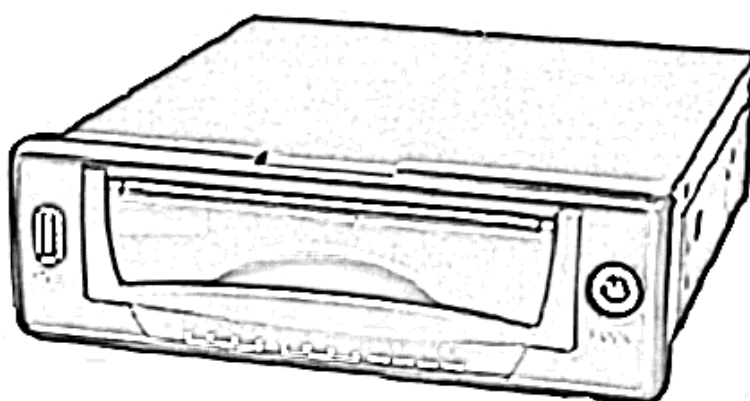


RVi

Видеорегистратор RVi-R04-Mobile



Руководство по эксплуатации

www.rvi-cctv.ru

1	<u>ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</u>	3
2	<u>ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ</u>	4
2.1	<u>Спецификация</u>	4
3	<u>ОБЗОР И УПРАВЛЕНИЕ</u>	5
3.1	Передняя панель	6
3.2	Задняя панель	6
3.3	Пример подключения	7
3.4	Управление видеорегистратором через ИК пульт	8
3.5	Управление мышью	9
3.6	Виртуальная клавиатура	10
3.7	Аудио и видео вход	10
3.8	Аудио и видео выход	10
4	<u>УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</u>	12
4.1	Проверка нераспакованного DVR	12
4.2	Установка HDD	12
4.3	Размещение видеорегистратора	12
4.4	RS-232	14
4.5	RS-485	14
4.6	Отображение на экране монитора	14
5	<u>ОПИСАНИЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА</u>	15
5.1	Вход и выход в Главное меню	15
5.2	Главное меню	15
5.3	Меню Настройка	16
5.3.1	Подменю Общие	16
5.3.2	Подменю Видео	17
5.3.3	Подменю Расписание	18
5.3.4	Подменю RS-232	20
5.3.5	Подменю Сеть	21
5.3.6	Подменю Тревога	24
5.3.7	Подменю Обнаружение	25
5.3.8	Подменю PTZ	26
5.3.9	Подменю Дисплей	26
5.3.10	Подменю Сброс	27
5.4	Меню Поиск	28
5.5	Меню Дополнительно	29
5.5.1	Подменю Управление HDD	29
5.5.2	Подменю Выход тревоги	30
5.5.3	Подменю Ручная запись	31
5.5.4	Подменю Учетная запись	31
5.5.5	Подменю Автофункции	32
5.5.6	Подменю Регулировка ТВ	32
5.6	Сведения	33
5.6.1	Подменю Сведения о HDD	33

5.6.2	Подменю Бит/с	34
5.6.3	Подменю Журнал	34
5.6.4	Подменю Версия	35
5.6.5	Подменю Пользователи	35
5.7	Меню Архивация	36
5.8	Меню Завершение работы	37

6	УПРАВЛЕНИЕ PTZ	38
6.6	Переход в меню PTZ	38
6.7	Настройка и включение функции Предварительное позиционирование	39
6.8	Настройка и включение функции дозор	40
6.9	Настройка и включение функции Шаблон	40
6.10	Настройка и включение функции Граница	40
6.11	Меню управления куполом	41

7	ОПЕРАЦИИ С WEB-КЛИЕНТОМ	42
7.1	Вход в систему	42
7.2	Режим наблюдения в реальном времени	43
7.3	Меню Поиск	43
7.4	Меню Тревога	44
7.5	Меню Конфигурация	45
7.6	Меню О системе	47
7.7	Панель управления PTZ-устройствами	48

ПРИЛОЖЕНИЯ	
Список поддерживаемых SATA HDD	49
Список поддерживаемых USB носителей	50
Список поддерживаемых CD/DVD приводов	51
Настройки маршрутизаторов	52
Список мобильных телефонов	55
DDNS	64
Настройки Email	68
Инструкция по обновлению	74
Часто задаваемые вопросы	75

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:

➤ Видеорегистратор	1шт.
➤ ИК пульт	1шт.
➤ CD (включает руководство по эксплуатации DVR, сервисные программы)	1шт.
➤ Кабеля для подключения аудио\видео входов и выходов	5шт.
➤ VGA кабель	1шт.
➤ RS-232 кабель	1шт.
➤ Кабеля для подключения тревожных входов\выходов	3шт.
➤ Кабеля питания	2шт.
➤ Wi-Fi антенна (опция)	1шт.
➤ 3G антенна (опция)	1шт.
➤ Ключ для Mobile rack	2шт.
➤ GPS антенна (опция)	1шт.

2 Общее описание

2.1 Спецификация

Характеристика	RVi-R04-Mobile
Кол-во видео входов	4 канала (BNC)
Кол-во аудио вх/вых	4 вх. / 2 вых. (BNC)
Видео выходы	2 BNC / 1 VGA
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия видео	G.711A
Тревожные вх./вых.	7 вх. / 2 вых.
Отображение	704x576(D1) – 100к/с
Разрешение записи	704x576(D1) – 100к/с 704x288(2CIF) – 100к/с 352x288(CIF) 100 к/с
Тип HDD	2.5' SATA
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1-4 канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, по кадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть
RS-485	Управление PTZ-камерами видеонаблюдения
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции.
Работа по сети	Встроенный web-сервер (IE, Google chrome, Firefox Mozilla), сетевой клиент RVi-PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
Дополнительные опции	3G, Wi-Fi, GPS/GPS GLONASS, SD-слоты
USB интерфейс	1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройств
Источник питания	+12 В / +24 В / +42 В (+8 В~+60 В)
Потребляемая мощность	Не более 30 Вт
Вес	2,1 кг без учета HDD
Размещение	Крепления, автомобильная панель

3 Обзор и управление

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

3.1 Передняя панель

Вид передней панели изображен на рис. 3.1.

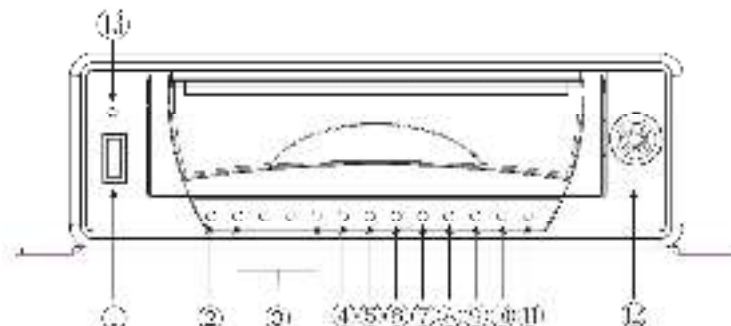


Рис. 3.1

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

Таблица 3.1

№	функция
1	USB2.0 порт
2	Индикатор питания
3	Индикатор записи
4	Индикатор блокировки
5	Индикатор архивации
6	Индикатор SD карты
7	Индикатор HDD
8	Индикатор GPS
9	Индикатор LAN
10	3G индикатор
11	WIFI индикатор
12	Кнопка вкл/выкл

3.2 Задняя панель

Пожалуйста, ознакомьтесь с рис. 3.2

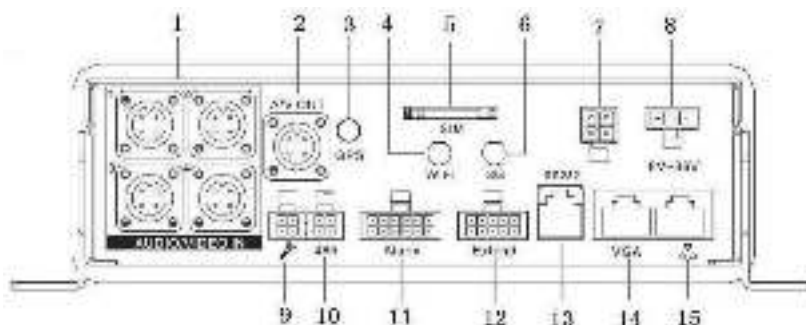


Рис. 3.2

№	функция
1	Аудио/видео входы и разъем питания для видеокамеры
2	Аудио/видео выходы
3	GPS антенна
4	WIFI антенна
5	Слот для SIM карты
6	3G антенна
7	Вход (12В) и выход (5В) для питания видеокамеры
8	Разъем питания видеорегистратора
9	Аудио порт для двусторонних переговоров
10	RS485 порт
11	Тревожные входы / выходы
12	Дополнительный порт
13	RS232 порт
14	VGA видеовыход
15	Сетевой порт

Описание дополнительного порта:

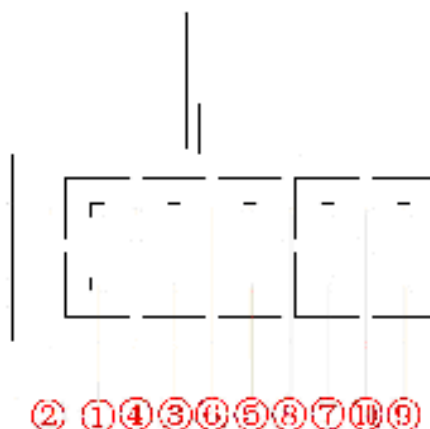


Рис. 3.3

№	Функция
1	5В выход
2/4/6/8	USB порт
3	ИК-приемник
5	Земля
7	Видео выход (+)
9/10	лампочка

3.3 Пример подключения

Обобщенный пример подключения изображен на рис. 3.5

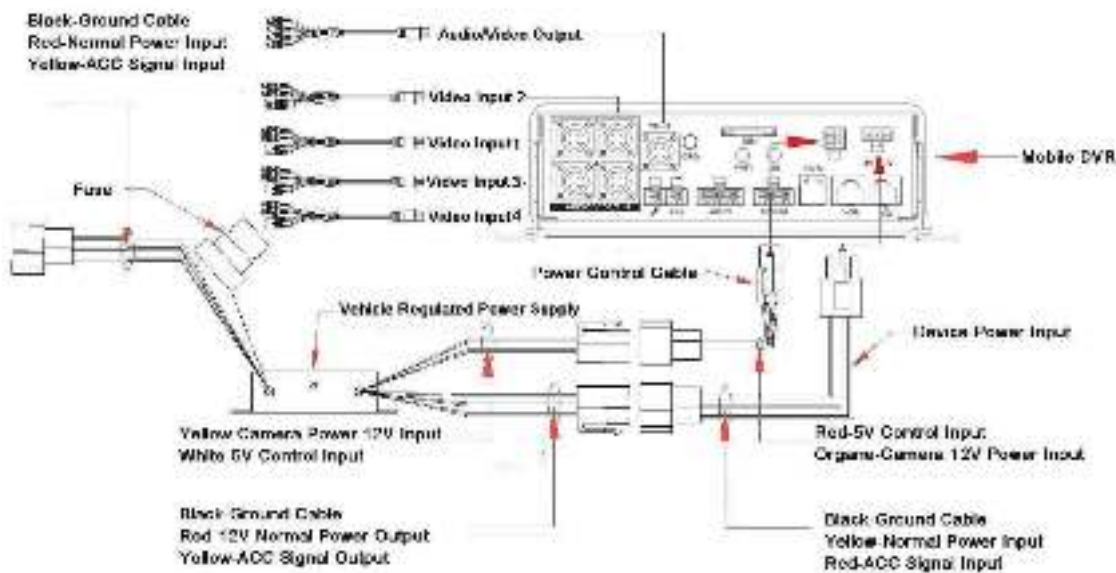


Рис. 3.5

Подключение кабеля питания

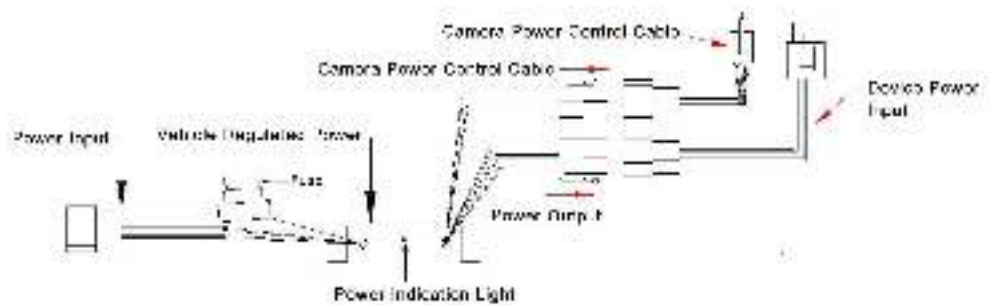


Рис. 3.6

Подключения питания камеры

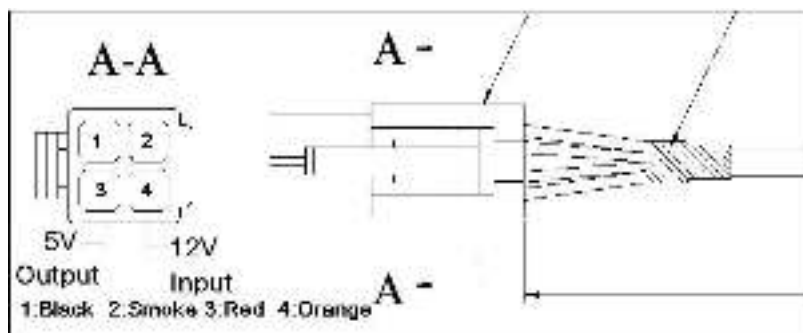


Рис. 3.7

Порт	№	Цвет кабеля	примечание
Вход питания	1	Черный	Земля
	2	Красный	питания
	3	Желтый	АСС
Выход питания	4	Черный	Земля
	5	Красный	Питание
	6	Желтый	АСС (24В)
Выход питания камеры	7	Белый	5В вход управления
	8	Красный	12В Выход (питание видеокamеры)
Питание камеры			
SN	Цвет	Примечание	
1	Красный	5В Выход	
2	Оранжевый	12В вход	

3.4 Управление видеорегистратором через ИК пульт

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

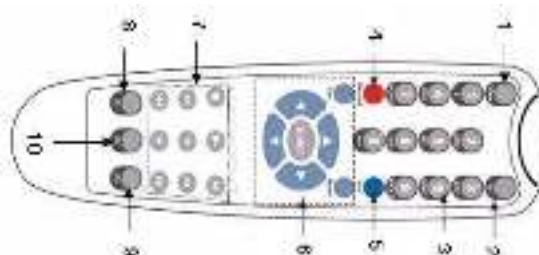


Рис. 3.8

Таблица 3.2

Номер	Назначение
1	Включение
2	Ввод пароля для управления регистратором
3	0-9 числовые кнопки
4	Запись
5	Вспомогательная кнопка
6	Кнопка подтверждение/меню
	Ввод
	Отмена
	Кнопки направления
7	Вперед

	Предыдущий
	Назад
	Следующий
	Замедленное воспроизведение
	Стоп
	Ускоренное воспроизведение
	Воспроизведение/пауза
8	Резервное копирование
9	Зарезервированная клавиша
10	Зарезервированная клавиша

3.5 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.

3.7 Аудио и видео входы

4х контактный порт, для аудио и видео входа

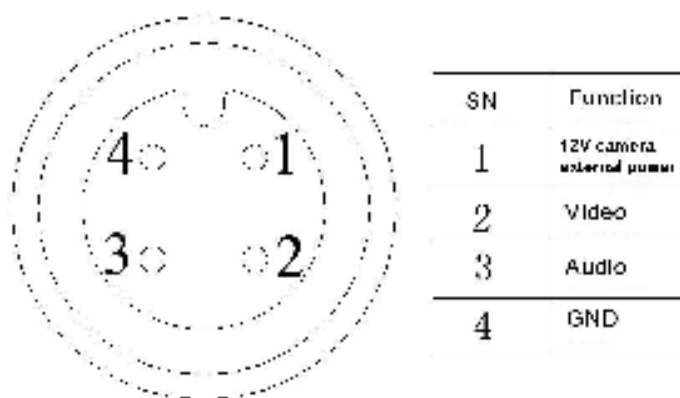


Рис. 3.9

Кабель для аудио и видео входов

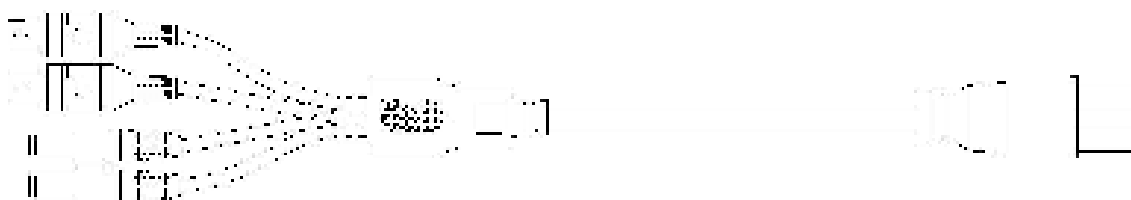


Рис. 3.10

Кабель Аудио/Видео входа (4х контактный разъем «папа»)	
Порт	Цвет и описание
1	Желтый BNC «папа» (Видео вход)
2	Белый BNC «папа» (Аудио вход)
3	Разъем постоянного тока «папа» (Выход питания камеры)
4	Разъем постоянного тока «папа» (Выход питания камеры)

3.8 Аудио и видео выходы

4-х контактный порт, для аудио и видео выхода

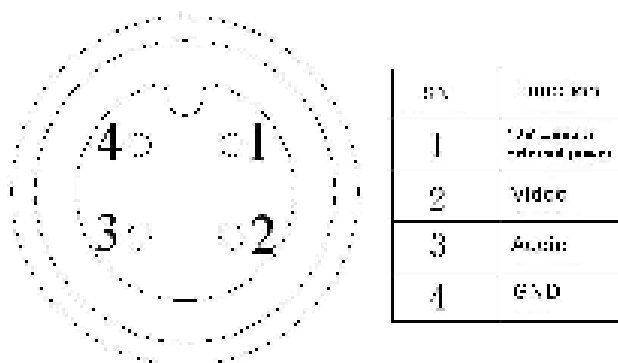


Рис. 3.11

Кабель для аудио и видео выходов

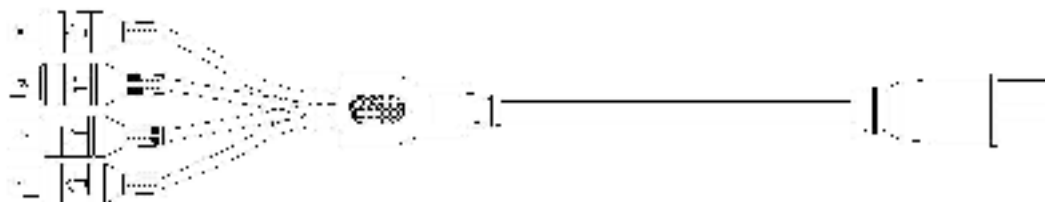


Рис. 3.12

Кабель Аудио/Видео входа (4х контактный разъем «папа»)	
Порт	Цвет и описание
1	Желтый BNC «папа» (Видео вход)
2	Белый BNC «папа» (Аудио вход)
3	Разъем постоянного тока «папа» (Выход питания камеры)
4	Разъем постоянного тока «папа» (Выход питания камеры)

4 Установка и подключение

Примечание:

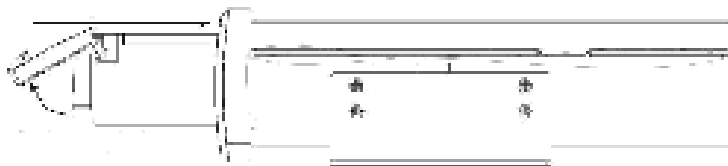
Все работы по установке и эксплуатации должны соответствовать правилам противопожарной безопасности.

4.1 Проверка нераспакованного DVR

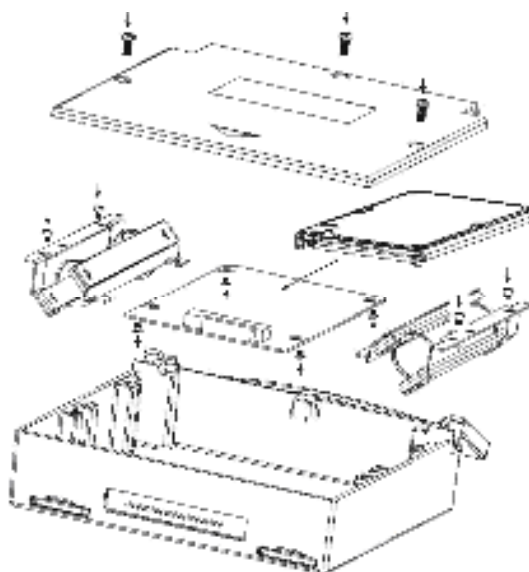
Когда вы получили DVR, проверьте, имеются ли на корпусе DVR видимые повреждения. После того как удостоверитесь, что содержимое упаковки соответствует комплекту поставки, вы можете удалить защитную пленку с DVR.

4.2 Установка HDD

Извлеките Mobile rack из видеорегистратора.



Разберите Mobile rack, как показано на рисунке, и установите HDD.

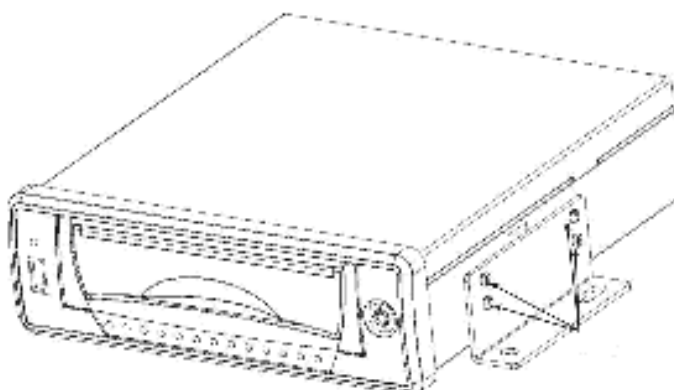


4.3 Размещение видеорегистратора

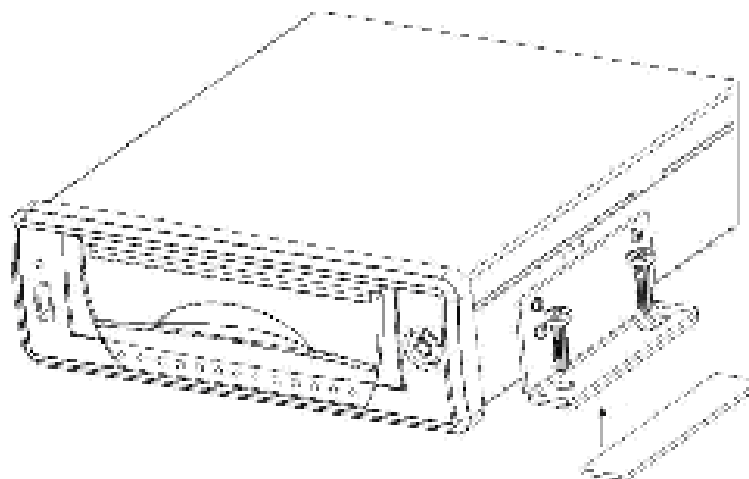
Существуют 2 вида установки видеорегистратора:

1. Установка на кронштейны.

Закрепите кронштейны винтами типа M3×6, как показано на рисунке.

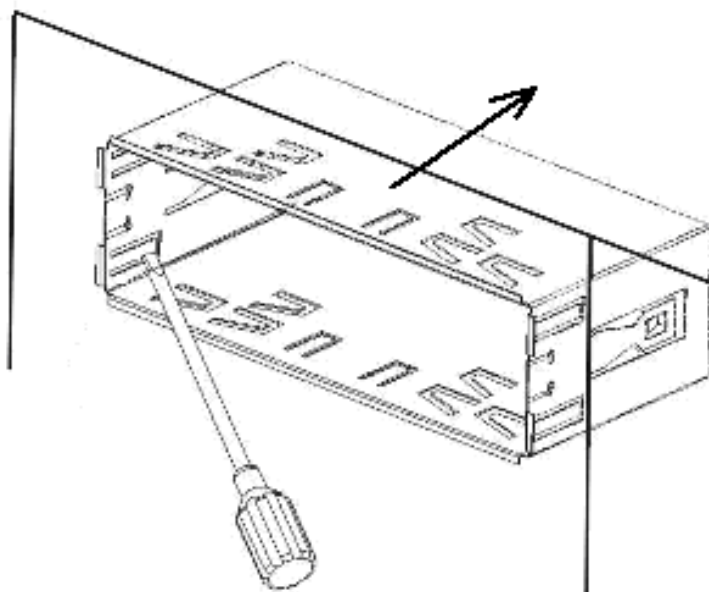


Установите резиновые подставки под кронштейны и закрепите винтами.

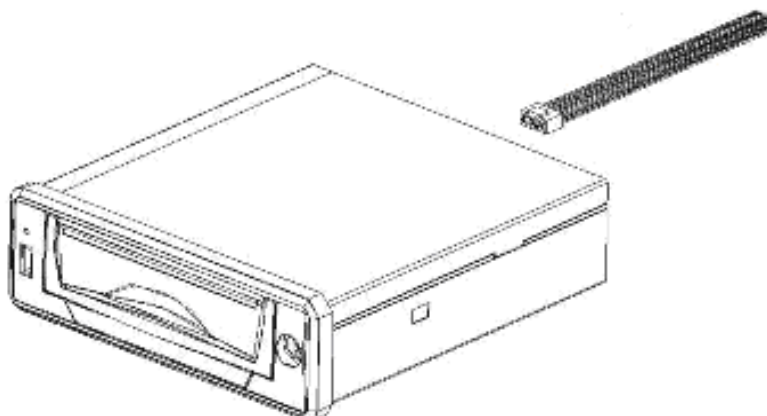


2. Установка в автомобильную панель.

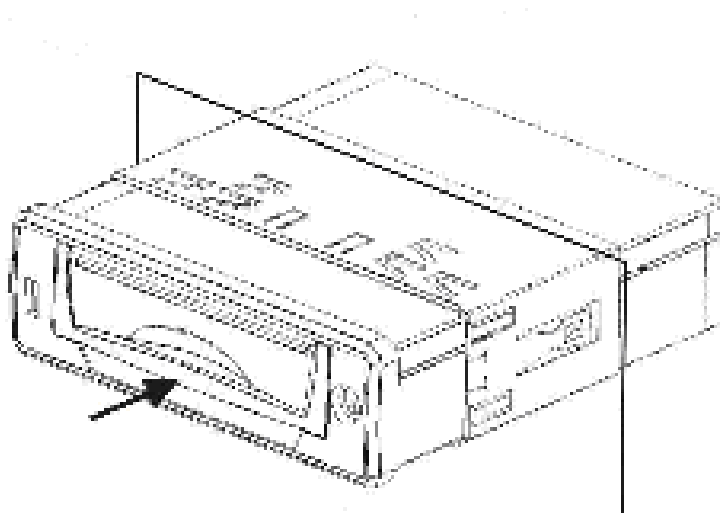
Вставьте установочный профиль в панель и отогните крепления отверткой для его фиксации в панели.



Подключите кабель питания к видеорегистратору.



Установите видеорегистратор в профиль до щелчка.



4.4 RS-232

Интерфейс RS-232 позволяет подключать к видеорегистратору выносную клавиатуру.

Выносная клавиатура обеспечивает полноценную работу с DVR без использования USB мыши.

4.5 RS-485

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

4.6 Отображение на экране монитора

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

Таблица 4.1

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

5 Описание меню видеорегистратора

5.1 Вход и выход в Главное меню RVi

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

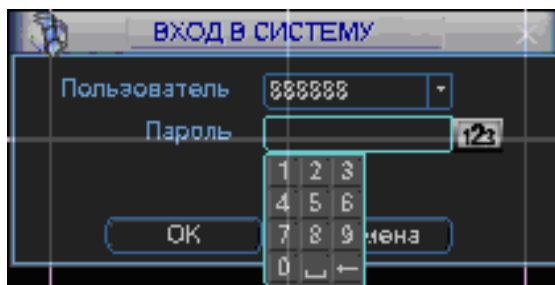


Рис. 5.1

Для входа в меню используйте следующие учетные записи:

- **Пользователь: admin. 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  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 DVR 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.

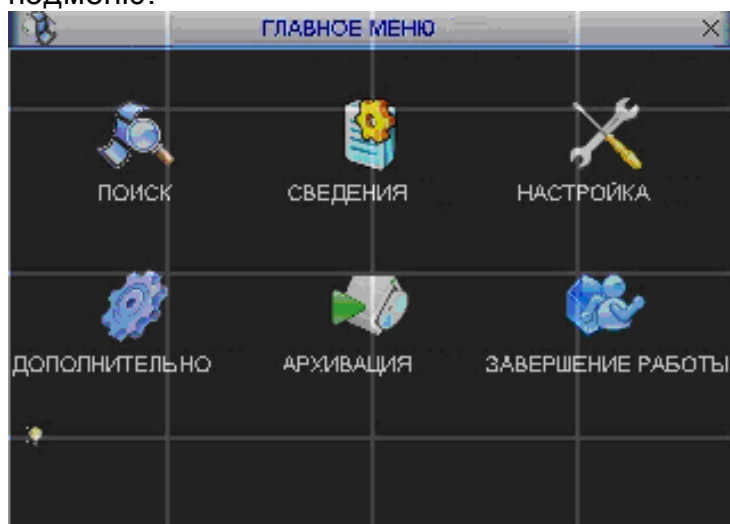


Рис. 5.2

5.3 Меню Настройка RVi

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

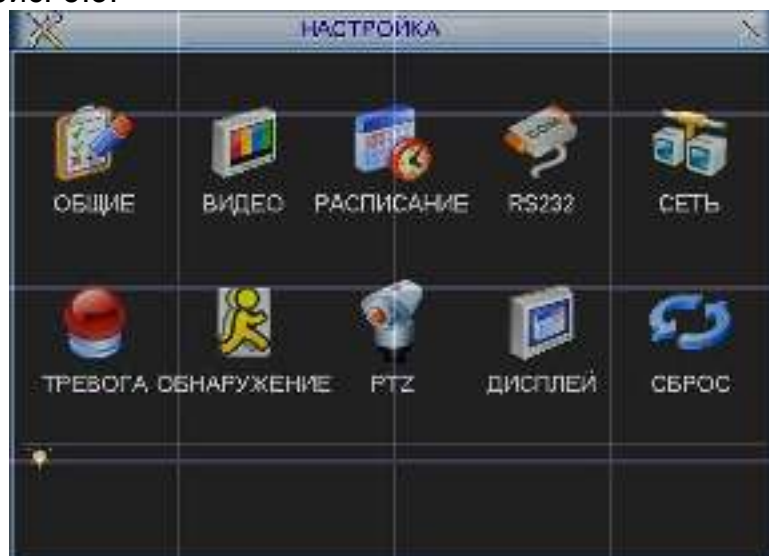


Рис. 5.3

5.3.1 Подменю Общие

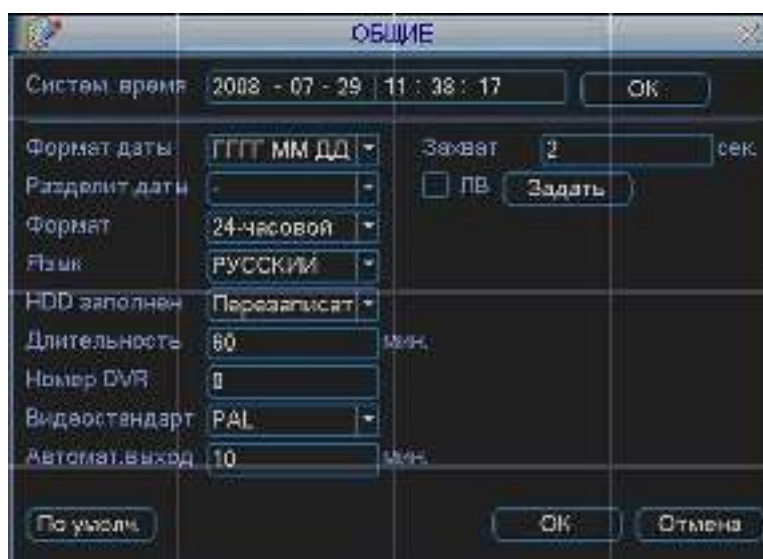


Рис. 5.4

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.

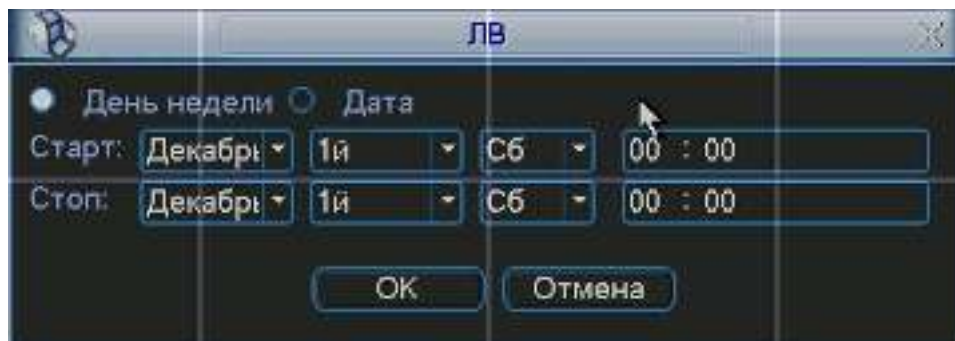


Рис. 5.4.1

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.

- Скорость, бит/с. Система поддерживает 2 типа: CBR (постоянная скорость передачи в битах) и VBR (переменная скорость передачи в битах) режим. В режиме VBR можно задать от 1 до 6 уровней качества изображения.
- Скорость бит (Кб/с): здесь можно выбрать скорость передачи видео.
- 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.

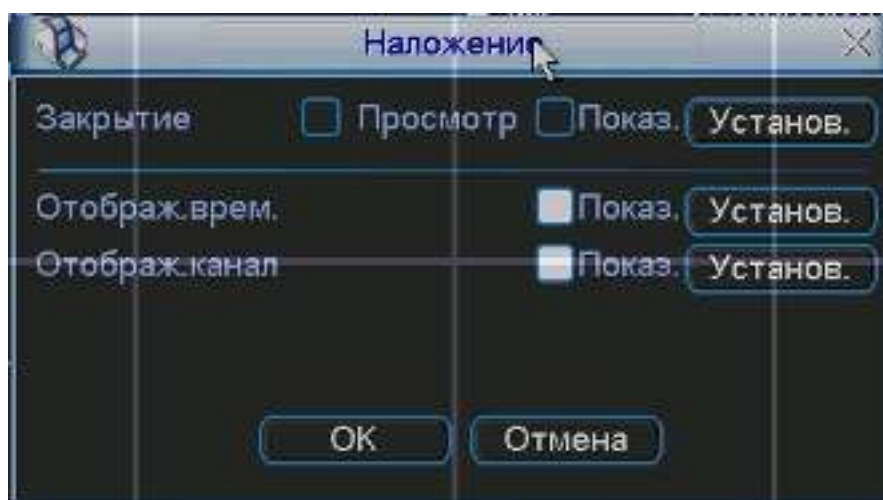


Рис. 5.5.1

Примечание:

PAL: CIF=352×288; 2CIF=704×288; 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.
- Стопковые биты.
- Четность. Установить четность отсутствует/нечетный/четный/метка/пробел.

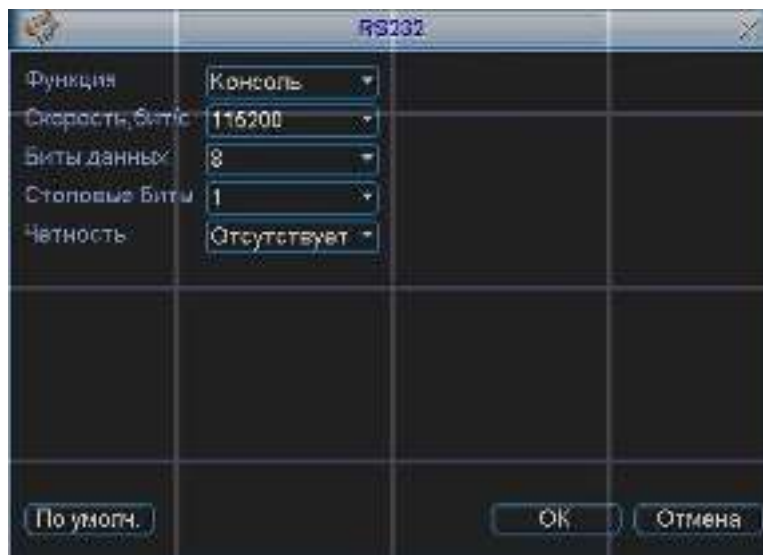


Рис. 5.7

5.3.5 Подменю Сеть

Интерфейс подменю Сеть изображен на рис 5.8.

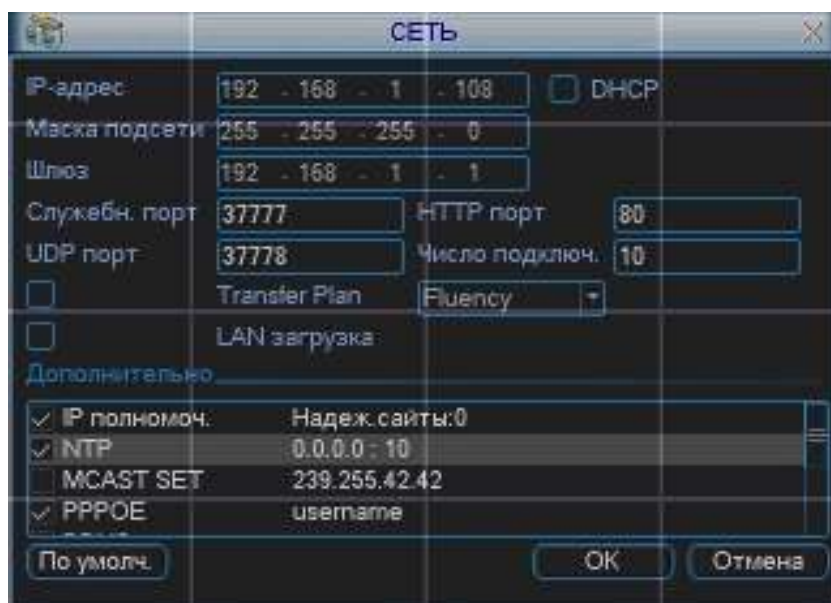


Рис. 5.8

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](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 Administrator. Теперь вы можете назначить пароль и папку FTP. Вы должны правильно предоставить права для разрешения доступа к FTP папки. См. рис 5.9.



Рис. 5.9

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

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



Рис. 5.10

Описание функций подменю FTP:

- Длина файла: длина закладываемого файла. Если в настройках указана большая длина файла, 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 файл 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.

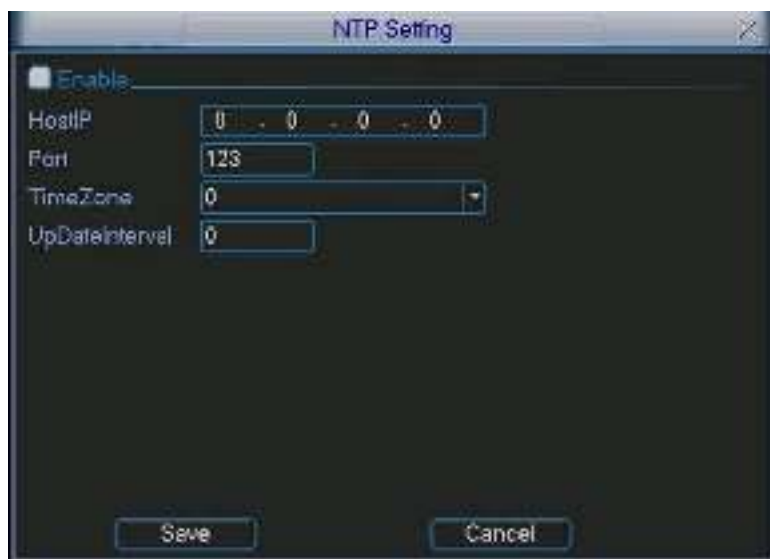


Рис. 5.11

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

Описание Дополнительных функций:

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

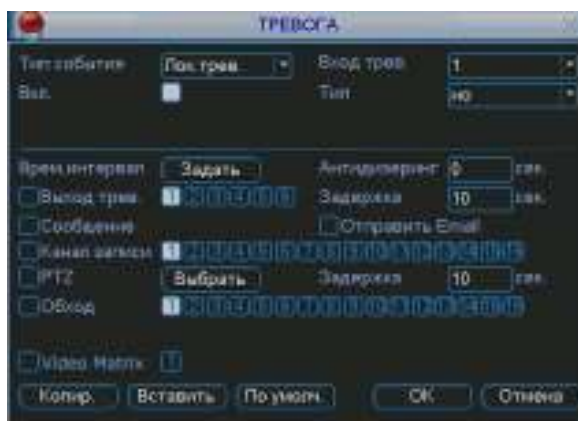


Рис. 5.13

- 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.

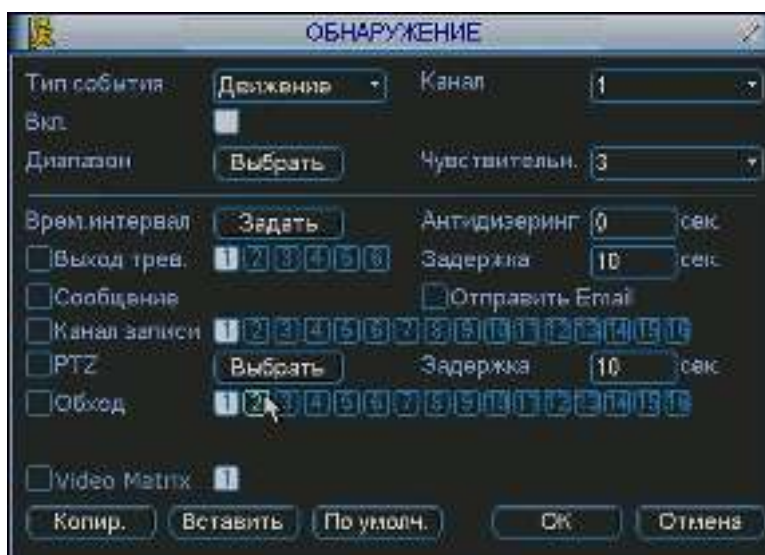


Рис 5.14

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

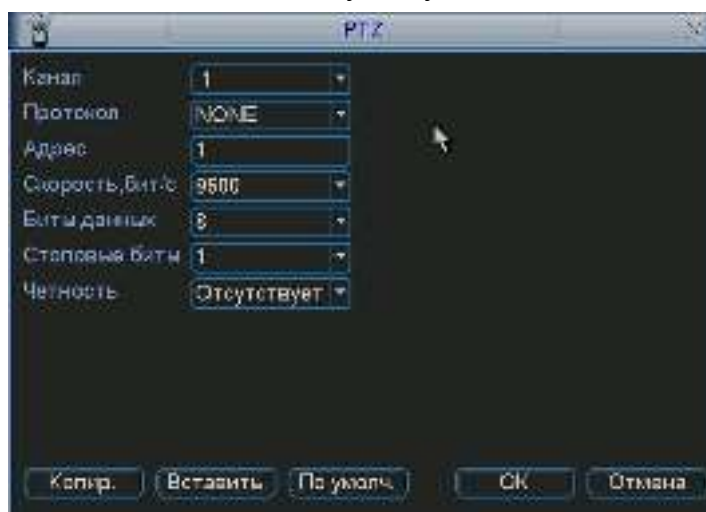


Рис 5.15

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 отображения 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.

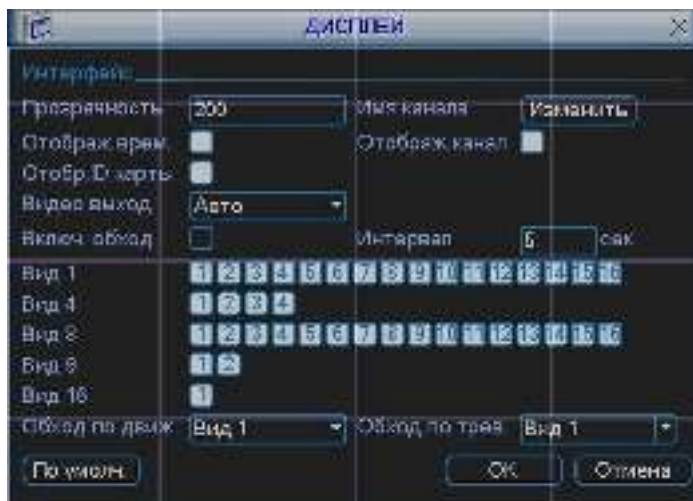


Рис 5.16

5.3.10 Подменю Сброс

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

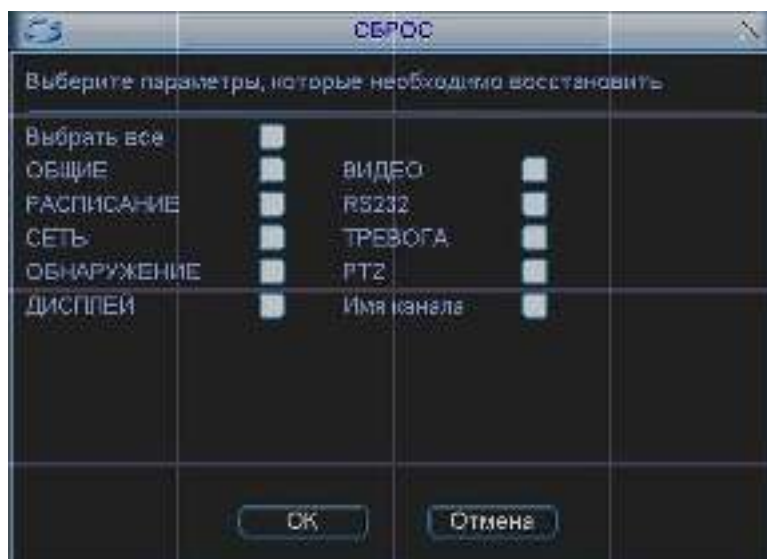


Рис. 5.17

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.

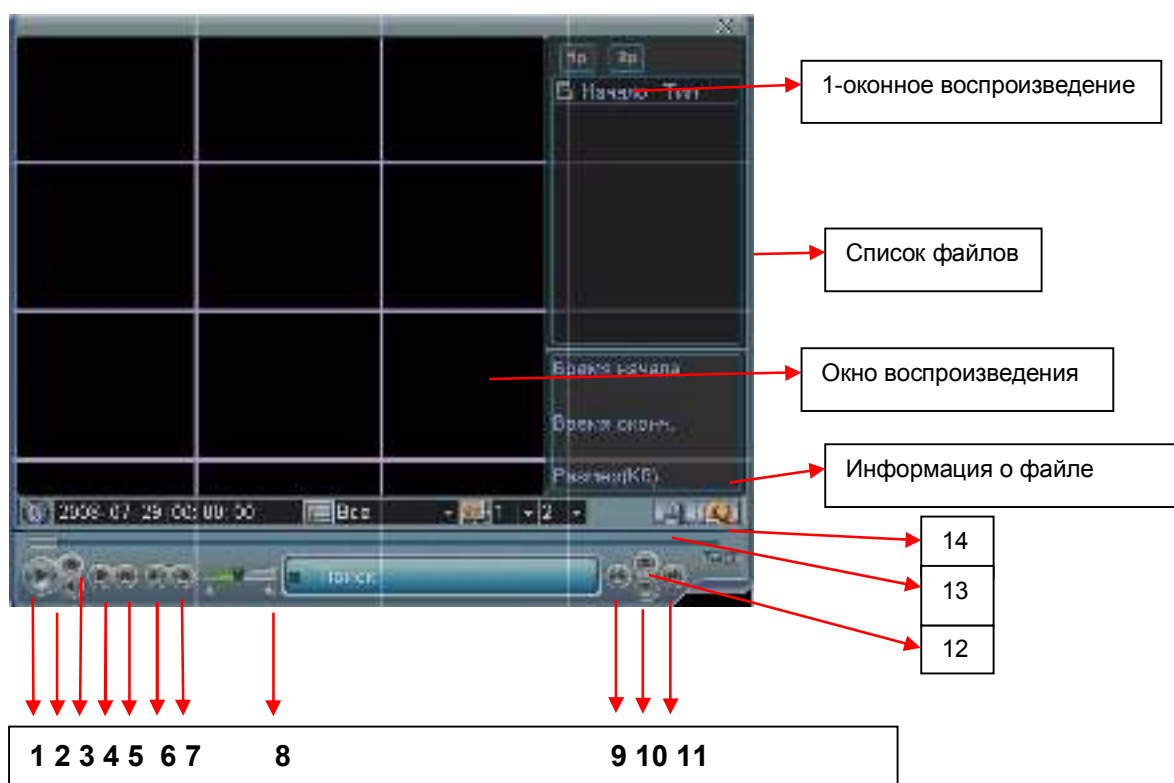


Рис 5.18

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.

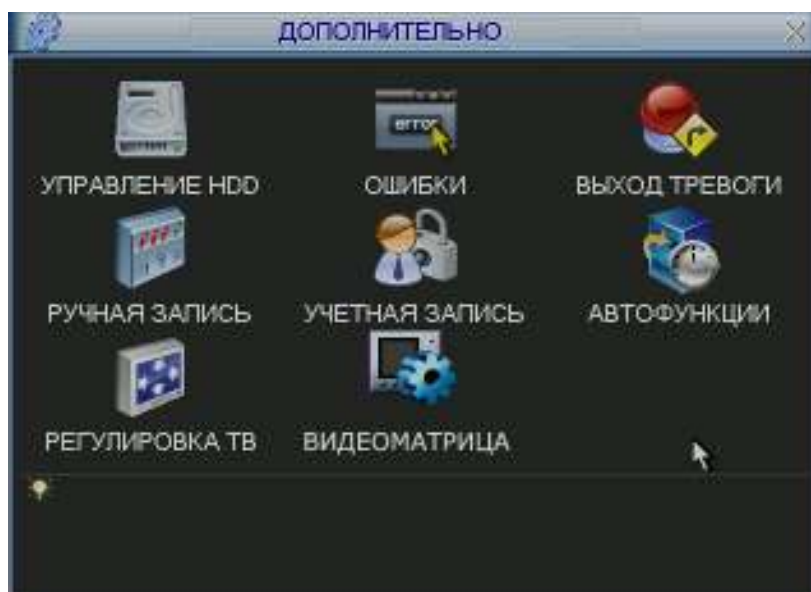


Рис. 5.19

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.

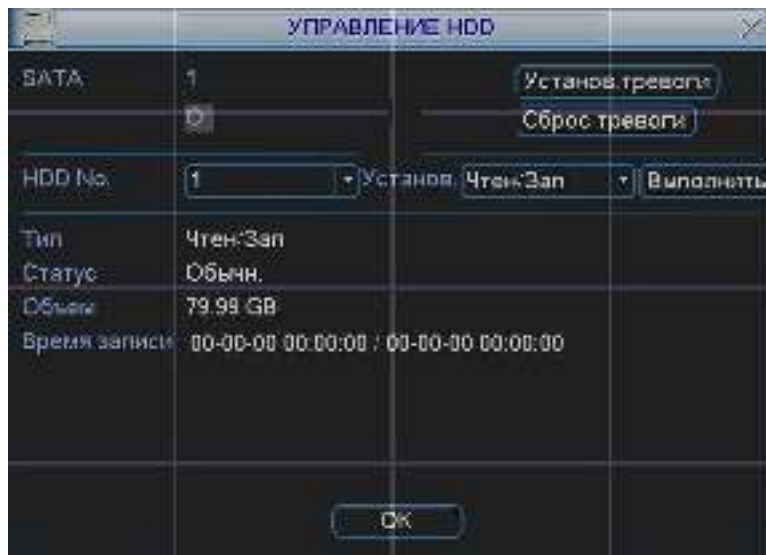


Рис. 5.20

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.

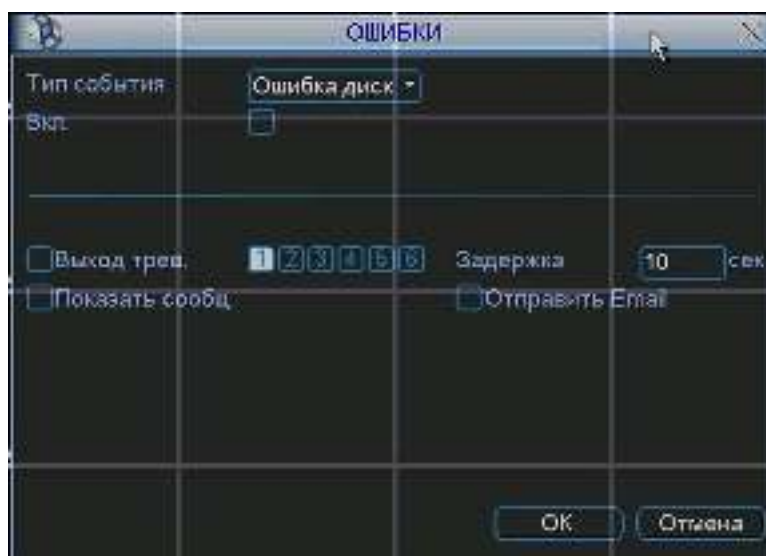


Рис. 5.21

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.

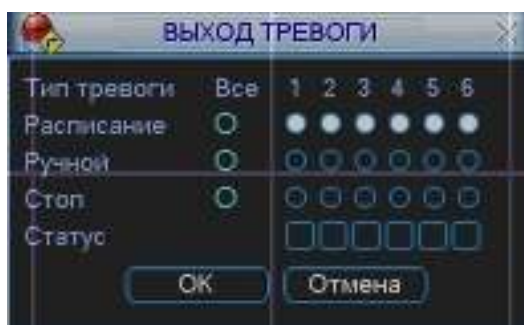


Рис. 5.22

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.

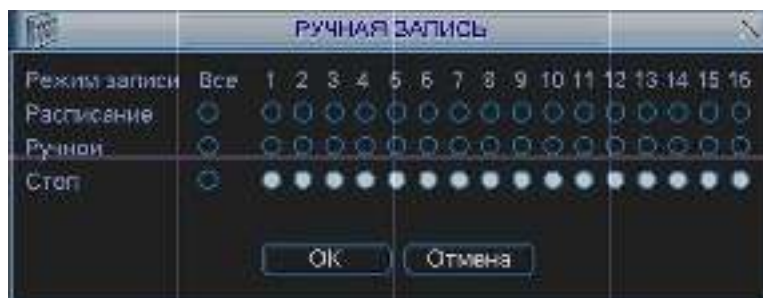


Рис. 5.23

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.

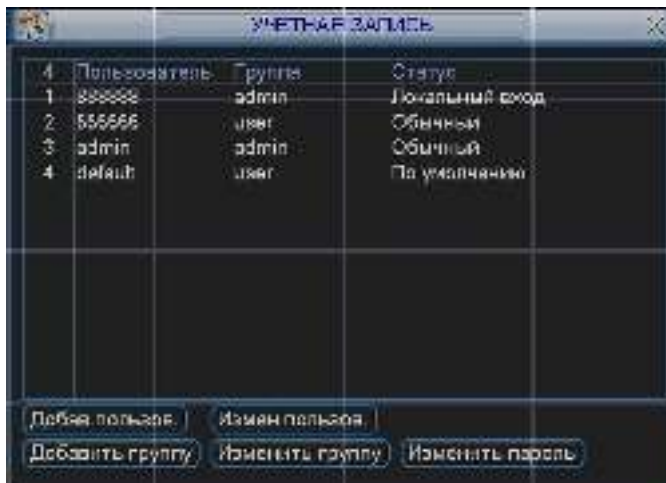


Рис. 5.24

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.

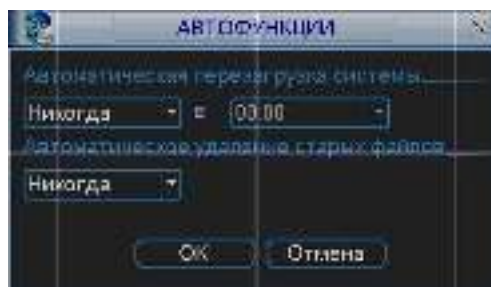


Рис 5.25

5.5.6 Подменю Регулировка ТВ

Подменю Регулировка ТВ позволяет регулировать размер изображения на экране.

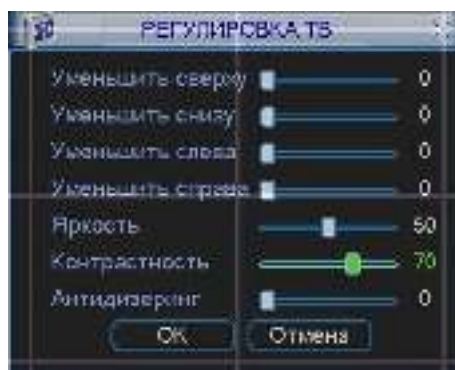


Рис. 5.26

5.6 Сведения RVi

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

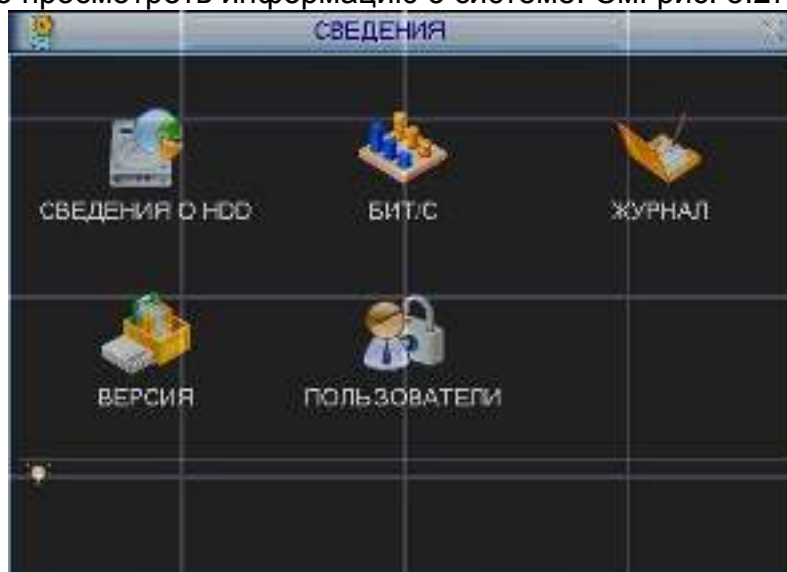


Рис 5.27

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.

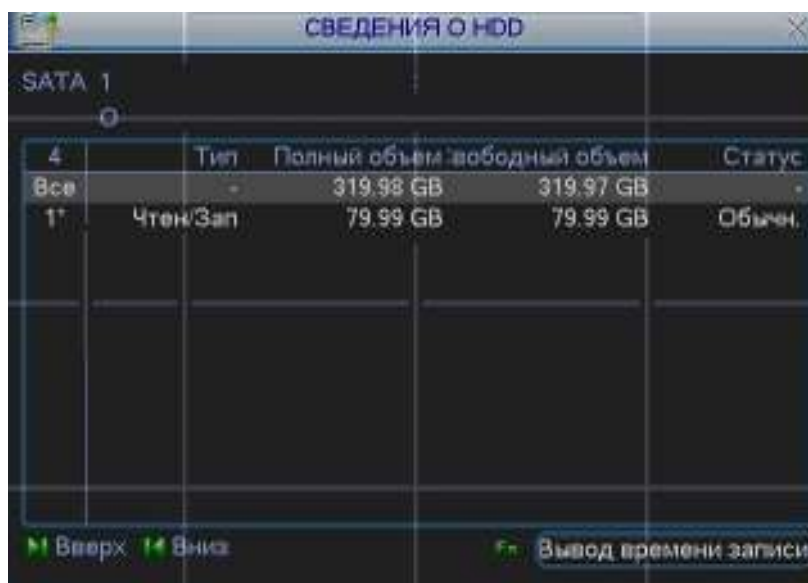


Рис 5.28

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 событии и указано время события см. рис. 5.30.

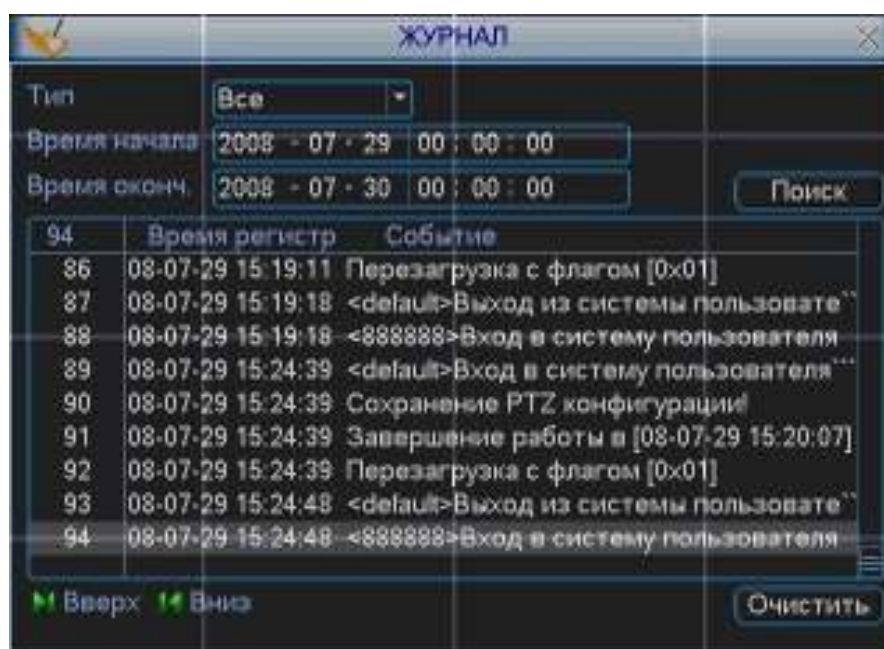


Рис 5.30

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;

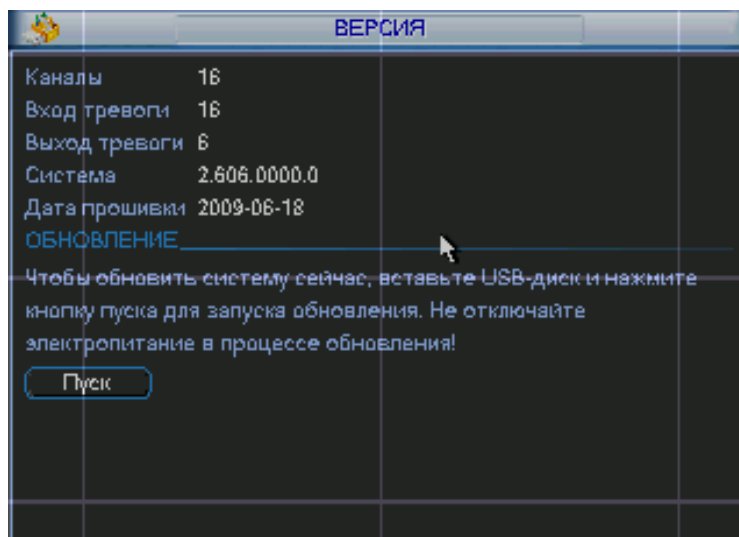


Рис 5.31

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 заблокировать того или иного пользователя при наличии прав.

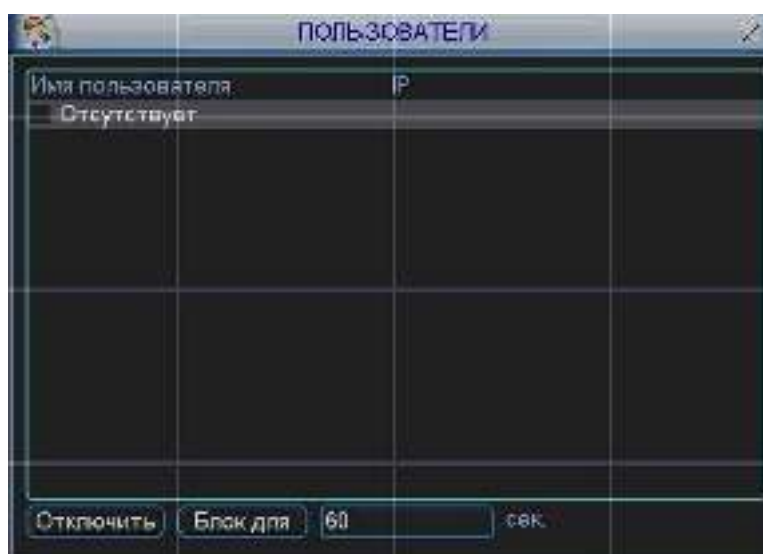


Рис 5.32

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. Появится 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.

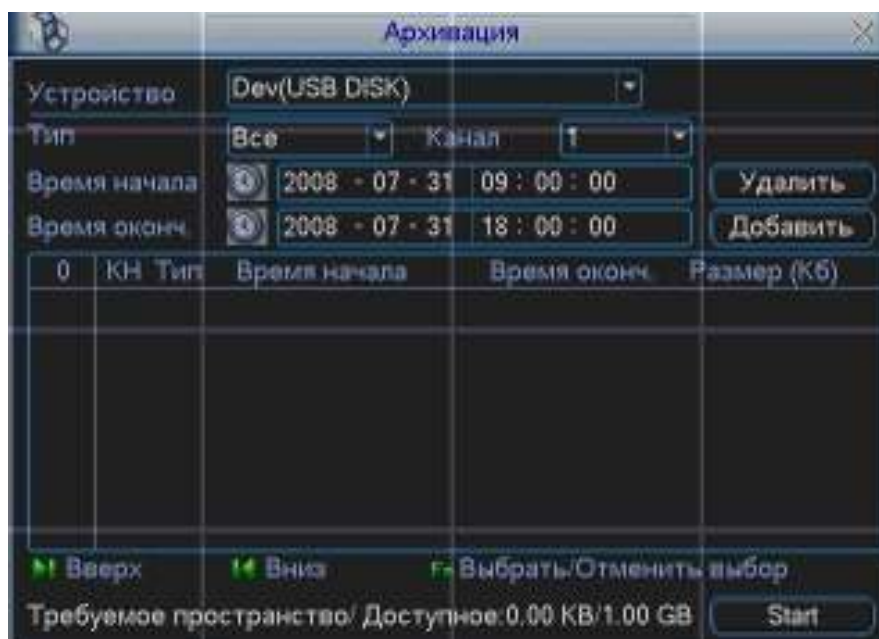


Рис. 5.34

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.

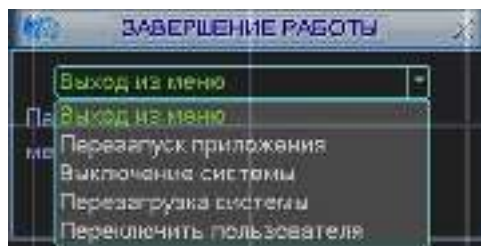


Рис. 5.35

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.

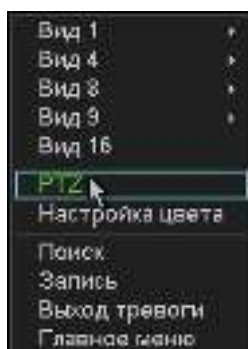


Рис. 6.1

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.

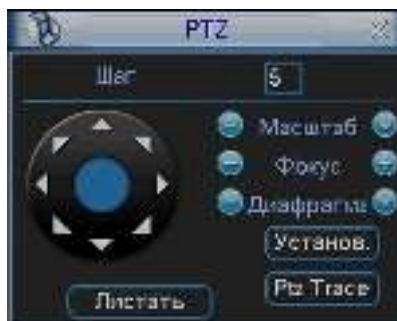


Рис 6.2

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.

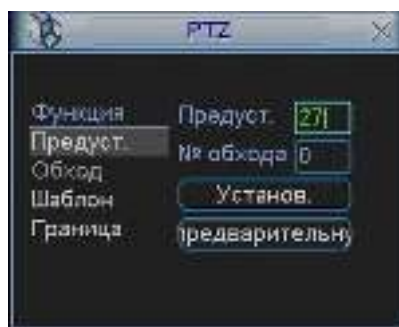


Рис . 6.3

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

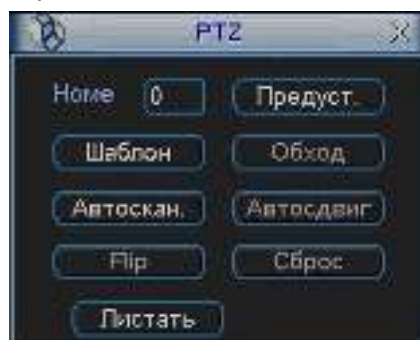


Рис 6.4

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 Шаблон

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

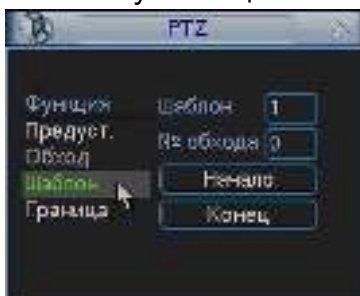


Рис 6.6

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

6.5 Настройка и включение функции Граница

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

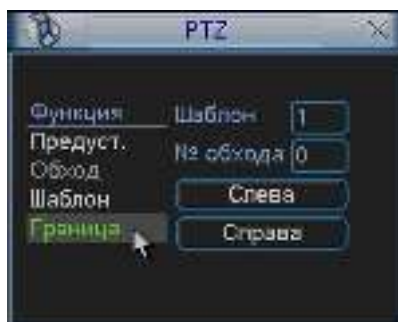


Рис. 6.7

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

6.6 Меню управления куполом

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



Рис. 6.8

7 Операции с WEB-клиентом

7.1 Вход в систему

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

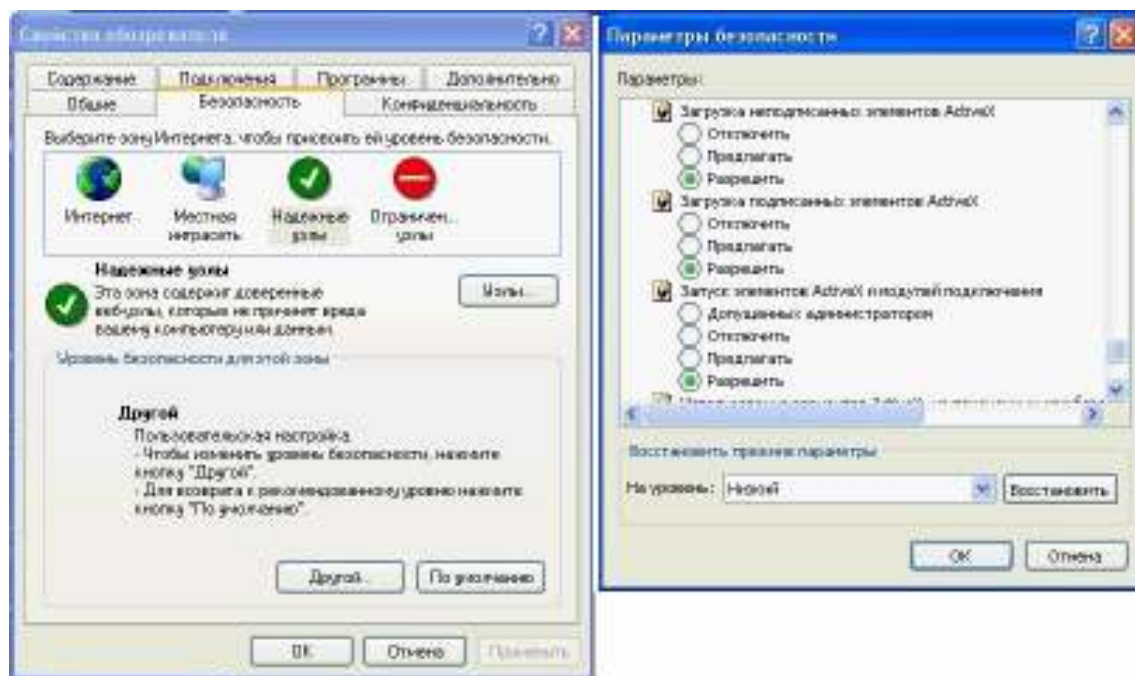


Рис 7.1

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

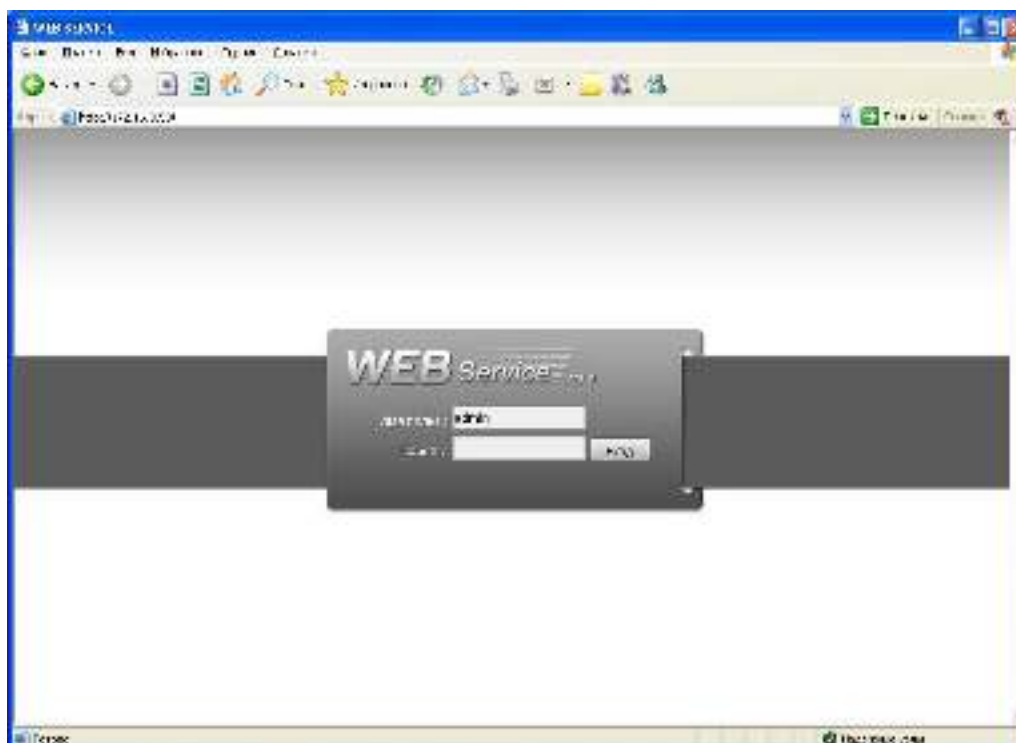


Рис 7.2

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

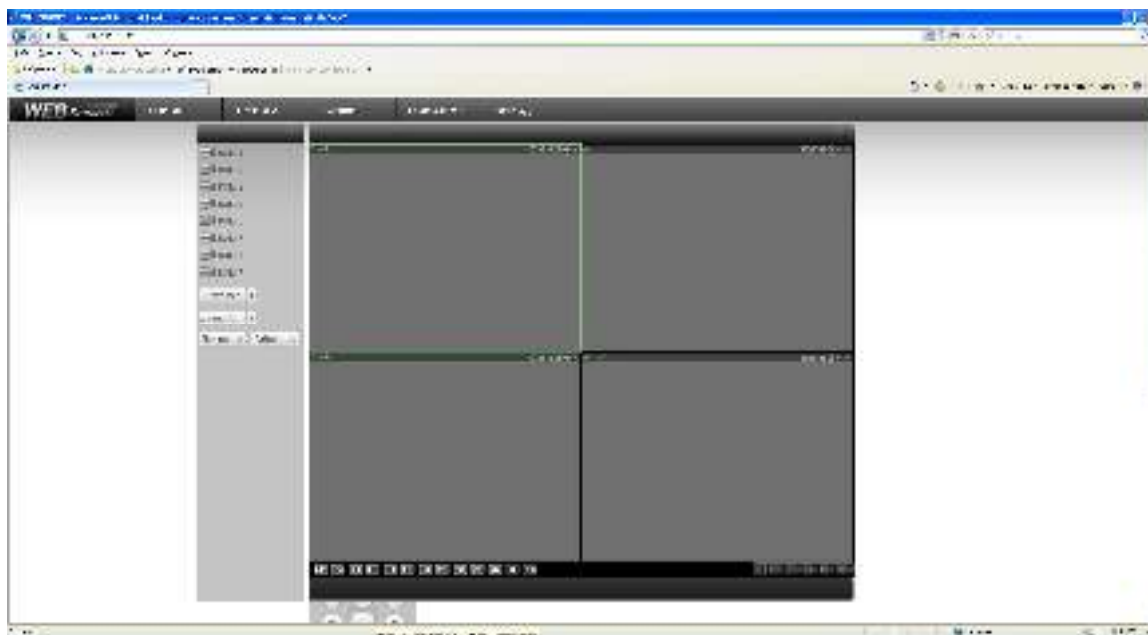


Рис 7.3

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 «ВСЕ» активирует все каналы для отображения.

7.3 Меню Поиск

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.

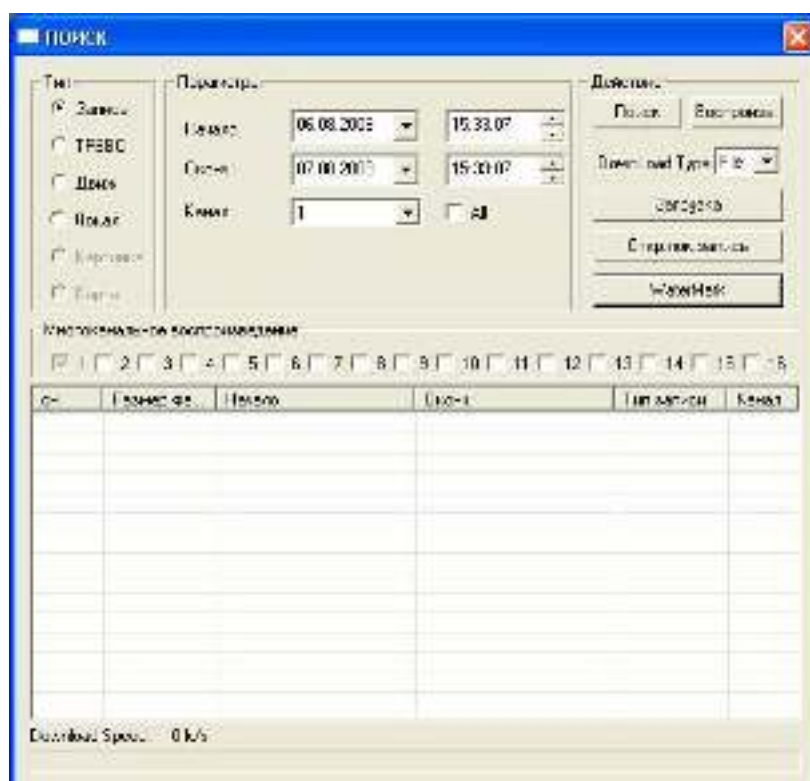


Рис 7.4

7.4 Меню Тревога

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.

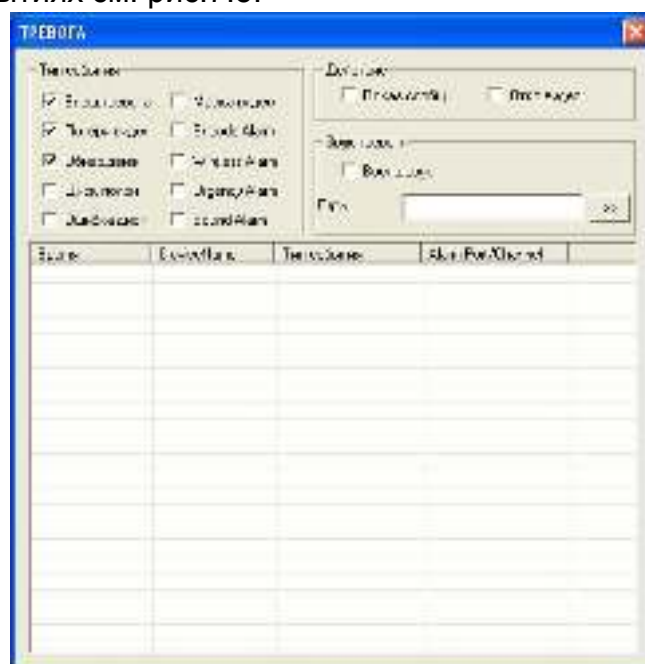


Рис 7.5

Активируйте функцию 3G, на вкладке Enable и “Dail/SMS Activate State” и выставите расписание, как показано на рисунке ниже:

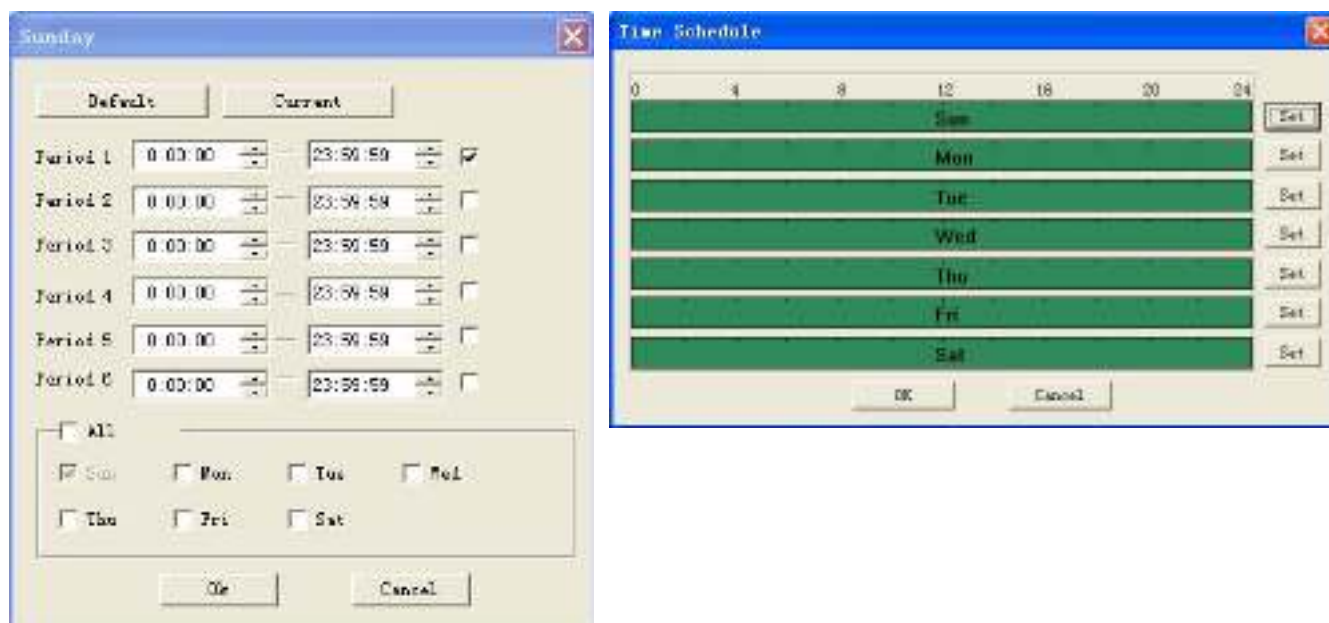


Рис 7.8

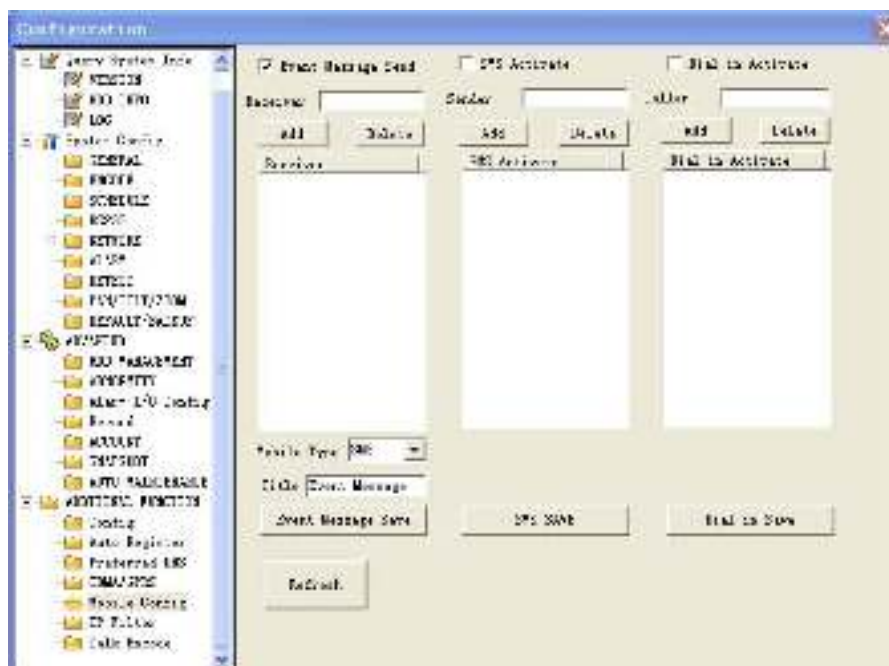
Описание функций CDMA/GPRS

Параметр		Функция
Wireless Type		Выберите из списка подходящий тип соединения
Enable		Вкл. функции
APN		Введите имя
Dial-up serial		Введите dial-up номер для 3G соединения
Username		Имя пользователя для 3G соединения
Password		Пароль для 3G соединения
Keep alive time		Установка продолжительности соединения через dial-up
Period		Настройка расписания
Wireless network status	Login status	Регистрация устройства в сети
	IP address	После подтверждения, Вы можете увидеть IP устройства, который Вам присвоился сервером.
	Subnet mask	После подтверждения, Вы можете увидеть маску устройства, которая Вам присвоилась сервером.

	Gateway	После подтверждения, Вы можете увидеть шлюз устройства, который Вам присвоился сервером.
Wireless signal	EDGE	Скорость 3G соединения.
	WCDMA	Скорость 3G соединения.
Save		Сохранение настроек
Refresh		Обновление конфигурации

5.3.2 Mobile Configuration

Мобильная конфигурация показана на рис. 7.9



7.6 Меню О системе

Данное меню выводит на экран информационное окно, показанное на рис. 7.10, в котором отображается номер версии программы.

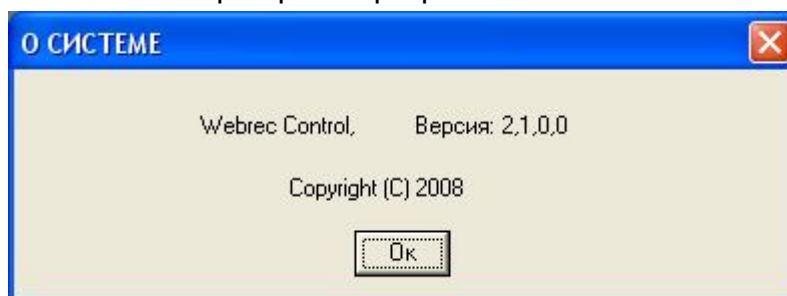


Рис 7.10

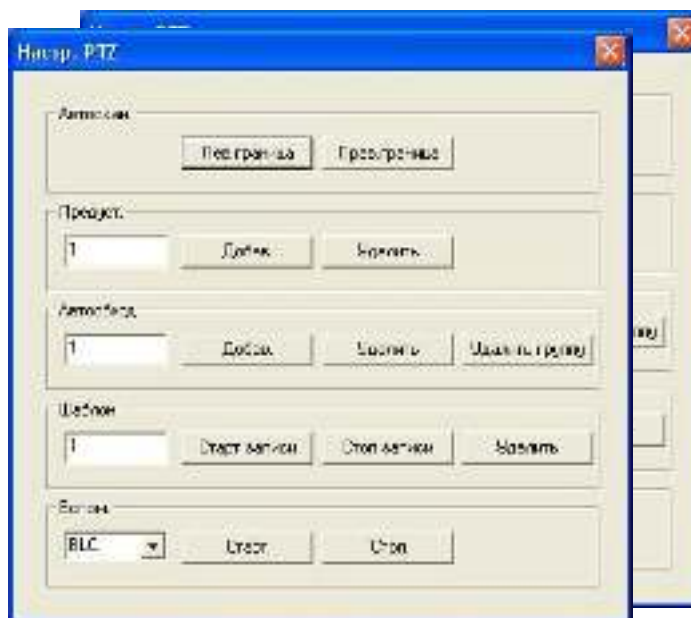
7.7 Панель управления PTZ-устройствами

Панель управления содержит 8 кнопок для управления PTZ-устройством, кнопки управления фокусом, диафрагмой и Zoom. Список w_Step позволяет выбрать скорость поворота, значения от 1 до 8. Для выполнения «предустановки», «автообхода», «автосканирования», «шаблона» в строке №(1-127) нужно ввести номер нужной функции и нажать кнопку для запуска соответствующей функции. См. рис. 7.11.



Для задания функций: «автосканирования», «предустановка», «автообход», «шаблон» необходимо нажать кнопку «настройка PTZ», появится окно, показанное на рис. 7.11.

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



ПРИЛОЖЕНИЯ

Список рекомендуемых HDD

Производитель	Серия	Модель	Объем	Порт
Hitachi	CINEMASTAR series for DVR only	HCC545025B9A300	250GB	SATA
Hitachi	CINEMASTAR series for DVR only	HCC545016B9A300	160GB	SATA
HCC series for DVR only				
Hitachi	5K500.B portable PC series	HTS545040B9A300	400GB	SATA
Hitachi	5K500.B portable PC series	HTS545025B9A300	250GB	SATA
Hitachi	5K500.B portable PC series	HTS545016B9A300	160GB	SATA
Hitachi	5K500.B portable PC series	HTS545012B9A300	120GB	SATA

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

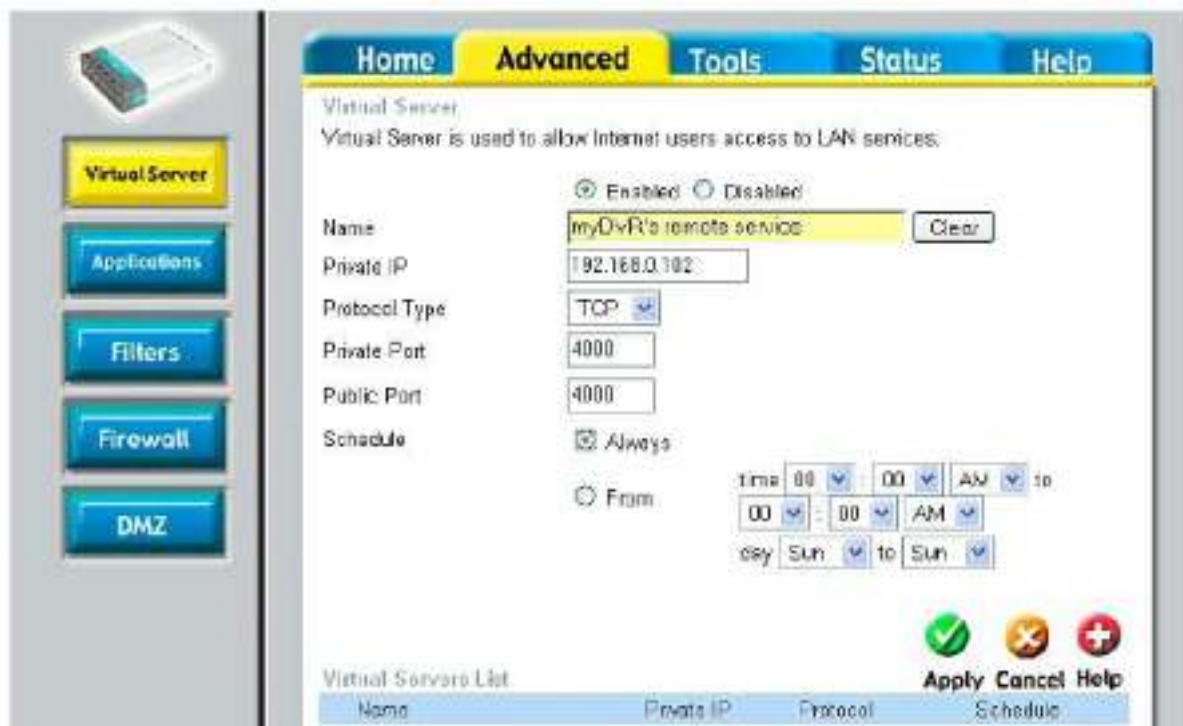
Список поддерживаемых CD/DVD приводов

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.

Application	Ext. Port	TCP/UDP	Int. Port	IP Address	Enabled
FTP	21	☐ TCP ☐ UDP	21	0	☐
Telnet	23	☐ TCP ☐ UDP	23	0	☐
SMTP	25	☐ TCP ☐ UDP	25	0	☐
C-UP	63	☐ TCP ☐ UDP	63	0	☐
HTTP	80	☐ TCP ☐ UDP	80	0	☐
https	74	☐ TCP ☐ UDP	74	0	☐
HTTP	80	☐ TCP ☐ UDP	80	0	☐
POP3	110	☐ TCP ☐ UDP	110	0	☐
NNTP	119	☐ TCP ☐ UDP	119	0	☐
SHMP	101	☐ TCP ☐ UDP	101	0	☐
	0	☐ TCP ☐ UDP	0	0	☐
	0	☐ TCP ☐ UDP	0	0	☐
	0	☐ TCP ☐ UDP	0	0	☐
	0	☐ TCP ☐ UDP	0	0	☐
	0	☐ TCP ☐ UDP	0	0	☐

Save Settings Cancel Changes

- 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 вы указывали в "Ext. Port ". Например 4000.
 - В "IP Addr." Введите в IP-адрес видеорегистратора. Например 192.168.0.102
 - Установите флажок "Enable", чтобы включить переадресацию порта
- Выполните эти же действия, для HTTP.
- Нажмите кнопку "Save Setting", возможно потребуется перезагрузка.

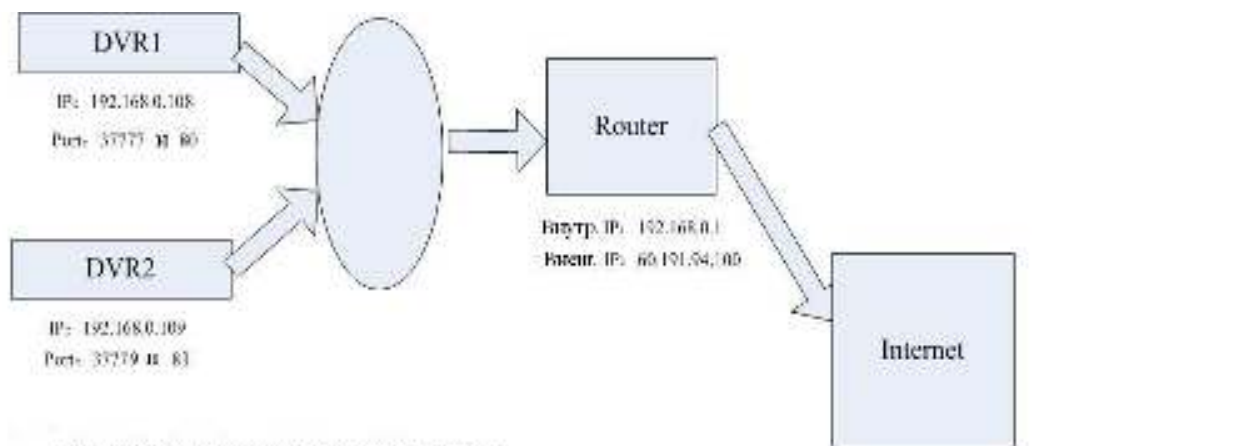
SMC маршрутизатор

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



- В "private IP" введите IP адрес видеорегистратора. 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 же порт, который вы указывали в "private port", например 4000.
- Выполните эти же действия, для HTTP.
- Нажмите кнопку "apply" возможно потребуется перезагрузка.

Подключение нескольких видеорегистраторов в сеть интернет.



Устройства, которые можно выставить в роутере

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

	Внутр. IP	HTTP Port	TCP Port	Внутр. 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 подключитесь к DVR1 то введите: <http://60.191.94.100>;
Если вы подключитесь к DVR2 то введите: <http://60.191.94.100/81>

Список мобильных телефонов, работающих с видеорегистраторами RVi

1. NOKIA

	Модель	Версия прошивки	Поддержка √/×
1	N77	Symbian S60 3-я Edition (initial release)	√
2	E61i		√
3	E65		√
4	N93i		√
5	N91		√
6	E62		√
7	E50		√
8	5500Sport		√
9	N93		√
10	N73		√
11	N92		√
12	N71		√
13	N80		√
14	E60		√
15	E61		√
16	E70		√
17	3250		√
18	N91		√
19	E63	Symbian 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	√
64	6670	S60 2-я Edition, Feature Pack1	√
65	6260		√
66	7610		√
67	6620		√
68	6681	Symbian	√
69	6680	S60 2-я Edition, Feature Pack2	√
70	6682		√
71	6630		√
72	N72	Symbian	√
73	N90	S60 2-я Edition, Feature Pack3	√
74	N70		√
75	5235 Comes With Music 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		√

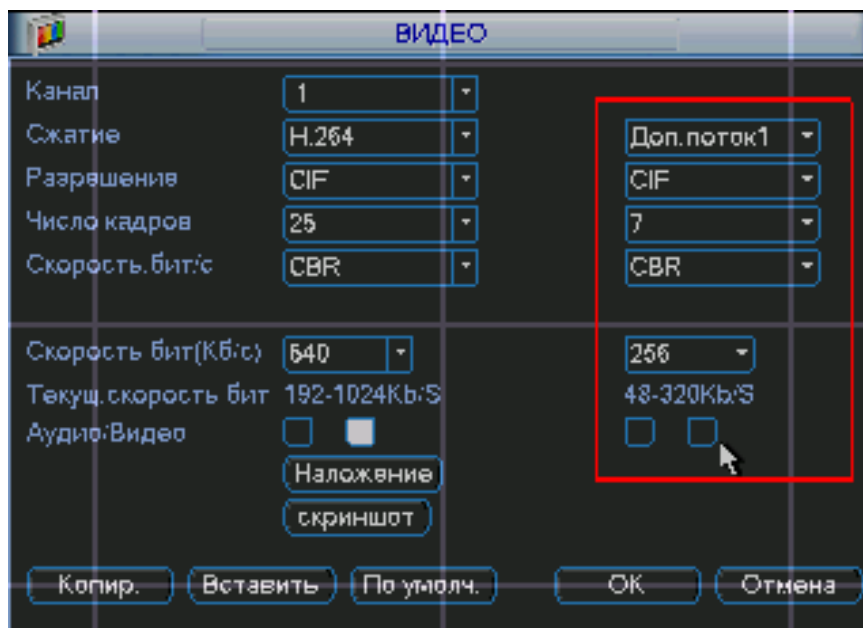
9. Toshiba

	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		√

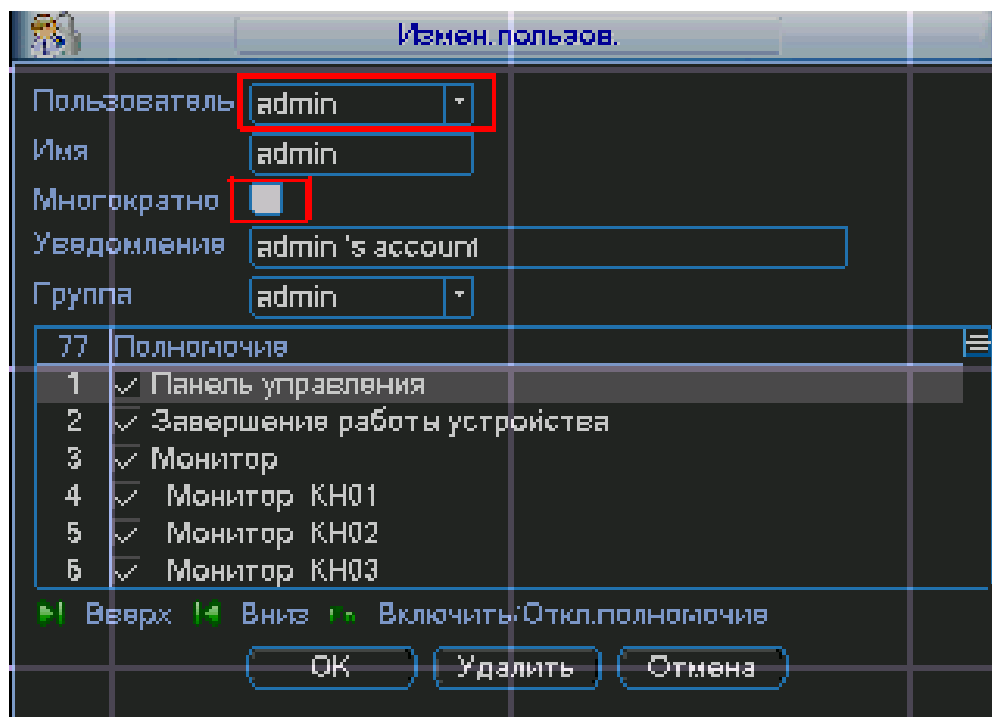
Инструкция для телефонов NOKIA ОС Symbian

Выставьте необходимые настройки на видеорегистраторе:

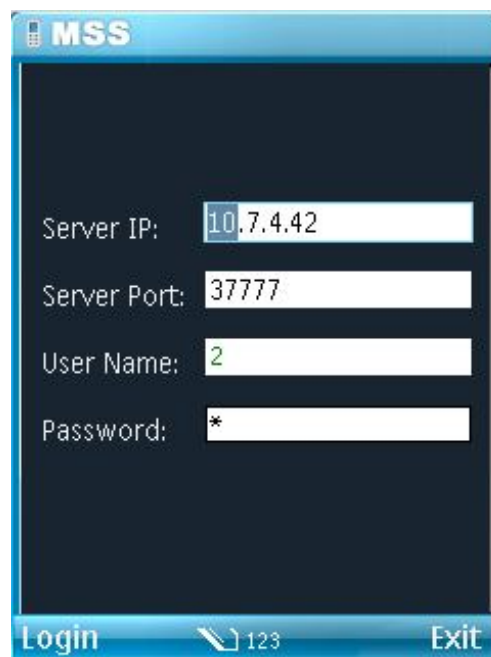
В дополнительном потоке выставите CIF или QCIF 5~8 к/с, битрейт порядка 64~256 Кб/с.



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



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



Выберите необходимую камеру и можете просматривать изображение.



Также можно и управлять PTZ камерой через Ваш мобильный телефон.

Регистрация программы.

Зайдите на сайт

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



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

Возможные неисправности с ОС Symbian.

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

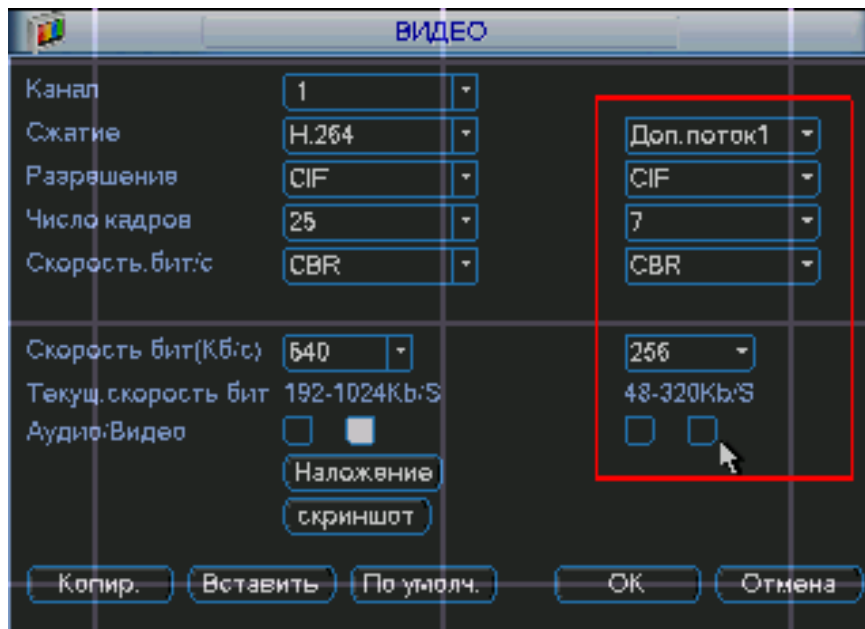
- a) glib.SIS
- b) pips_nokia_1_3_SS.sis
- c) stdcpp.SIS

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

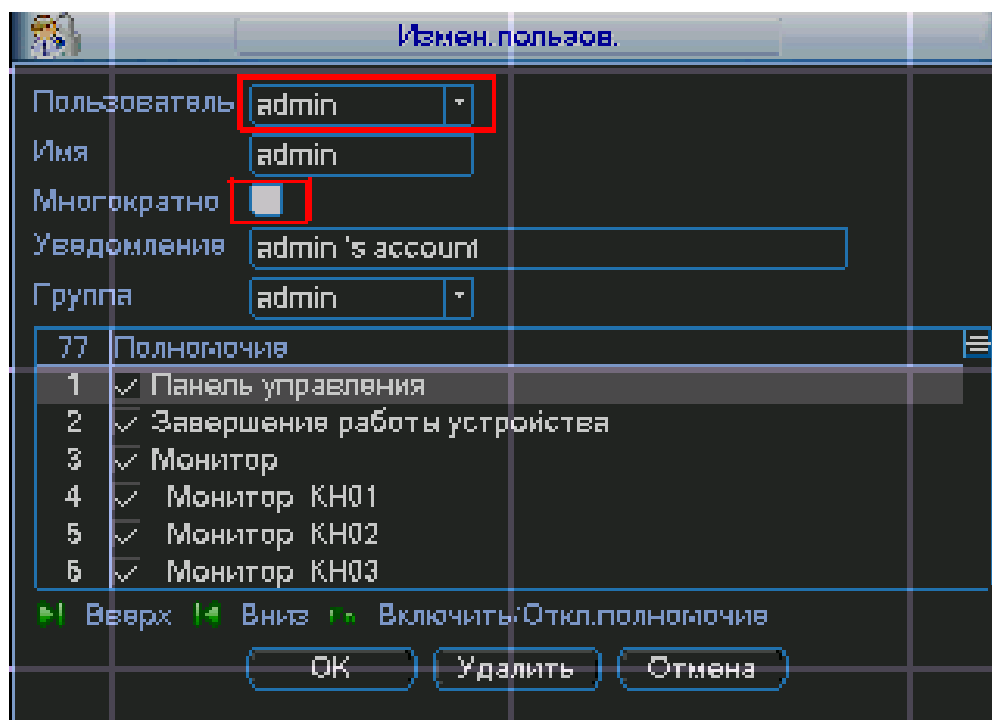
Инструкция для телефонов с ОС Windows Mobile

Выставьте необходимые настройки на видеорегистраторе:

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



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



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



Выберите необходимую камеру и можете просматривать изображение.



Также можно и управлять PTZ камерой через Ваш мобильный телефон.

DDNS

1. Настройки роутера

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

Рассмотрим роутер D-Link для примера:

1.1 Virtual Service

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

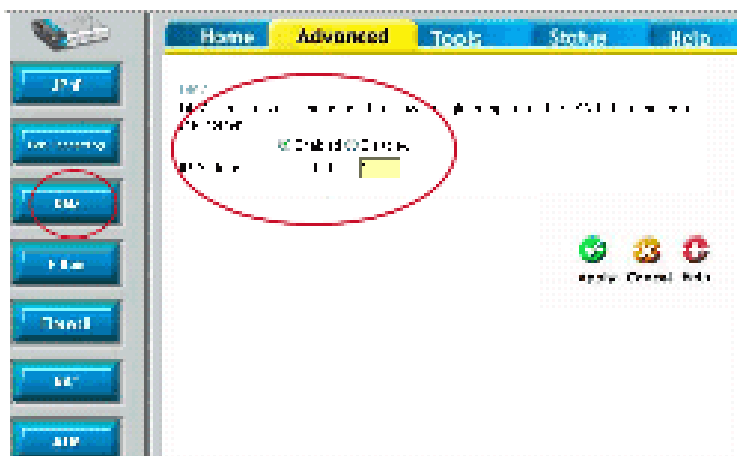


- ♦ Выберите “Enabled” .
- ♦ Введите имя “Name” для примера “myDVR's remote service”.
- ♦ В “Private IP” введите IP адрес видеорегистратора, для примера у нас выбрано “192.168.0.102”.
- ♦ Выберите “TCP” в “Protocol Type”
- ♦ В меню “Private Port” and “Public Port” введите Ваши порты. Их можете взять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

1.2 DMZ

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

- ♦ Выберите значение “Enabled” .

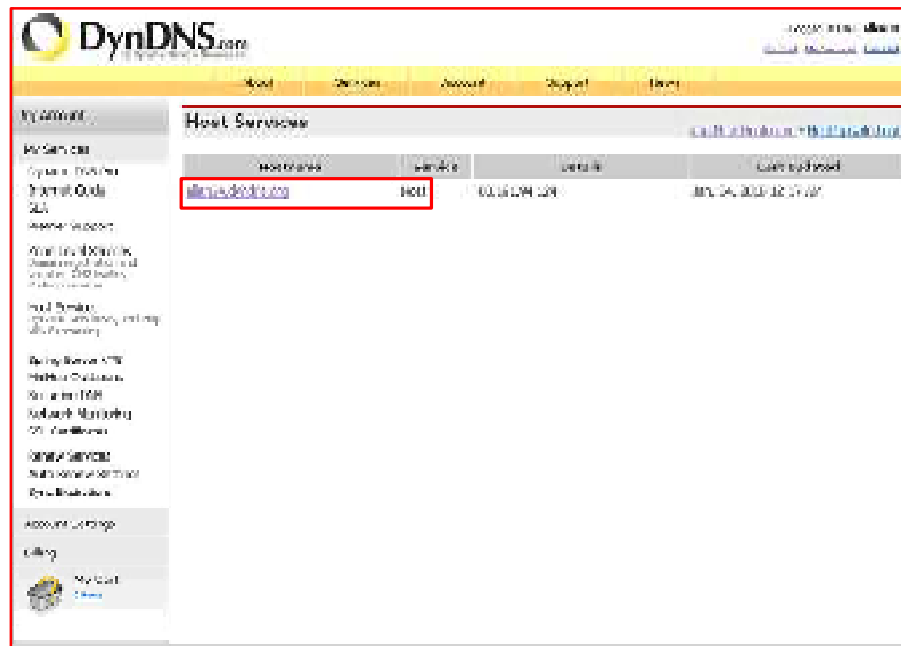


- ♦ В графу “IP Address” введите IP адрес видеорегистратора “10.1.1.10”.

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

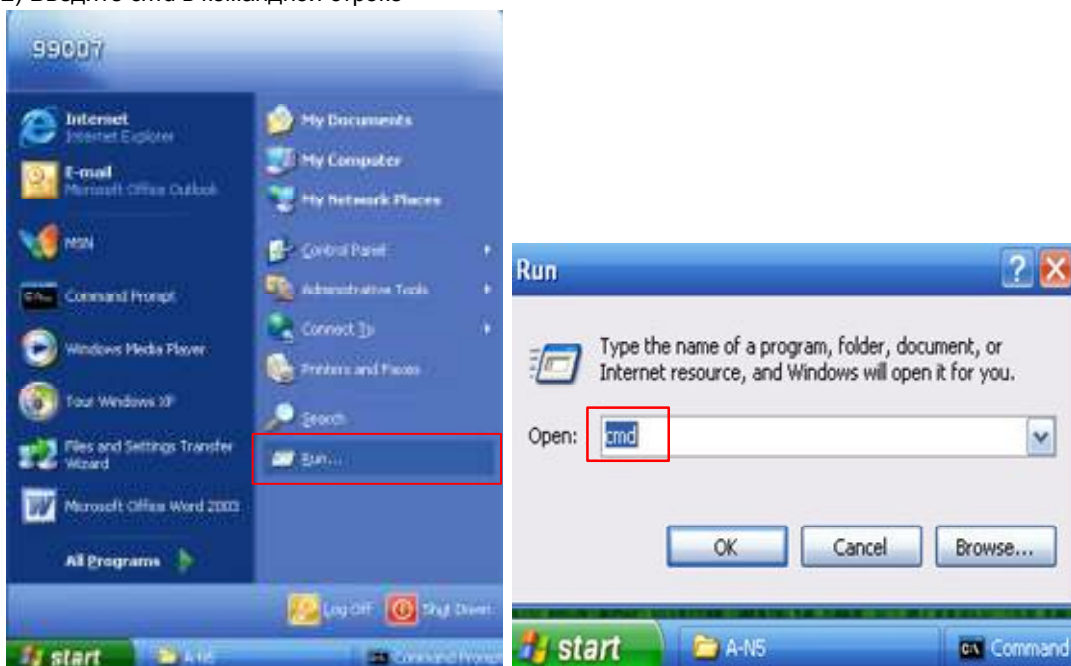
2. DDNS с dyndns.

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

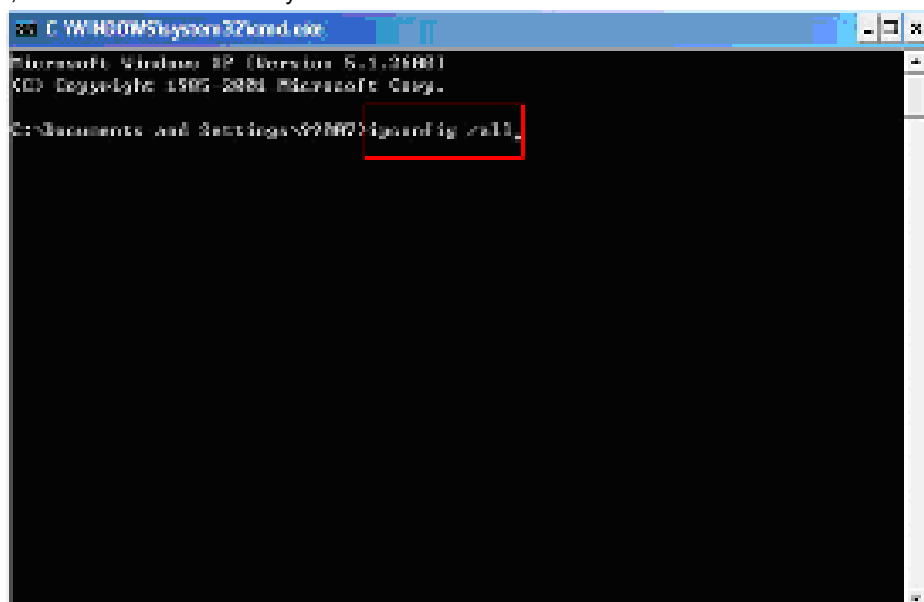


2.2 Найдите IP адрес DNS сервера:

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



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



```

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

Windows IP Configuration

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

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

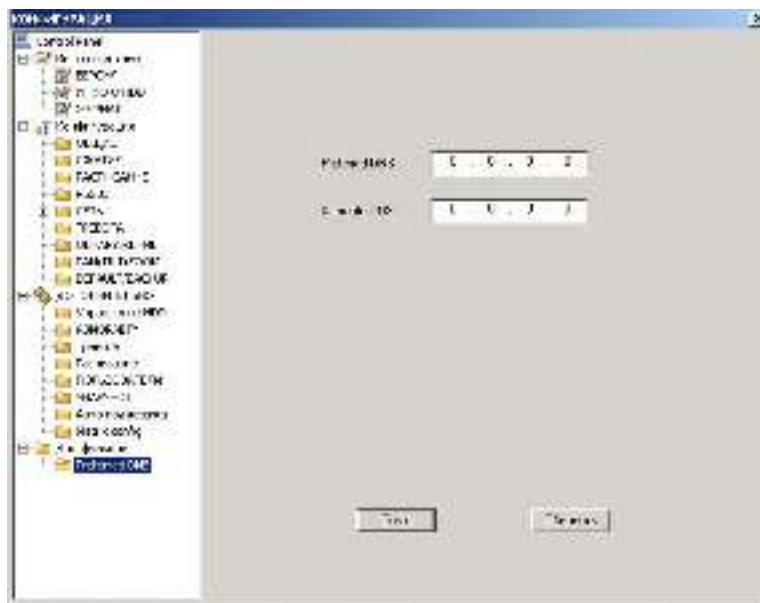
C:\Documents and Settings\99007>

```

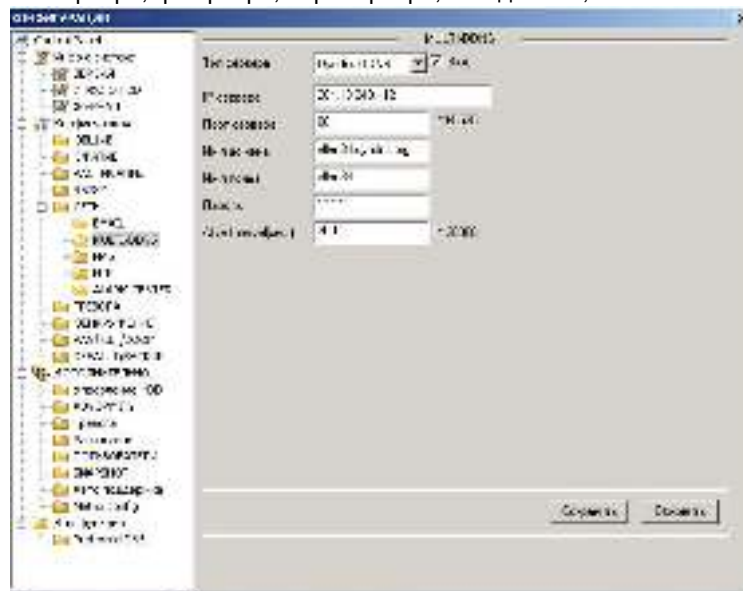
4) Получаем Ip адрес DNS сервера:

Это: 10.1.2.80 или 10.1.2.81

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



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



Порт DDNS должен быть 80, смотрите картинку ниже.

DynDNS.com

about Services Account Support News

Developer's Corner

Dynamic DNS Client

How to Update
What is IP Change
Perform Update
FAQs/FAQs
FAQs/FAQs
FAQs/FAQs
FAQs/FAQs

Checklist for Client

My Client

Search

Search

Perform Update

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

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

The HTTP Request

Updates can be performed over HTTP or data-encrypted HTTPS (preferred).

Header name	Header value
Host	dynip.dyndns.org

All requests should be sent to [dynip.dyndns.org](#). For testing, the IP address is not accessible as the IP address may change.

The update interface listens on ports 80 and 443 for HTTP, and 443 for HTTPS. Port 443 may be used to bypass transparent HTTP proxies. It is not necessary to specify any ports for other incoming HTTP for updates.

All clients must send a well-formed user-agent that includes company name, model number, and software build version. An example would be: Mozilla/5.0 (X11; Linux i686; rv:1.9.0.1) Gecko/20081216 Firefox/3.0.1

Examples

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

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

DynDNS.com

about Services Account Support News

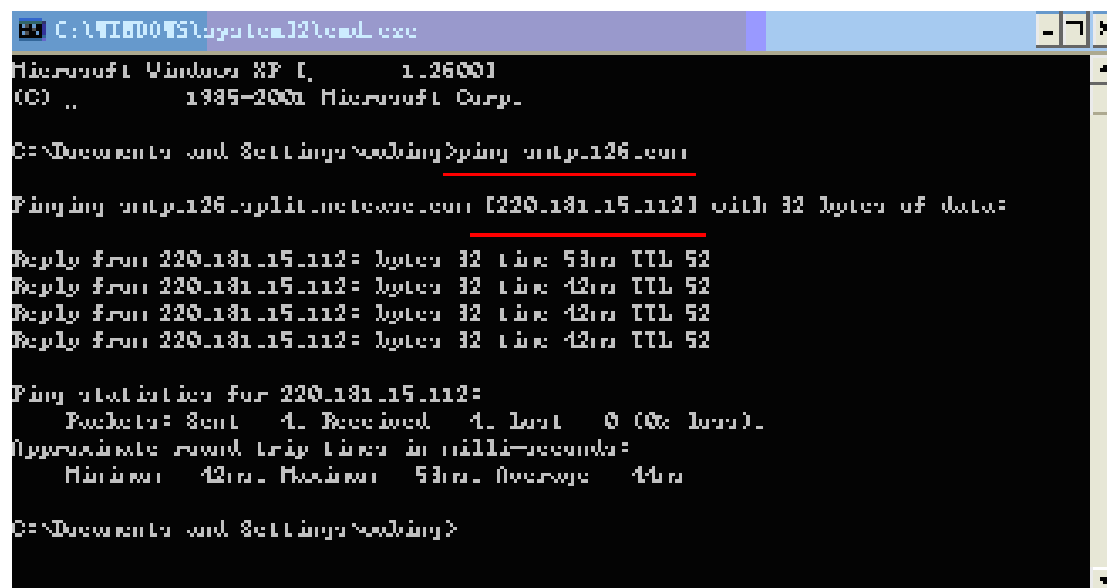
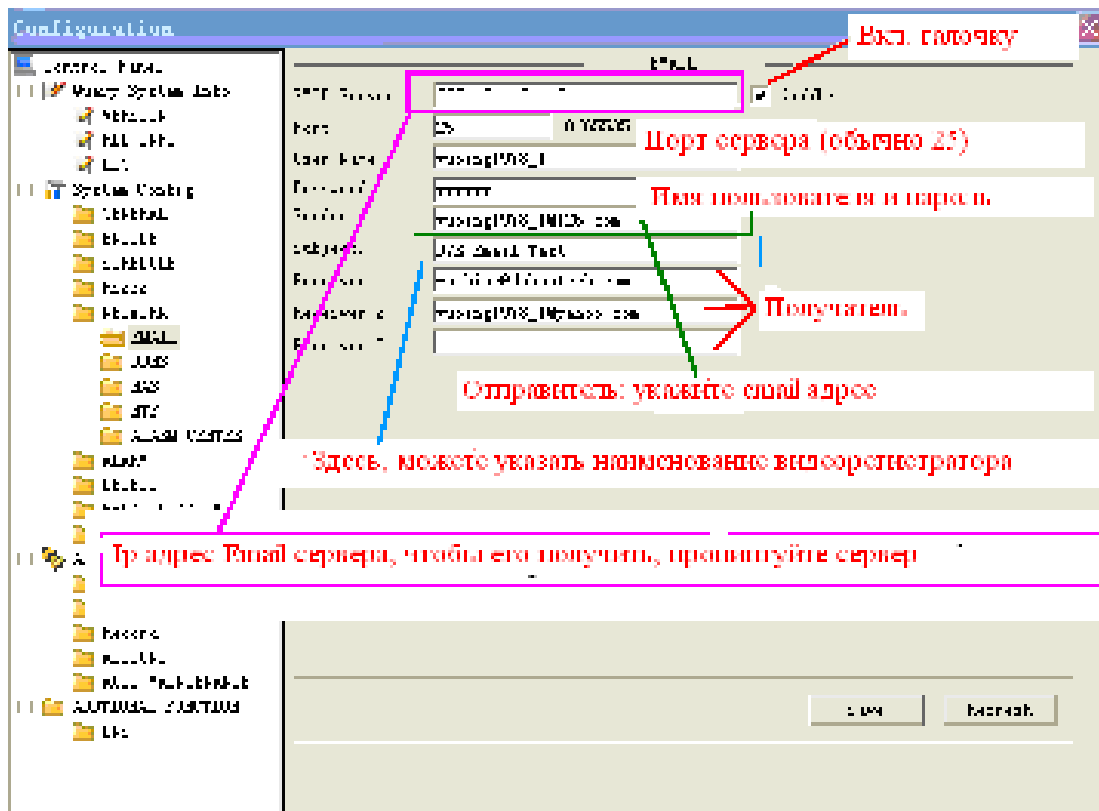
My Account

Host Services

Hostname	Service	Details	Last Updated
dynip.dyndns.org	Host	60.191.94.124	Mon, 14 Jul 2010 12:23:00

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

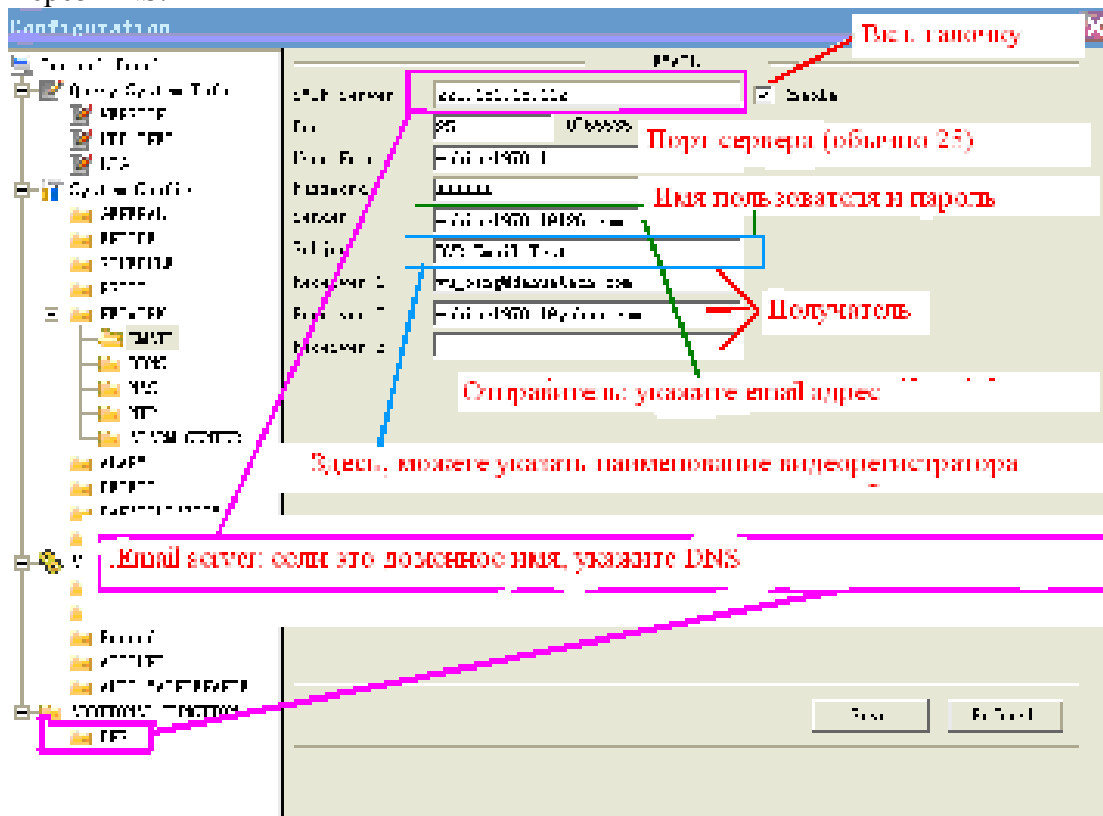
Password:780813

Укажите email адрес отправителя: wubing1978_1@126.com с темой письма.

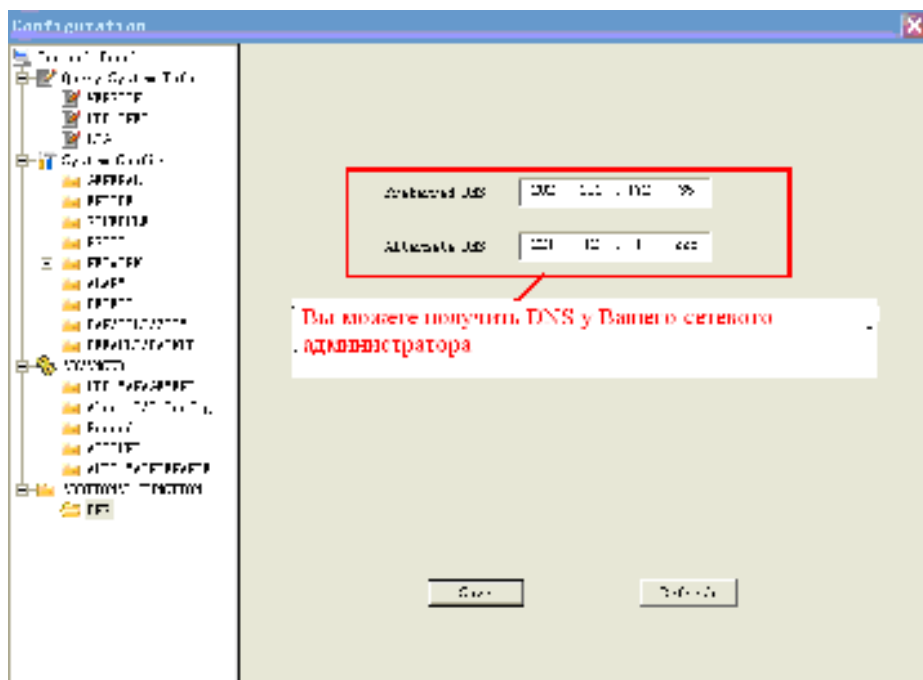
Укажите email адрес получателя

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

Ethernet adapter :

   Connection-specific DNS Suffix  . : 
   Description . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
   Physical Address. . . . . : 00-1D-09-2F-4E-00
   Disp Enabled. . . . . = No
   IP Address. . . . . = 10.10.2.141
   Subnet Mask . . . . . = 255.255.0.0
   Default Gateway . . . . . = 10.10.0.1
   DNS Servers . . . . . = 202.100.173.35
                           221.12.1.223

C:\Documents and Settings\wubing>

```

Отправка Email

Активируйте Email функцию в меню обнаружения движения или настройки тревоги.

Тест

DVR Email Test

wubing1978_1

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

Alarm event: Local Alarm

Alarm input channel No.: 1

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

Alarm device name: localhost

Sender IP address: 10.10.5.81

1. Dahua Email server

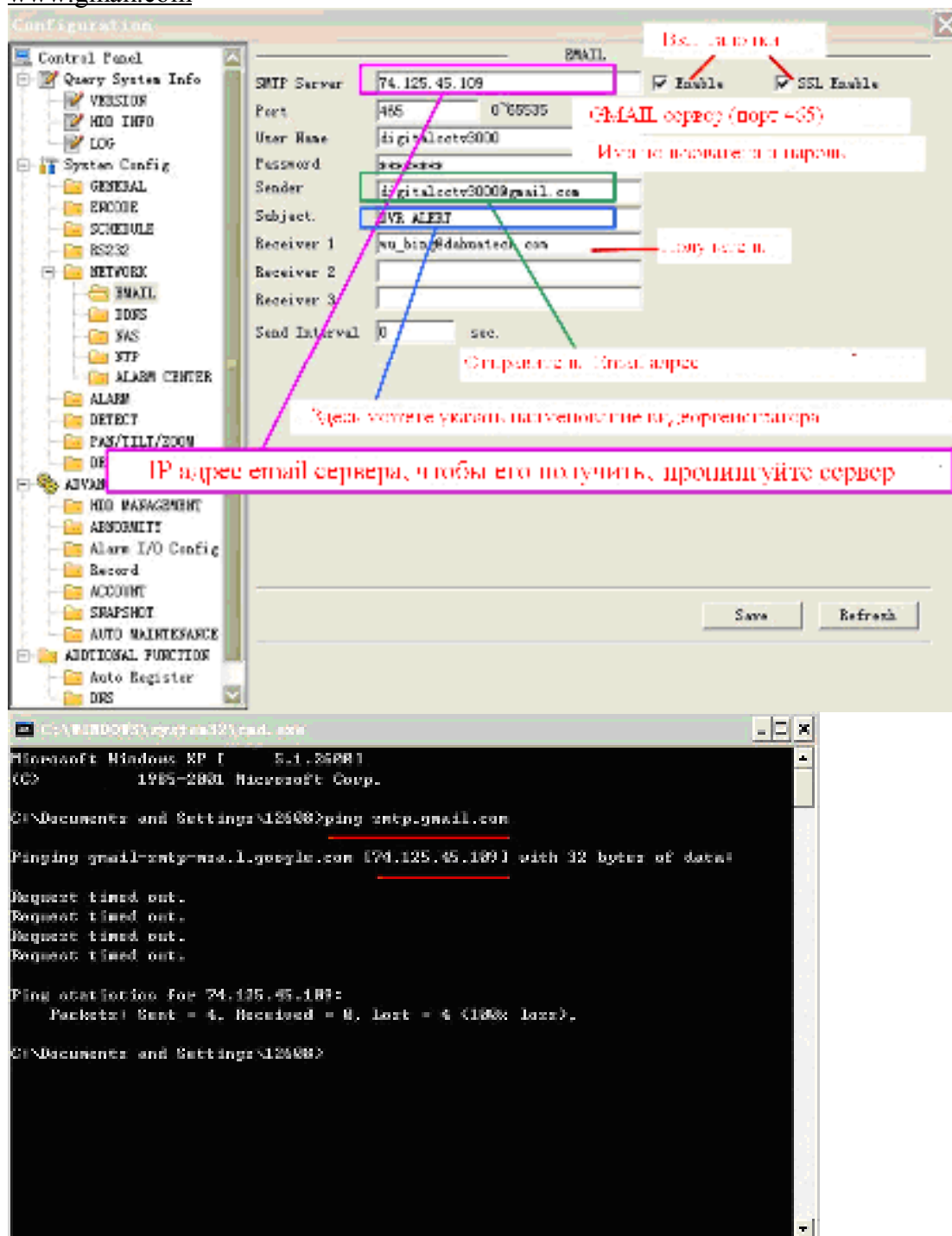
- smtp server : 60.191.94.126
- пропингуем : www.dahuatech.com и получим ip адрес и 25 порт.
- Отправитель: aptest@dahuatech.com
- пароль:123456

2. 126 сервер.

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

Email настройки 2

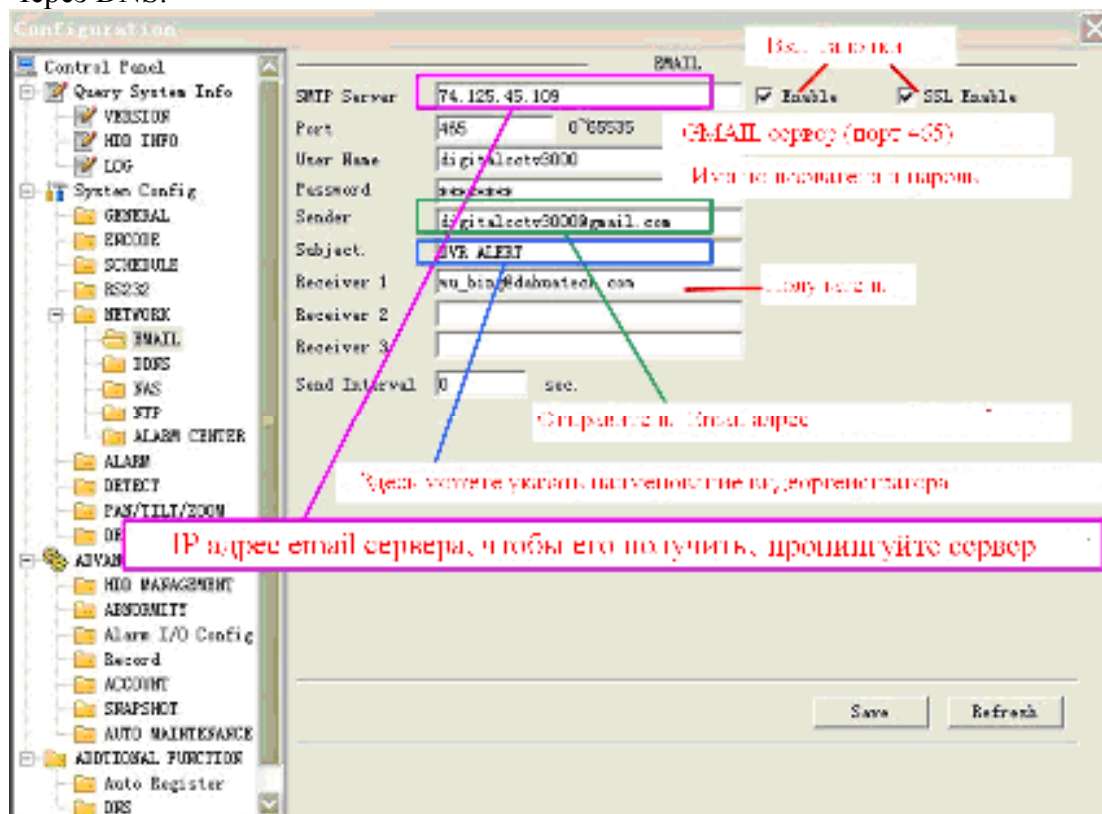
www.gmail.com



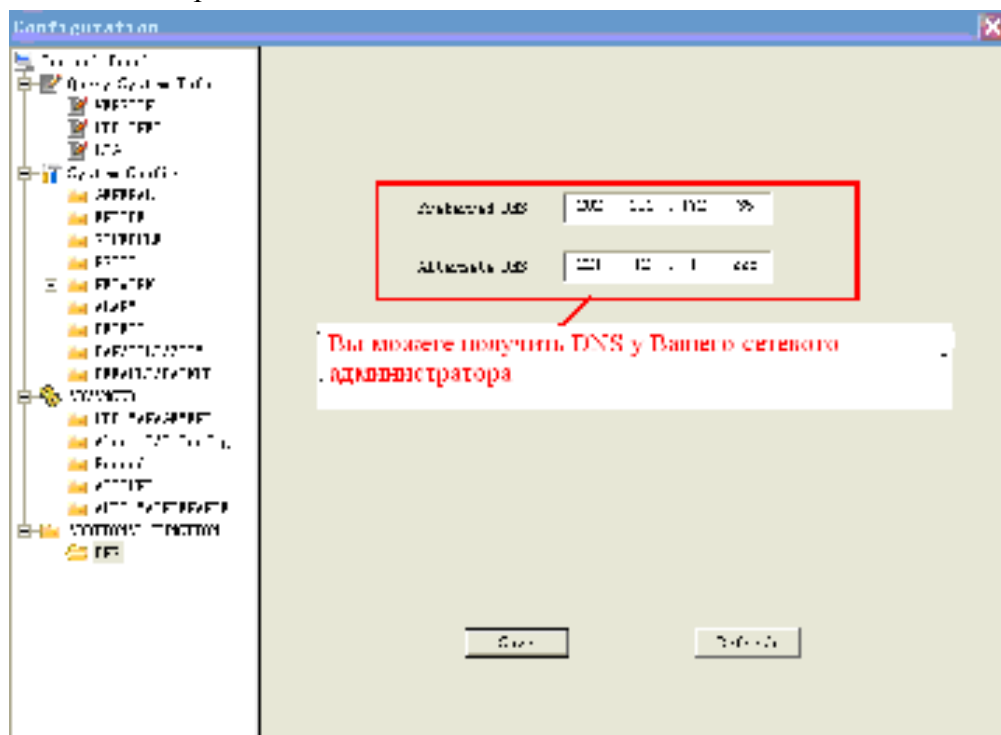
1. Пропингуем smtp.gmail.com и получим ip:74.125.45.109
2. Укажите user name and password от вашей учетной записи
3. Username: digitalcctv3000
4. Password:19780813
5. Укажите отправителя: digitalcctv3000@gmail.com с темой письма.
6. укажите email адрес получателя.

Email настройки с помощью DNS

Через DNS.



В. DNS настройки



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

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

Windows IP Configuration

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

Ethernet adapter 1:

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

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

Активируйте Email функцию в меню обнаружения движения или настройки тревоги.



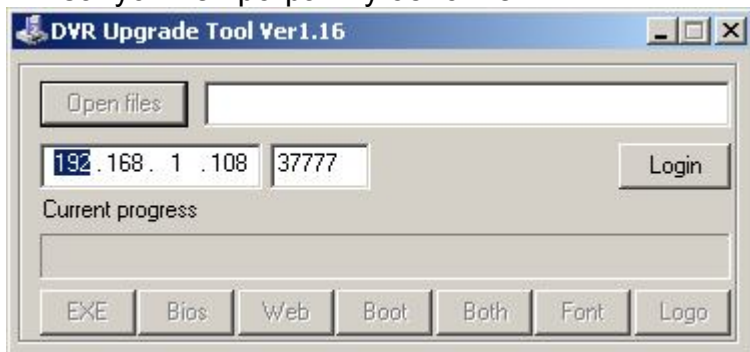
Инструкция по работе с инструментом обновления Видеорегистратора через сеть.

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.

5.6 1. Обновление прошивки.

1.1 Запустите программу обновления.

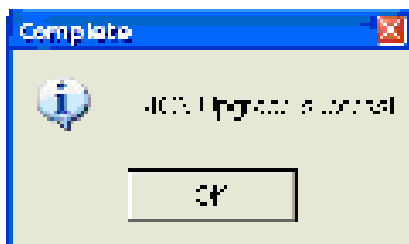
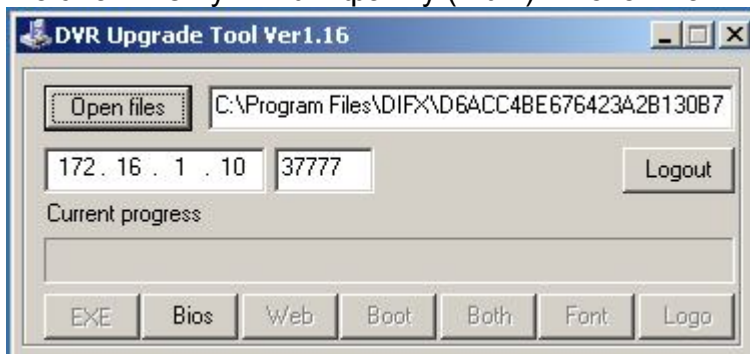


1.2 Вход в систему

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 перезапустится после обновления в течение 3-7 минут.

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 АСТ 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 удастся 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.