

RVi

Руководство пользователя по RVi-IPS



Содержание

Глава 1. минимальные системные требования.....	2
Глава 2. Установка программного обеспечения RVi IPS.....	3
2.1 Полная установка.....	4
2.2 Выборочная установка.....	4
Глава 3. Программа Main Console.....	7
3.1 Основное окно программы Main Console.....	7
3.1.1 Кнопки разбиение экрана.....	8
3.1.2 Системные кнопки.....	9
3.1.3 Окно информации.....	12
3.1.4 Кнопки управления купольными поворотными и PTZ камерами.....	13
3.1.5 Предустановленные позиции.....	13
3.1.6 Оптическое увеличение (Zoom).....	14
3.1.7 Фокус.....	14
3.1.8 Патрулирование.....	15
3.2 Окно видео отображения.....	16
3.3 Экранное меню.....	16
3.3.1 Разрешить разговор.....	17
3.3.2 Подключить/Отключить.....	17
3.3.3 Разрешить/запретить движение.....	17
3.3.4 Показать камеру.....	17
3.3.5 Snapshot.....	18
3.3.6 Ручная запись.....	18
3.3.7 Переключиться в полноэкранный режим.....	18
3.4 Установка IP видеокамер.....	19
3.4.1 Добавление камеры.....	20
3.5 Настройка «планировщика» расписания записи.....	22
3.5.1 Режим по дню.....	23
3.5.2 Загрузка предустановленных расписаний.....	23
3.5.3 Создание нового режима планировщика.....	24
3.5.4 Копирование настроек расписания.....	25
3.5.5 Режим по неделе.....	25
3.5.6 По умолчанию.....	25
3.5.7 Праздничные дни.....	26
3.5.8 Пользовательский.....	26
3.5.9 Настройка режима записи по расписанию.....	26
3.6 Настройка Интеллектуальной охранной системы.....	28
3.7 Запись.....	32
3.8 Работа с архивом видеозаписей.....	33
Глава 4. Основные настройки. Программа Main Console.....	44
4.1 Настройки.....	44
4.1.1 Настройки – Главные.....	44
4.1.2 Настройки – Камера.....	48
4.1.3 Настройки – Отображение дисплеев.....	53
4.2 Сохранить/Загрузить Настройки.....	54
4.2.1 Сохранение Конфигурации.....	54
4.2.2 Загрузка конфигурации.....	54
4.3 Просмотр логов.....	55
4.3.1 Просмотр журнала событий – Не штатные события.....	55
4.3.2 Просмотр журнала событий – «Системный лог».....	56
4.4 Резервное копирование.....	58
4.4.1 Резервное копирование.....	58
4.4.2 Удаление записанной информации из системы.....	60
4.5 Сетевой Сервис.....	62
4.5.1 Главное.....	63
4.5.2 Белый/Черный лист.....	64
4.5.3 Производительность.....	65
4.6 Программа «Главная Консоль».....	65
Глава 5. Программа Remote Live viewer.....	66
5.1 Панель настроек.....	66
5.2 Отображение камер на экране.....	67
Глава 6. Просмотр через WEB-браузер.....	70
Приложение 1. Загрузка системы.....	71

Глава 1.

Минимальные системные требования

Поддерживаемые Операционные системы:

Windows98, WindowsME, Windows2000, WindowsXP, Windows Vista

Конфигурация компьютера для установки ПО (минимальная):

Процессор: Pentium 4 2.0 Ghz

ОЗУ: 256mb

Жесткий диск: 40 Gb

Аудио карта: необходима при использовании микрофона или обратной связи.

Видео карта: Nvidia Geforce FX5200 или ATI RADEON 7000(9000) серия.

Программное обеспечение:

Internet Explorer 6.0 или выше

DirectX8.0 или выше

Глава 2.

Установка программного обеспечения RVi-IPS

Шаг 1: Вставьте установочный диск с программным обеспечением

Шаг 2: Программа запустится автоматически, выдав окно приглашения (Рис. 2.1)



Рис. 2.1

Если автоматического запуска не произошло, откройте диск с ПО с помощью проводника и запустите программу установки (для этого запустите файл setup.exe).

Шаг 3: Установите ПО RVi IP Installer. (Подробности см. в «Руководство пользователя по программному обеспечению RVi IP Installer»).

Шаг 4: Прочитайте документацию на IP видеокamеры и программное обеспечение, нажав пункт меню «Документация» и выбрав соответствующий файл руководства из списка файлов. При необходимости установите программу для чтения pdf-файлов, для чего выберите пункт меню «Acrobat Reader».

Шаг 5: Запустите установку программного обеспечения RVi IPS, выбрав соответствующий пункт меню.

Шаг 6: После запуска установки Rvi IPS в окне выбора языков выберите [Русский] из списка языков (Рис. 2.2).

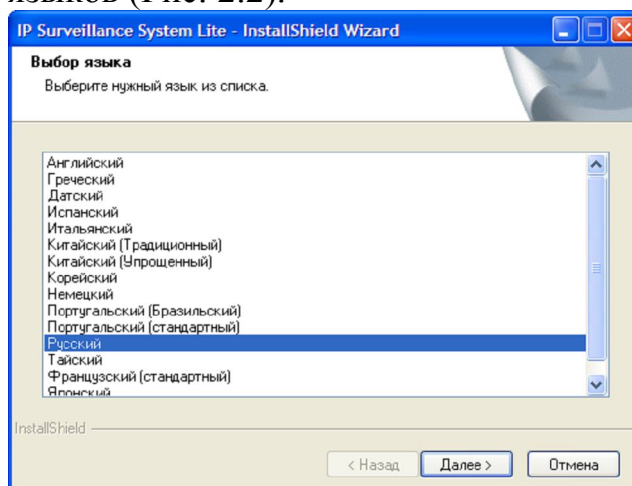


Рис. 2.2

Шаг 7: Отметьте пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения» (Рис. 2.3).

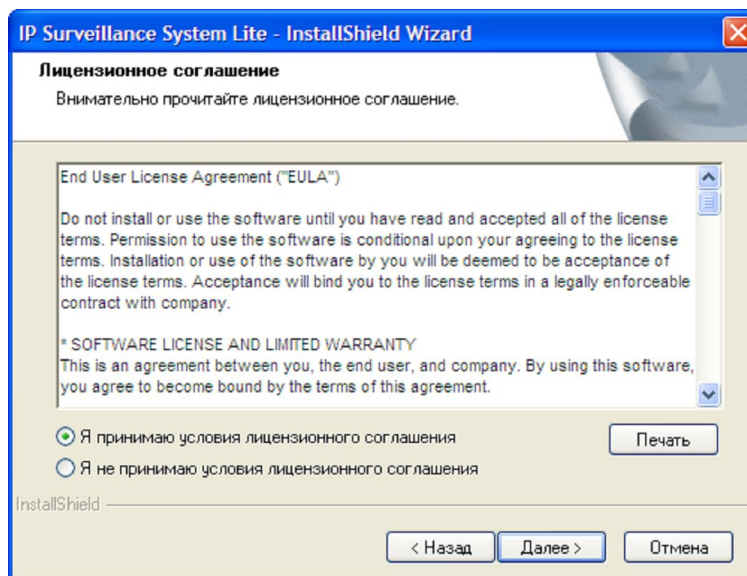


Рис. 2.3

Шаг 8: Выберите тип установки: полная или выборочная установка

2.1 Полная установка

При выборе полной установки на Ваш компьютер будут установлены все программные компоненты входящие в состав ПО (Рис. 2.4). При этом типе установки ПО RVi IPS по умолчанию будет установлено в папку C:\Program Files\Digital\IPSurveillance. Для продолжения нажмите [Далее].

Нажмите [Установить] для начала установки (Рис. 2.5).

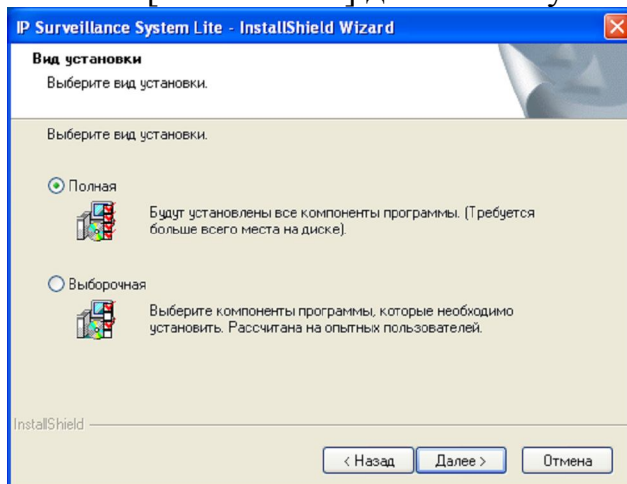


Рис. 2.4

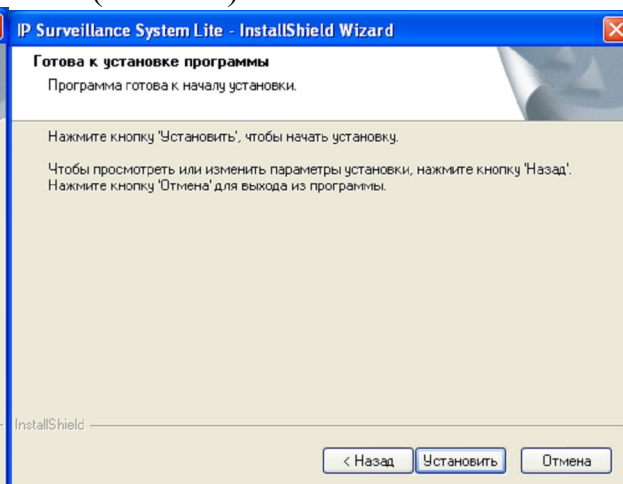


Рис. 2.5

2.2 Выборочная установка

Основные отличия между полной установкой и выборочной установкой заключаются в выборе отдельных программных компонентов и папки для установки программного обеспечения.

Данный тип установки рекомендован только для опытных пользователей. Для продолжения нажмите [Далее] (Рис. 2.6).

Выберите папку для установки. Для продолжения нажмите [Далее] (Рис. 2.7)

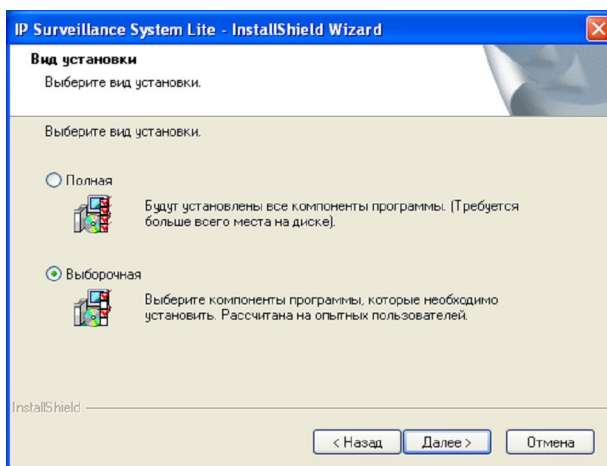


Рис. 2.6

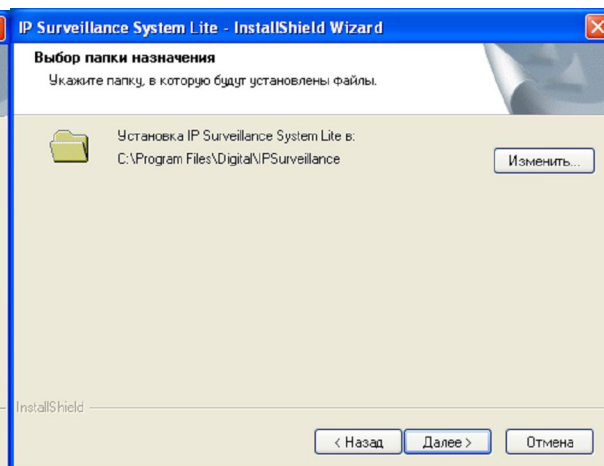


Рис. 2.7

Выберите желаемую конфигурацию установки, для этого произведите выбор устанавливаемых программных компонентов.

ВНИМАНИЕ!

Выбрав во время установки только компоненты для воспроизведения или только компоненты для мониторинга в режиме реального времени, после установки Вы сможете использовать только эти выбранные функции. Для продолжения нажмите [Далее] (Рис.2.8).

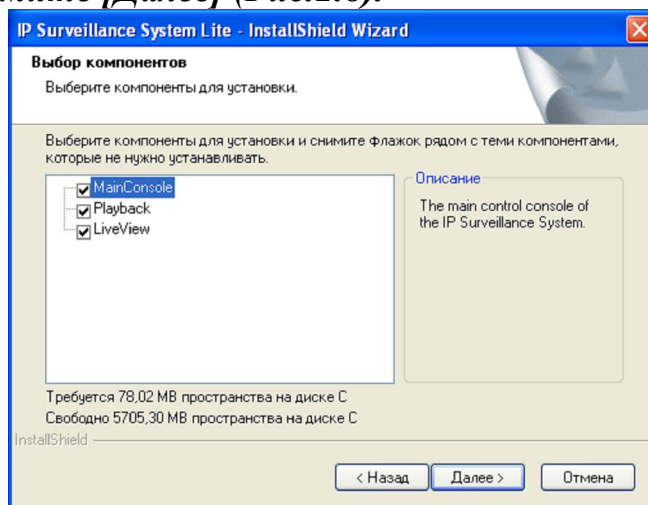


Рис. 2.8

ВНИМАНИЕ!

Компонент LiveView отсутствует в стандартной поставке, и предоставляется пользователям по требованию (необходимо обратиться в службу тех. поддержки RVi). Нажмите [Готово] для завершения установки (Рис. 2.9).

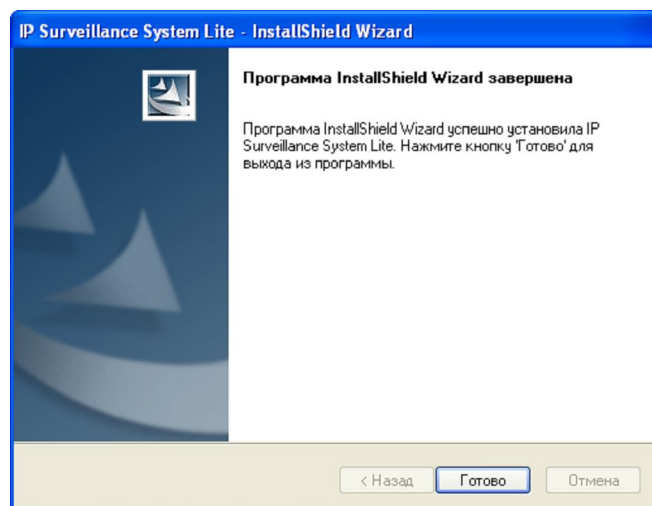


Рис. 2.9

В состав программного обеспечения Rvi IPS входят следующие программные продукты:

- Main Console
- Playback System
- Remote Live Viewer (опционально)
- Backup system
- DB Tools

Глава 3.

Программа Main Console

3.1 Основное окно программы Main Console.

Запустите программное обеспечение Main Console (ярлык для запуска при установке по умолчанию находится в: Пуск – Все программы – Digital – IP Surveillance –Main Console).

При первом запуске Вам будет предложено установить пароль для учетной записи «Администратор» (Рис. 3.1).

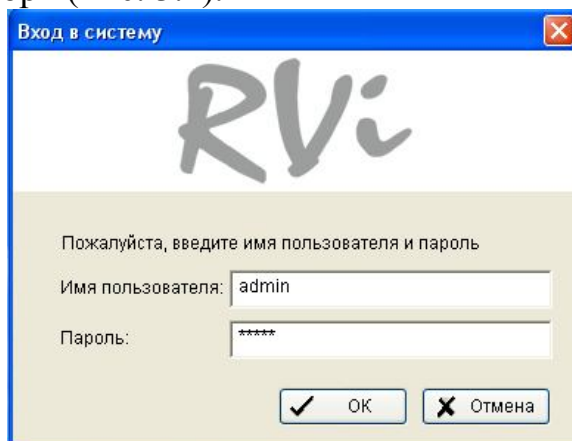


Рис. 3.1



Рис. 3.2

Это основное окно программы – отсюда Вы можете управлять всеми функциями системы видеонаблюдения (Рис. 3.2). Так же Вы можете перейти ко

всем основным меню: запись по расписанию, установки интеллектуальной охранной системы, настройки системы, воспроизведение. Так же здесь находится окно информации, кнопки разбиения экрана и кнопки управления купольными PTZ камерами (Рис. 3.3).

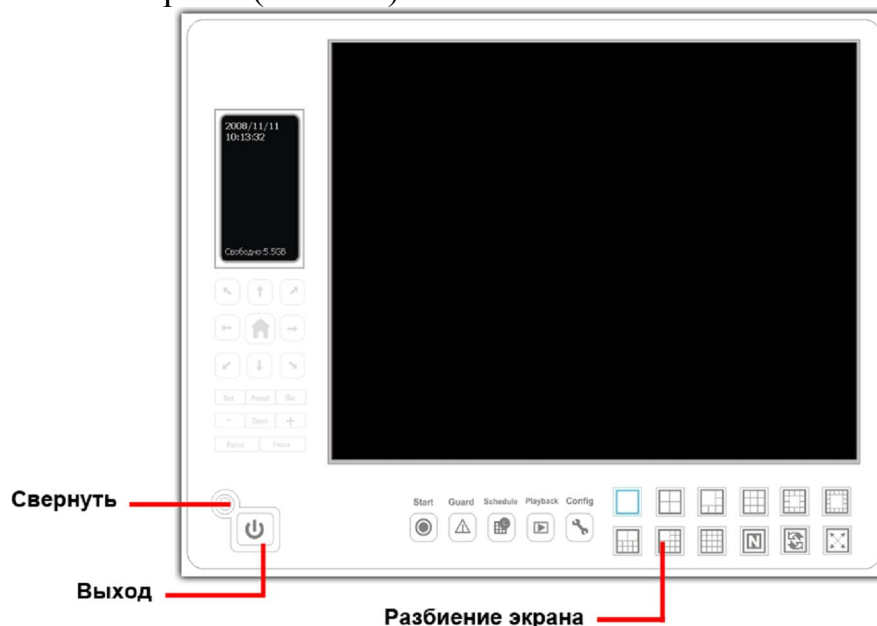


Рис. 3.3

В левом нижнем углу экрана находятся кнопки Выход и Свернуть.

ВЫХОД: Выход из программы Main Console или смена пользователя (Рис. 3.4).

СВЕРНУТЬ: Свернуть главное окно программы.

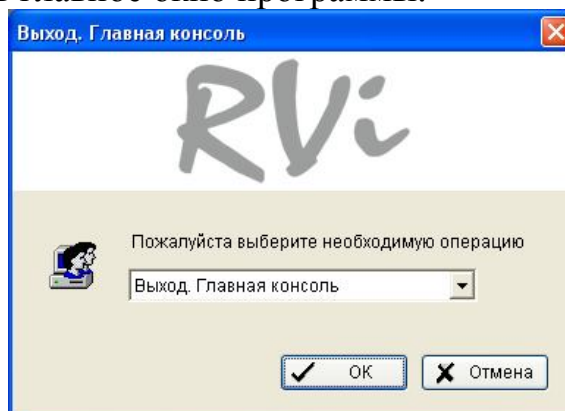


Рис. 3.4

3.1.1 Кнопки разбиение экрана.

В нижней части Основного окна программы Main Console находятся кнопки, управляющие разбиением экрана на окна отображения видео (Рис. 3.5). Вы можете задать необходимое Вам разбиение и расположение окон видео, нажав соответствующую кнопку. Для того, чтобы развернуть определенное окно камеры на весь экран, просто дважды нажмите на нем мышкой. Повторный двойной щелчок вернет все в исходное состояние.



Рис. 3.5

Вы можете свободно перемещать окна видеоизображения камер для того, чтобы расположить их в удобном Вам порядке, просто нажав левой кнопкой мыши на изображение и перетаскив его в нужное Вам окно.

3.1.2 Системные кнопки

Внизу по центру экрана расположены системные кнопки, позволяющие производить все основные настройки программы и переключаться между режимами работы (Рис. 3.6).

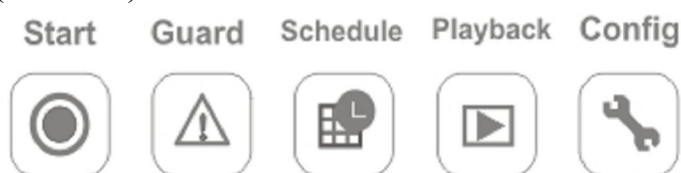


Рис. 3.6

START (СТАРТ): Нажмите кнопку  [Start], откроется выпадающее меню (Рис. 3.7).

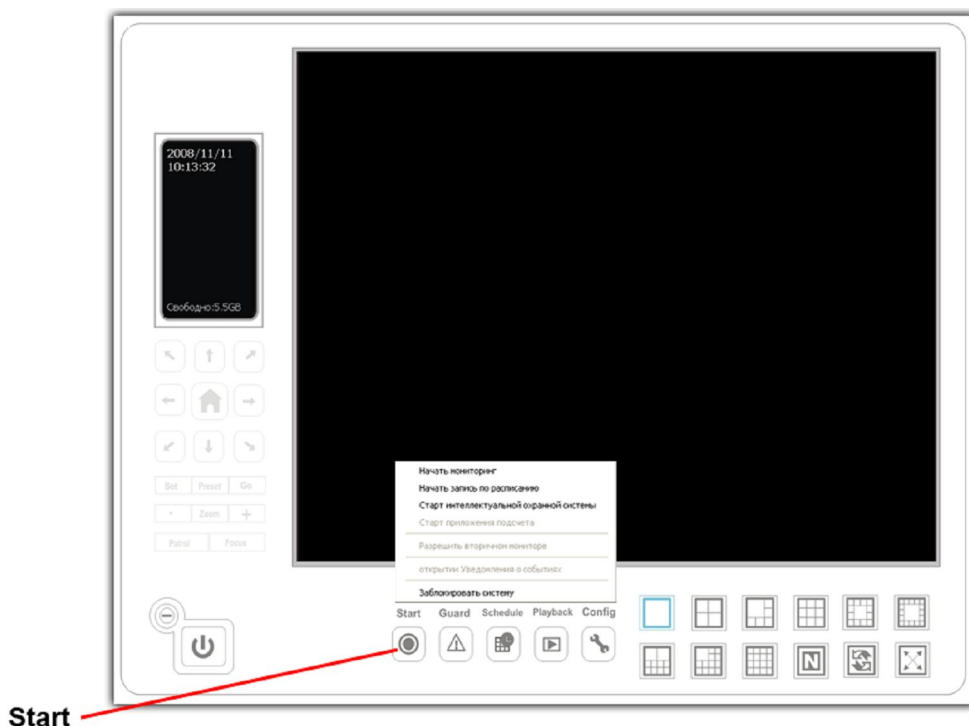


Рис. 3.7

В этом меню Вы можете выбрать пункты «Начать запись по расписанию», «Старт интеллектуальной охранной системы», «Открытие уведомления о событиях» и «Заблокировать систему» (Рис. 3.8).

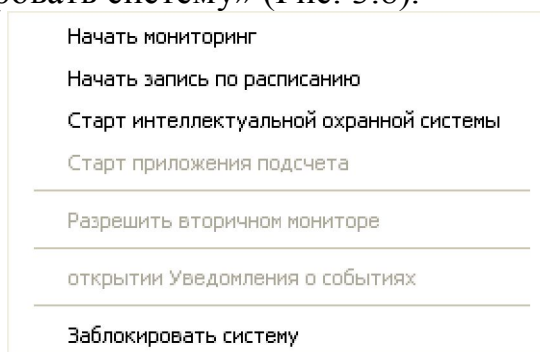


Рис. 3.8

Функция «Начать запись по расписанию» включает и отключает запись по расписанию, функция «Старт интеллектуальной охранной системы» включает и отключает запись по событиям, функция «Начать мониторинг» включает и отключает сразу обе указанные выше функции, функция «Открытие уведомлений о событиях» открывает журнал событий, функция «Заблокировать систему» запрещает любое изменение настроек системы видеонаблюдения без ввода пароля администратора (Рис. 3.9).

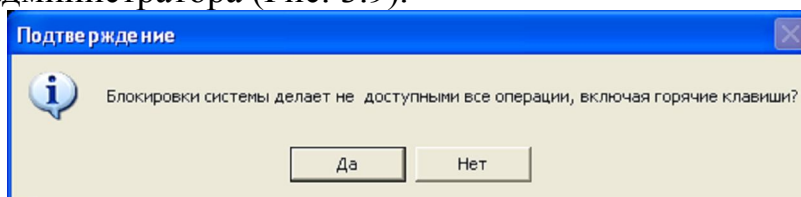


Рис. 3.9

Более подробно информация о записи по расписанию и записи по событиям описана ниже. **GUARD (ОХРАННАЯ СИСТЕМА):** Нажатие кнопки  [Guard] вызывает меню настроек охранной интеллектуальной системы (Рис. 3.10). В меню настроек данной функции можно добавить новое или редактировать существующее тревожное событие; а также устанавливать действия сопровождающие реакцию на события (более подробно описано ниже).

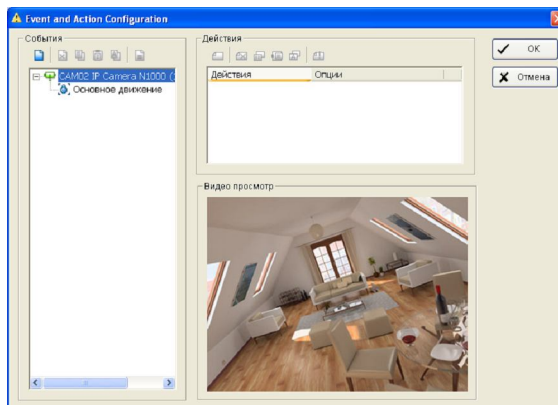


Рис. 3.10

SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ): Нажатие кнопки  [Schedule] вызывает меню настроек (Рис. 3.11) записи по расписанию (более подробно описано ниже).

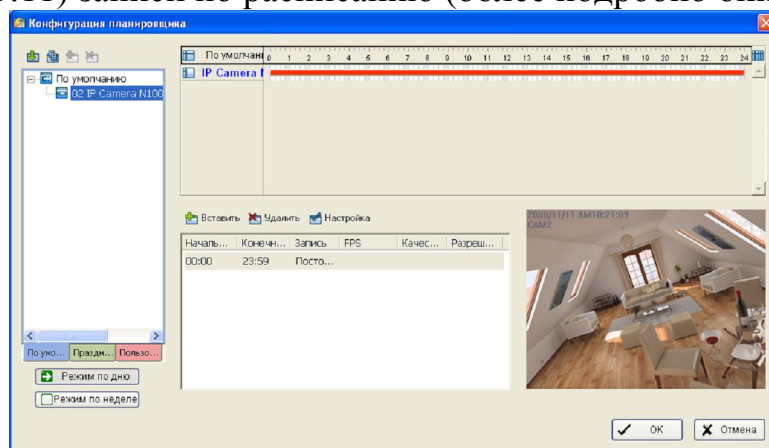


Рис. 3.11

PLAYBACK (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ): Нажатие кнопки  [Playback] вызывает окно работы с архивом видеозаписей (Рис. 3.12). В этом окне Вы можете просматривать записанное видео, настраивать хранимые данные, сохранять видео/изображения, печатать изображения, просматривать журналы информации и журналы событий (более подробно описано ниже).

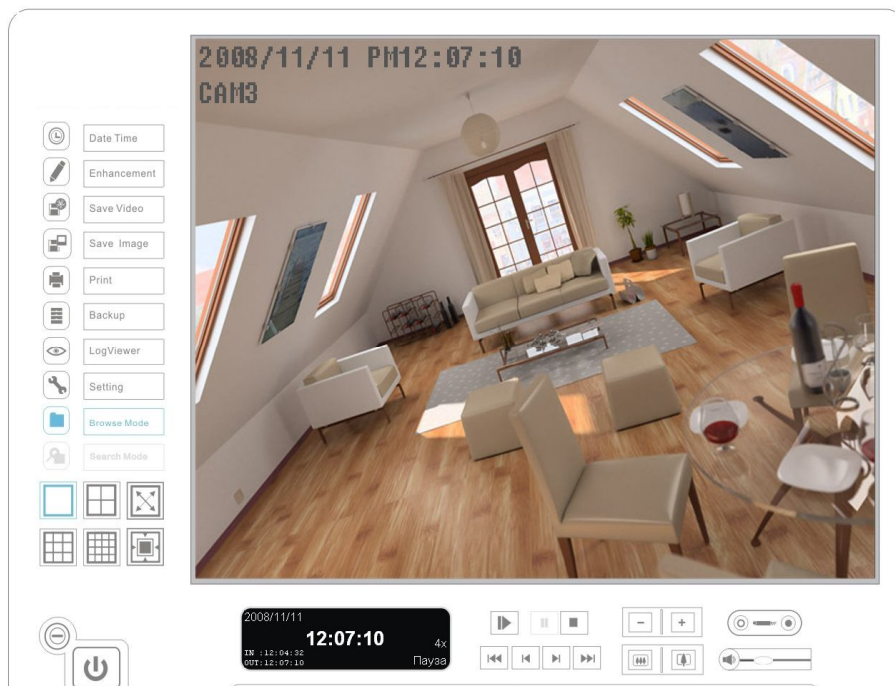


Рис. 3.12

CONFIG (НАСТРОЙКА): Нажатие кнопки  [Config] вызывает меню основных настроек программы. Вы можете выбрать из выпадающего меню (Рис. 3.13) пункты Настройка, Сохранить/загрузить настройки конфигурации, Просмотр журналов, Резервное копирование или Сетевой сервис (более подробно описано ниже).

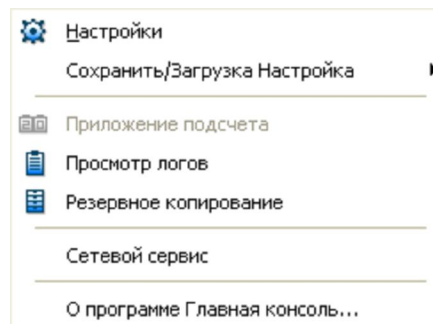


Рис. 3.13

3.1.3 Окно информации

В этом окне отображается дата, время, свободное место на диске и другие настройки, заданные в меню (Рис. 3.14). Чтобы изменить информацию о настройках окна, нажмите Config – Настройки – Главные и установите нужные параметры (Рис. 3.15) в разделе Дисплей статуса (более подробно описано ниже).

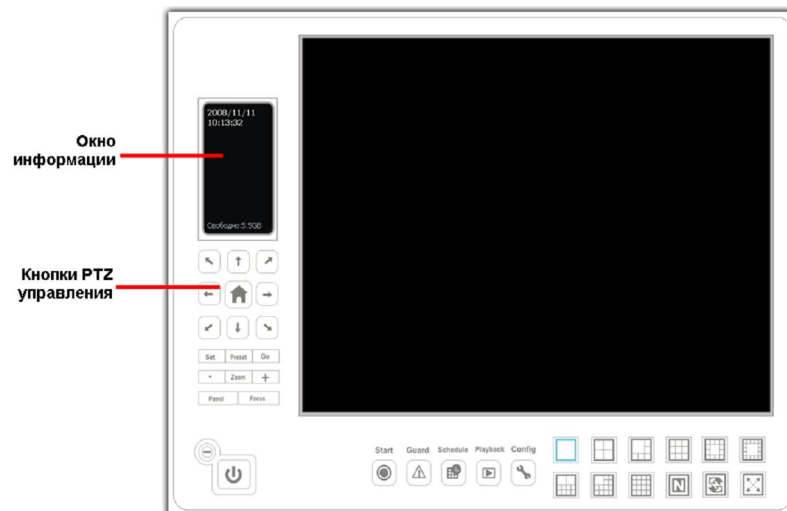


Рис. 3.14

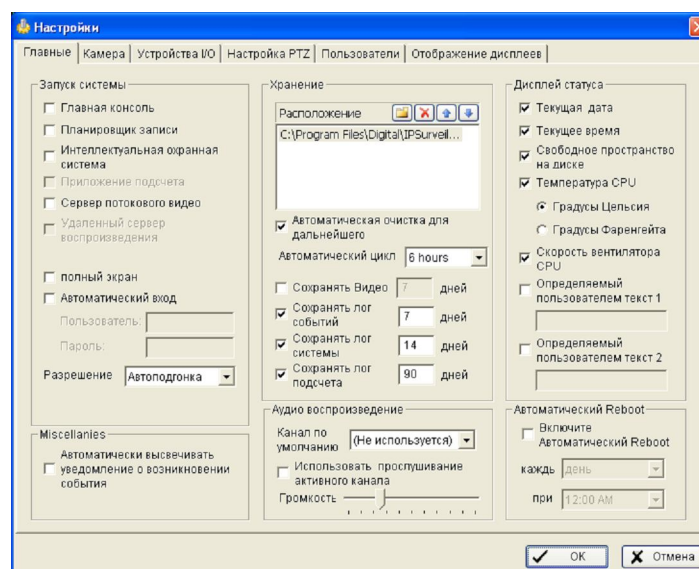


Рис. 3.15

3.1.4 Кнопки управления купольными поворотными и PTZ камерами

С помощью этих кнопок можно управлять движениями купольных PTZ камер (Рис. 3.16). Данные кнопки активны только в том случае, если в системе есть хотя бы одна купольная PTZ камера и в основном окне программы Main Console выбрана такая камера. Вы можете разворачивать купольную управляемую камеру, увеличивать изображение, включать режим патрулирования, настраивать фокус и устанавливать заданные позиции для камеры и т.д. при условии, что камера поддерживает данные функции. Верхняя

группа кнопок управляет перемещениями камеры, кнопка  возвращает камеру в исходное положение.



Рис. 3.16

3.1.5 Предустановленные позиции

Кнопки  предназначены для назначения и вызова заранее предустановленных позиций камер PTZ (т.н. «Пресетов»). Для установки заранее заданной позиции настройте камеру, установив нужное положение, оптическое увеличение (зум), фокус. Нажмите кнопку [Set] («Установить») и запомните это положение, нажав [Добавить точку инициализации] (Рис. 3.17).

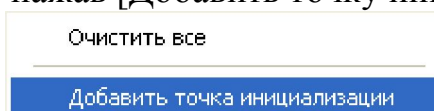


Рис. 3.17

Задайте имя этой позиции (Рис. 3.18):

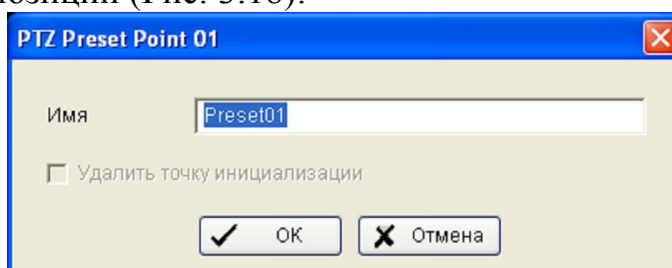


Рис. 3.18

По окончании настройки для сохранения параметров нажмите [OK]. Настройте камеру на другую предустановленную позицию, снова нажмите «Set» («Установить») и запомните это положение, нажав [Добавить точку инициализации] (Рис.3.19).

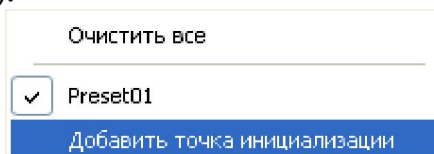


Рис. 3.19

Повторяйте процесс снова до тех пор, пока не установите все необходимые Вам позиции камеры.

Для установки камеры в предварительно установленную позицию нажмите кнопку «Go» и из списка позиций выберите нужную (Рис. 3.20).

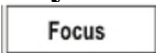


Рис. 3.20

3.1.6 Оптическое увеличение (Zoom)

Кнопки  позволяют управлять оптическим увеличением купольных поворотных камер PTZ. Нажмите «+» или «-» для увеличения или уменьшения изображения.

3.1.7 Фокус

Кнопка  позволяет настроить фокус камеры (при условии, что данная функция поддерживается камерой). Вы можете выбрать короткофокусную, длиннофокусную или автоматическую настройку фокусного расстояния (Рис.3.21).

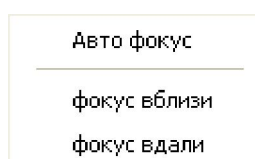


Рис. 3.21

Короткофокусная настройка позволяет четче видеть объекты, расположенные ближе к камере. Длиннофокусная настройка позволяет четче видеть более удаленные объекты. Автоматическая установка фокусного расстояния дает удовлетворительные результаты в 99% случаев.

3.1.8 Патрулирование

Нажмите кнопку  для вызова окна установки Патрулирования. В данном меню Вы можете настроить движение камеры по определенному предварительно заданному маршруту.

Сначала Вам нужно будет задать маршрут движения камеры. Маршрут движения задается путем перехода между предустановленными позициями, причем в маршруте движения одни и те же позиции могут встречаться неоднократно. Для установки маршрута нажмите  и выберите пункт меню [Установить патрулирование] (Рис. 3.22):

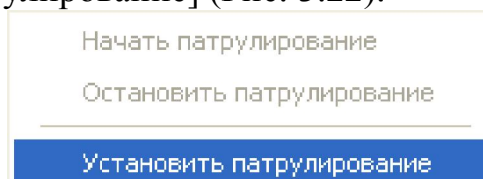


Рис. 3.22

Откроется окно настройки патрулирования (Рис. 3.23):

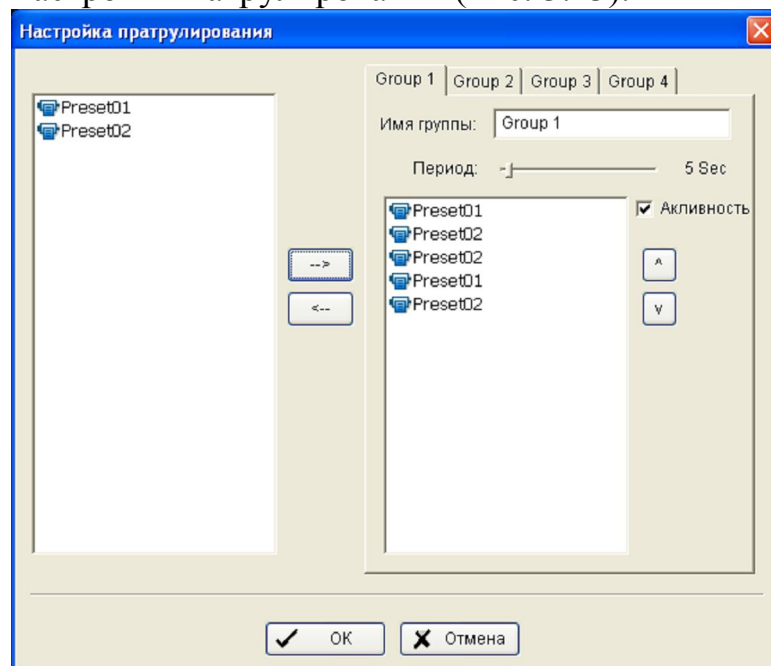


Рис. 3.23

Из левого окна выберите предустановленную позицию, которую Вы хотите внести в маршрут (группу) патрулирования. В правом окне расположите предустановленные позиции в требуемом порядке и установите время остановки на позициях. Вы можете задать маршруту патрулирования осмысленное имя. После завершения установки, проверьте активность опции ☒ **Активность** и нажмите [OK]. Вы можете установить до 4 маршрутов патрулирования. Для запуска или остановки патрулирования, нажмите кнопку [Patrol], и выберите [Начать патрулирование] или [Остановить патрулирование].

3.2 Окно видео отображения

В окне отображения видео каждой камеры транслируется видеопоток IP-камеры, а также отображаются служебные надписи и символы (Рис. 3.24).

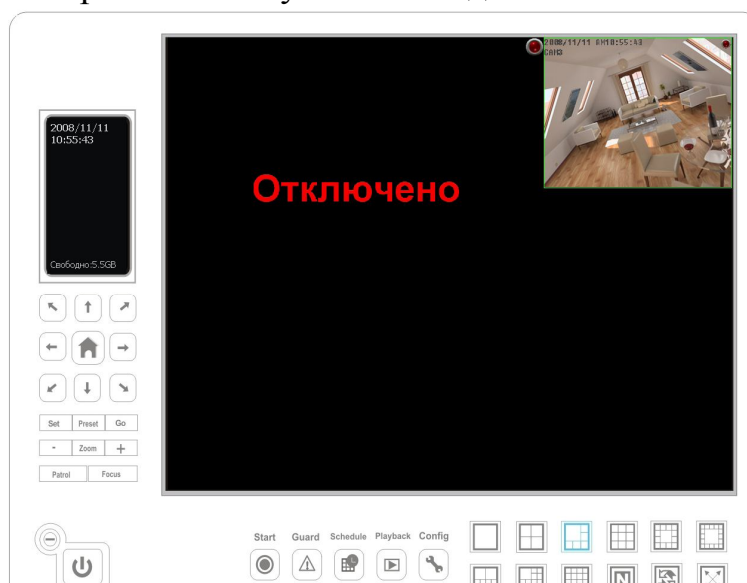


Рис. 3.24

Настройка отображения даты, времени, имени камеры задается при настройке свойств камеры (будет описано ниже). В правом верхнем углу окна имеется индикатор записи  цвет которого меняется в зависимости от режима записи.

3.3 Экранное меню

Нажав правой кнопкой на экране отображения камеры, Вы вызовете Экранное меню, где можете разрешить движение, разговор, начать запись вручную, а также подключить/отключить камеру (Рис. 3.25).

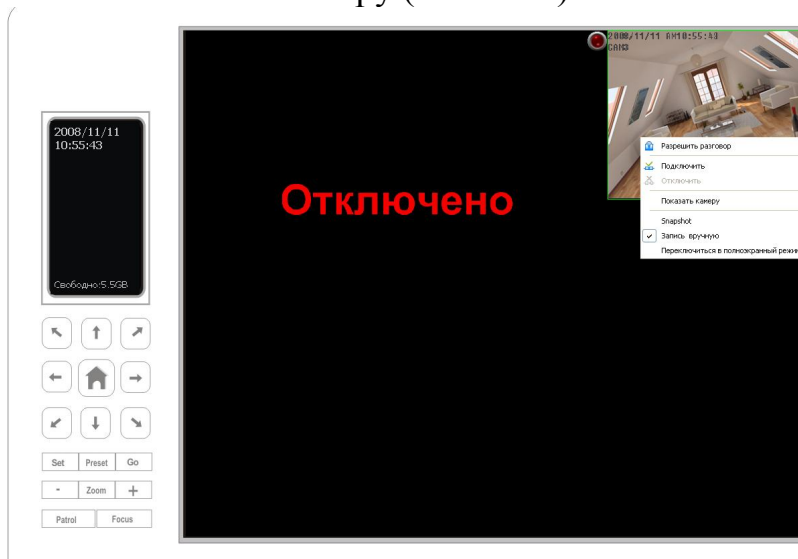


Рис. 3.25

3.3.1 Разрешить разговор

Для камер, поддерживающих двунаправленную голосовую связь, Вы можете включить функцию Разговора.

3.3.2 Подключить/Отключить

Вы может подключить установленную камеру к системе видеонаблюдения или отключить камеру от системы видеонаблюдения.

3.3.3 Разрешить/запретить движение

Для камер, поддерживающих функцию PTZ управления, Вы можете разрешить или запретить управление движением камеры.

ВНИМАНИЕ!

Включив функцию разрешить движение для какой-либо камеры, Вы сможете работать только с данной камерой!

3.3.4 Показать камеру

Здесь Вы можете выбрать камеру из списка камер, которая будет отображаться в данном окне (Рис. 3.26).

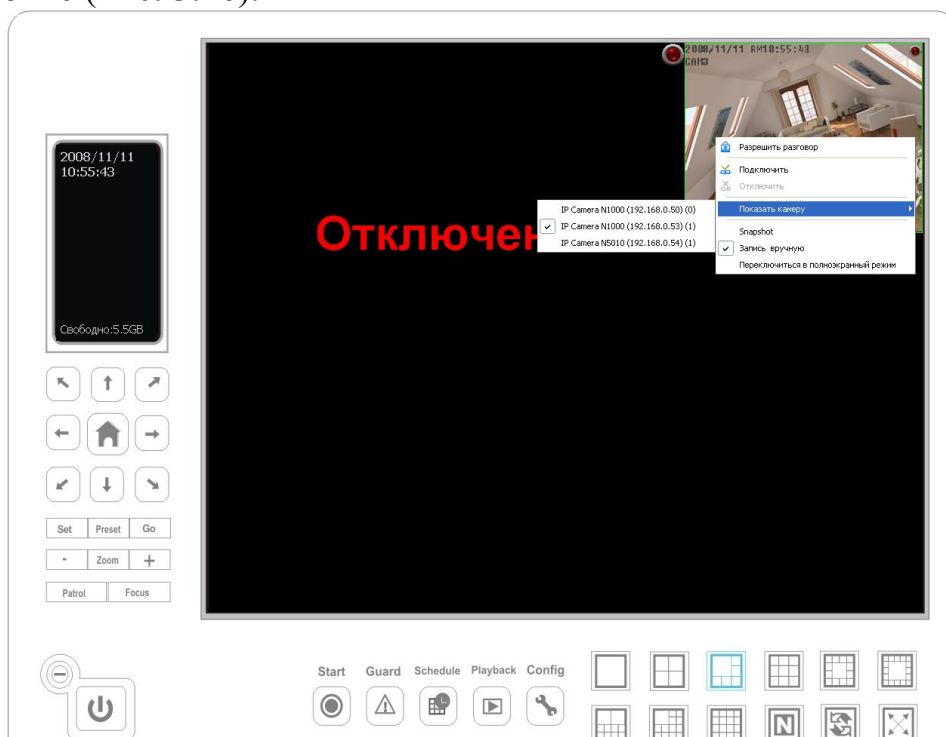


Рис. 3.26

3.3.5 Snapshot

Выберите функцию «Snapshot» для сохранения моментального снимка экрана (скриншота) данной камеры (Рис. 3.27).

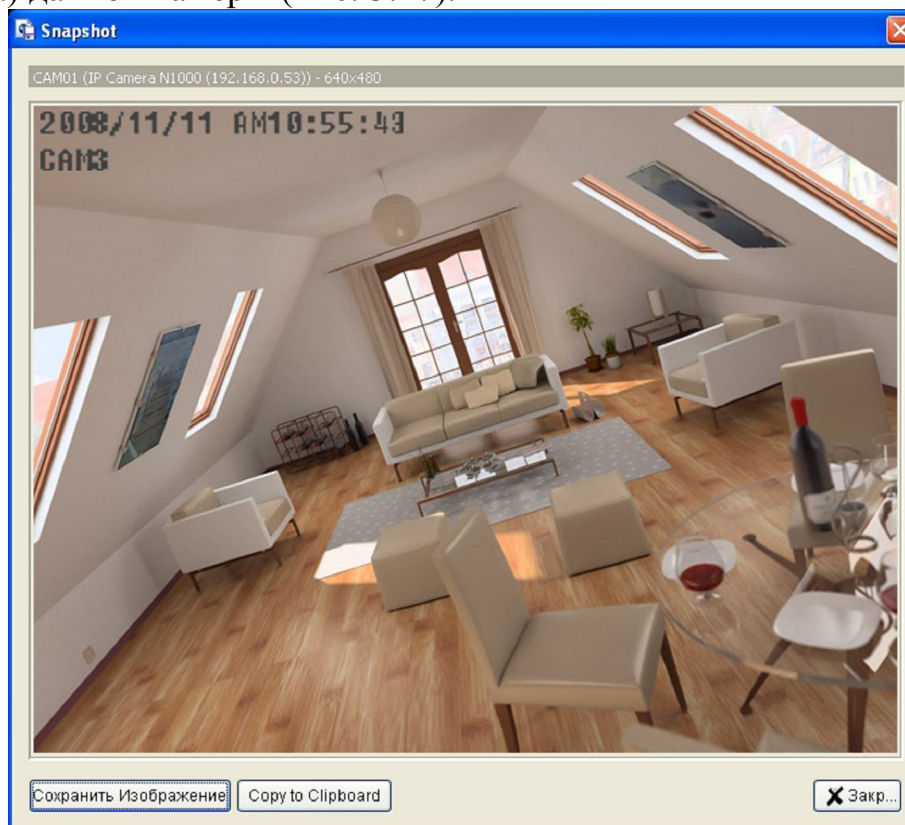


Рис. 3.27

Вы можете выбрать: копировать изображение в буфер обмена или же сохранить его на диск.

3.3.6 Ручная запись

Вы можете самостоятельно начать запись, выбрав пункт [Ручная запись].

3.3.7 Переключиться в полноэкранный режим

При выборе данного пункта меню интерфейс управления убирается с экрана и изображения с камер выводятся на весь экран. Для возврата из полноэкранного режима снимите галочку в контекстном меню, вызываемом правой кнопкой мыши [Переключиться в полноэкранный режим] или нажмите на клавиатуре кнопку [Esc].

3.4 Установка IP-камер

Шаг 1: Подключите IP камеру в соответствии с «Руководством по быстрой установке IP-видеокамеры».

Шаг 2: Убедитесь, что IP камера подключена к той же локальной сети, что и компьютер, на котором установлено ПО Rvi IPS и имеет правильные сетевые настройки.

ВНИМАНИЕ!

Для проверки правильности сетевых настроек следует убедиться, что в локальной сети возможен доступ к IP камере с Вашего ПК. Для этого нажмите Пуск – Выполнить и в открывшемся окне введите команду ping <IP>, где - <IP> - IP адрес камеры, например: ping 192.168.0.53 (Рис. 3.28)

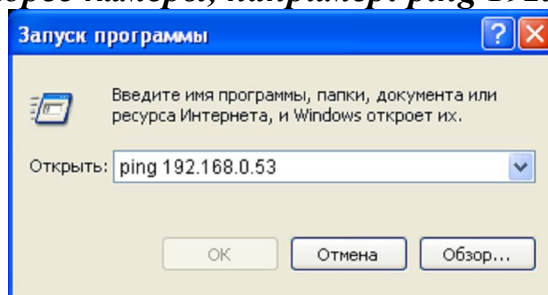


Рис. 3.28

Если IP камера доступна в локальной сети, то вы увидите ответ от IP-камеры в окне ping (Рис. 3.29).

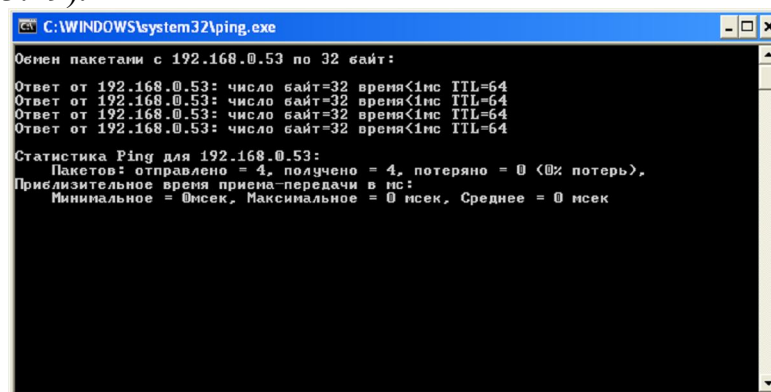


Рис. 3.29

Если IP камера недоступна, то вы увидите (Рис. 3.30):

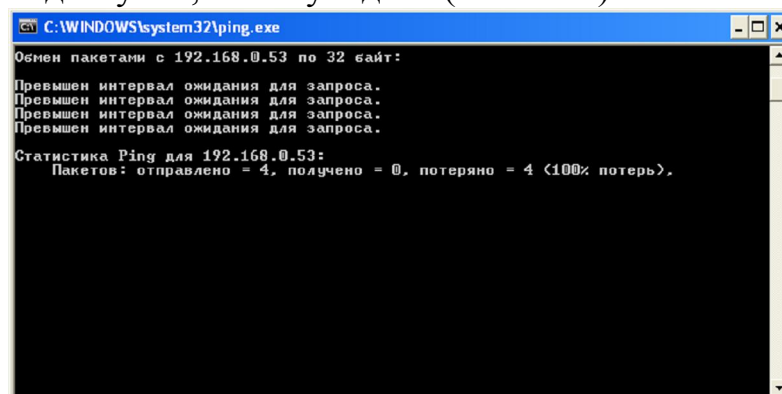


Рис. 3.30

В этом случае проверьте правильность подключения IP камеры и корректность ее сетевых установок.

Шаг 3: Добавьте камеру в систему видеонаблюдения, следуя инструкциям, приведенным ниже.

3.4.1 Добавление камеры.

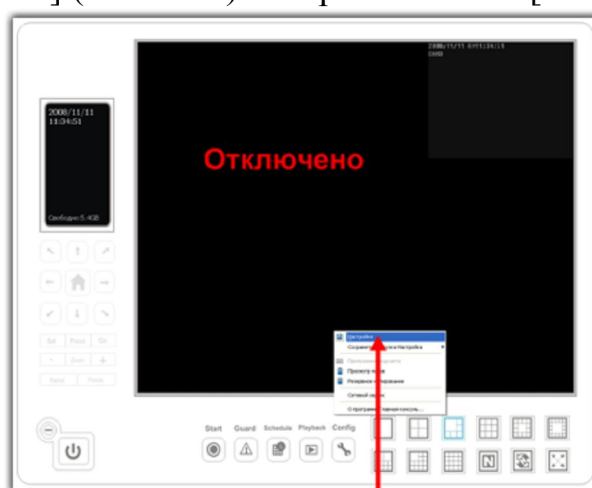
Шаг 1: Запустите ПО Main Console: Пуск – Все программы – Digital – IP Surveillance – Main Console.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Здесь и далее по тексту дан путь для запуска компонентов ПО IP RVi IPS при установке по умолчанию.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль для входа в систему (по умолчанию имя пользователя – admin, пароль – пустой.)

Шаг 3: В главном окне выберите кнопку  [Настройки] и выберите верхний пункт меню [Настройки] (Рис. 3.31). Откроется меню [Настройки].



Шаг 3

Рис. 3.31

Шаг 4: Выберите в меню «Настройки» закладку «Камера» (Рис. 3.32).

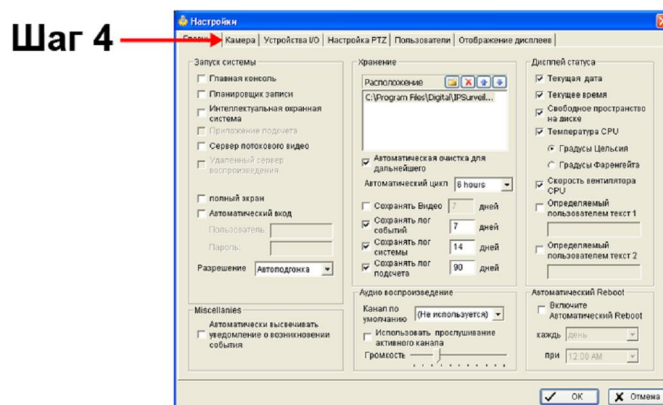
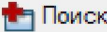


Рис. 3.32

Шаг 5: Нажмите кнопку «Поиск»  чтобы найти доступные IP камеры (Рис. 3.33).

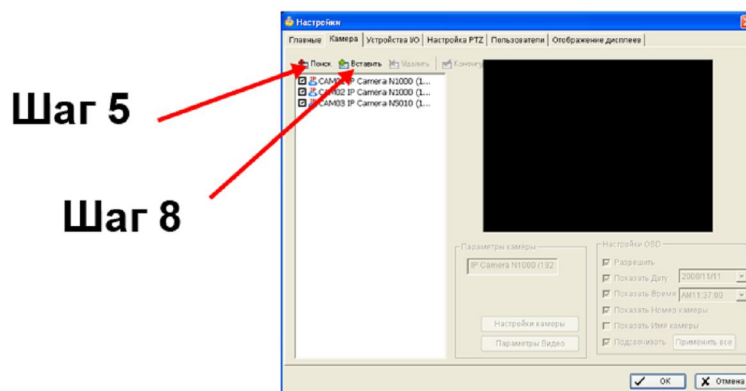


Рис. 3.33

ВНИМАНИЕ!

Функцию поиска поддерживается только для IP камер с UPnP

Шаг 6: Выберите одну из доступных камер, поставьте галочку напротив ее IP адреса и введите имя пользователя и пароль для данной камеры.

Шаг 7: Для добавления камеры нажмите [OK] (Рис. 3.34).

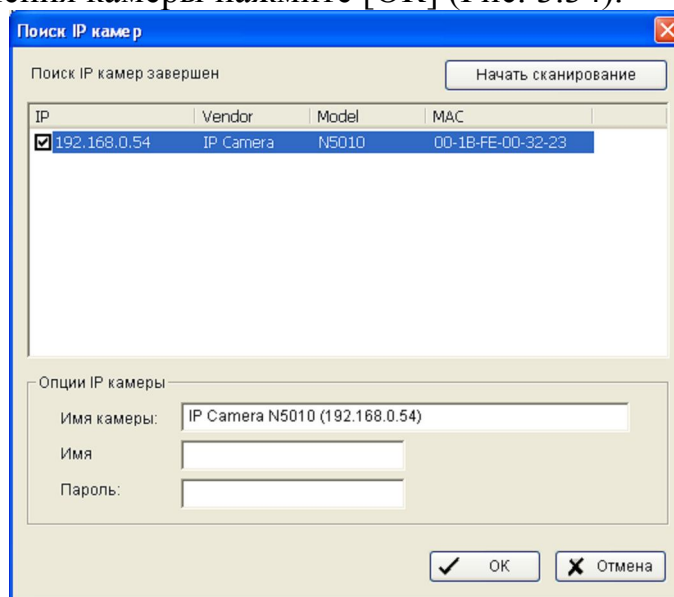


Рис. 3.34

Шаг 8: Если требуемая IP камера не найдена, Вы можете вручную добавить IP камеру систему. Для добавления IP камеры нажмите кнопку [Вставить]  (см. Рис 3.33)

Шаг 9: Введите IP адрес, имя камеры (необязательно), HTTP порт, имя пользователя и пароль, способ подключения – TCP, UDP или HTTP (Рис. 3.35).

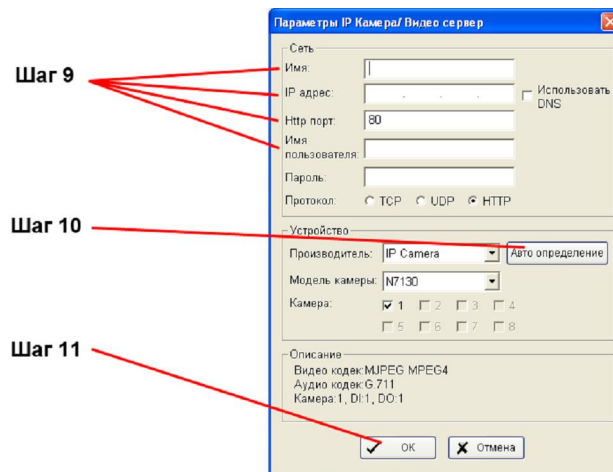


Рис. 3.35

Шаг 10: Выберите производителя и модель камеры или воспользуйтесь функцией [Авто Определение] (Рис. 3.35).

Шаг 11: Для добавления камеры нажмите [ОК]. Если все параметры введены правильно, камера будет добавлена в системы, в противном случае появится сообщение об ошибке (Рис. 3.35).

Шаг 12: Нажмите [ОК] для выхода из панели настроек.

3.5 Настройка «планировщика» расписания записи

Меню «Установка расписания» предназначено для установки расписания записи для IP-камер и видеосерверов.

Для установки или редактирования расписания запустите ПО Main Console, при помощи меню Пуск – Все программы – Digital – IP Surveillance - Main Console. Для входа в систему введите имя пользователя и пароль.

Schedule



Нажмите на кнопку [Schedule] в главной консоли для вызова панели Конфигурации планировщика. В этом меню Вы можете настроить запись по расписанию, установить режим записи по расписанию и его параметры (Рис. 3.36).

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию, для каждой новой камеры расписание записи настроено как круглосуточное постоянное.

В левой части данного окна находится список камер, с левой стороны – расписание записи для каждой камеры.

Вы можете настроить расписание записи для каждой камеры, в том числе настроить совместную запись по расписанию и по событиям.

Вы можете либо воспользоваться встроенными шаблонами расписания, либо создать свое расписание записи.

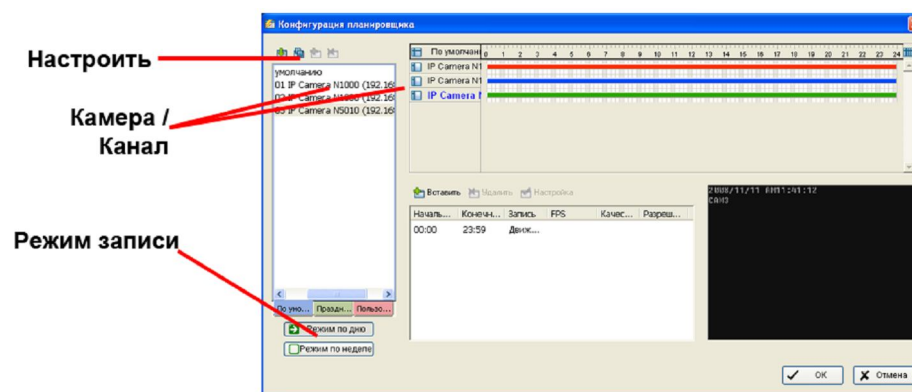


Рис. 3.36

3.5.1 Режим по дню

В этом режиме Вы можете задать расписание записи единый для всех дней недели. Включение и отключение записи камеры будет происходить ежедневно в одно и то же время. Чтобы установить планировщик для каждой камеры, Вы можете:

- Загрузить предустановленное расписание
- Создать новое расписание вручную

3.5.2 Загрузка предустановленных расписаний

Выделите мышью нужную камеру в левой или правой части окна и нажмите кнопку [Загрузить] для вызова выпадающего меню. В правой части экрана время записи будет отображаться в виде цветной полосы. Красный цвет полосы – непрерывная запись, зеленый – запись по детекции движения, синий – запись по срабатыванию внешнего сенсора. Имеется несколько предустановленных расписаний (Рис. 3.37).

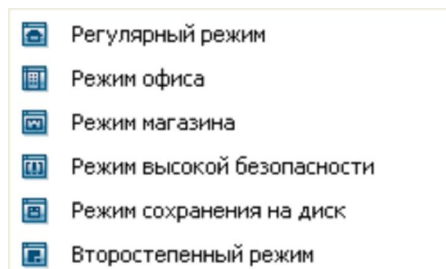


Рис. 3.37

Регулярный режим: Видео записывается 24 часа в сутки 30 кадров/с с нормальным качеством и разрешением.

Режим офиса: Запись видео ведется с 8 до 20 часов 30кадров/с с нормальным качеством и разрешением.

Режим магазина: Видео записывается с 10 до 22 часов с установками: 30кадров/сек, нормальное качество и разрешение.

Режим высокой безопасности: Видео записывается 24 часа в сутки, с установками: с 30кадр/сек, наилучшее качество видео и высокое разрешением.

Режим сохранения на диск: Система начнет запись только по детекции движения на экране, 24 часа в сутки (показано зеленой полоской на панели Конфигурации планировщика), с установками: 30кадр/сек, нормальное качество и разрешение. Вы можете настроить чувствительность, интервал и зону детекции движения в панели Конфигурации планировщика.

Второстепенный режим: Система начнет запись только по детекции движения на экране, 24 часа в сутки, с установками: 15кадр/сек, низким качеством и разрешением. Вы можете настроить чувствительность, интервал и зону детекции в панели Конфигурации планировщика.

3.5.3 Создание нового режима планировщика

Шаг 1:левой кнопкой мыши выделите линию расписания для выбранной камеры в правой части окна и нажмите  [Удалить]. Затем левой кнопкой мыши проведите линию от начального времени записи до конечного времени записи. Эта линия отобразится серым цветом (Рис. 3.38).

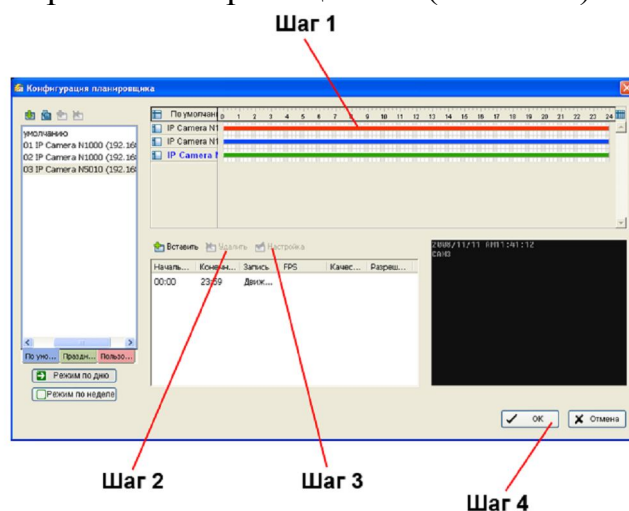


Рис. 3.38

Шаг 2: Нажмите кнопку  [Вставить] и добавьте новый отрезок времени в расписание. При желании можно сдвинуть левой кнопкой мыши добавленный отрезок влево или вправо, изменив тем самым время начала и окончания записи. Также можно добавить второй, третий и т.д. отрезки времени записи, повторив Шаг1 и Шаг 2. Запись видео в выбранном промежутке времени будет проводиться с параметрами: 30кадр/сек, нормальное качество и разрешение видео.

Шаг 3: Вы можете изменить параметры записи по расписанию, например, установив запись определенного отрезка времени по детекции движения, а не непрерывно. Для этого нажмите кнопку  [Настройка] или дважды щелкните по требуемому отрезку времени записи в окне расписания. Более подробно изменение настроек будет описано ниже.

Шаг 4: Нажмите [OK] для сохранения внесенных изменений.

3.5.4 Копирование настроек расписания

Вы можете установить параметры расписания для каждой камеры/канала по отдельности, повторив описанные выше действия или просто скопировать установки для всех камер (Рис. 3.39).



Рис. 3.39

Вы можете скопировать расписание на все камеры одновременно или только на выбранную камеру (Рис. 3.40).

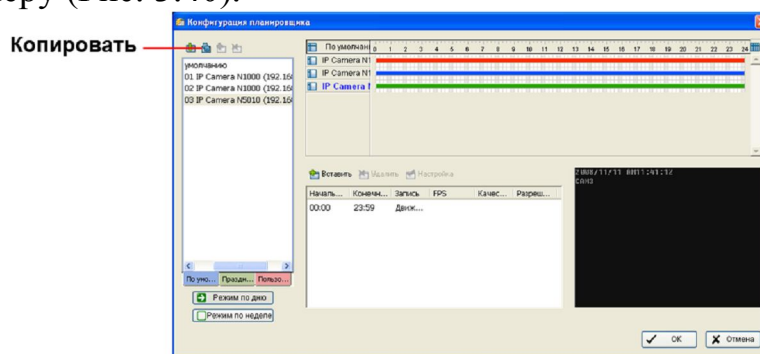
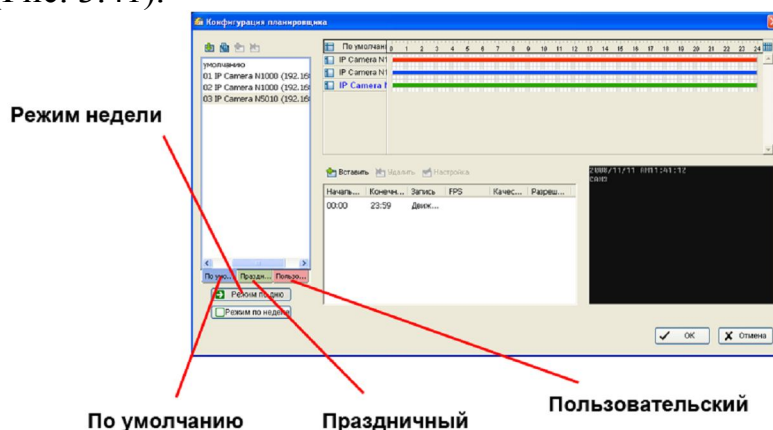


Рис. 3.40

3.5.5 Режим по неделе

Вы можете установить запись по расписанию на неделю, причем установки в каждый день недели независимы от других дней. Например, можно установить непрерывную запись в рабочие дни и запись по детекции движения на выходные дни (Рис. 3.41).



По умолчанию

Праздничный

Пользовательский

Рис. 3.41

3.5.6 По умолчанию

Вы можете установить расписание для каждого дня недели так же, как описано выше для режима «По дню».

Для этого нажмите мышью кнопку левее номера камеры в левом окне или дважды щелкните левой кнопкой мыши по названию камеры в левом окне со списком камер.

Откроется список дней недели для выбранной камеры. Установите расписание записи для каждого дня недели, как написано выше.

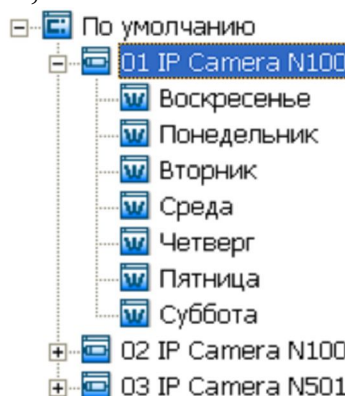


Рис. 3.42

3.5.7 Праздничные дни

Вы можете задать праздничные выходные дни, в эти дни расписание записи будет таким же, как и расписание записи в воскресенье. Для добавление в расписание праздничных дней нажмите кнопку  и выберите нужную дату из календаря. Для удаления праздничных дней нажмите кнопку  и удалите выбранную дату из списка праздничных (Рис. 3.43).

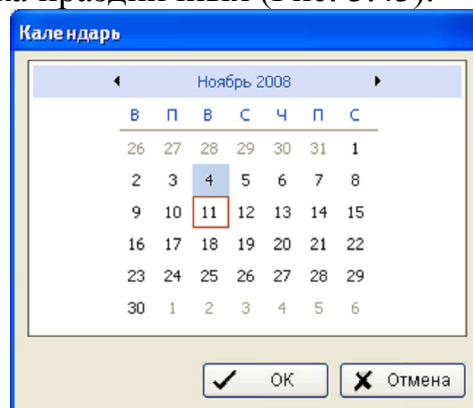


Рис. 3.43

3.5.8 Пользовательский

Вы можете задать особые дни, в которые система будет работать по специальному расписанию, отличному от расписания других дней. Задаются и удаляются эти дни так же, как и праздничные дни в режиме «Праздничный».

3.5.9 Настройка режима записи по расписанию

После создания или загрузки расписания, Вы можете в любое время изменить его настройки записи, задав, например, запись по детекции движения или по срабатыванию внешнего сенсора вместо непрерывной записи или изменив время записи (Рис. 3.44).

Вариант 1: Указателем мыши Вы можете изменить длину отрезка времени записи или передвинуть его, тем самым изменив время начала и окончания

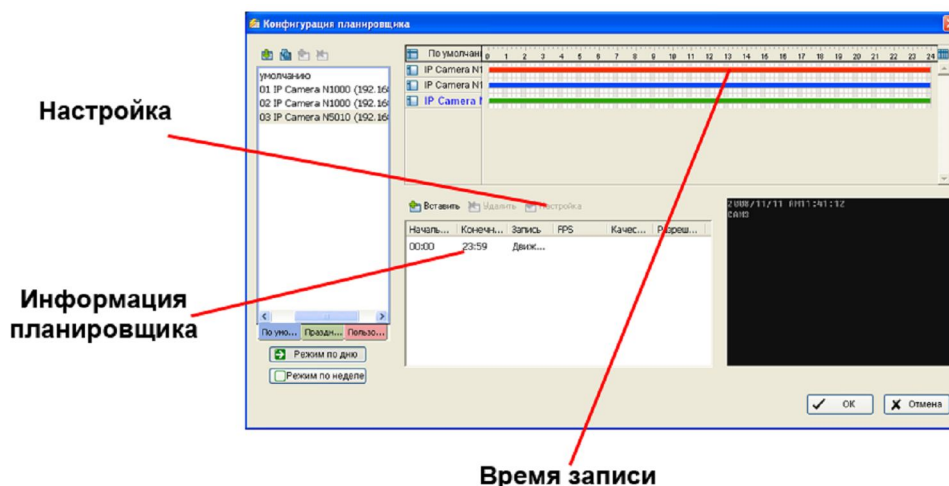


Рис. 3.44

Вариант 2: Нажав на кнопку [Настройки] или дважды щелкнув по отрезку с расписанием времени, Вы вызовете окно [Опции кодирования]. Там Вы можете изменить настройки записи по Вашему желанию.

Настройки: Нажмите кнопку [Настройки] для вызова панели Опций кодирования. Панель опций кодирования (Рис. 3.45)

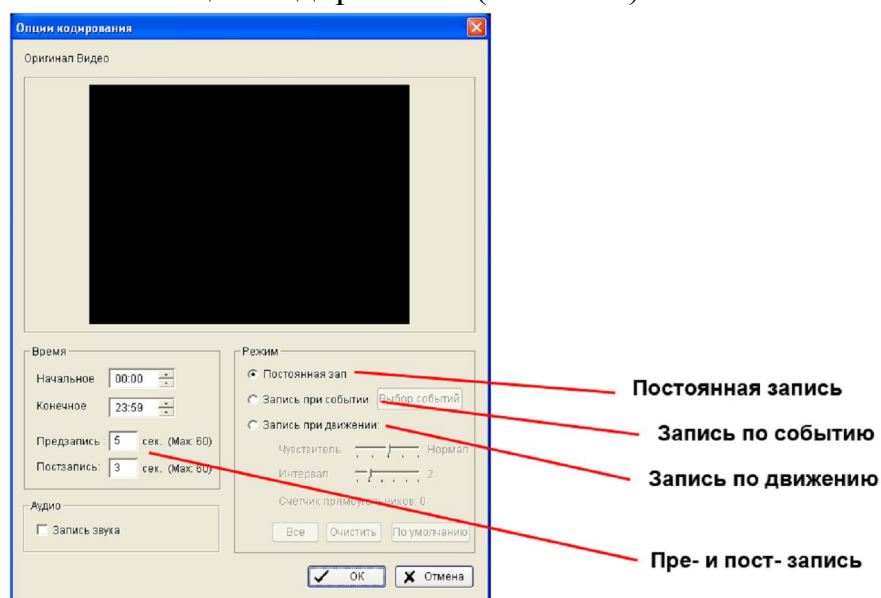


Рис. 3.45

Постоянная запись: Выберите эту опцию для постоянной записи по расписанию. Запись по событию: Выберите эту опцию для вызова панели выбора событий. В списке интеллектуальной охранной системы отметьте нужные камеры и нажмите «ОК» для завершения установки. Вы может выбрать события, по которому производится запись – например, срабатывание внешнего сенсора (Рис. 3.46).

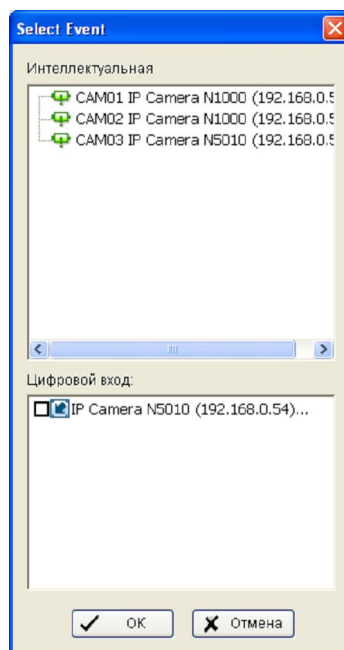


Рис. 3.46

Запись по движению: Выберите эту опцию для установки записи по срабатыванию детектора движения. Вам нужно установить зоны детекции, для чего левой кнопкой мыши выделите необходимую зону на экране (Вы можете выделить одну или несколько зон). Нажав кнопку [Все], Вы можете выбрать зону детекции сразу весь экран. Вы так же можете настроить чувствительность и интервал срабатывания детектора движения. Пре- и Пост- запись: Функция сохранения пре- и пост- записанных данных. Например, установка 5-секундного интервала пред-записи, означает, что при возникновении тревожного события, система начнет запись за 5 секунд до начала события. После установки расписания красным цветом будут показаны отрезки непрерывной записи, синим – записи по событиям, зеленым – записи по детектору движения (Рис. 3.47).

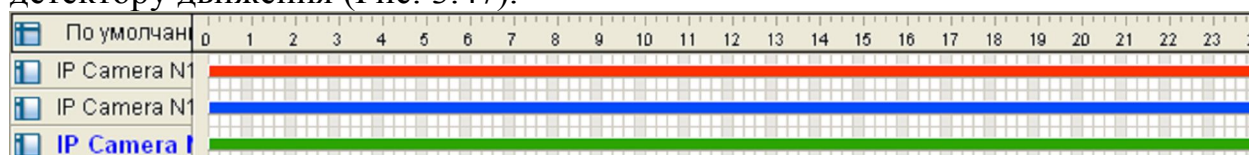


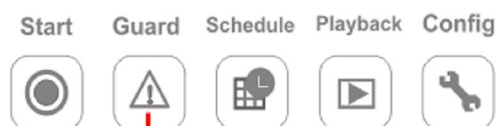
Рис. 3.47

3.6 Настройка Интеллектуальной охранной системы

Шаг 1: Запустите ПО Main Console, при помощи меню Пуск – Все программы – Digital – IP Surveillance – Main Console.

Шаг 2: Для входа в систему введите имя пользователя и пароль.

Шаг 3: В главном окне, нажмите кнопку [Guard] (Рис. 3.48).



Шаг 3

Рис. 4.48

Шаг 4: Выберите камеру и Вставить событие] (Рис. 3.49).

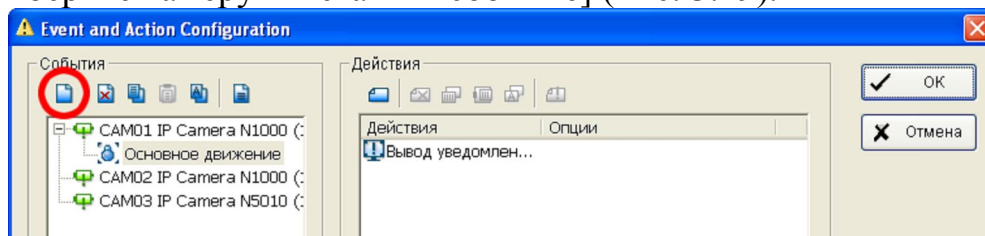


Рис. 3.49

Шаг 5: Для активации события выберите его и нажмите [OK] (Рис. 3.50).

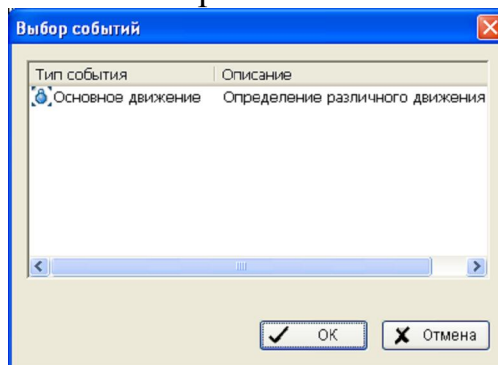


Рис. 3.50

Шаг 6: После этого нужно настроить добавленное событие.

Для этого дважды щелкните по строке с камерой в списке камер или нажмите слева от имени камеры. Ниже имени камеры раскроется список событий, установленных для данной камеры, в данной версии ПО – [Основное движение] (Рис. 3.51).

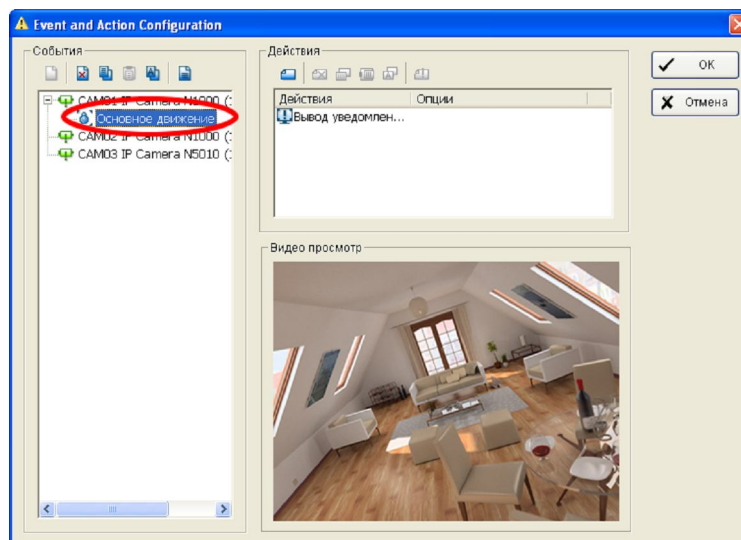


Рис. 3.51

Шаг 7: Дважды нажмите [Основное движение] или в меню [Действия] нажмите кнопку [Вставить действие] (Рис. 3.52).

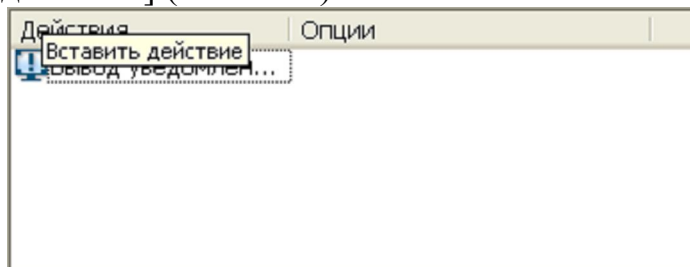


Рис. 3.52

Шаг 8: Выберите требуемое действие, т.е. реакцию на событие (Рис. 3.53).

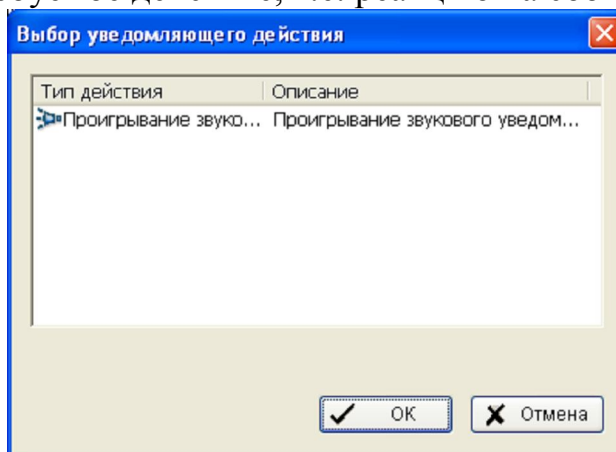


Рис. 3.53

Вы можете выбрать либо «Вывод уведомлений» на экран либо «Проигрывание звукового уведомления» при наступлении события. Причем в качестве звуковых уведомлений Вы можете либо выбрать один из звуковых файлов, входящих в комплект поставки ПО, либо выбрать свои звуковые файлы в формате «wav» (Рис. 3.54).

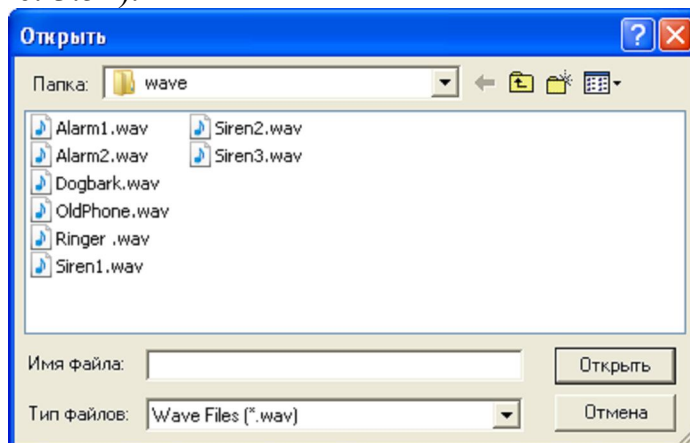


Рис. 3.54

Шаг 9: Настройка параметров события. Вы должны настроить единственно доступное в данной версии ПО событие – детекция движения. Для этого после добавления события нажмите кнопку [Настроить событие] (Рис. 3.55).

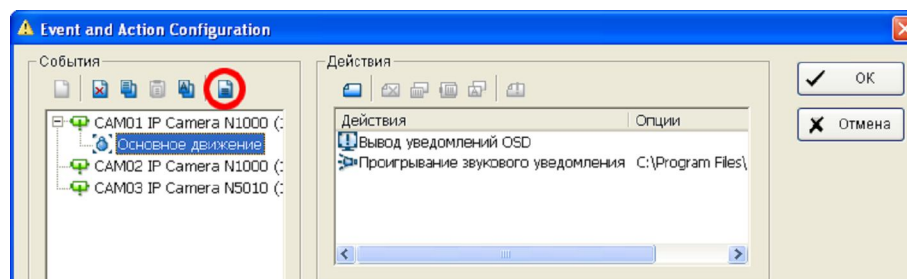


Рис. 3.55

Откроется окно настройки детектора движения (Рис. 3.56):

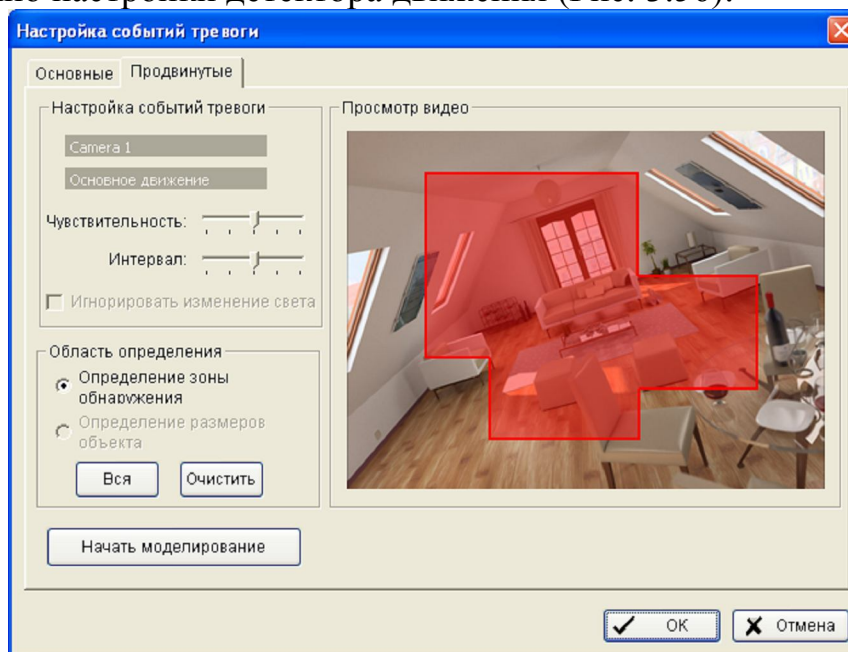


Рис. 3.56

В разделе «Продвинутые» выберете с помощью мыши область детекции движения, установите чувствительность и интервал. После этого Вы можете проверить правильность установки параметров детектора движения, нажав кнопку [Начать моделирование]. При срабатывании детектора движения области срабатывания будут выделены желтыми квадратами. Для окончания проверки нажмите кнопку [Окончить моделирование].

В разделе «Основные» Вы можете разрешить или запретить реакцию системы на данное событие, установить период активности системы, т.е. период, когда система видеонаблюдения будет реагировать на данное событие, и реакцию на окончание события – система может либо автоматически прекратить действие для данного события (например, вывод экранного уведомления или проигрывания звукового файла), либо прекратить действия только по команде оператора (Рис. 3.57).

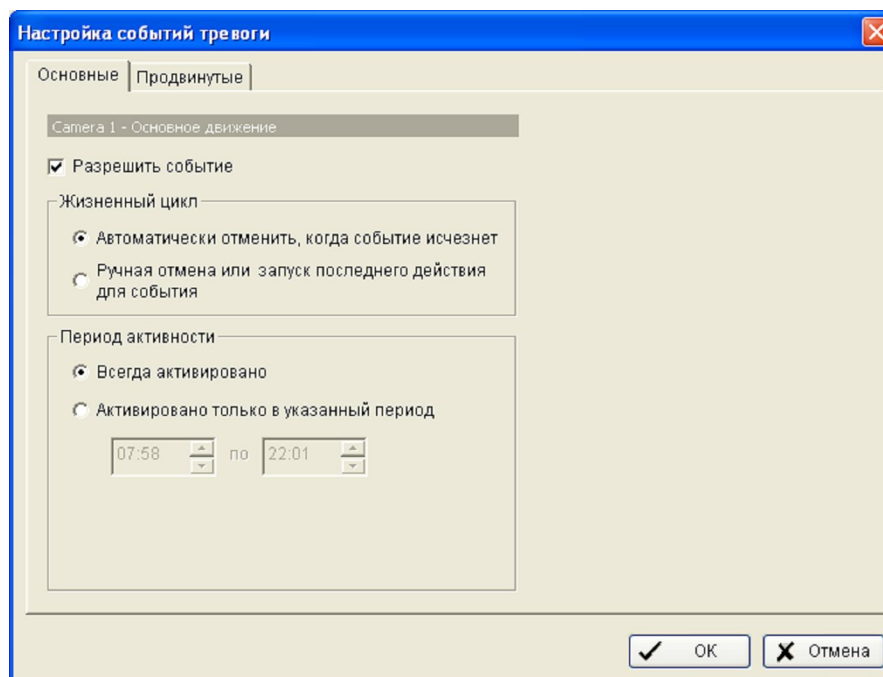


Рис. 3.57

Шаг 10: По завершению всех настроек, нажмите [OK] для возврата в основное окно программы Main Console.

3.7 Запись

Шаг 1: Запустите ПО Main Console, при помощи меню Пуск – Все программы – Digital – IP Surveillance - Main Console.

Шаг 2: Для входа в систему введите имя пользователя и пароль.

Шаг 3: В основном окне, нажмите кнопку [Start] (Рис. 3.58)

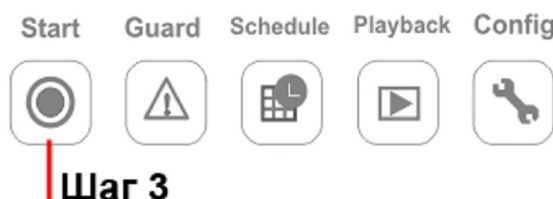


Рис. 3.58

Шаг 4: В раскрывшемся меню выберите «Начать запись по расписанию» (выбор данной функции активирует запись по расписанию) и «Старт интеллектуальной охранной системы» (выбор этой функции активирует настройки заданные в меню «Guard») для запуска соответствующих функций (Рис. 3.59)

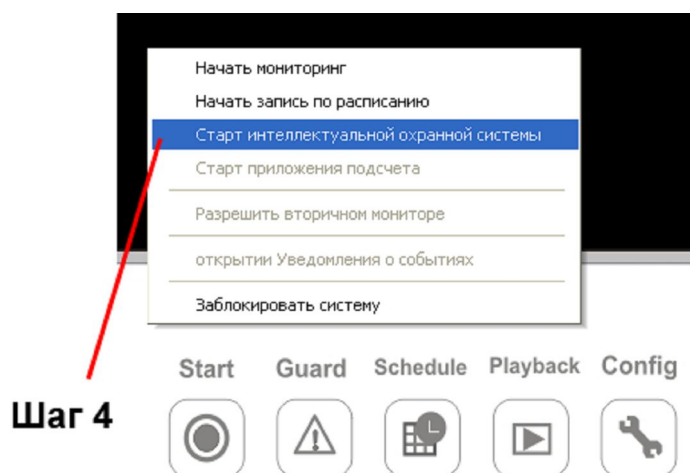


Рис. 3.59

3.8 Работа с архивом видеозаписей

Шаг 1: Запустите ПО Main Console, при помощи меню Пуск – Все программы – Digital – IP Surveillance - Main Console.

Шаг 2: Для входа в систему введите имя пользователя и пароль.

Шаг 3: Для работы с архивом видеозаписей нажмите кнопку [Playback]



откроется окно работы с архивом (Рис. 3.60).

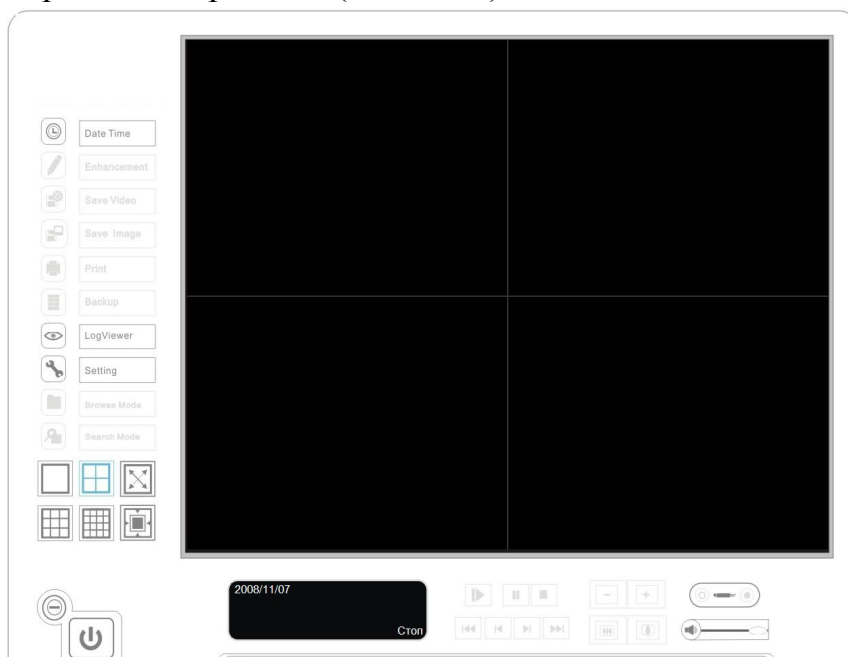


Рис. 3.60

Шаг 4: Для запуска диалога поиска записей в архиве и выбора временного участка для воспроизведения нажмите кнопку [Data Time]



Шаг 5: Выберите требуемую дату записи. Для входа в систему введите имя пользователя и пароль.

Шаг 6: Откроется окно диалога поиска записей по дате и времени (Рис. 3.61).

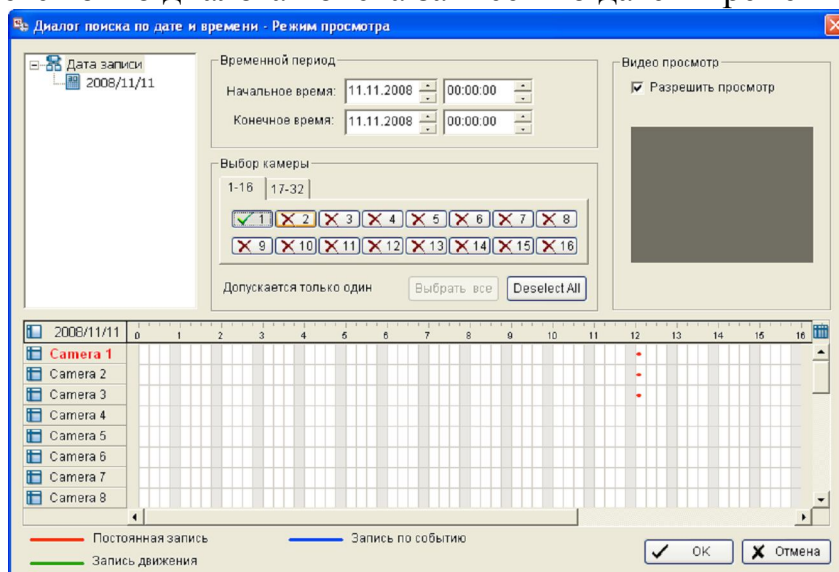


Рис. 3.61

В левой части экрана находится список дат, видеозаписи для которых имеются в системе (Рис. 3.62)

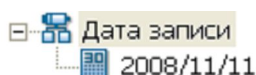


Рис. 3.62

Также в этом окне Вы можете выбрать промежуток времени, в котором требуется найти архивные видеозаписи (Рис. 3.63).

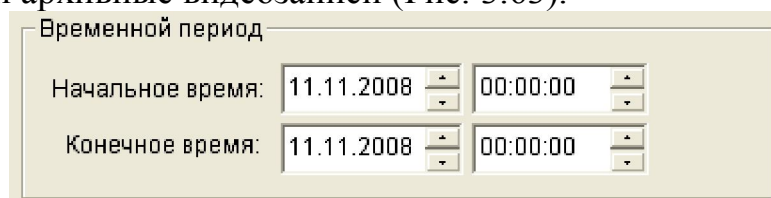


Рис. 3.63

Вы также можете выбрать камеру, записи с которой Вы хотите просматривать (Рис. 3.64).

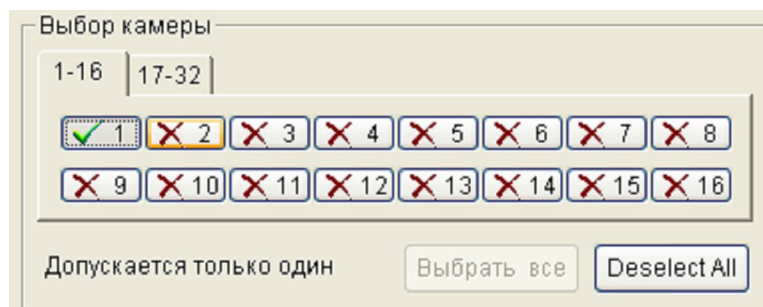


Рис. 3.64

Для найденных видеозаписей система графически в виде отрезков разного цвета отображает время начала и конца записей, а также тип записи –

постоянная, по срабатыванию детектора движения или запись по событию (Рис. 3.65).



Рис. 3.65

Для выбора требуемого времени воспроизведения выделите мышью требуемый промежуток времени в пределах отрезка найденной видеозаписи.

При этом в левой верхней части экрана, в случае, если установлена галочка «Разрешить просмотр», начнется воспроизведение выбранного фрагмента. Эта возможность полезна для быстрой ориентировки в архиве видеозаписей (Рис. 3.66).

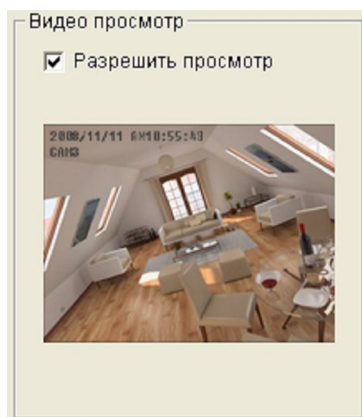


Рис. 3.66

Для дальнейшей работы с найденными выделенными видеозаписями нажмите [OK]. Откроется окно работы с архивом.

Шаг 7: Работа с архивом видеозаписей (Рис. 3.67).

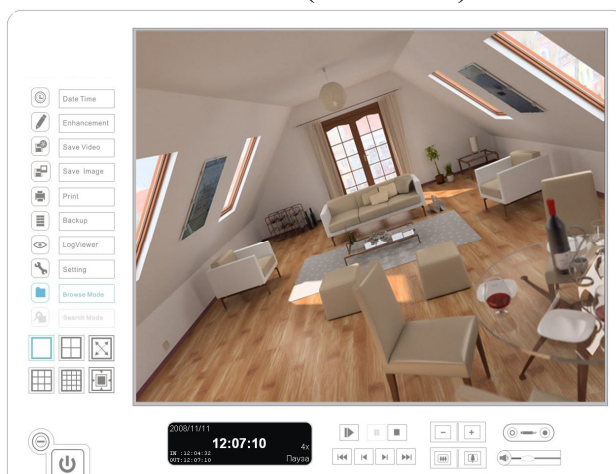


Рис. 3.67

Внизу отображается дата и время видеозаписи, режим работы проигрывателя Воспроизведение, Стоп, Пауза, скорость воспроизведения (от 1:16 до 16x от реального времени), Время начала и окончания интересующего Вас фрагмента видеозаписи (Рис. 3.68).



Рис. 3.68

Для управления воспроизведением служат кнопки управления воспроизведением (Рис. 3.69).

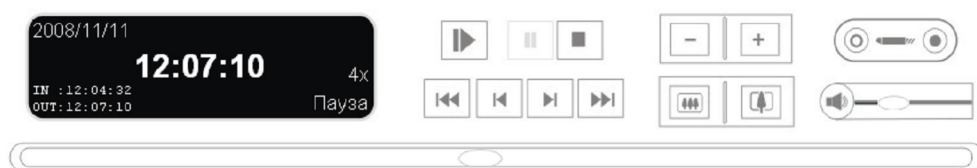


Рис. 3.69

Назначение кнопок:

- начало воспроизведения

- пауза,

- стоп,

- воспроизвести предыдущий фрагмент видеозаписи,

- воспроизвести следующий фрагмент видеозаписи,

- перейти на минуту вперед,

- перейти на минуту назад.

- кнопки увлечения / уменьшения скорости воспроизведения. Можно увеличить либо уменьшить скорость воспроизведения от 1 до 16 крат

- кнопки цифрового увеличения / уменьшения изображения. С помощью этих кнопок можно увеличить центральную часть изображения для более детального просмотра

- С помощью этого регулятора можно установить требуемую громкость воспроизведения звука.

- Эти кнопки позволяют задать промежуток времени для сохранения отрезка видео с интересующими записями.

Кнопка задает начало отрезка времени,

Кнопка конец отрезка времени.

Для задания начала интересующего отрезка при воспроизведении нажмите кнопку или поместите указатель, находящейся внизу экрана, на начало нужного отрезка:

а затем нажмите кнопку

Для задания конца интересующего отрезка при воспроизведении нажмите кнопку , или поместите указатель, находящейся внизу экрана, на начало нужного отрезка:


а затем нажмите кнопку 

Результат выбора времени начала и конца интересующего отрезка видеозаписи (Рис. 3.70) отображается левее текущего времени воспроизведения (IN и OUT).

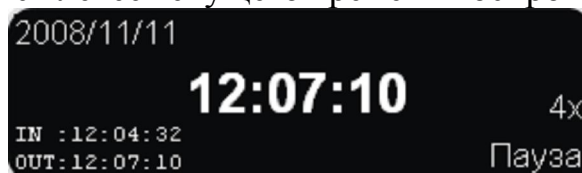


Рис.3.70

Шаг 8: Установка параметров видеоизображения.

Нажмите кнопку  [Enhancement] для установки параметров воспроизведения – яркость, контраст, насыщенность, либо для просмотра изображения в черно-белом режиме (Рис. 3.71).

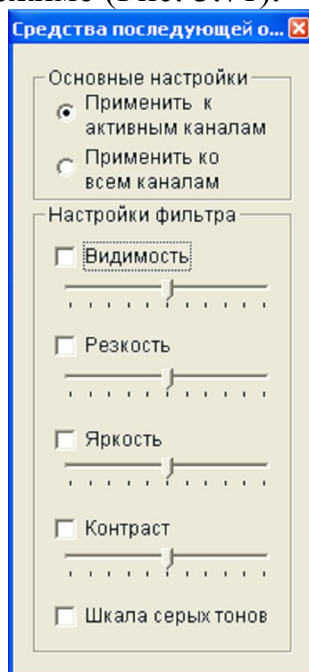


Рис. 3.71

Шаг 9: Сохранение требуемых промежутков видеоизображений

Нажмите кнопку  [Save Video] для сохранения выбранных вами отрезков видеоизображения. Промежутков времени для сохранения отрезка видеозаписей устанавливается кнопками  как описано выше. Если промежуток сохранения видео не задан, то при нажатии кнопки  появляется сообщение об ошибке (Рис. 3.72):

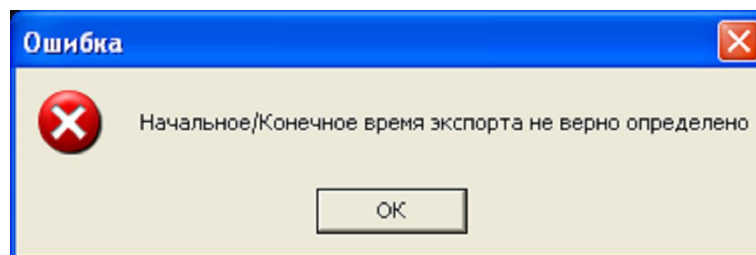


Рис. 3.72

Если промежуток записей, которые требуются сохранить, задан корректно, то появится окно записи файла (Рис. 3.73).

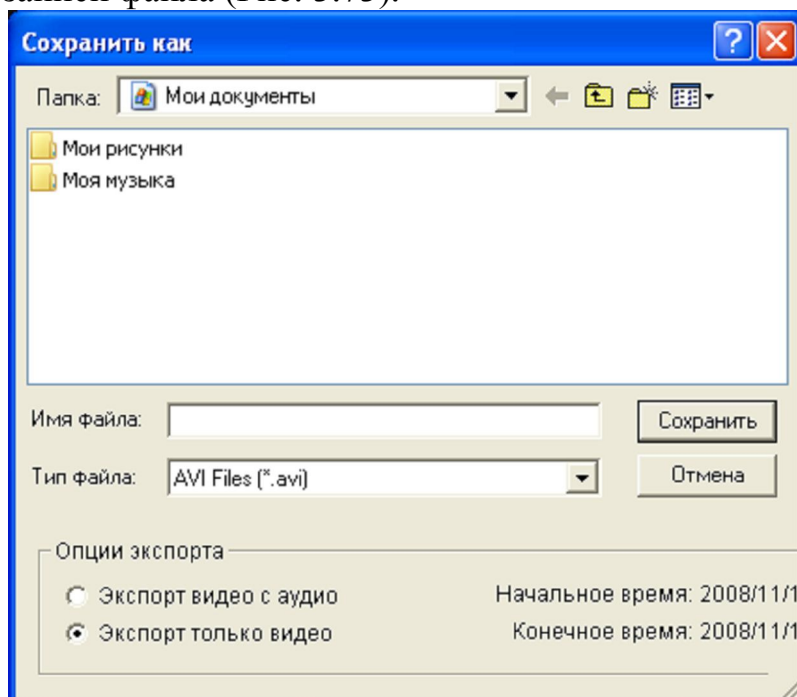


Рис. 3.73

Вам нужно будет указать имя записываемого файла и выбрать тип записи: только видео или видео и аудио.

Далее на экран будет выведено окно с выбором кодека сжатия. Вы можете выбрать любой из кодеков, установленных в системе (Рис. 4.74).

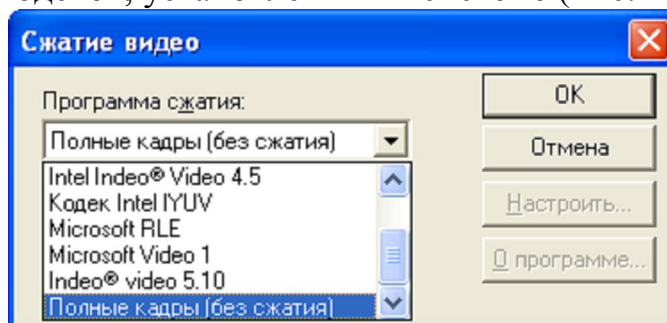


Рис. 3.74

Нажмите [ОК], после чего начнется процесс экспорта изображения. Этот процесс достаточно длителен и в зависимости от выбранного промежутка времени может занять от нескольких минут до нескольких часов (Рис. 3.75).

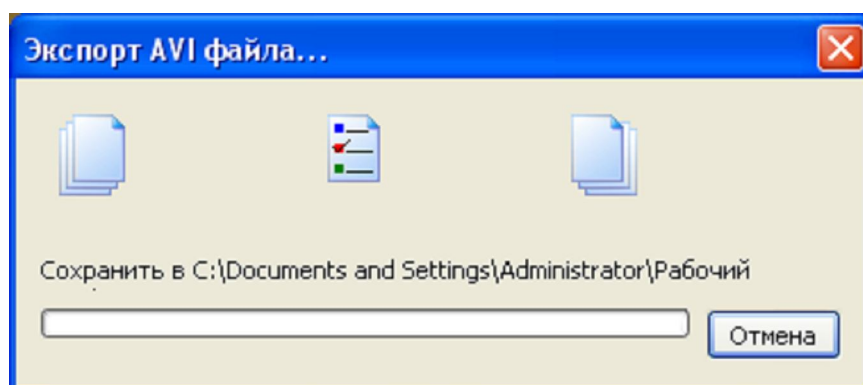


Рис. 3.75

В процессе экспорта Вы можете продолжать любые действия с архивом видео, кроме удаления файлов.

Шаг 10: Сохранение моментальных снимков экрана.

Для сохранения скриншотов (снимков экрана) изображения, нажмите кнопку



нажмите кнопку [Save Image] и выберите папку и имя сохраненного файла (Рис. 3.76).

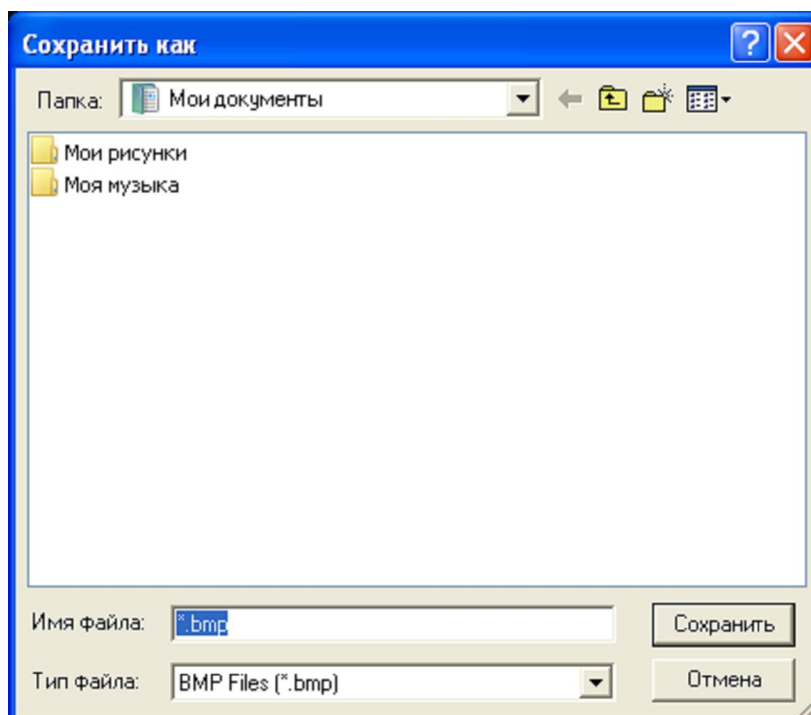


Рис. 3.76

Файлы на диск могут сохраняться в форматах bmp, jpeg, gif, png или tiff.

Шаг 11: Печать моментальных снимков экрана.

Для печати на принтере, установленном в системе, нажмите кнопку  [Print]. После этого откроется окно с настройкой параметров печати (Рис. 3.77):

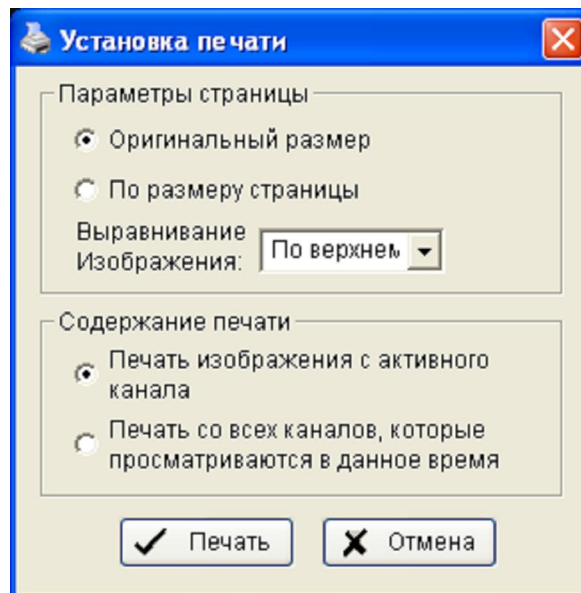


Рис. 3.77

И после нажатия кнопки [Печать] Вы увидите стандартный диалог выбора принтера для печати изображений, после выбора принтера изображение будет распечатано в соответствии со сделанными Вами настройками.

Шаг 12: Резервное копирование.

Вы можете скопировать видеозаписи для архива или для дальнейшей работы с ними на другом ПК, нажав кнопку  [Backup].

В окне установки параметров резервного копирования выберите начальное и конечное время архивированных файлов, камеры, записи с которых требуется сохранить, журналы событий, которые требуется сохранить (Рис. 3.78).

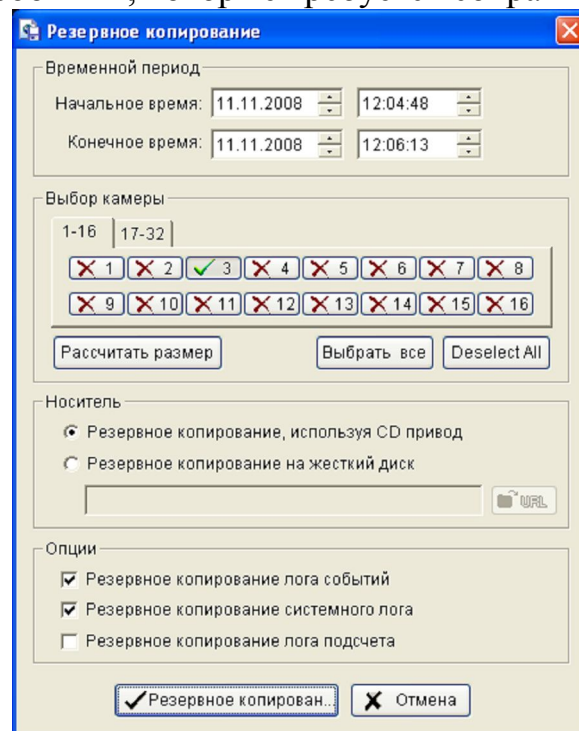


Рис. 3.78

Для оценки объема архива нажмите [Рассчитать размер] и получите информацию о требуемом дисковом пространстве для хранения архива (Рис. 3.79).

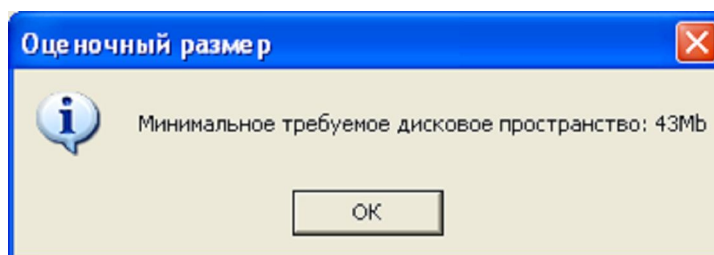


Рис. 3.79

Вы можете сохранить архив либо на жесткий диск, либо на CD-R.

ВНИМАНИЕ!

В текущей версии ПО возможна запись только на диски CD-R и только на дисководы CD-ROM, запись на диски DVD и дисководы DVD-ROM не предусмотрена. Для записи на диски DVD рекомендуется сначала сохранить архив на жесткий диск, а потом записать его встроенными средствами Windows или с помощью стороннего ПО.

Шаг 13: Просмотр журнала событий.

Для просмотра журнала событий нажмите кнопку  [LogViewer].

- Выберите определенный тип событий, который Вы хотите просмотреть, или выберите [Все] из выпадающего меню, для просмотра всех типов событий.
- Вы можете просмотреть события определенного дня, либо события, произошедшие за заданный период времени. Для просмотра и поиска тревожных событий, произошедших в определенный день, поставьте галочку рядом с полем [Дата] и выделите определенную дату. Вы также можете указать начальную и конечную границу временного периода, для поиска тревожных событий, произошедших за это время. В поле [Дата и Время] выберите начальную и конечную точку временного интервала.

Нажмите кнопку [Поиск].

Система выдаст список событий, зафиксированных в журнале (Рис. 3.80).

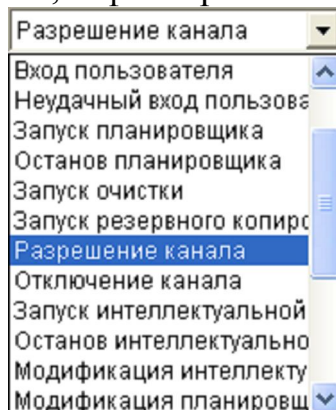


Рис. 3.80

Всего существует несколько типов событий, включающих (Рис. 3.81):

- Запуск главной консоли
- Завершение работы главной консоли
- Вход пользователя
- Неудачный вход пользователя
- Запуск планировщика
- Установка планировщика
- Запуск очистки
- Запуск резервного копирования
- Разрешение канала
- Отключение канала
- Запуск интеллектуальной системы защиты
- Остановка интеллектуальной системы защиты
- Модификация планировщика
- Модификация (изменение) конфигурации
- Запуск сервера потокового видео
- Остановка Сервера потокового видео
- Модифицирование (изменение настроек) сервера потокового видео
- Запуск удаленного сервера
- Остановка удаленного сервера
- Модификация (изменение настроек) удаленного сервера
- Потеря соединения с IP камерой
- Модификация интеллектуальной системы защиты

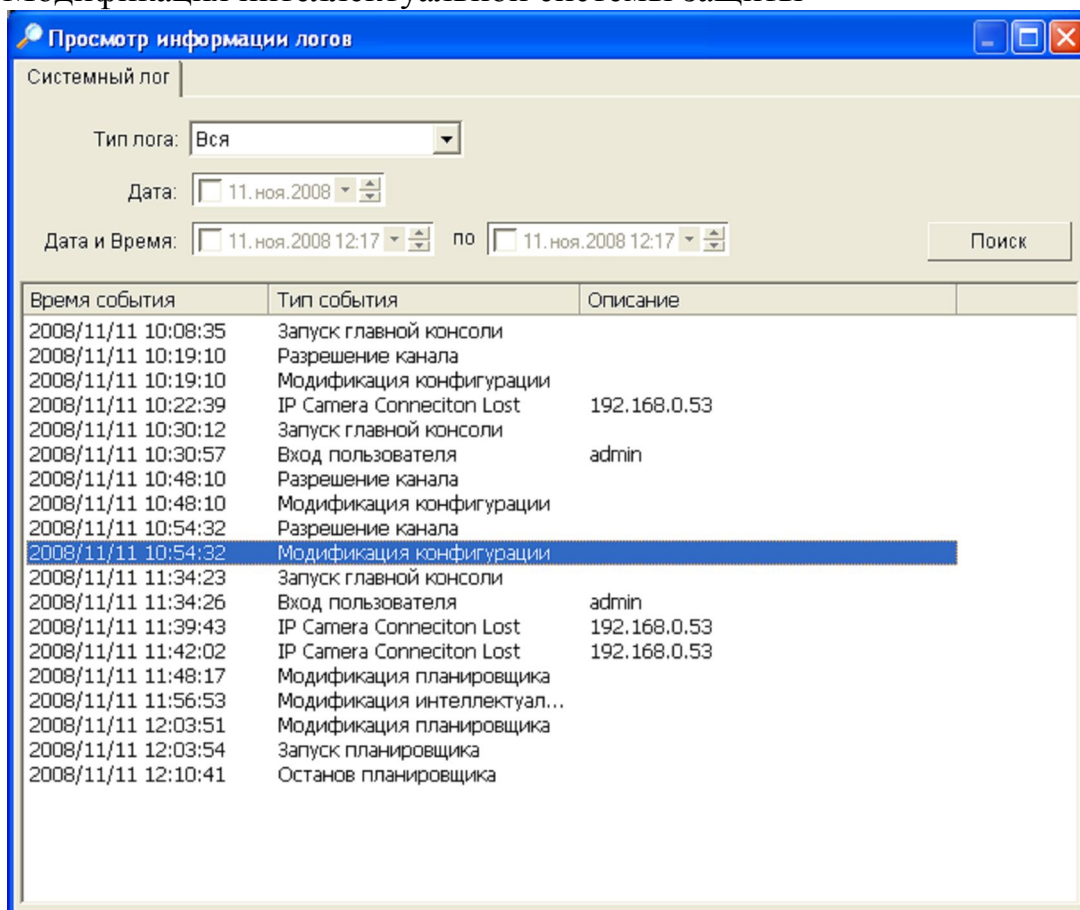


Рис. 3.81

Шаг 14: Настройки воспроизведения.

Для настроек параметров воспроизведения нажмите  [Setting] (Рис. 3.82).

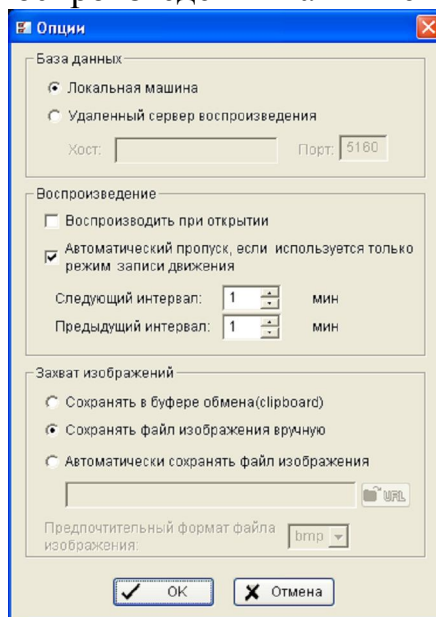


Рис. 3.82

Вы можете установить параметры воспроизведения – работа с локальным архивом или с удаленным (доступно только в платной версии ПО), режим запуска, режим пропуска, способ захвата изображений.

Шаг 15: Настройки просмотра (Рис. 3.83).

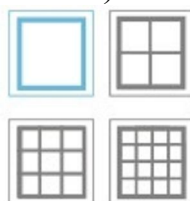


Рис. 3.83

Выберите режим просмотра – одно окно, 4 окна, 9 окон, 16 окон. В данной версии ПО, так как доступно воспроизведение в любой момент только одной записи, имеет смысл использовать только просмотр в одном окне.

Кнопка  позволяет развернуть изображение на весь экран, кнопка  помещает просматриваемое изображение в центр экрана.

Шаг 16: Выход из режима работы с архивами (Рис. 3.84).

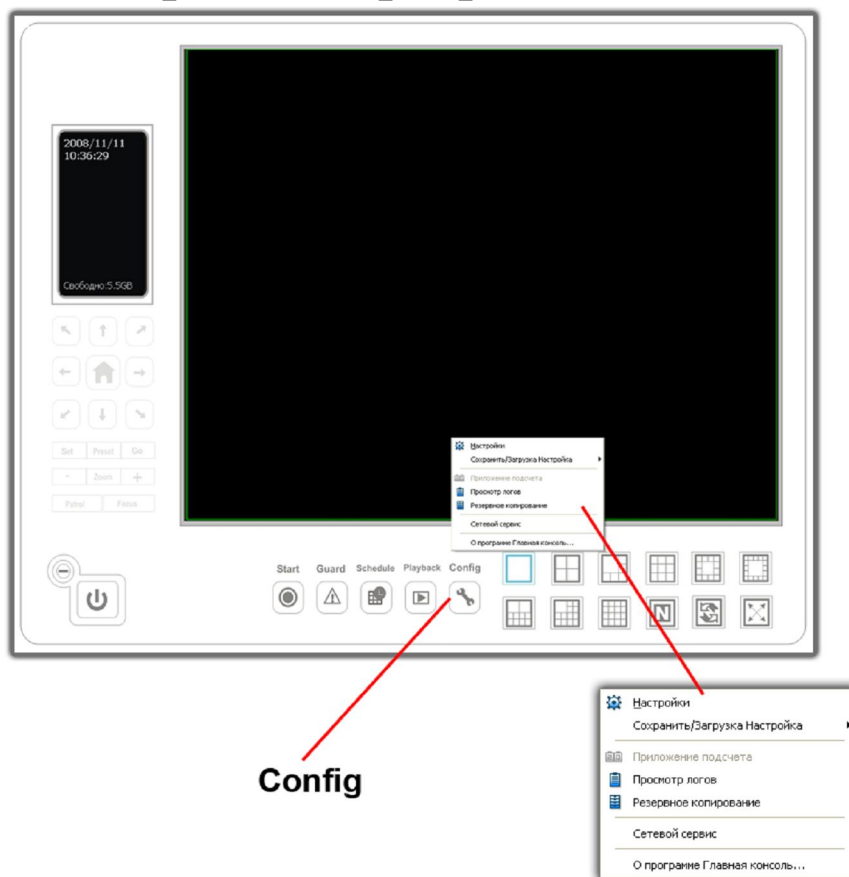
Нажмите кнопку для того, чтобы свернуть программу или выйти из программы просмотра архивов.



Рис. 3.84

Глава 4.

Основные настройки. Программа Main Console



Config

Рис. 4.1

Изменение настроек системы, просмотр логов, резервное копирование и

сетевые настройки. Нажмите кнопку [Config]  выберите необходимый пункт из выпадающего меню (Рис.4.1).

4.1 Настройки

4.1.1 Настройки – Главные

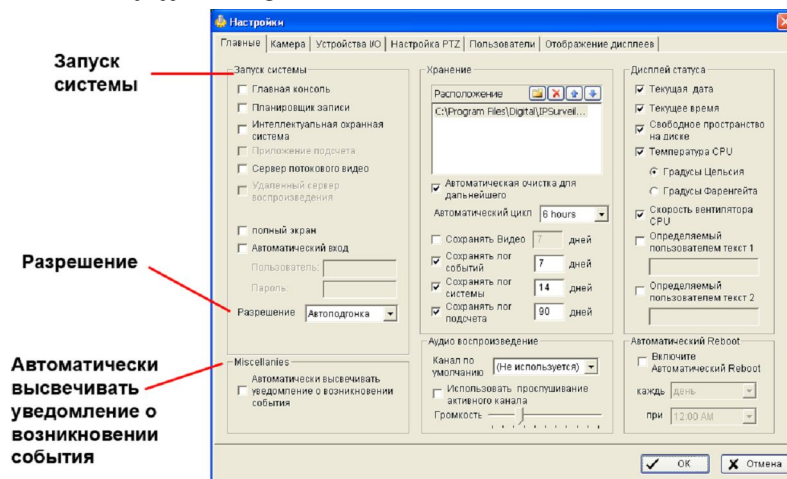


Рис. 4.2

Запуск системы

Выберите функции, которые будут запускаться вместе с запуском системы. Вы можете остановить/запустить заново любую функцию из панели мониторинга на главной консоли (Рис. 4.3).

☒ Главная консоль - Автоматический запуск Главной консоли при включении компьютера

☒ Планировщик записи - Автоматический запуск Планировщика, т.е записи по расписанию при старте системы.

☒ Интеллектуальная охранная система - Автоматический запуск охранной системы, т.е. детекции движения при старте системы.

☒ Сервер потокового видео - Автоматический запуск охранной системы, т.е. детекции движения при старте системы.- Автоматический запуск сервера потокового видео, необходимого для работы удаленных клиентов при старте системы.

Рис. 4.3

Разрешение: Устанавливает разрешения экрана главной консоли. Вы можете выбрать [Автоподгонка], чтобы система сама подобрала оптимальное разрешение.

Автоматически высвечивать уведомления о возникновении события: Уведомление о событие автоматически появляется на мониторе при возникновении события (Рис. 4.4). Перед внесением изменений, убедитесь, что Интеллектуальная система защиты отключена; в противном случае настройки не сохраняются.

Рис. 4.4

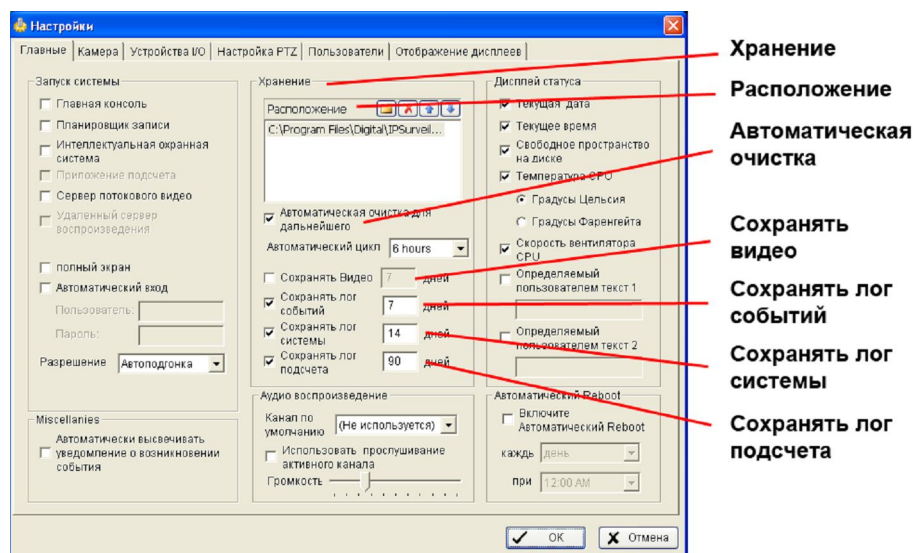


Рис. 4.5

Хранение/Расположение: Выберите папку, куда система будет сохранять архив по умолчанию (Рис. 4.6).



Рис. 4.6

Автоматическая очистка: Система будет автоматически удалять старые данные для экономии дискового пространства (Рис. 4.7).

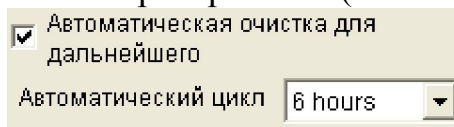


Рис. 4.7

Сохранять видео: Система будет удалять видеозаписи, которые старше, чем установленное число дней (Рис. 4.8).

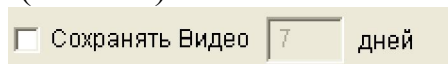


Рис. 4.8

Сохранять лог событий: Система будет удалять из журнала записи событий, которые старше, чем установленное число дней (Рис. 4.9).

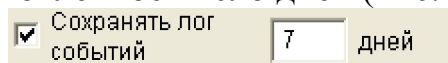


Рис. 4.9

Сохранять лог системы: Система будет удалять системные логи, которые старше, чем установленное число дней (Рис. 4.10).

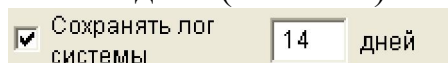


Рис. 4.10

Сохранять лог подсчета: Система будет удалять лог подсчета, старше, чем установленное число дней (Рис. 4.11).

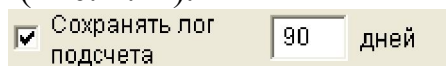


Рис. 4.11

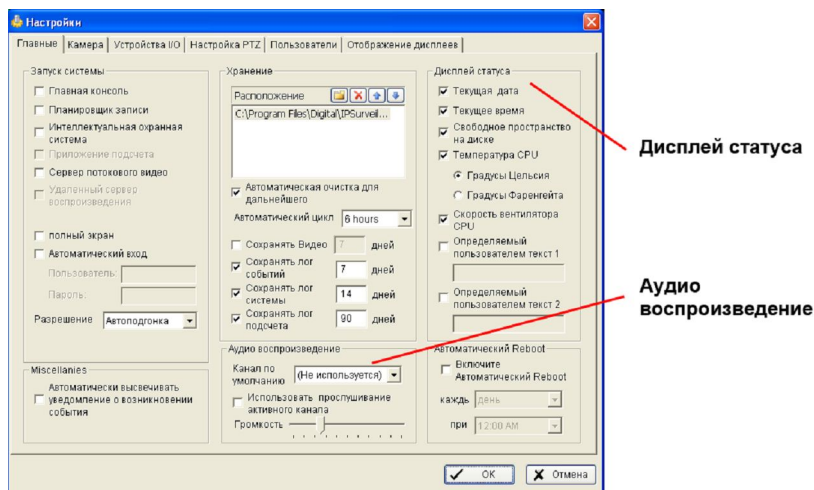


Рис. 4.12

Аудио воспроизведение/Канал по умолчанию: Выберите аудиоканал, который Вы хотите прослушивать как канал по умолчанию (Рис. 4.13).

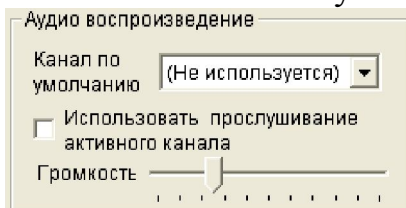


Рис. 4.13

Использовать прослушивание активного канала: Отметьте опцию [Использовать прослушивание активного канала] для прослушивания аудиоканала при выборе окна видео камеры. Если канал не выбран, используются настройки по умолчанию. Громкость: Настройте желаемую громкость. Дисплей статуса Отметьте ту информацию, которую Вы бы хотели видеть в окне информации Главной консоли (Рис. 4.14). Вы можете установить отображение даты, времени, свободного места на диске и произвольный текст.

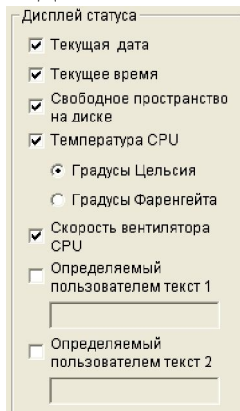


Рис. 4.14

Автоматическая перезагрузка: Вы можете установить автоматическую перезагрузку компьютера в определенное время, каждый день в определенный день недели. Эта функция полезна в том случае, если на ПК кроме системы видеонаблюдения установлены и другие программы, которые могут вызвать зависание компьютера (Рис. 4.15).

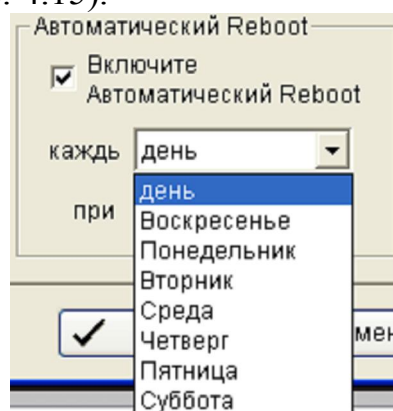


Рис. 4.15

4.1.2 Настройки – Камера

Следующая вкладка меню настройки – Камера. На этой вкладке Вы можете добавлять и удалять камеры, а также устанавливать их свойства (Рис. 4.16).

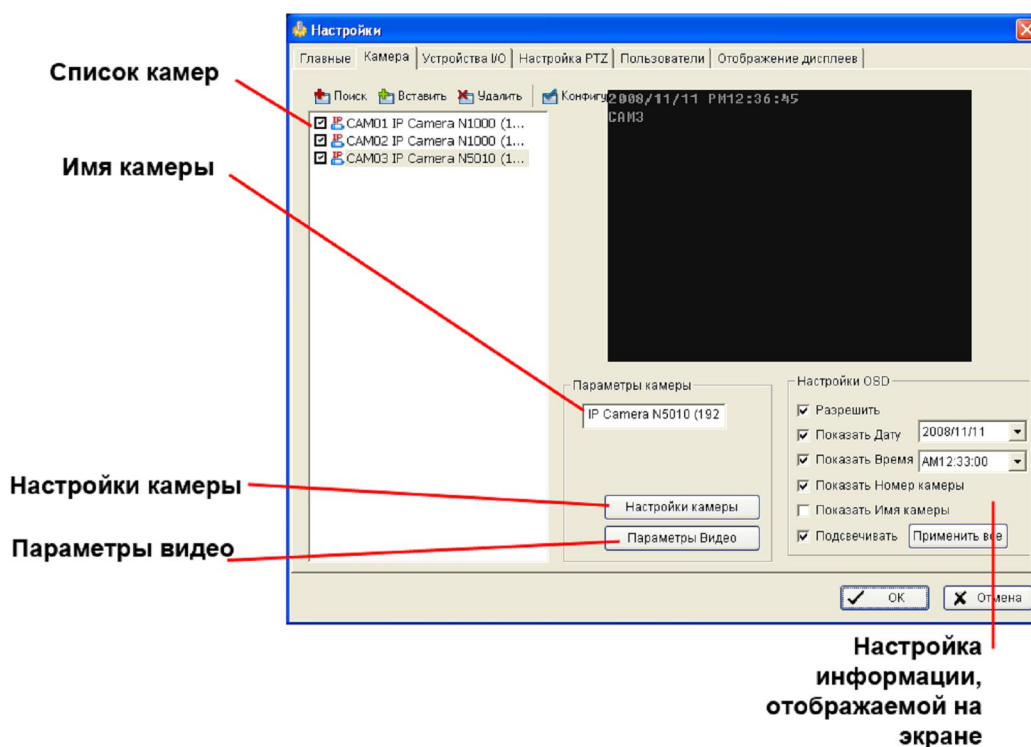


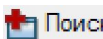
Рис. 4.16

Список камер: Здесь показаны все камеры, подключенные к системе. Выберите любую камеру, чтобы изменить ее настройки.

Имя камеры: Для большей удобства, Вы можете назвать камеры самостоятельно.

Установки камеры: Установка параметров камеры, предложенных производителем.

Параметры видео: Настройки яркости, контраста, насыщенности и оттенков видео.

Добавление камеры/Поиск: Нажмите кнопку [Поиск]  для вызова панели Поиска IP-камер (Рис. 4.17). Система начнет сканирование автоматически при вызове панели. Вы можете остановить сканирование, нажав на кнопку [Остановить сканирование].

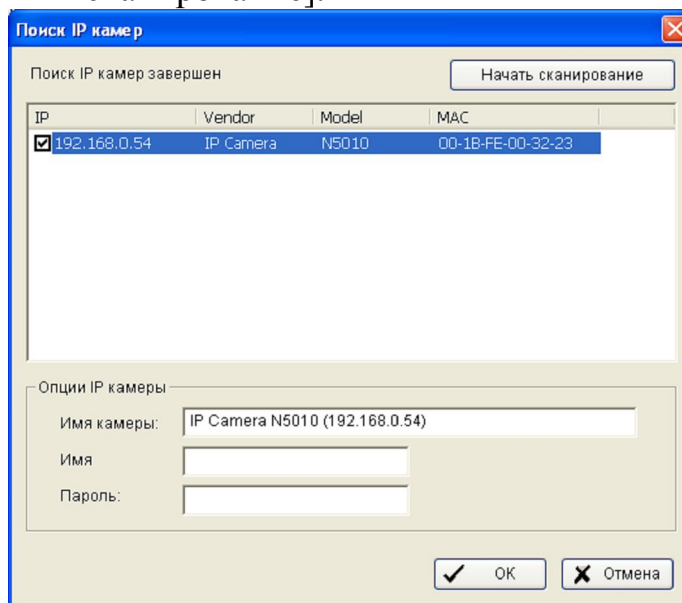


Рис. 4.17

После завершения поиска система выдаст список всех найденных камер. Если строка с найденной камерой окрашена в красный цвет, то эта камера не может быть добавлена, так как имеет сетевые настройки, несовместимые с настройками ПК.

Выберите камеру из списка, введите имя пользователя и пароль, нажмите [OK], чтобы добавить ее в список камер. После этого камера автоматически добавится в список камер.

Вставка: Нажмите на кнопку [Вставить] для того, чтобы вручную добавить камеру в список камер (Рис. 4.18).

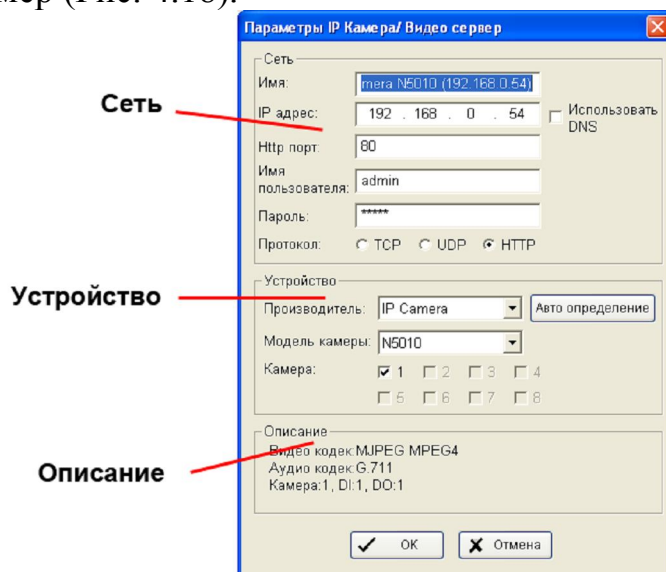


Рис.4.18

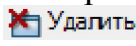
Эта функция полезна для добавления тех камер, которые не находятся через поиск камер, например, находящихся в сети Интернет.

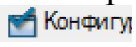
Вы должны будете ввести все необходимые параметры и нажать [OK], после чего камера будет добавлена в список доступных камер.

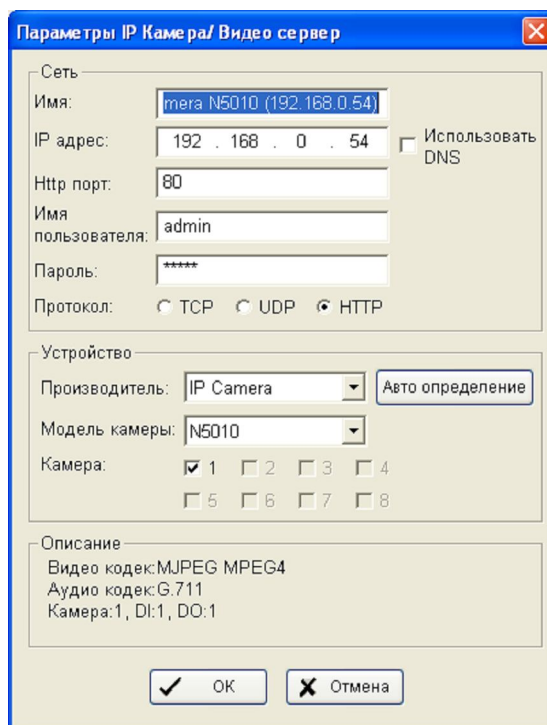
Сеть: Заполните поля пункта Сеть (Имя, IP-адрес, HTTP порт, Имя пользователя, Пароль и Протокол), следуя инструкциям производителя. Отметьте [Использовать DNS] для использования имени домена вместо IP-адреса.

Устройство: Выберите производителя IP-камеры из выпадающего меню. Нажмите [Авто определение] для автоматического определения модели камеры.

Описание: Показывает информацию об IP камере.

Удаление: Нажмите кнопку [Удалить]  чтобы удалить выбранную камеру из списка камер. Для завершения изменения настроек, нажмите [OK].

Конфигурация: Нажмите кнопку [Конфигурация]  для вызова панели настроек IP-камеры / Видеосервера. Здесь Вы можете изменить настройки камеры (Рис. 4.19).



Параметры IP Камера/ Видео сервер

Сеть

Имя: mera N5010 (192.168.0.54)

IP адрес: 192 . 168 . 0 . 54 ☐ Использовать DNS

Http порт: 80

Имя пользователя: admin

Пароль: *****

Протокол: ☐ TCP ☐ UDP ☒ HTTP

Устройство

Производитель: IP Camera

Модель камеры: N5010

Камера: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

Описание

Видео кодек: MJPEG MPEG4

Аудио кодек: G.711

Камера: 1, DI: 1, DO: 1

Рис. 4.19

Настройки камеры: Установка свойств камеры. В этом окне Вы можете задать режим работы камеры – RTSP, MPEG4 или MJPEG, частоту кадров, разрешение, поворот изображения, параметры качества и битрейта (Рис. 4.20).

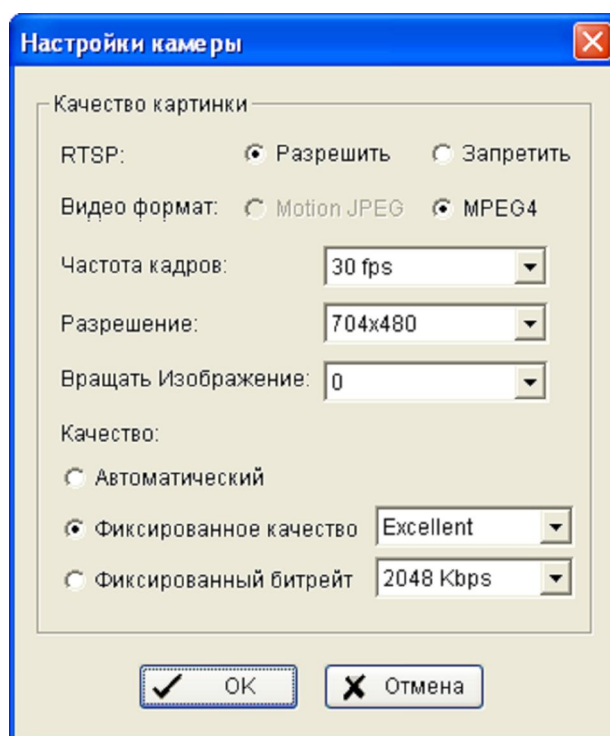


Рис. 4.20

Параметры видео: Вы можете настроить параметры яркости, контраста, насыщенности и оттенков видео (Рис. 4.21).

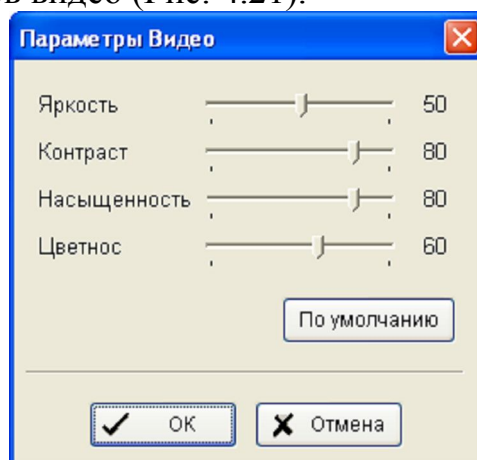


Рис. 4.21

Настройка информации, отображаемой на экране: Выберите информацию, которую Вы хотели бы видеть на экране отображения камеры (Рис.4.22).

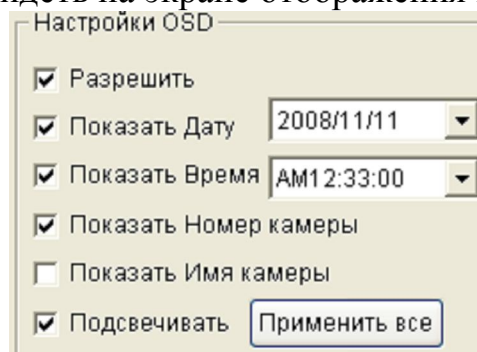


Рис. 4.22

На этой вкладке Вы можете настроить параметры работы с устройствами входа/выхода камер, т.е. внешних сенсоров, подключаемых ко входам тревоги камер, и внешних исполнительных устройств, подключаемых к выходам тревоги камер (Рис. 4.23).

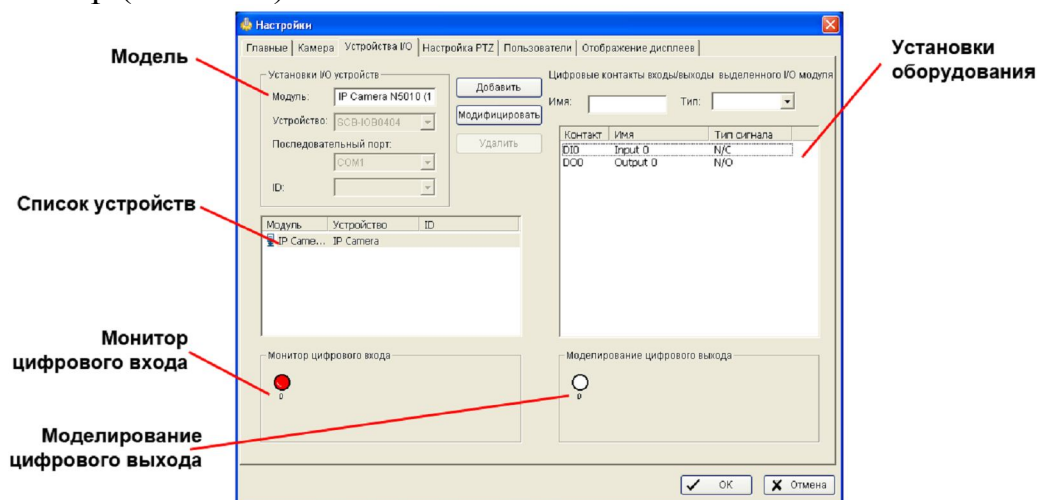


Рис. 4.23

Модуль: В этом пункте меню указано имя камеры, чей вход используются. Вы можете изменить это имя.

Устройство: Эта колонка отображает установленные в системе устройства.

Монитор цифрового входа: Вход задействован (замкнут или разомкнут, в зависимости от настроек), если горит красная точка.

Монитор цифрового выхода: Выход задействован (замкнут или разомкнут, в зависимости от настроек), если горит красная точка.

Установка оборудования:

Имя: Введите имя устройства (устройства входа и выхода).

Тип: Выберите тип контактов устройства из выпадающего меню, нормально замкнутые N/C или нормально разомкнутые N/O.

В данном меню Вы можете настроить купольные поворотные камеры, подключенные к системе, или IP-видеосерверы, к которым подключены аналоговые камеры (Рис. 4.24).

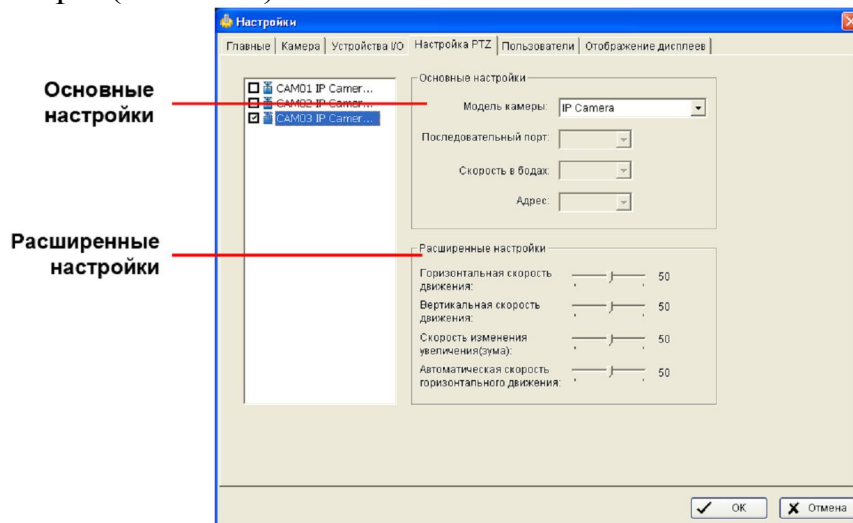


Рис. 4.24

Выберите нужную камеру в списке камер, чтобы настроить функцию PTZ управления для соответствующей камеры.

Основные Настройки: Выбор модели, COM-порта, скорости передачи (в бодах) и адреса Вашей PTZ камеры.

Расширенные настройки: Вы можете установить скорость панорамирования, наклона, увеличения и авто панорамирования. Установите требуемое значение, перетаскивая бегунок.

Вы можете добавить новых пользователей, установить привилегии пользователей, разрешить или запретить определенные действия (Рис. 4.25).

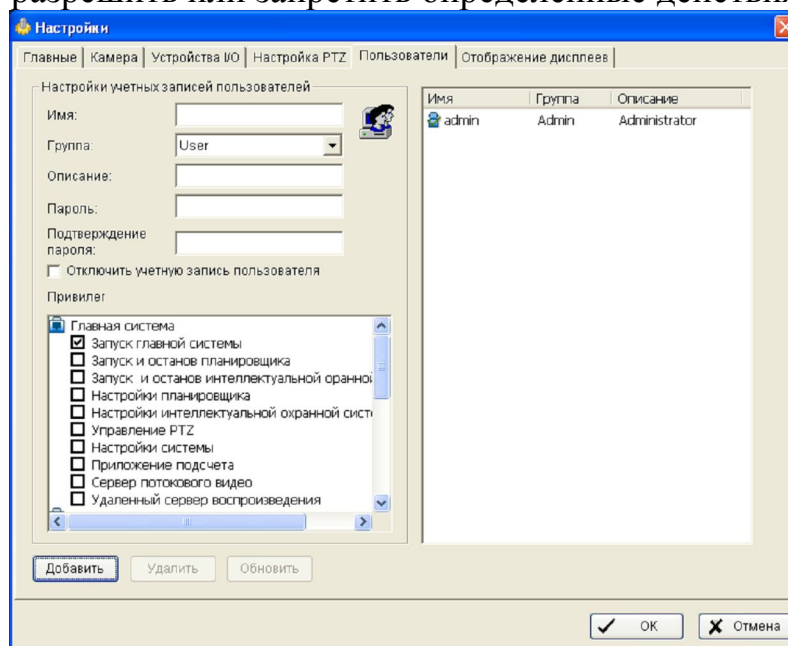


Рис. 4.25

Для того, чтобы добавить нового пользователя введите его имя, пароль, подтвердите пароль и задайте привилегии доступа.

4.1.3 Настройки – Отображение дисплеев

Вы можете настроить отображение окон видео и окон (Рис. 4.26) воспроизведения как на одном мониторе, так и на двух, если к ПК подключены два монитора (в бесплатной версии ПО эта возможность заблокирована).

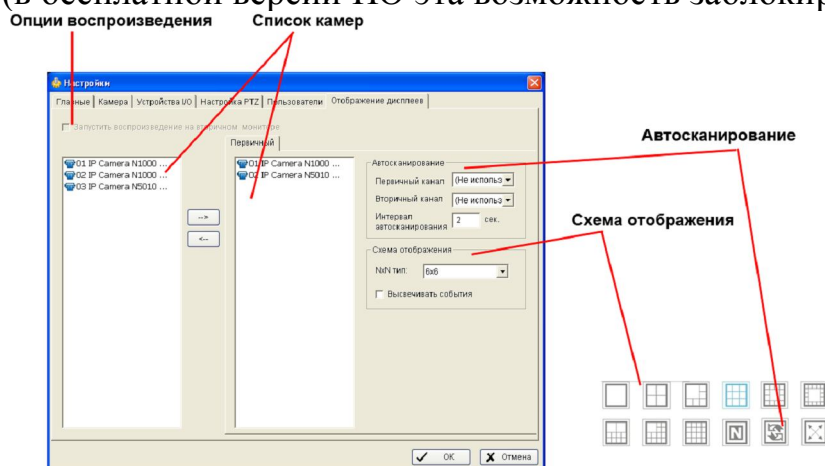


Рис. 4.26

Список камер: Слева показан список всех камер; справа Вы можете выбрать камеры, которые будут показываться на основном мониторе.

Автосканирование: Включите опцию Автосканирования, чтобы каналы/камеры автоматически переключались на экране.

Например, Вы можете установить, чтобы из подключенных 16 каналов, в главной консоли отображалось только 4. С функцией автосканирования Вы получите возможность видеть все 16 каналов по очереди. Вы можете установить основной канал, который будет всегда отображаться на экране, и вторичный, у которого будет уже второстепенный приоритет.

Схема отображения: Выберите разбиение изображения на экране NxN.

4.2 Сохранить/Загрузить Настройки

Функция Сохранить/Загрузить Настройки позволяет пользователям сохранить индивидуальные настройки в .cfg файл. Вы можете сохранить несколько .cfg файлов для различных настроек ПО (Рис. 4.27).

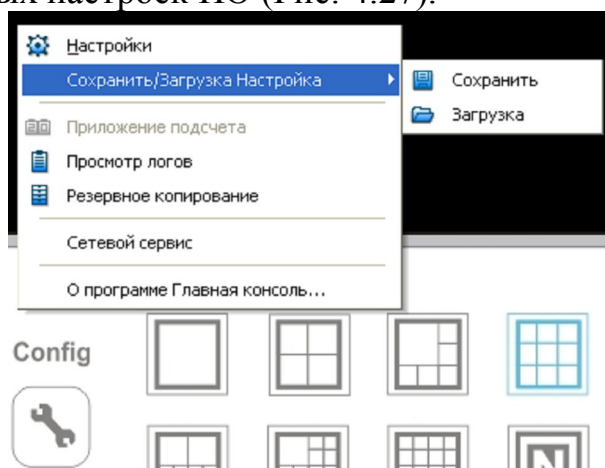


Рис. 4.27

4.2.1 Сохранение Конфигурации

Чтобы сохранить индивидуальные настройки пользователя, нажмите Config - Сохранить/Загрузить Конфигурации - Сохранить. Во всплывающем окне введите имя файла, а затем сохраните его как .cfg файл.

4.2.2 Загрузка конфигурации

Чтобы загрузить ранее сделанные настройки, нажмите Config - Сохранить/Загрузить Конфигурации - Загрузить. В появившемся окне, из директории, в которой у Вас сохранены файлы .cfg, выберите нужный и нажмите [OK].

ВНИМАНИЕ!

После загрузки новой конфигурации, программа автоматически выключится. Пожалуйста, перезапустите программу вручную.

4.3 Просмотр логов

В этом пункте меню Вы можете просматривать журнал событий, который ведется системой и сохраняет все действия пользователей и все тревожные события (Рис. 4.28).

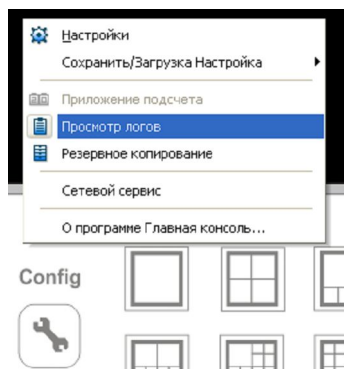


Рис.4.28

4.3.1 Просмотр журнала событий – Не штатные события

При выборе этого пункта меню откроется окно Просмотра информационных логов. Можно просматривать «Нештатные события» либо «Системный лог» (Рис. 4.29).

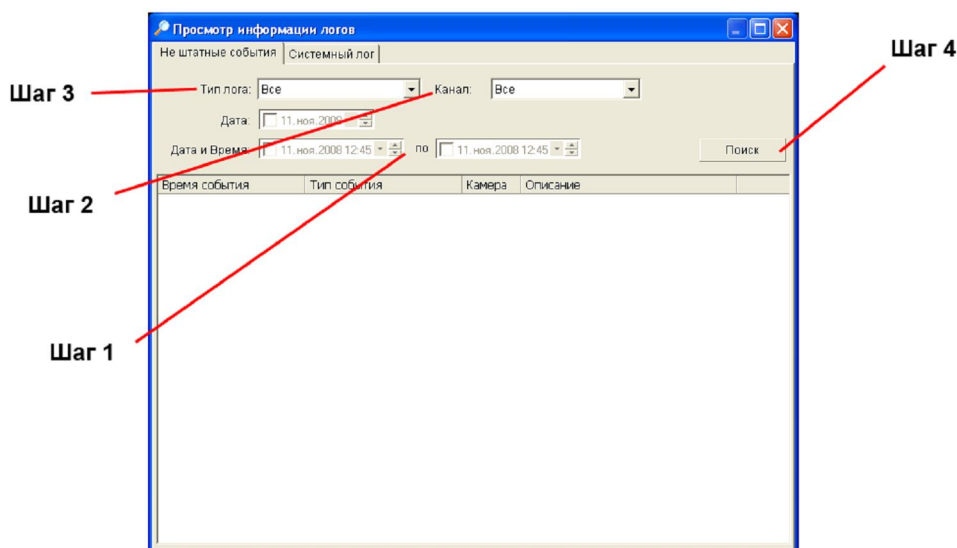


Рис. 4.29

Нештатные события: Просмотр истории тревожных событий, записанных Интеллектуальной охранной системой (Рис. 4.30).

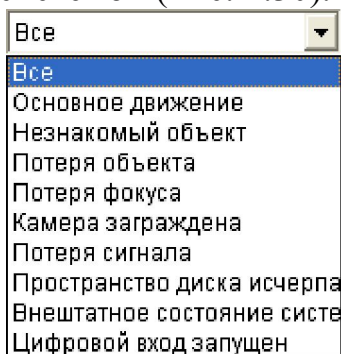


Рис. 4.30

Шаг 1: Выберите тип событий, которые Вы хотели бы видеть; или выберите [Все] из выпадающего меню для просмотра всех видов событий.

Шаг 2: Выберите канал камеры, который Вы бы хотели просмотреть; или выберите [Все] из выпадающего меню для выбора сразу всех каналов.

Шаг 3: Вы можете просмотреть события, произошедшие в определенный день, или выбрать промежуток времени. Для просмотра и поиска тревожных событий в определенный день, поставьте галочку и выберите нужную дату (Рис. 4.31).

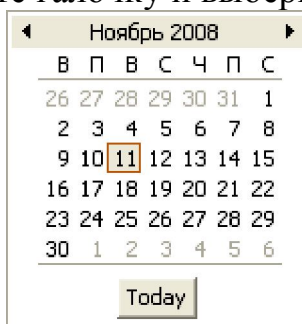


Рис. 4.31

Вы можете также указать две различные даты и провести поиск тревожных событий, произошедших в указанный период. Для этого в поле «Дата и Время» выберете начало и конец нужного временного периода.

Шаг 4: Нажмите кнопку [Поиск].

4.3.2 Просмотр журнала событий – «Системный лог»

Выберите Тип Лога (тип события) из выпадающего меню.

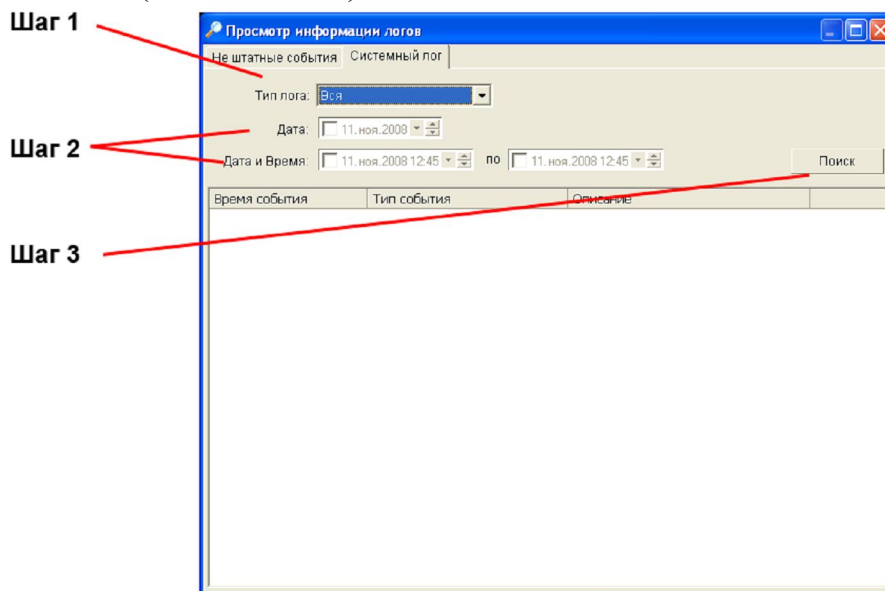


Рис. 4.32

Всего существует 22 типа событий, включающих:

1. Запуск главной консоли
2. Завершение работы главной консоли

3. Вход пользователя
4. Неудачный вход пользователя
5. Запуск планировщика
6. Установка планировщика
7. Запуск очистки
8. Запуск резервного копирования
9. Разрешение канала
10. Отключение канала
11. Запуск интеллектуальной системы защиты
12. Остановка интеллектуальной системы защиты
13. Модификация планировщика
14. Модификация (изменение) конфигурации
15. Запуск сервера потокового видео
16. Остановка Сервера потокового видео
17. Модифицирование (изменение настроек) сервера потокового видео
18. Запуск удаленного сервера
19. Остановка удаленного сервера
20. Модификация (изменение настроек) удаленного сервера
21. Потеря соединения с IP камерой
22. Модификация интеллектуальной системы защиты

Шаг 1: Выберите определенный тип событий, который Вы хотите просмотреть, или выберите [Все] из выпадающего меню, для просмотра всех типов событий.

Шаг 2: Вы можете просмотреть события, произошедшие в определенный день, или выбрать промежуток времени. Для просмотра и поиска тревожных событий в определенный день, поставьте галочку и выберите нужную дату. Вы можете также указать две различные даты и провести поиск системных событий, произошедших в указанный период. Для этого в поле «Дата и Время» выберете начало и конец нужного временного периода (Рис. 4.33).

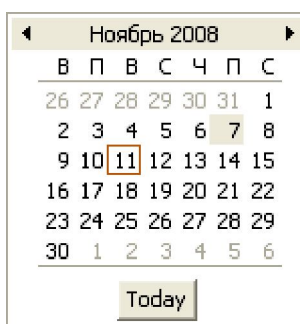


Рис. 4.33

Шаг 3: Нажмите кнопку [Поиск].

4.4 Резервное копирование

4.4.1 Резервное копирование

Функция резервного копирования позволяет сохранить записанное видео и историю событий. Пользователь может открыть файл резервного копирования на любом ПК с операционной системой Windows, и работать с полнофункциональной панелью воспроизведения. Следуйте инструкциям, чтоб создать файл резервного копирования (Рис. 4.34):

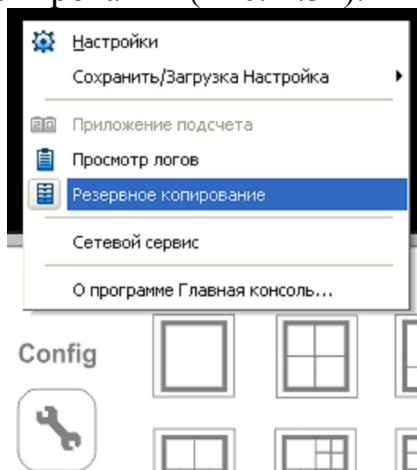


Рис. 4.34

Шаг 1: Нажмите [Новый период] для вызова Панели Выбора периода времени (Рис. 4.35).

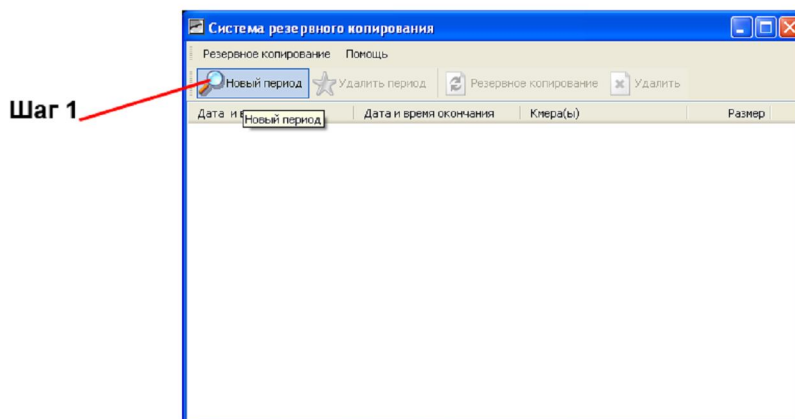


Рис. 4.35

Шаг 2: Выберите начальную дату резервного копирования. Вы увидите цветные полосы, показывающие доступные записи. Красная, зеленая и голубая полосы соответствуют файлам постоянной записи, записи по детекции движения и записи по событию (Рис. 4.36).

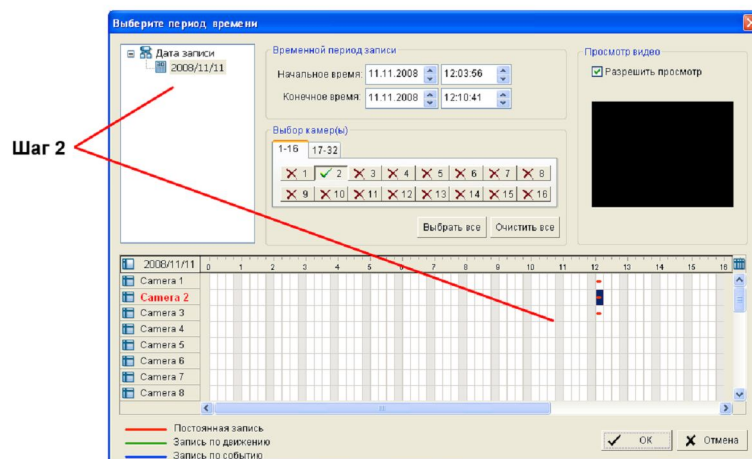


Рис. 4.36

Шаг 3: Выберите данные для резервного копирования, выбрав и выделив определенные периоды времени записи. Кроме временной таблицы, Вы можете так же выбрать начальное и конечное время в разделе «Временной период записи».

Шаг 4: Нажмите на строку камеры для того, чтобы добавить камеру для резервного копирования данных, или нажмите [Выбрать все] чтобы добавить все камеры.

Шаг 5: Поставьте галочку рядом с «Разрешить Просмотр», чтобы просматривать выбираемые файлы

Шаг 6: По завершению настройки, нажмите [ОК], чтоб вернуться в панель Резервного копирования (Рис. 4.37).

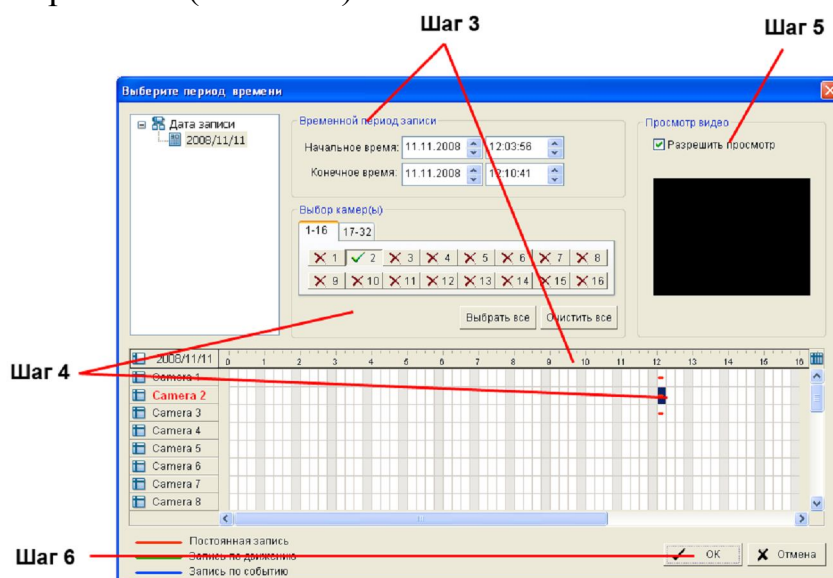


Рис. 4.37

Шаг 7: Нажмите кнопку [Резервное копирование], чтобы оценить размер получаемого файла (Рис. 4.38).

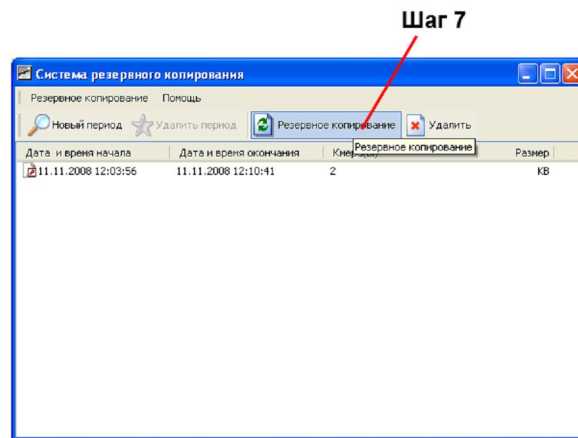


Рис. 4.38

Шаг 8: Введите путь, по которому Вы хотите сохранить файл или запишите файл на CD (запись на CD только для Windows XP).

Шаг 9: Выберите журналы событий, которые Вы хотели бы копировать (История нештатных, системных событий и Счетчика) и нажмите [OK] (Рис. 5.39).

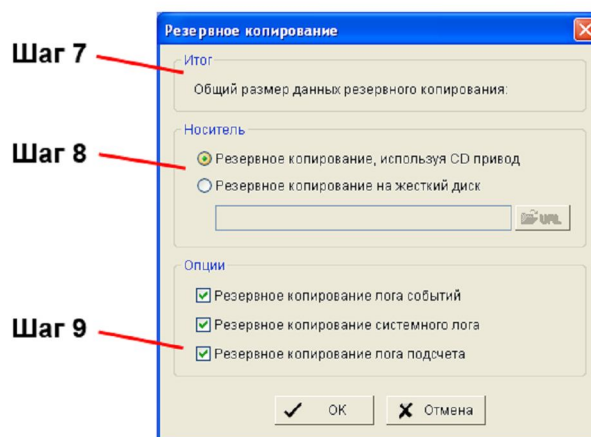


Рис. 4.39

5.4.2 Удаление записанной информации из системы

Шаг 1: Нажмите [Новый период], для вызова панели выбора даты и времени (Рис. 4.40).

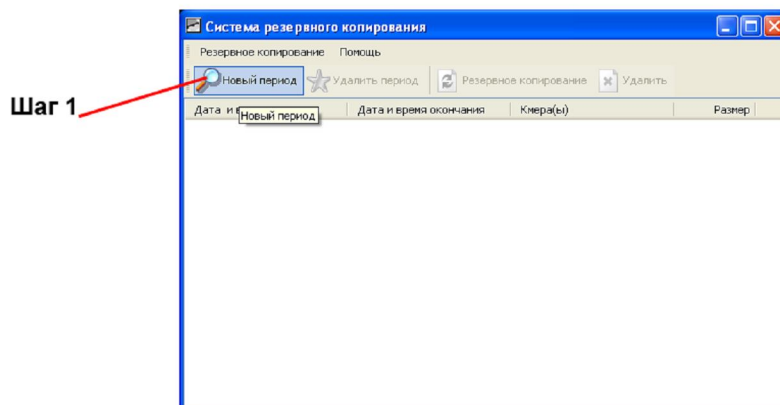


Рис. 4.40

Шаг 2: Из раздела дат записи выберите дату, файлы записи которой Вы хотите удалить. Вы увидите цветные полосы, соответствующие доступным записанным файлам. Красная, зеленая и голубая полосы соответствуют файлам постоянной записи, записи по детекции движения, записи по событию.

Шаг 3: Выберите данные, которые Вы хотели бы удалить, выделив определенные период времени. Кроме временной таблицы, Вы можете так же установить начальное и конечное время в разделе «Временной период записи» (Рис. 4.41).

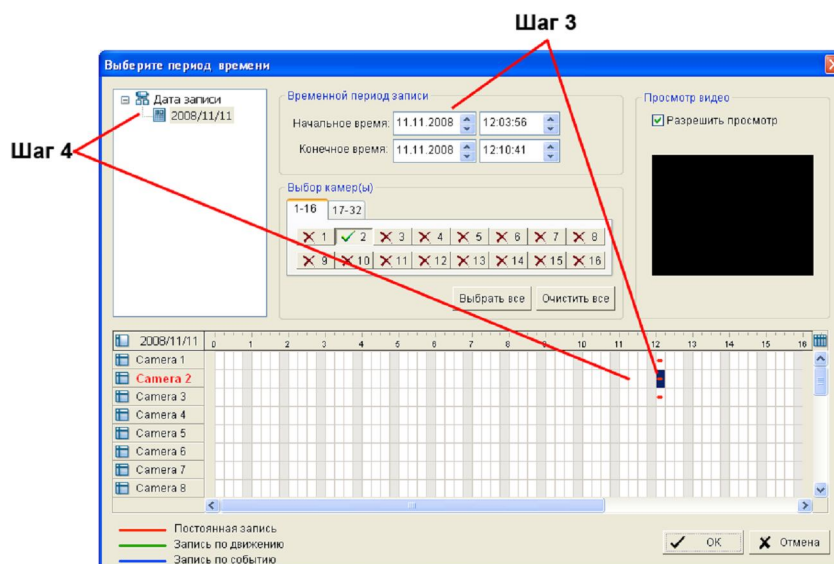


Рис. 4.41

Шаг 4: Нажмите на строку камеры для того, чтобы добавить камеру для резервного копирования данных, или нажмите [Выбрать все] чтобы добавить все камеры (Рис. 4.42).

Шаг 5: Поставьте галочку рядом с [Разрешить Просмотр], чтобы просматривать выбираемые файлы (Рис. 4.42).

Шаг 6: По завершению настройки, нажмите [ОК], чтоб вернуться в панель Резервного копирования (Рис. 4.42).

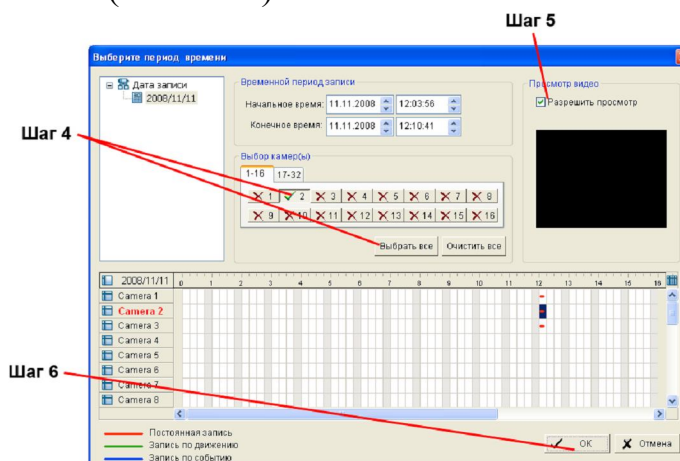


Рис. 4.42

Шаг 7: Нажмите кнопку [Удалить], чтоб удалить данные (Рис. 4.43).

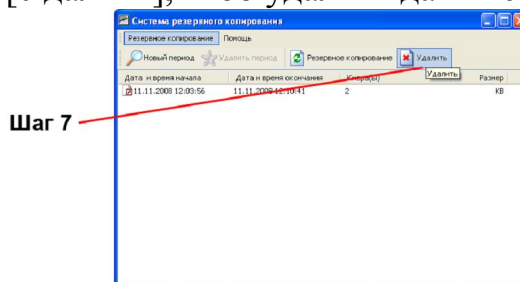


Рис. 4.43

ВНИМАНИЕ!

Удаленные видеофайлы не могут быть восстановлены!

4.5 Сетевой Сервис

ВНИМАНИЕ!

В стандартной комплектации программного обеспечения Rvi IPS данная функция отсутствует, при необходимости вы можете запросить ПО с наличием службы сетевого сервиса у тех. поддержки RVi.

В главном окне нажмите Config - Сетевой сервис, для вызова панели сетевых служб (Рис. 4.44).

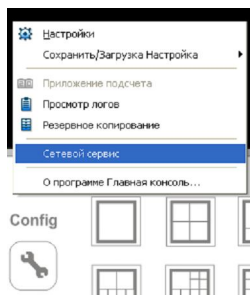


Рис. 4.44

Откроется окно работы с сетевыми функциями программы (Рис. 4.45).

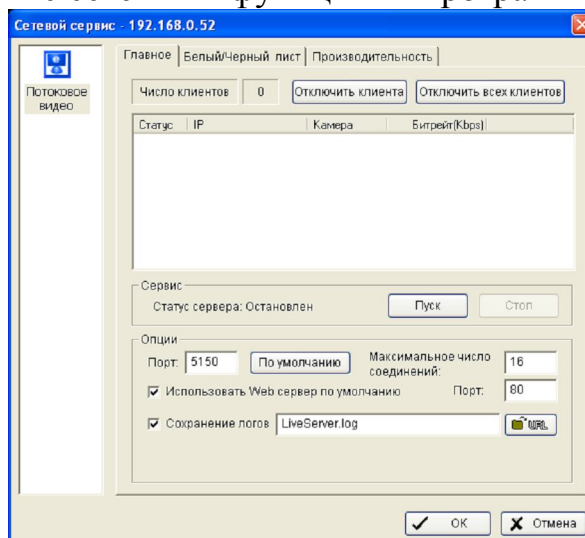


Рис. 4.45

Сервер потокового видео При запуске сервера потокового видео на Вашем компьютере, Вы разрешите пользователям подключаться к компьютеру и просматривать подключенные к нему камеры.

Как системный администратор, Вы сможете контролировать эти подключения для поддержания эффективности работы системы.

4.5.1 Главное

На панели сервера потокового видео, Вы можете увидеть клиентов, подключенных в данный момент к Вашему компьютеру, которые удаленно просматривают видео в режиме реального времени.

Пуск: Запустив сервис, Вы автоматически превратите свой компьютер в сервер потокового видео; и это позволит подключаться к системе удаленным пользователям (Рис. 4.46).

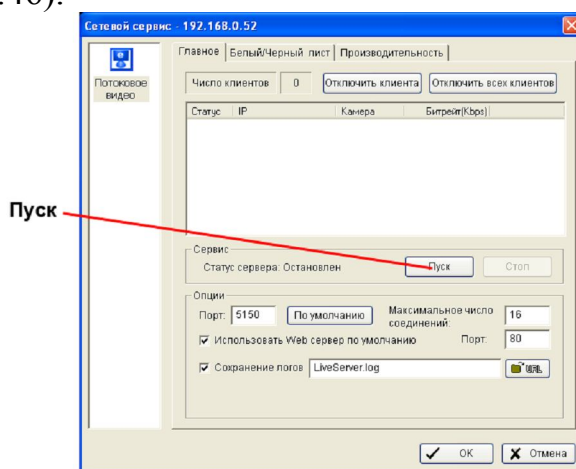


Рис. 4.46

Отключить клиента: Выделите IP адреса и нажмите [Отключить клиента] чтобы отключить клиента от системы (Рис. 4.47).

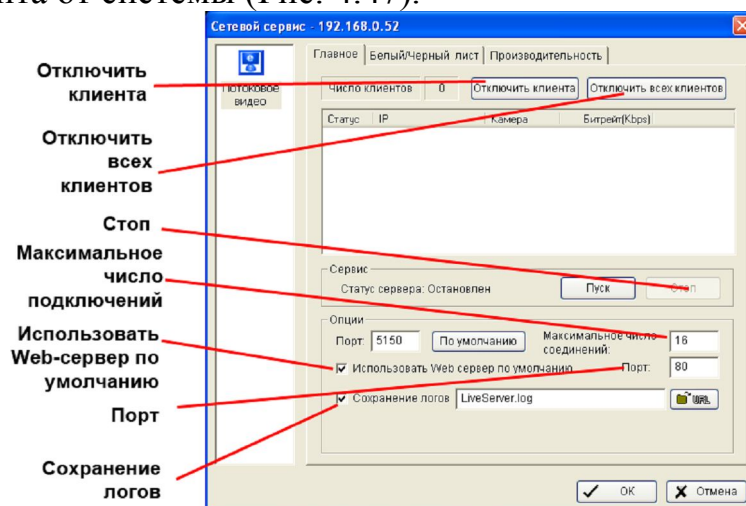


Рис. 4.47

Отключить всех клиентов: Нажав эту кнопку, Вы можете отключить всех клиентов, подключенных к системе.

Стоп: Остановить трансляцию потокового видео.

Опции: Вы можете изменять настройки только в то время, пока сервер остановлен.

Порт: Назначьте порт, через который клиенты будут подключаться к системе.

Максимально число подключений: Установите максимальное количество одновременных подключений к системе. Просмотр одной камеры считается за одно подключение.

Использовать Web-сервер по умолчанию: Запустите Web-сервер, поставив соответствующую галочку; клиенты смогут просматривать видео в режиме реального времени через Internet Explorer. По умолчанию, для потокового видео используется порт 80.

Сохранение логов: Сохранение журнала работы в указанную папку.

4.5.2 Белый/Черный лист

Вы можете занести удаленных клиентов в один из этих списков доступа для контроля доступа удаленных клиентов к серверу (Рис. 4.48).

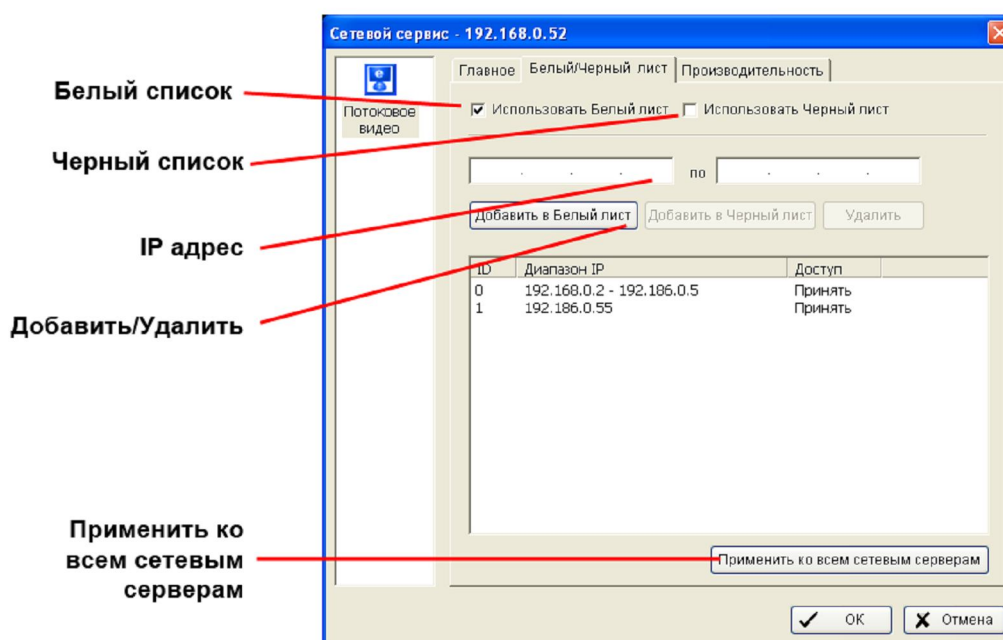


Рис. 4.48

Белый список: Отметьте галочкой [Использовать Белый лист], чтобы включить фильтр белого списка. Подключиться к серверу будет разрешено только для клиентов с IP-адресами из этого списка.

Черный список: Отметьте галочкой [Использовать Черный лист], чтобы включить фильтр черного списка. IP-адресам, присутствующим в списке, в подключении к серверу будет отказано.

IP-адрес: Введите IP-адрес в поле слева. Чтоб добавить диапазон IP-адресов, введите первый и последний адрес диапазона.

Добавить/Удалить: Добавление IP адреса в список или удаление из списка.

Применить ко всем сетевым серверам: Нажмите эту кнопку, чтоб применить настройки для сервера потокового видео и для сервера удаленного воспроизведения.

4.5.3 Производительность

В этом пункте меню Вы можете оценить сетевую активность сервера и загрузку сети (Рис. 4.49).

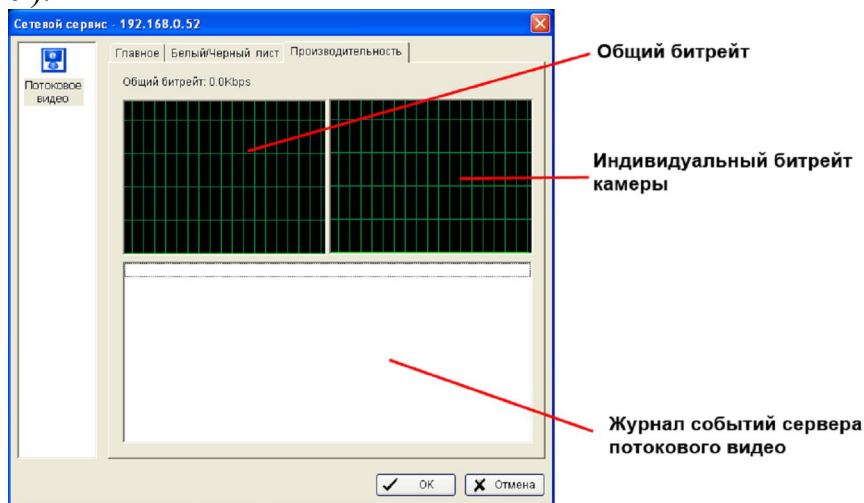


Рис. 4.50

4.6 Программа «Главная Консоль»

Выберите пункт [О программе Главная Консоль] (Рис. 4.51), чтоб посмотреть версию системы и информацию количестве лицензий на подключение IP-камер (Рис. 4.52).

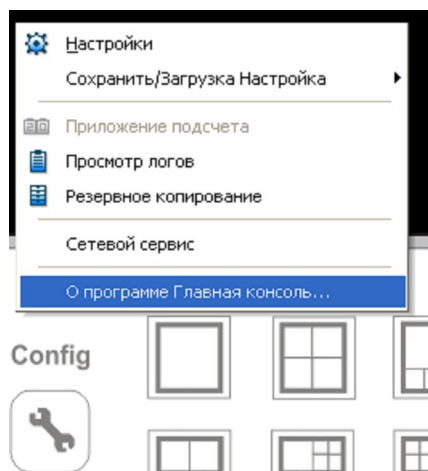


Рис. 4.51

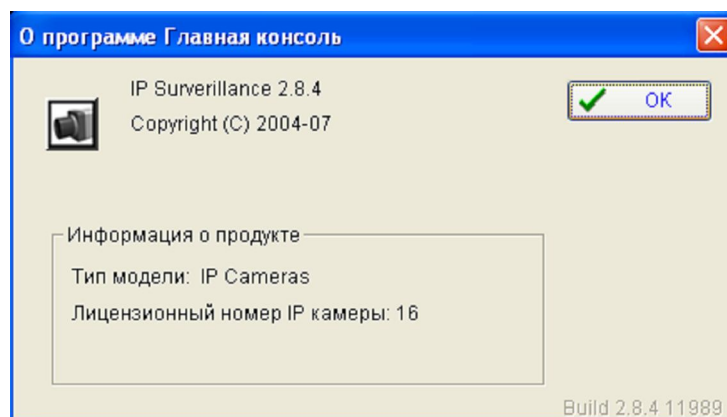


Рис. 4.52

Глава 5.

Программа Remote Live viewer

Данная программа позволяет удаленно подключаться к серверу потокового видео и просматривать изображение, транслируемое камерами.

По умолчанию программное обеспечение Remote Live viewer доступно для запуска в меню: Пуск – Все программы – Digital – IP Surveillance – Remote Live Viewer. После загрузки откроется основное окно программы, показанное на рисунке 5.1.

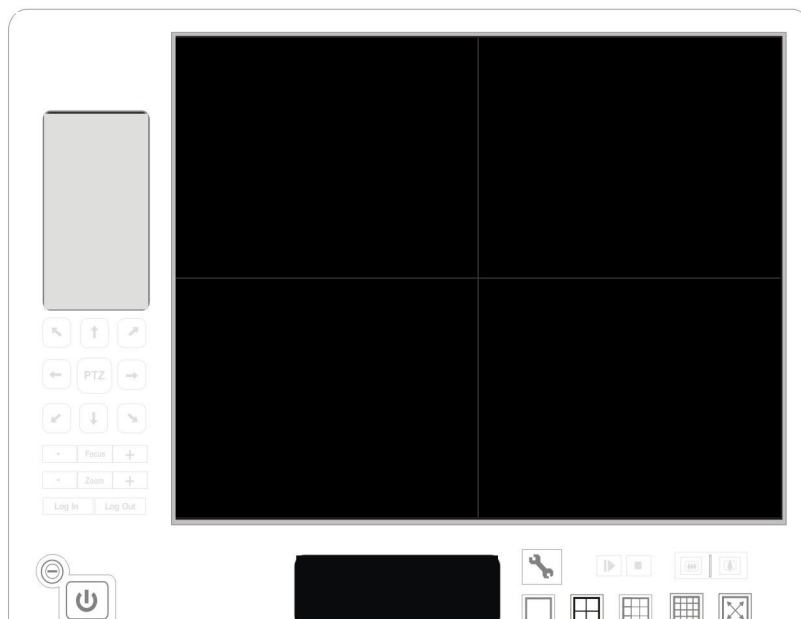


Рис. 5.1

5.1 Панель настроек

Для настройки программного обеспечения нажмите кнопку [Настройки] как показано на рисунке 5.2.

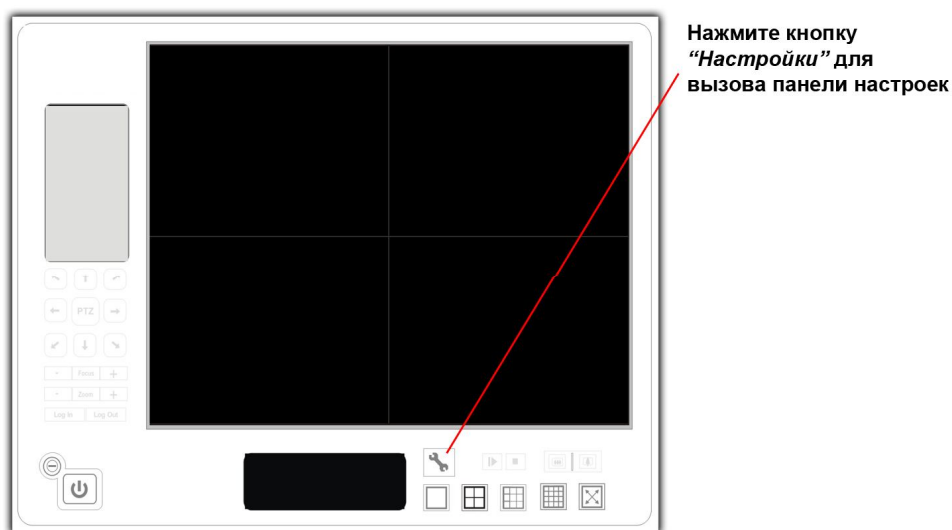


Рис. 5.2

Откроется окно настройки сервера (Рис. 5.3).

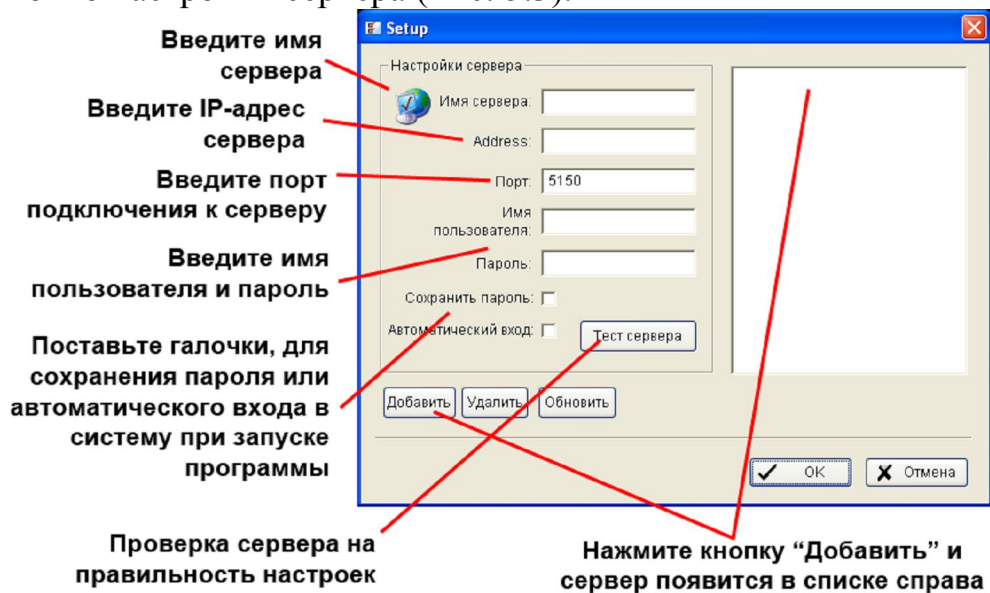


Рис. 5.3

5.2 Отображение камер на экране

После окончания конфигурации настроек сервера в окне слева появятся доступные для подключения камеры (Рис. 5.4).

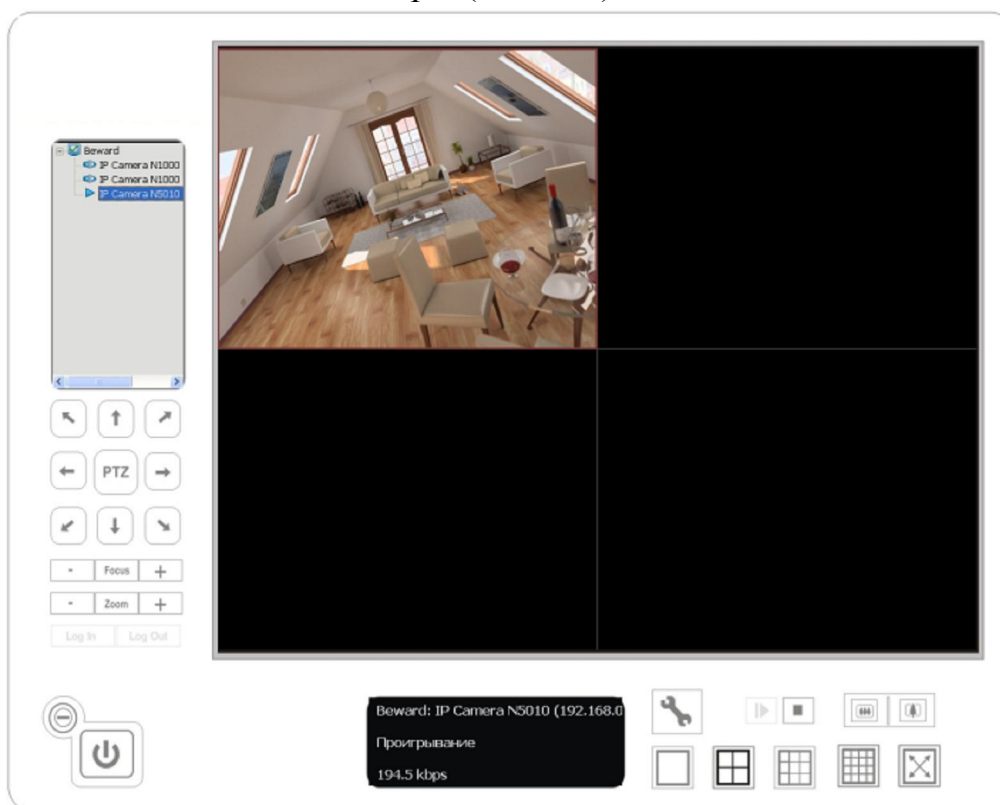


Рис. 5.4

Выберите камеры из списка справа и перетащите на желаемое место на экране. Нажмите правой кнопкой мыши на списке видеосерверов / IP камер, чтобы подключить / отключить видеосервер / IP камеру (Рис. 5.5).

Список серверов и камер

Управление PTZ камерой

Log in / Log out
(Сервер / Группа серверов)

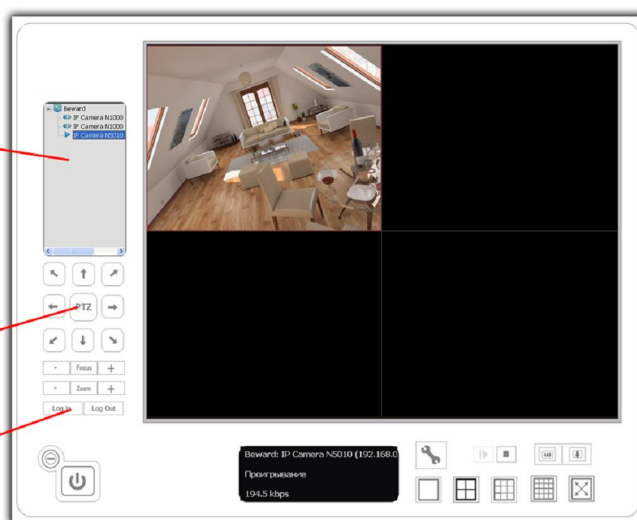
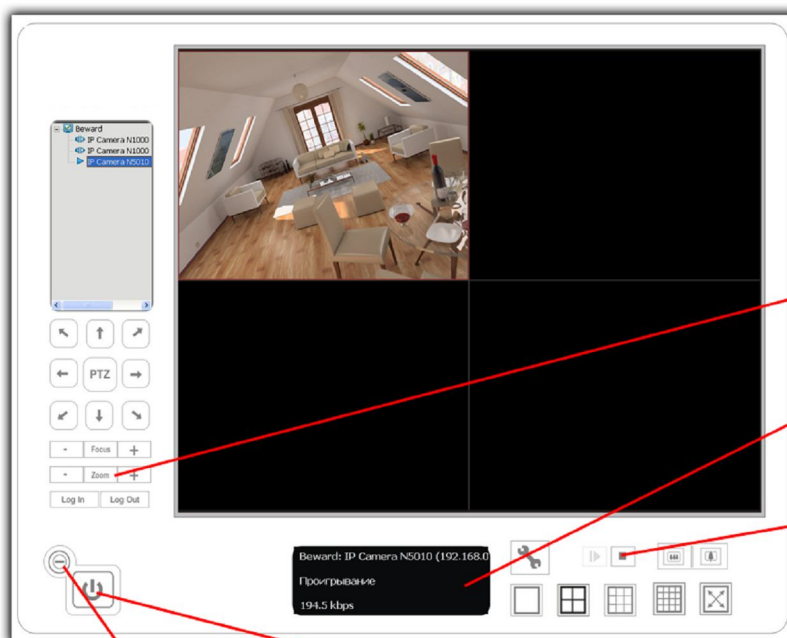


Рис. 5.5

Log In/Log Out: Выберите сервер или группу серверов и нажмите Log In/Log Out для подключения к серверу или отключения от него соответственно. Также Вы можете подключиться или отключиться от сервера, нажав на его название правой кнопкой мыши и выбрав соответствующий пункт выпадающего меню.

Список Серверов и Камер: Отображает полный список серверов и камер, добавленных в систему.

Управление PTZ Камерой: Вы можете управлять купольной поворотной PTZ камерой, используя соответствующую панель управления камерой. Эта функция доступна только для PTZ камер.



Зум

Окно информации

Воспроизведение / Стоп / Отключение

Свернуть

Закреть

Рис. 5.6

Свернуть: Сворачивает окно программы Remote Live View (Рис. 5.6).

Заккрыть: Выключение системы или выход из системы текущего пользователя (Рис. 5.6).

Цифровой зум: Нажмите «+» или «-» чтоб увеличить или уменьшить изображение, транслируемое камерой (Рис. 5.6).

Воспроизведение / Стоп / Отключение: Выбрав камеру или видеосервер, Вы можете воспроизвести / остановить / отключить отдельный канал (Рис. 5.6).

Окно информации: Отображает информацию о видео, такую как имя сервера, текущий статус видео, битрейт выбранного канала (Рис. 5.6).

Воспроизведение: Удаленный просмотр видео (Рис. 5.6).

Удаленный контроль внешних устройств: Удаленное использование функций I/O устройства. Пользователь может удаленно настроить входы устройства, включив или выключив их.

Глава 6.

Просмотр через WEB-браузер

Вы можете обратиться к серверу, на котором запущен сервис потокового видео не только через программу Remote Live viewer, но и через обычный браузер, набрав в адресной строке IP-адрес сервера и номер порта трансляции видео. Например: <http://192.168.0.89:8080/>, здесь 192.168.0.89 – IP адрес сервера, 8080 – номер порта трансляции.

При правильных параметрах сетевого подключения откроется окно (Рис. 6.1):

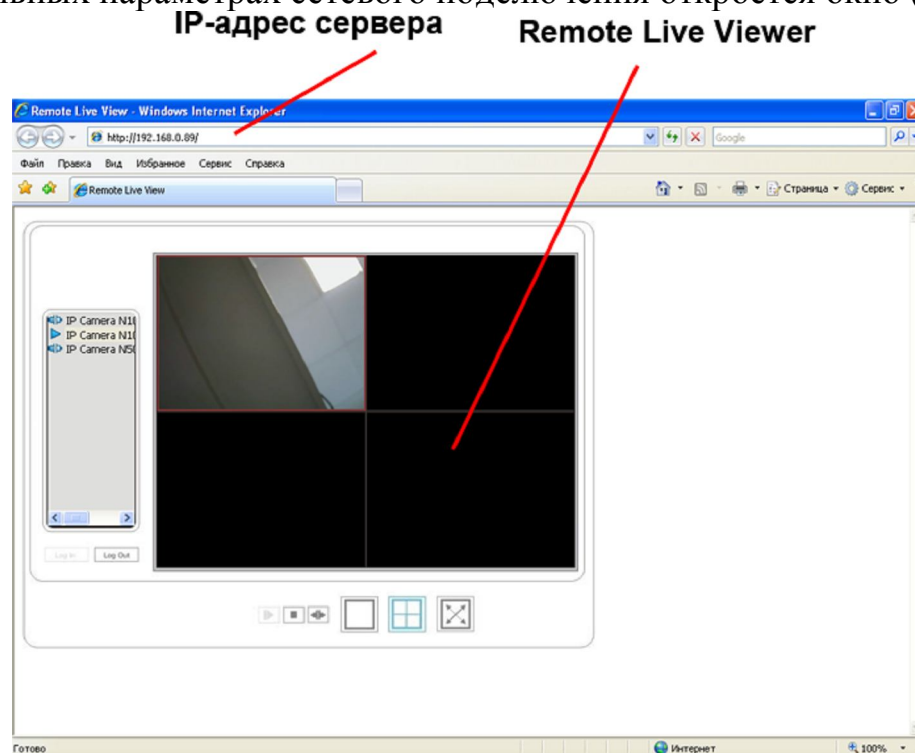


Рис. 6.1

Приложение 1.

Загрузка системы

Здесь приведены некоторые результаты тестов:

1. Расчет для 64х канального видеосервера с CIF исполнением
Конфигурация оборудования:

ПО:	MainConsole Version 2.8.4 Professional
CPU:	Intel Core 2 Quad Q6600 @ 2400 MHz
Оперативная память:	1024 MB (2 x 512 DDR2-SDRAM)
Ethernet:	Marvell Yukon 88E8052 PCI-E ASF Gigabit Ethernet Controller
HDD:	ST3250620A (250 GB)
Видеокарта:	ATI Technologies Inc Radeon X1300 Series
ОС:	Windows XP Professional SP2

Результаты теста с разрешением 352х240:

352х240	Качество	Частота кадров	Загрузка CPU	Пропускная способность
64 IP камера	Хорошее	20	65%	40~50 Mb/c
64 IP камера	Превосходное	20	67%	40~50 Mb/c

2. Расчет для 16ти канального видеосервера с разрешением 4CIF

Конфигурация оборудования:

ПО:	MainConsole Version 2.8.4 Professional
CPU:	AMD Athlon 64*2 @3600+MHz
Оперативная память:	2048 MB (2 x 1024 DDR2-SDRAM)
Ethernet:	VIA Rhine II Fast Ethernet Adapter
HDD:	ST3250620A (250 GB)
Видеокарта:	ATI Technologies Inc EAX1600 Series
ОС:	Windows XP Professional SP2 x64

Результаты теста для CCD IP камеры с разрешением 704х480:

704х480	Качество	Частота кадров	Загрузка CPU	Пропускная способность
16 IP камера	Превосходное	30	95%	15~20 Mb/c

Результаты теста для CMOS IP камеры с разрешением 640х480:

640х480	Качество	Частота кадров	Загрузка CPU	Пропускная способность
16 IP камера	Превосходное	30	95%	10~15 Mb/c