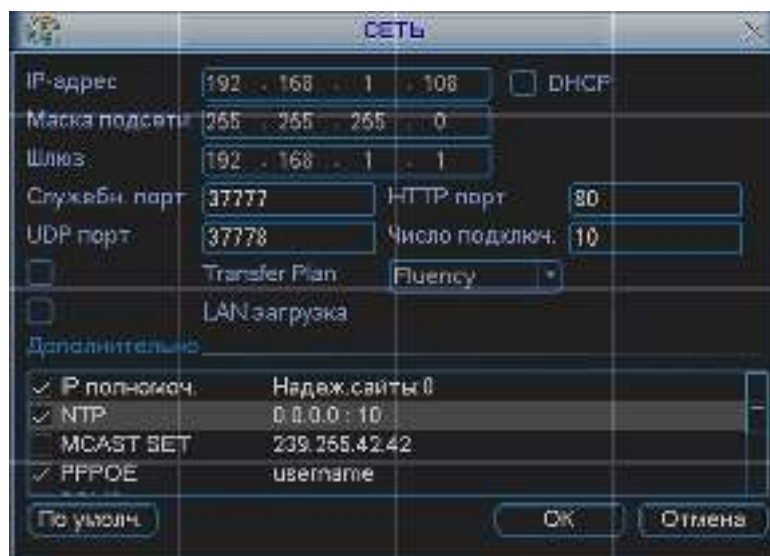


Рис. 5.8

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 служебный порт, UDP порт, HTTP порт можно задать номера портов. По умолчанию: Служебный порт 37777, HTTP порт 80, системный серверный порт 37778 зарезервирован под использование UDP. В строке число подключений необходимо ввести возможное число подключений пользователей через сеть от 0 до 10.
- Выбор функции Transfer Plan
- Функция LAN загрузка

В списке Дополнительно находиться 8 настраиваемых функций. Для настройки функции дважды щелкните по ней «мышкой», для включения функции активируйте «флажок» рядом с функцией.

Описание Дополнительных функций:

- 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, показанное на рис. 5.8.1. Введите необходимые IP адреса.

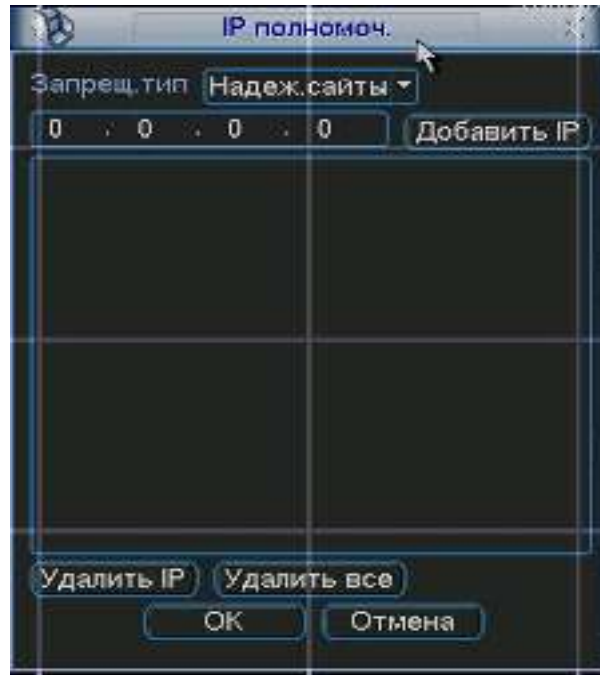


Рис. 5.8.1

- Для использования NTP активируйте данную функцию. В настройках необходимо задать порт и время обновления.
- MCAST SET
- 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.
- 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.
- Функция FTP позволяет записывать видеоинформацию на FTP сервер. Для этого необходимо задать IP адрес сервера, имя, пароль и директорию для записи. Для каждого канала можно установить временной интервал и тип записи: по тревоге, движению или постоянная запись.
- Центр тревоги

### 5.3.6 Подменю Тревога

Интерфейс Подменю Тревога изображен на рис. 5.9.

Настройка подменю Тревога:

- Вход тревоги и тип. Вначале выберите номер входа тревоги и установите тип тревоги: нормально-замкнутый или нормально-разомкнутый.
- Временной интервал. Позволяет гибко задать временные интервалы для активации тревоги.
- Выход тревоги и задержка. Выберите номер канала активации тревоги (вкл. сирены, освещения и т.д.) и время срабатывания тревоги.
- Показать сообщение и отправить E-mail. При активации этих функций на экран будет выводиться сообщение о тревоге и отправляться сообщение на e-mail. Для настройки e-mail параметров смотрите пункт 5.3.5.
- Канал записи. Выберите канал для записи тревожного видео (множественный выбор).

Рис 5.9

- Включенная функция PTZ при наступлении тревожного события, выполнит предустановку, шаблон или обход для выбранной PTZ камеры.
- Функция «обход» позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.
- Функция задержка позволяет отложить обнаружение движения на определенное время.

### 5.3.7 Подменю Обнаружение

Подменю Обнаружение представлено на рис. 5.10.

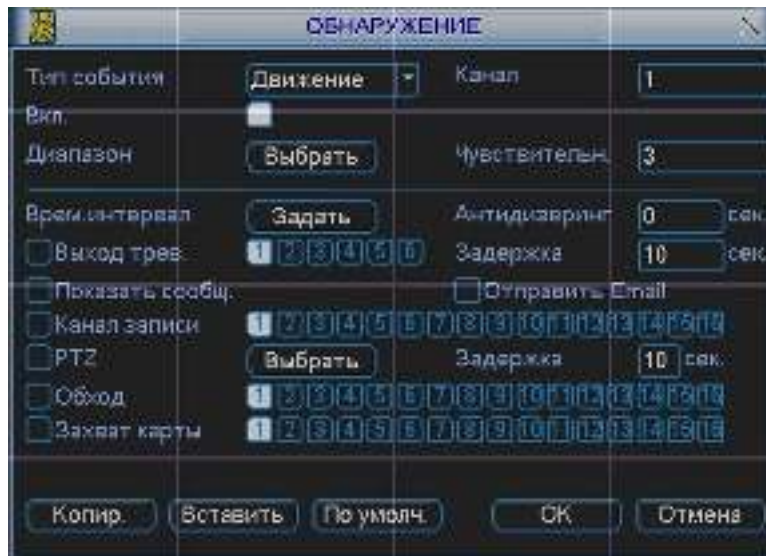


Рис 5.10

Настройка подменю Обнаружение:

- Тип события. Из выпадающего списка можно выбрать тип тревожного события: движение, потеря видео, закрытие камеры.
- Канал. Выберете номер канала для настройки.
- Диапазон, чувствительность. Для тревожного события-движения необходимо задать область для обнаружения и чувствительность от 1 до 6.
- Запись канала: выберете канал для активации записи при тревоге. Убедитесь, что вы установили ОД в меню Расписание (Главное меню, Настройки, Расписание) и запись по расписанию в меню ручной записи (Главное меню, Дополнительно, Ручная запись).
- Функция Обход позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.
- Функция задержка позволяет отложить обнаружение движения на определенное время.

Для вывода на весь экран изображения с камеры, где сработал детектор движения, необходимо сделать следующие действия: из раскрывающегося списка «Канал» выбрать нужный канал (камеру), выбрать тип «Обнаружение движения», затем, в строке «Запись канала» 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 «Запись канала» 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», выбираем тип «Обнаружение движения», в строке «Запись канала» выбираем «5», «8», «9», ставим галочку «Включить обход», нажимаем «Ок.».

### 5.3.8 Подменю PTZ

Интерфейс подменю PTZ изображен на рис. 5.11.

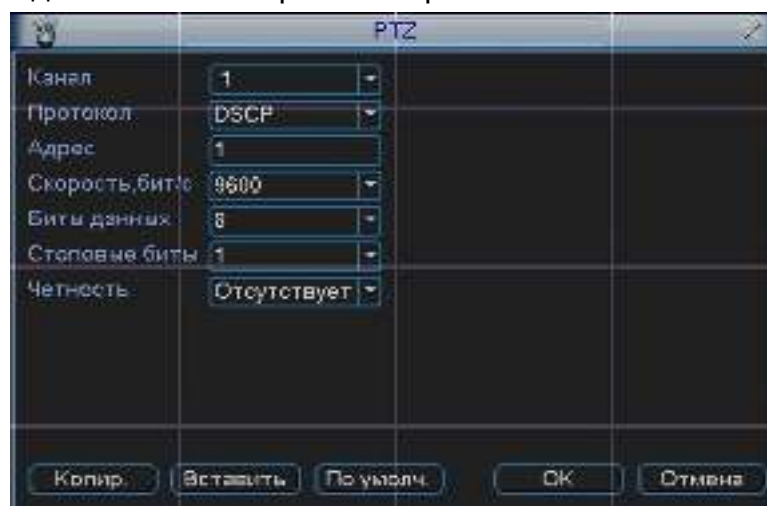


Рис 5.11

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: 1/1,5/2;
- Четность. Установить четность отсутствует/нечетные/четные.

### 5.3.9 Подменю Дисплей

Интерфейс подменю Дисплей показан на рис. 5.12.

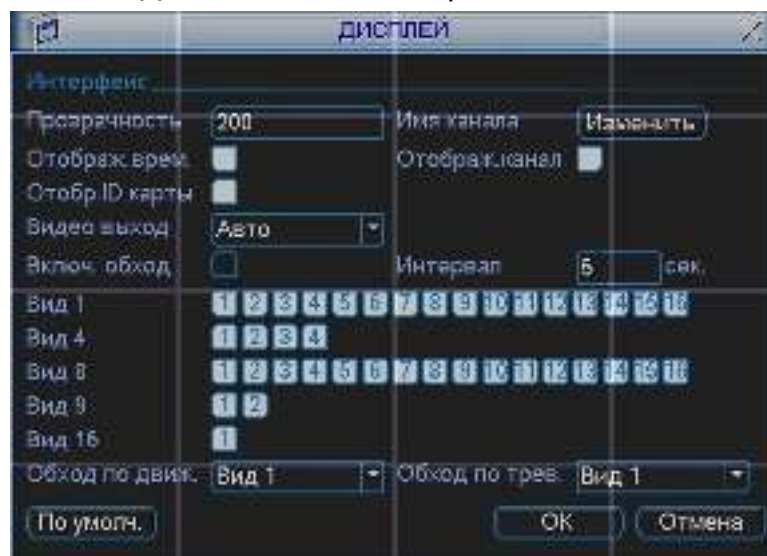


Рис 5.12

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 ID карты. Включение/выключение отображения информации для справки.
- Включить функцию обхода.
- Введите интервал обхода от 5 до 200 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.

### 5.3.10 Подменю Сброс

Интерфейс подменю Сброс изображен на рис. 5.13. Подменю Сброс позволяет восстановить выбранные параметры на заводские.

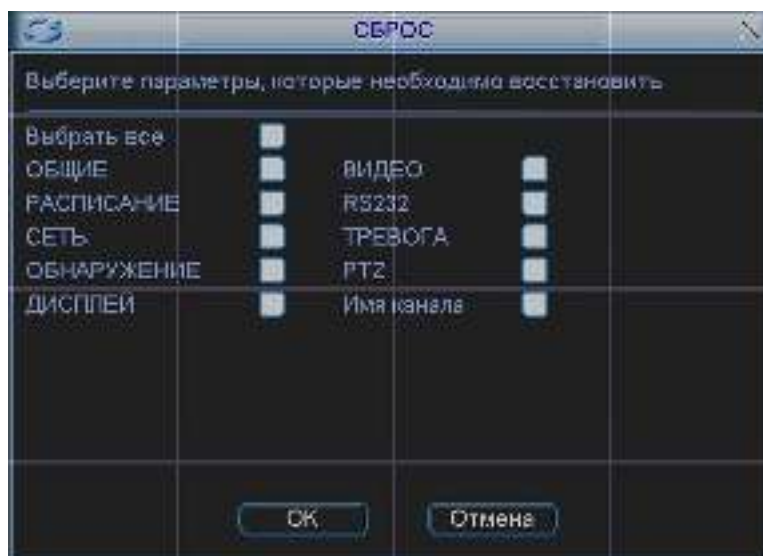


Рис. 5.13

*Примечание:*

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

### 5.4 Меню Поиск

Существует два способа для входа в меню поиска:

- Нажмите кнопку Пауза/Воспроизведение на пульте ИК;
- Нажмите «поиск» в главном меню.

Интерфейс поиска показан на рис 5.14.

Система использует 4 типа файлов:

- R: регулярно записываемый.
- A: дополнительный файл тревоги.
- M: файл обнаружения движения
- C: Файл теста карты и системы (только для некоторых моделей)

Система поддерживает одноканальное воспроизведение записанной информации.

В таблице 4.2 приведено описание функциональных кнопок.

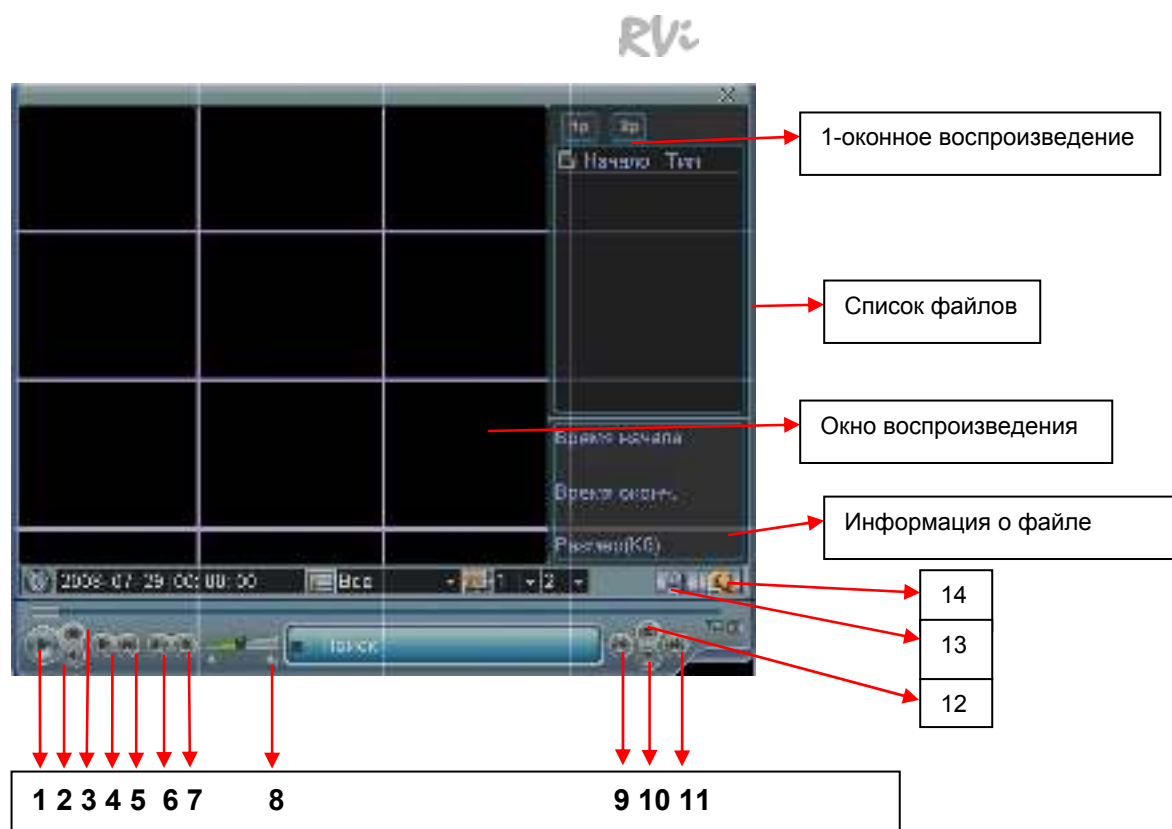


Рис 5.14

Таблица 4.2

| Порядковый номер | Назначение                  |
|------------------|-----------------------------|
| 1                | Воспроизведение             |
| 2                | Обратное воспроизведение    |
| 3                | Стоп                        |
| 4                | Замедленное воспроизведение |
| 5                | Ускоренное воспроизведение  |
| 6                | Предыдущий кадр             |
| 7                | Следующий кадр              |
| 8                | Громкость                   |
| 9                | Предыдущий файл             |
| 10               | Следующий канал             |
| 11               | Следующий файл              |
| 12               | Предыдущий канал            |
| 13               | Сохранение                  |
| 14               | Поиск                       |

Режимы поиска: по типу видео, по каналу, по времени. Система может отображать максимально 32 файла на экране. После произведенного поиска в «списке файлов» появятся найденные файлы. Используйте вверх/вниз для пролистывания страницы. Выберите имя файла и дважды кликните мышью (либо enter), вы сможете просмотреть содержание файла.

Выберите номер канала и введите время (ч/м/с) нажмите кнопку воспроизведения, система начнет воспроизведение с указанного времени. Во время воспроизведения нажмите кнопку с цифрой – система переключится на соответствующий канал и продолжит воспроизведение с этого же времени.

Когда система в полноэкранном режиме, выделите мышью область и нажмите левую кнопку мыши для зумирования. Нажмите правую кнопку для выхода. Система поддерживает функцию сохранения во время поиска. Вы можете поставить ✓ перед именем файла (множественный выбор). Затем нажмите кнопку сохранения. Для управления просмотром Вы можете использовать кнопки на передней панели.

## 5.5 Меню Дополнительно RVi

Нажмите Дополнительно в Главном меню. Интерфейс показан на рис 5.15.

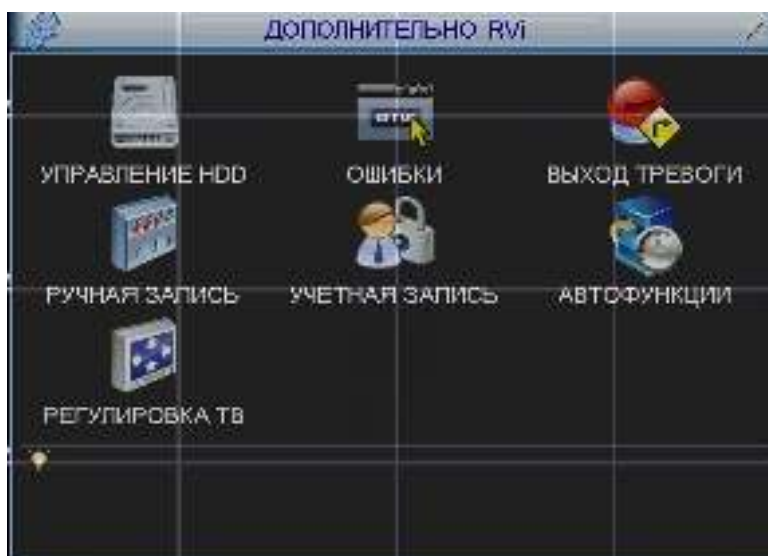


Рис. 5.15

### 5.5.1 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, 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.

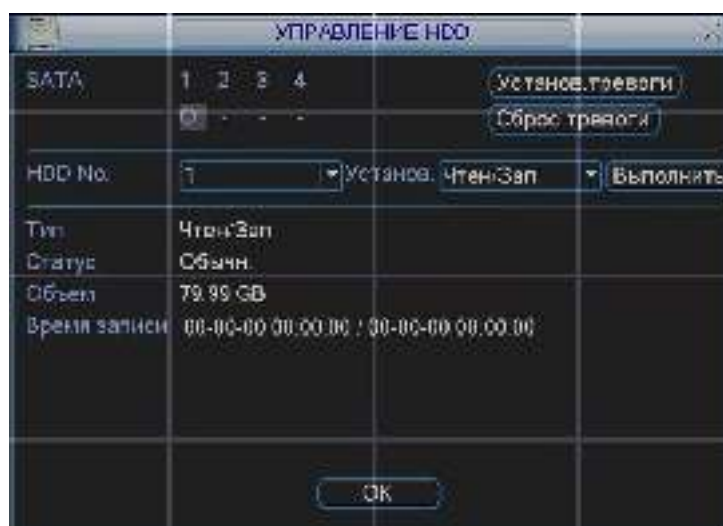


Рис. 5.16

- При нажатие на кнопку «установка тревоги», появиться окно показанное на рис. 5.17. Выберите необходимый тип тревоги: нет диска, ошибка диска, нет места, ошибка сети, конфликт IP и активируйте их. Затем включите номер выхода тревоги и при необходимости функцию показать сообщение, отправить на e-mail.

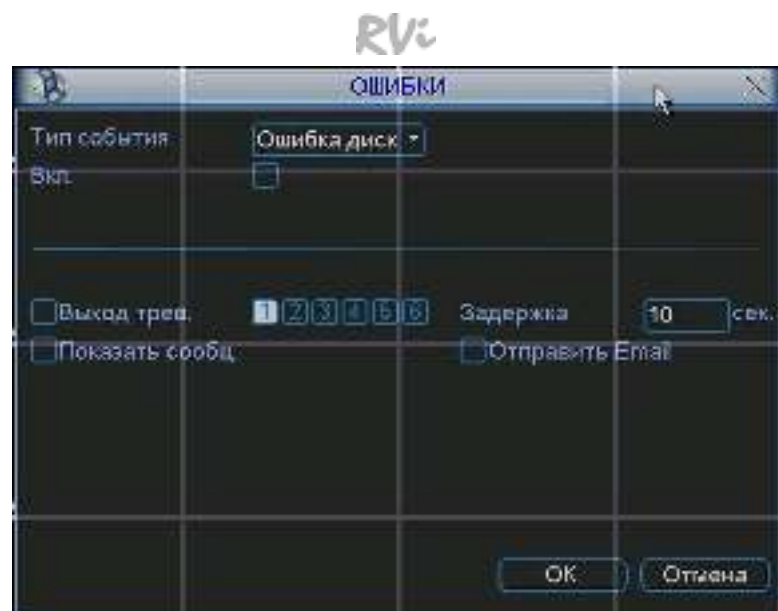


Рис. 5.17

### 5.5.2 Подменю Выход тревоги

Подменю Выход тревоги позволяет активировать выход тревоги по расписанию или в ручную, либо отключить выход тревоги см. рис. 5.18.

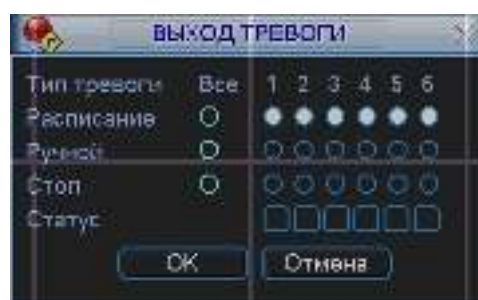


Рис. 5.18

### 5.5.3 Подменю Вход тревоги

Подменю Вход тревоги позволяет вкл/выкл вход тревоги см. рис. 5.19.

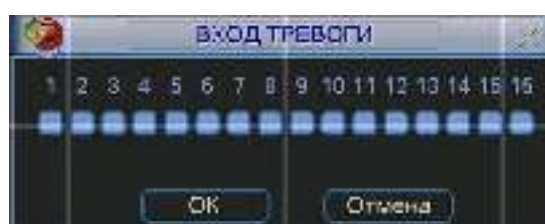


Рис. 5.19

### 5.5.4 Подменю Ручная запись

Существует два способа для входа в меню ручной записи:

- В Главном меню, Дополнительно, Ручная запись;
- В режиме просмотра в реальном времени нажмите кнопку записи на передней панели или на ИК пульте.

Меню ручной записи изображено на рис 5.20.

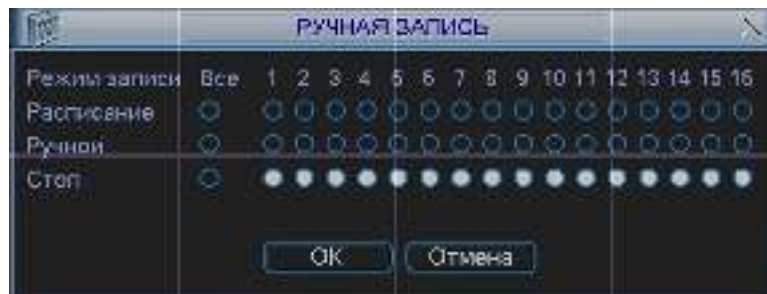


Рис. 5.20

Существует 3 статуса записи:

- Ручной. Высший приоритет. После активации ручной записи все выбранные каналы начнут постоянную запись.
- Расписание. Канал записывается согласно вашей настройке в установках записи (Главное меню ->Настройки ->Расписание);
- Стоп. Отключить запись.

### 5.5.5 Подменю Учетная запись

Подменю Учетная запись см. рис. 5.21 позволяет:

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

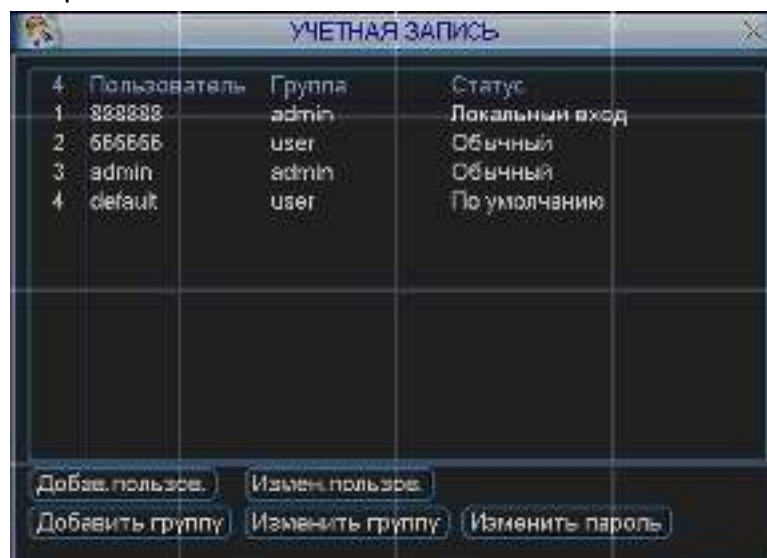


Рис. 5.21

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 4 пользователя по умолчанию: администратор/888888/666666 и скрытый пользователь "default". Кроме пользователя 666666 все остальные имеют права администратора.

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 один аккаунт для входа.

### 5.5.6 Подменю Автофункции

В данном окне можно установить функцию автоматической перезагрузки системы, выбрать день и время перезагрузки и авто-удаления старых файлов см. рис. 5.22.

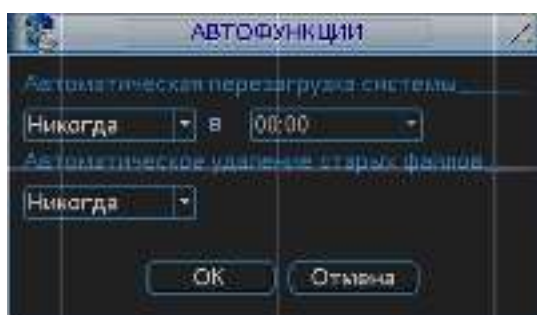


Рис 5.22

### 5.5.7 Подменю Регулировка ТВ

Подменю Регулировка ТВ позволяет регулировать размер изображения на экране, и параметры дисплея: яркость, контрастность, антидизеринг см. рис. 5.23.

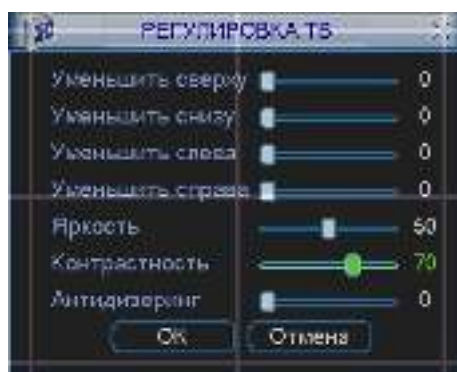


Рис. 5.23

## 5.6 Сведения RVi

Здесь можно посмотреть информацию о системе. См. рис. 5.24.

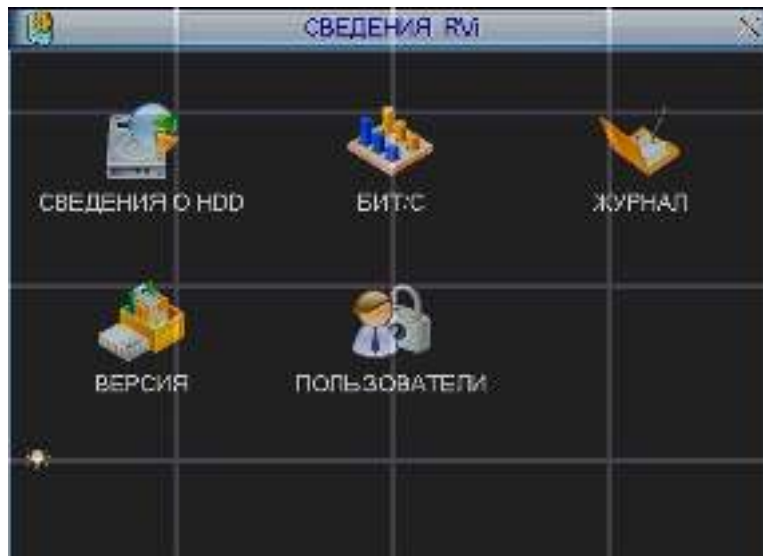


Рис 5.24

### 5.6.1 Подменю Сведения о HDD

Интерфейс подменю Сведения о HDD изображен на рис. 5.25. Здесь показан список типов HDD, общая емкость, свободное пространство, время начала записи видео и статус.

| SATA |          | 1            | 2 | 3               | 4 | 5      | 6 | 7 | 8 |
|------|----------|--------------|---|-----------------|---|--------|---|---|---|
| 4    | Тип      | Полный объем |   | Свободный объем |   | Статус |   |   |   |
| Все  | -        | 319.98 GB    |   | 319.97 GB       |   |        |   |   |   |
| 1"   | Чтен:Зап | 79.99 GB     |   | 79.99 GB        |   | Обычн. |   |   |   |
| 2    | Чтен:Зап | 79.99 GB     |   | 79.99 GB        |   | Обычн. |   |   |   |
| 3    | Чтен:Зап | 79.99 GB     |   | 79.99 GB        |   | Обычн. |   |   |   |
| 4    | Чтен:Зап | 79.99 GB     |   | 79.99 GB        |   | Обычн. |   |   |   |

Вверх Вниз Зывод времени записи

Рис 5.25

### 5.6.2 Подменю Бит/с

Интерфейс подменю Бит/с показан на рис 5.26. Здесь можно получить информацию о текущем потоке данных (Кб/с) и занимаемом пространстве на HDD в час (Мб/ч).

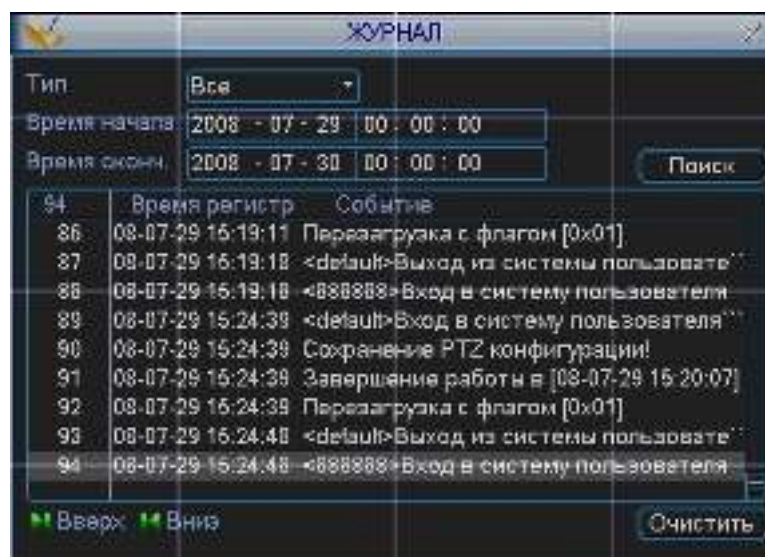


| Канал | Кб/С  | Мб/ч | Звук |
|-------|-------|------|------|
| 1     | 13433 | 5831 |      |
| 2     | 13433 | 5831 |      |
| 3     | 13433 | 5831 |      |
| 4     | 13433 | 5831 |      |
| 5     | 13433 | 5831 |      |
| 6     | 13433 | 5831 |      |
| 7     | 13433 | 5831 |      |
| 8     | 13433 | 5831 |      |
| 9     | 13433 | 5831 |      |
| 10    | 13433 | 5831 |      |
| 11    | 13433 | 5831 |      |
| 12    | 13433 | 5831 |      |
| 13    | 13433 | 5831 |      |
| 14    | 13433 | 5831 |      |
| 15    | 13433 | 5831 |      |
| 16    | 13433 | 5831 |      |

Рис 5.26

### 5.6.3 Подменю Журнал

Подменю Журнал позволяет получить информацию обо 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. 5.27.



| Тип | Время начала                | Время окончания                         | Поиск |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Все | 2008 - 07 - 29 00 : 00 : 00 | 2008 - 07 - 30 00 : 00 : 00             | Поиск |
| ID  | Время регистр               | Событие                                 |       |
| 86  | 08-07-29 15:19:11           | Перезагрузка с флагом [0x01]            |       |
| 87  | 08-07-29 15:19:18           | <default>Выход из системы пользователя  |       |
| 88  | 08-07-29 15:19:18           | <888888>Вход в систему пользователя     |       |
| 89  | 08-07-29 15:24:39           | <default>Вход в систему пользователя    |       |
| 90  | 08-07-29 15:24:39           | Сохранение PTZ конфигурации!            |       |
| 91  | 08-07-29 15:24:39           | Завершение работы в [08-07-29 15:20:07] |       |
| 92  | 08-07-29 15:24:39           | Перезагрузка с флагом [0x01]            |       |
| 93  | 08-07-29 15:24:48           | <default>Выход из системы пользователя  |       |
| 94  | 08-07-29 15:24:48           | <888888>Вход в систему пользователя     |       |

Вверх Вниз Очистить

Рис 5.27

### 5.6.4 Подменю Версия

Интерфейс подменю Версия изображен на рис 5.28.

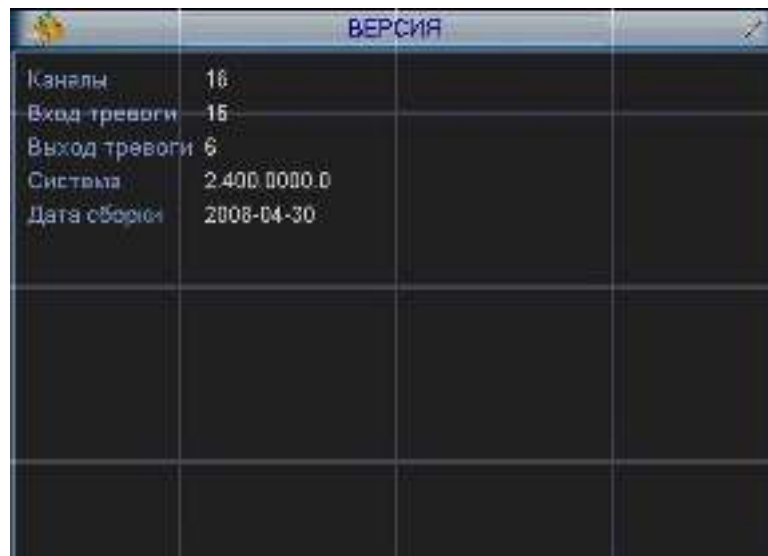


Рис 5.28

В подменю версия можно получить следующую информацию:

- Количество каналов;
- Количество входов тревоги;
- Количество выходов тревоги;
- Версия системы;
- Начать обновление системы.

### 5.6.5 Подменю Пользователи

Интерфейс подменю Пользователи изображен на рис 5.29. Здесь вы можете управлять пользователями, которые подключаются через сеть. Вы можете отключить или блокировать того или иного пользователя при наличии прав.

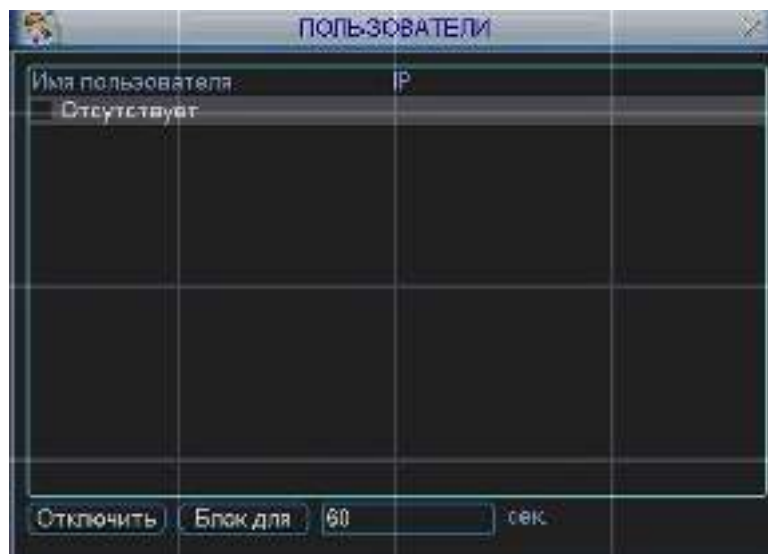
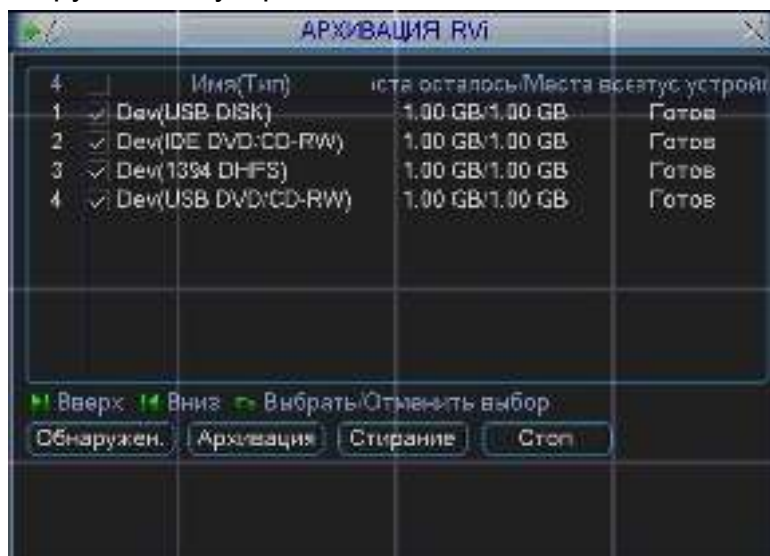


Рис 5.29

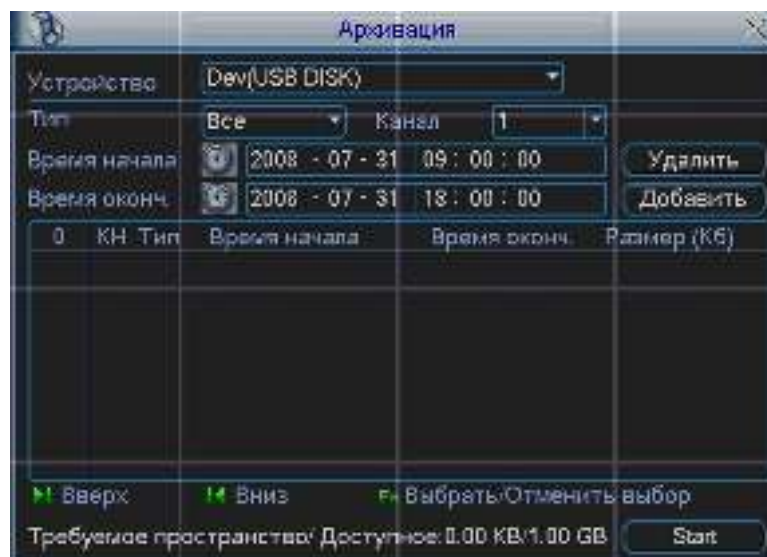
## 5.7 Меню Архивация

Выберите Архивация RVi в Главном меню RVi. В верхнем окне отображается информация об обнаруженных устройствах.



**Рис. 5.30**

Выберите устройство архивации см. рис. 5.30. Появится окно, показанное на рис. 5.31. Задайте тип файлов, канал и временной интервал. Нажмите кнопку «добавить», система начнет поиск. 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.



**Рис. 5.31**

**Примечание:**

Во время архивации вы можете нажать ESC для выхода из текущего интерфейса, но система не завершит процесс архивации.

## 5.8 Меню Завершение работы

Меню Завершение работы см. рис. 5.32 позволяет выбрать из выпадающего списка следующие функции:

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

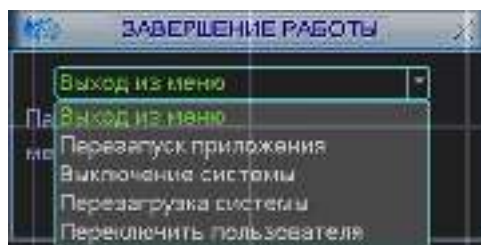


Рис. 5.32

## 6 Управление PTZ

### 6.1 Переход в меню PTZ

В однооконном режиме правый клик мышью (нажать “Fn” на передней панели или на пульте ИК), затем выберите PTZ. Появится интерфейс изображенный на рис. 6.1.

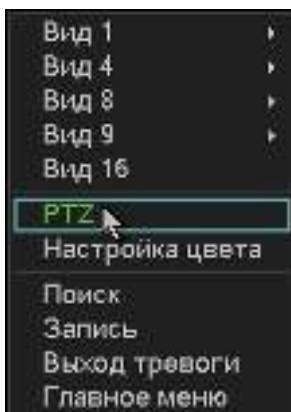


Рис. 6.1

После нажатия PTZ, появится и окно показанное на рис 6.2.

Здесь можно сделать следующие настройки:

- Шаг: значение от 1 до 8. Позволяет выбрать скорость поворота камеры;
- Масштаб. Увеличение и уменьшение масштаба;
- Фокус. Позволяет изменять фокус на камере;
- Диафрагма. Позволяет управлять диафрагмой на камере;
- Кольцо со стрелками для позиционирования. Позволяет управлять камерой.

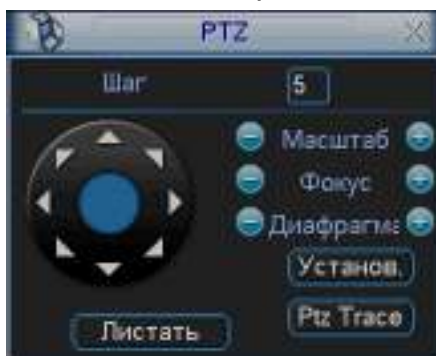


Рис 6.2

Кнопка интеллектуального 3D позиционирования находится в середине движка. Нажмите эту кнопку, система перейдет назад к однооконному режиму. Выделите мышью требуемую область. PTZ настроится автоматически.

При нажатии на кнопку Установка появится меню, изображенное на рис 5.3. Здесь можно произвести следующие настройки:

- Предварительное позиционирование;
- Дозор;
- Шаблон;
- Граница.

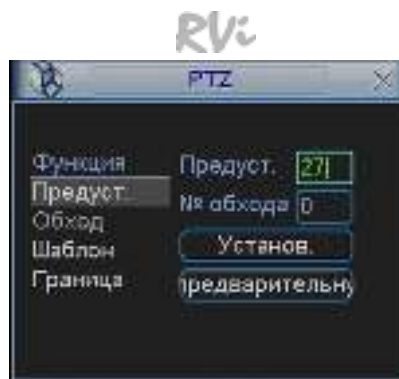


Рис . 6.3

## 6.2 Настройка и включение функции Предварительное позиционирование

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

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

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

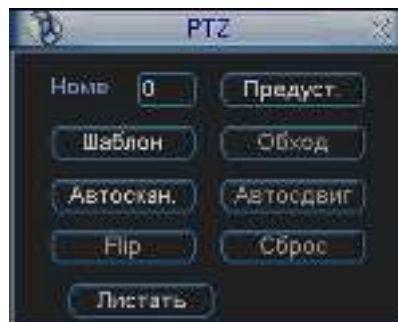


Рис 6.4

### 6.3 Настройка и включение функции дозор

Нажмите кнопку дозор. Интерфейс показан на рис. 6.5. Введите номер дозора и введите номер предустановки и добавьте ее к дозору. 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.

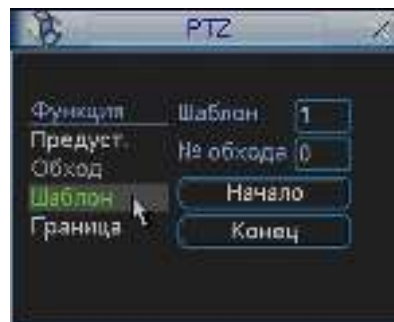


Рис 6.6

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.

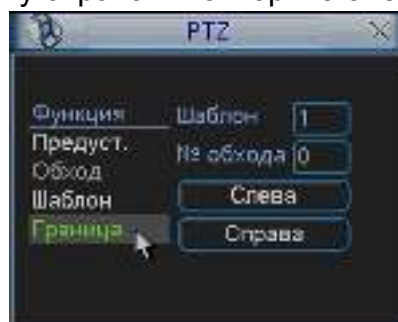


Рис. 6.7

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 куполом

Нажмите Переключатель страниц, появится интерфейс, показанный на рис. 6.8. Нажмите Вход в меню для входа в меню купола. Стрелки направления – для контроля меню камеры.



Рис. 6.8

## 7 Операции с WEB-клиентом

### 7.1 Вход в систему

Откройте IE и введите в адресную строку IP-адрес видеорегистратора. При появлении запроса установить файл webres.sab ответить «Да». При возникновении проблем, необходимо добавить IP-адрес видеорегистратора в «надежные узлы» и разрешить загрузку элементов ActiveX см. рис. 7.1.

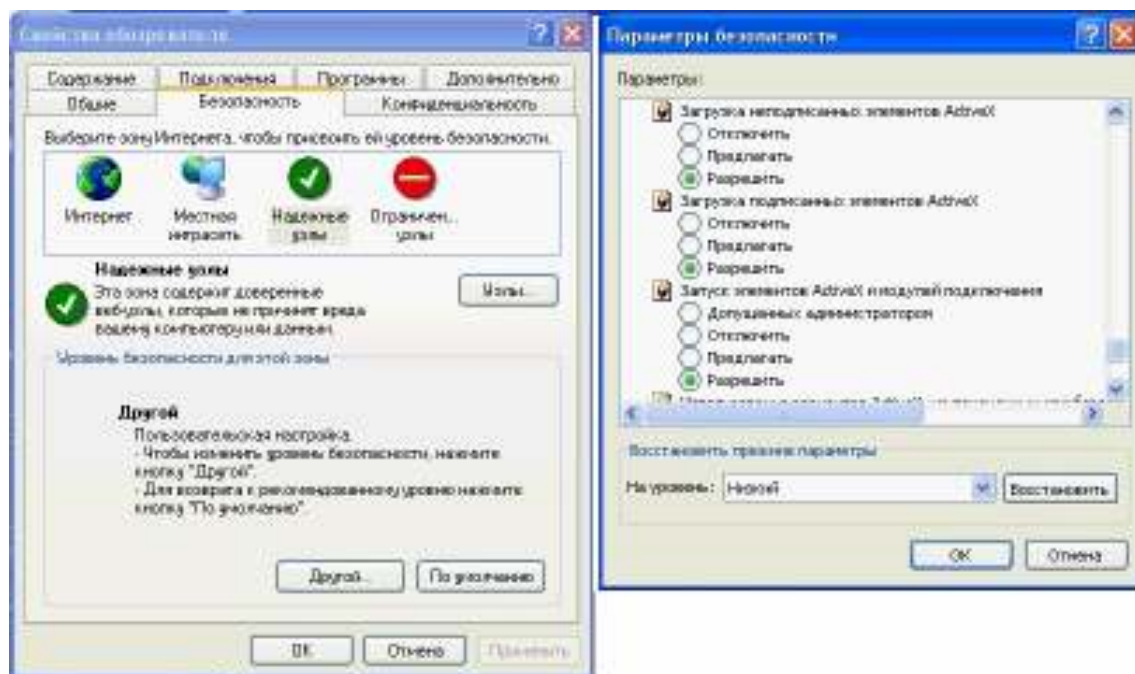


Рис 7.1

При появлении окна изображенного на рис. 7.2, необходимо ввести «имя пользователя» и «пароль». Нажмите кнопку «Вход», появится окно, показанное на рис. 7.3.

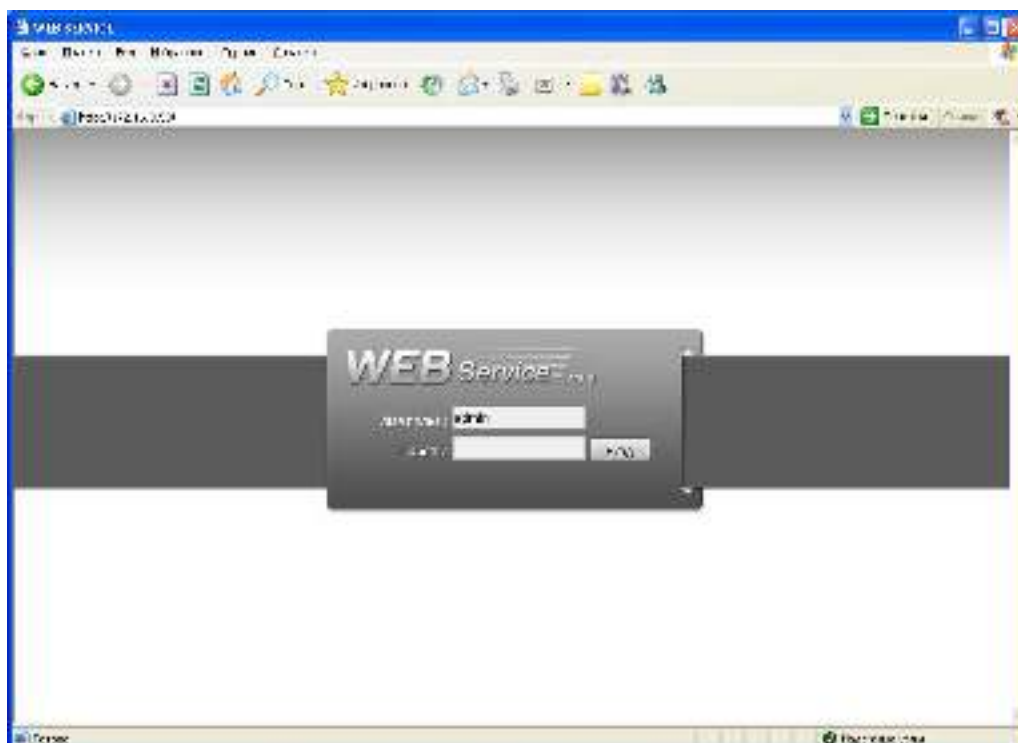


Рис 7.2

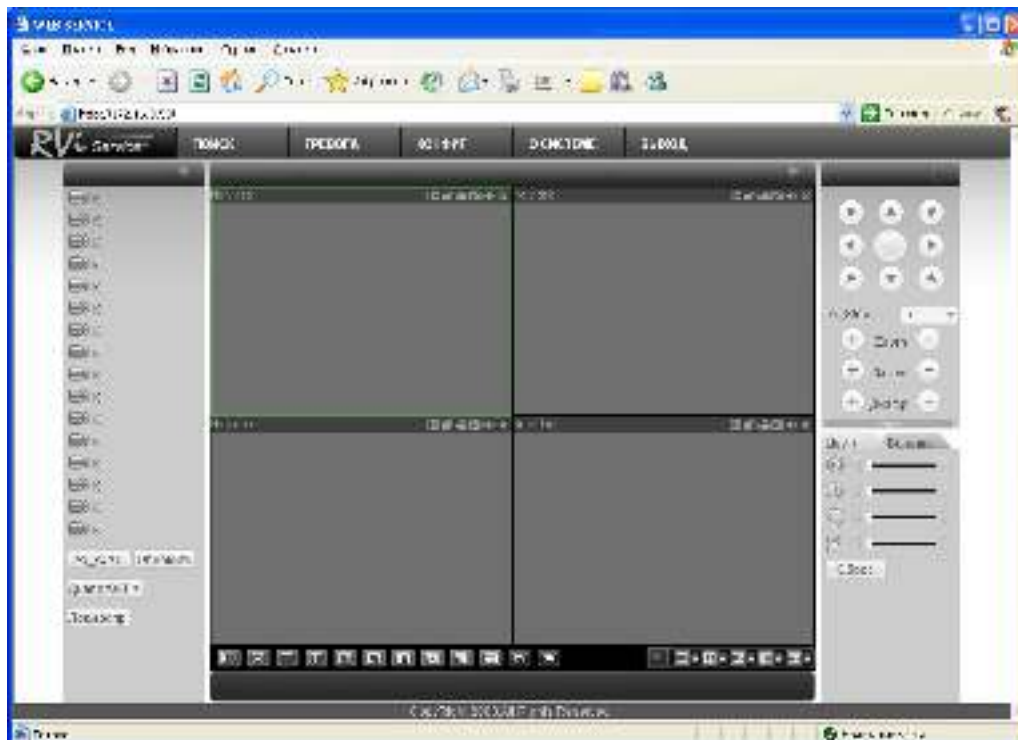


Рис 7.3

В окне программы представлено 5 функциональных кнопок: поиск, тревога, конфигурация, о системе, выход. Слева 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.
- Слева выбрать номер канала, для отображения его в окне просмотра.

Кнопка «W\_ACO» активирует все каналы для отображения.

## 7.3 Меню Поиск RVi

Для активации режима Поиска необходимо кликнуть мышкой по функциональной кнопке «Поиск», появиться окно, показанное на рис. 7.4. Для осуществления процедуры поиска необходимо выбрать 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.

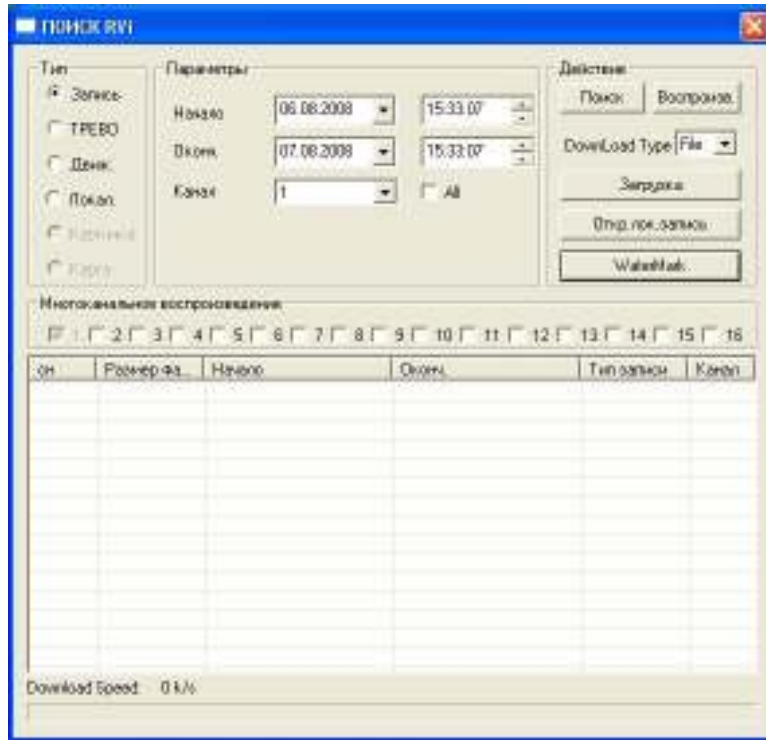


Рис 7.4

## 7.4 Меню Тревога RVi

Для активации режима тревоги необходимо выбрать события по которым будет регистрировать тревога: внешняя тревога (тревога с датчика), потеря видеосигнала, обнаружения движения, диск полон, ошибка диска, маска видео, encode alarm, wireless alarm, urgency alarm, sound alarm. И выбрать необходимое действие: показывать сообщение, открывать окно просмотра. В нижнем окне будет выводиться информация о тревожных событиях см. рис.7.5.

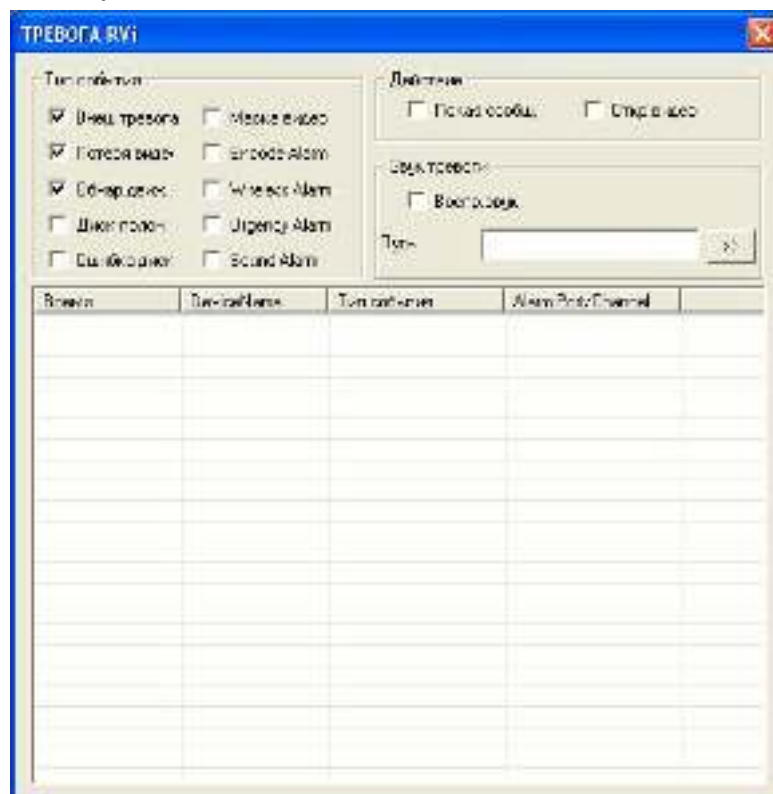


Рис 7.5

## 7.5 Меню Конфигурация RVi

Данное меню см. рис. 7.6 позволяет полностью конфигурировать удаленный видеорегистратор. Для более подробной информации смотрите руководство по RVi CMS серия x10.

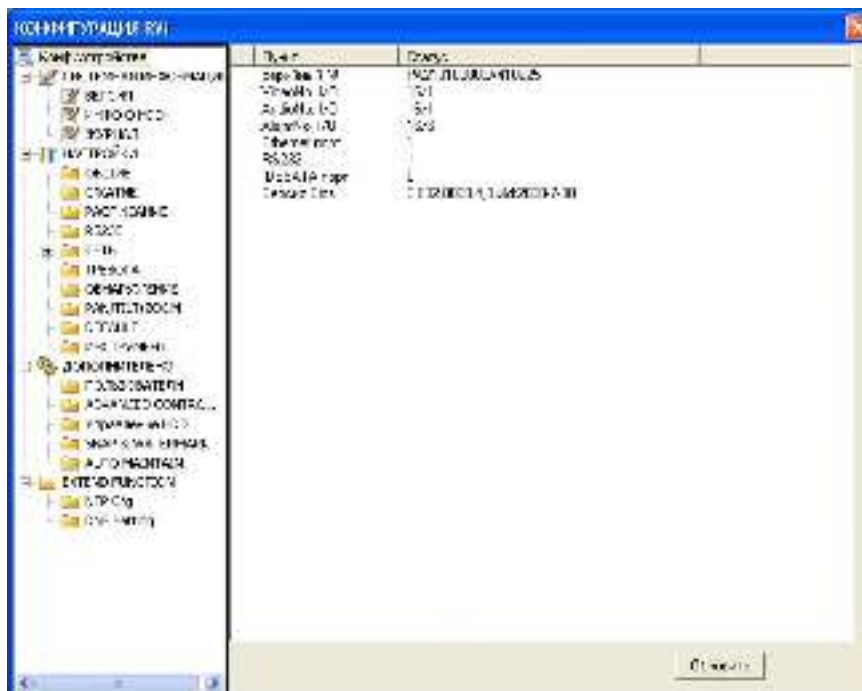


Рис 7.6

## 7.6 Меню О системе RVi

Данное меню выводит на экран информационное окно показанное на рис. 7.7, в котором отображается номер версии программы.

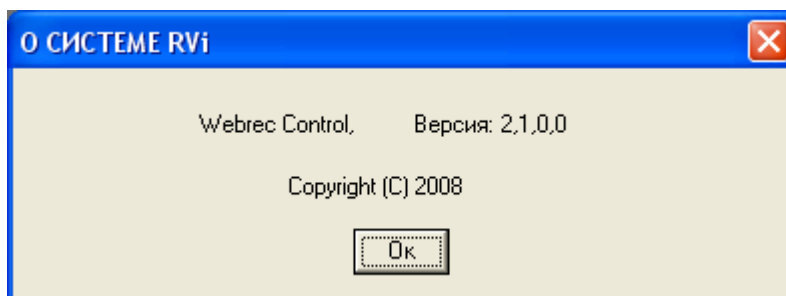
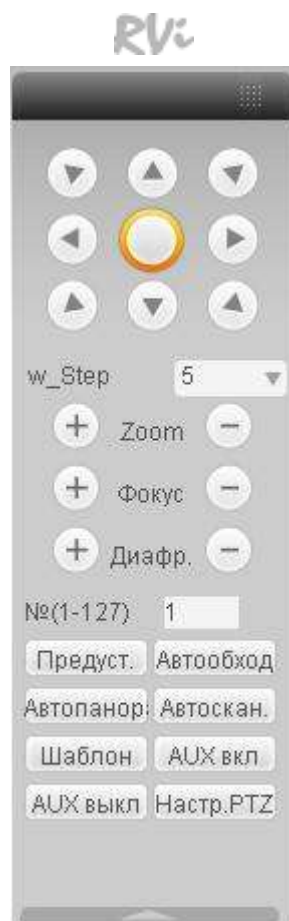


Рис 7.7

## 7.7 Панель управления PTZ-устройствами

Панель управления содержит 8 кнопок для управления PTZ-устройством, кнопки управления фокусом, диафрагмой и Zoom. Список w\_Step позволяет выбрать скорость поворота, значения от 1 до 8. Для выполнения «предустановки», «автообхода», «автосканирования», «шаблона» в строке №(1-127) нужно ввести номер нужной функции и нажать кнопку для запуска соответствующей функции. См. рис. 7.8.



**Рис 7.8**

Для задания функций: «автосканирования», «предустановка», «автообход», «шаблон» необходимо нажать кнопку «настройка PTZ», появиться окно показанное на рис. 7.9.

Например, для задания предустановки, сначала с помощью 8 кнопок для управления PTZ-устройством, установите камеру в нужное положение. Затем нажмите кнопку «настройка PTZ», в строке «предустановка» введите номер «предустановки» 1 и нажмите кнопку «добавить». Для запуска «предустановки» в строке №(1-127) необходимо ввести номер 1 и нажать кнопку «предустановка». Функция «предустановка» будет выполнена.



**Рис 7.9**

## 8 Программа RVi CMS серия x10

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

### 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.
- Поддержка функций отправки сообщений по E-mail, FTP-сервер.

### 8.2 Обзор

Главное окно мультиклиента показано на рис. 8.1.

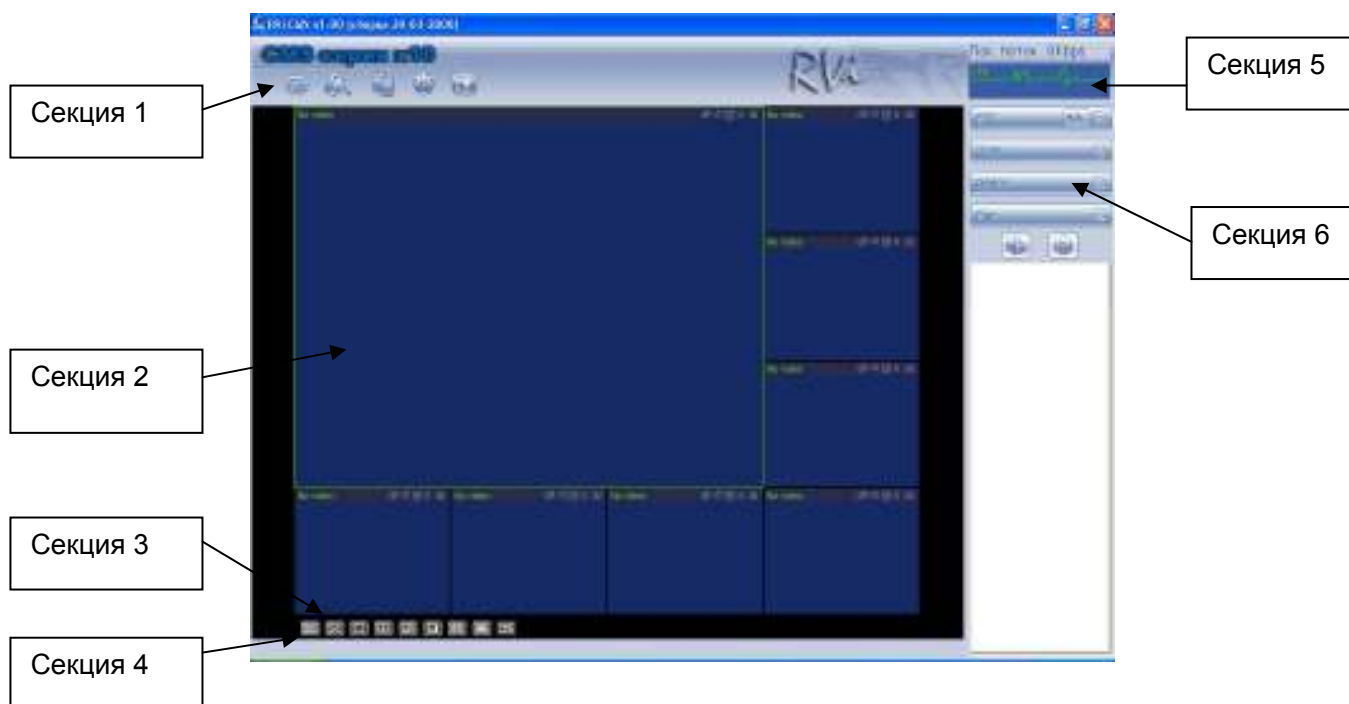


Рис. 8.1.

Всего 6 секций:

- Секция 1: всего 5 кнопок: наблюдение, запись, устройство, система и e-mail.
- Секция 2: просмотр каналов видео.
- Секция 3: выбор режима дисплея. Полноэкранный/однооконный/4-оконный/6-оконный/8-оконный/9-оконный/16-оконный.
- Секция 4: просмотр текущей вспомогательной информации.
- Секция 5: просмотр потока данных и состояние CPU.
- Секция 6: PTZ/Настройка цвета/ Устройство/План.

## 9 Работа с RS-232

### 9.1 Сетевое подключение

Перед работой с серийным портом, подключите matrix к DVR через RS-232. Затем установите протокол серийного порта DVR согласно соответствующего протокола matrix.

### 9.2 Клавиатура

Клавиатура удобна для мульти контроля DVR, меню и управления PTZ. Выберите управление клавиатурой в системных настройках RS-232 функция, и затем настройте соответствующие параметры, такие как протокол. Подключите RS-232 порт DVR к 25-pin RS-232 порту клавиатуры и установите правильные управляющие адреса для всех подключенных DVR. Теперь вы можете ввести управляющий адрес DVR и использовать клавиатуру для настройки меню и управления PTZ. Схема подключения изображена на рис. 9.1.

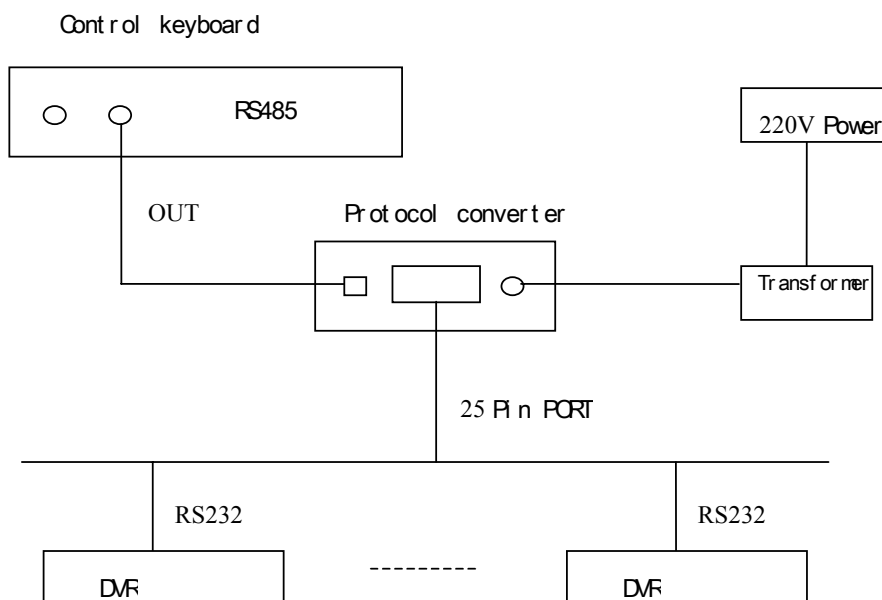


Рис. 9.1

*Примечание:  
Клавиатура работает только когда горит АСТ подсветка на видеорегистраторе.*