



**Руководство пользователя
RVi CMS серии x10**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Установка ПО CMS.....	3
1.1 Рекомендуемое оборудование.....	3
1.2 Установка ПО CMS	3
2. Описание ПО CMS	5
2.1 Запуск ПО CMS	5
2.2 Описание Главного окна ПО CMS	6
2.3 Вкладка «Устройства».....	7
2.4 Добавление устройства.....	7
2.5 Вкладка «Установки дисплея»	9
2.6 Вкладка «PTZ»	10
2.7 Вкладка «Расписание»	13
3. Меню Наблюдение	22
3.1 Меню Наблюдение	22
4. Меню Запись	23
4.1 Меню Запись	23
5. Меню Настройка	25
5.1 Меню Настройка	25
5.2 Информация.....	25
5.3 Конфигурация.....	26
5.3.1 Подменю Информация.....	26
5.3.2 Подменю Общие	27
5.3.3 Подменю Сжатие	27
5.3.4 Подменю Расписание	28
5.3.5 Подменю RS-232.....	29
5.3.6 Подменю Сеть.....	29
5.3.7 Подменю MUL- DDNS	30
5.3.8 Подменю FTP	30
5.3.9 Подменю Тревога.....	31
5.3.10 Подменю Обнаружение движения.....	31
5.3.11 Подменю PTZ	32
5.3.12 Подменю Файл конфигурации	33
5.3.13 Подменю Учетная запись	33
5.3.14 Подменю Управление HDD	34
5.3.15 Подменю Вход тревоги	34
5.3.16 Подменю Выход тревоги	35
5.3.17 Подменю Авто функции.....	35
5.3.18 Подменю Видео матрица	36
5.4 Обновить	36
5.5 Управление записью.....	37
6. Меню Система.....	38
6.1 Меню Система.....	38
6.2 Подменю Локальная запись	38
6.3 Подменю Управление пользователями	39
6.4 Дополнительные функции.....	39
6.5 Мобильный видеорегистратор	40
6.6 О программе.....	41
7. Электронная карта	42
7.1 Меню электронной карты	42
7.2 Добавление электронной карты.....	42
7.3 Работа с электронной картой	43

1. Установка ПО CMS

1.1 Рекомендуемое оборудование

Мы рекомендуем следующую конфигурацию компьютера:

- CPU P4 2.0 ГГц;
- Видео карта: ATI, TNT2 PRO;
- Сетевая карта: 100Мб;
- Операционная система Windows XP.

1.2 Установка ПО CMS

Запустите программу установки RVi CMS серия x10. На экране появится окно изображенное на рис. 1.1. Нажмите кнопку «Далее».

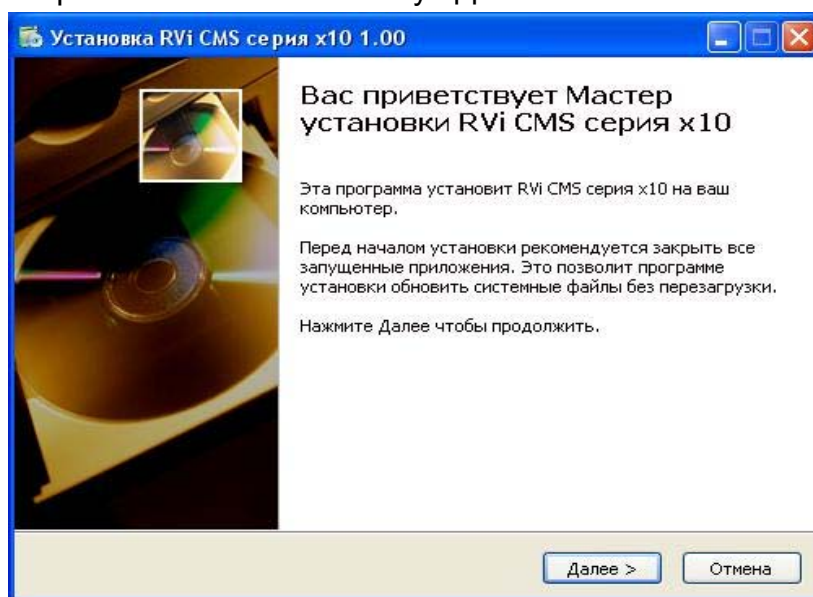


рис. 1.1

Нажмите кнопку «Обзор» и выберите каталог для установки CMS. Нажмите кнопку «Далее». См. рис. 1.2.

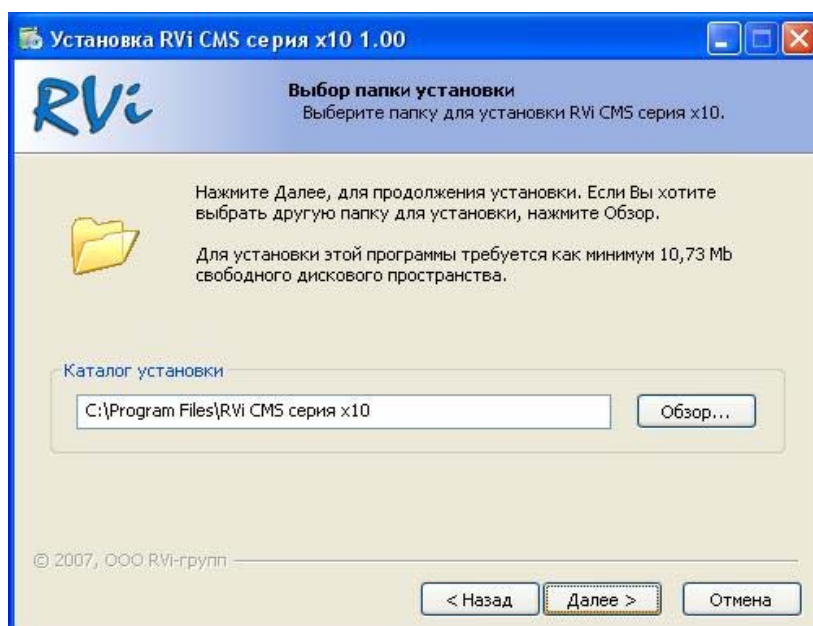


рис. 1.2

Выберите место установки программы. Если не хотите создавать ярлыки, поставьте флажок «Не создавать ярлыки». См. рис. 1.3.

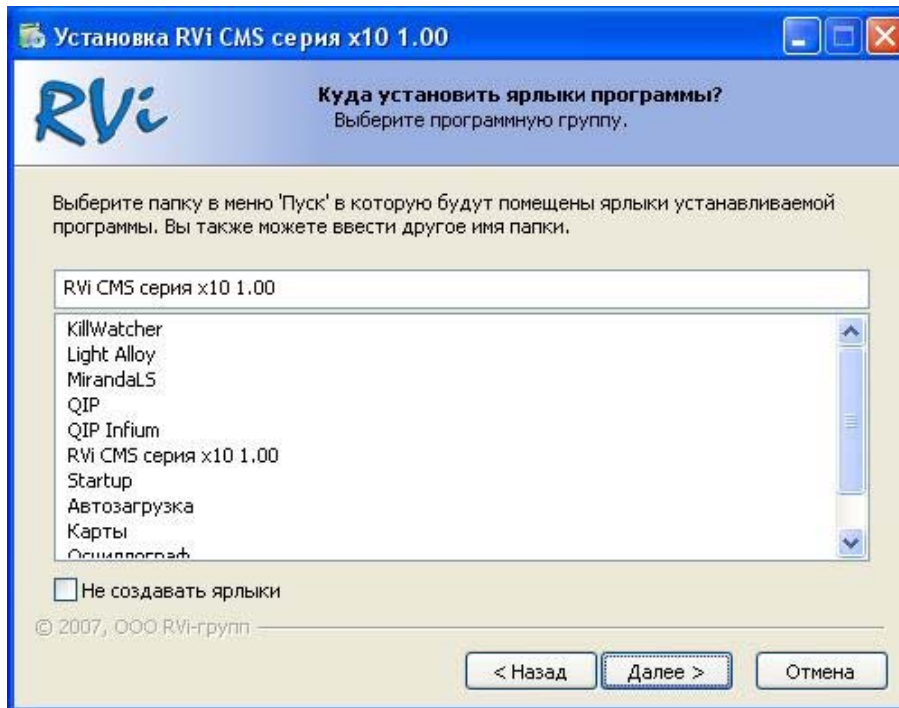


рис. 1.3

После завершения установки нажмите кнопку «Готово». См. рис. 1.4.

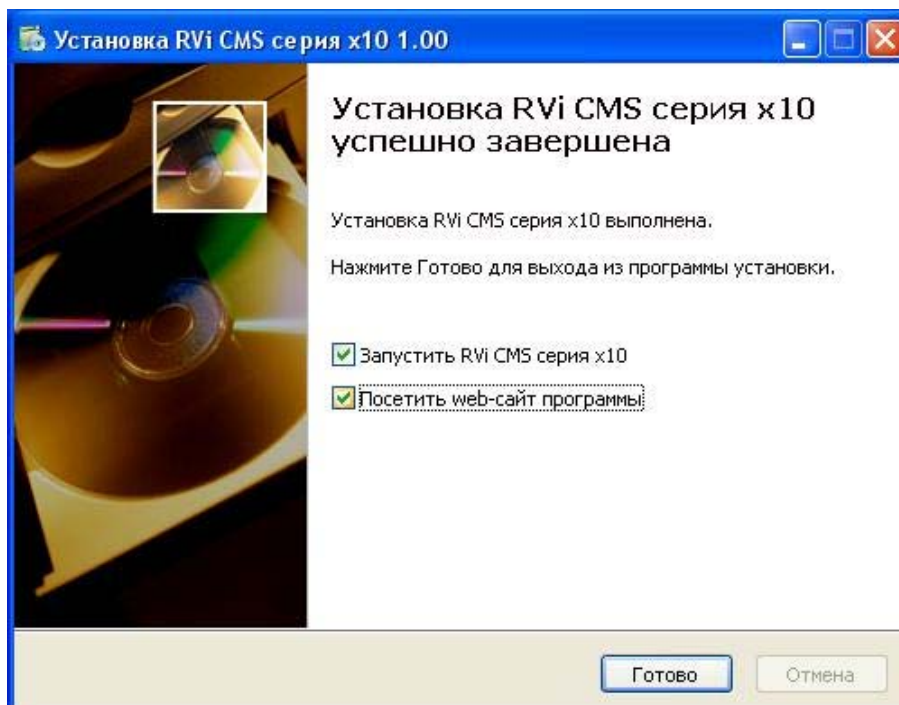


рис. 1.4

2. Описание ПО CMS

2.1 Запуск ПО CMS

Для запуска ПО RVi CMS необходимо нажать на ярлык программы «RVi CMS серия x10 1.1b» на рабочем столе. В появившемся окне программы ввести имя и пароль. По умолчанию Имя «**admin**», Пароль «**admin**».

Флаг «Сохранить пароль» (см. рис. 2.1.) обеспечивает последующий запуск программы без ввода пароля.

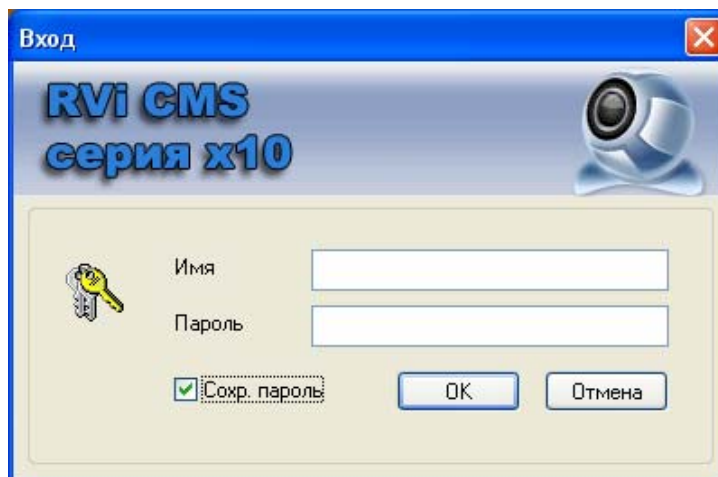


рис. 2.1

2.2 Описание Главного окна ПО CMS

Внешний вид окна программы CMS показан на рис. 2.2, описание приведено в таблице 1.1.

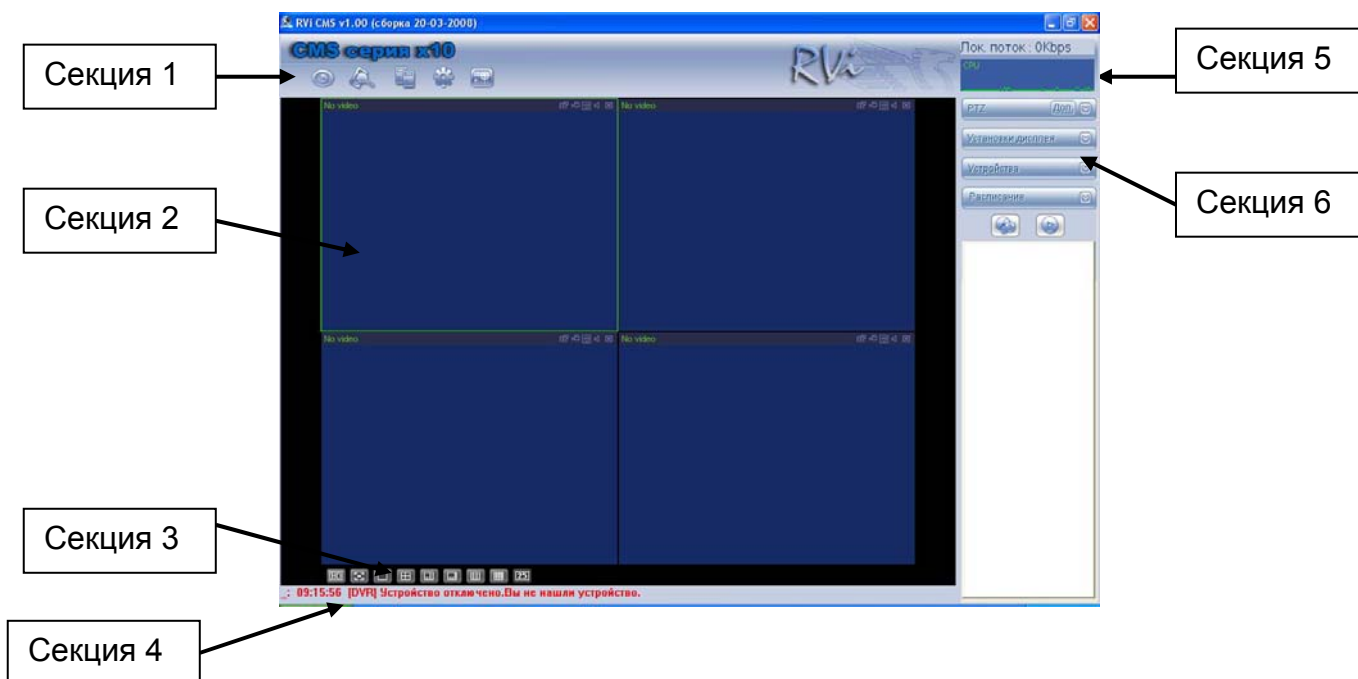


рис. 2.2

Таблица 2.1

Номер секции	Описание
Секция 1	Содержит пять функциональных кнопок для открытия меню: Наблюдение, Запись, Настройка, Система, Карта
Секция 2	Просмотр каналов видео
Секция 3	Выбор режима дисплея: 1/4/6/8/9/16/25-оконный режим / полный экран
Секция 4	Текущая справочная информация
Секция 5	Показывает скорость потока данных и загрузку CPU
Секция 6	Содержит четыре вкладки: PTZ/Установки дисплея/Устройства/Расписание

2.3 Вкладка «Устройства»

В «Секции 6» нажмите вкладку «Устройства», появится интерфейс, показанный на рис. 2.3.

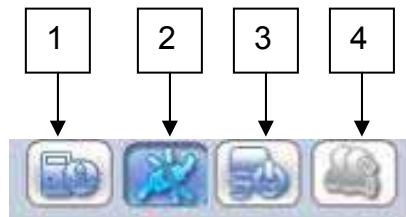


рис. 2.3

1. Кнопка добавления нового устройства;
2. Кнопка подключения/отключения выбранного устройства;
3. Кнопка перезагрузки выбранного устройства;
4. Кнопка активации функции переговоров.

2.4 Добавление устройства

Для добавления нового DVR необходимо использовать в «Секции 6» вкладку «Устройства». Нажмите кнопку (1) «Добавление нового устройства» (см. рис. 2.3.), появится интерфейс, показанный на рис. 2.4.

Нажмите кнопку «Добавить», появится окно (см. рис. 2.5), которое позволит ввести имя устройства, IP адрес, имя пользователя (по умолчанию admin), пароль (по умолчанию admin) и номер порта устройства (по умолчанию 37777).

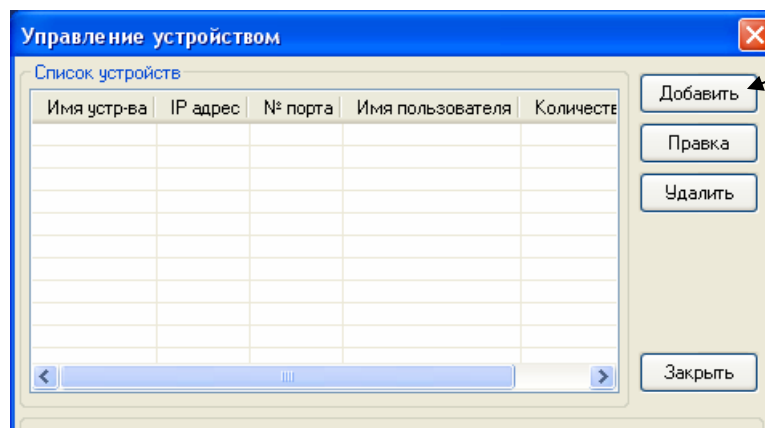


рис. 2.4

Для работы DVR с программным обеспечением RVi CMS серии x10 рекомендуется предварительно в сетевых настройках самого DVR установить корректные данные:

- IP адреса;
- Маски подсети,
- Шлюза.

Подключение устройства в программном обеспечении RVi CMS серии x10 необходимо выполнять после предварительного успешного «пингования» DVR с рабочего ПК.

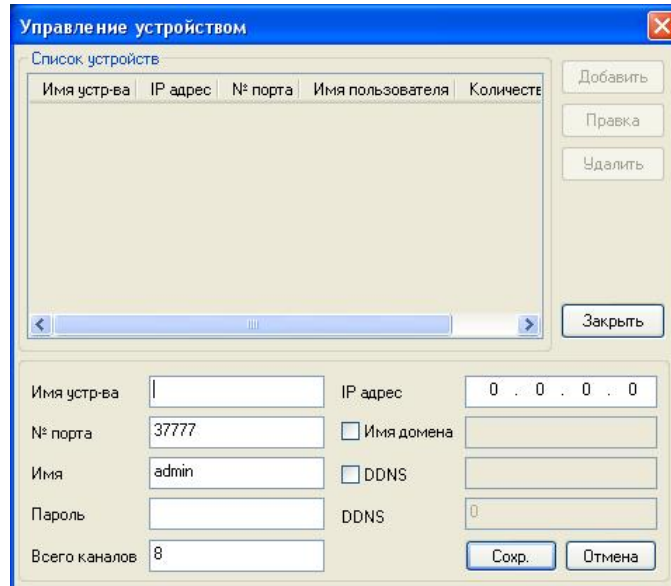


рис. 2.5

После добавления нового устройства в строке справочной информации появится надпись «Устройство отключено». См. рис. 2.6.

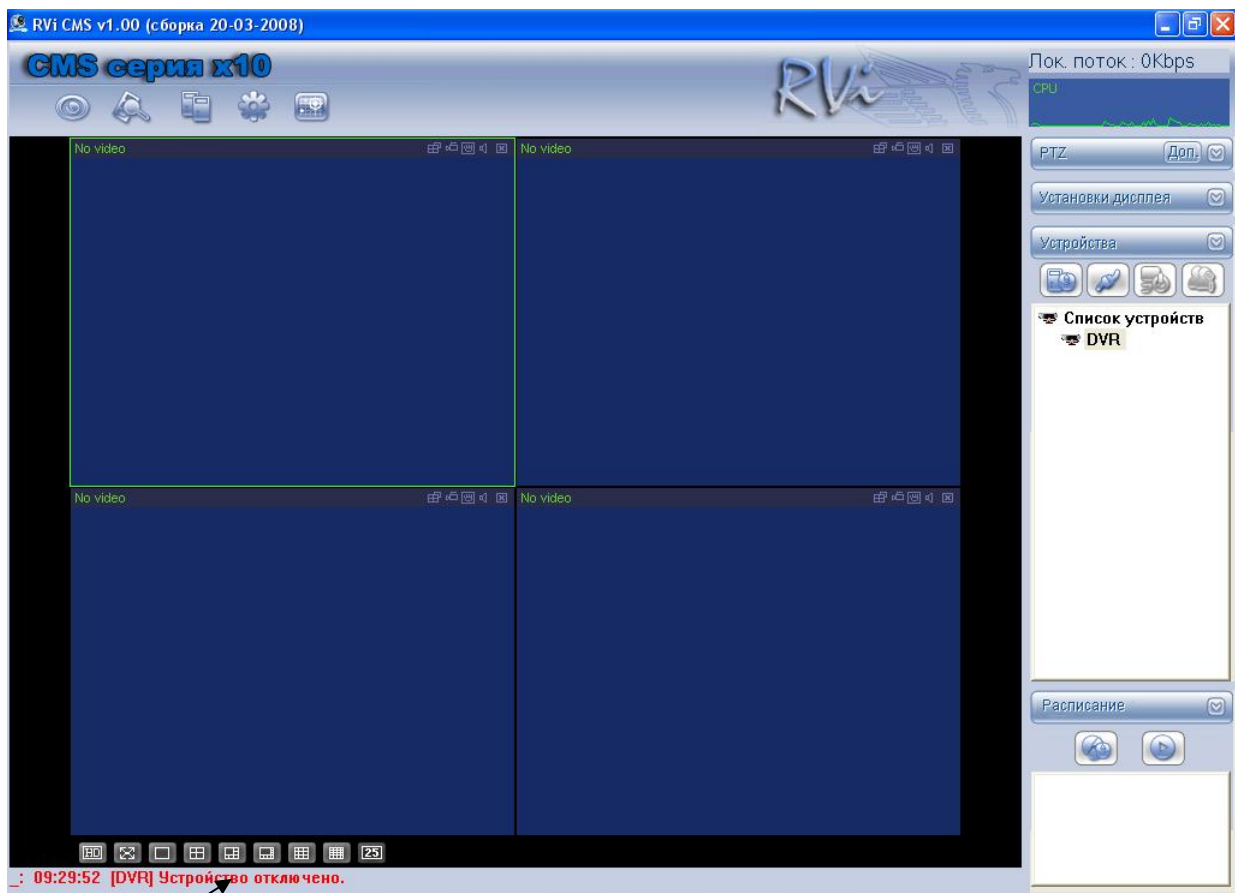


рис. 2.6

Для подключения по сети к новому DVR используйте кнопку (2) вкладки «Устройства» в «Секции б» (см. рис. 2.3). При правильном подключении в строке справочной информации появится надпись «Устройство подключено», а в списке устройств появятся каналы DVR.

Вывод каналов DVR на монитор выполняется активацией канала двойным щелчком «мыши» по иконке камеры (см. рис. 2.7).

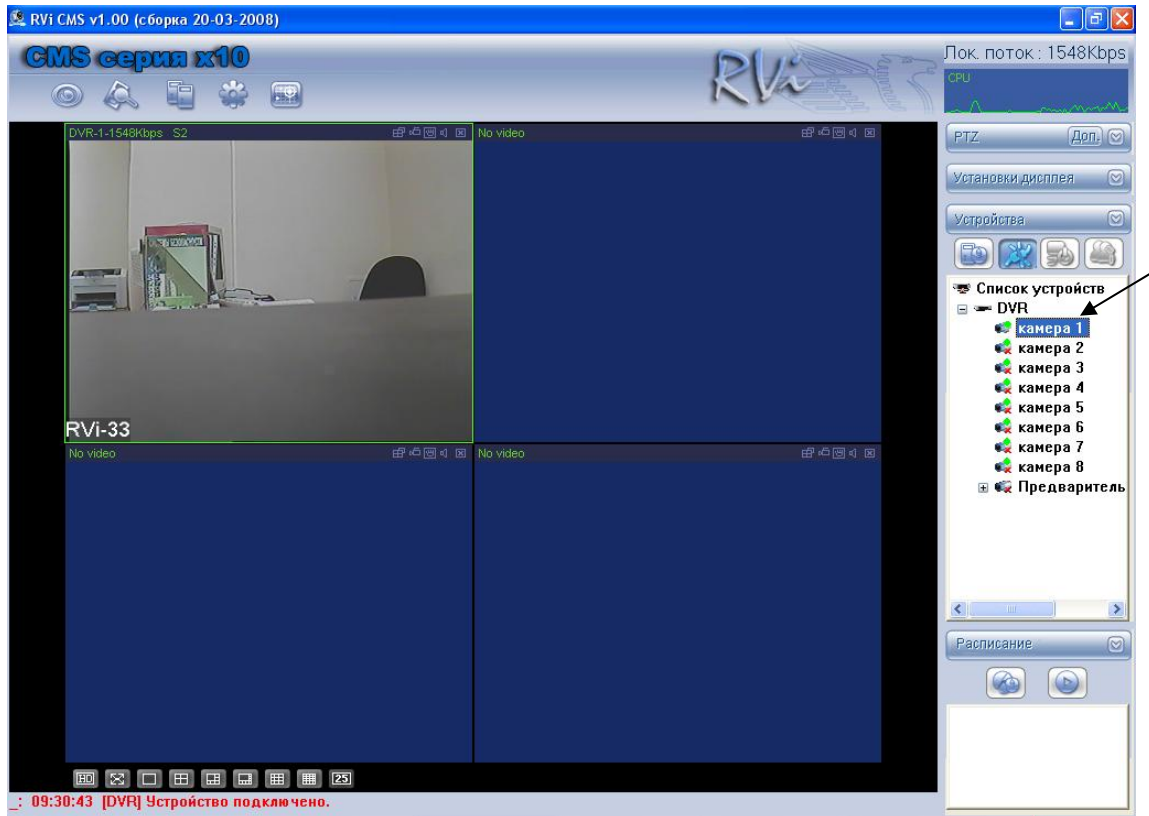


рис. 2.7

2.5 Вкладка «Установки дисплея»

Для настройки яркости, контраста, тона и насыщенности изображения (для каждого канала) необходимо использовать в «Секции б» вкладку «Установки дисплея» (см. рис. 2.8).

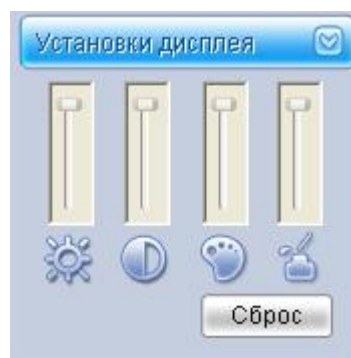


рис. 2.8

2.6 Вкладка «PTZ»

Для управления поворотными камерами используется в «Секции 6» вкладка «PTZ» (см. рис. 2.9). Программа позволяет использовать 8 кнопок управления для осуществления поворота камеры и одну кнопку 3D позиционирования. Кроме этого, на данной вкладке возможно управление «Зумом», «Фокусом» и «Диафрагмой» поворотной камеры. В качестве поворотных видеокамер рекомендуется использовать RVi видеокамеры серии 180.

Для использования режима 3D позиционирования нажмите кнопку «SIT» и задайте «мышью» необходимую для Вас траекторию перемещения камеры.

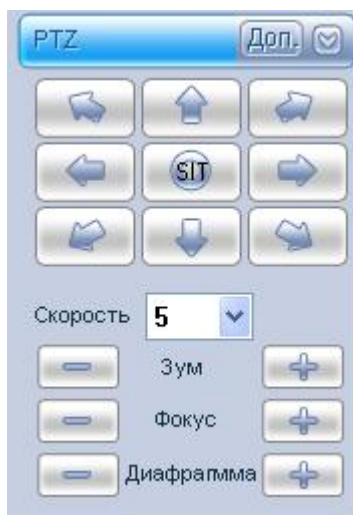


рис. 2.9

Кнопка «Доп.» (см. рис. 2.10) позволяет вывести дополнительные настройки для управления поворотными устройствами.

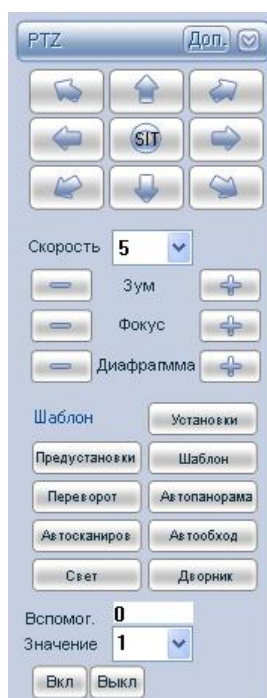


рис. 2.10

Установка

Кнопка «Установка» открывает окно с настройками различных шаблонов, режимов автосканирования и обходов для поворотной управляемой камеры (см. рис. 2.11).

Вкладка «Автоскан.»

Режим автосканирования позволяет установить левую и правую границу поворота для камеры. Это удобно когда необходимо наблюдение за небольшой площадью (камера будет перемещаться между этими границами).

Для задания области установите камеру в крайнее левое положение и нажмите кнопку «Левая граница», затем поверните камеру в крайнее правое положение и нажмите кнопку «Правая граница» (см. рис. 2.11).

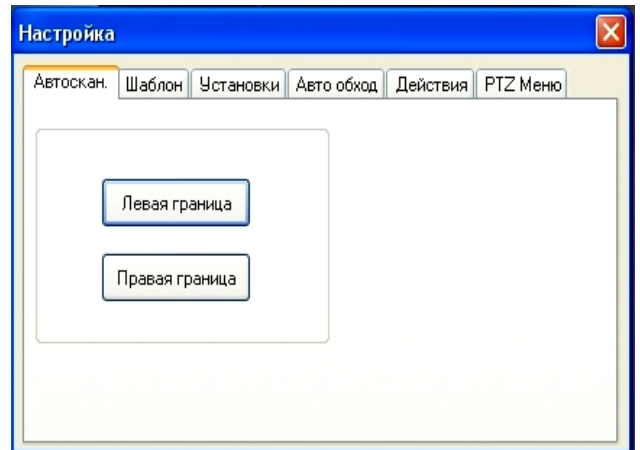


рис. 2.11

Вкладка «Шаблон»

Вкладка «Шаблон» (см. рис. 2.12) позволяет задать шаблон, т.е. повтор движений камеры за оператором. Номер шаблона может быть использован оператором системы для задания порядка работы поворотной камеры в тех или иных случаях.

Для задания шаблона введите номер Шаблона (не рекомендуется использовать номер 1), нажмите кнопку «Пуск», перейдите для управления поворотом камеры к интерфейсу рис. 2.10. После завершения работы с камерой (поворот, приближение, отдаление) вернитесь к интерфейсу, показанному на рис. 2.12 и нажмите кнопку «Стоп».

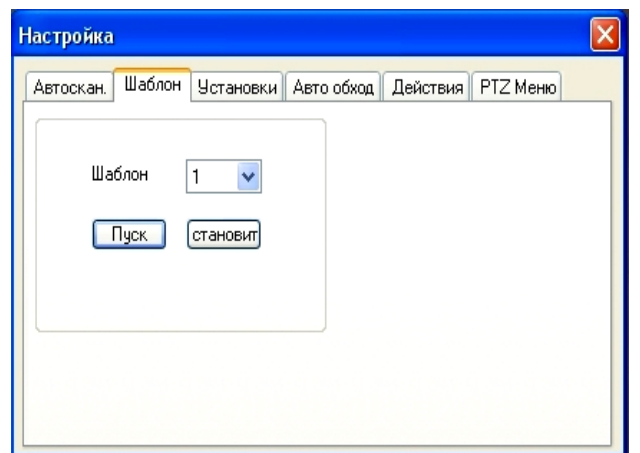


рис. 2.12

Вкладка «Предустановки»

Вкладка «Предустановки» (см. рис. 2.13) позволяет задать до 80 точек позиционирования камеры.

Для задания точки предустановки направьте камеру на желаемую область (точку), введите номер предустановки и нажмите кнопку «Добавить».

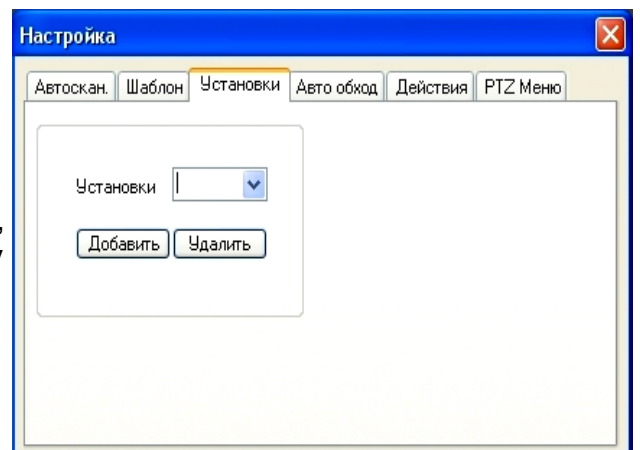


рис. 2.13

Вкладка «Авто обход»

Вкладка «Авто обход» (см. рис. 2.14) позволяет задать автоматическое патрулирование камеры по точкам предустановок. Для этого необходимо выбрать значение авто обхода и номер точки предустановки. Повторив данную операцию можно добавить несколько точек предустановок в один авто обход.

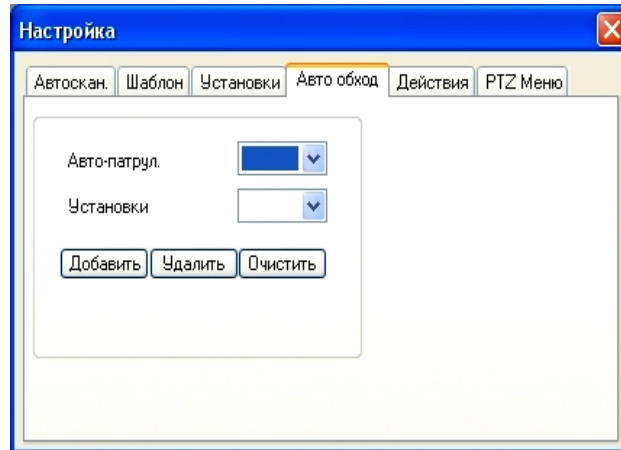


рис. 2.14

Вкладка «Действия» (срабатывание по тревоге)

При появлении тревоги на тревожных входах можно задать действия для камеры: предустановку, автосканирование либо авто обход (см. рис. 2.15).

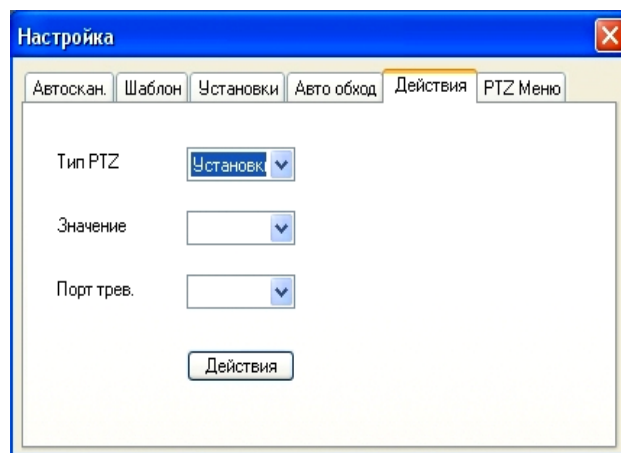


рис. 2.15

2.7 Вкладка «Расписание»

Расписание является мощным инструментом, позволяющим настроить; время отображения видеоданных с камер, время смены окон просмотра, количество окон просмотра и порядок автоматической смены окон просмотра видеоданных и т.д.

Для начала работы с расписанием необходимо в «Секции 6» во вкладке «Расписание», выбрать кнопку «Настройка расписания» (см. рис. 2.16, крайняя левая кнопка главного меню) и создать «Малое расписание».

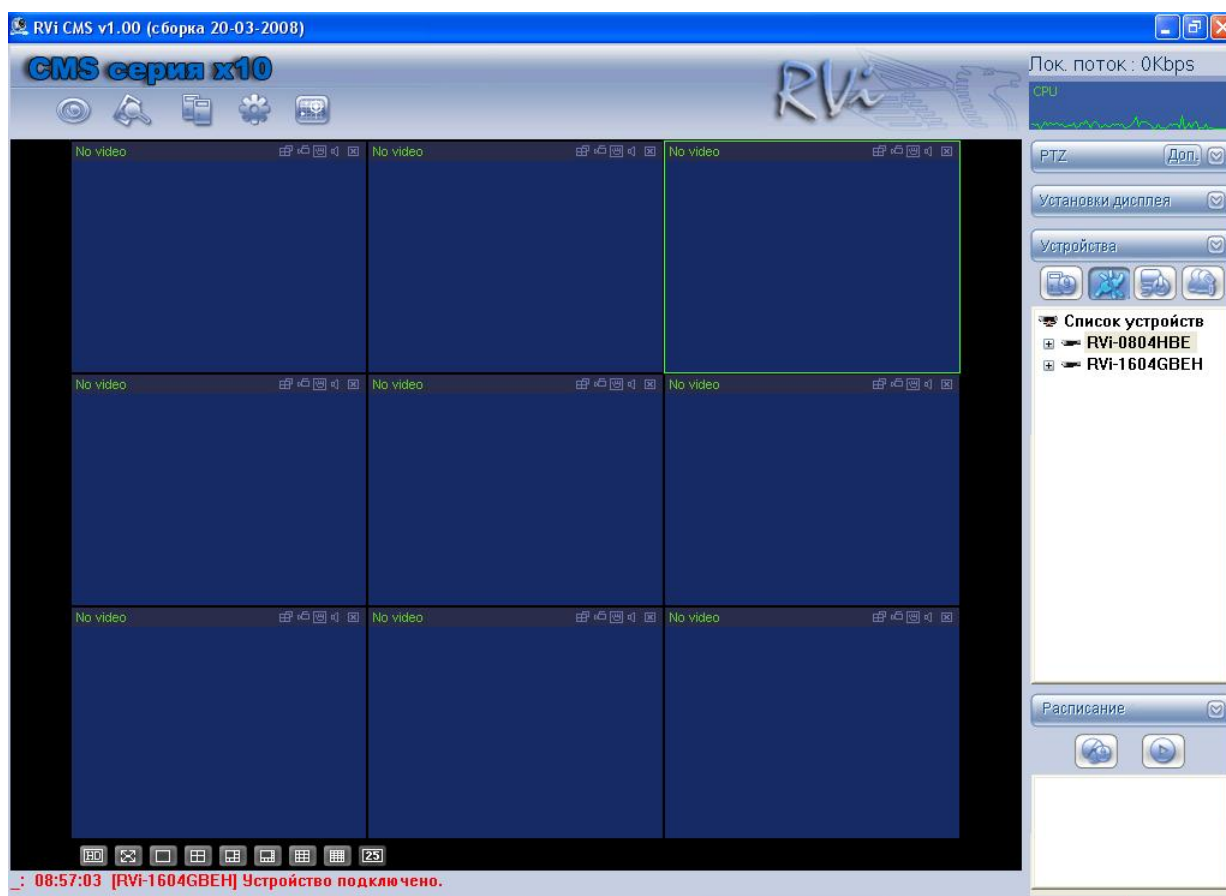


рис. 2.16

Интерфейс «Малое расписание» позволяет выбрать название расписания и количество окон, которое будет отображаться на экране (при работе этого расписания). «Большое расписание» позволяет задать время начала «Малого расписания».

Работа с малым расписанием

Нажмите кнопку «Добавить» расположенную в окне с малым расписанием см. рис.2.18. Система выдаст окно, показанное на рис. 2.17.

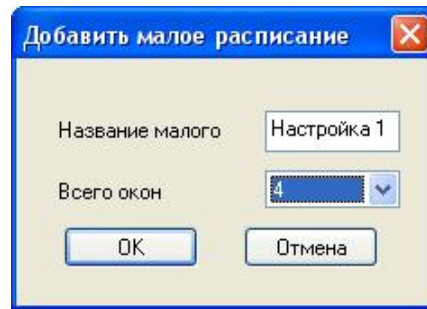


рис. 2.17

Введите название малого расписания «Настройка 1» (или другое) и количество окон– 4 (или 9,16,25,32) нажмите кнопку «OK».

В списке «Малое расписание» появится расписание «Настройка 1». Раскройте созданное расписание щелчком мыши. В дереве расписания «Настройка 1» должно присутствовать 4 окна (см. рис. 2.18).левой клавишей мышки активируйте 1 окно, входящий в малое расписание «Настройка 1», и привяжите к нему необходимую Вам камеру, выбрав ее мышкой в «Списке устройств» с правой стороны.

Система выдаст диалог для установки типа потока данных и интервала времени отображения. Повторим эту операцию для остальных 3-х (9,16,25,32) окон.

Интервал времени отображения задается в секундах, вид потока (Локальный или Сетевой) выбирается на усмотрения инсталлятора.

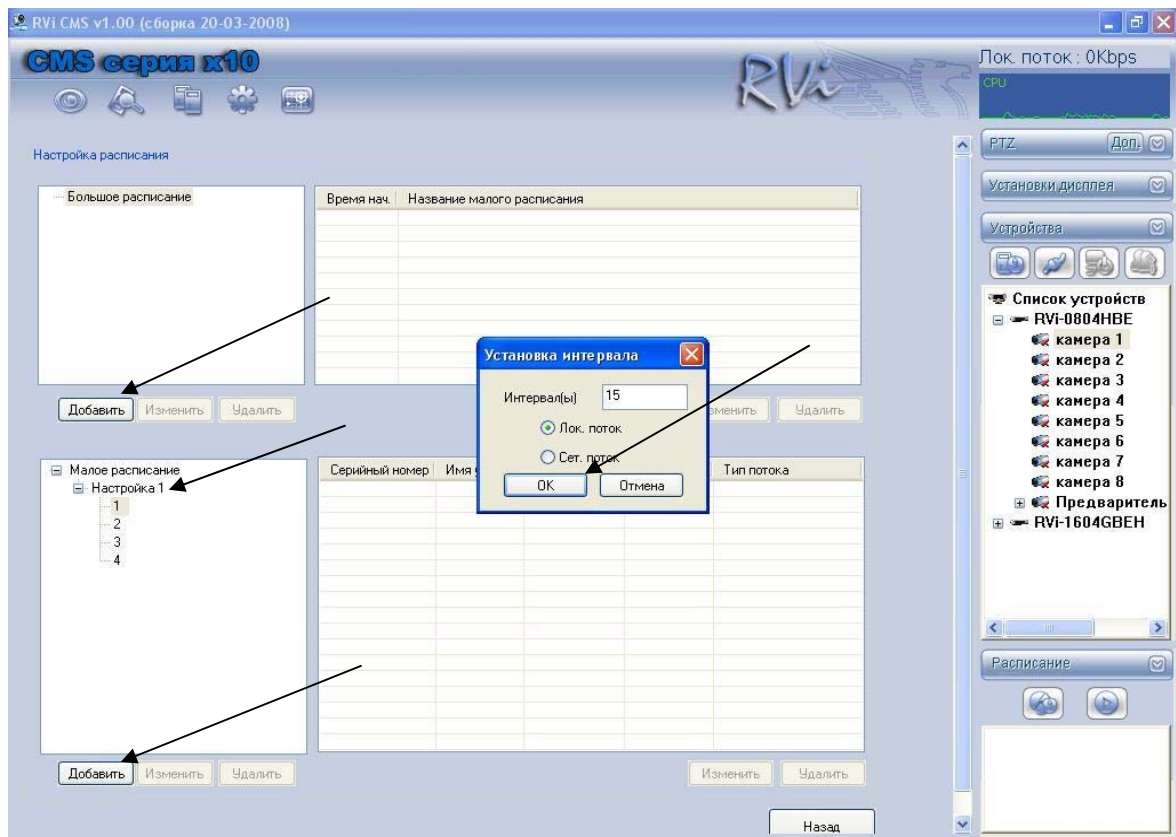


рис. 2.18

Работа с большим расписанием

Для создания большого расписания необходимо пользоваться интерфейсом рис. 2.18. Нажмем кнопку «Добавить» в окне «Большого расписания». Появится интерфейс см. рис. 2.19. Введите название большого расписания «Оператор 1» (или другое) и нажмите кнопку «ОК».

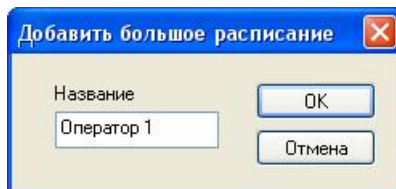


рис. 2.19

В списке «Большое расписание» появится расписание «Оператор 1». Активируйте созданное расписание щелчком мыши и нажмите кнопку «Добавить».

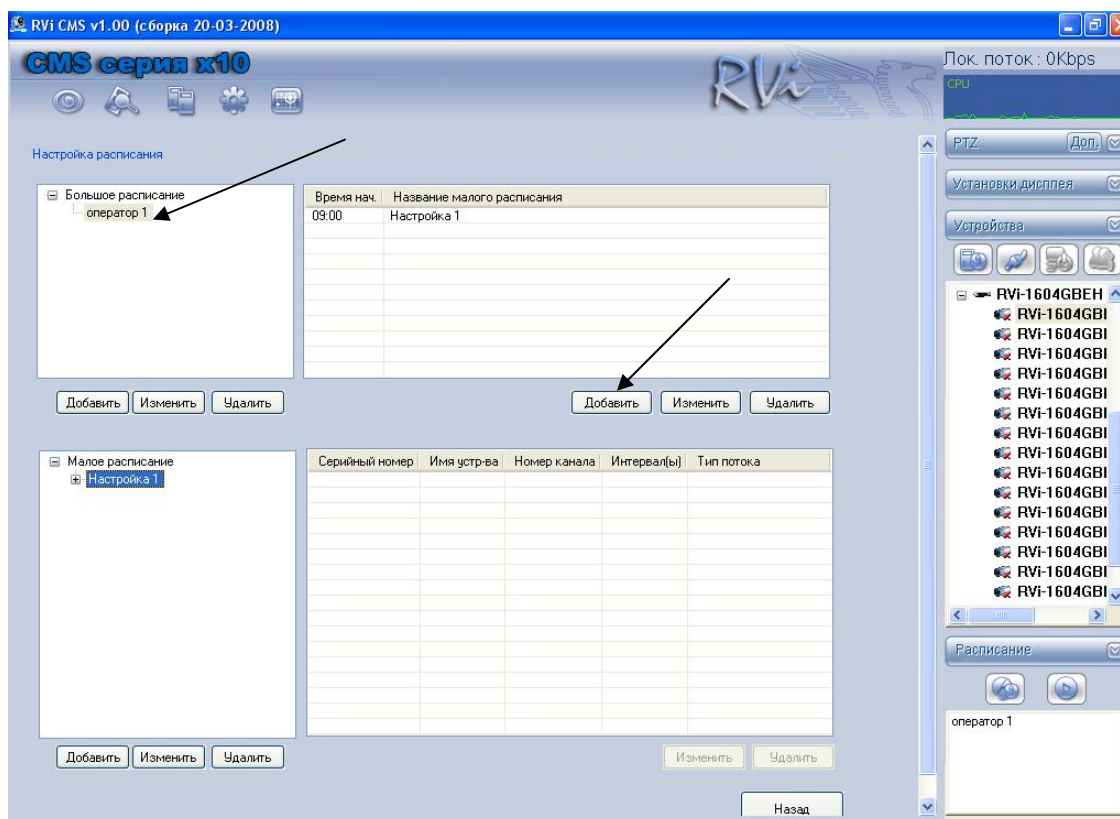


рис. 2.20

Система выдаст диалог, показанный на рис. 2.21., где указать время начала работы малого расписания из списка ранее созданных расписаний. Выберите необходимое Вам «Малое расписание», установите время начала работы расписания и нажмите кнопку «ОК»

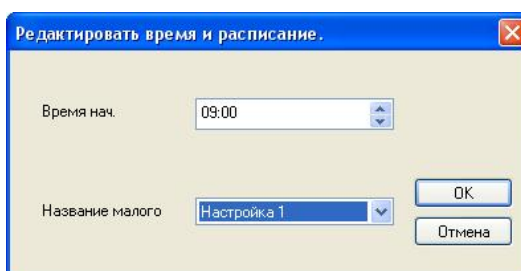


рис. 2.21

После создания «Большого расписания» его название появится на вкладке «Расписание» основного интерфейса программы. Для запуска большого расписания необходимо выбрать его на вкладке «Расписание» и нажать кнопку «Выполнить» (см. рис. 2.22)

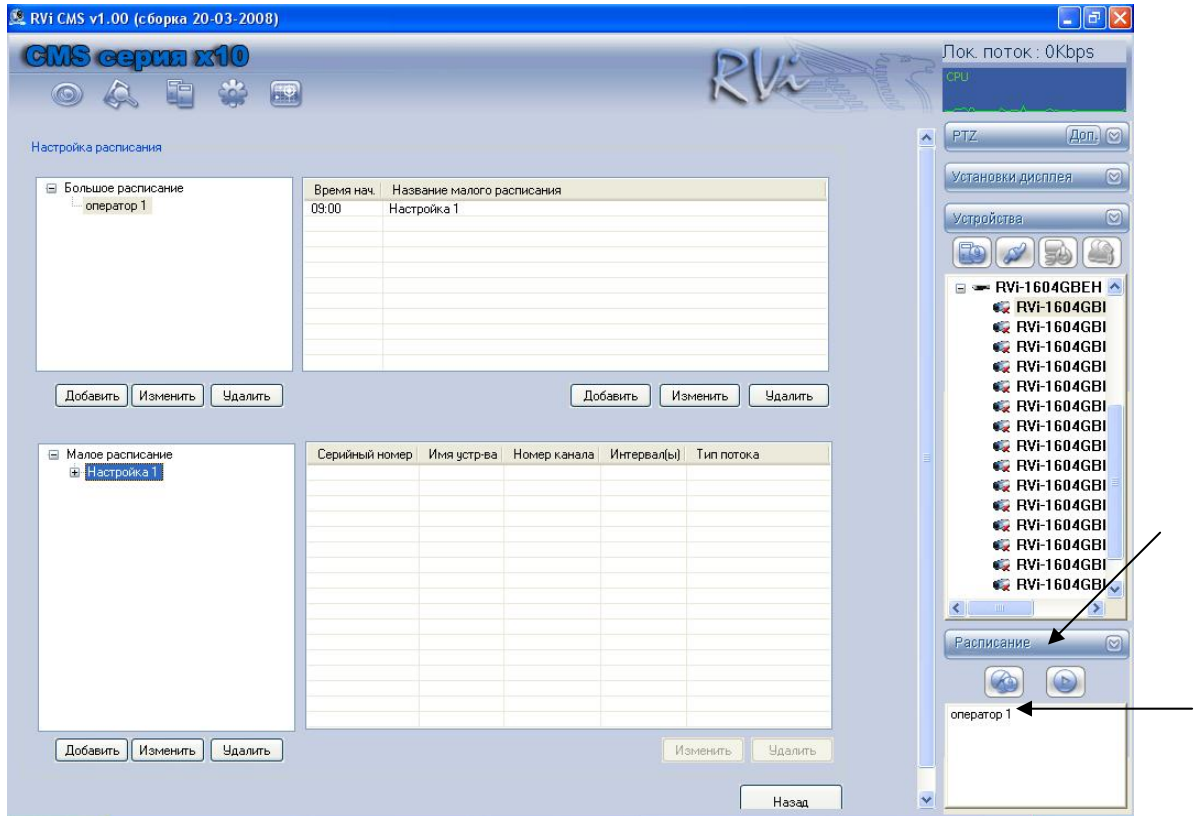


рис. 2.22

Рассмотрим более подробно функции расписания на 2-х примерах.

Пример 1.

Вывод в одно окно изображения с 2-х камер со сменой друг друга с периодом 15 с.

1. Создайте малое расписание «Настройка 1» с количеством окон– 4, нажмите кнопку «ОК». В дереве расписания «Настройка 1» должно присутствовать 4 окна.
- 2.левой клавишей мышки сначала активируйте 1 канал, входящий в малое расписание «Настройка 1», затем щелчком мыши, выберем камеру 1 (1-го) видеорегистратора RVi-0804HBE в «Списке устройств» с правой стороны.
3. После выдачи системой диалогового окна установки интервала времени отображения, установите интервал равный 15с. (см. рис. 2.18.1).

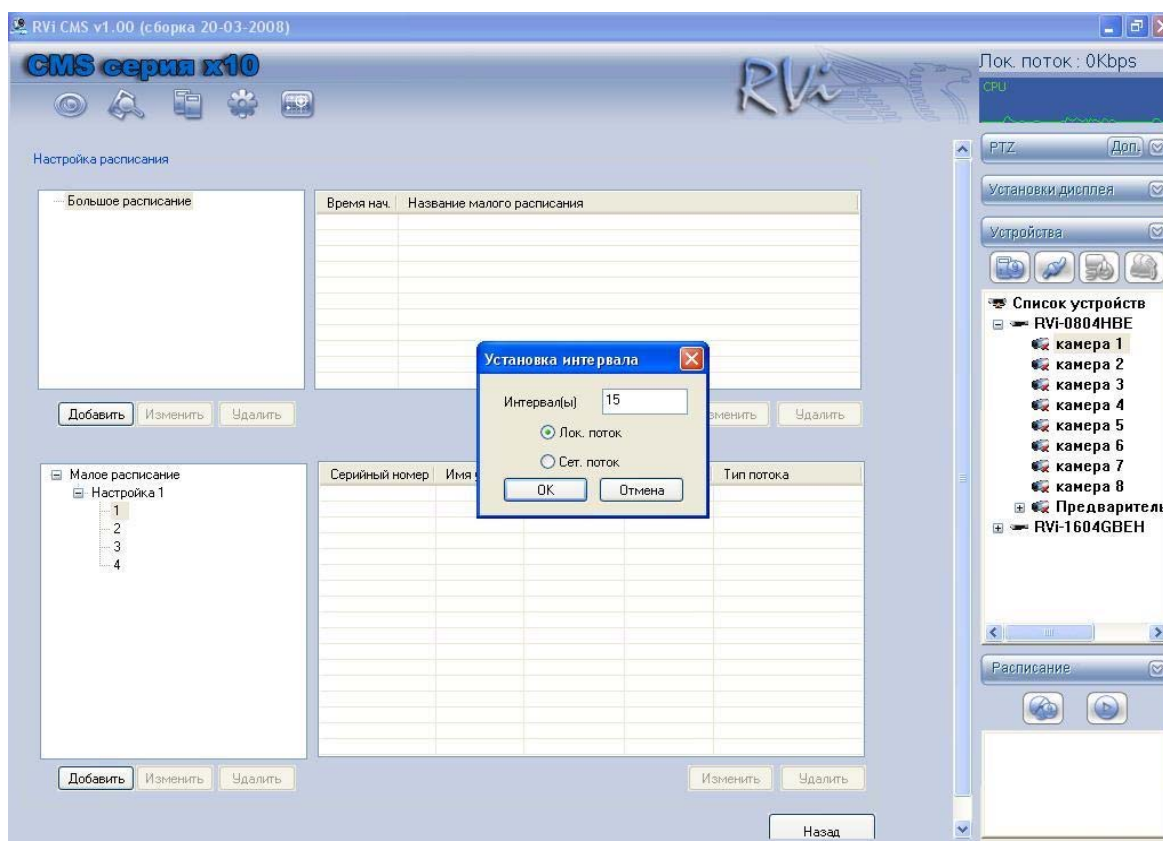


рис. 2.18.1

4. Снова активируйте 1 окно, входящее в малое расписание «Настройка 1», затем щелчком мыши, выберем камеру 1 уже (2-го) видеорегистратора RVi-1604GBEH в «Списке устройств» с правой стороны (см. рис. 2.18.2), установив такой же интервал времени – 15 с. (настройки для каждого окна «малого расписания» Вы можете изменить или удалить соответствующими кнопками).

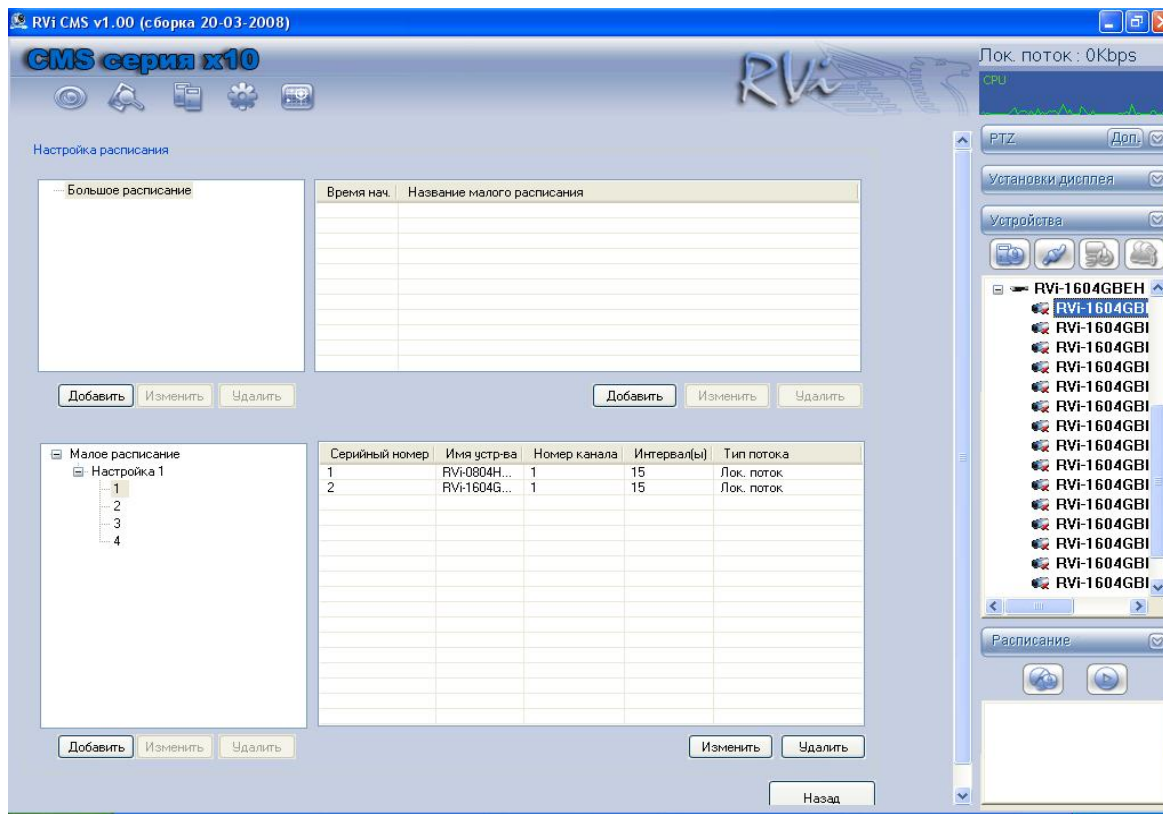


рис. 2.18.2

5. Последовательно активируйте оставшиеся окна (2,3,4) малого расписания «Настройка 1» и последовательно привяжите к ним камеры (2, 3,4) (2-го) видеорегистратора RVi-1604GBEH (временной интервал вывода камеры при приписывании к одному окну одной камеры значения не имеет).

6. Создайте «Большое расписание», задав время начала работы выбранного малого расписания «Настройка 1».

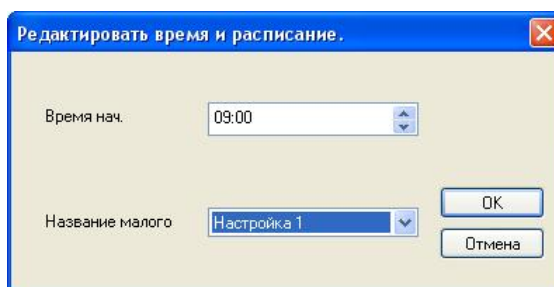


рис. 2.18.3

7. После добавления создания расписания его название появится на вкладке «Расписание».

Для запуска большого расписания «Оператор 1» необходимо выбрать мышкой его название на вкладке «Расписание» и нажать кнопку «Выполнить» (см. рис. 2.18.4)

Пример 2.

Смена количества окон на экране во времени.

В малом расписании создадим 2 расписания (см. рис.2.20.1):

- Настройка 1 (соответствует настройкам, описанным в примере 1)
- Настройка 2 (отображается одно окно).

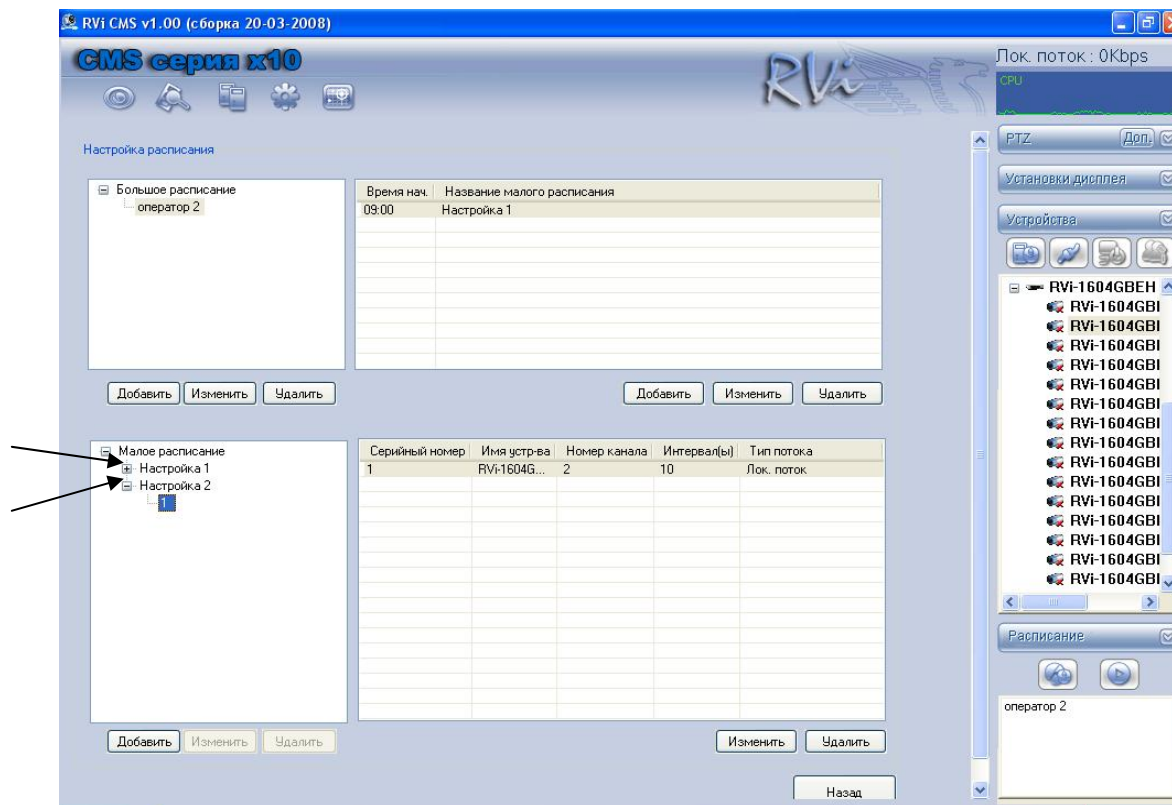


рис. 2.20.1

Затем создадим большое расписание «Оператор 2». В данное расписание добавим 2 малых расписания. Время начала малого расписания «Настройка 1» установим время 9.00, а время начала малого расписания «Настройка 2» установим 11.00 (см. рис. 2.20.2). После запуска большого расписания «Оператор 2» с 9.00 до 11.00 часов на экране будет отображаться малое расписание «Настройка 1», а с 11.00 часов начнет отображаться малое расписание «Настройка 2».

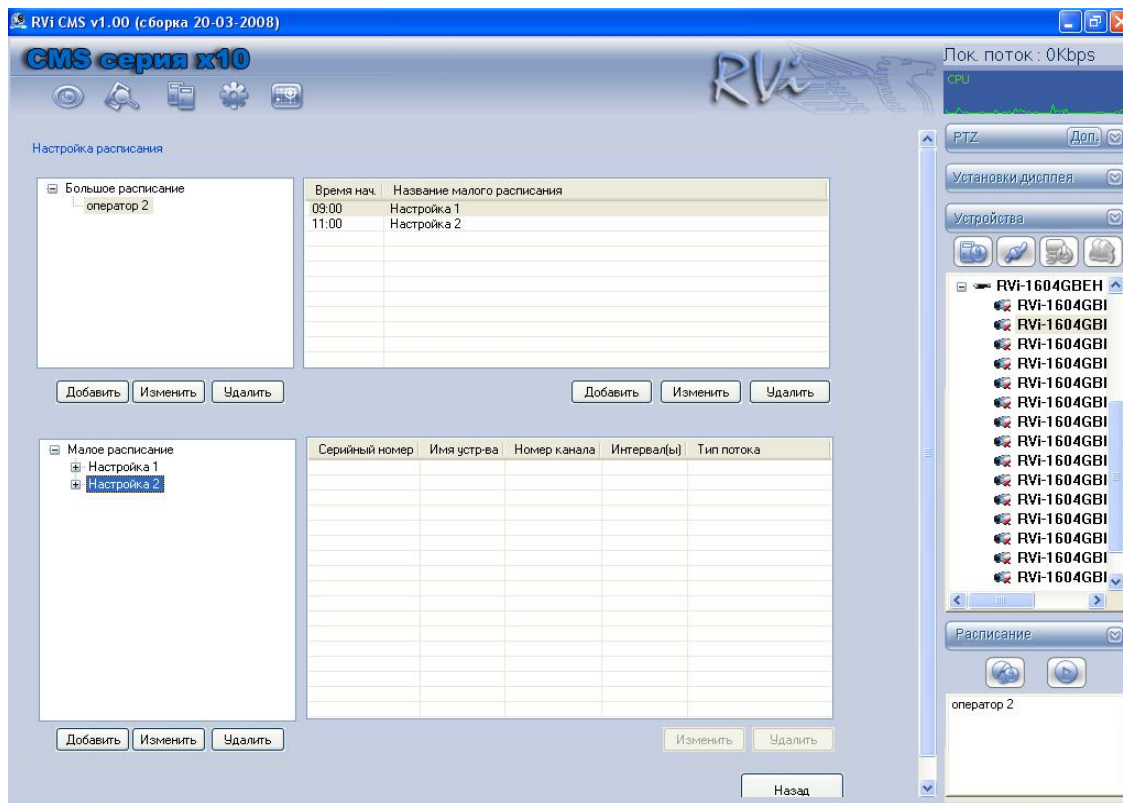


рис. 2.20.2

После запуска большого расписания «Оператор 2» с 9.00 до 11.00 часов на экране будет отображаться малое расписание «Настройка 1» т.е. на экране будет отображаться 4 окна: в первом – изображение с двух камер (разных регистраторов) будет сменять друг друга с интервалом 15 с., в окнах 2, 3, 4 изображение с камер будет выводиться постоянно. А с 11.00 часов начнет отображаться малое расписание «Настройка 2» т.е. на экране будет отображаться одно окно с изображением от одной камеры.

3. Меню Наблюдение

3.1 Меню Наблюдение

В «секции 1» (см. рис. 2.2) главного окна ПО CMS нажмите кнопку «Наблюдение» (крайняя левая). Затем выберите устройство (вкладка «Устройства», секция 6) и нажмите кнопку подключить/отключить устройства. Вы подключитесь к текущему устройству через сеть (см. рис. 3.1). Нажмите на одно окно слева и дважды щелкните «мышью» название канала справа. Вы увидите соответствующее видеоизображение выбранной камеры в текущем окне.

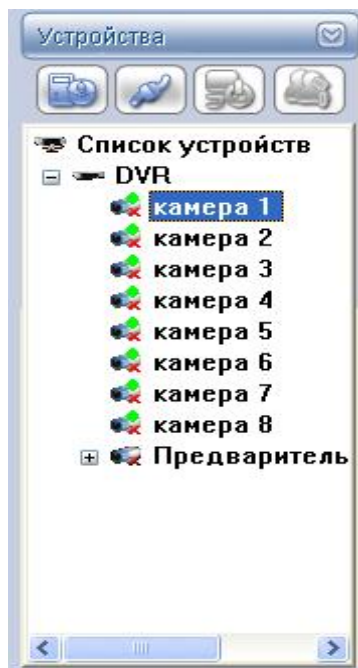


рис. 3.1

В окне наблюдения видеоизображения в реальном времени Вы можете видеть имя устройства в верхнем левом углу. В верхнем правом углу каждого канала находятся 5 функциональных кнопок (см. рис. 3.2).

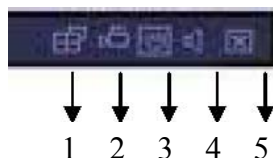


рис. 3.2

Описание функциональных кнопок:

- 1) Переключение режимов дисплея: многооконный/полноэкранный;
- 2) Локальная запись. При нажатии на эту кнопку система начинает запись и кнопка становится подсвеченной. Путь для сохранения записываемых видеофайлов Вы можете задать, нажав кнопку «Система» (Секция 1), вкладка «Локальная запись»;
- 3) Захват изображения. Все изображения хранятся в системной папке клиента: ...\\RVi CMS серия x10\\download\\Picture;
- 4) Вкл/выкл аудио;
- 5) Закрыть изображение с камеры в данном окне.

4. Меню Запись

4.1 Меню Запись

В «Секции 1» главного окна ПО CMS нажмите кнопку «Запись». Появится интерфейс, изображенный на рис. 4.1. Данное меню позволяет просмотреть видеозаписи, которые сохранялись на жесткий диск видеорегистратора либо сохранялись локально на диск ПК.

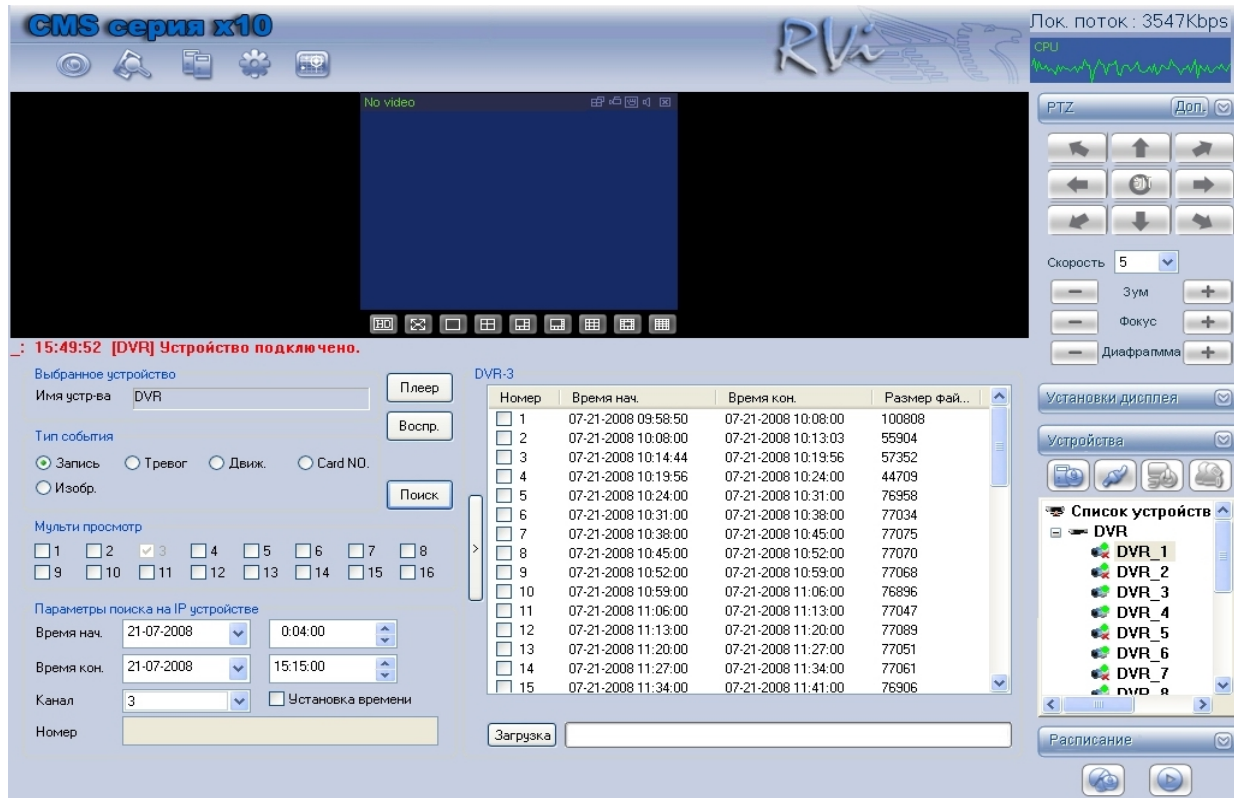


рис. 4.1

Для просмотра записи выберете номер канала, затем введите время начала записи и время окончания записи (в области «Параметры поиска на IP устройстве»), выберете тип записи (в области «Тип события»). В зависимости от типа записи поиск будет производиться по тревоге, по движению либо по постоянной записи. Затем нажмите кнопку «Поиск». В окне результатов поиска программа выведет файлы видеозаписей. Для просмотра видеозаписи выберете из списка результатов поиска необходимый файл и нажмите кнопку «Воспр.», либо два раза щелкните «мышью» по файлу. Появится проигрыватель, изображенный на рис. 4.2, а в выделенном окне просмотра («Секция 2») будет отображаться выбранная Вами видеозапись с камеры.

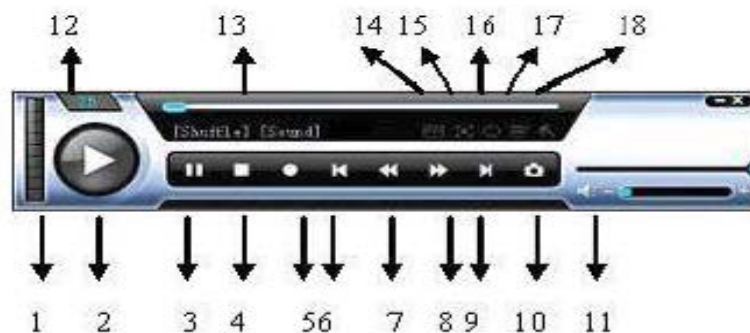


рис. 4.2

С помощью проигрывателя Вы можете управлять воспроизведением видеозаписей.

Функции проигрывателя описаны в таблице 4.1.

Таблица 4.1

1	Частота кадров. 7 опций: 2/3/6/12/24/48/72 кадров в секунду. Можно выбрать нужную частоту
2	Воспроизведение
3	Пауза
4	Стоп
5	Начать запись*
6	Предыдущий файл*
7	Покадровое воспроизведение назад
8	Покадровое воспроизведение вперед
9	Следующий файл*
10	Захват изображения*
11	Увеличить или уменьшить громкость*
12	Текущая частота кадров*
13	Текущий статус: полоса прокрутки, режим воспроизведения и звук*
14	Конвертировать в AVI: система может конвертировать видео файл с расширением mp4, dav, mpeg, 264 в формат avi*
15	Полный экран: нажать кнопку Полный экран. Второй способ – дважды кликнуть на нужном окне в предварительном просмотре*
16	Режим воспроизведения: случайное или повторяющееся*
17	Язык*
18	Задание параметров*

*Функция не активирована в настоящей версии.

При воспроизведении видеозаписи Вы можете активировать режим мультпросмотра, т.е. одновременный просмотр записи нескольких каналов (камер), синхронизированных во времени. Для этого необходимо в строке «мульти просмотр» выбрать дополнительные каналы для просмотра. Одновременно можно выбрать не более 4 каналов. Затем, в окне «результаты поиска» выбрать видео файл, который Вы хотите просматривать. При воспроизведении кроме выбранного канала будет отображаться видеозапись с тех каналов, которые выделены в строке «мульти просмотр». При отсутствии записи на этих каналах на экране видеопросмотра будет отображаться синий экран.

Для переноса файлов видеозаписи с видеорегистратора на Ваш ПК необходимо выбрать один или более файлов в столбце «результатов поиска» и нажать кнопку «Загрузка». Ход загрузки файлов отображается в строке состояния.

Вы можете перенести с выбранного канала DVR на Ваш ПК файлы видеозаписи, записанные за определенный промежуток времени. При этом на жестком диске ПК будет создан 1 видеофайл. Для этого ищем видеозаписи с помощью кнопки «Поиск»(описано выше) ставим галочку «Установка времени», далее задаем необходимый интервал времени и жмем кнопку «Загрузка».

Для просмотра видеозаписей, сохраненных на жесткий диск Вашего ПК, кнопкой «Плеер» откройте проигрыватель, выделите необходимое окно для просмотра и нажмите на проигрывателе кнопку «Воспр.». В открывшемся окне выберите необходимый файл для просмотра. Эту операцию можно повторить для других файлов, которые Вы хотите просматривать одновременно. Программа позволяет одновременно просматривать не более 25 видеозаписей.

5. Меню Настройка

5.1 Меню Настройка

Меню «Настройка» («Секция 1», третья кнопка слева) позволяет просматривать информацию о подключенных через сеть устройствах, настраивать параметры локальной сети и параметры работы видеорегистратора. При нажатии на функциональную кнопку «Настройка» появится окно, которое содержит следующие подменю:

- Информация.
- Конфигурация.
- Обновить.
- Управление записью.

5.2 Информация

Интерфейс подменю «Информация» показан на рис. 5.1. Здесь можно просмотреть информацию о подключенном устройстве: количество видео входов, входов тревоги, выходов тревоги, размер HDD, IP адрес устройства и т.д.

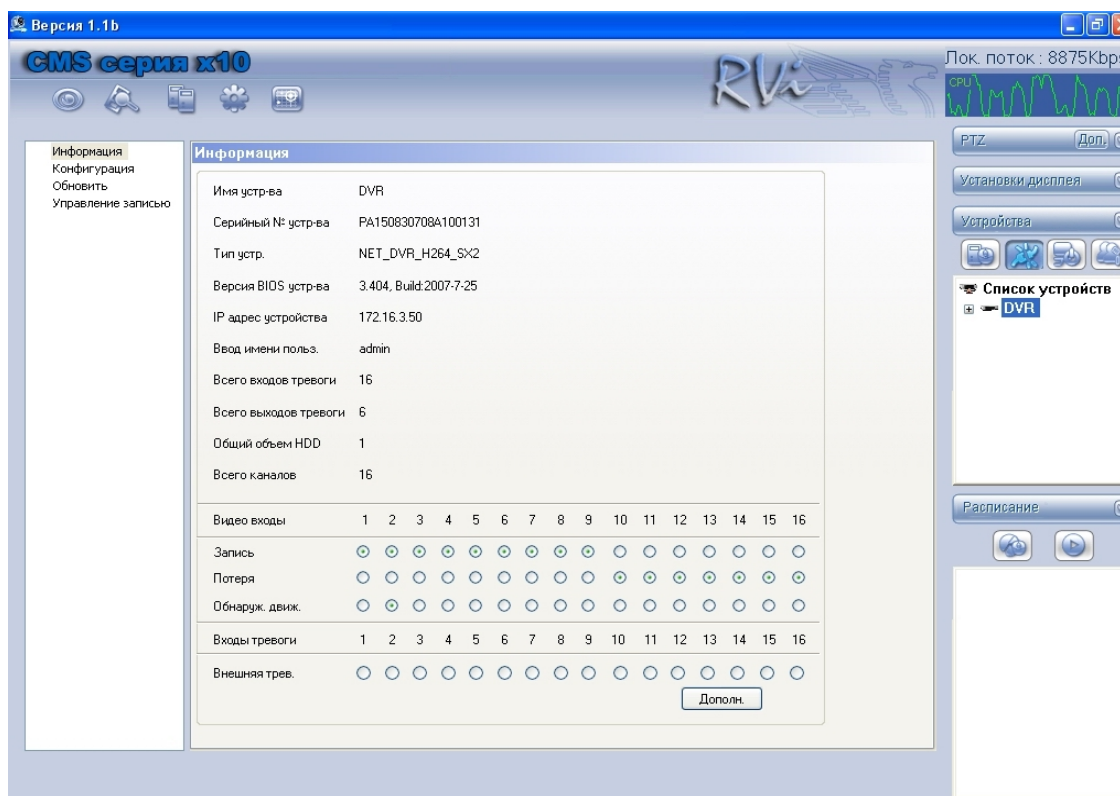


рис. 5.1

При нажатии на кнопку «Дополн.» появится окно «Предупреждение», показанное на рис. 5.2. В данном окне отображается информация о событиях, происходящих в системе: время возникновения события, тип события, имя устройства и номер канала. При установке галочки «Авто показ.» в случае возникновения тревожного события на экране монитора автоматически будет появляться окно «Предупреждение».

При нажатии кнопки «Дополн.» открываются дополнительные настройки, где можно задать звуковые сигналы, воспроизводимые при возникновении событий, установить автозапись при возникновении этих событий и указать каталог для сохранения файлов видеозаписи.

Время	Имя устр-ва	Тип предупрежде...	Warn Port/Channel Name
16:4:18	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:16	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:16	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:2 DVR_2
16:4:15	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:15	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:2 DVR_2
16:4:15	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:14	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:13	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:12	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:11	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:11	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:2 DVR_2
16:4:11	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:9	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:8	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:7	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:2 DVR_2
16:4:7	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:5	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:4	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:3	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:2 DVR_2
16:4:2	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8
16:4:2	DVR	Обнаруж. движ.	Канал:8 DVR_8

Авто показ.
 не отслеживать

Настро: Все устройства
 Тип трев.: Все

Закреть
 Дополн. >>

рис. 5.2

5.3 Конфигурация

Данное подменю позволяет изменять настройки программы и настраивать через сеть параметры видеорегистратора. Ниже подробно рассмотрены процессы конфигурации оборудования.

5.3.1 Подменю Информация

В данном подменю (см. рис. 5.3) можно получить информацию о количестве видео/аудио/тревожных входов-выходов, об имеющихся на оборудовании интерфейсах и версиях ПО, о HDD, установленных на видеорегистраторе. В подменю «Журнал» можно видеть все типы событий, происходящих в системе.

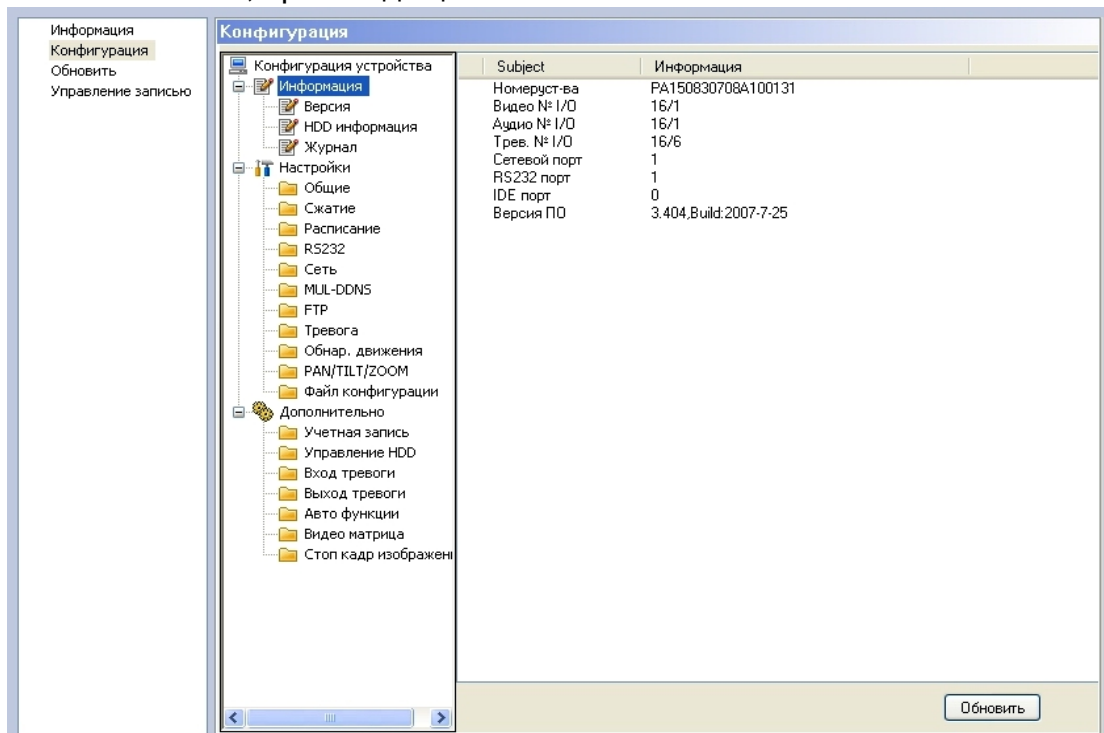


рис. 5.3

5.3.2 Подменю Общие

Данное подменю (см. рис. 5.4) позволяет установить системное время, формат даты и задать действия системы при переполнении HDD – останавливать запись или перезаписывать старые файлы. Кроме того, в данном окне можно задать длину записываемого видеофайла в минутах.

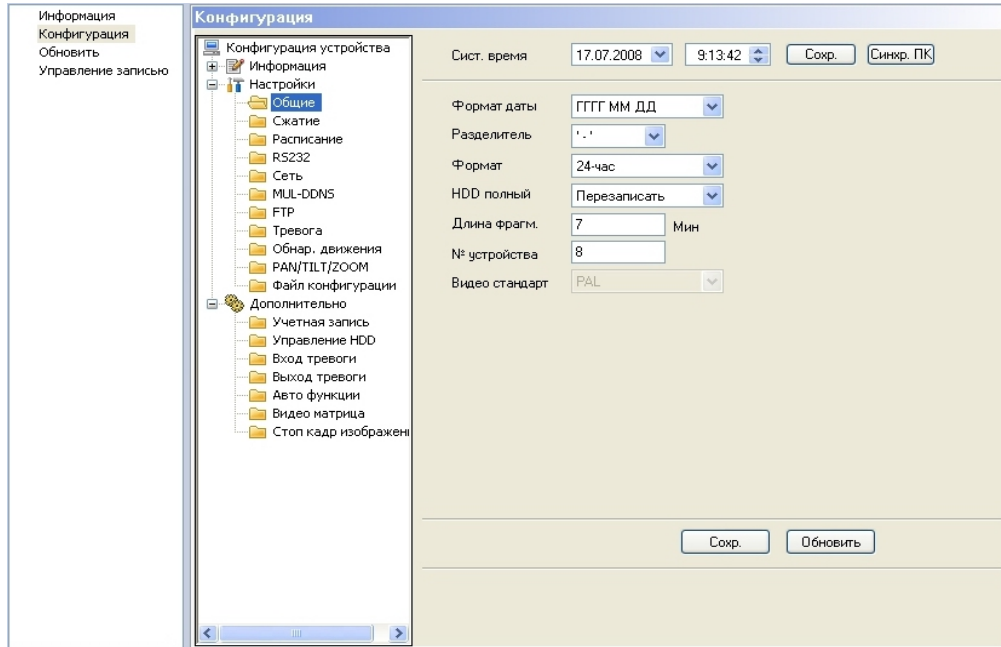


рис. 5.4

5.3.3 Подменю Сжатие

В данном (см. рис. 5.5) подменю для каждого канала видео задаются параметры сжатия видеоизображения: частоту кадров записи канала, разрешение, качество, формат сжатия и др.

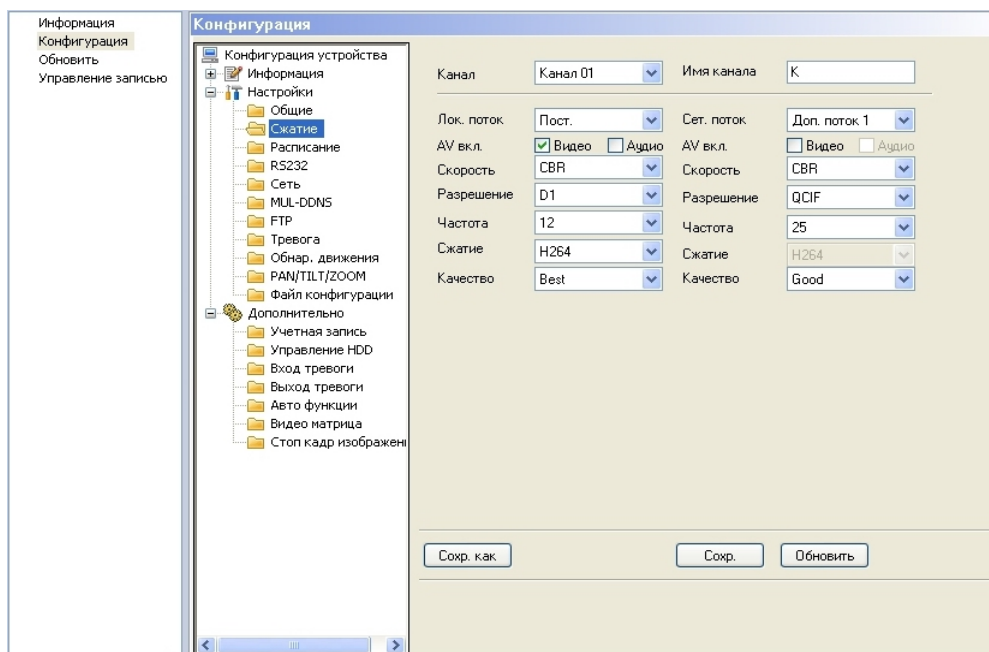


рис. 5.5

5.3.4 Подменю Расписание

Данное подменю (см. рис. 5.6) позволяет установить расписание записи по дням недели как для каждого канала отдельно, так и для всех каналов вместе. Номер канала выбирается из выпадающего списка «Канал».

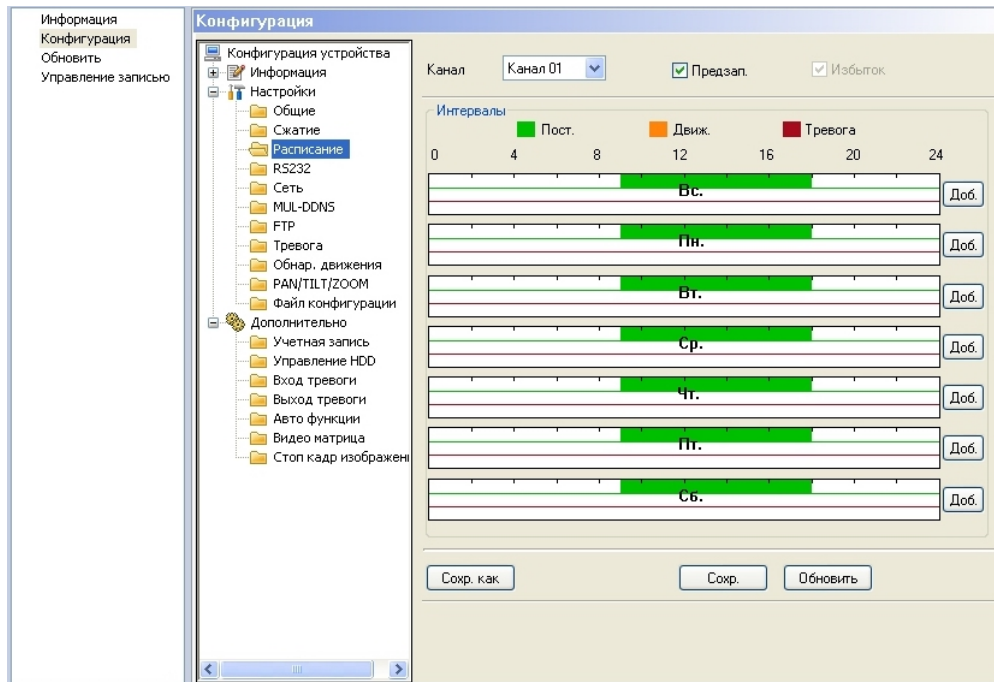


рис. 5.6

Напротив шкалы времени нужного Вам дня недели нажмите кнопку «Доб.». Откроется окно, показанное на рис. 5.6.1. Здесь можно задать 6 различных периодов записи в течение выбранного дня недели, в которых можно установить время записи. Для каждого периода можно выбрать тип записи: постоянная запись, запись по движению, либо запись по тревоге. Установка галочки «Вся неделя» позволяет применить заданные периоду записи ко всем дням недели одновременно.

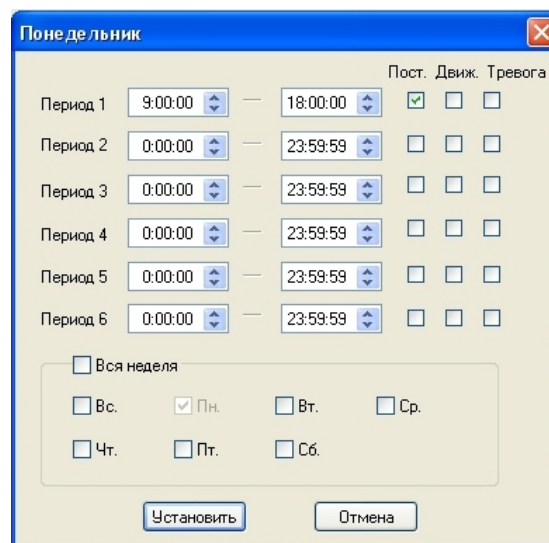


рис. 5.6.1

5.3.5 Подменю RS-232

Данное подменю (см. рис. 5.7) служит для конфигурации интерфейса RS-232. Здесь задаются следующие настройки интерфейса: необходимый порт, функция, скорость передачи и четность. Функция позволяет выбрать подключаемое устройство и исполняемую им функцию: консоль, клавиатура, адаптер, сетевая клавиатура, протокол Pelcod.

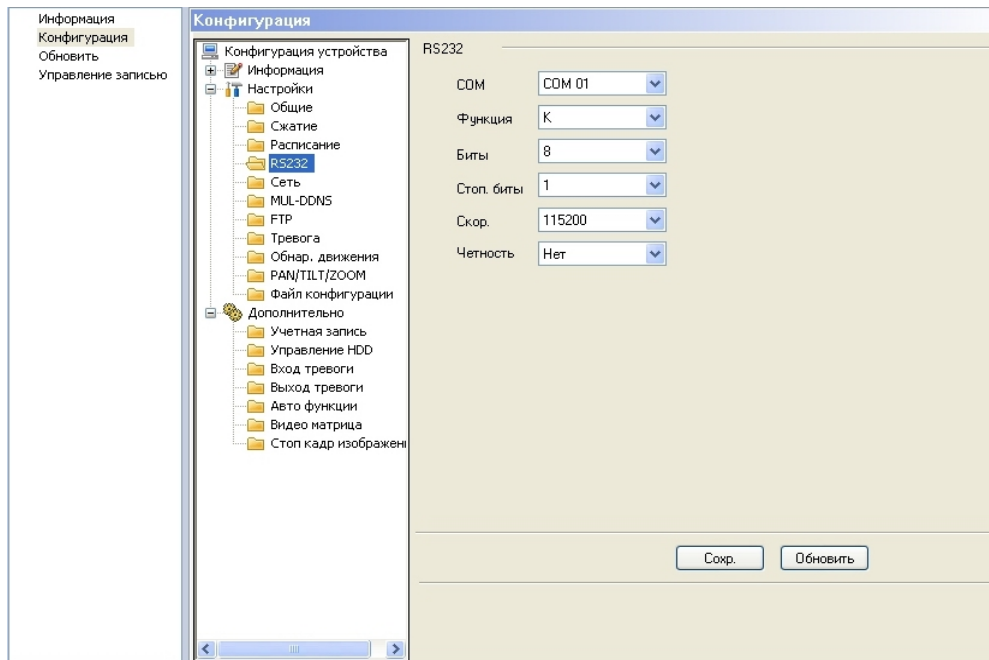


рис. 5.7

5.3.6 Подменю Сеть

Подменю «Сеть» (см. рис. 5.8) служит для конфигурации сетевых настроек. Здесь настраивается TCP порт, IP адрес видеорегистратора, маска подсети и шлюз. В поле «количество подключений» можно задать число одновременно подключенных пользователей к видеорегистратору через сеть. При наличии PPPoE сервера необходимо ввести имя и пароль. При наличии DDNS сервера необходимо ввести IP адрес и Host порт.

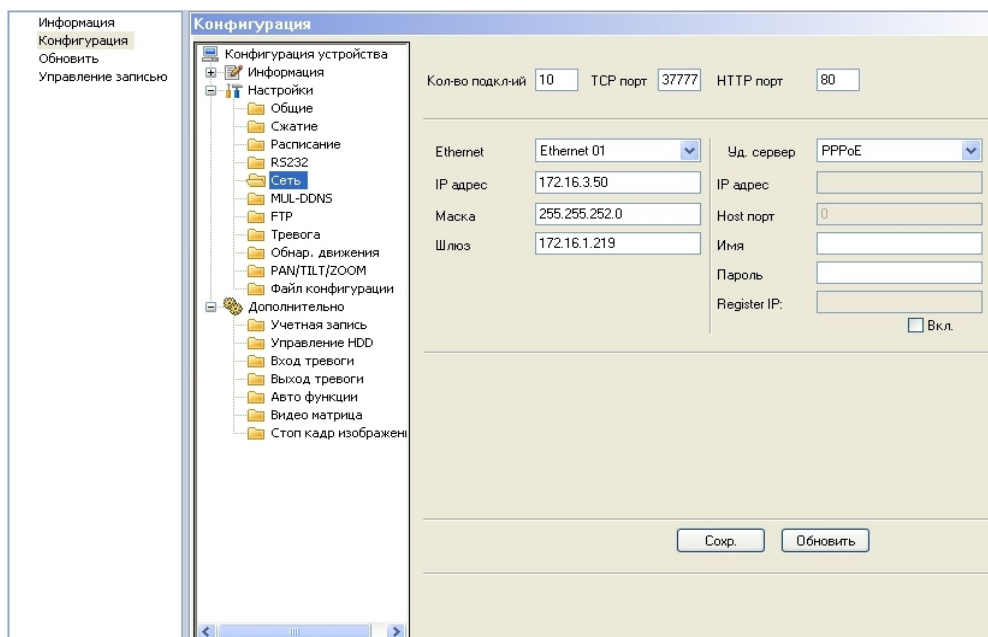


рис. 5.8

5.3.7 Подменю MUL- DDNS

Данное меню (см. рис. 5.9) позволяет получить информацию о DDNS подключениях.

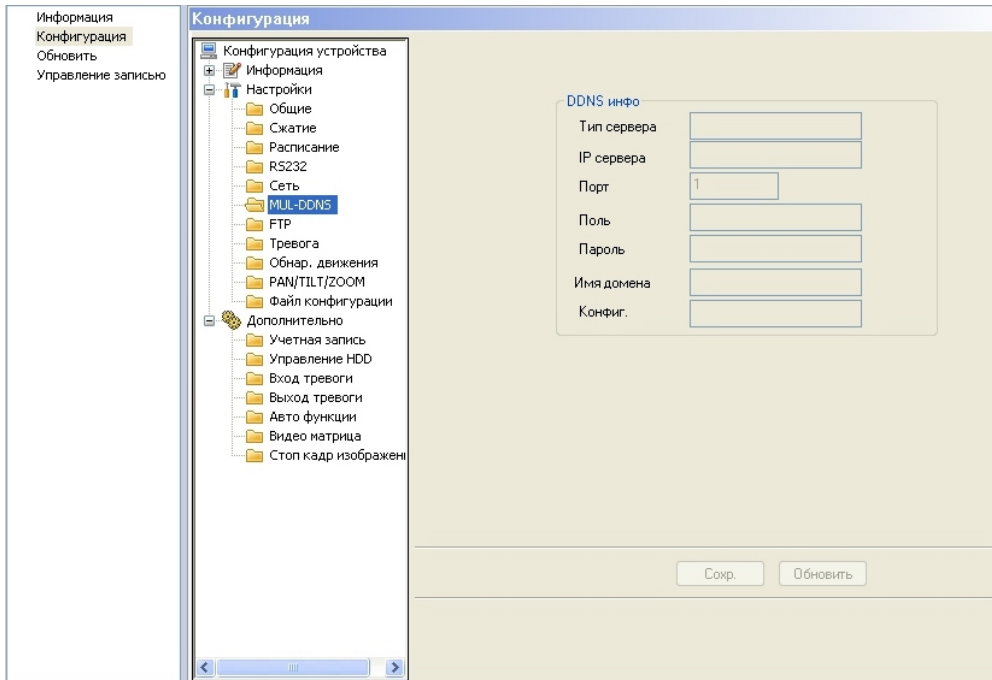


рис. 5.9

5.3.8 Подменю FTP

Данное подменю выполняет функции, аналогичные функциям подменю «Расписание», но сохранение видеофайлов осуществляется на сервер FTP.

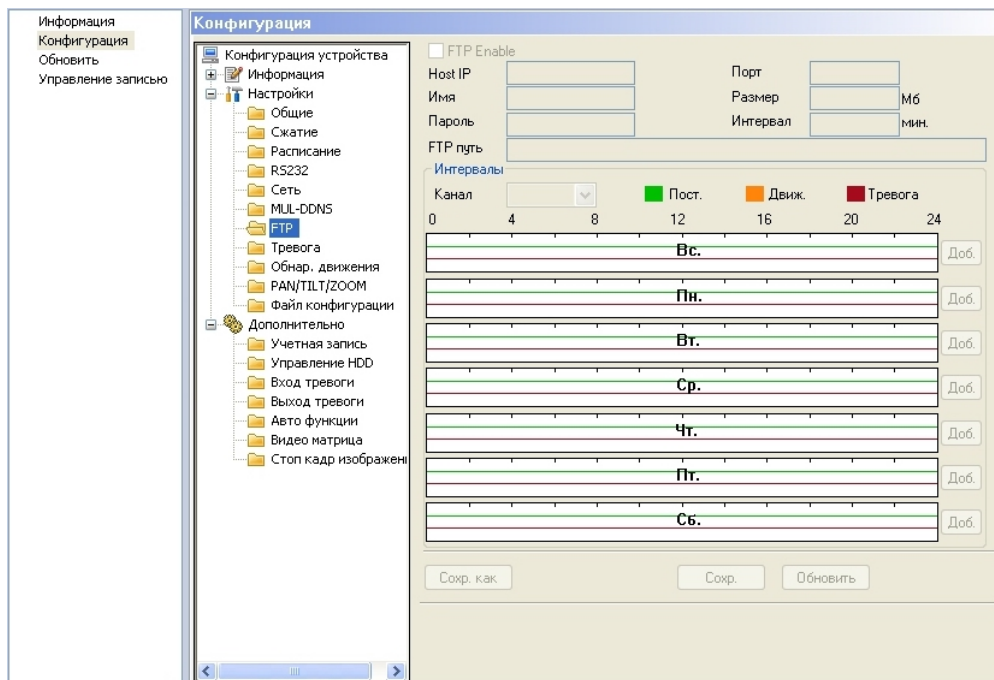


рис. 5.10

5.3.9 Подменю Тревога

Данное подменю (см. рис. 5.11) позволяет выбрать канал тревоги и выбрать его тип – нормально замкнутый или нормально разомкнутый. Затем выбираются каналы записи, т.е. те камеры, которые будут записывать при срабатывании тревоги на данном тревожном входе, и выходы сигнализации, которые будут активироваться по тревоге.

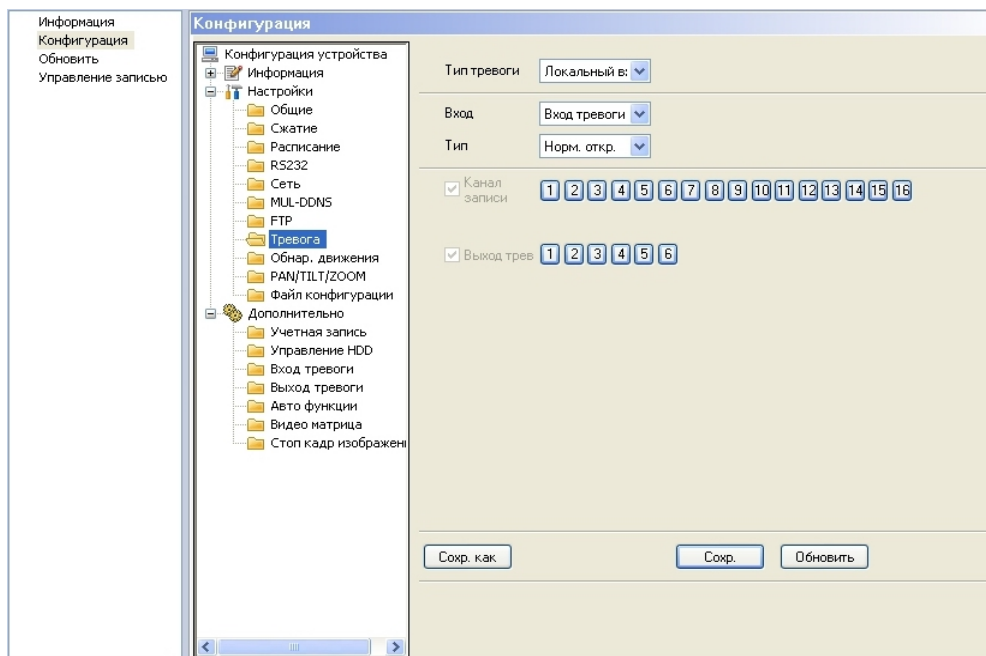


рис. 5.11

5.3.10 Подменю Обнаружение движения

В данном подменю (см. рис. 5.12) устанавливается тип тревоги – обнаружение движения, выбирается область обнаружения движения, чувствительность обнаружения и имеется возможность указания выходов тревоги при обнаружении движения. Чувствительность обнаружения можно выбирать из раскрывающегося списка в пределах от 1 до 6. Чем больше цифра, тем выше чувствительность.

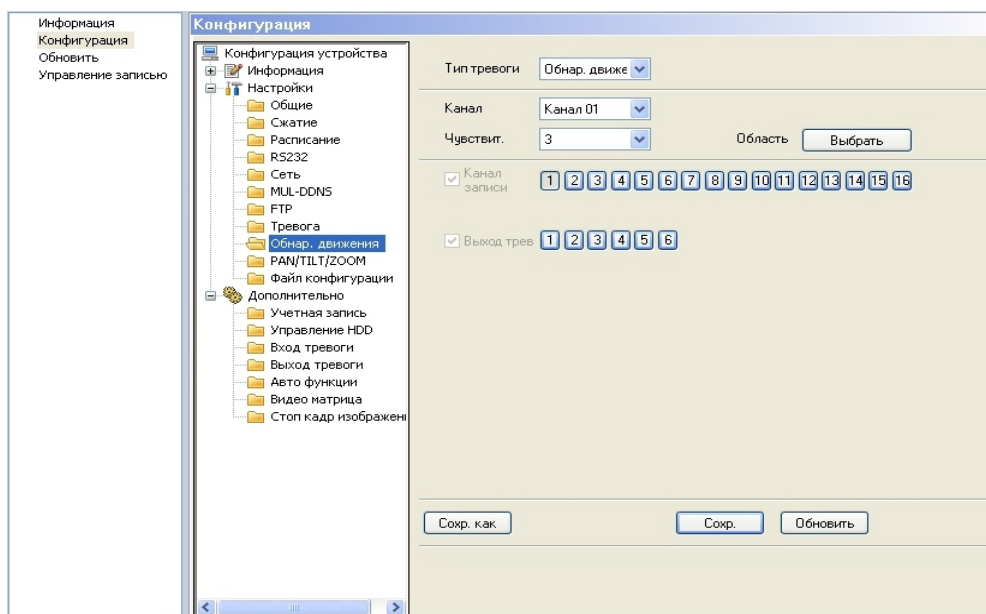


рис. 5.12

При нажатии на кнопку «Выбрать» появится окно, изображенное на рис. 5.13. Здесь выбирается с помощью «мышки» область обнаружения движения. Зона обнаружения выделена светло-синим цветом.

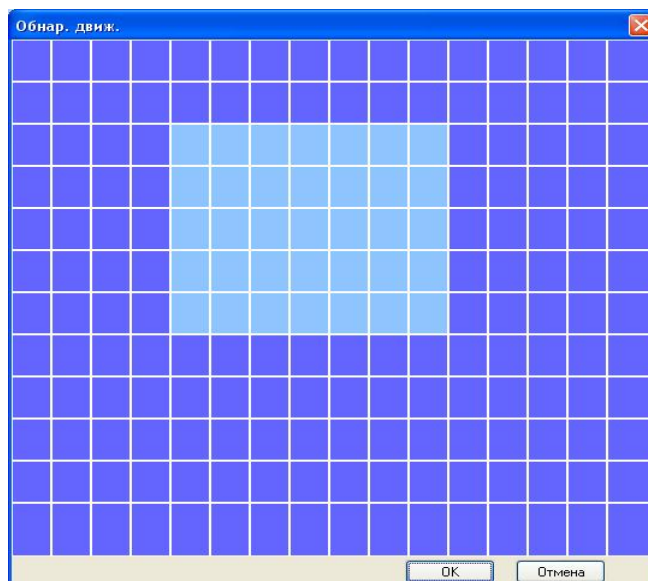


рис. 5.13

5.3.11 Подменю PTZ

Данное подменю (см. рис. 5.14) позволяет задать PTZ настройки для управления поворотными камерами. В данном подменю выбирается протокол управления, адрес поворотной камеры, скорость работы протокола, количество бит, стоповые биты и четность.

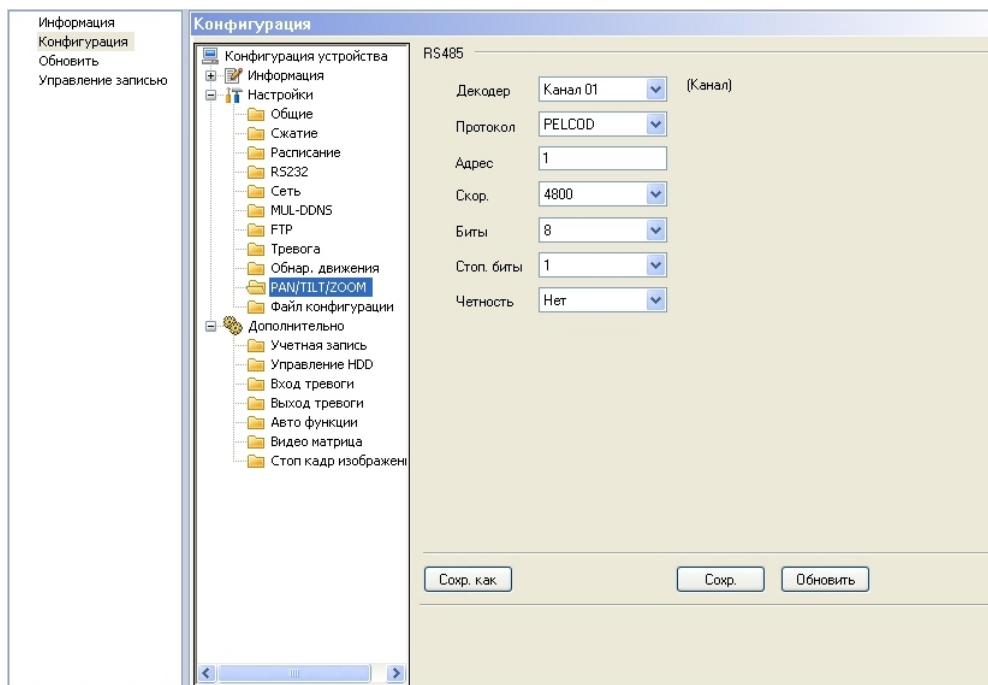


рис. 5.14

5.3.12 Подменю Файл конфигурации

Данное подменю (см. рис. 5.15) предназначено для сохранения на компьютере текущих настроек системы в файл с расширением cfg. Также имеется возможность загрузить ранее сохраненную конфигурацию из файла с расширением cfg т.е. Вы можете создать необходимую конфигурацию оборудования, сохранить ее в файл конфигурации, а при необходимости загрузить эту конфигурацию..

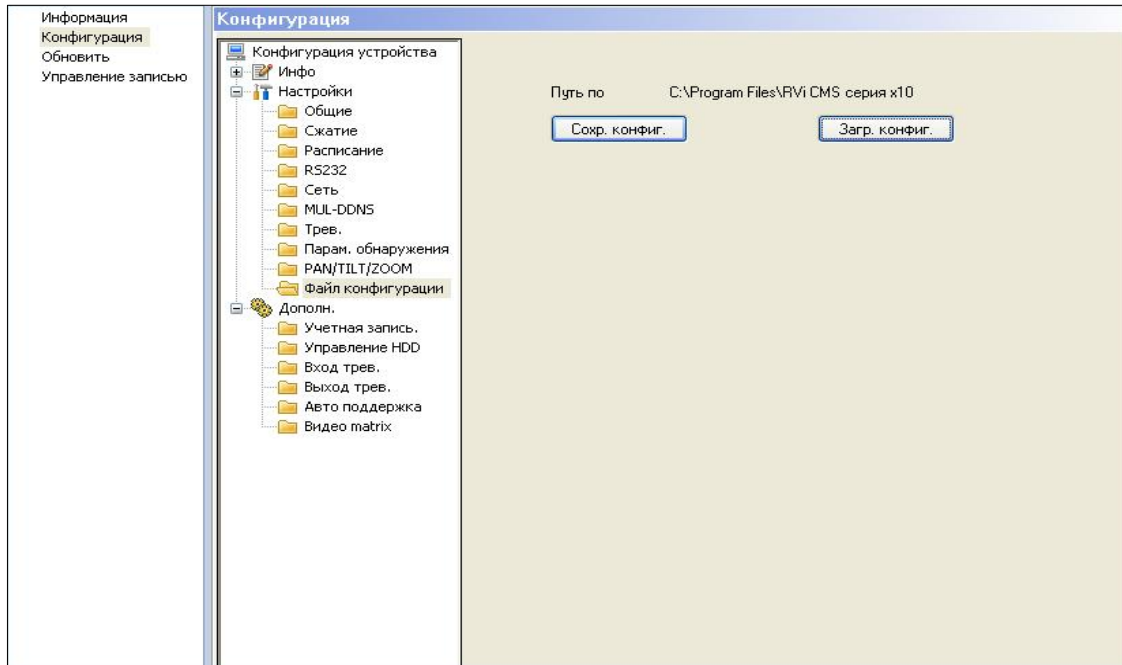


рис. 5.15

5.3.13 Подменю Учетная запись

В этом подменю (см. рис. 5.16) Вы можете добавлять и удалять пользователей, задавать и изменять полномочия пользователей, изменять и добавлять пароль пользователей.

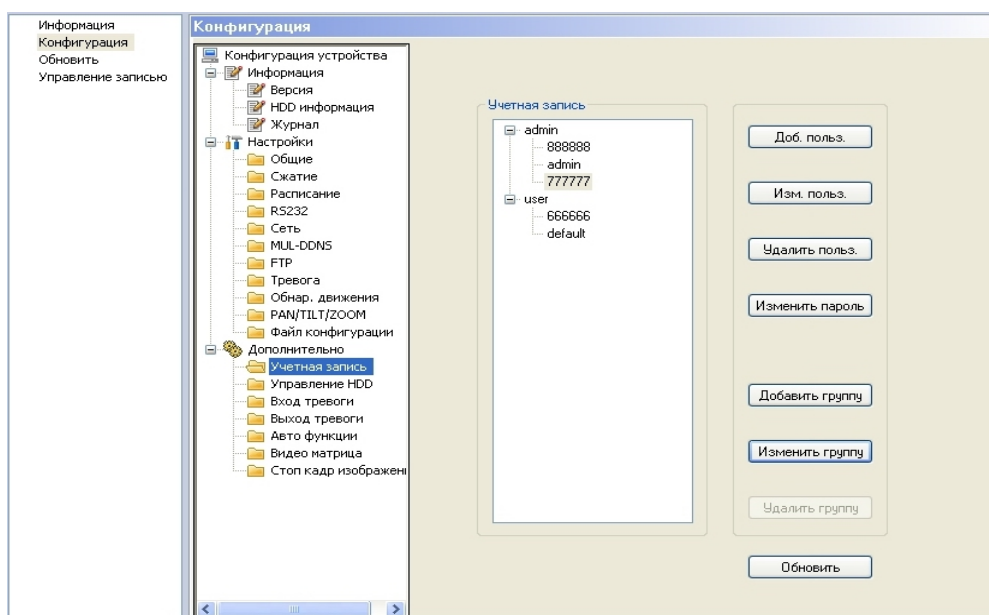


рис. 5.16

5.3.14 Подменю Управление HDD

Данное подменю (см. рис. 5.17) позволяет управлять HDD, устанавливать для HDD режим чтения/записи, только чтения, избыточный. Также есть возможность форматирования выбранного HDD. Опции управления доступны при наличии нескольких HDD.

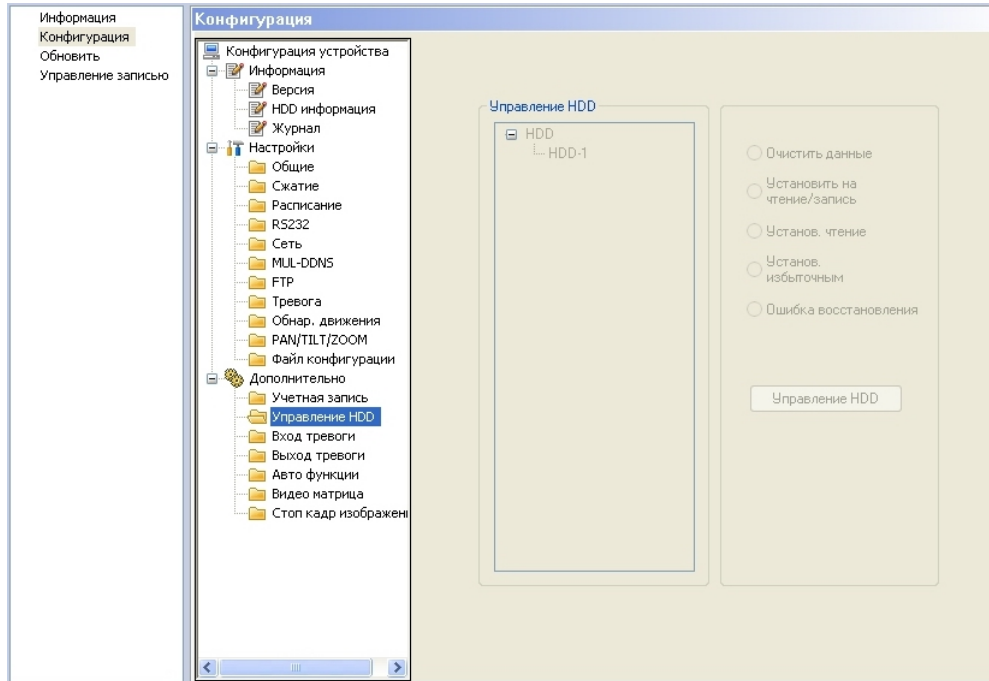


рис. 5.17

5.3.15 Подменю Вход тревоги

В данном подменю (см. рис. 5.18) можно активировать каналы входа тревоги.

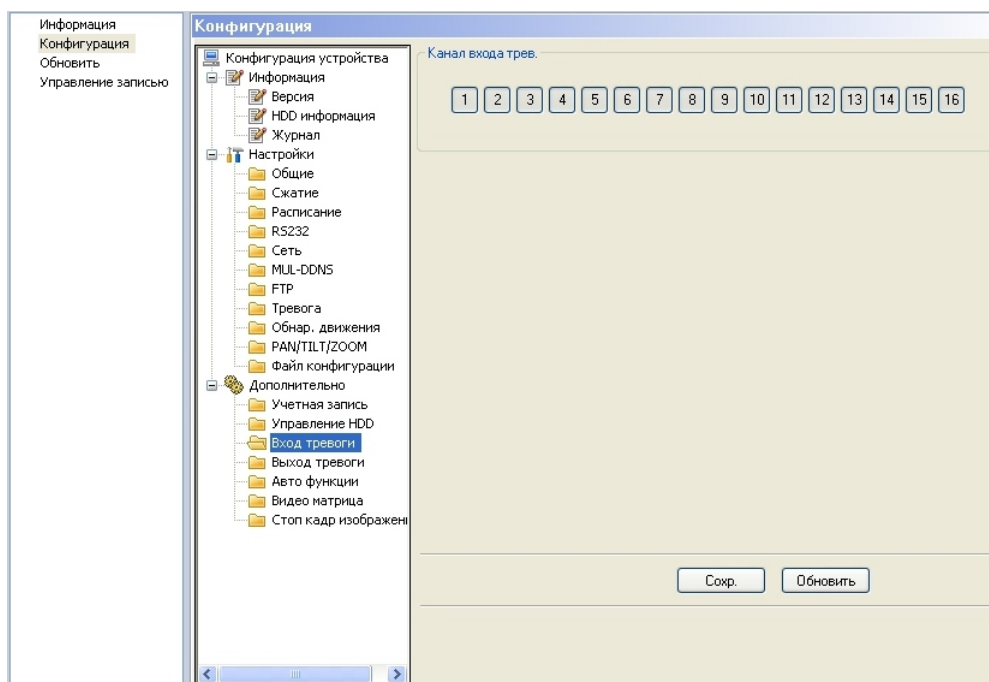


рис. 5.18

5.3.16 Подменю Выход тревоги

В данном подменю (см. рис. 5.19) можно активировать каналы выхода тревоги..

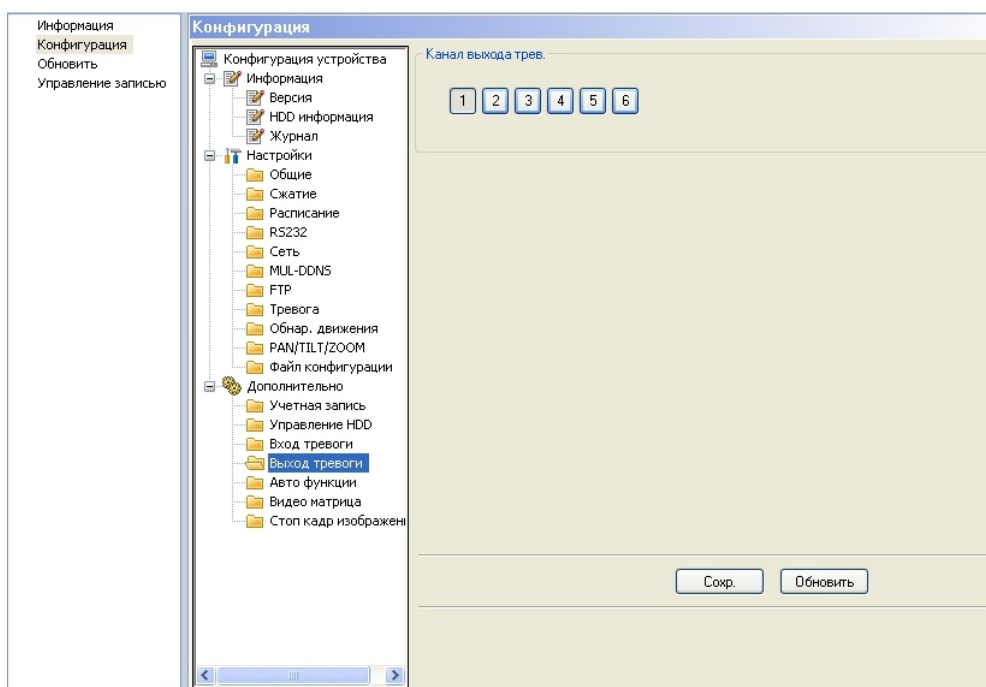


рис. 5.19

5.3.17 Подменю Авто функции

Подменю «Авто функции» (см. рис. 5.20) позволяет установить время автоматической перезагрузки видеорегистратора и установить автоматическое удаление старых файлов.

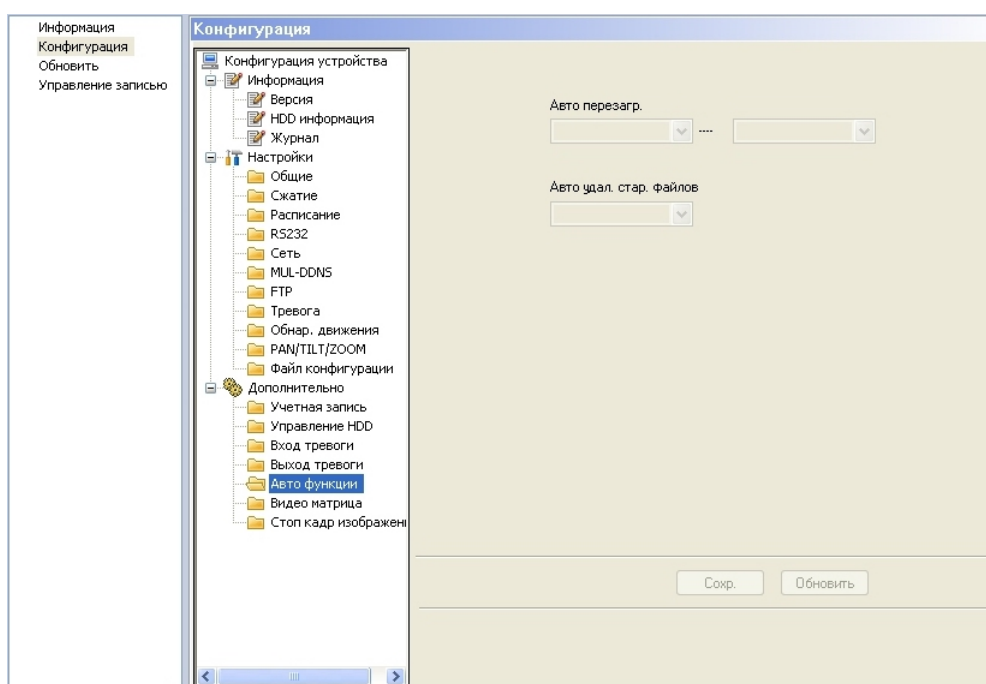


рис. 5.20

5.3.18 Подменю Видео матрица

Данная функция (см. рис.5.21) поддерживается только в некоторых видеорегистраторах. Для каждого канала Вы можете настроить следующие 2 функции:

- Обычный Обход. Включите функцию обхода, затем установите временной интервал отображения видеоизображения и выберите нужные камеры. Можно выбрать «Все» для Обхода всех каналов. Функцию «Все» поддерживает только «Группа 1».
- Тревожный Обход. Выберите номер канала «Вход» из выпадающего списка. Если с выбранного канала поступит сигнал тревоги, matrix выход будет выполнять Обход в соответствии с тем, как Вы произвели настройку. Тревожный Обход имеет более высокий приоритет, чем Обычный Обход. При срабатывании Тревожного Обхода Обычный обход остановится.

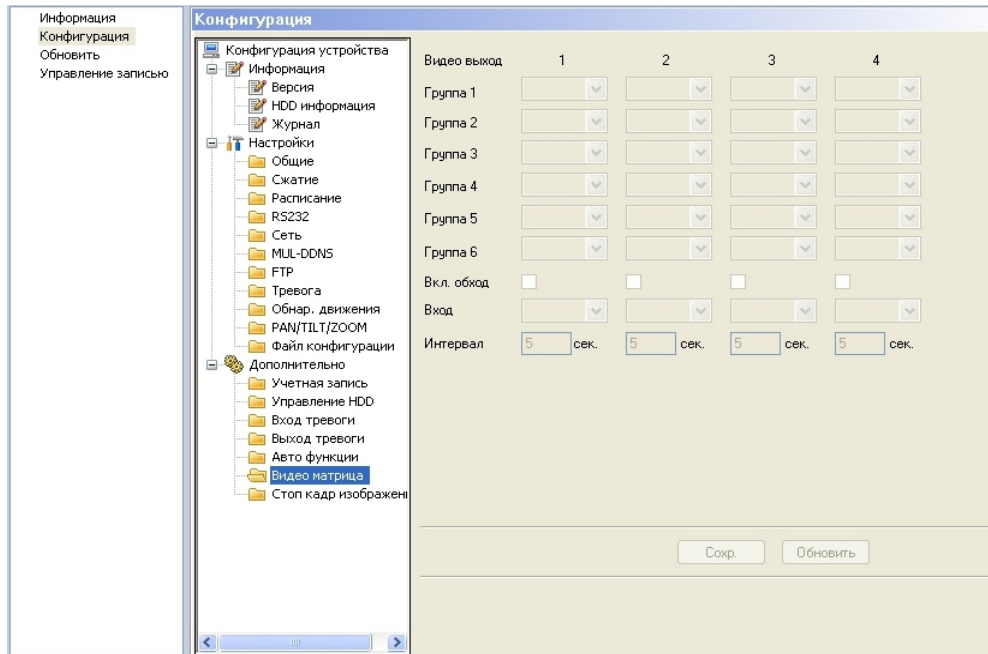


рис. 5.21

5.4 Обновить

Данное меню (см. рис. 5.22) позволяет обновить ПО выбранного устройства. Для этого нажмите на кнопку «Инструмент обновления устройства». Появится окно, в котором Вы можете выбрать файл обновления и затем нажать кнопку обновить.

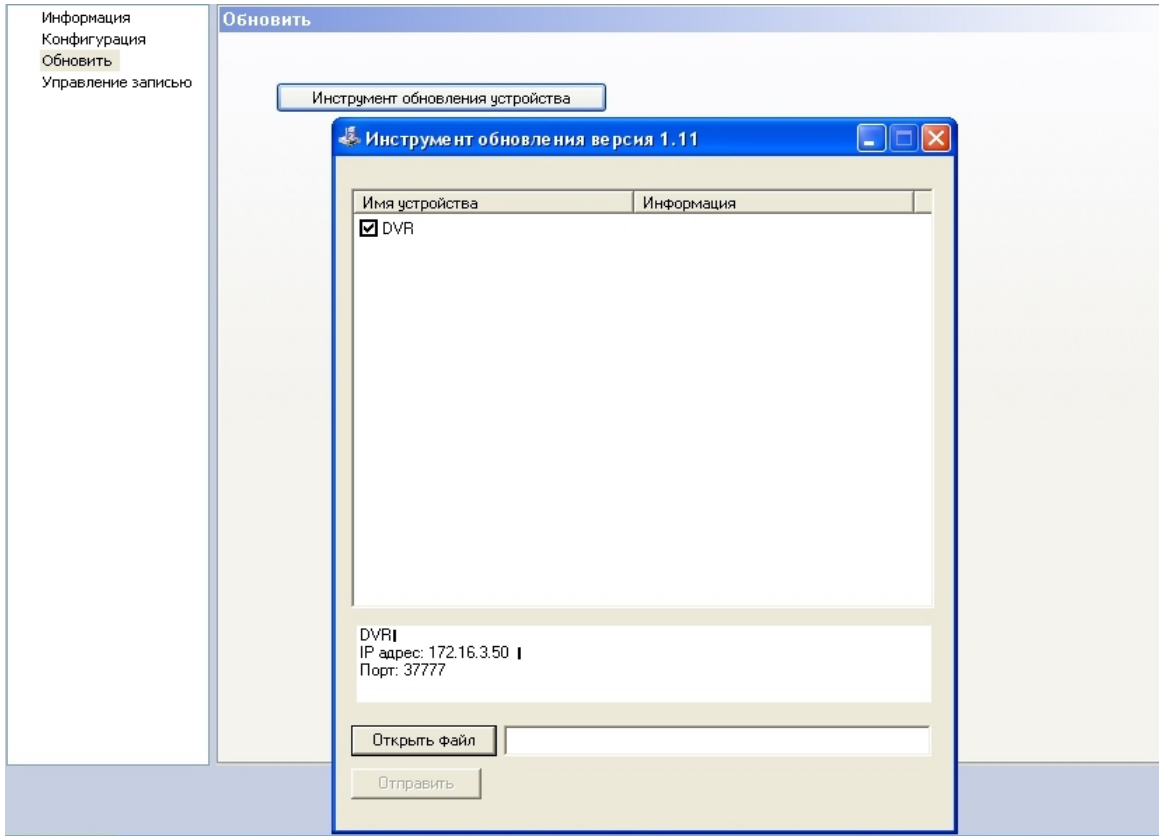


рис. 5.22

5.5 Управление записью

Данное меню (см. рис. 5.23) позволяет выбрать для каждого канала устройства тип записи - ручная запись, авто запись либо отсутствие записи.

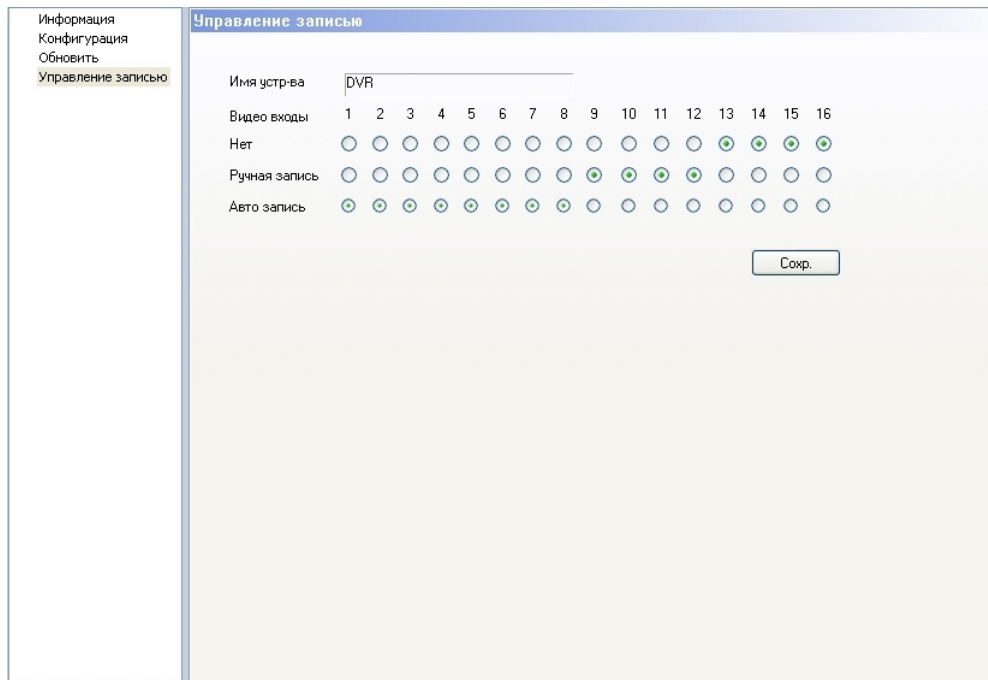


рис. 5.23

6. Меню Система

6.1 Меню Система

При нажатии на функциональную кнопку «Система» (четвертая слева) в «Секции 1» Главного окна ПО CMS появится меню Система, в котором имеются следующие подменю:

- Локальная запись.
- Управление пользователями.
- Системный журнал.
- Синхронизация.
- Mobile DVR.
- О программе.

6.2 Подменю Локальная запись

Интерфейс подменю «Локальная запись» показан на рис. 6.1. При установке галочки «Авто запись» становятся доступны настройки периодов записи: имеется возможность выбора дня недели для записи, 6 периодов времени записи. Для задания времени записи необходимо выбрать устройства (камеры), с которых будет производиться запись. Для этого во вкладке «Устройства» («Секция 6») щелкните мышкой по необходимому устройству, система добавит камеру в список устройств. Выберите ее, задайте период записи и нажмите «Применить». В верхней части окна Вы можете задать путь для записи на локальный либо на сетевой диски. Включение опции «Авто перезапись» позволяет при переполнении жесткого диска автоматически удалять старые файлы и на их место записывать новые.

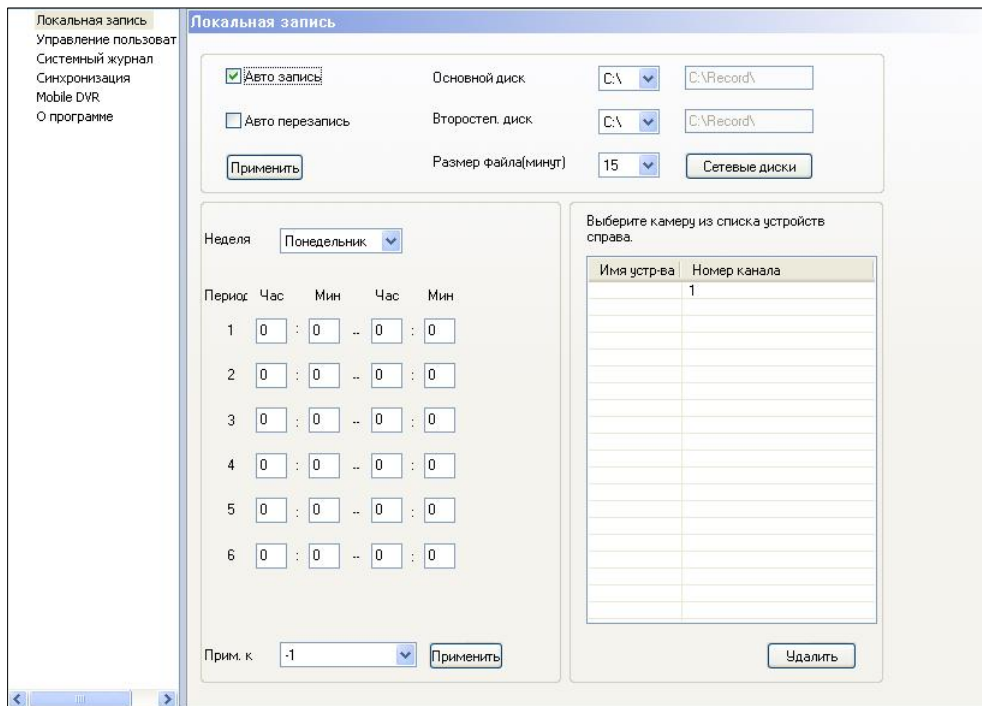


рис. 6.1

6.3 Подменю Управление пользователями

Интерфейс подменю «Управление пользователями» показан на рис. 6.2.

Меню состоит из 5 вкладок:

- Наблюдение.
- Сетевое воспроизведение.
- Локальное управление.
- Удаленное управление.
- Права пользователя.

Вы можете создавать новых пользователей. Для этого с помощью кнопки «Опция» необходимо создать новую группу с правами администратор или нормальный. Затем создайте пользователей в этой группе и установите права доступа к DVR, которые будут доступны для этой группы. Для этого необходимо выбрать устройство и поставить для включения соответствующих функций на 5 вкладках, перечисленных ранее.

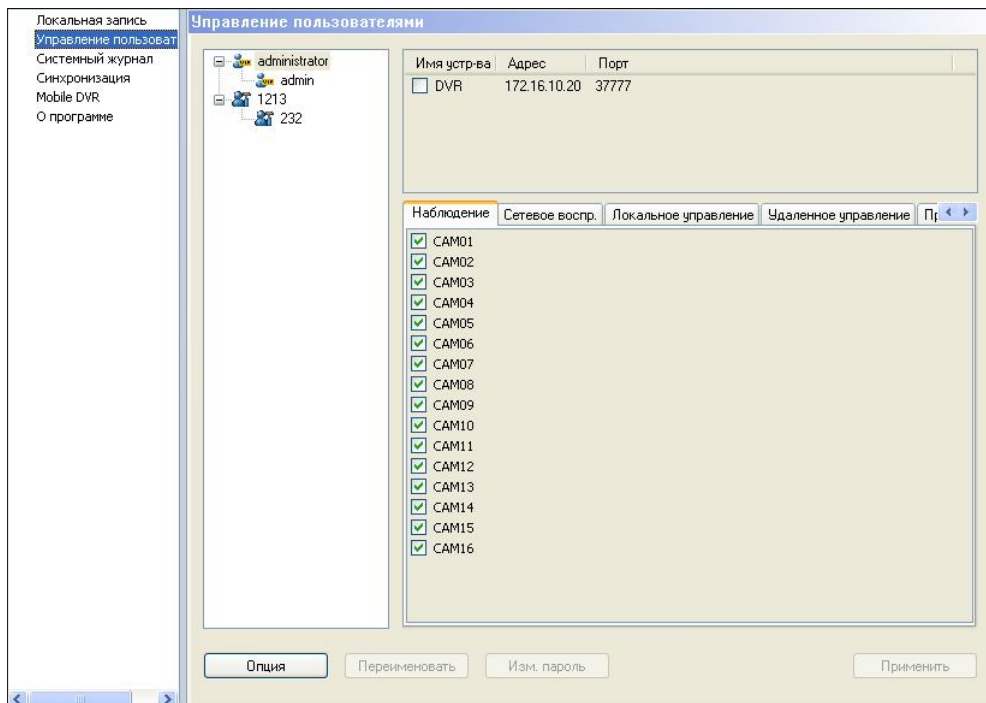


рис. 6.2

6.4 Дополнительные функции

Подменю «Дополнительные функции» (см. рис. 6.3) позволяет настроить синхронизацию DVR с ПК, всплывающие подсказки кнопок, режим DSP-Soft и вывод на полный экран окна при тревоге.

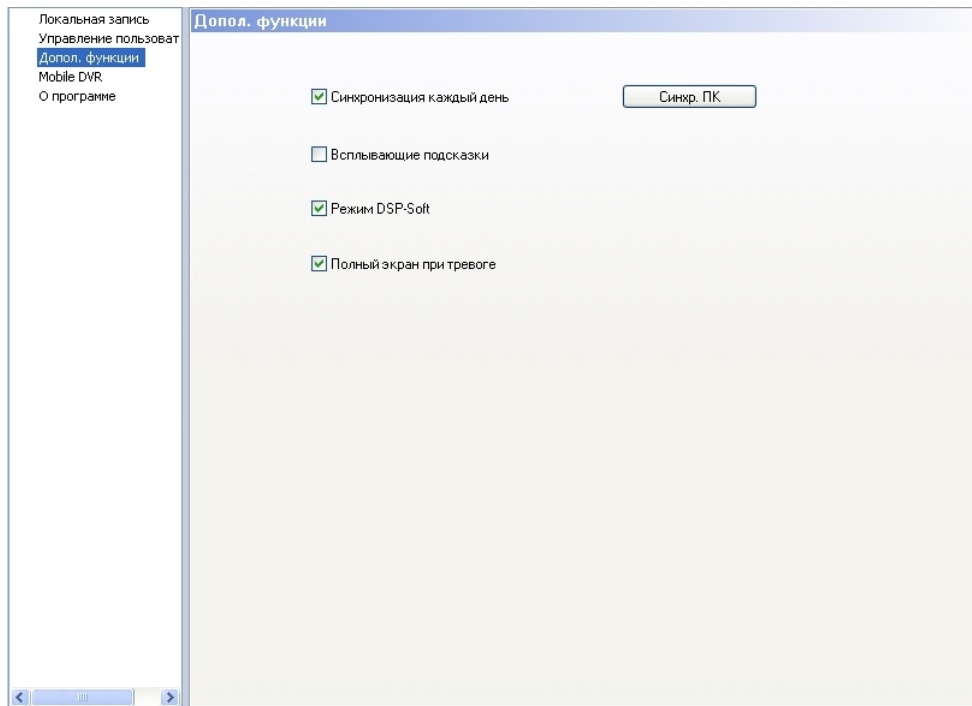


рис. 6.3

6.5 Мобильный видеорегистратор

В данном подменю (см. рис. 6.4) можно подключиться к мобильному видеорегистратору, для этого надо ввести имя и пароль для входа, а также IP адрес устройства и порт для подключения.

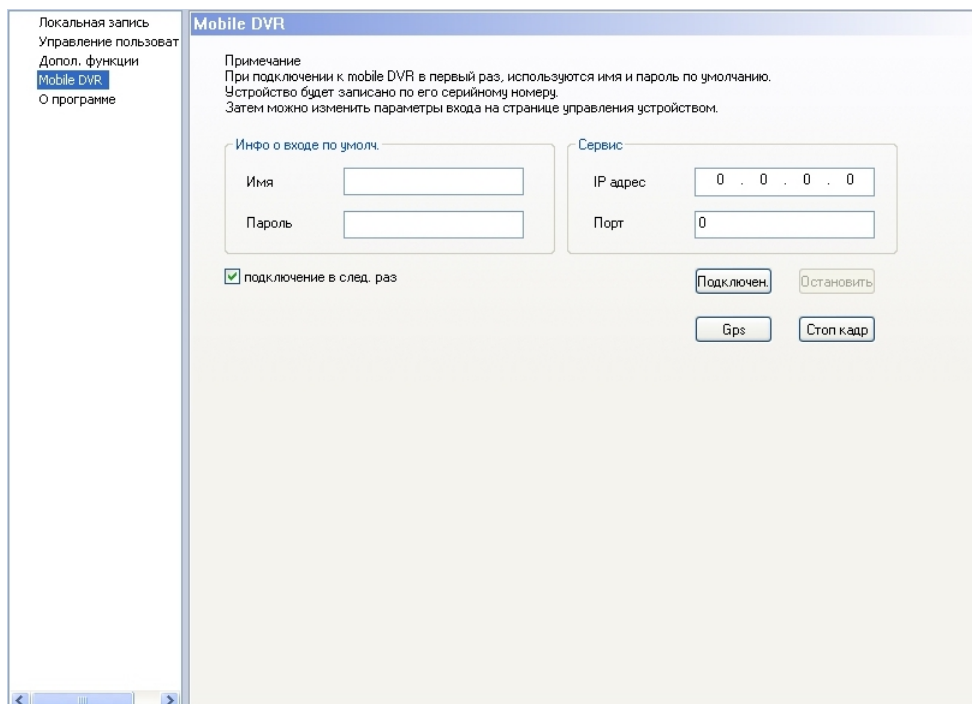


рис. 6.4

6.6 О программе

В данном подменю (см. рис. 6.5) Вы можете узнать о версии программы и просмотреть время работы программы.

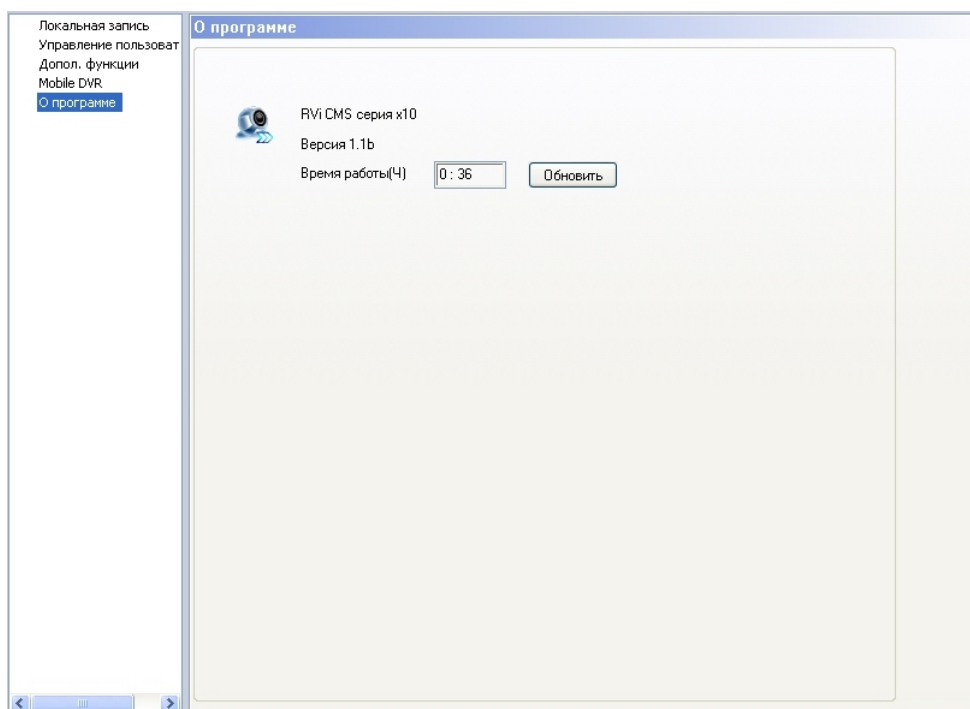


рис. 6.5

7. Электронная карта

7.1 Меню электронной карты

При нажатии на функциональную кнопку «Электронная карта» в «Секции 1» Главного окна ПО CMS появится меню Электронной карты, показанное на рис. 7.1. Интерфейс содержит 4 секции: предварительный просмотр, список карт, карта и просмотр видео с камер.

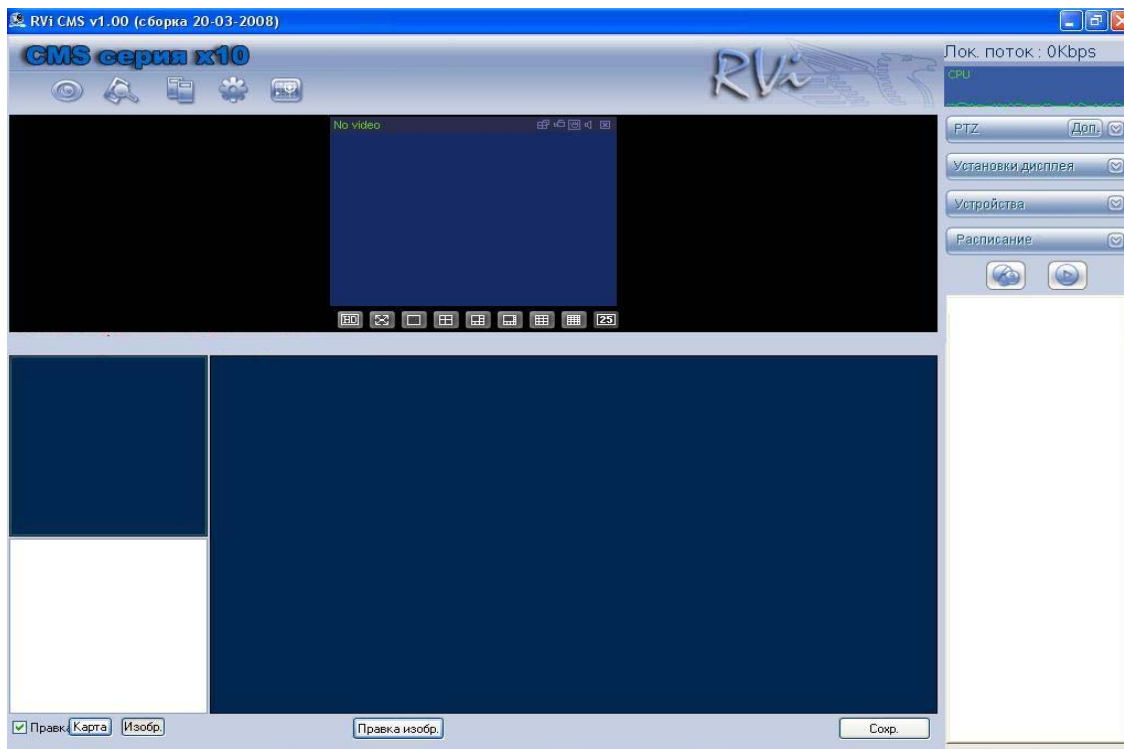


рис. 7.1

Поставьте галочку в окне «Правка». У Вас появится возможность добавлять карты и редактировать их.

7.2 Добавление электронной карты

Нажмите кнопку «Правка изображения», система выдаст интерфейс «Управление фоновым рисунком» (см. рис. 7.2).

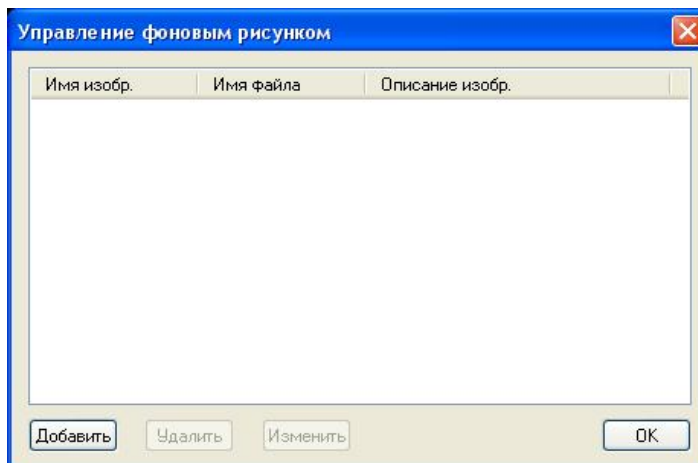


рис. 7.2

Нажмите кнопку «Добавить», затем кнопку «Обзор», выберите необходимый рисунок с картой и введите его имя. В этом интерфейсе Вы также можете удалять или изменять файлы с картами.

Затем нажмите кнопку «Изобр.» и из списка карт выберите необходимую карту, перетащите ее мышкой в секцию электронная карта (см. рис. 7.3).



рис. 7.3

7.3 Работа с электронной картой

В списке карт отображаются все загруженные Вами карты. Нажмите кнопку Карта и выберите необходимую карту, затем выберите двойным щелчком мыши устройство (камеру) из списка устройств («Секция б») и на карте появится иконка выбранной камеры. Вы можете переместить ее в любую область на карте. После добавления всех устройств для завершения операции нажмите кнопку «Сохранить».

После добавления и размещения на карте всех устройств (см. рис.7.4) уберите галочку в окошке «Правка». Для перехода к режиму наблюдения в реальном времени выделите окно просмотра видео и дважды щелкните иконку камеры, размещенной на карте. В окне просмотра появится изображение с этой камеры. Повторите эти действия для других камер.

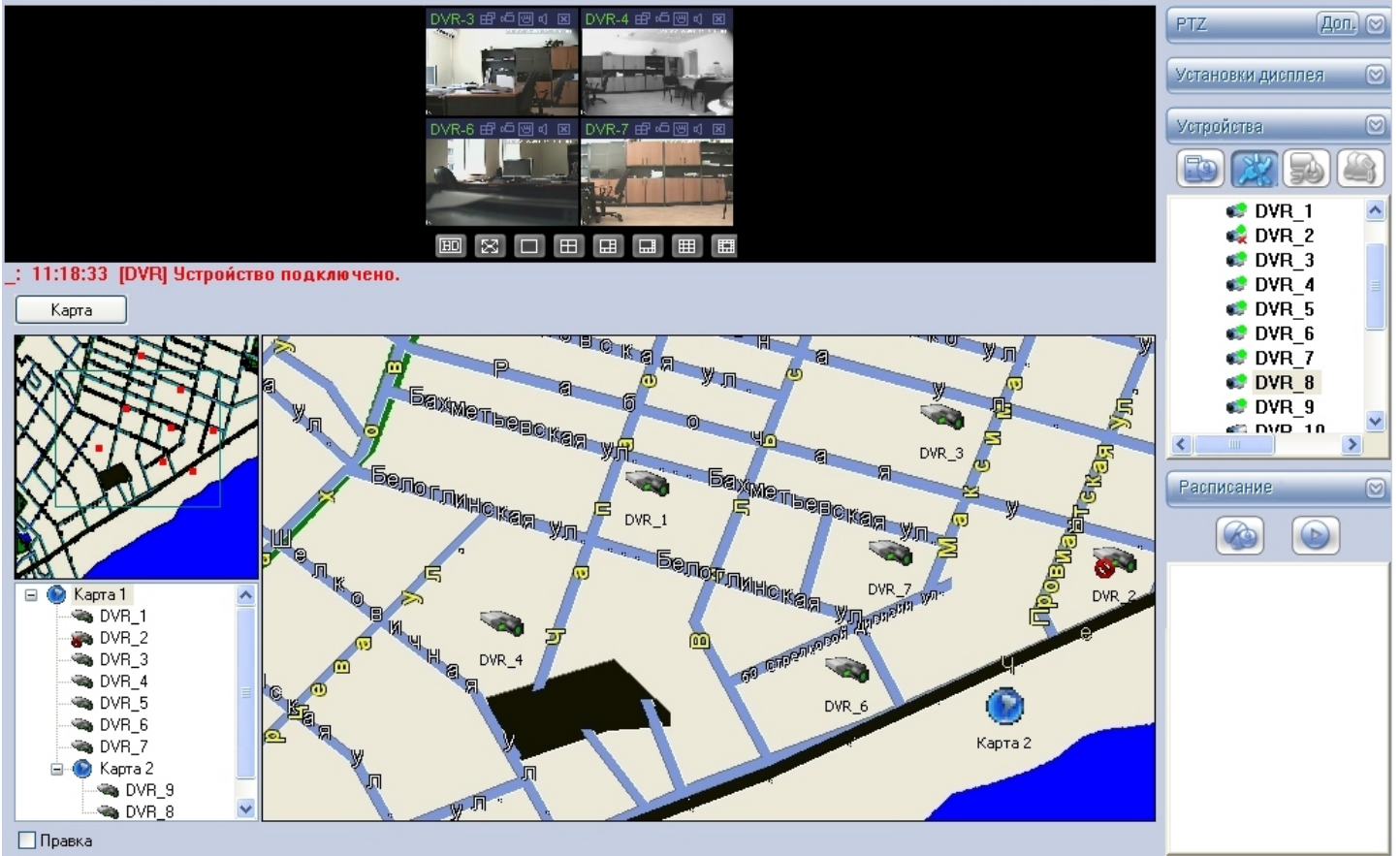


рис. 7.4