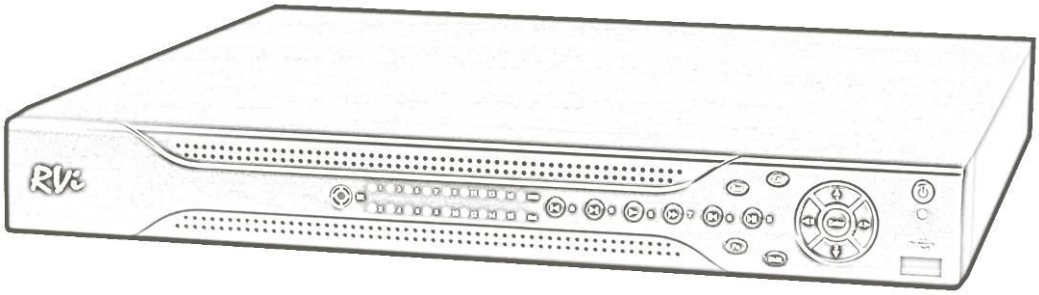
Видеорегистраторы
RVi серия LB



Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 3

2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ 4
2.1 Спецификация 4

3 ОБЗОР И УПРАВЛЕНИЕ 5
3.1 Передняя панель 5
3.2 Задняя панель 6
3.3 Пример подключения 7
3.4 Управление видеорегистратором через ИК пульт 7
3.5 Управление мышью 8
3.6 Виртуальная клавиатура 8

4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 9
4.1 Проверка нераспакованного DVR 9
4.2 Подсчет емкости HDD 9
4.3 Установка HDD 9
4.4 Размещение видеорегистратора 10
4.5 Подключение питания 10
4.6 Подключение к видео входу 10
4.7 Подключение к видео выходу 11
4.8 Аудио входы и аудио выход 11
4.9 Вход и Выход тревоги 12
4.10 RS-232 13
4.11 RS-485 13
4.12 Отображение на экране монитора 13

5 ОПИСАНИЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА 14
5.1 Вход и выход в Главное меню RVi 14
5.2 Главное меню RVi 14
5.3 Меню Настройка RVi 15
5.3.1 Подменю Общие 15
5.3.2 Подменю Видео 16
5.3.3 Подменю Расписание 17
5.3.4 Подменю RS-232 19
5.3.5 Подменю Сеть 20
5.3.6 Подменю Тревога 23
5.3.7 Подменю Обнаружение 24
5.3.8 Подменю PTZ 25
5.3.9 Подменю Дисплей 25
5.3.10 Подменю Сброс 26
5.4 Меню Поиск 27
5.5 Меню Дополнительно RVi 28
5.5.1 Подменю Управление HDD 28
5.5.2 Подменю Выход тревоги 29
5.5.3 Подменю Ручная запись 30
5.5.4 Подменю Учетная запись 30

5.5.5 Подменю Автофункции ... 31
5.5.6 Подменю Регулировка ТВ ... 31
5.6 Сведения RVi ... 32
5.6.1 Подменю Сведения о HDD ... 32
5.6.2 Подменю Бит/с ... 33
5.6.3 Подменю Журнал ... 33
5.6.4 Подменю Версия ... 34
5.6.5 Подменю Пользователи ... 34
5.7 Меню Архивация ... 35
5.8 Меню Завершение работы ... 36

6 УПРАВЛЕНИЕ PTZ ... 37
6.6 Переход в меню PTZ ... 37
6.7 Настройка и включение функции Предварительное позиционирование ... 38
6.8 Настройка и включение функции дозор ... 39
6.9 Настройка и включение функции Шаблона ... 39
6.10 Настройка и включение функции Граница ... 39
6.11 Меню управления куполом ... 40

7 ОПЕРАЦИИ С WEB-КЛИЕНТОМ ... 41
7.6 Вход в систему ... 41
7.7 Режим наблюдения в реальном времени ... 42
7.8 Меню Поиск RVi ... 42
7.9 Меню Тревога RVi ... 43
7.10 Меню Конфигурация RVi ... 44
7.11 Меню О системе RVi ... 44
7.12 Панель управления PTZ-устройствами ... 44

8 ПРОГРАММА RVI CMS СЕРИЯ X10 ... 46
8.6 Особенности ПО RVi CMS ... 46
8.7 Обзор ... 46

ПРИЛОЖЕНИЯ
Список поддерживаемых SATA HDD ... 47
Список поддерживаемых USB носителей ... 48
Список поддерживаемых CD/DVD приводов ... 49
Настройки маршрутизаторов ... 50
Список мобильных телефонов ... 53
DDNS ... 62
Настройки Email ... 66
Инструкция по обновлению ... 72
Часто задаваемые вопросы ... 74

1 Важные меры безопасности

1. Электробезопасность

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

2. Требования к транспортировке

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

3. Установка

Не подключать питание к DVR до завершения установки жестких дисков. Не ставить предметы на DVR.

4. Вмешательство специалистов

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

5. Условия эксплуатации

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

6. Комплектующие

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

- Сетевой кабель питания 220В 1шт.
- Блок питания DC 12В 1шт.
- SATA кабель 1шт.
- ИК пульт (включая 2 батарейки AAA) 1шт.
- USB мышь 1шт.
- CD (включает руководство по эксплуатации DVR, сервисные программы) 1шт.

2 Общее описание

2.1 Спецификация

Характеристика	RVi-R04LB	RVi-R08LB	RVi-R16LB
Кол-во каналов	4 канала (BNC)	8 каналов (BNC)	16 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх/вых	4 вх / 1 вых (BNC)	8 вх / 1 вых (BNC)	4 вх / 1 вых (BNC)
Видео выходы	1 BNC/ 1 VGA/ 1HDMI		
Формат сжатия видео	H.264		
Формат сжатия аудио	G.711A		
Тревожные вх/вых	4 вх / 3 вых	8 вх / 3 вых	16 вх / 3 вых
Отображение	704x576 – real time		
Разрешение записи*	704x576 – 25 к/с 704x288 – 50 к/с 352x288 – 100 к/с	704x576 – 50 к/с 704x288 – 100 к/с 352x288 – 200 к/с	704x576 – 100 к/с 704x288 – 200 к/с 352x288 – 400 к/с
Кол-во, тип, макс. объем HDD	1 SATA до 1Tb		
Длина файла записи	1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)		
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения		
Воспроизведение	4 канальное воспроизведение	4 и 8 канальное воспроизведение	4 и 16 канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повторить, случайное воспроизведение, пауза, стоп, отмотать, перемотать, замедленное проигрывание, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полный экран.		
Цифровой ZOOM	Выбранная зона может быть увеличена во время воспроизведения		
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, через сеть		
Работа по сети	встроенный web-сервер, мульти клиент управления DVR (RVi CMS серия x10)		
Интерфейс	RJ-45 (10/100Mb)		
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP		
Удаленная работа	Наблюдение, управление PTZ, просмотр, настройка системы, сброс файлов, просмотр журналов		
USB интерфейс	1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройств		
RS-232	клавиатура		
RS-485	управление PTZ-устройствами		
Функции PTZ	управления ZOOM и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, авто панорама, движение по траектории, вспомогательные функции. При использовании купольных камер		
Источник питания	220V 50Hz/110V 60Hz		
Потребляемая мощность	25 Вт		
Рабочая температура	0~55°C		
Рабочая влажность	10%~90%		
Атмосферное давление	86~106 кПа		
Габариты	1U , 375x285x45 мм (Ш*Д*В)		
Вес	3.25 кг без учета HDD		
Размещение	Настольное		

* В видеорегистраторах данной серии, имеется поддержка записи по выделенным каналам с разрешением Full D1 (704x576) и частотой 25 к/с на канал, при этом все остальных каналы будут записывать с разрешение CIF (352x288) и частотой 25 к/с на канал. В 4-х и 8-ми канальном видеорегистраторе такой канал один, в 16-ти канальном два.

3 Обзор и управление

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

3.1 Передняя панель

Вид передней панели изображен на рис. 3.1.

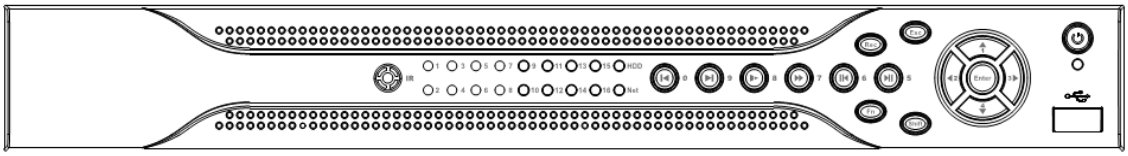


Рис. 3.1

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

Таблица 3.1

Название	Картинка	Функция
Кнопка включения	POWER	Кнопка включения, для выключения DVR держать нажатой 3 сек.
Воспроизведение/пауза	Play/Pause ▶II	При обратном воспроизведении или паузе нажмите для включения нормального воспроизведения. При нормальном воспроизведении нажмите для включения паузы. При включенной паузе нажмите для воспроизведения.
		При режиме наблюдения в реальном времени нажмите для включения меню поиска видео.
Реверс/пауза	**Reverse/Pause** II◀	При нормальном воспроизведении или паузе нажмите для реверса воспроизведения. При обратном воспроизведении нажмите для включения паузы.
Ускоренное воспроизведение	Fast play ▶▶	Разные скорости быстрого воспроизведения и нормальное воспроизведение.
Замедленное воспроизведение	Slow play ▶	Разные скорости медленного воспроизведения или нормальное воспроизведение.
Воспроизведение следующего	Next ▶I	В режиме воспроизведения, проигрывает следующее видео. В настройке меню переходит вниз выпадающего меню.
Воспроизведение предыдущего	Previous I◀	В режиме воспроизведения, проигрывает предыдущее видео. В настройке меню переходит вверх выпадающего меню.

Продолжение таблицы 3.1

Помощник	Assistant Fn	Однооконный режим наблюдения, нажмите клавишу для появления вспомогательных функций: управление PTZ и цветом. В меню PTZ переключает меню управлений PTZ.
		Функция стирания: в цифровом или текстовом управлении может удалять предшествующие
		В установке обнаружения движения. Работает для настройки с клавишами направлений.
		В меню информации HDD переключает между временем записи или другой информацией
		Осуществляет другие специальные функции
Шифт режим	SHIFT	Нажать для переключения между цифрами и буквами английским (заглавные, строчные) и символами.
Запись	Record REC	Ручной стоп/старт записи, работает с клавишами направлений и цифровыми клавишами
Отмена	Cancel ESC	Отключение верхнего активного интерфейса или управления
Enter	ENTER	Подтверждение операции
		Перейти к клавише по умолчанию
		Перейди в главное меню
Вверх/вниз	▲ ▼	Активирует текущее управление, изменение настройки, увеличить/уменьшить число. Вспомогательная функция в меню PTZ.
Влево/вправо	◀ ▶	Переключает текущее управление. При воспроизведении нажмите, чтобы управлять полосой прокрутки.

3.2 Задняя панель

Пожалуйста, ознакомьтесь с рис. 3.2

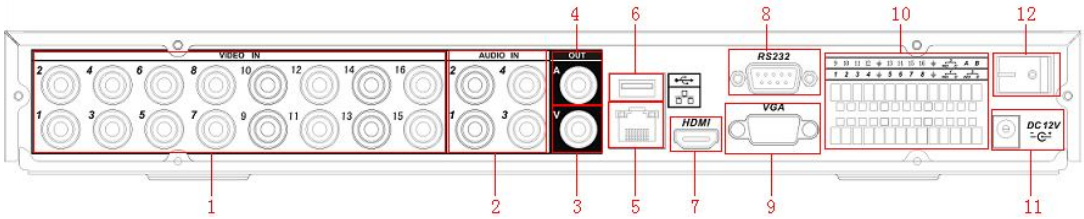


Рис. 3.2

1	Видео входы
2	Аудио входы
3	Видео выход (BNC)
4	Аудио выход
5	Сетевой порт
6	USB порт
7	Видео выход (HDMI)
8	RS232 порт
9	Видео выход (VGA)
10	Тревожные входы/выходы; RS485 порт
11	Разъем питания (DC 12V)
12	Кнопка в(ы)ключения

3.3 Пример подключения

Обобщенный пример подключения изображен на рис. 3.3.

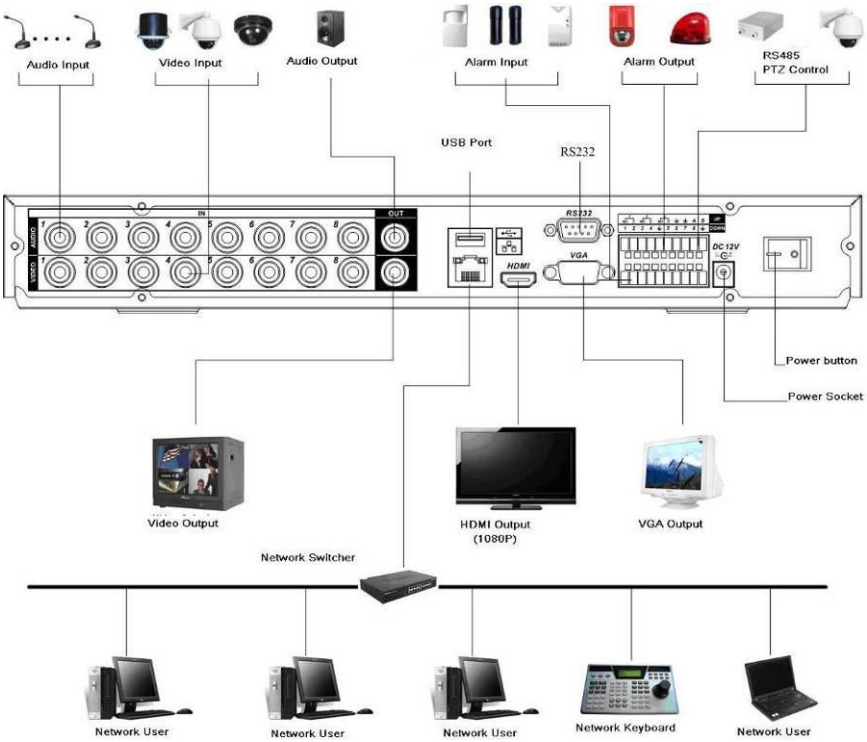


Рис. 3.3

3.4 Управление видеорегистратором через ИК пульт

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

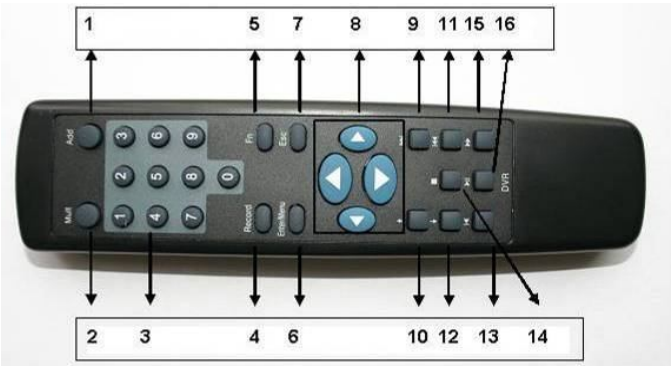


Рис. 3.4

Таблица 3.2

Номер	Назначение	Номер	Назначение
1	Включение	9	Вперед
2	Включение многооконного режима	10	Предыдущий
3	0-9 числовые кнопки	11	Назад
4	Запись	12	Следующий
5	Вспомогательная кнопка	13	Замедленное воспроизведение
6	Кнопка подтверждение/меню	14	Стоп
7	Отмена	15	Ускоренное воспроизведение
8	Кнопки направления	16	Воспроизведение/пауза

3.5 Управление мышью

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

Таблица 3.3

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

3.6 Виртуальная клавиатура

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

4 Установка и подключение

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

4.1 Проверка нераспакованного DVR

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

4.2 Подсчет емкости HDD

DVR не имеет ограничений по емкости HDD. Хотя для гарантированной высокой стабильности мы рекомендуем использовать жесткие диски объемом 80-2000 Гб, производства Seagate, WD и Hitachi. Когда вы подсчитаете общую емкость HDD, вы должны подсчитать среднюю заполняемость HDD за час на каждый канал.

Формула общего размера HDD следующая:
Общая емкость(Мб)=количество камер х часы записи х использование HDD в час(Мб/ч)
Пример.

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

4.3 Установка HDD

SATA шлейф, винты крепления и полка крепления HDD поставляются в комплекте.

Примечание:

Инструкция по установке HDD.

Открутите винты крепления крышки сзади и сбоку и снимите крышку.

Установите HDD.

Подключите кабель данных и питания к HDD

Установите крышку на место и закрутите болтами.

4.4 Размещение видеорегистратора

Для предотвращения повреждения поверхности убедитесь, что резиновые подставки прочно установлены по четырем углам на нижней поверхности блока. Положение блока должно обеспечивать достаточное пространство для кабелей на задней панели. Убедитесь, что обеспечивается достаточная циркуляция воздуха. Видеорегистратор занимает 1U вертикальной стойки. Стойка должна быть от 66 см в глубину. DVR необходимо устанавливать в проветриваемом месте. Следует избегать перегрева, влажных и пыльных мест. Для очистки вентилятора, выходов используйте сухую щетку.

4.5 Подключение питания

Мы рекомендуем вам использовать ИБП для стабильной работы, для большего срока работы видеорегистратора и других периферийных устройств.

4.6 Подключение к видео входу

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

Для подключения каждого видео входа видеорегистратора:

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

Вам понадобится BNC разъем для подключения коаксиального кабеля к задней панели (рис. 4.1).

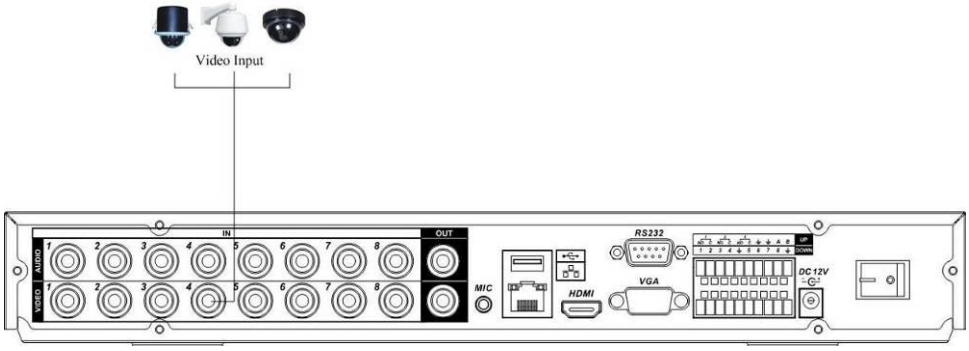


Рис 4.1

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

4.7 Подключение к видео выходу

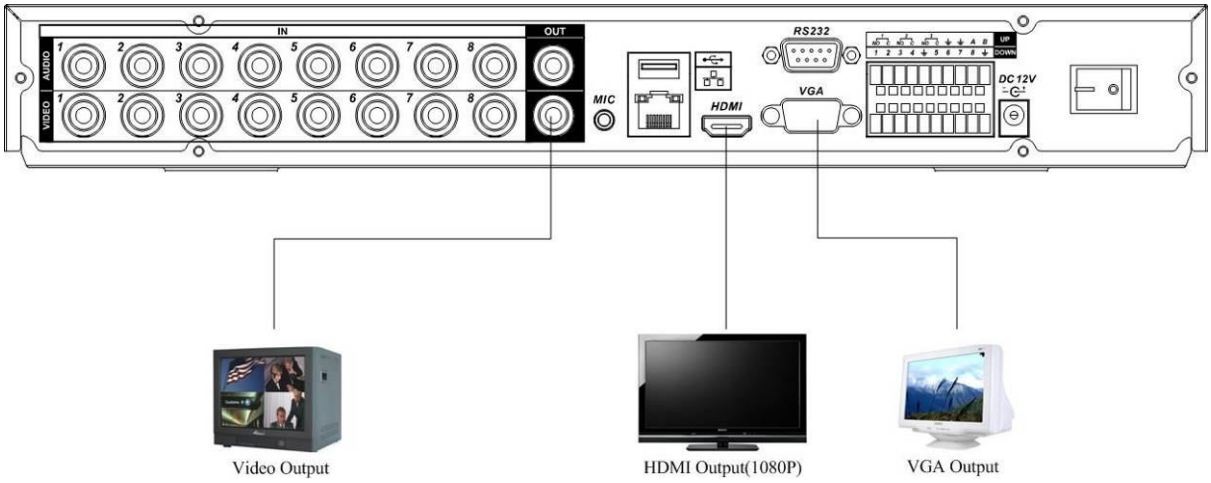


Рис 4.2

Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенного монитора (TV, VGA, HDMI).

Примечание:
Видео выходы BNC,VGA,HDMI могут работать одновременно.

4.8 Аудио входы и аудио выход

Количество каналов аудио входов – четыре или восемь. Видеорегистратор кодирует аудио и видео сигналы одновременно. Убедитесь, что устройство ввода аудио соответствует входному уровню BNC.

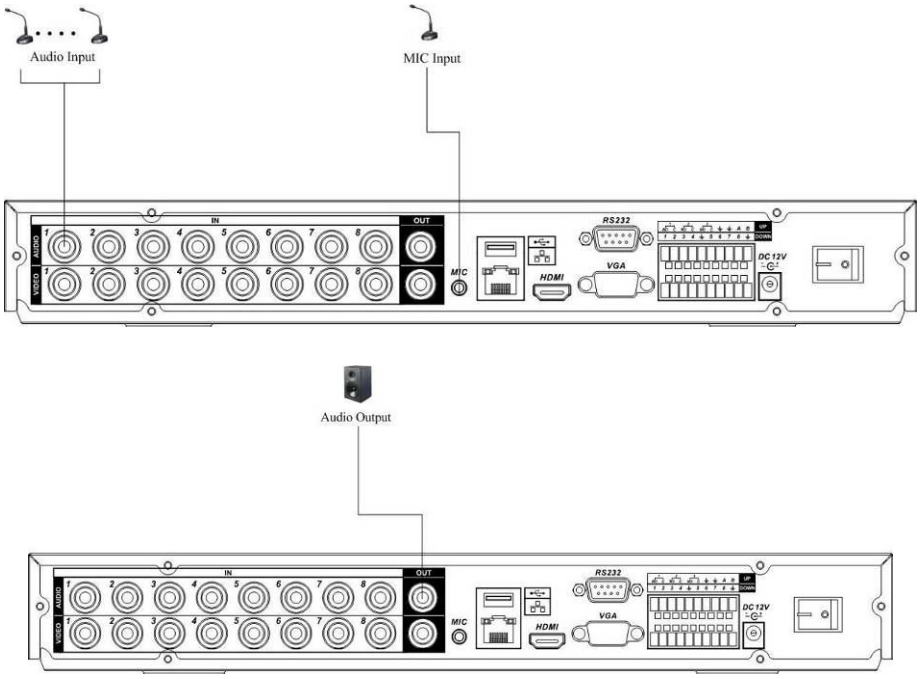


Рис 4.3

4.9 Вход и Выход тревоги

Количество тревожных входов от 4 до 16, эти входы предназначены для внешних сигнальных устройств. Каждый тревожный вход может быть установлен в нормально разомкнутое или нормально замкнутое состояние. Видеорегистратор поддерживает 3 выхода тревоги. Подключение показано на рис. 4.4.

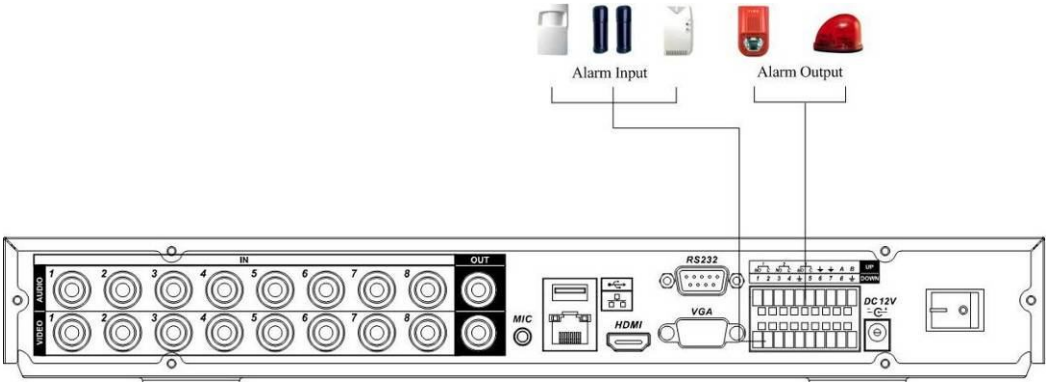


Рис. 4.4

Описание тревожных выходов приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Релейные выходы	1,2,3: NO and C (NO-нормально разомкнутый, C-общий)
RS-485 (A,B)	Порт интерфейса RS-485. Используется для подключения PTZ-устройств.

Технические параметры реле, приведены в таблице 4.2

JRC-27F

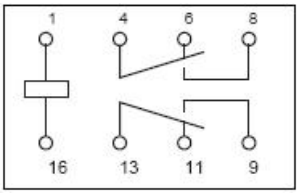


Таблица 4.2

Модель	**JRC-27F**	
Материал контакта	Серебро	
Оценка активной нагрузки	Расчетная нагрузка выключателя	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Мощность выключателя	60W
Изоляция	Между контактами одной полярности	1000VAC 1минута 50/60Hz
	Между контактами разной полярности	1000VAC 1минута 50/60Hz
	Между контактами и обмоткой	1000VAC 1минута 50/60Hz

Продолжение таблица 4.2

Импульсное напряжение	Между контактами одной полярности	1500V (10×160us)
Время размыкания	3мс.	

Время замыкания	3мс.	
Ресурс	Механический	50×106 (3Hz)
	Электрический	200×103 (0.5Hz)
Температура	-40 ~+70 ^{0}C	

4.10 RS-232

Интерфейс RS-232 позволяет подключать к видеорегистатору выносную клавиатуру.

4.11 RS-485

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

4.12 Отображение на экране монитора

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

Таблица 4.3

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

5 Описание меню видеорегистратора

5.1 Вход и выход в Главное меню RVi

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

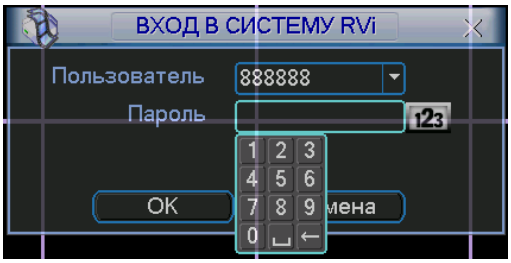


Рис. 5.1

Для входа в меню используйте следующие учетные записи:

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

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

Примечание:
Неверно введенный пароль 3 раза заблокирует систему на 30 мин! Если Вы забыли или утеряли пароль обратитесь в тех. поддержку RVi для подбора пароля.

5.2 Главное меню RVi

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

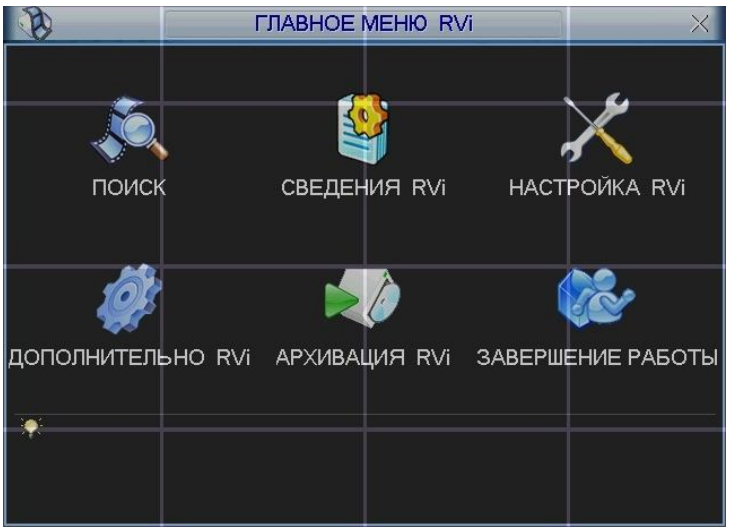


Рис. 5.2

5.3 Меню Настройка RVi

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

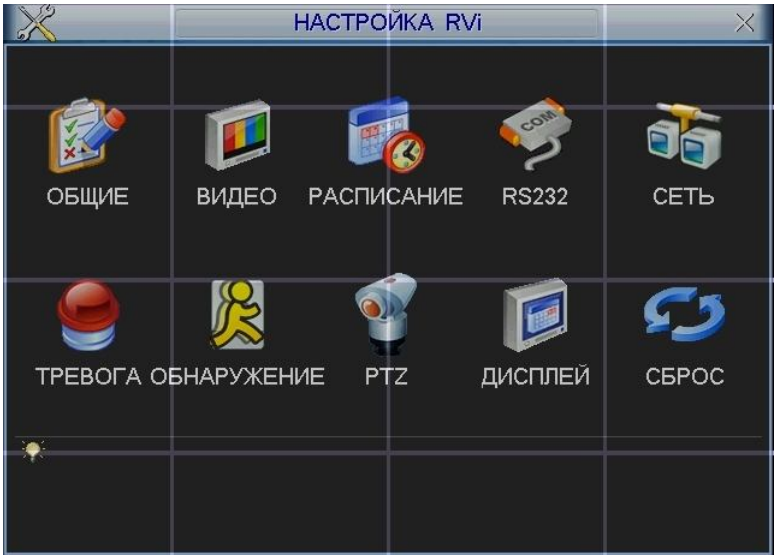


Рис. 5.3

5.3.1 Подменю Общие

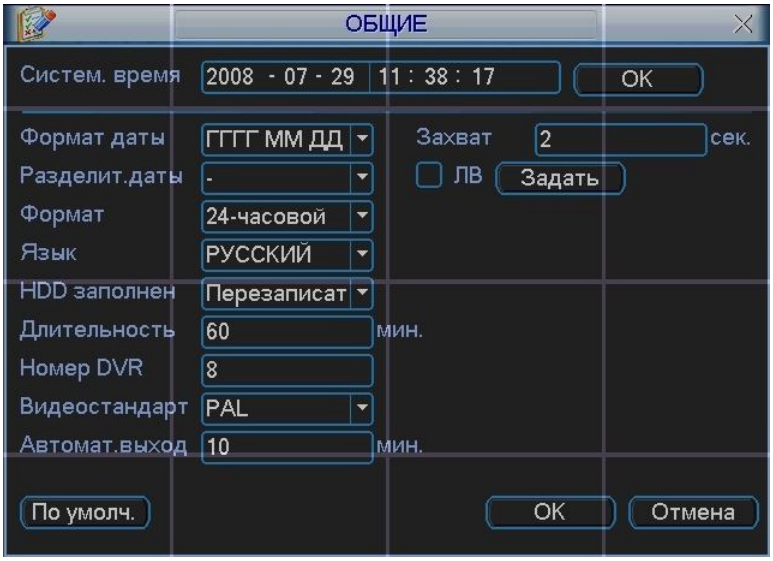


Рис. 5.4

Подменю Общие изображено на рис 5.4 и содержит следующие пункты:

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

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

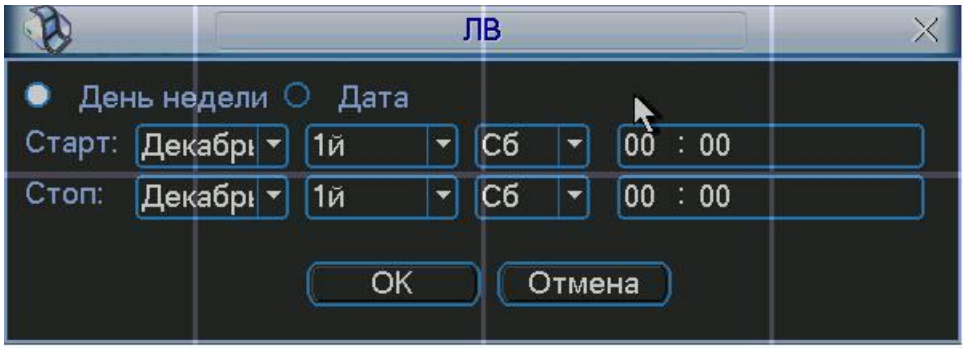


Рис. 5.4.1

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

5.3.2 Подменю Видео

Интерфейс подменю Видео изображен на рис 5.5.

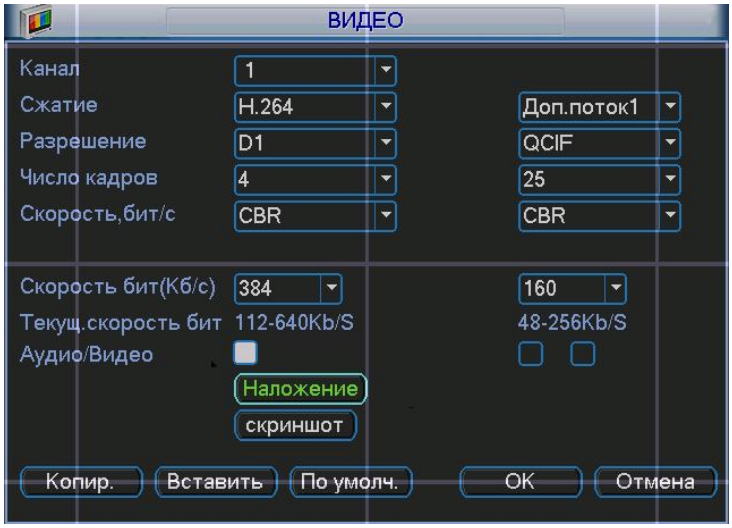


Рис. 5.5

Подменю Видео позволяет конфигурировать следующие параметры:

- Канал. Выберите нужный канал.
- Сжатие. Система поддерживает формат сжатия H.264.
- Разрешение. Система поддерживает разрешение D1/BCIF/CIF/QCIF, можно выбрать из выпадающего списка.
- Число кадров. Выбрать количество кадров на канал.

Примечание:
Скорость записи на выделенном канале может достигать 25 к/с при разрешении D1, только в случае, если на остальных каналах разрешение не больше чем BCIF. Если на одном из каналов, не считая выделенного, установлено разрешение D1, то максимальная скорость записи на выделенном канале составляет 6 к/с

- Скорость, бит/с. Система поддерживает 2 типа: CBR (постоянная скорость передачи в битах) и VBR (переменная скорость передачи в битах) режим. В режиме VBR можно задать от 1 до 6 уровней качество изображения.
- Скорость бит (Кб/с): здесь можно выбрать скорость передачи видео.
- Включить аудио. Позволяет включить/выключить наложения аудио на видео.
- Наложение. При нажатии на кнопку «наложение» появится окно, показанное на рис. 5.5.1. Функция наложения маски на изображение может применяться независимо, как для просмотра в режиме реального времени, так и для записи. Например, активируйте функцию «просмотр» и щелкните «мышкой» по «кнопке 1». В окне канале появится квадрат, нажмите кнопку «установить» и «мышкой» перетащите квадрат в ту область, которую необходимо закрыть от просмотра. На один канал можно установить до 8 квадратов. В этом же окне можно активировать отображения времени и отображения имя канала и задать их расположение.

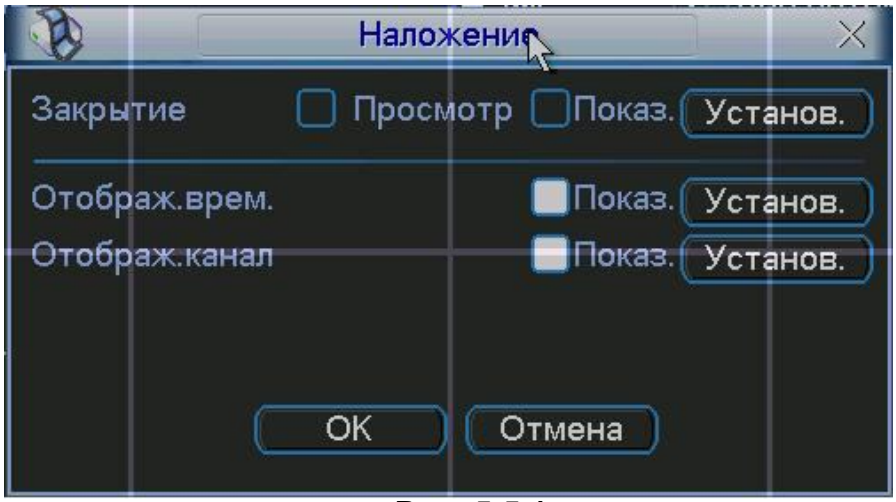


Рис. 5.5.1

Примечание:
PAL: CIF=352×288; 2CIF=704x288; D1=704×576:

Двойной поток видео: данная серия поддерживает двойной поток видео. Главный поток – для локальной записи, дополнительный – может быть использован для передачи по сети или в сеть Интернет. Потоки не влияют друг на друга. Для локальной записи вы можете использовать главный поток, для сетевой – или главный или дополнительный.
В дополнительном запись производится с разрешением CIF и QCIF, а также изменяются остальные настройки, как и для основного потока. Для активации функции доп. потока щелкните правой кнопкой на необходимую камеру в выплывающем списке камер в сетевом клиенте или через Web интерфейс.

5.3.3 Подменю Расписание

Вы можете задать тип и время записи в интерфейсе расписания. Из главного меню через Настройки вы можете перейти в меню Расписания, изображенного на рис. 5.6. Существует 3 типа записи: постоянно, при обнаружении движения, по тревоге.

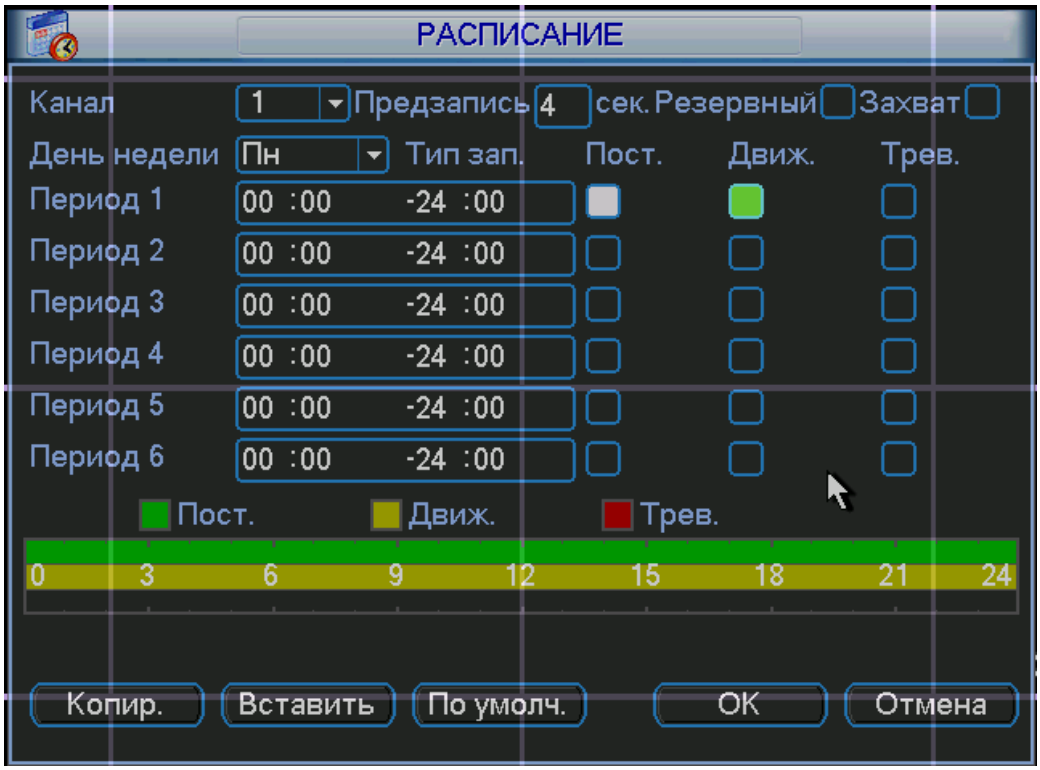


рис 5.6

Описание настроек меню:

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

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

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

5.3.4 Подменю RS-232

Интерфейс подменю RS-232 изображен на рис 5.7.

Описание настроек меню:

- Функция. Позволяет выбрать устройства для подключения из списка.
- Скорость, бит/с. Выбрать требуемую скорость.
- Биты данных. Выбрать количество бит данных.
- Стоповые биты.
- Четность. Установить четность отсутствует/нечетный/четный/метка/пробел.

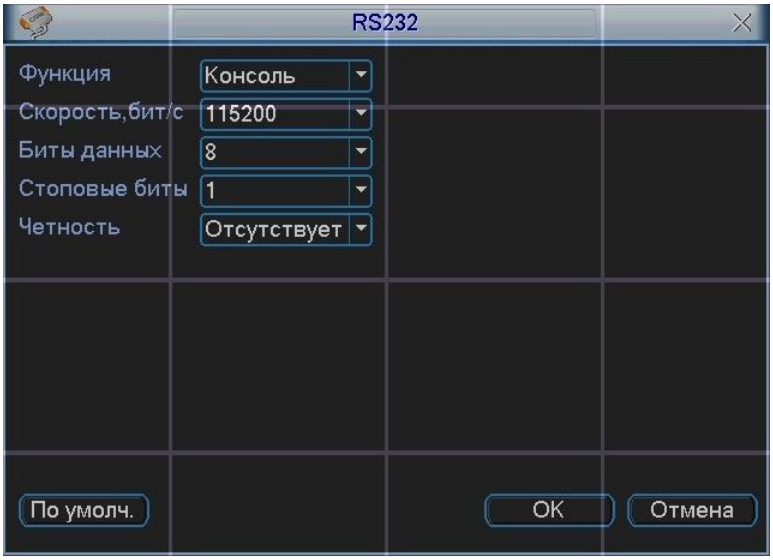


Рис. 5.7

5.3.5 Подменю Сеть

Интерфейс подменю Сеть изображен на рис 5.8.

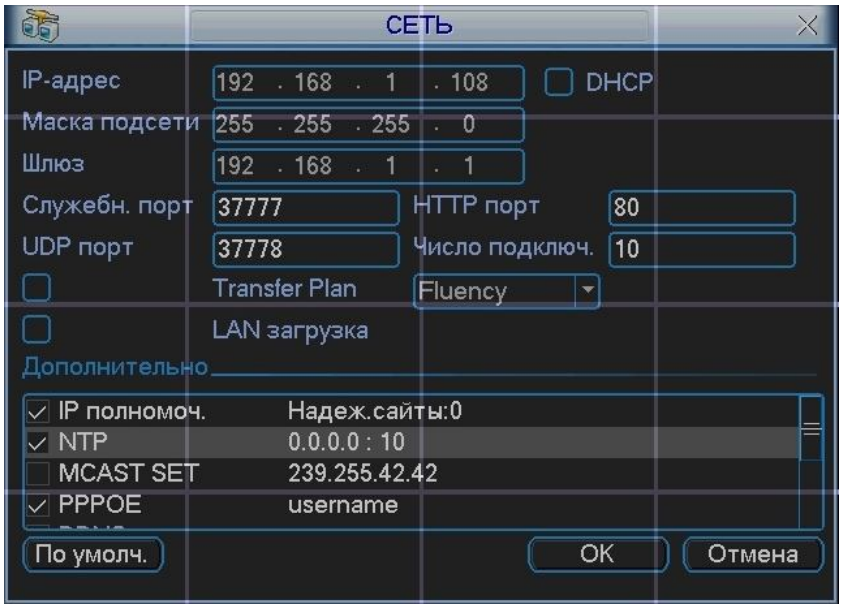


Рис. 5.8

Описание функций подменю Сеть:

- IP адрес, маска подсети, шлюз. При подключении к сети необходимо задать IP адрес видеорегистратора, маску подсети и шлюз. Или выбрать функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера.
- В строках служебный порт, UDP порт, HTTP порт можно задать номера портов. По умолчанию: Служебный порт 37777, HTTP порт 80, системный серверный порт 37778 зарезервирован под использование UDP. В строке число подключений необходимо ввести возможное число подключений пользователей через сеть от 1 до 10. Если вы хотите желаете запретить подключение по сети к видеорегистратору введите значение 0.
- Настройки IP полномочий: нажмите эту кнопку и выделите иконку для включения авторизации. При включенной этой функции только IP из списка смогут выполнять вход на DVR.

Соединение через PPPoE.

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

Доступ видеорегистратора через PPPoE:

1) Подключение через текущий IP.

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

2) Подключение через DNS.

Вам нужен ПК с постоянным IP в Интернете и программное обеспечение DDNS, запущенное на этом ПК. Данный ПК будет DNS. В сетевом DDNS введите ваше имя PPPoE, которое вы получили от вашего IPS и IP сервера (ПК с DDNS). Нажмите OK и перезагрузите систему. После перезагрузки откройте IE и введите следующее:
http//(DDNS server IP)/(virtual directory name)/webtest.htm
Пример: http//10.6.2.85/DVR _DDNS/webtest.html)

Теперь вы можете открыть страницу сетевого поиска DDNS сервера.

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

Установка FTP-сервера.

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

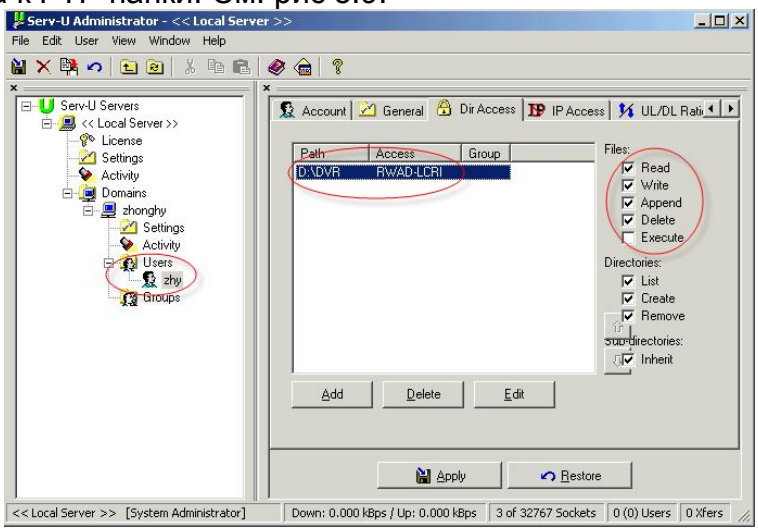


Рис. 5.9

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

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

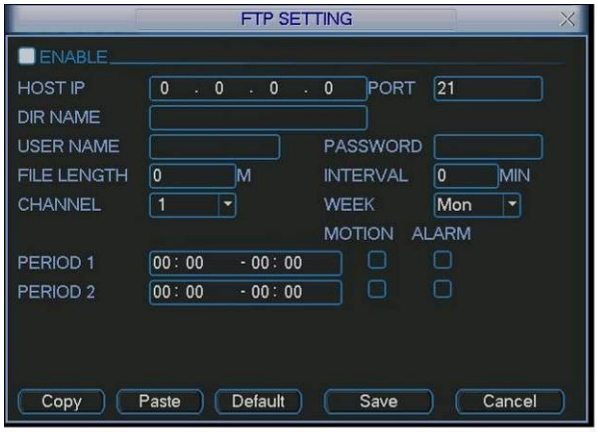


Рис. 5.10

Описание функций подменю FTP:

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

Установка NTP.

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

На видеорегистраторе выберите NTP и нажмите Свойства. Вы увидите интерфейс изображенный на рис 5.11.

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

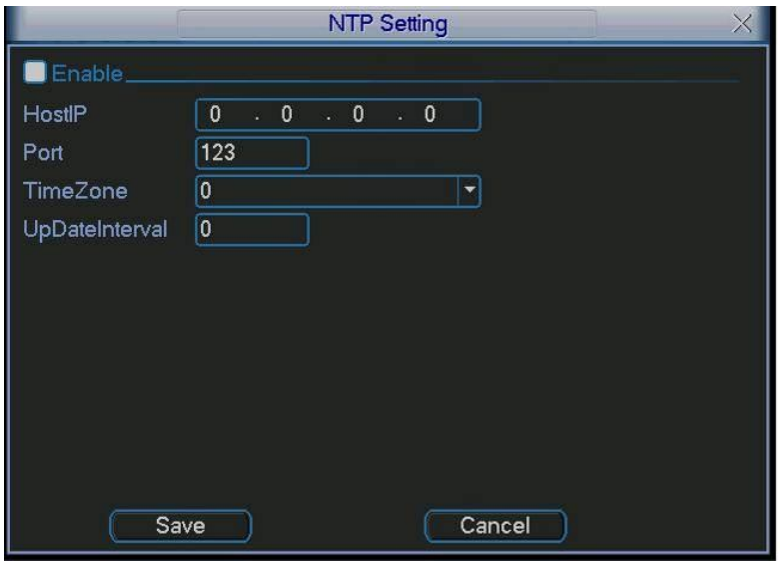


Рис. 5.11

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

Описание Дополнительных функций:

- При активации функции IP полномочия, к видеорегистатору смогут подключиться только пользователи, IP адреса которых соответствуют перечисленным в списке. Для добавления IP адресов дважды щелкните по функции появиться окно (рис. 5.12). Введите необходимые IP адреса.

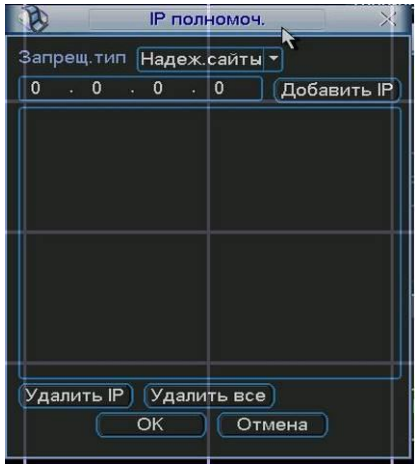


Рис. 5.12

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

5.3.6 Подменю Тревога

Интерфейс подменю Тревога изображен на рис 5.13.

Настройка подменю Тревога:

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

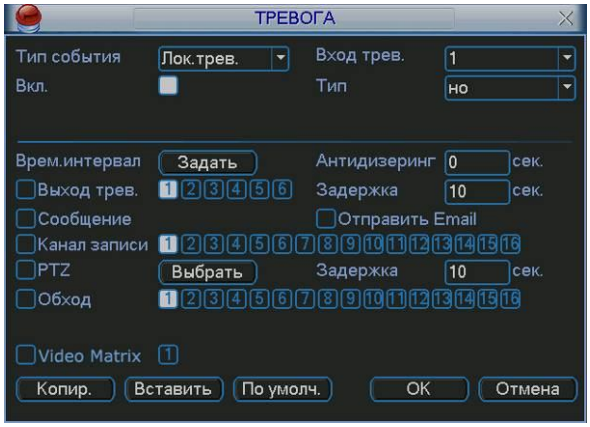


Рис. 5.13

- Включенная функция PTZ, при наступлении тревожного события, выполнит предустановку, шаблон или обход для выбранной PTZ камеры.
- Функция «обход» позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.
- Функция антидизеринг позволяет указать интервал времени, в течение которого дальнейшие тревожные события будут классифицироваться как одно событие.

5.3.7 Подменю Обнаружение

Интерфейс подменю Обнаружение представлено на рис. 5.14.

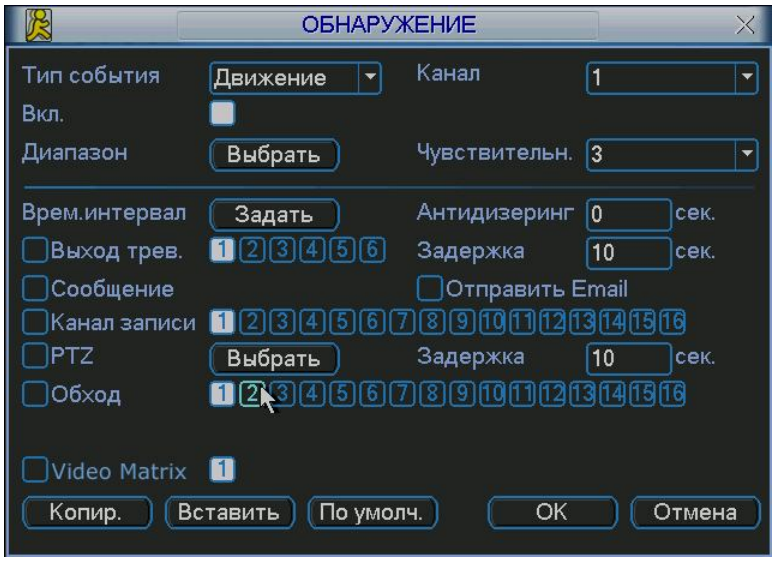


Рис 5.14

Настройка подменю Обнаружение:

- Тип события. Из выпадающего списка можно выбрать тип тревожного события: движение, потеря видео, закрытие камеры.
- Канал. Выберете номер канала для настройки.
- Диапазон, чувствительность. Для тревожного события-движения необходимо задать область для обнаружения и чувствительность от 1(min) до 6(max).
- Запись канала: выберете канал для активации записи при тревоге. Убедитесь, что вы установили ОД в меню Расписание (Главное меню, Настройки, Расписание) и запись по расписанию в меню ручной записи (Главное меню, Дополнительно, Ручная запись).
- Функция Обход позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события.
- Функция антидизеринг позволяет указать интервал времени, в течение которого дальнейшие тревожные события будут классифицироваться как одно событие.

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

Пример. Вам необходимо, чтобы при появлении движения в камере 1 на полный экран выводилось изображение с камер 5, 8, 9. Для этого: в списке «Канал» выбираем «1», выбираем тип «Обнаружение движения», в строке «Запись канала» выбираем «5», «8», «9», ставим галочку «Включить обход», нажимаем «Ок».

5.3.8 Подменю PTZ

Интерфейс подменю PTZ изображен на рис. 5.15.

Настройка подменю PTZ:

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

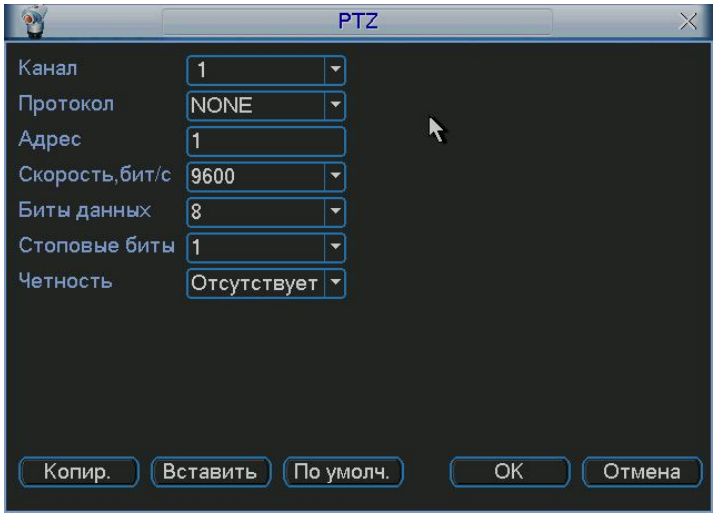


Рис 5.15

5.3.9 Подменю Дисплей

Интерфейс подменю Дисплей показан на рис. 5.16.

Настройка подменю Дисплей:

- Прозрачность. Настроить прозрачность от 128 до 255.
- Имя канала. Позволяет ввести для каждого канала имя.
- Отображение времени. Включение/выключение отображения времени.
- Отображение канала. Включение/выключение отображения названия канала.
- Отображение ID карты. Включение/выключение отображение информации для справки.
- Включить функцию обхода.
- Введите интервал обхода от 5 до 120 сек. В процессе обхода можно использовать «мышь» или Shift для вкл/выкл функции обхода.
- Вид. Система поддерживает вкл/выкл 5 режимов отображения: вид 1, вид 4, вид 8, вид 9, вид 16.

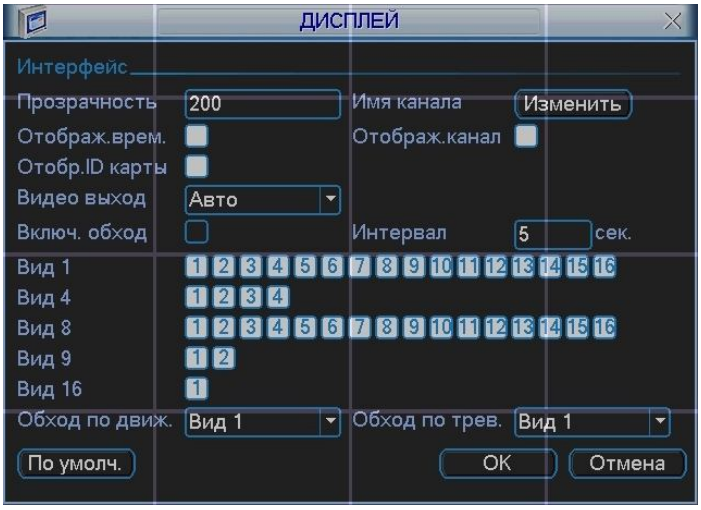


Рис 5.16

5.3.10Подменю Сброс

Интерфейс подменю Сброс изображен на рис. 5.17. Подменю Сброс позволяет восстановить выбранные параметры на заводские.

Рис. 5.17

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

5.4 Меню Поиск

Существует два способа для входа в меню поиска:

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

Интерфейс поиска показан на рис 5.18.

Система использует 4 типа файлов:

- R: регулярно записываемый.
- A: дополнительный файл тревоги.
- M: файл обнаружения движения

Система поддерживает одноканальное воспроизведение записанной информации. В таблице 5.1 приведено описание функциональных кнопок.

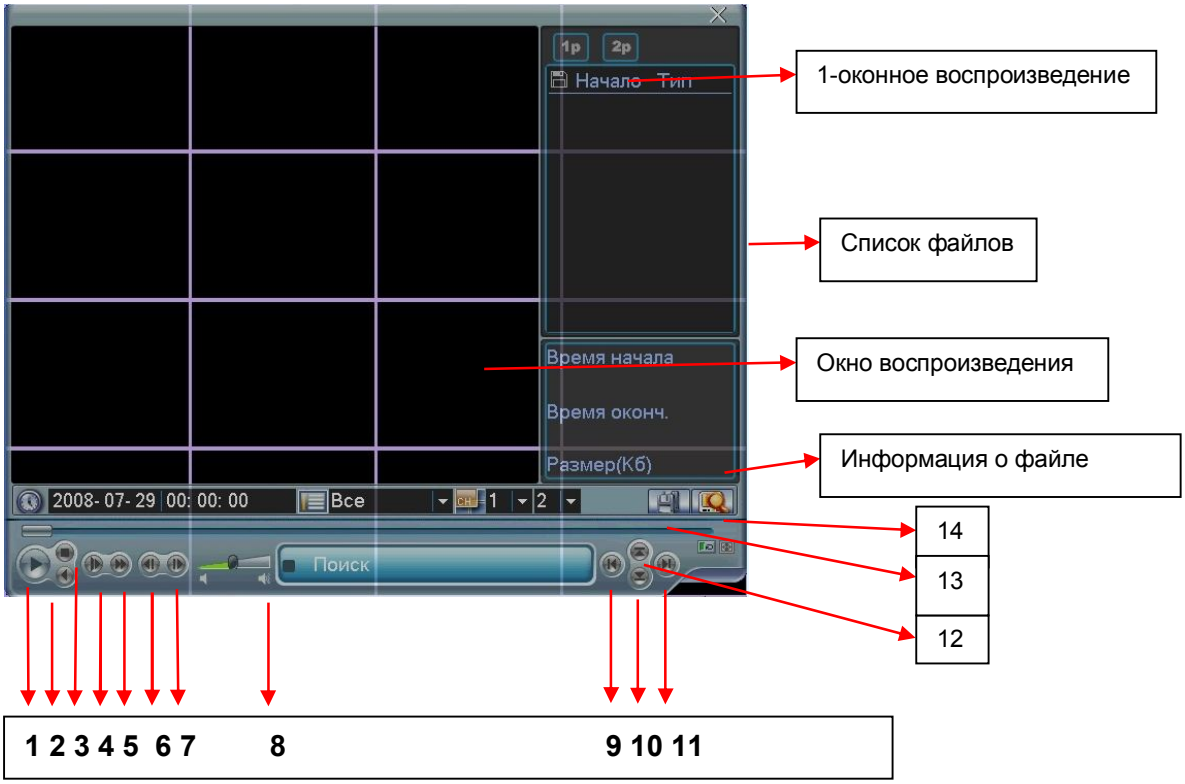


Рис 5.18

таблица 5.1

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

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

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

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

5.5 Меню Дополнительно RVi

Нажмите Дополнительно в Главном меню. Интерфейс показан на рис 5.19.

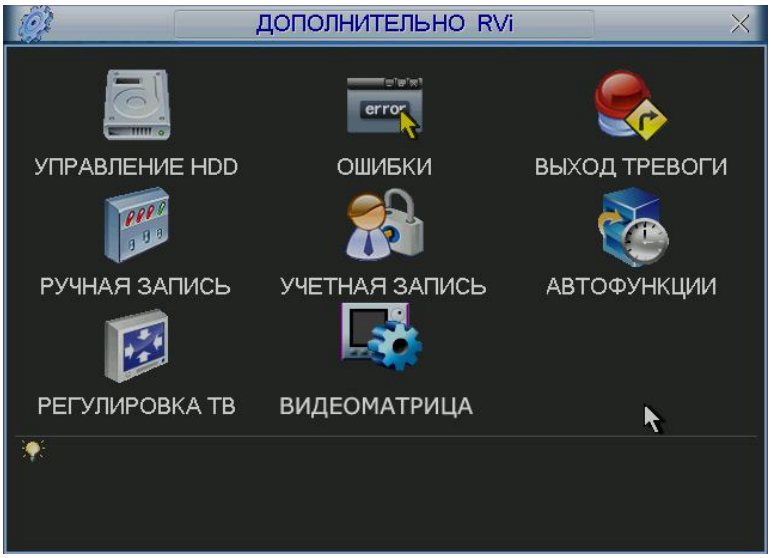


Рис. 5.19

5.5.1 Подменю Управление HDD

Здесь вы можете просмотреть и произвести настройки HDD. Интерфейс подменю Управление HDD изображен на рис. 5.20. Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный, форматирование, восстановить. После настройки нажмите кнопку «Выполнить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.

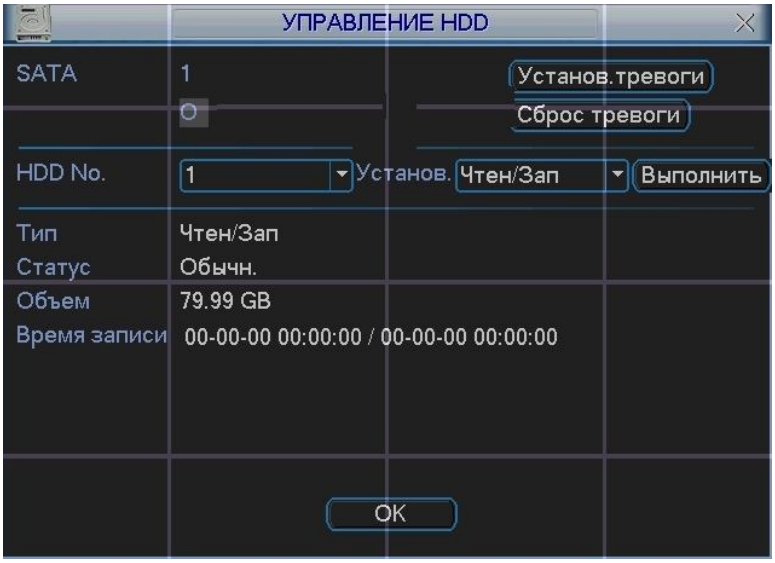


Рис. 5.20

При нажатии на кнопку «установка тревоги», появится окно, показанное на рис. 5.21. Выберите необходимый тип тревоги: нет диска, ошибка диска, нет места, ошибка сети, конфликт IP и активируйте их. Затем включите номер выхода тревоги и при необходимости функцию показать сообщение, отправить на e-mail.

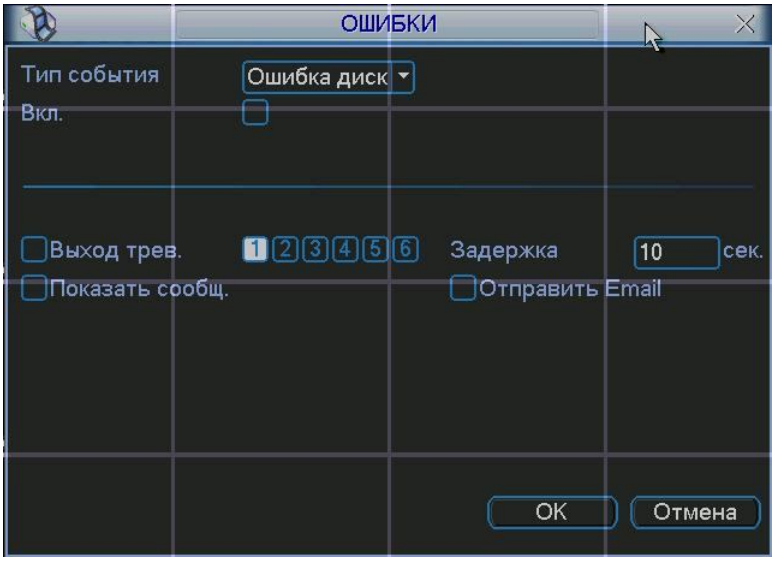


Рис. 5.21

5.5.2 Подменю Выход тревоги

Подменю Выход тревоги позволяет активировать выход тревоги по расписанию или вручную, либо отключить выход тревоги см. рис. 5.22.

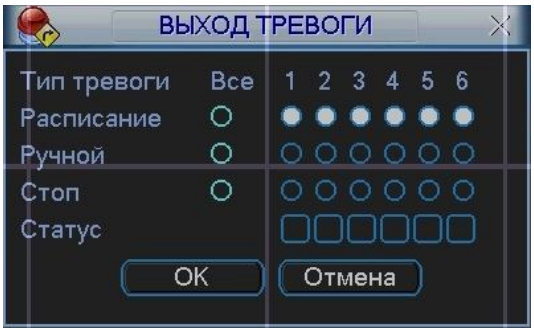


Рис. 5.22

5.5.3 Подменю Ручная запись

Существует два способа для входа в меню ручной записи:

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

Меню ручной записи изображено на рис 5.23.

Существует 3 статуса записи:

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

Рис. 5.23

5.5.4 Подменю Учетная запись

Подменю Учетная запись см. рис. 5.24 позволяет:

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

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

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

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

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

Функция многократного пользования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать один аккаунт для входа.

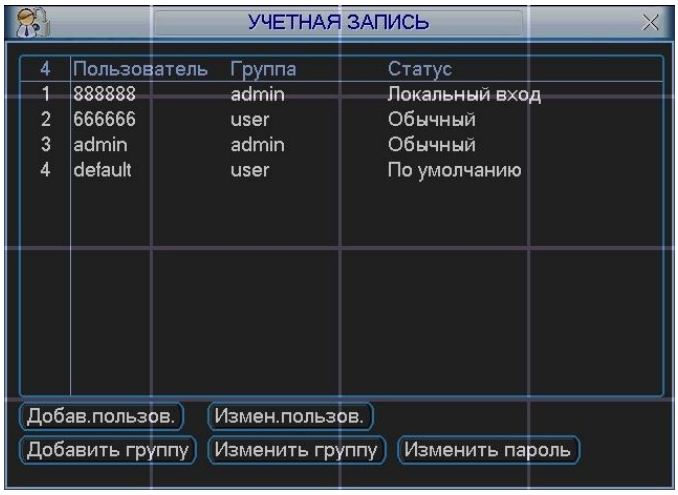


Рис. 5.24

5.5.5 Подменю Автофункции

В данном окне можно установить функцию автоматической перезагрузки системы, выбрать день и время перезагрузки и авто-удаления старых файлов см. рис. 5.25.

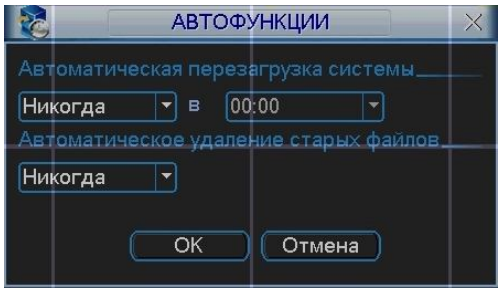


Рис 5.25

5.5.6 Подменю Регулировка ТВ

Подменю Регулировка ТВ позволяет регулировать размер изображения на экране.

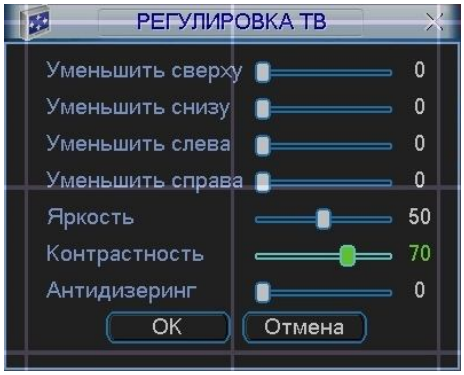


Рис. 5.26

5.6 Сведения RVi

Здесь можно просмотреть информацию о системе. См. рис. 5.27.

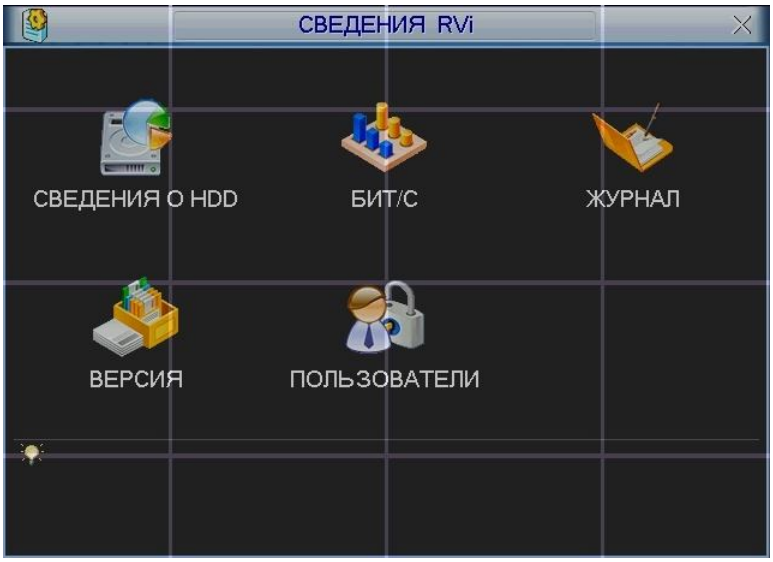


Рис 5.27

5.6.1 Подменю Сведения о HDD

Интерфейс подменю Сведения о HDD изображен на рис. 5.28. Здесь показан список типов HDD, общая емкость, свободное пространство, время начала записи видео и статус.

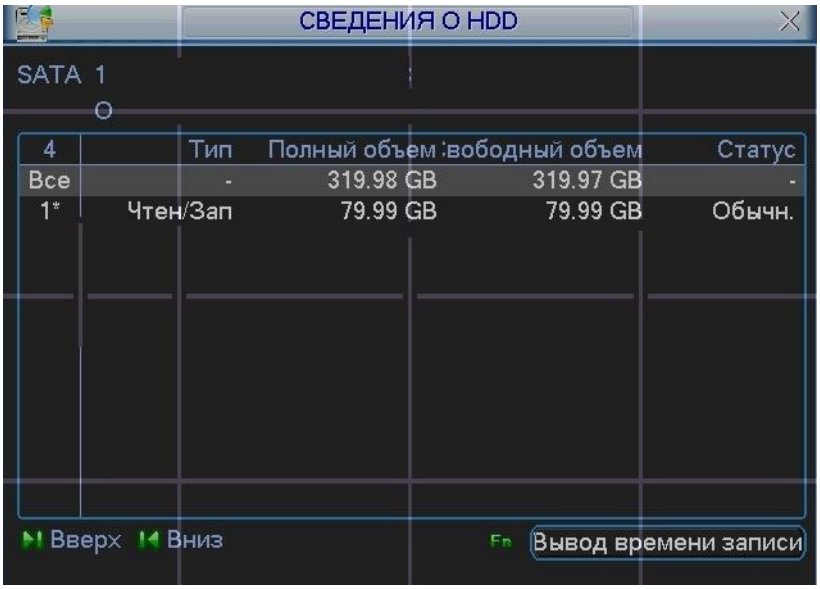


Рис 5.28

5.6.2 Подменю Бит/с

Интерфейс подменю Бит/с показан на рис 5.29. Здесь можно получить информацию о текущем потоке данных (Кб/с) и занимаемом пространстве на HDD в час (Мб/ч).

Рис 5.29

5.6.3 Подменю Журнал

Подменю Журнал позволяет получить информацию о всех системных действиях, происходивших на видеорегистраторе. Для этого необходимо, задать временной интервал и выбрать тип события: все, система, конфигурация, накопитель, сигнал тревоги, запись, учетная запись, очистить, воспроизвести. Нажать кнопку «поиск». В нижнем окне будет выведена информация о событие и указано время события см. рис. 5.30.

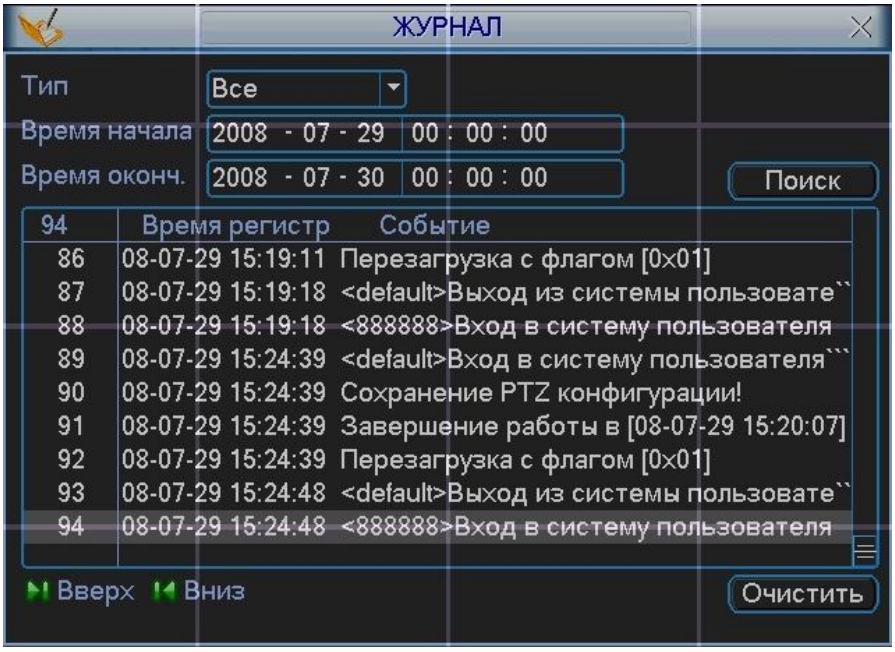


Рис 5.30

5.6.4 Подменю Версия

Интерфейс подменю Версия изображен на рис 5.31. В подменю версия можно получить следующую информацию:

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

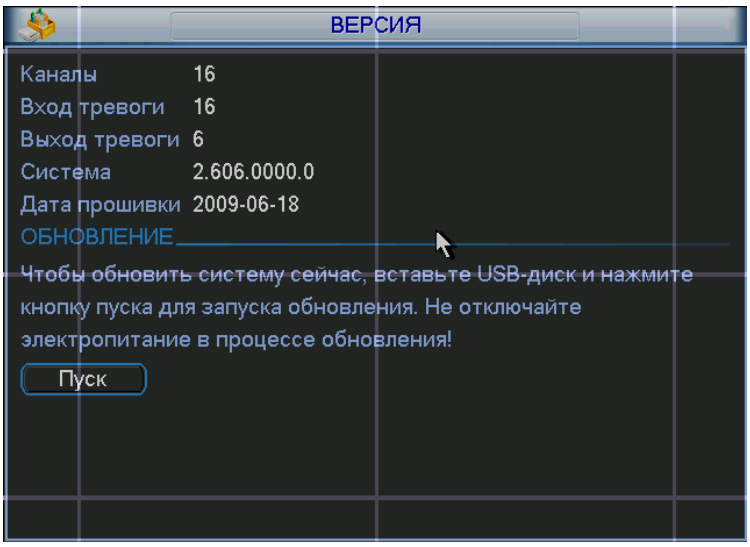


Рис 5.31

5.6.5 Подменю Пользователи

Интерфейс подменю Пользователи изображен на рис 5.32. Здесь вы можете управлять пользователями, которые подключаются через сеть. Вы можете отключить или блокировать того или иного пользователя при наличии прав.

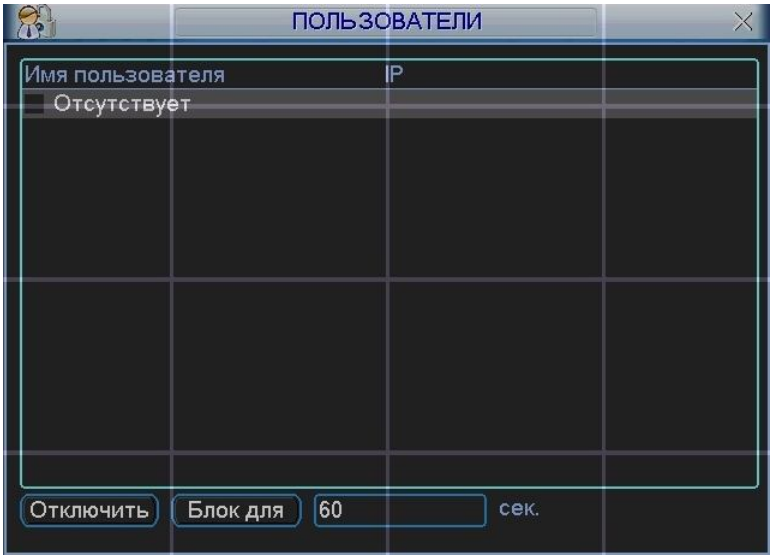


Рис 5.32

5.7 Меню Архивация

Интерфейс меню Архивация изображен на рис 5.33

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

Рис. 5.33

Выберите устройство архивации см. рис. 5.33. Появиться окно, показанное на рис. 5.34. Задайте тип файлов, канал и временной интервал. Нажмите кнопку «добавить», система начнет поиск. Найденные файлы отобразятся в нижнем окне. Система автоматически подсчитает необходимый и оставшийся объем на устройстве архивации. Система архивирует только файлы с пометкой √ перед названием канала. Нажав кнопку «архивация», вы заархивируете выбранные файлы. Для информации есть строка состояния. Когда система завершит архивацию, вы увидите окно диалога, где будет сообщение об удачной архивации.

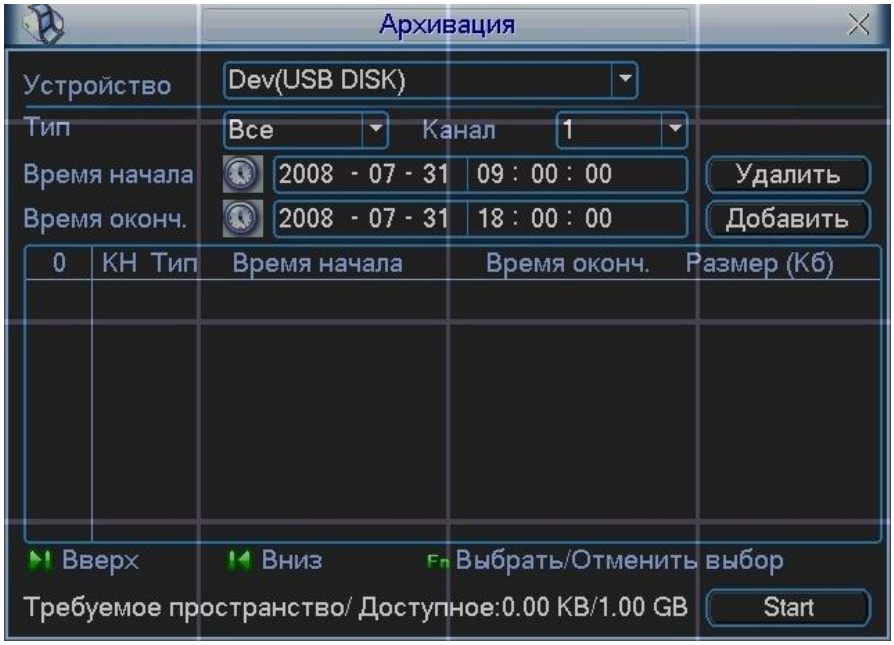


Рис. 5.34

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

5.8 Меню Завершение работы

Меню Завершение работы см. рис. 5.35 позволяет выбрать из выпадающего списка следующие функции:

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

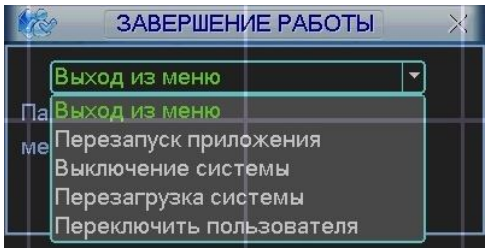


Рис. 5.35

6 Управление PTZ

6.1 Переход в меню PTZ

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

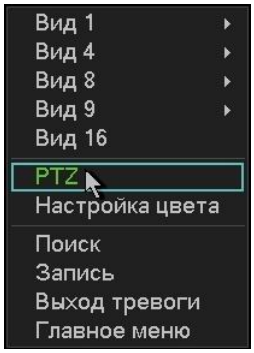


Рис. 6.1

После нажатия PTZ, появится окно, показанное на рис 6.2.
Здесь можно сделать следующие настройки:

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

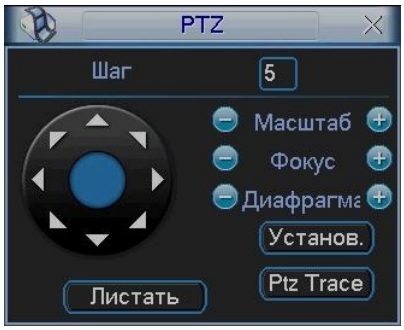


Рис 6.2

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

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

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

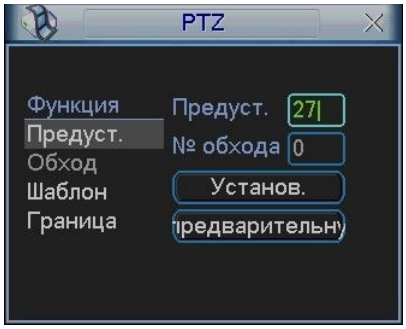


Рис . 6.3

6.2 Настройка и включение функции Предварительное позиционирование

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

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

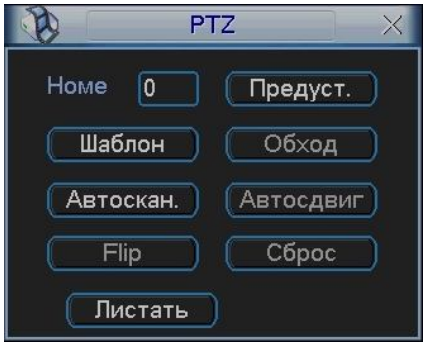


Рис 6.4

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

6.3 Настройка и включение функции дозор

Нажмите кнопку дозор. Интерфейс показан на рис. 6.5. Введите номер дозора и введите номер преднастройки и добавьте ее к дозору. Для каждого дозора можно выбрать максимум 80 предустановок.

Рис 6.5

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

6.4 Настройка и включение функции Шаблона

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

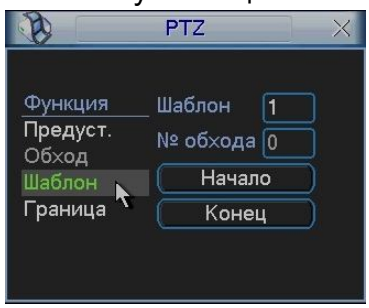


Рис 6.6

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

6.5 Настройка и включение функции Граница

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

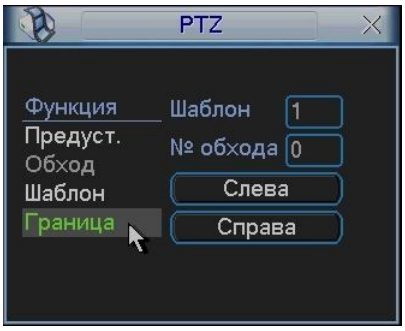


Рис. 6.7

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

6.6 Меню управления куполом

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

Рис. 6.8

7 Операции с WEB-клиентом

7.1 Вход в систему

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

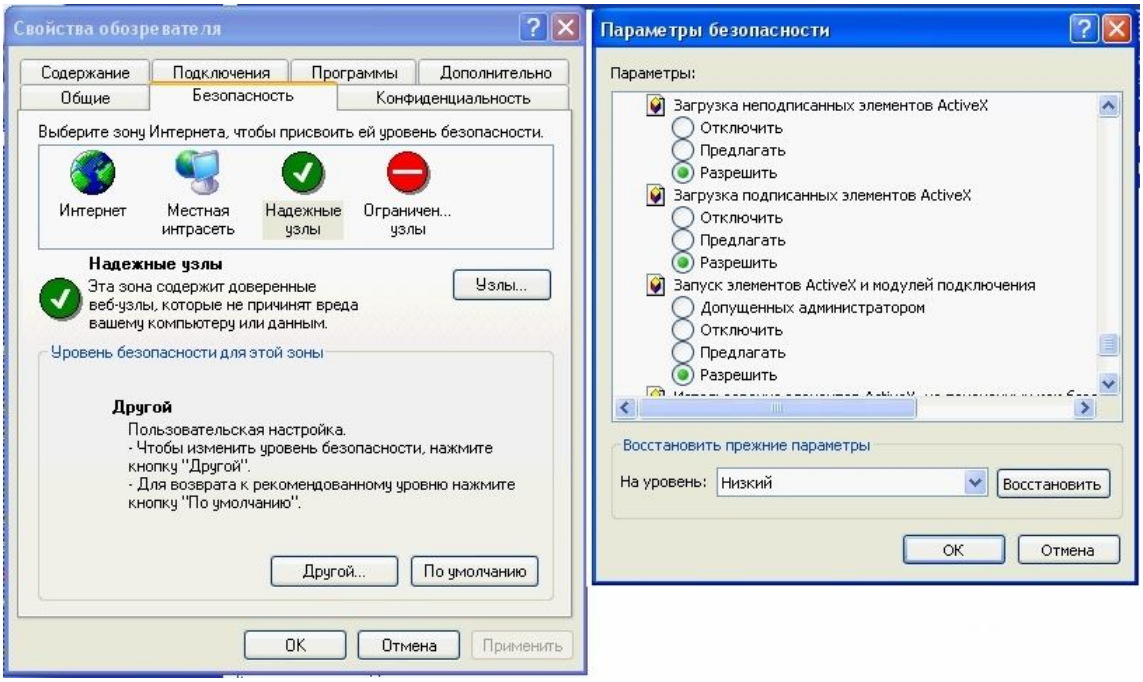


Рис 7.1

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

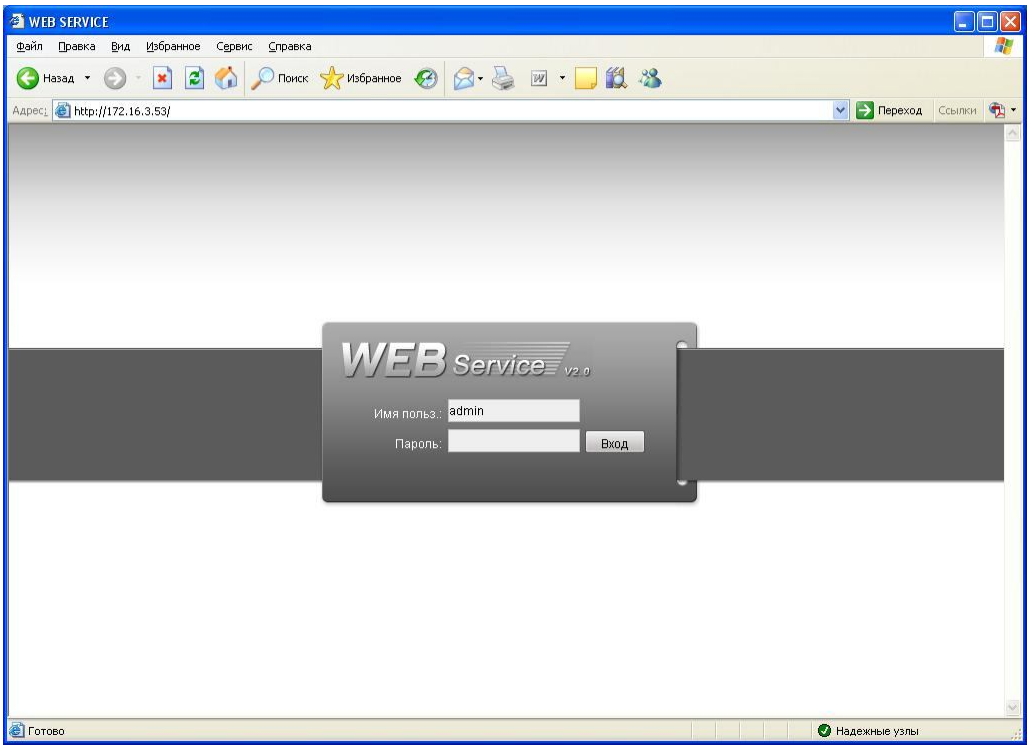


Рис 7.2

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

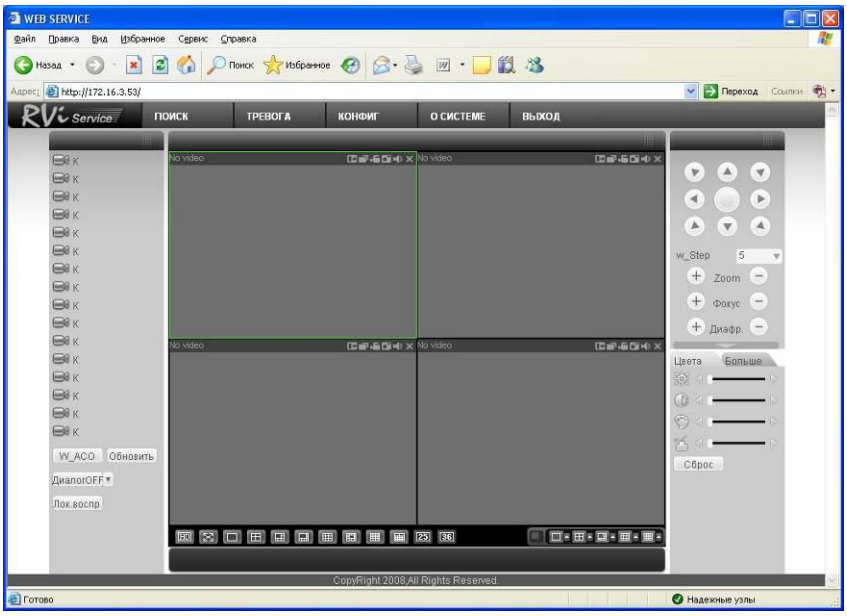


Рис 7.3

В окне программы представлено 5 функциональных кнопок: поиск, тревога, конфигурация, о системе, выход. Слева располагаются кнопки для вкл/выкл отображение с камер. В нижней части кнопки для управления режимами отображения окон. Справа кнопки управления PTZ камерами и параметрами дисплея.

7.2 Режим наблюдения в реальном времени

Для включения режима наблюдения в реальном времени необходимо:

- Активировать щелчком мыши окно просмотра.
- Слева выбрать номер канала, для отображения его в окне просмотра.

Кнопка «W_ACO» активирует все каналы для отображения.

7.3 Меню Поиск RVi

Для активации режима Поиска необходимо кликнуть мышкой по функциональной кнопке «Поиск», появиться окно, показанное на рис. 7.4. Для осуществления процедуры поиска необходимо выбрать тип файла: запись по расписанию (запись), по тревоге (тревога), по движению (движ.), локальная запись. Задать временной интервал дату и время начала и окончания записи, указать номер канала, либо выбрать «Все» После завершения процедуры поиска в нижней части окна будут отображены результаты поиска. Возможна загрузка выбранных файлов на локальный диск (компьютер), либо удаленный просмотр.

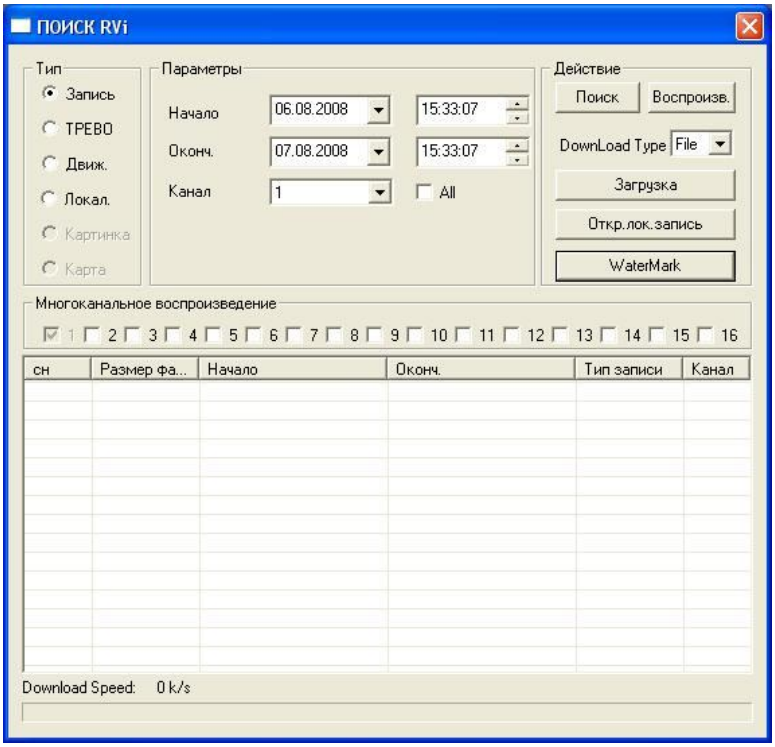


Рис 7.4

7.4 Меню Тревога RVi

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

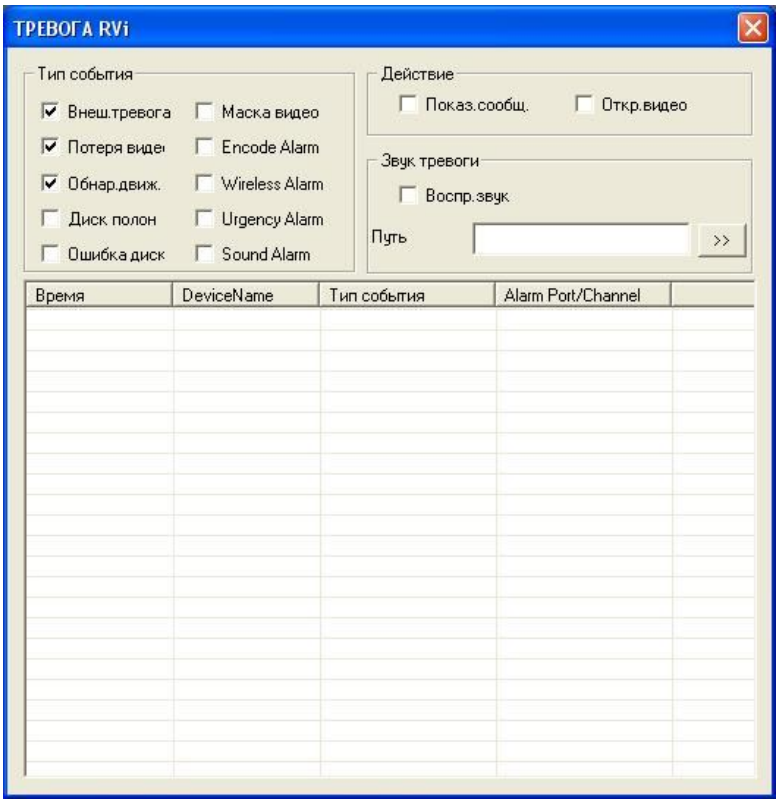


Рис 7.5

7.5 Меню Конфигурация RVi

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

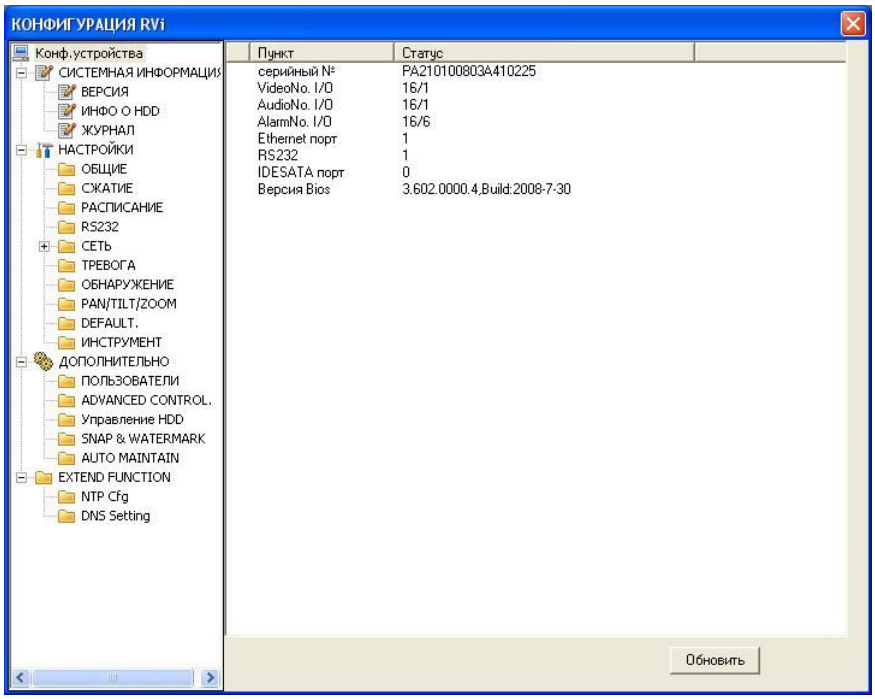


Рис 7.6

7.6 Меню О системе RVi

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

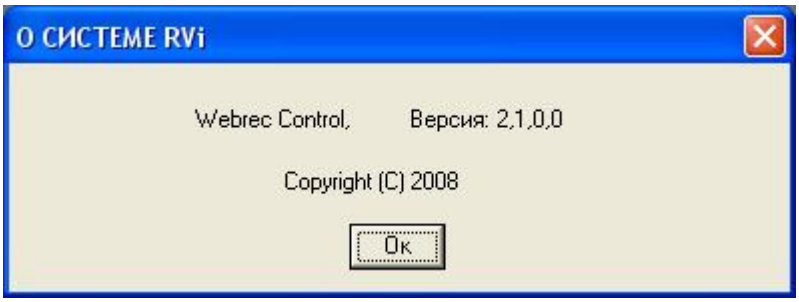


Рис 7.7

7.7 Панель управления PTZ-устройствами

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

Рис 7.8

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

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

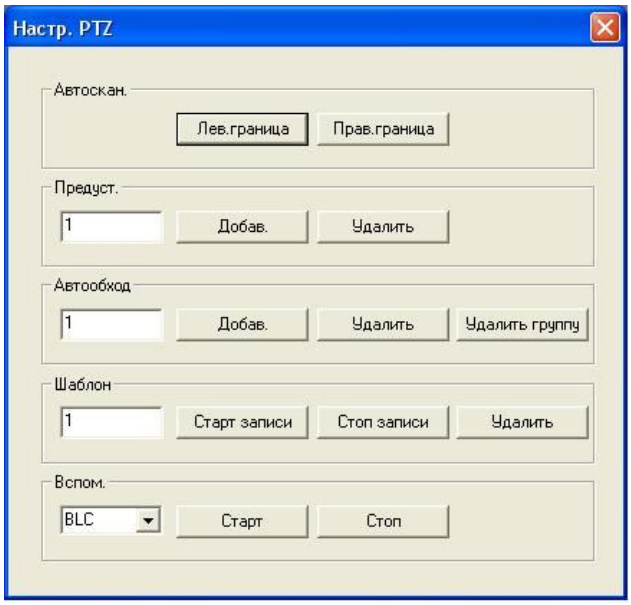


Рис 7.9

8 Программа RVi CMS серия x10

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

8.1 Особенности ПО RVi CMS

Программа CMS имеет следующие особенности:

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

8.2 Обзор

Главное окно мультиклиента показано на рис. 8.1.

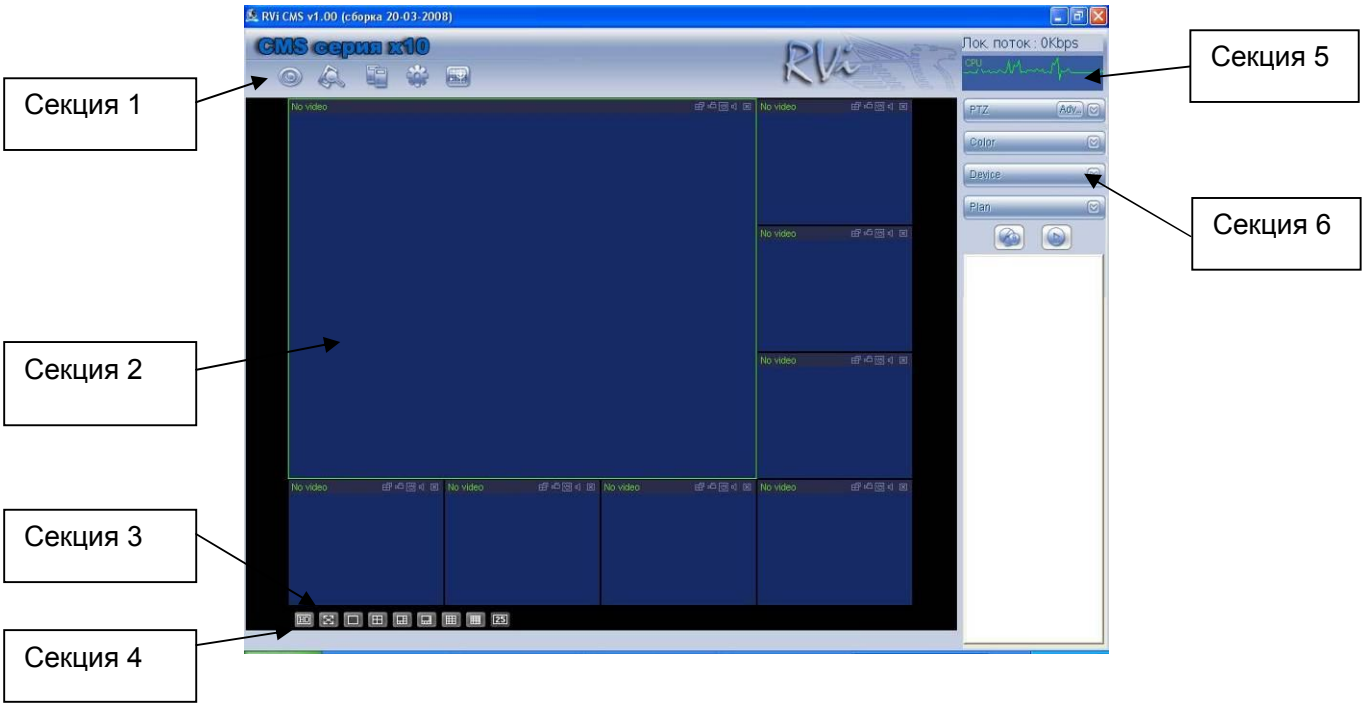


Рис. 8.1.

Всего 6 секций:

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

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Список поддерживаемых SATA HDD

Производитель	Серия	Модель	Объем
Seagate	Barracuda.10	ST3750640AS	750G
Seagate	Barracuda.10	ST3500630AS	500G
Seagate	Barracuda.10	ST3400620AS	400G
Seagate	Barracuda.10	ST3320620AS	320G
Seagate	Barracuda.10	ST3250620AS	250G
Seagate	Barracuda.10	ST3250820AS	250G
Seagate	Barracuda.10	ST3160815AS	160G
Seagate	Barracuda.9	ST3160811AS2	160G
Seagate	Barracuda.9	ST3120811AS2	120G
Seagate	Barracuda.11	ST3750330AS	750G
Seagate	Barracuda.11	ST3500320AS	500G
Seagate	Barracuda 7200.11	ST31500341AS	1.5T
Seagate	Pipeline HD.2	ST3320311CS	350G
Seagate	SV35.2	ST3160815SV	160G
Seagate	SV35.2	ST3250310SV	250G
Seagate	SV35.2	ST3320620SV	320G
Seagate	SV35.2	ST3500320SV	500G
Seagate	SV35.2	ST3750640SV	750G
Seagate	SV35.3	ST31000340SV	1T
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G
Maxtor	DiamondMax 21	STM3160211AS	160G
Maxtor	DiamondMax 21	STM380211AS	80G
Maxtor	DiamondMax 21	STM340211AS	40G
Western Digital	Cariar SE	WD3200JD	320G
Western Digital	Cariar SE	WD3000JD	300G
Western Digital	Cariar SE	WD2500JS	250G
Western Digital	Cariar SE	WD2000JD	200G
Western Digital	Cariar SE	WD1600JS	160G
Western Digital	Cariar SE	WD1200JS	120G
Western Digital	Cariar SE	WD800JD	80G
Western Digital	Cariar	WD1600AABS2	160G
Western Digital	Cariar	WD800BD	80G
Western Digital	Cariar SE16	WD7500KS2	750G
Western Digital	Cariar SE16	WD5000KS2	500G
Western Digital	Cariar SE16	WD4000KD2	400G
Western Digital	Cariar SE16	WD3200KS2	320G
Western Digital	RE series	WD5000ABYS	500G
Western Digital	Caviar Green series	WD20EADS	2T
Samsung	/	HA101UJ/CE	1T

Список поддерживаемых USB носителей

Производитель	Модель	Объем
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
Teclast	Ti Cool	2G

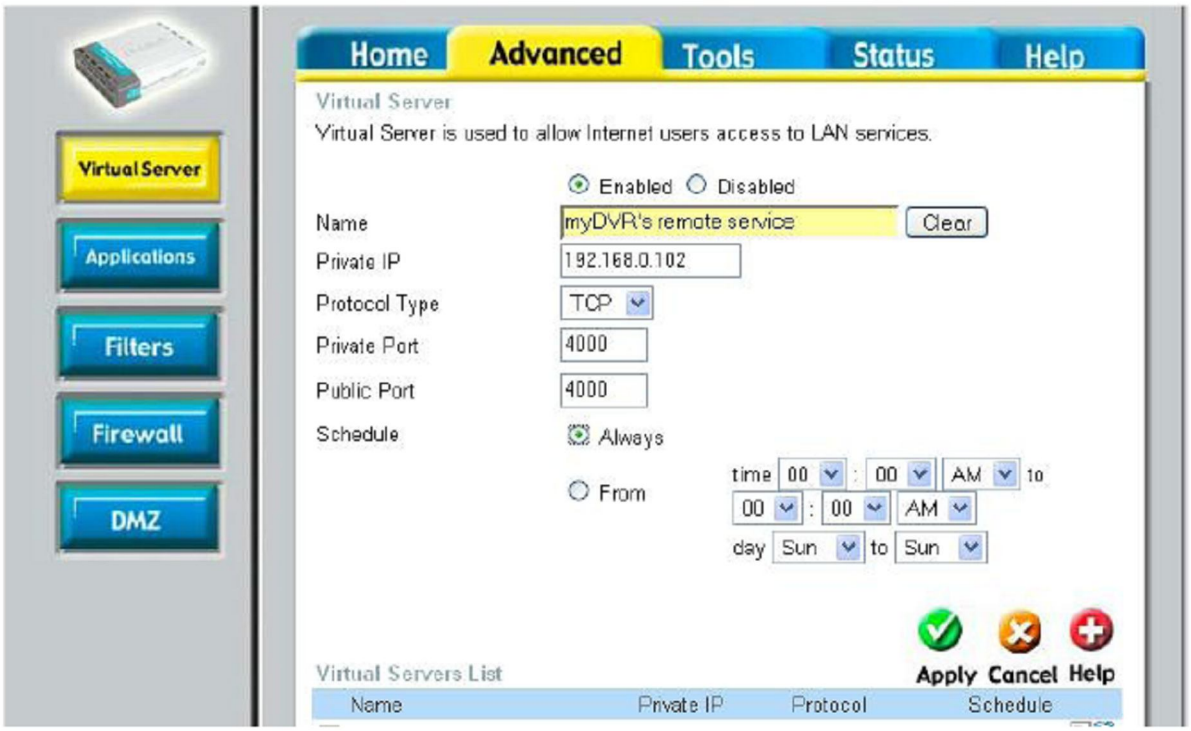
Список поддерживаемых CD/DVD приводов

Производитель	Модель	Порт	Тип
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Настройки маршрутизаторов

D-LINK маршрутизатор

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

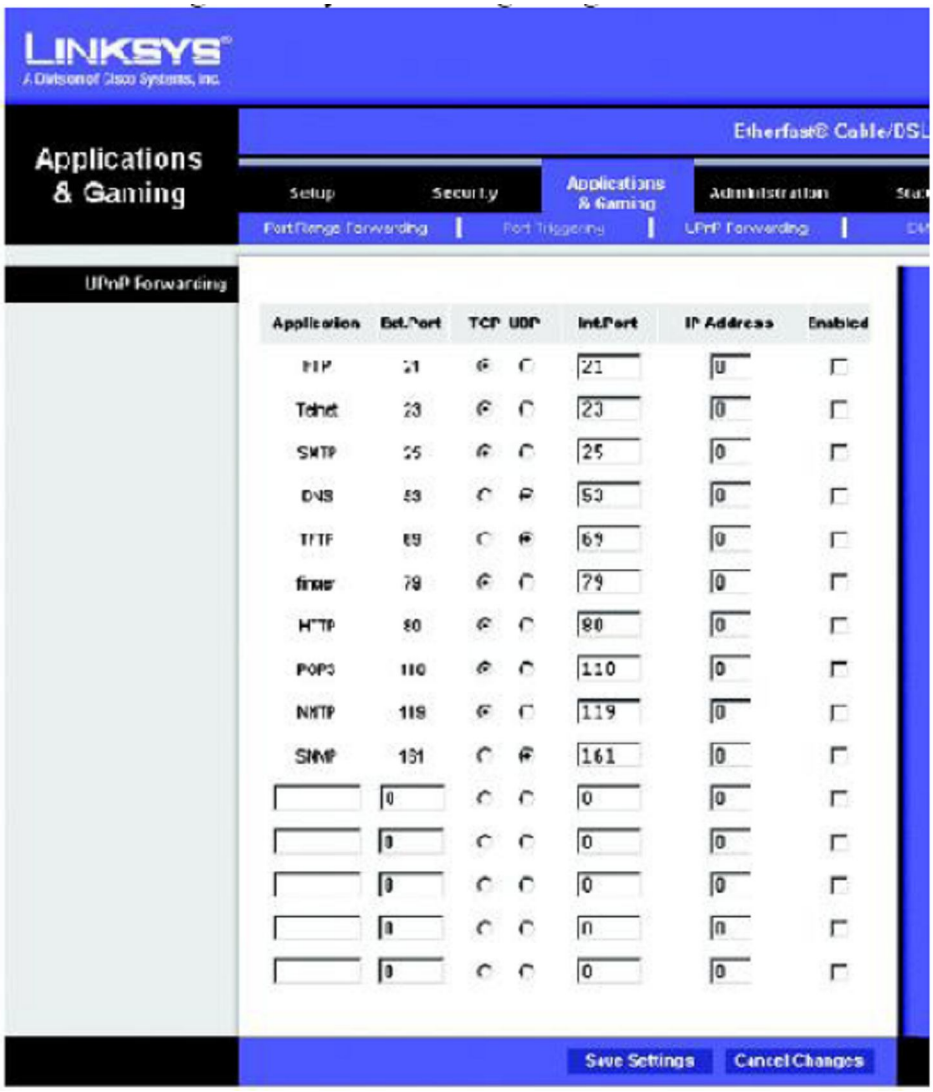


• Активируйте "Enabled" как показано на рисунке.
• В "Name" введите имя данного маршрутизатора. К примеру " myDVR's Remote Service"
• В "PRIVATE IP" введите в адрес IP адрес видеорегистратора. К примеру 192.168.0.102.
• В "Protocol Type" из выпадающего меню выберите "TCP".
• В "Private Port" и "Public Port", введите номер TCP порта видеорегистратора. (по умолчанию 37777) В приведенном выше примере это 4000.
• Активируйте "Always".

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

LINKSYS МАРШРУТИЗАТОР

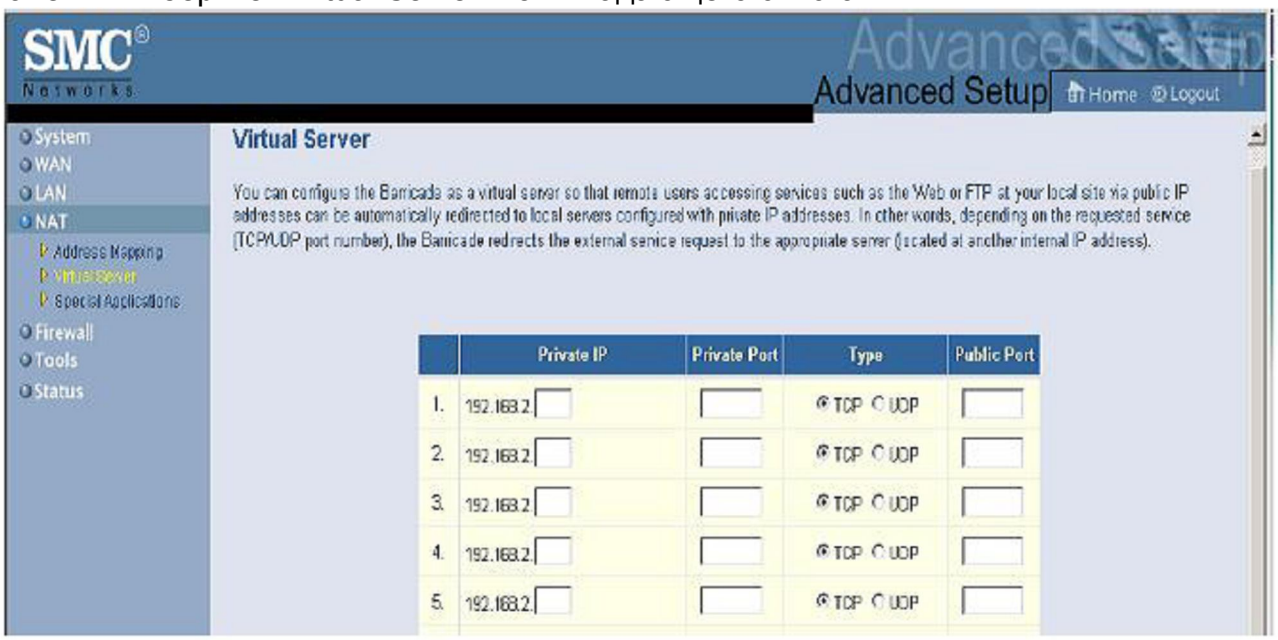
Выберите " Applications & Gaming" вкладку в верхней части. Выберите "UPNP Forwarding" вкладку слева.



• В разделе " Applications " введите в поле ввода имя видеорегистратора.
• В "Ext Port" введите TCP порт видеорегистратора. (по умолчанию 37777) Например 4000.
• Активируйте "TCP" .
• В "Int Port" введите тот же номер порта, что выуказывали в "Ext. Port ". Например 4000.
• В "IP Addr." Введите в IP-адрес видеорегистратора. Например 192.168.0.102
• Установите флажок "Enable", чтобы включить переадресацию порта
Выполните эти же действия, для HTTP.
Нажмите кнопку "Save Setting", возможно потребуется перезагрузка.

SMC маршрутизатор

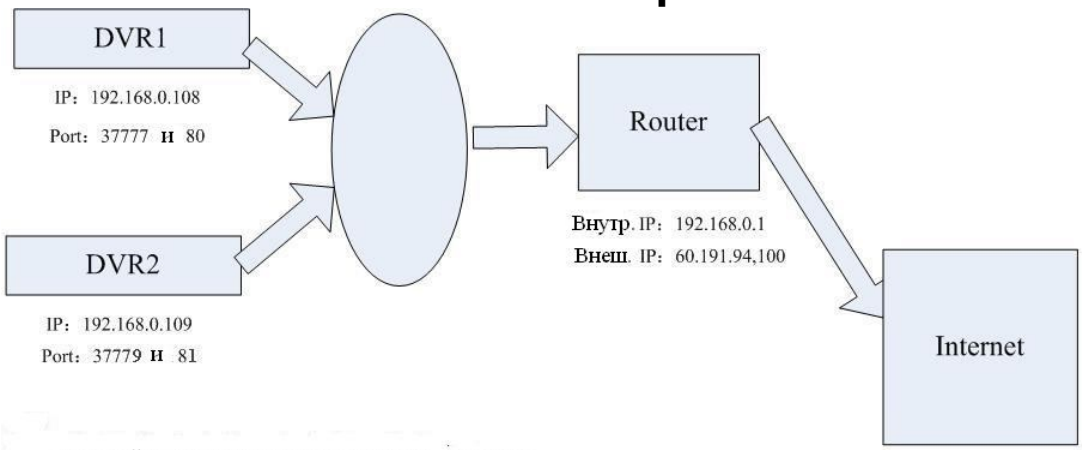
Выберите пункт "Advanced Setup" на вкладке сверху, и нажмите кнопку "NAT" на левой панели. Выберите "Virtual Server" из выпадающего списка.



• В "private IP" введите IP адрес видеорегистратор. Например 192.168.2.102
• В "private port" введите TCP порт видеорегистратора. (по умолчанию 37777) Например 4000.
• В "Type" выберите "TCP" .
• В "Public port" введите тот жепорт, который вы указывали в "private port", например 4000. Выполните эти же действия, для HTTP.

Нажмите кнопку "aplly" возможно потребуется перезагрузка.

Подключение нескольких видеорегистраторов в сеть интернет.



Настройки, которые можно выставить в роутере

IP Address	Private Port	Public Port	Enable/Disable
192.168.0.108	37777	37777	Enable
192.168.0.108	80	80	Enable
192.168.0.109	37779	37779	Enable
192.168.0.109	81	81	Enable

	Внутр. IP	HTTP Port	TCP Port	Внеш. IP	HTTP Port	TCP Port
DVR1	192.168.0.108	80	37777	60.191.94.100	80	37777
DVR2	192.168.0.109	81	37779	60.191.94.100	81	37779

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

Список мобильных телефонов, работающих с видерегистраторами RVi

1. NOKIA

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

51	E55		√
52	5630XpressMusic		√
53	N79		√
54	N96-3		√
55	N85		√
56	5320XpressMusic		√
57	6650fold		√
58	N78		√
59	6220classic		√
60	N96		√
61	6210Navigator		√
62	6600	Symbian S60 2-я Edition(intitial release)	√
63	3230	Symbian S60 2-я Edition, Feature Pack1	√
64	6670		√
65	6260		√
66	7610		√
67	6620		√
68	6681	Symbian S60 2-я Edition, Feature Pack2	√
69	6680		√
70	6682		√
71	6630		√
72	N72	Symbian S60 2-я Edition, Feature Pack3	√
73	N90		√
74	N70		√
75	5235 Comes With Music Edition	Symbian S60 5-я Edition	×
76	N97mini		×
77	X6		×
78	5230		×
79	5530		×
80	N97		×
81	5800XpressMusic		×

2. Dopod

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

21	CHT 9100		√
22	D600		√
23	D802		√
24	D810		√
25	E806c		√
26	M700		√
27	MUSE		√
28	P800W		√
29	U1000		√

3. Mio

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

4. ASUS

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

5. Samsung

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

6. CoolPAD

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

7. HP

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

8. UTStarcom

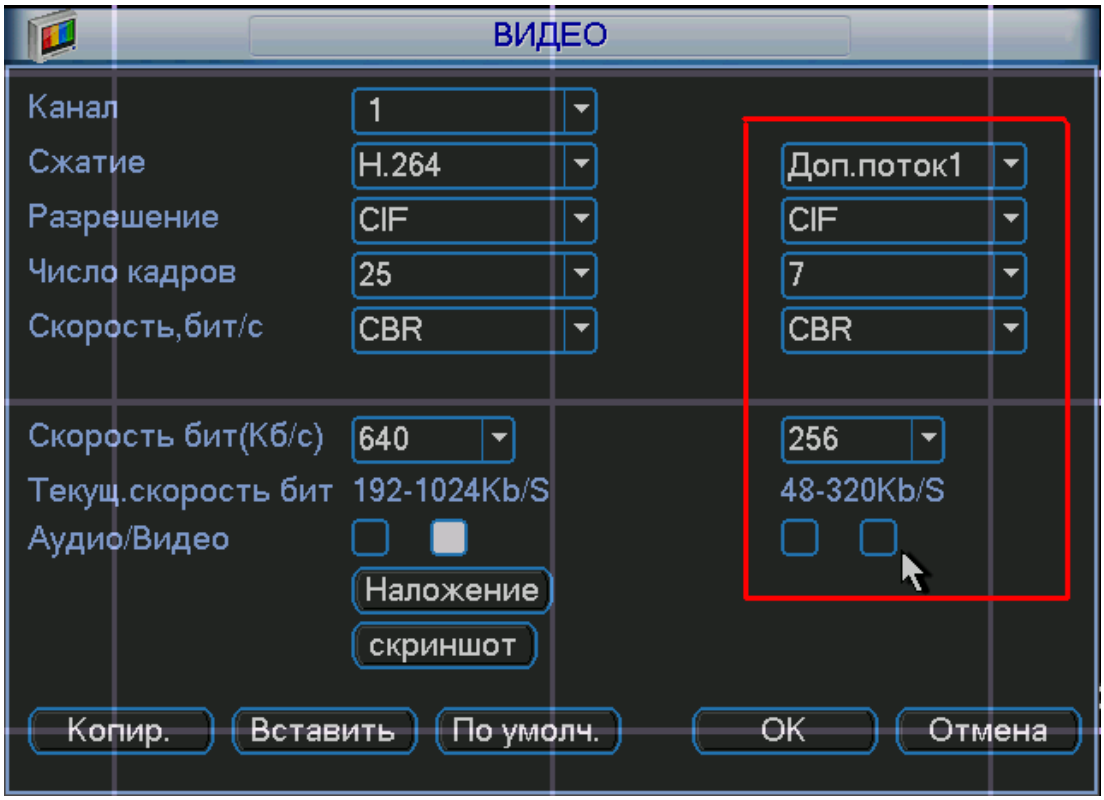
	Модель	Версия прошивки	Поддержка √/×
1	P903	Windows Mobile OS (5.0 или выше)	√
2	XV6700		√

9. Toshiba

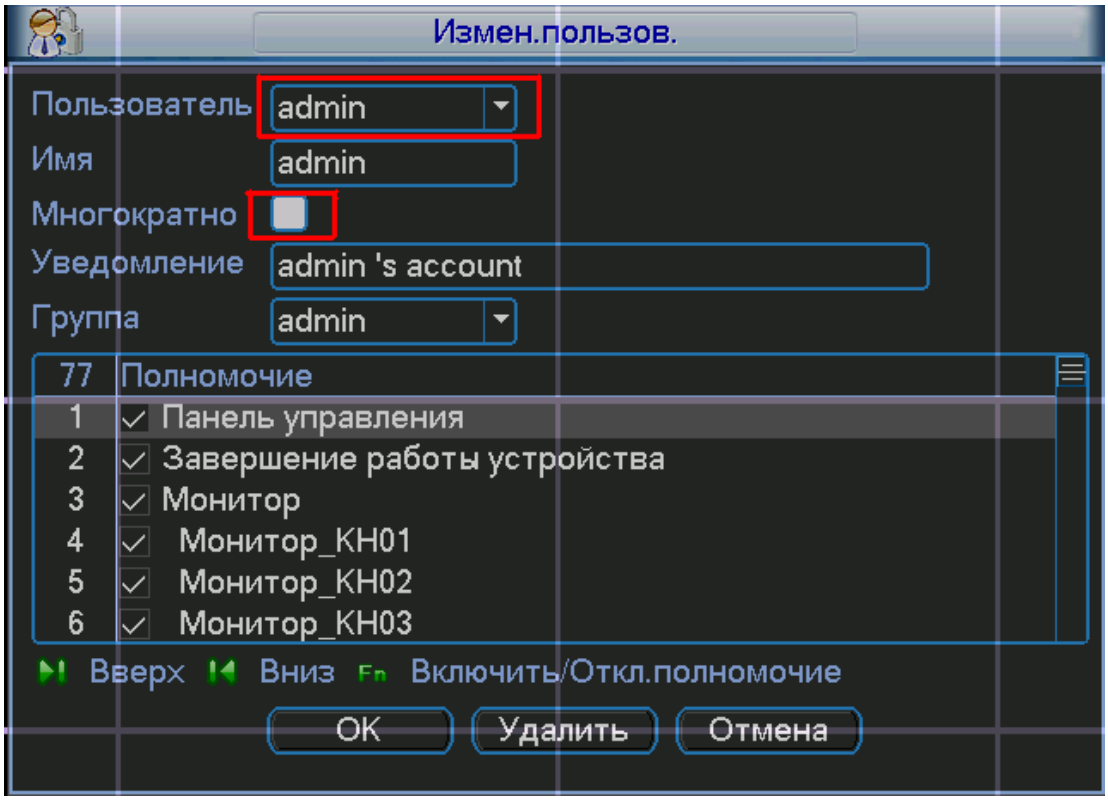
	Модель	Версия прошивки	Поддержка √/×
1	G500	Windows Mobile OS (5.0 или выше)	√
2	O2 Flame		√
3	Argon		√
4	Atom		√
5	Atom Life		√
6	Exec		√
7	mini S		√
8	XDA Neo		√
9	Orbi		√
10	Stealth		√
11	i-mate JAMA		√
12	JAO3		√
13	JAQ		√
14	JAQ3		√
15	JAQ4		√
16	JASJAR		√
17	PDAL		√

Инструкция для телефонов NOKIA ОС Symbian

Выставите необходимые настройки на видеорегистраторе:
В дополнительньном потоке выставите CIF или QCIF 5~8 к/с, битрейт порядка 64~256 Кб/с.



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



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

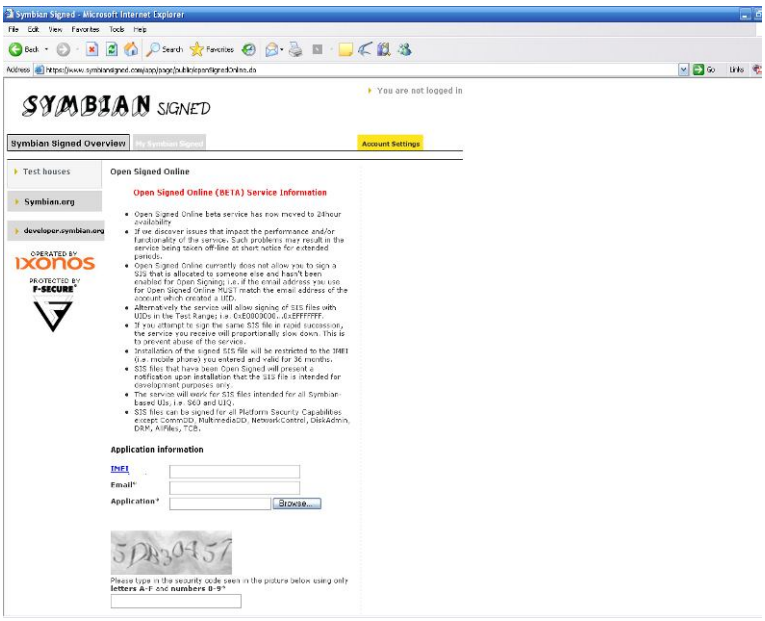
Выберите необходимую камеру и можете просматривать изображение.

Также можно и управлять PTZ камерой через Ваш мобильный телефон.

Регистрация программы.

Зайдите на сайт

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



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

Возможные неисправности с ОС Symbian.

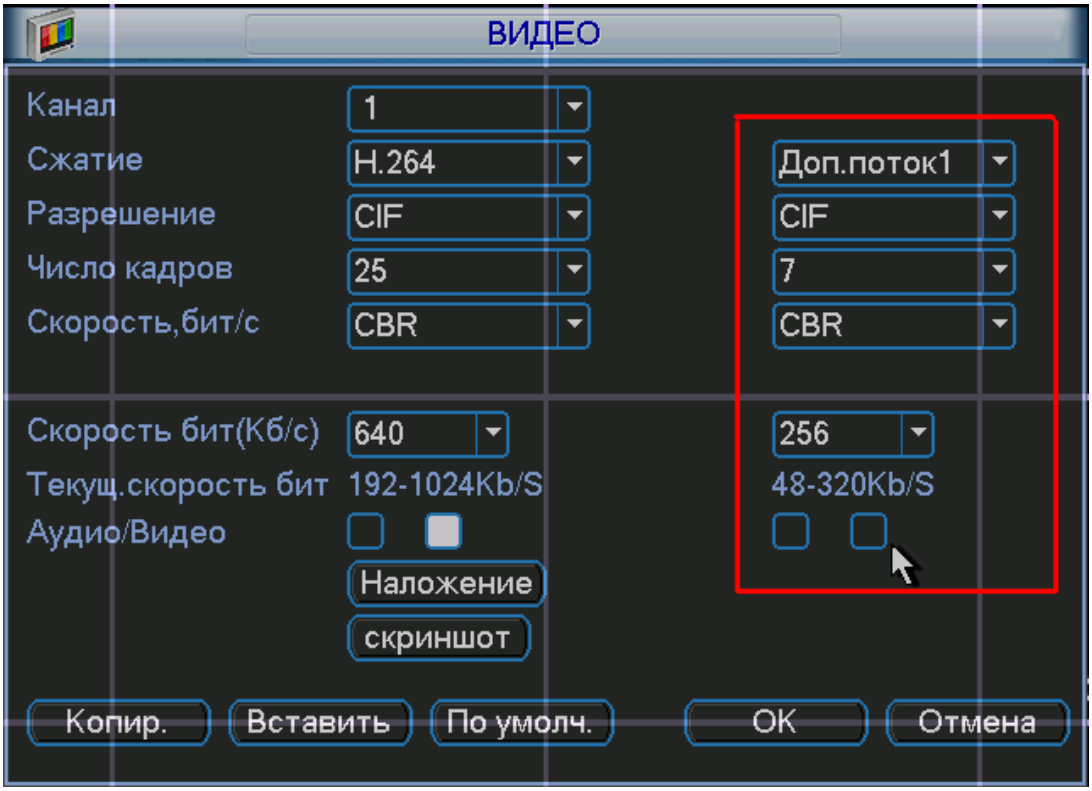
Если при установки программы она не работает или не запускается, установите патч на Ваш мобильный телефон.

a) glib.SIS
b) pips_nokia_1_3_SS.sis
c) stdcpp.SIS

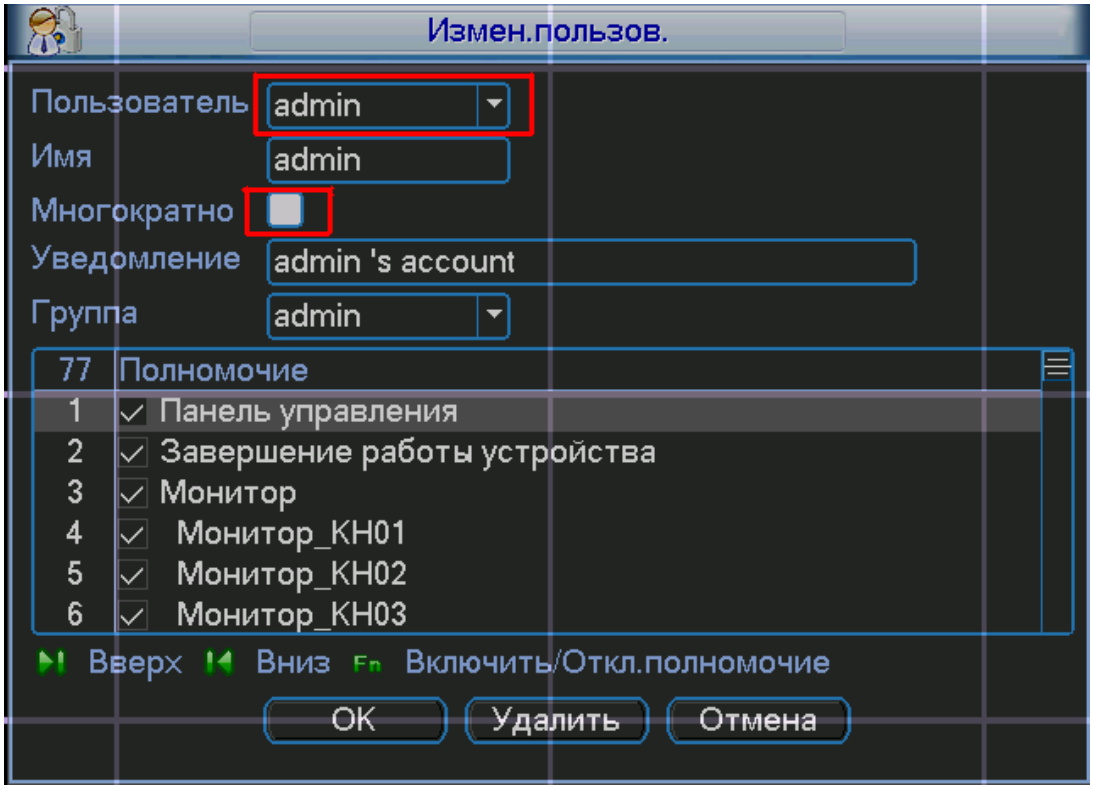
ПРИМЕЧАНИЕ! Если в дальнейшем возникнут проблемы (*S60 3 Edition, Feature Pack1*) обратитесь к специалистам тех. поддержки RVi, для решения Вашей проблемы.

Инструкция для телефонов с ОС Windows Mobile

Выставите необходимые настройки на видеорегистраторе:
В дополнительньном потоке выставите CIF или QCIF 5~8 к/с, битрейт порядка 64~256 Кб/с.



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



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

Выберите необходимую камеру и можете просматривать изображение.

Также можно и управлять PTZ камерой через Ваш мобильный телефон.

DDNS

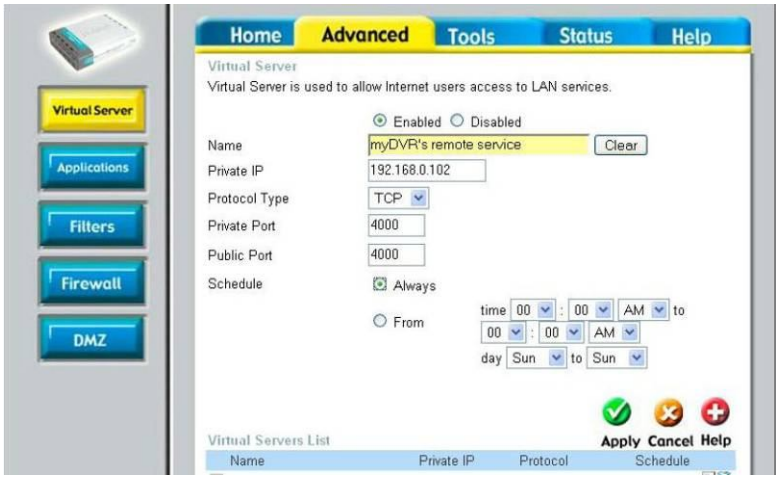
1. Настройки роутера

Имеются 2 пути подключения видергегистратора к интернету с помощью роутера: Virtual Service и DMZ.

Рассмотрим роутер D-Link для примера:

1.1 Virtual Service

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

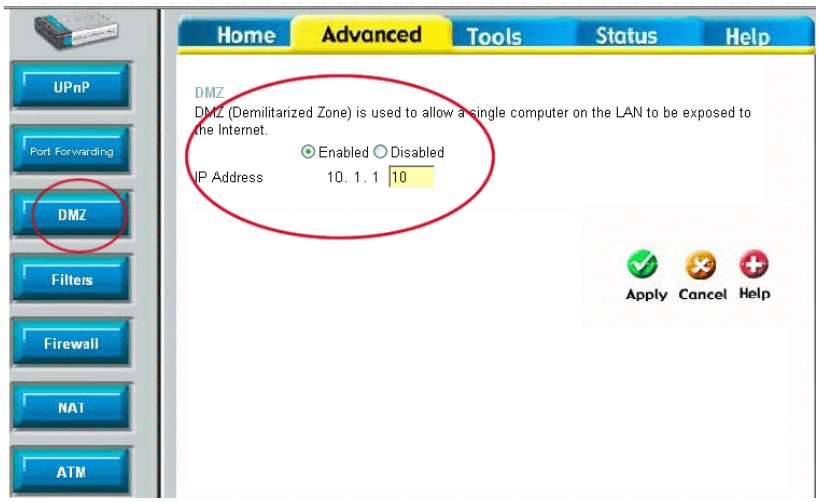


- Выберите “Enabled” .
- Введите имя “Name” для примера“myDVR’s remote service”.
- В “Private IP” ввдеите IP адрес видеорегистратора, для примера у нас выбрано “192.168.0.102”.
- Выберите “TCP” в “Protocol Type”
- В меню “Private Port” and “Public Port введите Ваши порты. Их можете взять с видеорегистратора.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

1.2 DMZ

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

- Выберите значение “Enabled” .

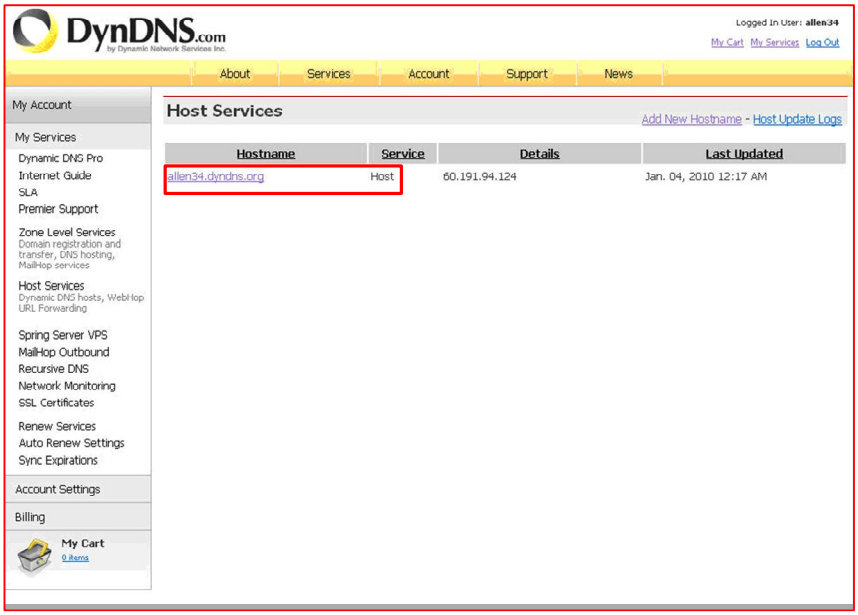


- В графу “IP Address” введите IP адрес видеорегистратора “10.1.1.10”.

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

2. DDNS с dyndns.

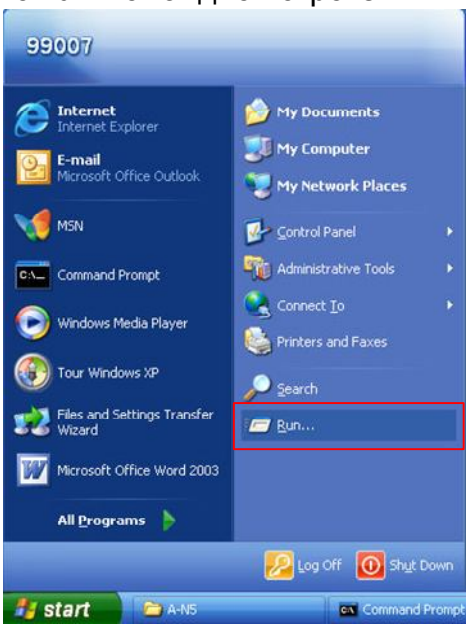
2.1 Зайдите на веб-сайт (www.dyndns.com) и зарегистрируйте юзера, так как показано ниже:

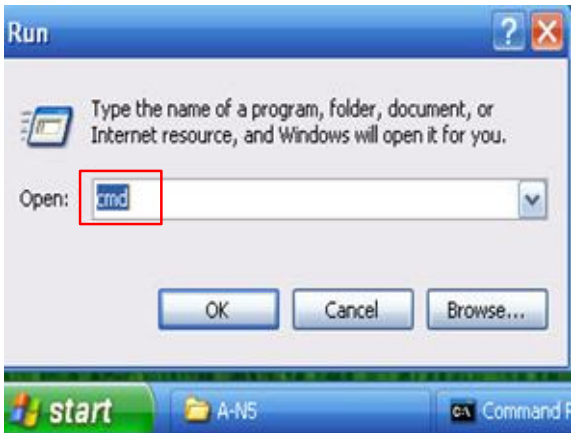


2.2 Найдите IP адрес DNS сервера:

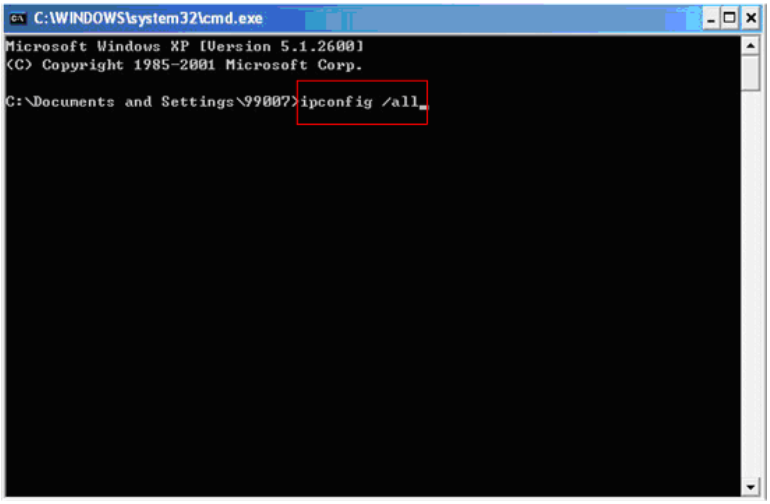
1) Приконнектитесь к роутера с Вашего компьютера и подвердите Ваш логин в интернете

2) Введите cmd в командной строке





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

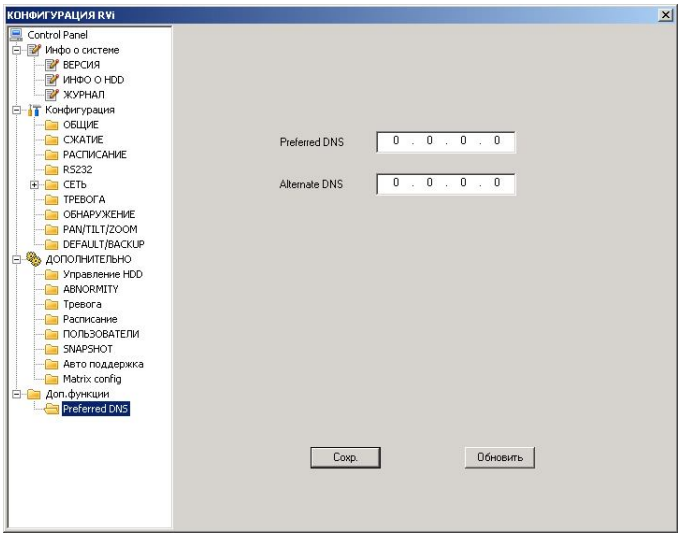


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\99007>ipconfig /all

Windows IP Configuration

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

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings\99007>
```

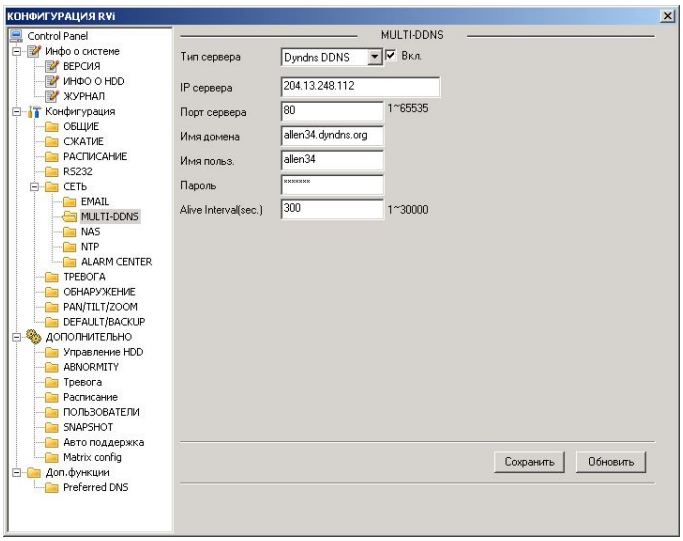
4) Получаем Ip адрес DNS сервера:

Это: 10.1.2.80 или 10.1.2.81

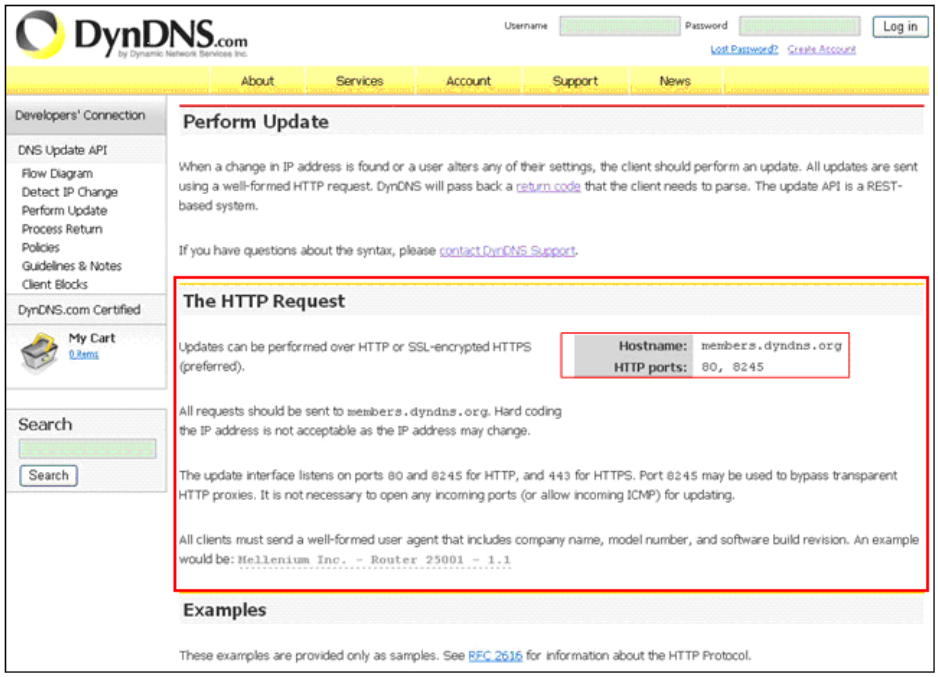
2.3 Откройте меню DNS на веб-клиенте видеорегистратора, и введите Ip адрес.



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

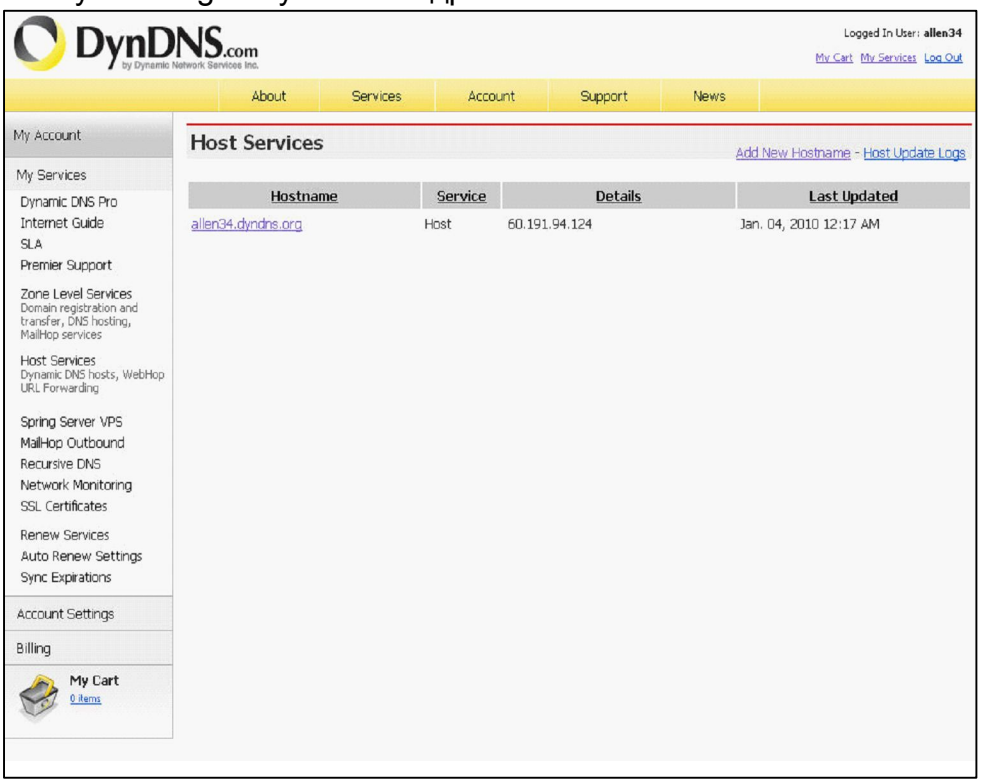


Порт DDNS должен быть 80, смотрите картинку ниже.



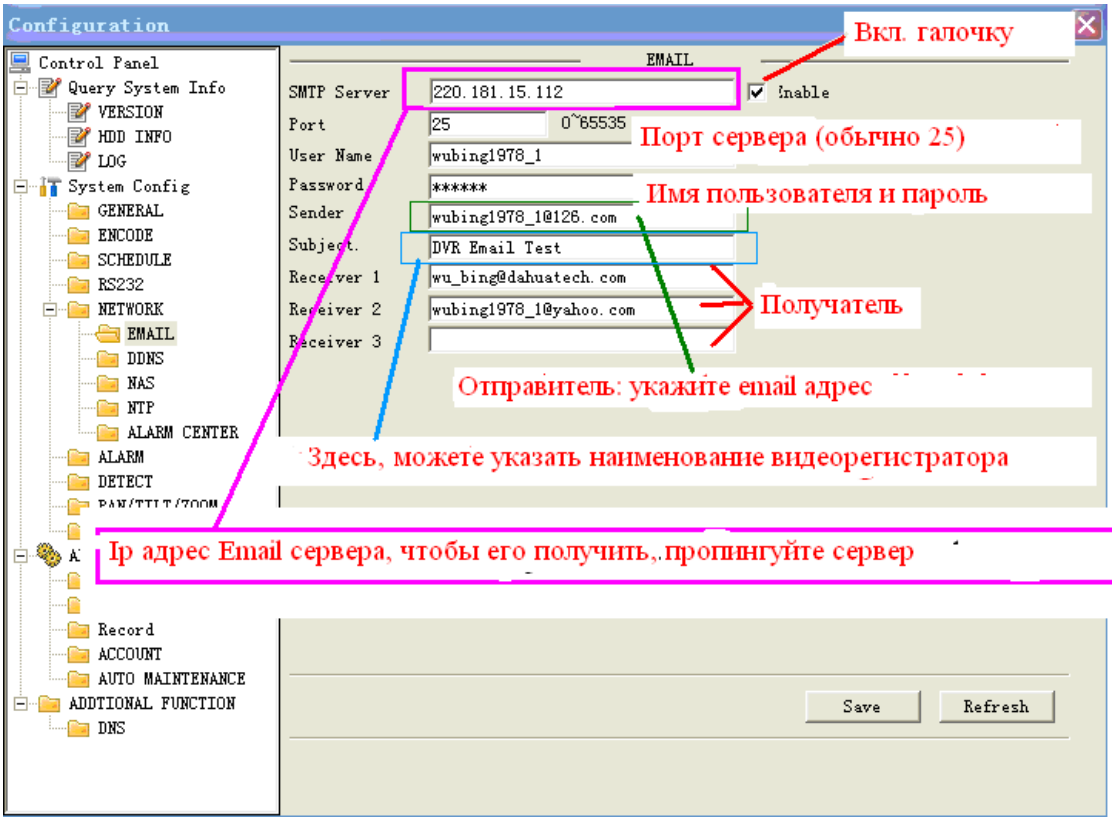
2.5 Конфигурация выполнена. Подождите 5 минут, пока на сайте DynDNS присвоится Вам IP адрес.

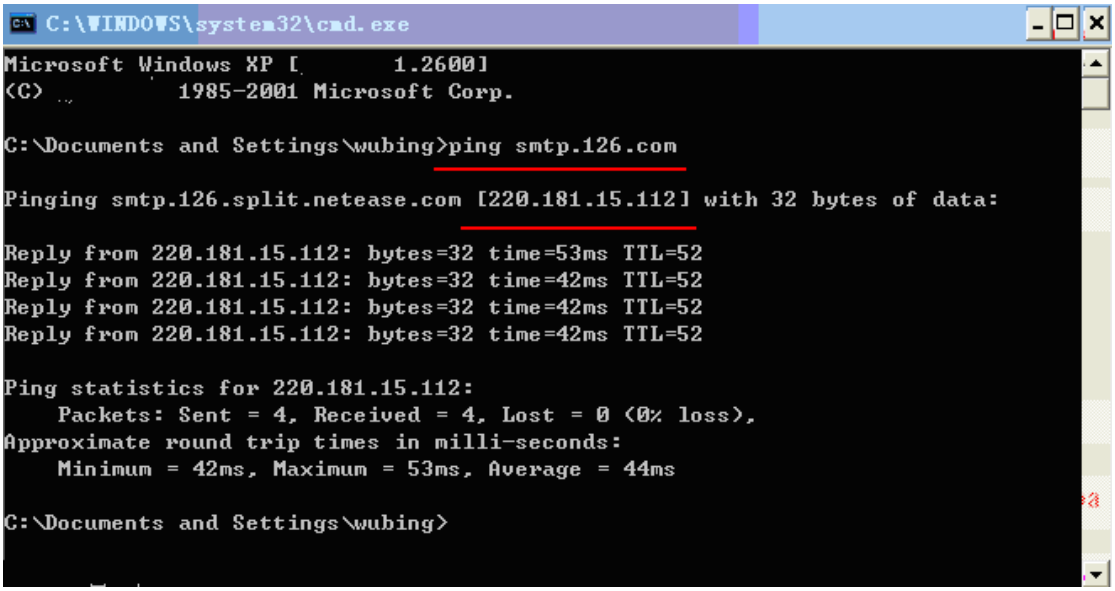
Пример: allen34.dyndns.org получила IP адрес 60.191.94.124



Настройки Email

1. smtp.126.com

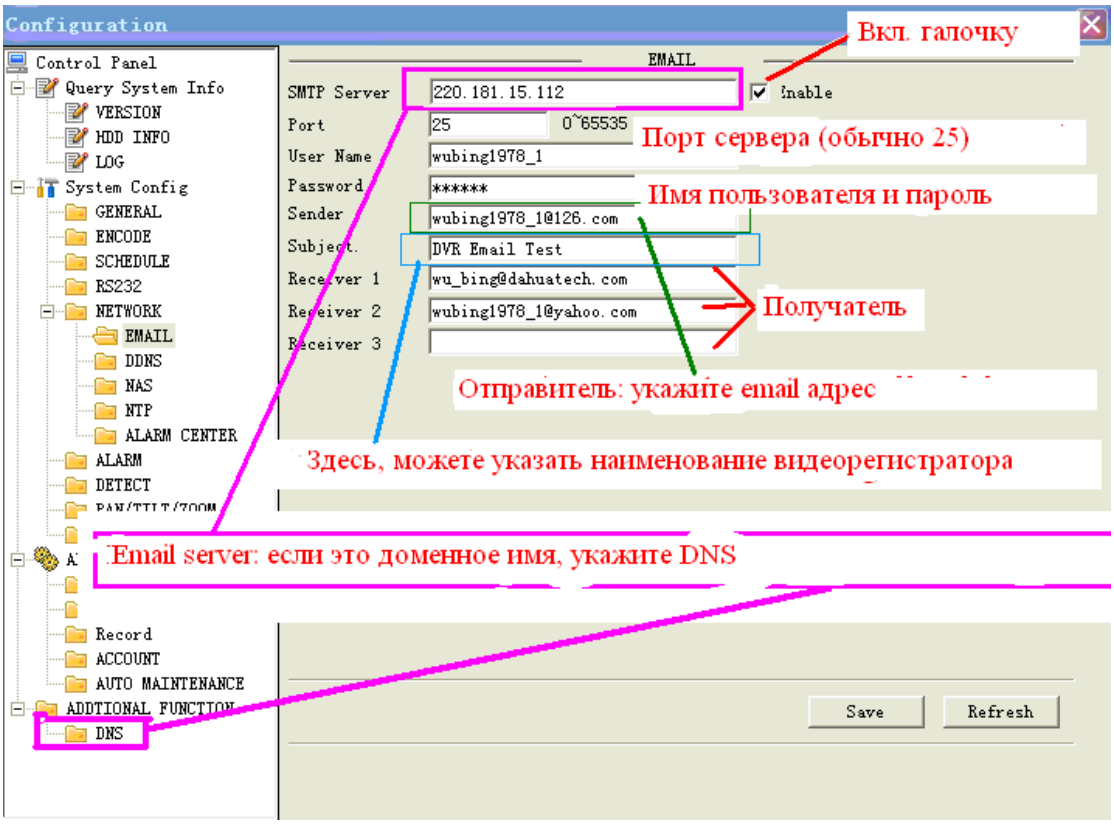




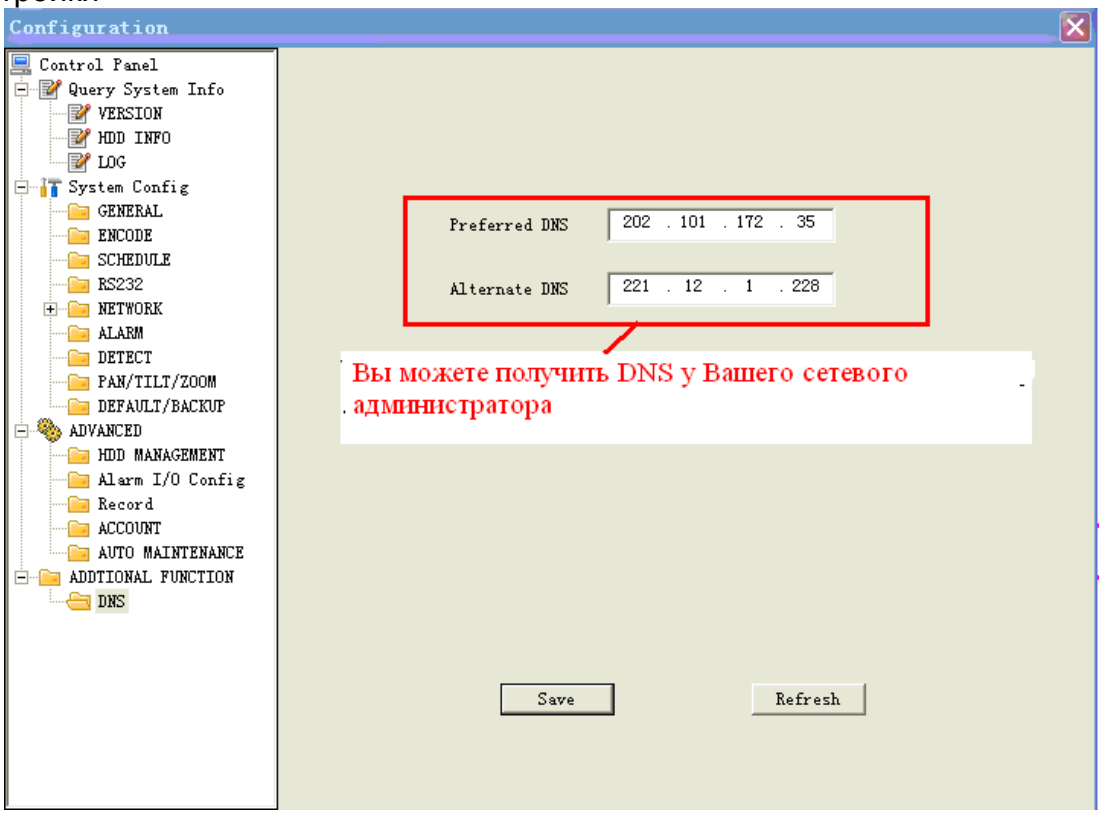
Пропингуем smtp.126.com, чтобы получить IP:220.181.15.112
Укажите user name и password вашей учетной записи.
Username:wubing1978_1
Password:780813
Укажите email адрес отправителя: wubing1978_1@126.com с темой письма.
Укажите email адрес получателя

Email настройки с помощью DNS

Через DNS.



DNS настройки



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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

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

Windows IP Configuration

        Host Name . . . . . . . . . . . . : dell-c3769d3061
        Primary Dns Suffix  . . . . . . . :
        Node Type . . . . . . . . . . . . : Unknown
        IP Routing Enabled. . . . . . . . : No
        WINS Proxy Enabled. . . . . . . . : No

Ethernet adapter          :

        Connection-specific DNS Suffix  . :
        Description . . . . . . . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
roller
        Physical Address. . . . . . . . . : 00-1D-09-2F-4E-CC
        Dhcp Enabled. . . . . . . . . . . : No
        IP Address. . . . . . . . . . . . : 10.10.2.144
        Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.0.0
        Default Gateway . . . . . . . . . : 10.10.0.1
        DNS Servers . . . . . . . . . . . : 202.101.172.35
                                            221.12.1.228

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

Отправка Email

Активируйте Email функцию в меню обнаружения движения или настройки тревоги.

Тест

DVR Email Test

wubing1978_1

: wubing1978_1@126.com; wu_bing@dahuatech.com

Alarm event: Local Alarm

Alarm input channel No.: 1

Alarm start time(D/M/Y H:M:S): 7/1/2009 13:18:3

Alarm device name: localhost

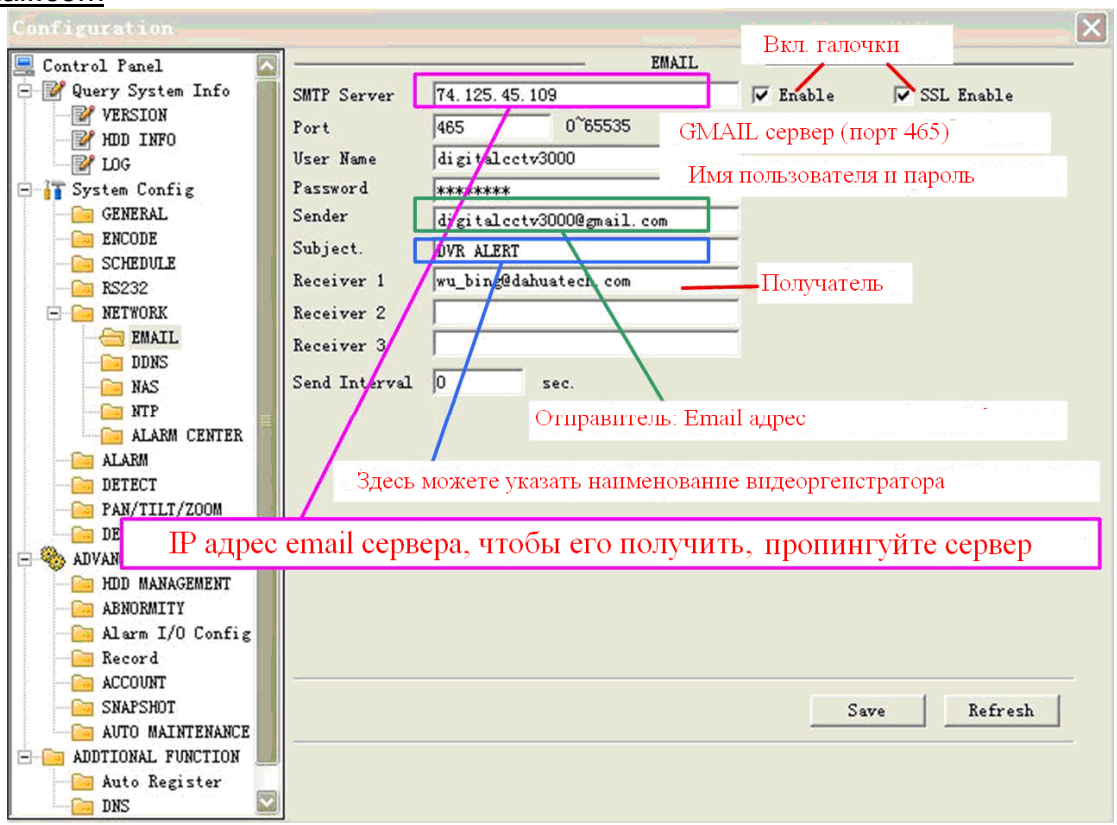
Sender IP address: 10.10.5.81

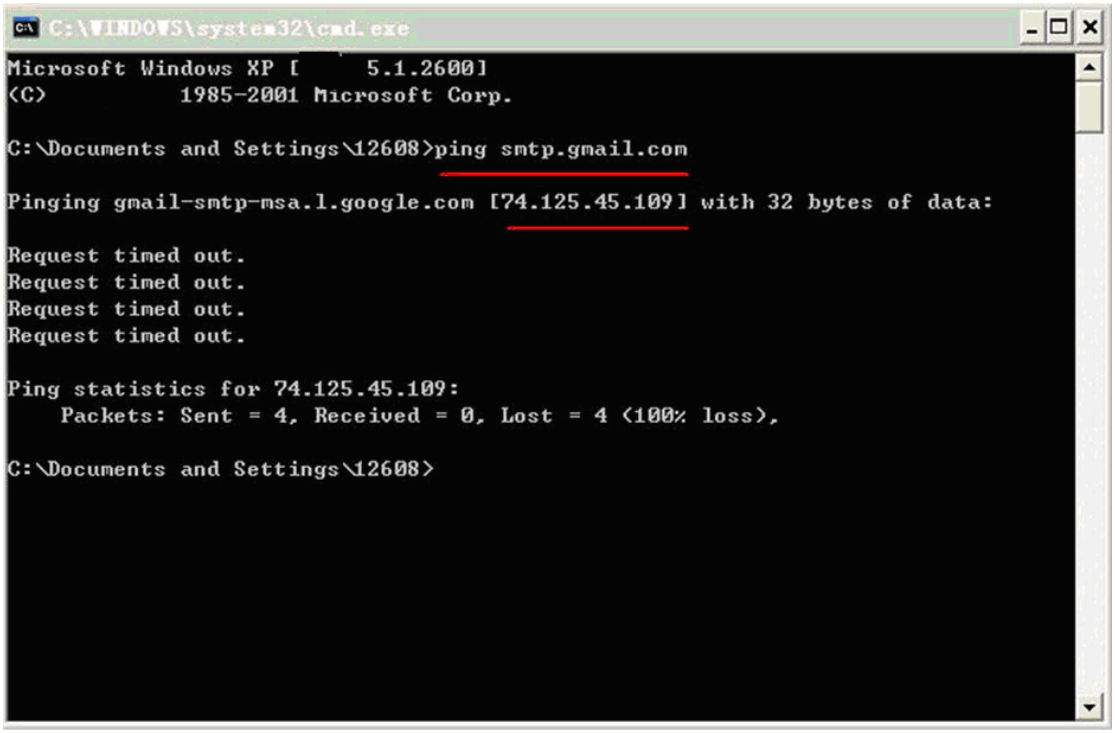
1. Dahua Email server
   - stmp server : 60.191.94.126
   - пропингуем : www.dahuatech.com и получим ip адрес и 25 порт.
   - Отправитель: aftest@dahuatech.com
   - пароль:123456
2. 126 сервер.

- Пропингуем smtp.126.com и получим ip адрес : 220.181.15.113 порт 25.
- Отправитель: wubing1978_1@126.com
- пароль:780813

Email настройки 2

www.gmail.com

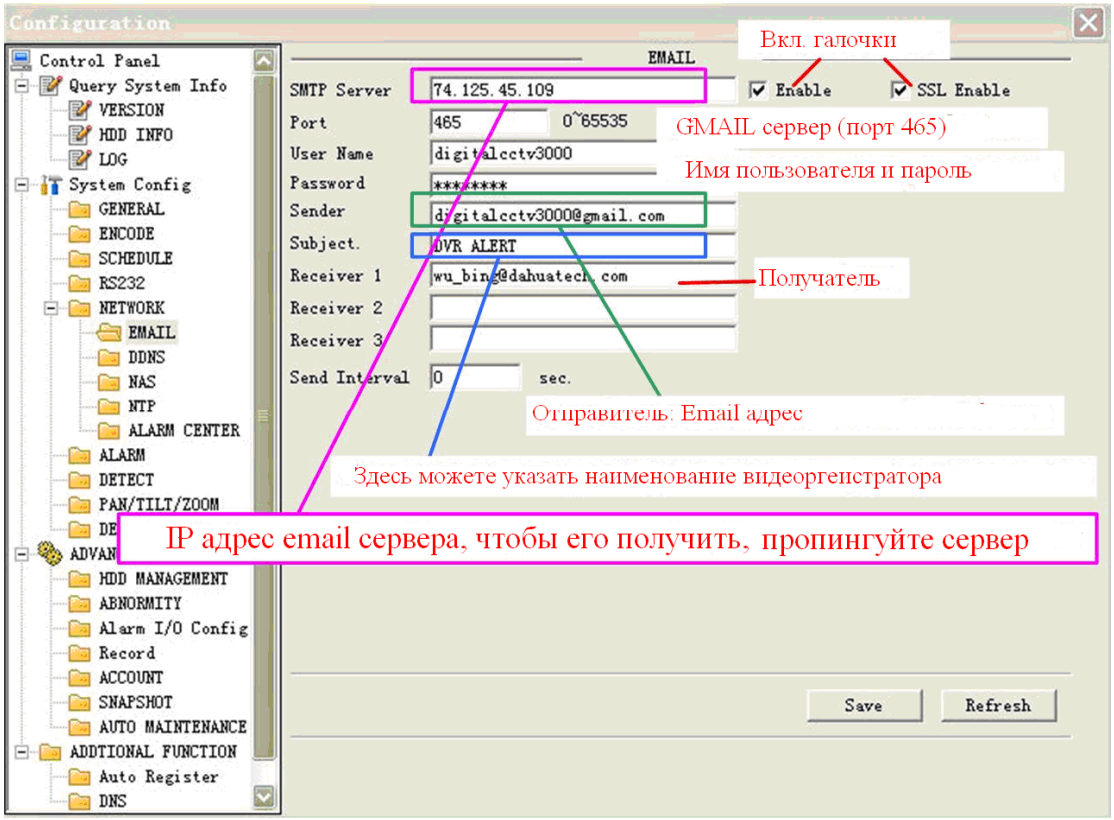




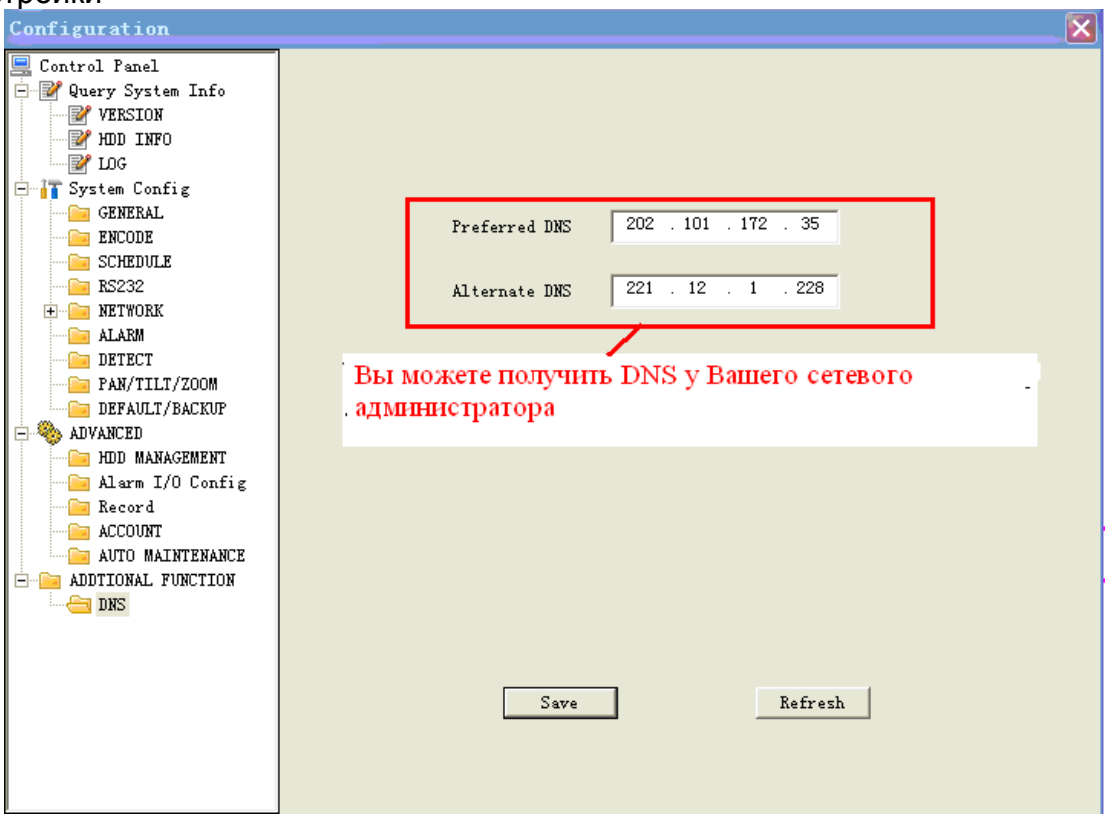
1. Пропингуем smtp.gmail.com и получим ip:74.125.45.109
2. Укажите user name and password от вашей учетной записи
3. Username: digitalcctv3000
4. Password:19780813
5. Укажите отправителя: digitalcctv3000@gmail.com с темой письма.
6. укажите email адрес получателя.

Email настройки с помощью DNS

Через DNS.



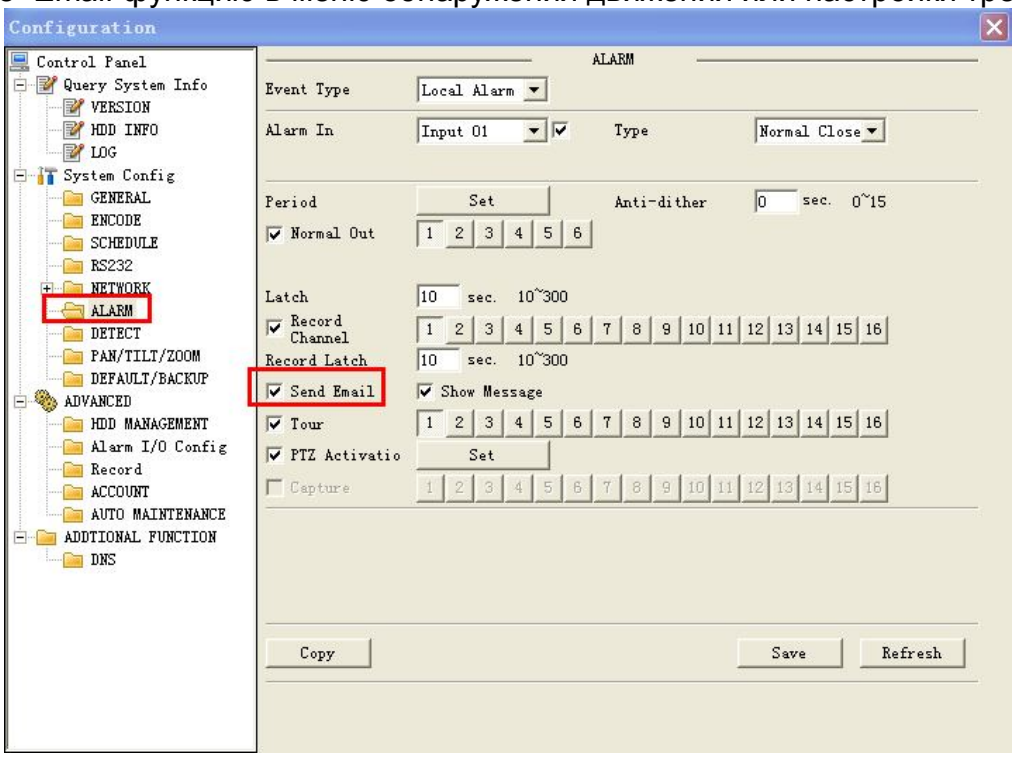
DNS настройки



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

```
C:\Documents and Settings\12608>ipconfig /all

Windows IP Configuration

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

Ethernet adapter          :

        Connection-specific DNS Suffix  . :
        Description . . . . . . . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
roller
        Physical Address. . . . . . . . . : 00-1D-09-32-59-C8
        Dhcp Enabled. . . . . . . . . . . : No
        IP Address. . . . . . . . . . . . : 10.15.2.63
        Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.0.0
        Default Gateway . . . . . . . . . : 10.15.0.1
        DNS Servers . . . . . . . . . . . : 10.1.2.80
                                            10.1.2.81

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

Активируйте Email функцию в меню обнаружения движения или настройки тревоги.



Инструкция по работе с инструментом обновления Видеорегистратора через сеть.

Перед работой с прошивками, проверьте следующие пункты:

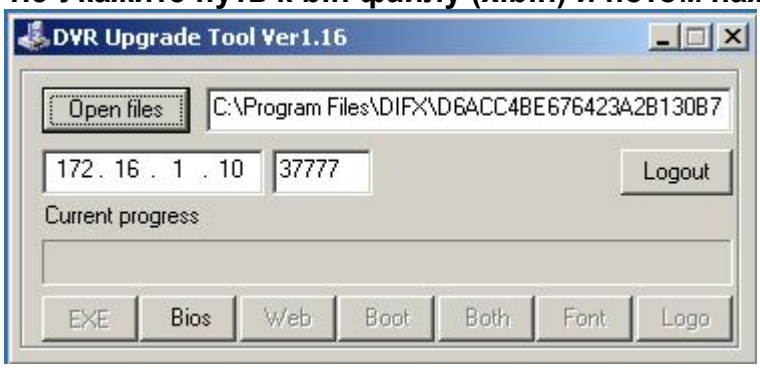
- Сетевое подключение правильное;
- Сетевые настройки DVR и ПК правильные;
- Используйте в командной строке команду ping ***.***.***.*** (IP адрес DVR, по умолчанию 192.168.1.108) для проверки подключения. Обычно возвращаемое значение TTL должно быть менее 255.

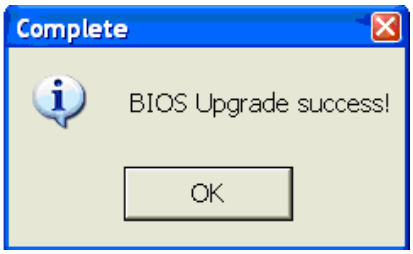
1.1 Запустите программу обновления.

1.2 Вход в систему

Введите IP адрес и порт DVR, введите имя пользователя и пароль.

1.3 Укажите путь к bin файлу (x.bin) и потом нажмите активную кнопку Bios.

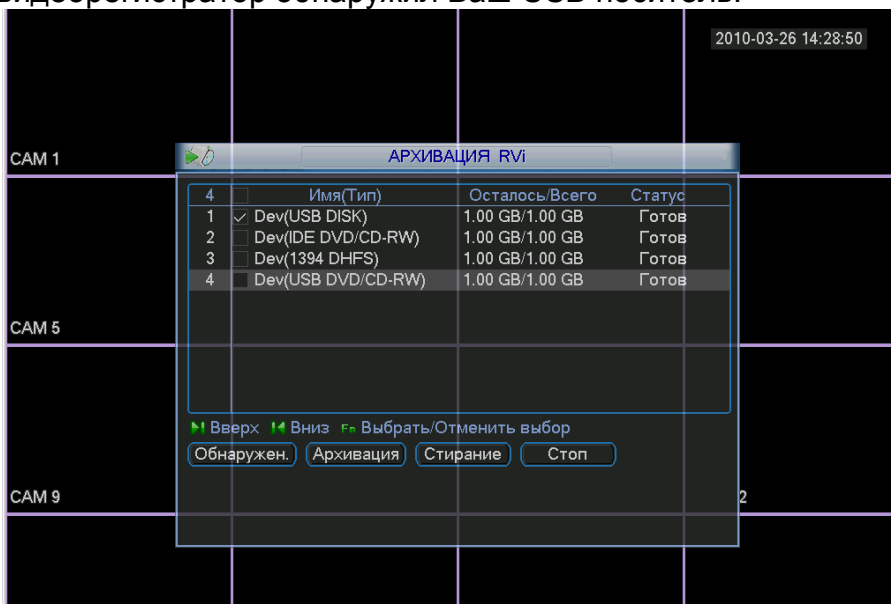




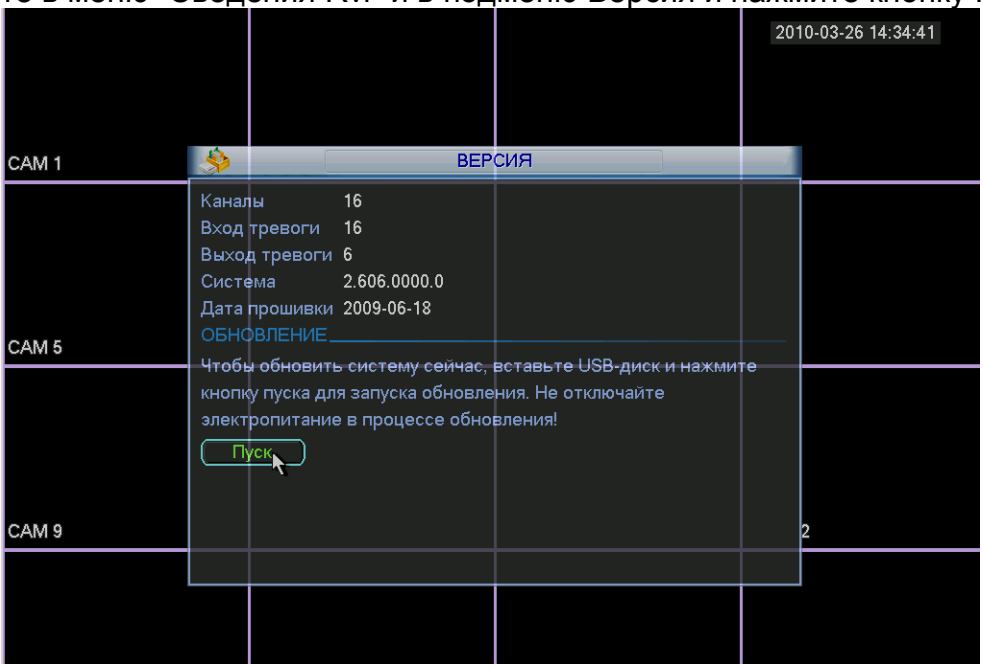
DVR автоматически перезапуститься после обновления в течение 3-7 минут.

Инструкция для обновления прошивки видеорегистратора с помощью USB Flash носителя.

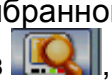
Получите файл с обновлением у тех. специалиста.
Файл должен иметь расширение (.bin) !
Переименуйте файл в update.bin и скопируйте его на Ваш usb flash носитель. Вставьте носитель в разъем usb 2.0 видеорегистратора. Зайдите в меню “Архивация RVI” и убедитесь, что видеорегистратор обнаружил Ваш USB носитель.



Потом зайдите в меню “Сведения Rvi” и в подменю Версия и нажмите кнопку ПУСК!



Часто задаваемые вопросы.

1. Система не определяет жесткий диск. Проверьте, не поврежден ли жесткий диск. Проверьте SATA кабель, кабель питания. Убедитесь, что они правильно подключены. Зайдите в меню «Управление HDD» и попробуйте его повторно отформатировать.
2. Индикатор видеозаписи мигает на протяжении всей записи. Проверьте входной видеосигнал. Эти симптомы обычно говорят о том, что входной сигнал не стандартный. Иногда индикатор мигает, если скорость чтения с жесткого диска слишком мала. В этом случае необходимо заменить жесткий диск.
3. Регистратор очень горячий, это проблема? В процессе работы регистратор становится довольно горячим, это нормально. Учтите, что оборудование регистратора должно быть сухим и чистым. Вентиляционное отверстие не должно быть закрыто. Невыполнение этих требований не обеспечит стабильной работы и уменьшит срок службы системы.
4. Нет видеосигнала с одного из каналов, на остальных все в порядке. Проверьте кабель. Для проверки вы можете подключить камеру прямо к монитору. Если сигнала все еще нет, проблема в камере или в кабеле. Если сигнал не появился, обратитесь за помощью к поставщику.
5. Не работает ПДУ. Проверьте индикатор ACT на передней панели. Индикатор горит: необходимо заменить батарею ПДУ. Индикатор не горит: Поднесите ПДУ прямо к регистратору, нажмите клавишу add (адрес). Система покажет диалог с полем для ввода адреса. Введите его (Значение по умолчанию 008). Когда индикатор загорится, ПДУ можно использовать.
6. Не могу войти в систему через сеть. Проверьте сетевой кабель (если подключение ведется напрямую без использования хаба или свитча то используйте перекрестный кабель) проверьте IP адрес ПК и видеорегистратора (находятся ли они в одной подсети), используйте команду ping для проверки правильности подключения. В случае, когда пинг проходит но все равно не удается подключиться, с помощью команды telnet проверьте не заблокированы или закрыты порты.
7. **Не записывается звук.** Проверьте правильность подключения микрофонов. Используйте только активные микрофоны например: «МКУ» или «Шорох». Активируйте на выбранном канале квадрат «видео/аудио». В Меню «поиск» ищите нужную запись через  , а не через календарь.