

# RVi

**Инструкция  
по эксплуатации видеорегистраторов**

**RVi-IPN4/1  
RVi-IPN8/1-4P**

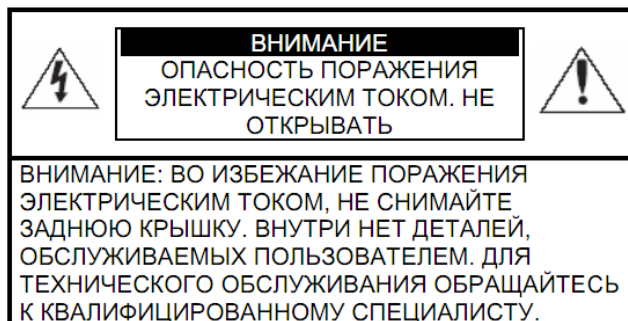


## **ВНИМАНИЕ:**

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ПРОДУКТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ НИКАКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ ЧЕРЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ.

## **ОСТОРОЖНО:**

Объяснение графических символов



Символ молнии внутри равностороннего треугольника, предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса продуктов, которые могут иметь достаточную величину, чтобы составить риск поражения электрическим током/



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту), в литературе, сопровождающей изделие.

## **Меры предосторожности**

### **Безопасность**

Если какой-либо жидкий или твердый предмет попал в корпус, отключите устройство от сети и пусть его проверит квалифицированный персонал перед дальнейшей эксплуатацией. Отключите устройство от питания, если оно не будет использовано в течение нескольких дней или более. Чтобы отключить шнур, потяните его за вилку. Никогда не тяните за шнур.

### **Установка**

Обеспечьте достаточную циркуляцию воздуха для предотвращения внутреннего перегрева. Не размещайте устройство на поверхности (ковров, одеял и т.д.) или вблизи материалов (шторы, драпировки), которые могут заблокировать вентиляционные отверстия. Не устанавливайте устройство в очень горячем или влажном месте или в местах, подверженных большому скоплению пыли или механической вибрации. Аппарат не имеет водонепроницаемой защиты. Воздействие дождя или воды может привести к повреждению устройства.

### **Чистка**

Чистите устройство мягкой тканью. НЕ используйте сильные средства, такие как растворитель или бензин, поскольку они могут повредить поверхность прибора. Сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы для безопасной транспортировки данного устройства в будущем.

## Содержание:

1. Введение	5
1.1 Меры безопасности и предупреждения	5
1.2 Спецификация	6
2. Обзор и управление	7
2.1 Передняя панель	7
2.2 Задняя панель	8
2.3 Подключение IP камер по POE к регистратору RVi-IPN8/1-4P	9
2.4 Управление мышью	9
2.5 Виртуальная клавиатура	10
3 Установка и подключение	11
3.1 Первичная проверка видеорегистратора	11
3.2 Установка HDD	11
3.3 Установка видеорегистратора	12
3.4 Аудиовыход	12
4. Обзор навигации в меню и управления	13
4.1 Авторизация и главное меню	13
4.1.1 Авторизация	13
4.1.2 Главное меню	14
4.1.3 Завершение сеанса	15
4.1.4 Автозагрузка после отключения питания	15
4.2 Ручная запись	15
4.2.1 Просмотр в реальном времени	15
4.2.2 Ручная запись	15
4.3 Поиск и воспроизведение	18
4.4 Расписание	21
4.4.1 Меню расписания	21
4.4.2 Скриншот	22
4.4.3 Настройка FTP	23
4.5 Обнаружение	24
4.5.1 Переход в меню обнаружения	24
4.5.2 Обнаружение движения	24
4.5.3 Потеря видеоизображения	26
4.5.4 Закрытие камеры	27
4.6 Тревожные установки и активация тревоги	28
4.6.1 Переход к интерфейсу настройки тревоги	28
4.2.6 Тревожные установки	28
4.7 Архивация	29
5 Меню операций и управления	31
5.2 Главное меню	31
5.3 Настройки	31
5.3.1 Общие	32
5.3.2 Видео	33
5.3.3 Расписание	35

5.3.4 RS232	38
5.3.5 Сеть	38
5.3.6 Тревога	44
5.3.7 Обнаружение	44
5.3.8 PTZ	44
5.3.9 Дисплей	45
5.3.10 Сброс	46
5.4 Поиск	46
5.5.1 Управление HDD	47
5.5.2 Ошибки	49
5.5.3 Тревожный выход	49
5.5.4 Ручная запись	50
5.5.5 Учетная запись	50
5.5.6 Автофункции	51
5.5.7 Архивация файла настроек (конфиг)	52
5.6 Сведения	52
5.6.1 Сведения о HDD	52
5.6.2 Бит/с	53
5.6.3 Журнал	54
5.6.4 Версия	54
5.6.5 Пользователи	55
5.7 Завершение работы	55
6 Вспомогательное меню	56
6.1 Переход в меню PTZ	56
6.1.1 Кнопка 3D позиционирования	57
6.2 Предустановка/Обход/Шаблон/Сканирование	58
6.2.1 Задание предустановки	58
6.2.2. Активация предустановки	58
6.2.3 Установка обхода	58
6.2.4 Активация обхода	59
6.2.5 Установка шаблона	59
6.2.6 Активация шаблона	59
6.2.7 Установка сканирования	59
6.2.8 Активация сканирования	59
6.2.9 Переворот	59
7 Web клиент	60
7.1 Вход в систему	60
7.2 Режим наблюдения в реальном времени	61
7.3 Меню Воспроизведение RVi	61
7.4 Меню Тревога RVi	62
7.5 Меню Настройка RVi	63
7.6 Меню О системе RVi	63
7.7 Панель управления PTZ-устройствами	63
8 Smart-PSS	65
Приложение	67

# 1. Введение

Добро пожаловать!

Благодарим Вас за выбор сетевого видеорегистратора нашей компании!

Данное руководство пользователя разработано как справочное пособие для установки и управления Вашей системой видеонаблюдения.

Здесь Вы можете найти информацию о технических характеристиках и функциональных особенностях сетевых видеорегистраторов данной модели, а также детализированное дерево меню.

Перед установкой и настройкой видеорегистратора внимательно прочтите инструкцию по технике безопасности и предостережения, приводимые ниже!

## 1.1 Меры безопасности и предупреждения

### 1. Обеспечение электрической безопасности:

Все работы по установке и управлению оборудованием должны отвечать требованиям по технике безопасности.

Мы не несем финансовой или юридической ответственности за возгорание или поражение электрическим током, вследствие несоблюдения техники безопасности или некорректного монтажа оборудования.

### 2. Сохранность оборудования при транспортировке:

Чрезмерные нагрузки, сильная вибрация и попадание влаги недопустимы при транспортировке, хранении и монтаже оборудования.

### 3. Авторизованные сервисные службы:

Любые работы по обследованию и ремонту оборудования должны производиться только специально обученным персоналом.

Мы не несем материальной ответственности за любые проблемы, возникающие вследствие несанкционированных действий по изменению конструкции или ремонту оборудования.

### 4. Условия эксплуатации:

Сетевые видеорегистраторы следует устанавливать в прохладном, сухом помещении, где исключается воздействие на оборудование прямых солнечных лучей, горючих и взрывчатых веществ.

### 5. Дополнительно:

Перед началом установки вскройте упаковку и проверьте комплектность поставки. Если при вскрытии упаковки выявлены повреждения оборудования, как можно скорее свяжитесь с представителем нашей компании в Вашем регионе.

## 1.2 Спецификация

Таблица 1.2-1

Параметр	RVi-IPN4/1	RVi-IPN8/1-4P
Алгоритм сжатия	H.264, MJPEG	
Количество каналов	4	8
Количество портов PoE	нет	4 порта (IEEE802.3af)
Видеовыходы мониторов	1 HDMI, 1 VGA	
Разрешение (отображение)	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768, 800×600	
Аудио входы/выходы для двусторонних переговоров	нет	1вх(RCA)/1вых (RCA)
Формат сжатия аудио	G.711A	
Тревожные вх\вых	нет	нет
Встроенный зуммер	75 дБ на расстоянии 10 см	
Разрешение (запись)	5MP(2560x1920) / 3MP(2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1(704x576)	
Скорость записи	200 к/с (1080p), 200 к/с (720p)	
Входящий битрейт	80 Мб/с	
Запись	Постоянная, по событию, по расписанию, в ручную	
Предзапись/пост тревожная запись	30 сек / 300 сек	
Тип HDD	SATA3 до 4 Тб	
Количество HDD	1 HDD	
USB	2 шт. (1 на задней панели)	
Максимальный объем архива	4 ТБ	
Поиск	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь)	
Сетевой интерфейс	100 Mbit Ethernet	
Сетевые протоколы	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Фильтр, P2P (Облачный сервис).	
Сетевой журнал	Функция Syslog	
Сетевые инструменты	Встроенный web-сервер (IE, Google chrome, Firefox Mozilla, Opera) Сетевой клиент RVi-PSS для Windows XP/7/8, MAC OS. Мобильные устройства: OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, iOS.	
Интеграция	Возможность подключения цифровых регистраторов и IP-серверов RVi	
Максимальное количество подключений	20	
Безопасность видеорегистратора и данных	Индивидуальная настройка прав доступа каждого пользователя/группы	
Обнаружение движения	22x18 зон детекции, 6 уровней чувствительности	
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C	
Питание	12В DC, до 2 А без HDD	
Питание PoE	нет	48В DC / 1А, max 15Вт на каждый порт PoE
Габариты	205x205x45 мм (ШхДхВ)	
Вес	650 г без HDD	750 г без HDD

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

- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| • Сетевой кабель питания 220В | 1 шт. |
| • Блок питания 12В            | 1 шт. |
| • SATA кабель                 | 1 шт. |
| • USB мышь                    | 1 шт. |

## 2. Обзор и управление

В данном разделе представлена информация о лицевой и задней панелях видеорегистратора. Если Вы впервые устанавливаете сетевой видеорегистратор данной модели, ознакомьтесь предварительно с информацией этого раздела.

### 2.1 Передняя панель

Лицевая панель видеорегистраторов показана на рис. 2.1-1

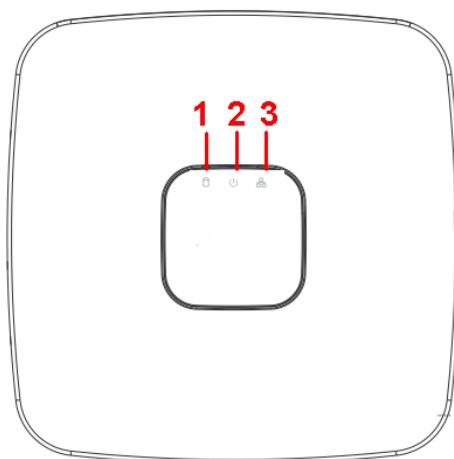





Рис. 2.1-1

Описание индикаторов передней панели видеорегистратора приведено в таблице 2.1-1.

Таблица 2.1-1

№	Значок	Описание
1		Индикатор питания регистратора.
2		Индикатор работы сети, сигнализирует об ошибках или отключении Ethernet.
3		Индикатор работы HDD, сигнализирует об ошибках в работе жесткого диска.

## 2.2 Задняя панель

Вид задней панели регистратора RVi-IPN4/1 приведен на рис. 2.2-1

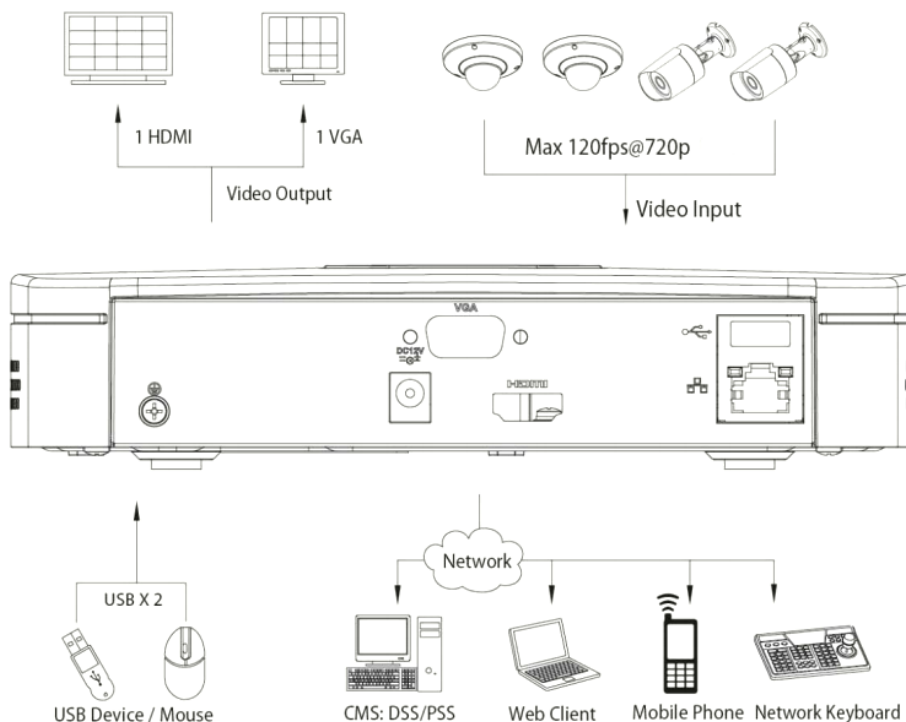


Рис. 2.2-1 RVi-IPN4/1

Вид задней панели регистратора RVi-IPN8/1-4P приведен на рис. 2.2-2

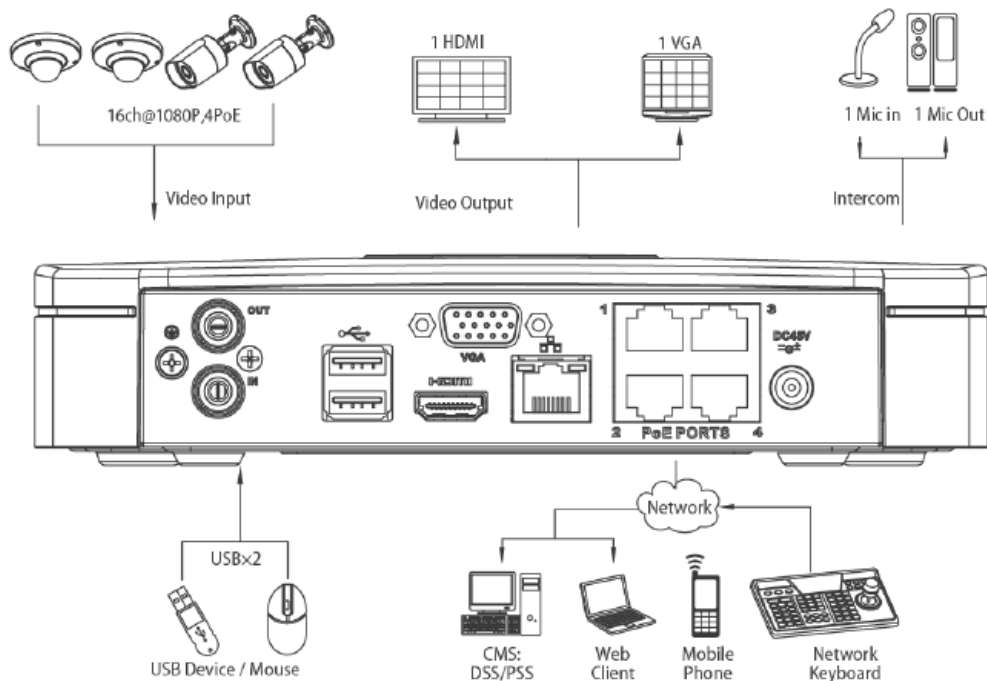


Рис. 2.2-2 RVi-IPN8/1-4P



## 2.3 Подключение IP камер по PoE к регистратору RVi-IPN8/1-4P.

При подключении IP камеры RVi к PoE порту регистратора, данной видеокамере будет присвоен IP адрес автоматически в диапазоне адресов 10.1.1.1 – 10.1.1.255. При этом камера будет добавлена в список удаленных устройств автоматически и после ее полной загрузки появится в одном из каналов мультикартинки.

Для корректной работы IP камер сторонних брендов через PoE порты регистратора, поддерживающих стандарт Onvif, им необходимо предварительно присвоить IP адрес в диапазоне 10.1.1.1 – 10.1.1.255.

### Примечание:

**В Сетевых настройках регистратора вы можете изменить данный диапазон IP адресов для подключения к встроенному PoE коммутатору. При подключении IP камеры к регистратору через встроенный коммутатор, данная камера будет недоступна из внешней сети, - только через сетевой регистратор.**

## 2.4 Управление мышью

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

Таблица 2.4-1 Описание функций:

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	Режим наблюдения	Открывает локальное меню
	В меню настройки	Выход из текущего меню без

кнопкой		сохранения изменений
Нажатие средней кнопки	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	

## 2.6 Виртуальная клавиатура

Система поддерживает два способа ввода: ввод цифр и ввод букв английского алфавита (строчных и заглавных). Если переместить курсор на колонку с текстом, цвет текста поменяется на синий. Клавиша для ввода появится справа. Нажатие данной клавиши переключает ввод цифр на ввод букв английского алфавита (строчных и заглавных). Используйте клавиши > и < для переключения между строчными и заглавными буквами.

## 3 Установка и подключение

### 3.1 Первичная проверка видеорегистратора

При получении сетевого видеорегистратора проверьте его на наличие видимых повреждений. Защитные материалы, используемые для упаковки видеорегистраторов, защищают оборудование от большей части случайных ударов при транспортировке. Затем можно вскрыть упаковку и проверить комплектность поставки. В завершение рекомендуется удалить с видеорегистратора защитную пленку.

### 3.2 Установка HDD

Используйте жесткие диски со скоростью 7200 об/мин и более.

Список рекомендуемых моделей жестких дисков:

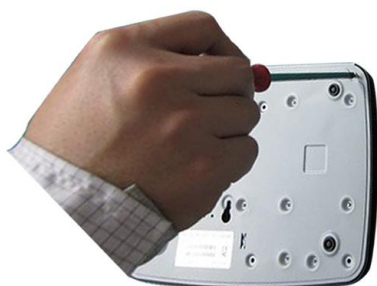
<http://www.wdc.com/en/products/internal/av/>

<http://www.seagate.com/internal-hard-drives/consumer-electronics/sv35/>

При установке жесткого диска следуйте инструкции:

SATA шлейфы и винты крепления HDD поставляются в комплекте.

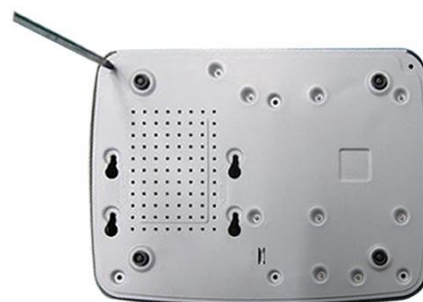
**Пошаговая инструкция по установке HDD.**



Открутите винты крепления крышки питания.  
на нижней и задней части корпуса.



Подключите SATA кабель и кабель



Прикрутите HDD к основанию регистратора и установите на место верхнюю крышку.

### **3.3 Установка 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. Следует избегать перегрева, влажных и пыльных мест.

### **3.4 Аудиовыход**

Значение выходного аудио сигнала обычно превышает 200мВ 1КΩ (BNC-разъем).

Возможно прямое подключение к наушникам с малым сопротивлением, активным звуковым колонкам или к аудио выходу усилителя.

Если нет возможности пространственно разнести колонки и активные источники аудио сигнала, часто возникает резкий звук. В этом случае необходимо принять следующие меры:

- Используйте активный источник аудио сигнала более высокого качества, с узкой диаграммой направленности.
- Уменьшите громкость колонок.
- Используйте в интерьере звукопоглощающие материалы, это позволит снизить эхо и улучшить качество акустического звучания.
- Поменяйте размещение оборудования, чтобы снизить возможность возникновения резких звуков.

## 4. Обзор навигации меню и управления

Перед началом работы с сетевым видеорегистратором убедитесь, что:

- Жесткие диски установлены правильно, и все кабельные соединения подключены корректно.
- Подаваемое напряжение и рабочее напряжение оборудования совпадают.
- Внешний источник питания должен иметь следующие характеристики: AC100~240V 50+2% Гц
- Всегда используйте стабилизированное питание; при необходимости используйте бесперебойный источник питания UPS.

### 4.1 Авторизация и главное меню

#### 4.1.1 Авторизация

Включите питание видеорегистратора, когда система загрузится. Запустится окно быстрой настройки видеорегистратора.

**Следующий шаг** – переход к настройке системы.

**Отмена** – перейти к окну авторизации в меню и настроить видеорегистратор позже.

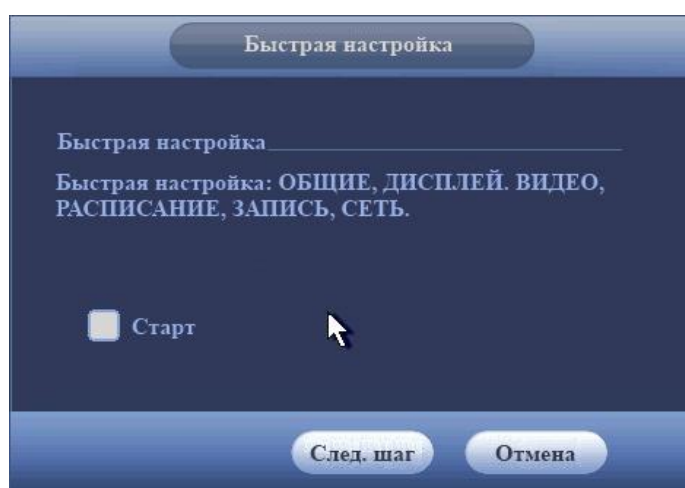


Рис. 4.1.1-1

Нажмите клавишу **Enter**, или щелкните левой кнопкой мыши. На экране появится окно входа в систему. См. Рисунок 4.1.1-2

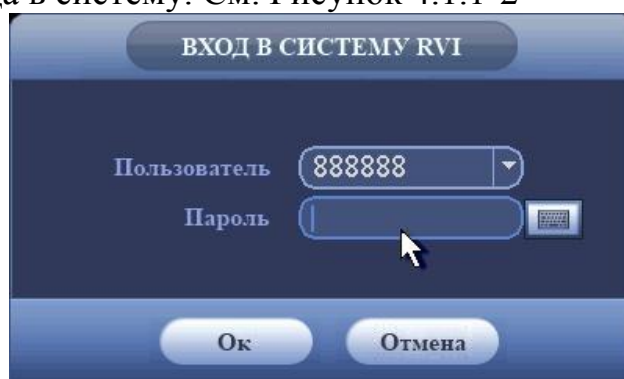



Рис. 4.1.1-2

Система предоставляет четыре варианта учетных записей:

- Пользователь: admin. Пароль: admin. (администратор, локальный и удаленный)
- Пользователь: 888888. Пароль: 888888. (администратор, только локальный)
- Пользователь: default. Пароль: default (скрытый пользователь)

Для ввода данных регистрации можно использовать USB-мышь или клавиатуру. Щелкните на значке , чтобы переключить ввод цифр, букв английского алфавита (строчных и заглавных) или дополнительных символов.

**Примечание:**

**По соображениям безопасности рекомендуется сменить пароль после первого входа в систему.**

**Если Вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки для подбора супер-пароля.**

Если в течение 30 минут трижды ввести некорректные данные регистрации в системе, это приведет к сообщению о тревоге; пять попыток некорректной регистрации в системе ведут к блокированию учетной записи!

#### 4.1.2 Главное меню

После регистрации в системе на экран выводится главное меню. См. рисунок 4.1.2-1

Всего в главном меню три основных раздела: управление, сведения, настройка.

При наведении курсора на определенный пункт значок данного пункта меню подсвечивается, а двойной щелчок мыши открывает подменю.

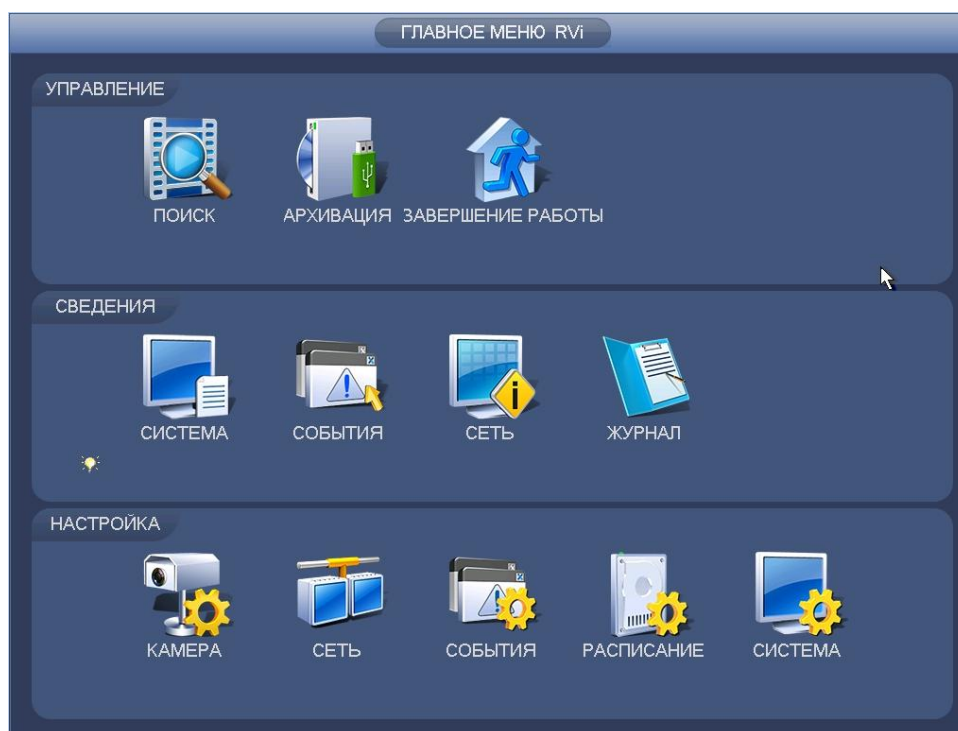


Рис. 4.1.2-1

### **4.1.3 Завершение сеанса**

Нажмите кнопку «Завершения работы ->Выключение» в меню регистратора . Регистратор завершит все действия. Затем можно отключить питание на задней панели, чтобы полностью отключить видеорегистратор.

### **4.1.4 Автозагрузка после аварийного отключения питания**

При перебоях в подаче электропитания система может автоматически сохранять видеопотоки и само восстанавливаться в прежний режим работы при возобновлении подачи питания.

## **4.2 Ручная запись**

### **4.2.1 Просмотр в реальном времени**

После регистрации пользователя в системе система находится в режиме просмотра изображения (мониторинга) в реальном времени. Пользователь может видеть на экране дату, время и имя текущего канала. Если необходимо изменить дату или время системы, следует обратиться к основным настройкам (Главное меню -> Настройка -> Система ->Общие ->Дата и время). Если нужно изменить имя канала, обратитесь к настройкам камеры (Главное меню -> Настройка -> Камера-> Имя канала).

### **4.2.2 Ручная запись**

#### **Примечание:**

Для совершения описываемых ниже действий необходим соответствующий уровень доступа. Кроме того, убедитесь, что жесткие диски установлены в видеорегистраторе.

#### **4.2.2.1 Меню ручной записи**

Существуют два варианта входа в меню ручной записи.

- Пройдите в «Главном меню -> Расписание-> Запись».
- В режиме просмотра в реальном времени нажмите кнопку правой кнопкой мыши: «Настройка ->Запись ».

Меню ручного режима записи приведено на рисунке 4.2.2-1.

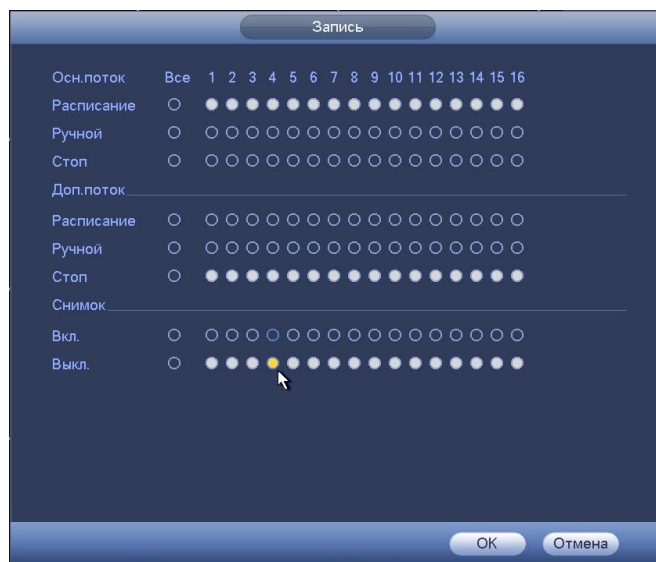


Рис. 4.2.2-1

#### 4.2.2.2 Основные операции

Возможны три варианта: запись по расписанию / ручная запись / остановка записи. У выбранных для записи каналов высвечивается символ “o”.

- Ручная запись: имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов.
- Запись по расписанию: запись каналов осуществляется по схеме, заданной в настройках записи (Главное меню -> Настройка -> Расписание).
- Стоп: прекращение записи всех каналов.

#### 4.2.2.3 Включение / Отключение записи

Проверьте статус текущего канала: не подсвеченный символ “o” означает, что запись канала не осуществляется; подсвеченный символ “●” означает, что для данного канала запись активирована.

Чтобы выделить (включить подсветку) номера каналов, можно использовать мышку. См. рисунок 4.2.2-2.



Рис. 4.2.2-2



#### 4.2.2.4 Включение записи всех каналов

Активируйте (включите подсветку) символ ☐ под надписью Все (каналы).  
Функция

записи всех каналов будет активирована.

- Запись всех каналов по расписанию Включите подсветку символа Все (каналы) после Расписания. См. рисунок 4.2.2-3

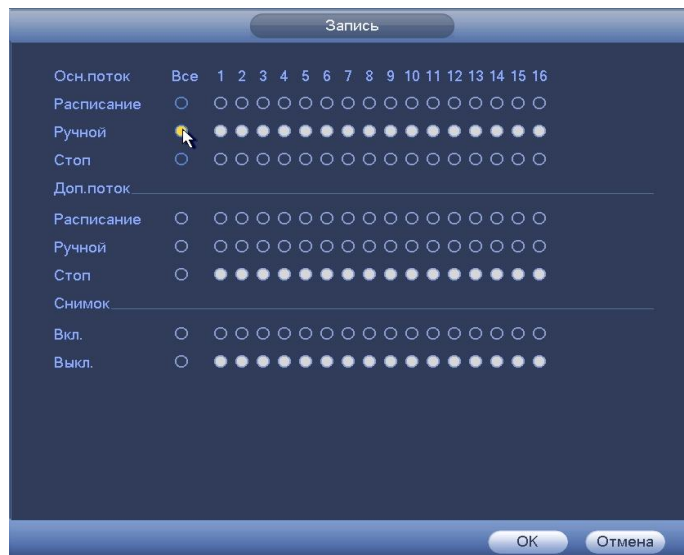


Рис. 4.2.2-3

Если система находится в режиме записи по расписанию, запись всех каналов будет осуществляться в точном соответствии с введенными Вами настройками (Главное меню -> Настройка -> Расписание).

- Ручной режим записи для всех каналов

Включите подсветку символа Все (каналы) после Ручной (записи). См. рисунок 4.2.2-4.

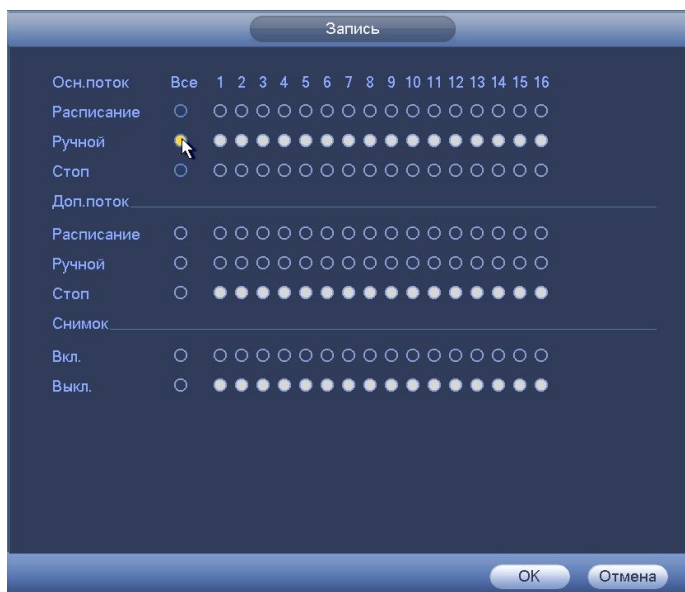


Рис. 4.2.2-4

Если система работает в ручном режиме записи, все заданные Вами настройки записи по расписанию будут сброшены (Главное меню -> Настройка -> Расписание).

#### 4.2.2.5 Прекращение записи всех каналов

Включите подсветку символа Все (каналы) после Стоп (остановить запись).  
См. рисунок 4.2.2-5.



Рис. 4.2.2-5

Система прекратит запись всех каналов, независимо от того, какой режим записи выбран в настройках записи (Главное меню -> Настройка -> Расписание)

#### 4.3 Поиск и воспроизведение

Интерфейс меню воспроизведения показан на рисунке 4.3-1.

Имеются три типа записи: Ручная запись, Тревожная запись, Запись по детекции движения.

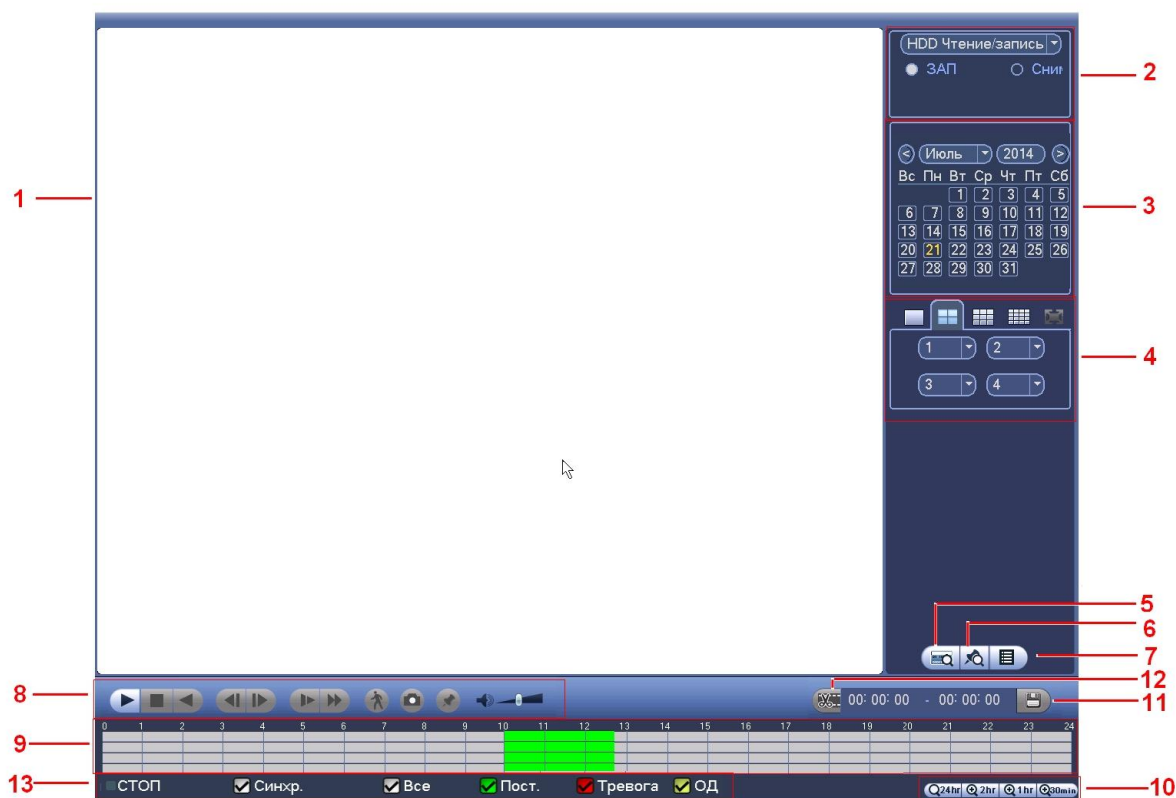











Рис. 4.3-1.

Таблица 4.3-1

SN	Название	Функция	
1	Окно воспроизведения	Поддерживается 1/4/9/16-канальное воспроизведение.	
2	Поиск по файлам	Выбор поиска видеозаписей или скриншотов	
3	Календарь	Синим цветом показываются дни с присутствием записи Щелкнув на дату, Вы можете выбрать на временной диаграмме период записи для воспроизведения	
4	Режим воспроизведения и выбор видеокамер	Режим воспроизведения : 1/4/9/16	
5	Список файлов	Раскрывает список файлов за текущий день Вывод на экран до 128 записи. Поиск файла по заданному времени.	
6	POS функция	<p>Поиск по чеку</p> 	
7	Панель управления воспроизведением.		<p>Воспроизведение/ Пауза</p> <p>Существует 3 способа начать воспроизведение:</p> <p>Кнопка play.</p> <p>Двойной щелчок на периоде шкалы времени.</p> <p>Двойной щелчок на элементе в списке файлов</p> <p>В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы.</p>
			Стоп
			<p>Обратное воспроизведение</p> <p>В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад</p> <p>Повторное нажатие останавливает изображение</p> <p>В режиме обратного воспроизведения: нажатие ►/  возвращает к режиму нормального воспроизведения.</p>
			<p>Замедленное воспроизведение</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам замедленного воспроизведения, таких как Медл. 1, Медл. 2 и т. д.</p>
			<p>Ускоренная перемотка</p> <p>В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам ускоренного воспроизведения, таких как Быстр. 1, Быстр. 2 и т.д.</p>
		Примечание: фактически скорость воспроизведения зависит от версии ПО	
			Поиск движения в постоянной записи
			Громкость
			Скриншот (в полноэкранном режиме 1 кадр в секунду)

Продолжение таблицы 4.3-1

8	Шкала времени	<p>Отображает тип записи, ее период и текущие поисковые критерии.</p> <p>В 4-экранном режиме воспроизведения 4 соответствующие шкалы времен. В других режимах: только одна временная шкала.</p> <p>На цветной зоне, мышью, может быть отмечена начальная точка воспроизведения. Временная шкала начинается с 00:00. Временная шкала увеличивает период, во время воспроизведения файла.</p> <p>Зеленым цветом помечается период постоянно записываемого файла. Красным отмечается период, когда файл записан при внешнем тревожном сигнале. Желтым отмечается период записи файла при обнаружении движения.</p>
9	Объединение временных шкал.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Опция включает 24 час., 12 час. 1 час. и 30 минутный период. Чем меньше значение, тем больше увеличение масштаба. Возможна точная установка времени на шкале для записи.</li> </ul> <p>Временная шкала начинается с 00:00. Временная шкала увеличивает период, во время воспроизведения файла.</p>
10	Резервное копирование	<p>Для резервного копирования необходимые файлы выбираются из общего списка</p> <p>При нажатии на кнопку резервного копирования появляется меню.</p> <p>При нажатии на кнопку Start начинается процесс резервного копирования.</p> <p>Система поддерживает отображение максимум 32 файла для одного канала</p>
11	«Ножницы»	<p>Возможность редактировать файл.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При воспроизведении файла, нажатие на данную кнопку отмечает начало редактирования. Появится насечка на временной шкале соответствующего канала. Возможно перемещение конечной насечки или ввод точного времени окончания файла. Повторное нажатие на кнопку приводит к сохранению отредактированной информации в новый файл.</li> </ul>
12	Тип записи	Выбор приоритетного типа записи
13	«Умный поиск»	Во время воспроизведения файла постоянной записи, возможно выделение зоны для обнаружения движения в этой области.
Другие функции		
14	Синхронизация каналов во время воспроизведения при переключении	Нажатие цифровой клавиши, во время воспроизведения файла, переключит в тот же временной промежуток другого канала.
15	Цифровое увеличение.	<p>В полноэкранном режиме воспроизведения, щелчок левой кнопкой мыши на экране</p> <p>Для увеличения зоны необходимо выделить нужный участок мышью.</p> <p>Правый щелчок – выход из режима цифрового увеличения.</p>

## 4.4 Расписание

После первичного запуска системы она по умолчанию находится в режиме непрерывной 24-часовой записи. В интерфейсе расписания можно задать настройки типа записи и периода (времени записи).

### 4.4.1 Меню расписания

Из главного меню, через пункты настроек и расписания можно попасть в меню записи по расписанию. См. рисунок 4.4.1-1.

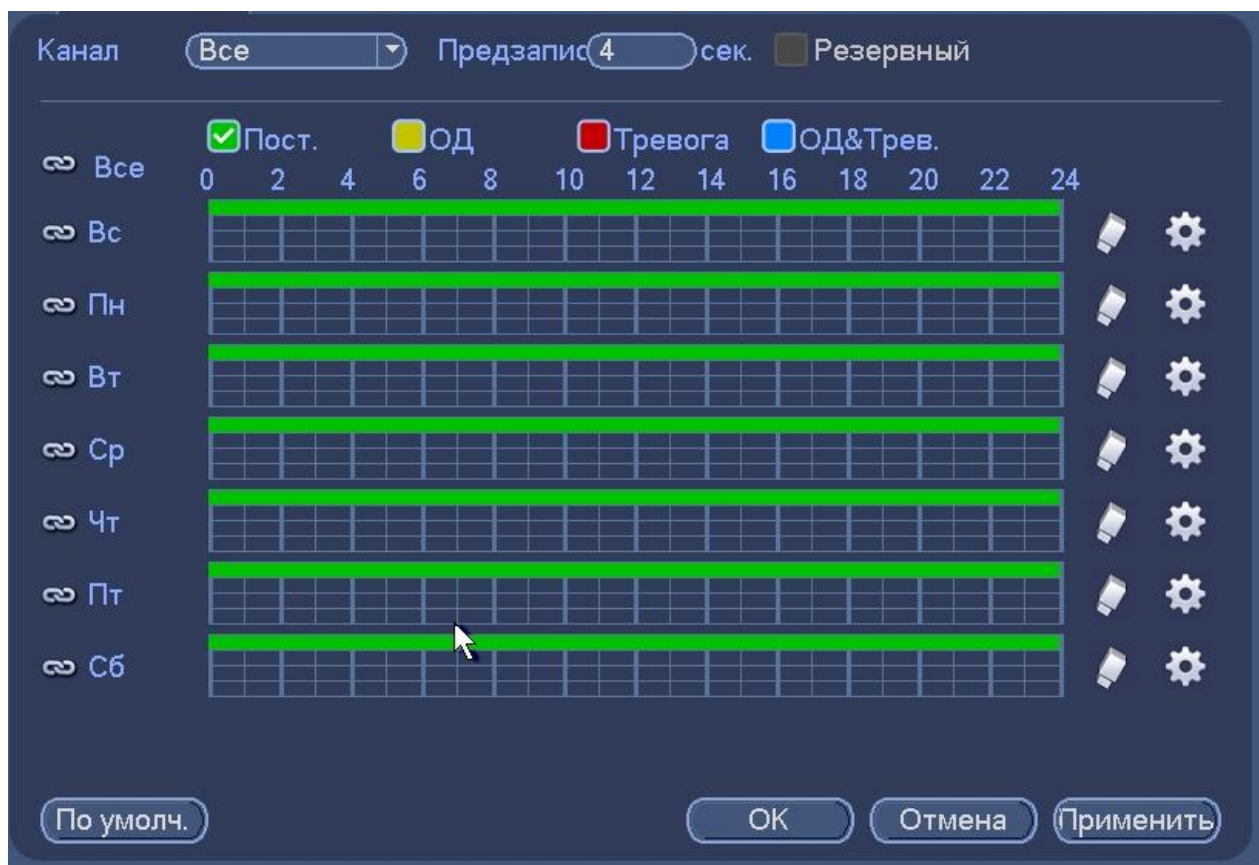







Рис. 4.4.1-1

- Канал: сначала выберите номер нужного канала. Можно выбрать все каналы (все), если необходимо записывать изображение со всех каналов.
- : данный значок обозначает синхронизацию (все объекты отмеченные данным значком, могут быть отредактированы вместе). Для активации нажмите на значок .
- : Нажмите ее, чтобы удалить тип записи от одного периода.
- Тип записи: Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Есть четыре типа: постоянная/ ОД (обнаружение движения) / Тревога / ОД & Тревога.

- День (недели): здесь представлены всего восемь опций – от субботы до воскресения или все дни недели (все).
- Предзапись: система может производить предварительную запись видео, до того как событие оформляется как файл. Диапазон значений для предварительной записи – от 1 до 30 секунд, в зависимости от цифрового потока.
- Резервный (диск): система поддерживает функцию дублирования видеозаписей. Данная функция позволяет копировать записанный файл на два диска. Чтобы активировать данную функцию, включите подсветку кнопки избыточной записи. Обратите внимание: перед включением данной функции задайте в настройках хотя бы один жесткий диск как резервный (Главное меню -> Настройка -> Расписание -> Управление HDD). Более детальная информация содержится в п. 4.4.1.2.
- Скриншот: можно использовать данную функцию для получения моментального снимка текущего кадра при возникновении тревоги.
- Настроить период записи также возможно нажав кнопку .

Чтобы осуществить выбор необходимой функции, включите подсветку символа . По завершении ввода всех настроек сохраните изменения, нажав кнопку сохранения. Система вернется к меню предыдущего уровня. Под меню располагается цветная информационная линейка прокрутки. Зеленым цветом отмечена постоянная запись, желтый цвет обозначает запись по обнаружению движения, а красный цвет маркирует запись по тревоге.

## 4.4.2 Скриншот

### 4.4.2.1 Скриншот по расписанию

Пройдите в настройки записи как указано в пункте 4.2.2, и включите запись скриншотов.

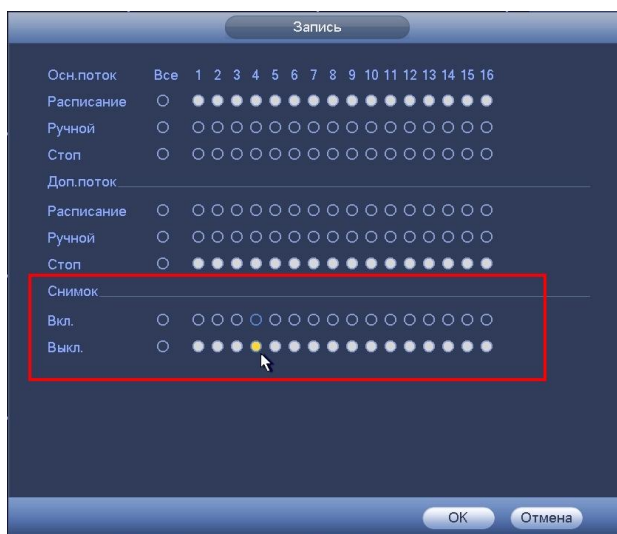



Рис. 4.4.2-1

В меню «Настройка -> Камера -> Видео -> Скриншот» указывается режим, размер, качество, частота сохранения скриншота и указывается интервал загрузки.

В меню «Настройка -> Расписание -> Скриншот», для активации сохранения скриншотов по заданным параметрам необходимо настроить «Расписание» сохранения скриншотов.

#### 4.4.2.2 Активация скриншота по обнаружению движения или по тревоге

Ниже приведена пошаговая инструкция активации скриншота по тревоге

- Пройдите в настройки записи как указано в пункте 4.2.2, и включите запись скриншотов.
- В меню «Настройка -> Камера -> Видео -> Скриншот» указывается режим, размер, качество, частота сохранения скриншота и указывается интервал загрузки.
- В меню «Настройка -> События» -> «Обнаружение» или «Тревога» необходимо отметить маркер  «Скриншот» и указать нужные каналы.

#### 4.4.2.3 Приоритет

Активация скриншота по обнаружению движения или по тревоге имеет больший приоритет, чем скриншот по расписанию. Если активированы эти две функции одновременно система делает скриншот по обнаружению движения или по тревоге, в противном случае система делает скриншот по расписанию.

#### 4.4.3 Настройка FTP

В интерфейсе сетевых подключений имеется информация о сервере FTP. Включите функцию FTP, и затем нажмите кнопку сохранения настроек. См. рисунок 4.4.3-1.

Загрузите соответствующий сервер FTP.

Включите функцию снимка по расписанию (глава 4.4.2.1) или задайте включение снимка (глава 4.4.2.2). Теперь система может загружать изображения на сервер FTP.





Рис. 4.4.3-1

## 4.5 Обнаружение

### 4.5.1 Переход в меню обнаружения

Из главного меню, через настройки и обнаружение движения, осуществляется вход в интерфейс обнаружения движения. См. рисунок 4.5.2-1. Здесь представлены три варианта обнаружения события: обнаружение движения, потеря видеосигнала, потеря изображения.

### 4.5.2 Обнаружение движения

**Примечание:** Для корректной работы обнаружения движения с IP камеры на сетевом регистраторе необходимо настроить функцию детекции движения на самой камере через Web интерфейс.

- Тип события: В раскрывающемся списке можно выбрать тип обнаружения движения.
- Канал: выбор канала для активации функции записи при срабатывании тревоги. Проверьте, задана ли запись по обнаружению движения в интерфейсе «Расписание» (Главное меню -> Настройки -> Расписание), и запись по расписанию в интерфейсе ручного режима записи (Главное меню -> Настройка -> Расписание -> Запись).
- Вкл.: активируйте, чтобы включить функцию обнаружения движения.
- Антидизеринг: после завершения обнаружения движения система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Диапазон временной задержки: от 10 до 300 (секунд).
- Диапазон: рисунок 4.5.2-2. Существует четыре зоны обнаружения движения. Пожалуйста, выберите зону, а затем перетащите влево мышью, чтобы выбрать зону. Соответствующий цвет зоны отображает различные зоны обнаружения. Щелчок мышью на кнопке функций Fn переключает режимы взятия на охрану и снятия с охраны. В режиме



взятия на охрану кнопки со стрелками перемещают зеленый прямоугольник, позволяя определить область обнаружения движения. Кнопка «Сохранить» сохраняет заданные настройки. Если просто нажать кнопку выхода и выйти из интерфейса настроек области обнаружения движения, система не сохранит изменения в настройках.

- Чувствительность: в системе представлены на выбор шесть уровней чувствительности. Шестой уровень имеет самую высокую чувствительность.
- Сообщение: если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя всплывающее сообщение на локальном экране.
- Тревога по сети: если задать эту функцию активной, система будет подавать сигнал тревоги в удаленную сеть (включая центр оповещения о тревоге).
- Email: система может отправлять сообщение по электронной почте, информируя о возникновении тревоги.
- PTZ: здесь можно задать поведение поворотного устройства при возникновении тревожного события, например, переход поворотной камеры в исходную позицию при тревоге, а также обходы и траектории. См. рисунок 4.5.2-3
- Врем. интервал: здесь можно задать настройки для рабочих и нерабочих дней. См. рисунок 4.5.2-1. Кнопка «Выбор» активирует интерфейс см. рисунок 4.5.2-4. Здесь можно ввести настройки для рабочих и нерабочих (выходных) дней.
- Тревожный выход: при возникновении тревоги система активирует периферийное тревожное оборудование.
- Обход: здесь можно активировать запуск обхода поворотным устройством объекта при возникновении тревоги. Система поддерживает отображение обхода только в режиме одного окна. Настройки времени обхода, описаны в главе 5.3.9 Монитор.

The screenshot shows a settings window titled 'Обнаруж.' (Detection) with three tabs: 'Обнаруж.', 'Потеря видеос', and 'Закрытие'. The 'Обнаруж.' tab is active. The settings are organized as follows:

- Канал** (Channel): A dropdown menu set to '1'.
- Вкл.** (On): A checked checkbox.
- Чувствительн.** (Sensitivity): A dropdown menu set to '3'.
- Диапазон** (Range): A button labeled 'Выбрать' (Select).
- Врем. интервал** (Time interval): A button labeled 'Задать' (Set).
- Антидизеринг** (Anti-aliasing): A dropdown menu set to '5' with the unit 'сек.' (sec.).
- Выход трев.** (Alarm exit): A button with a sequence of numbers 1-6.
- Время реле** (Relay time): A dropdown menu set to '10' with the unit 'сек.' (sec.).
- Сообщение** (Message): A checked checkbox.
- Тревога по сети** (Network alarm): A checked checkbox.
- Email**: An unchecked checkbox.
- Канал записи** (Recording channel): A checked checkbox.
- PTZ**: A button labeled 'Выбрать' (Select).
- Время записи** (Recording time): A dropdown menu set to '10' with the unit 'сек.' (sec.).
- Обход** (Patrol): A button with a sequence of numbers 1-16.
- Снимок** (Snapshot): A button with a sequence of numbers 1-16.

At the bottom of the window, there are several buttons: 'По умолч.' (Default), 'Копир.' (Copy), 'Тест', 'Сохранить' (Save), 'Отмена' (Cancel), and 'Применить' (Apply).

Рис. 4.5.2-1

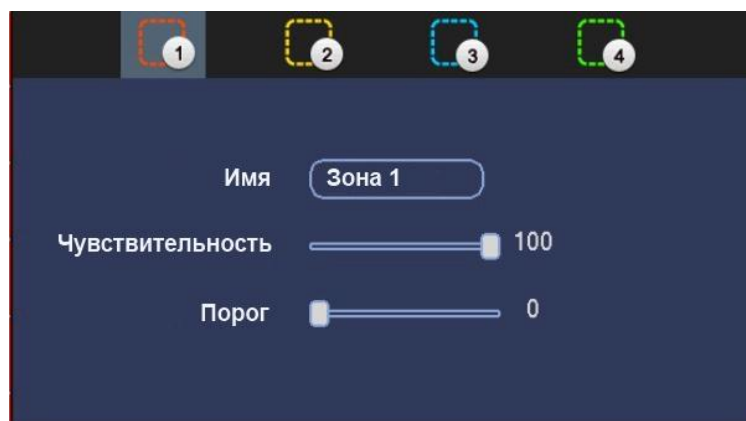


Рис. 4.5.2-2



Рис. 4.5.2-3



Рис. 4.5.2-4

### 4.5.3 Потеря видеозображения

См. рисунок 4.5.3-1. Выберите в типе события потерю видеосигнала. Данная функция позволяет получать информацию о потере видеосигнала при

возникновении такой ситуации. Можно активировать тревожный выход нужного канала, а затем включить функцию показа сообщения о событии.

Рекомендация:

Можно включить предварительно запрограммированный алгоритм реагирования системы при потере видеосигнала. Более детальную информацию Вы найдете в главе 4.5.2 Обнаружение движения.

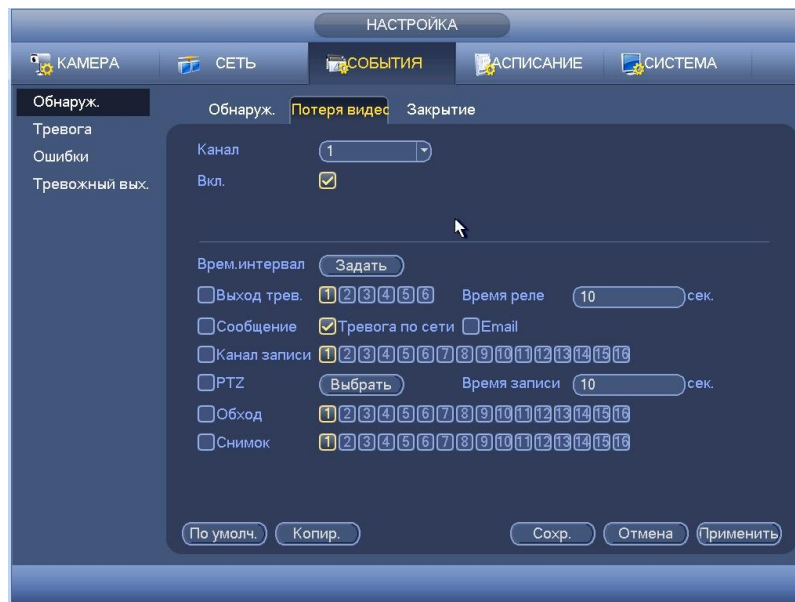


Рис.4.5.3-1

#### 4.5.4 Закрытие камеры

При злонамеренной попытке перекрыть обзор камеры (путем наложения постороннего предмета на объектив) система может подать сигнал тревоги, чтобы обеспечить непрерывность передачи видео изображения.

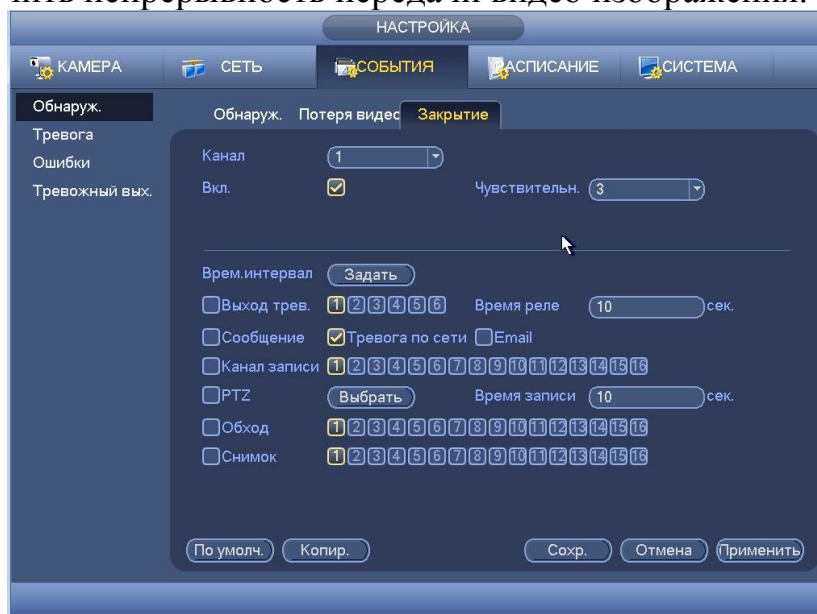


Рис.4.5.4-1

## 4.6 Тревожные установки и активация тревоги

Перед началом настроек убедитесь, что к видеорегистратору корректно подключены внешние устройства тревоги, такие как сирена.

### 4.6.1 Переход к интерфейсу настройки тревоги

Из главного меню, через пункты настроек и тревоги, можно войти в настройки тревоги

### 4.6.2 Тревожные установки

Меню тревоги показано ниже. См. рисунок 4.6.2-1

Рис. 4.6.2-1

- Тревожный вход: здесь нужно выбрать номер канала.
- Тип события: здесь представлены два типа событий. Первый тип – локальный вход, второй тип – сетевой вход.
- Тип: норм.откр. (нормально открытый контакт) или норм.закр. (нормально закрытый контакт).
- PTZ: здесь задается алгоритм реагирования поворотного устройства в случае возникновения тревоги. Алгоритм включает в себя предустановку, обход и шаблон на случай тревоги.
- Врем. интервал: Здесь можно задать настройки для рабочих и выходных дней и различных временных отрезков.
- Антидизеринг: здесь вводятся настройки времени повторного срабатывания.
- Сообщение: если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя всплывающее сообщение на локальном экране.

- Email: система может отправлять сообщение по электронной почте, информируя о возникновении тревоги.
- Канал записи: этот пункт меню позволяет выбрать отдельный канал для записи видео потока при тревоге (возможен выбор нескольких каналов). Вместе с этим необходимо задать запись по тревоге в расписании (интерфейс записи по расписанию) (Главное меню -> Настройки -> Расписание) и выбрать запись по расписанию в интерфейсе ручного режима записи (Главное меню -> Расширенные настройки -> Ручной режим записи).
- Время реле: здесь задается длительность задержки. Диапазон значений лежит в пределах от 10 до 300 секунд. Система автоматически выдерживает заданное время перед отключением тревоги и активированием выхода после отмены внешней тревоги.
- Обход: здесь можно активировать запуск обхода поворотным устройством объекта при возникновении тревоги. Система поддерживает отображение обхода только в режиме одного окна. Чтобы задать настройки времени обхода, обратитесь к главе 5.3.9 Монитор.
- Видеовыход: если данная функция активирована, изображение с выбранного канала тревоги будет выводиться на канале видео выхода. Если данная функция активирована, изображение с выбранного тревожного канала будет отображаться на канале видео выхода.
- Описание функции снимка Вы найдете в главе 4.4.2.

## 4.7 Архивация

Интерфейс меню Архивация изображен на рис 4.7-1.

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



Рис. 4.7-1

Выберите устройство архивации см. рис. 4.7-1. 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 «Старт», вы заархивируете выбранные файлы. Для информации есть строка состояния. Когда система завершит архивацию, вы увидите окно диалога, где будет сообщение об удачной архивации.

**Примечание:**

Во время архивации вы можете нажать ESC для выхода из текущего интерфейса, но система не завершит процесс архивации. В новых версиях ПО добавлена функция архивации ASF файлов.

## 5 Меню операций и управления

### 5.1 Главное меню

Главное меню изображено на рис. 5.2-1. Главное меню имеет три главных пункта: Управление, Сведения, Настройка.

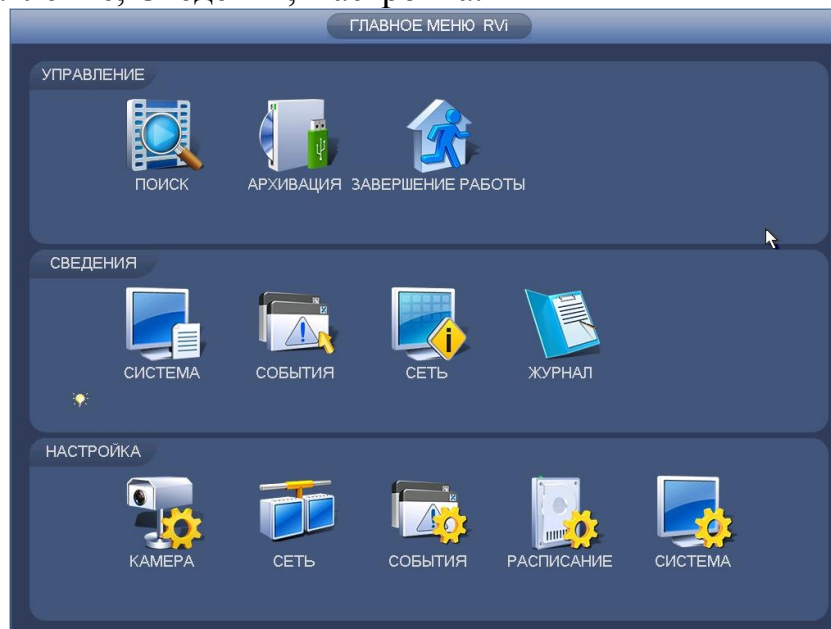


Рис. 5.2-1

### 5.3 Настройка

В Главном меню RVi щелкните на значок Система в пункте Настройка, появится меню, изображенное на рис. 5.3-1

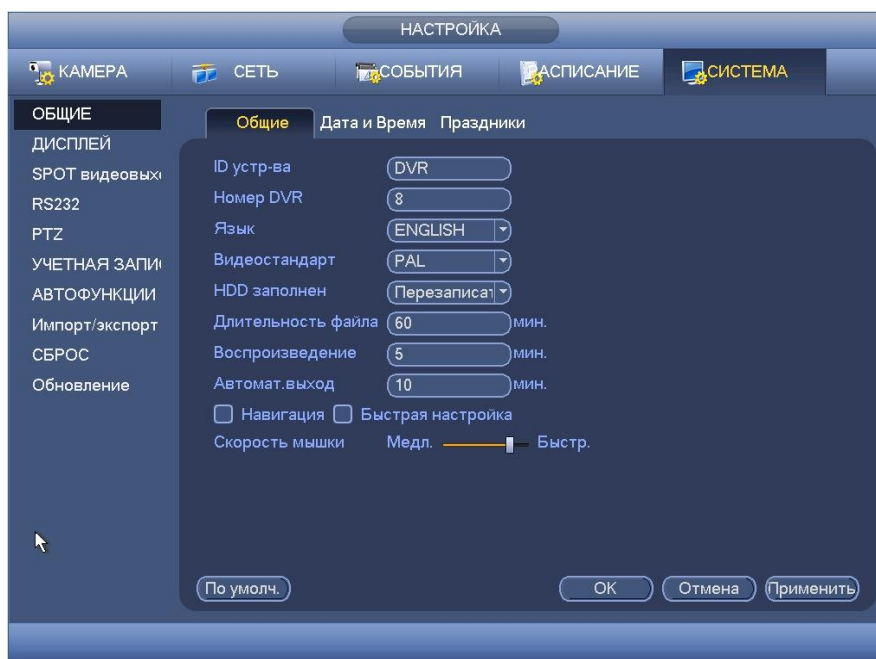


Рис. 5.3-1



### 5.3.1 Общие

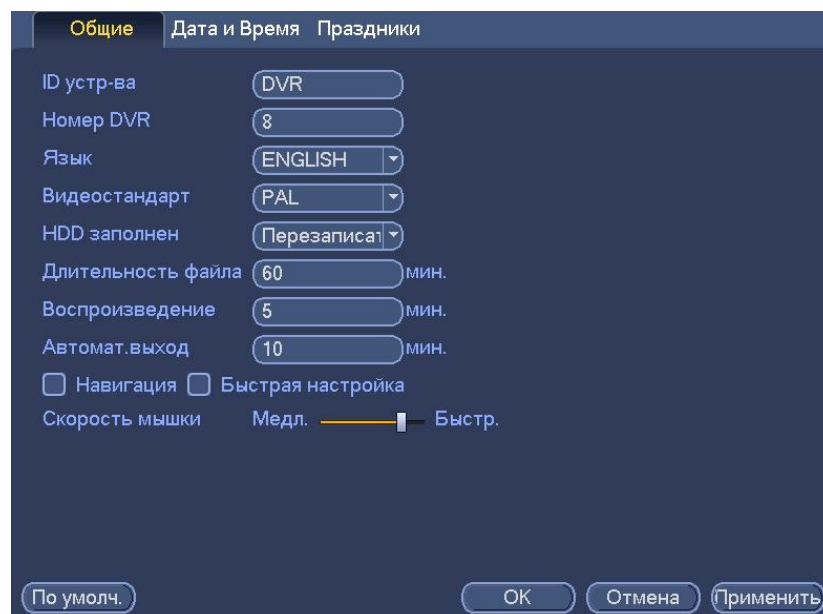


Рис. 5.3.1-1

Подменю Общие изображено на рис 5.3.1-1 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.
- Скорость мышки: регулируется скоростью щелчка мышки.
- Праздники: добавляете праздничные дни.

В меню «Дата и Время» настраивается **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 5.3.1-2



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

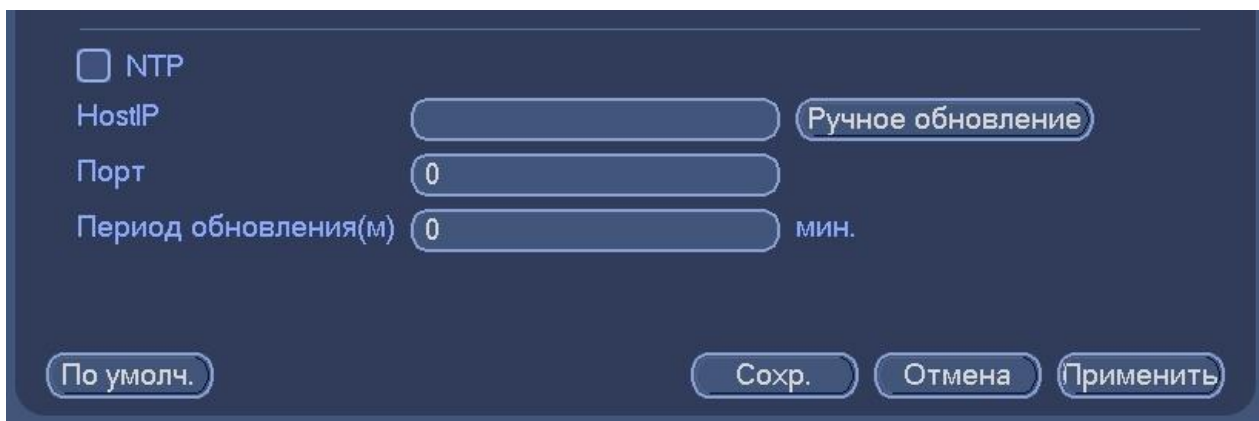


Рис. 5.3.1-2

### 5.3.2 Видео

Интерфейс подменю Видео изображен на рис 5.3.2-1

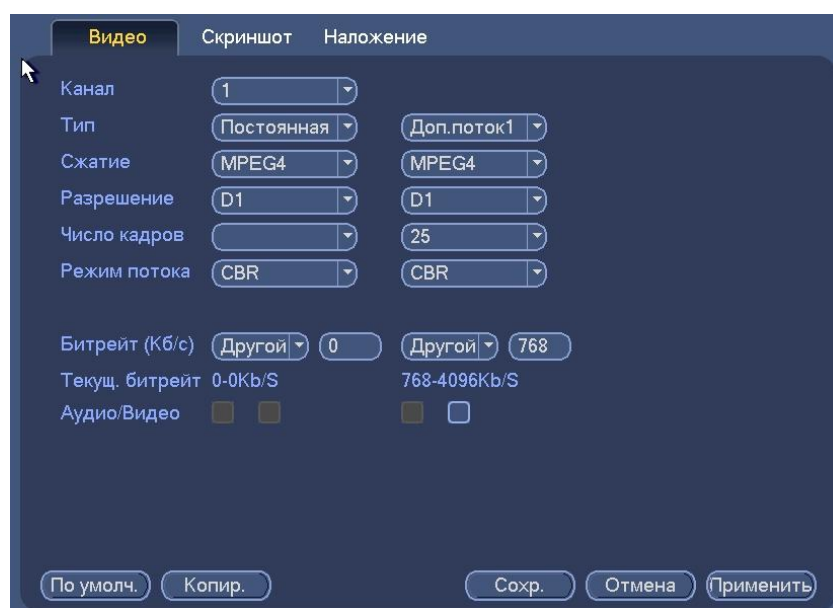


Рис. 5.3.2-1

Подменю Видео позволяет конфигурировать следующие параметры:

- Канал. Выберите нужный канал.
- Сжатие. Система поддерживает формат сжатия H.264.
- Разрешение. Система поддерживает разрешение 704x576/1280x720/1920x1080/2048x1536/2560x1920, можно выбрать из выпадающего списка, если IP камера поддерживает данное разрешение.

- 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 качество изображения.
- Скорость бит (Кб/с): здесь можно выбрать скорость передачи видео.
- Включить аудио. Позволяет включить/выключить наложение аудио на видео.
- Наложение. При нажатии на кнопку «наложение» появится окно, показанное на рис. 5.3.2-2 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.

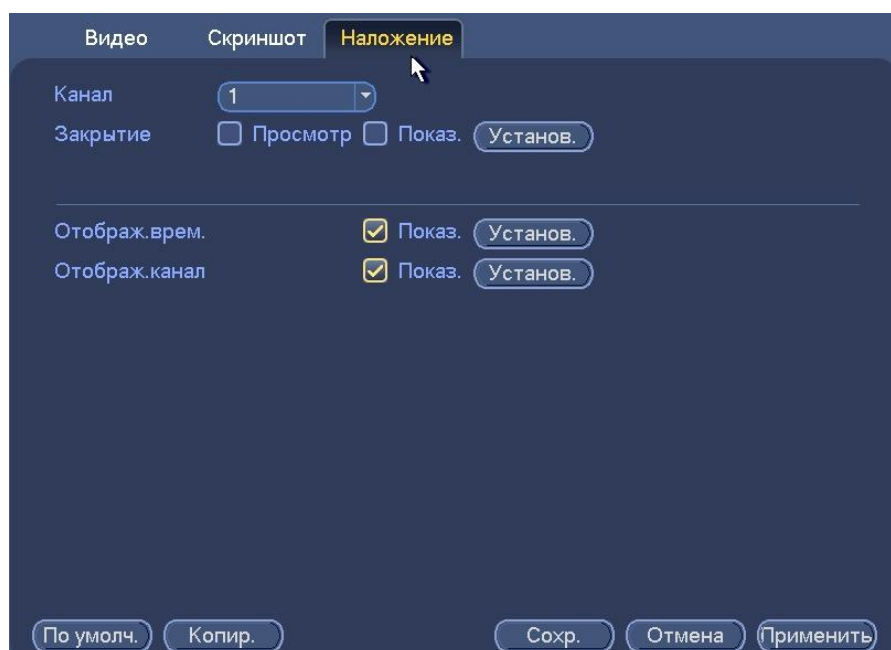


Рис. 5.3.2-2

Двойной поток видео: данная серия поддерживает двойной поток видео. Главный поток – для локальной записи и при использовании в локальных сетях, дополнительный – может быть использован для передачи по сети или в сеть Интернет. Потоки не влияют друг на друга. Для локальной записи вы можете использовать основной поток, для сетевой – или основной или дополнительный.

В дополнительном запись производится с разрешением CIF и D1, а также изменяются остальные настройки, как и для основного потока. Для активации

функции доп. потока щелкните правой кнопкой на необходимую камеру во всплывающем списке камер в сетевом клиенте или через Web интерфейс.

**Примечание:**

**В некоторых новых версиях прошивки в данное подменю видео могут вноситься некоторые изменения.**

### 5.3.3 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. 5.3.3-1. Существует 3 типа записи: постоянно, при обнаружении движения, по тревоге.

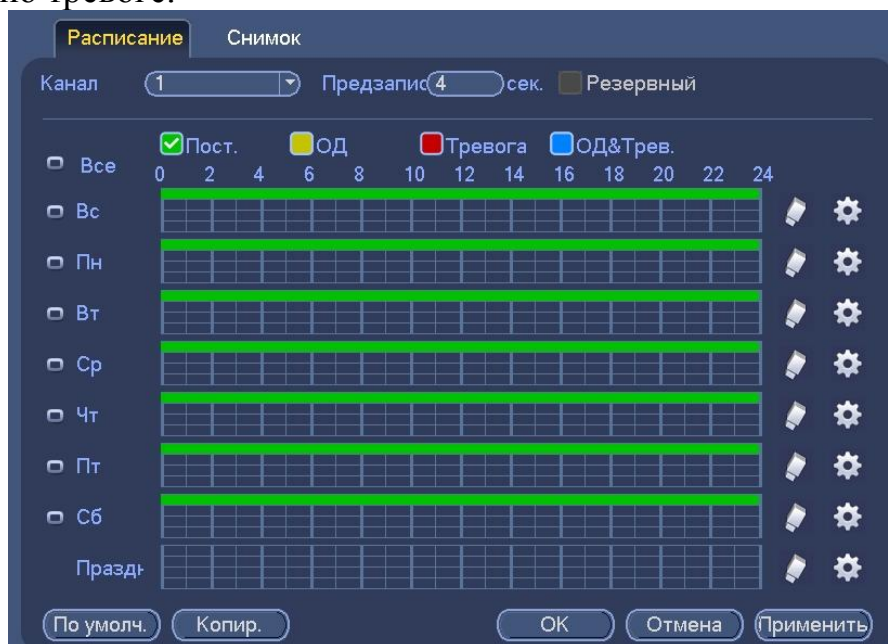


Рис 5.3.3-1

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 RS232

Интерфейс подменю RS-232 изображен на рис 5.3.4-1

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.

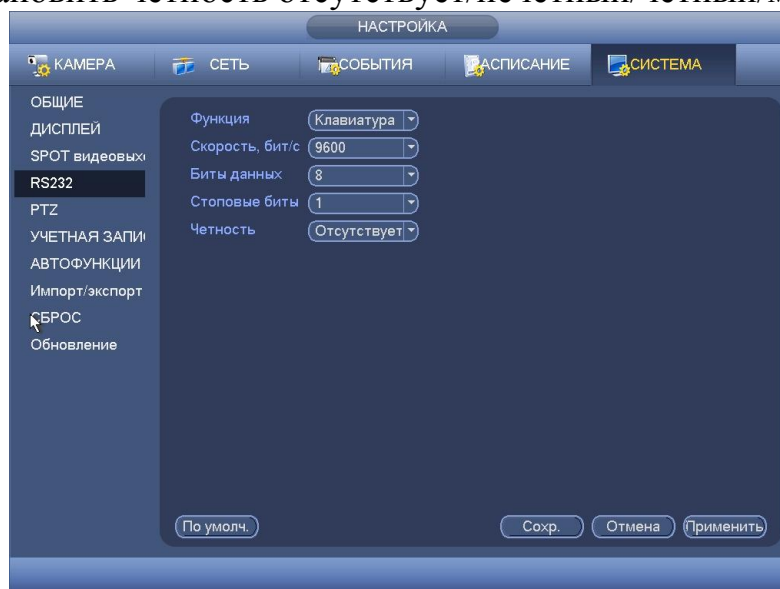


Рис. 5.3.4-1

### 5.3.5 Сеть

Интерфейс подменю Сеть изображен на рис 5.3.5-1



Рис. 5.3.5-1

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 меню «Порт» имеем служебный TCP порт, UDP порт, HTTP порт, можно задать номера портов. По умолчанию: Служебный порт 37777, HTTP порт 80, системный серверный порт 37778 зарезервирован под использование UDP. В строке число подключений необходимо ввести возможное число подключений пользователей через сеть от 0 до 128. Если вы желаете запретить подключение по сети к видеорегистратору, введите значение 0.
- RTSP порт – видеорегистратор имеет возможность транслировать потоковое видео по протоколу RTSP. Вид ссылки: `rtsp://IP-adress:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=00&authbasic=YWRtaW46YWRtaW4=`  
После слова `channel` выбираете, с какого канала видео получать. После `authbasic` идёт хэш от комбинации имени и пароля. Приведённая для стандартной комбинации логина и пароля `admin/admin`

### **IP полномоч.**

Интерфейс фильтра IP-адресов. Здесь можно добавить IP-адрес в список. Максимальное количество IP-адресов в списке – 64.

Обратите внимание: после включения указанной функции данный видеорегистратор может принять только IP-адреса, приведенные в списке.

Если указанная функция отключена, видеорегистратор принимает любые IP-адреса.

### **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.

#### **1. Подключение через текущий IP.**

После соединения регистратора 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.

## Установка FTP-сервера.

Для работы некоторых функций видеорегистратора требуется настройка FTP сервера.

Необходимо запустить FTP сервер на ПК (например, с помощью программы Ser-U FTP SERVER). Перед настройкой видеорегистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP (см. рис 5.3.5-2).

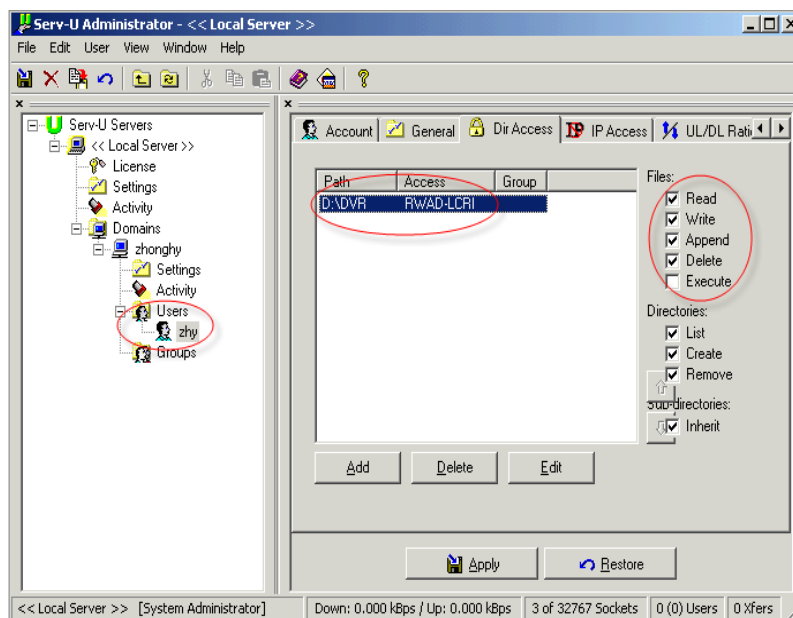


Рис. 5.3.5-2

Для проверки прав доступа, можно авторизоваться пользователем ZHY (см. рис. 5.3.5-2) на [FTP://IP АДРЕС СЕРВЕРА](ftp://IP АДРЕС СЕРВЕРА) (Через файловый менеджер) и убедиться в возможности изменения/удаления папки.

На видеорегистраторе в свойствах FTP (см рис. 5.3.5-3) необходимо ввести адрес FTP сервера, порт и т.д. В результате видеорегистратор будет иметь возможность загружать тревожное видео, видео с обнаружением движения и скриншоты на FTP сервер.



Рис. 5.3.5-3

### Описание функций подменю FTP:

- Host IP – IP адрес FTP сервера.
- Имя пользователя – имя пользователя FTP сервера
- Пароль – пароль для авторизации пользователя на FTP сервере.
- Аноним – в случае если FTP сервер не требует авторизации, то необходимо активировать данный маркер.
- Длина файла – Если в настройках указана большая длина файла, чем его фактическая длина, система закачает файл целиком. Если установленная длина меньше фактической длины файла, видеорегистратор отправляет на сервер указанный объем, а остальной фрагмент пересылается отдельным файлом.
- Канал: из выпадающего списка указывается порядковый канал или все каналы, для сохранения записей на FTP.
- День недели: из выпадающего списка указывается день недели.
- Период 1 период 2: возможно задание двух различных периодов сохранения записей для каждого канала.
- Тревога, Движение, Постоянная: маркерами отмечаются необходимые типы записи.

Примечание: если не отмечено ни одного маркера (Тревога/Движение/Постоянная), то на сервер будут отправляться скриншоты по ОД, тревоге либо постоянно (см. 4.4.2 Скриншот)

### MCast

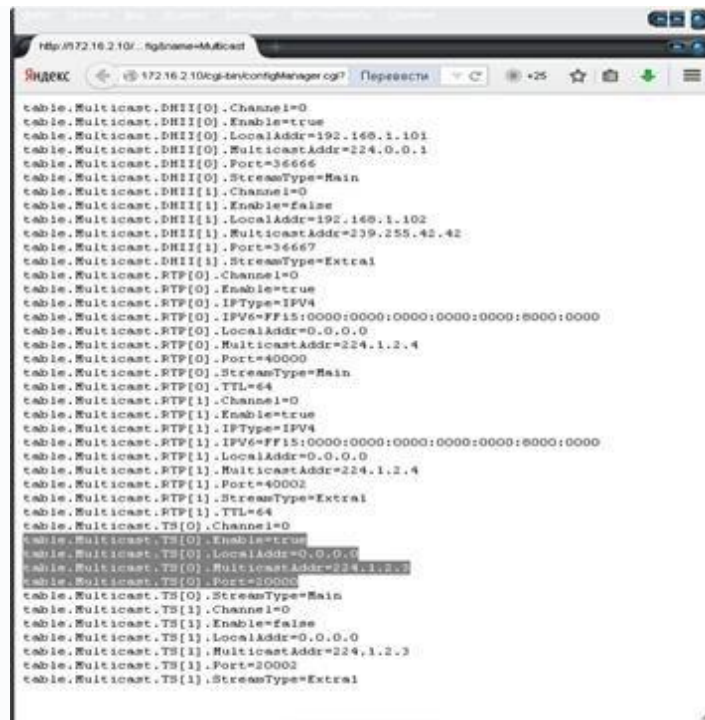
Здесь осуществляется ввод настроек для режима группового доступа. Более подробная информация приводится ниже.

Открываем IE и в строке браузера вводим следующую строчку:

<http://172.16.2.10/cgi-bin/configManager.cgi?action=getConfig&name=Multicast>

Браузер выведет нам следующую информацию:





```
table.Multicast.DHII[0].Channel=0
table.Multicast.DHII[0].Enable=true
table.Multicast.DHII[0].LocalAddr=192.168.1.101
table.Multicast.DHII[0].MulticastAddr=224.0.0.1
table.Multicast.DHII[0].Port=36666
table.Multicast.DHII[0].StreamType=Main
table.Multicast.DHII[1].Channel=0
table.Multicast.DHII[1].Enable=false
table.Multicast.DHII[1].LocalAddr=192.168.1.102
table.Multicast.DHII[1].MulticastAddr=239.255.42.42
table.Multicast.DHII[1].Port=36667
table.Multicast.DHII[1].StreamType=Extra1
table.Multicast.RTP[0].Channel=0
table.Multicast.RTP[0].Enable=true
table.Multicast.RTP[0].IPType=IPv4
table.Multicast.RTP[0].IPv6=FF15:0000:0000:0000:0000:0000:8000:0000
table.Multicast.RTP[0].LocalAddr=0.0.0.0
table.Multicast.RTP[0].MulticastAddr=224.1.2.4
table.Multicast.RTP[0].Port=40000
table.Multicast.RTP[0].StreamType=Main
table.Multicast.RTP[0].TTL=64
table.Multicast.RTP[1].Channel=0
table.Multicast.RTP[1].Enable=true
table.Multicast.RTP[1].IPType=IPv4
table.Multicast.RTP[1].IPv6=FF15:0000:0000:0000:0000:0000:8000:0000
table.Multicast.RTP[1].LocalAddr=0.0.0.0
table.Multicast.RTP[1].MulticastAddr=224.1.2.4
table.Multicast.RTP[1].Port=40002
table.Multicast.RTP[1].StreamType=Extra1
table.Multicast.RTP[1].TTL=64
table.Multicast.TS[0].Channel=0
table.Multicast.TS[0].Enable=false
table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0
table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=224.1.2.3
table.Multicast.TS[0].Port=20000
table.Multicast.TS[0].StreamType=Main
table.Multicast.TS[1].Channel=0
table.Multicast.TS[1].Enable=false
table.Multicast.TS[1].LocalAddr=0.0.0.0
table.Multicast.TS[1].MulticastAddr=224.1.2.3
table.Multicast.TS[1].Port=20002
table.Multicast.TS[1].StreamType=Extra1
```

Если в строке **<table.Multicast.TS[0].Enable=>** стоит условие **false**, значит мультикаст отключен и его необходимо активировать используя следующий запрос:

[http://172.16.2.10/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS\[0\].Enable=true](http://172.16.2.10/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS[0].Enable=true)

В окне браузера высветится ответ на изменение настроек «OK». Перезагружаем камеру и повторяем первоначальный запрос. Теперь мы должны увидеть следующее:

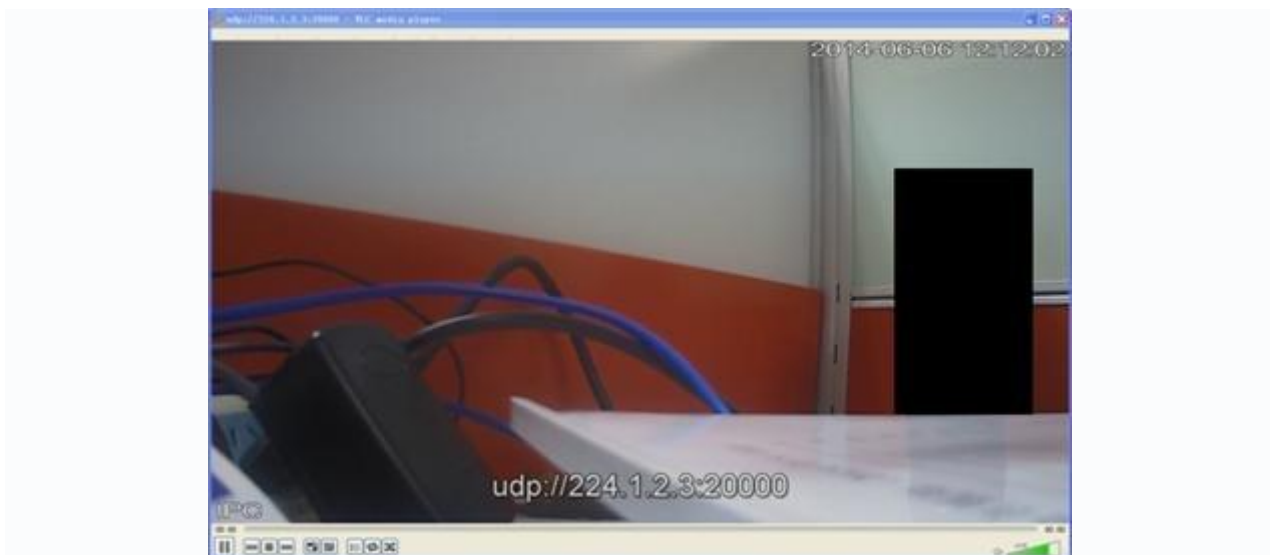
```
table.Multicast.TS[0].Enable= TRUE
table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0
table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=224.1.2.3
table.Multicast.TS[0].Port=20000
```

Если вы получили такую строку, значит мультикаст активирован. Открываем ПО (например VLC player) и вводим запрос `udp://@IP:port` (IP и порт указан в соответствующих строках):

**udp://@224.1.2.3:20000**

И получаем картинку посредством мультикаст:





## E-mail

Интерфейс настроек электронной почты Email представлен на рисунке 5.3.5-6. Введите IP адрес сервера почты SMTP, порт, имя пользователя и пароль, почтовый ящик отправителя, интервал. Ввод данных осуществляется с использованием букв английского алфавита и арабских цифр. Максимальный размер вводимых данных 32 символа.

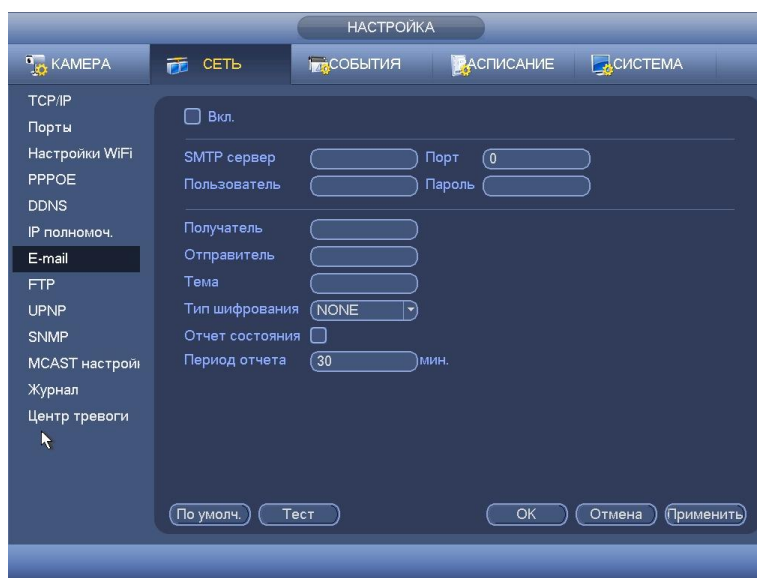


Рис. 5.3.5-6

Система поддерживает до 3 адресов и почтовый ящик с шифрованием по протоколу безопасных соединений SSL.

Значение интервала выбирается в пределах от 0 до 3600 секунд. 0 подразумевает отсутствие интервала. Если вы задаете здесь интервал, это означает, что, если возникает тревога (по обнаружению движения или нестандартного события и т.п.) и происходит активирование электронной почты, система не вышлет сообщение о тревоге немедленно при возникновении тревоги, система отправит сообщение по электронной почте в

соответствии с интервалом, заданным здесь в настройках. Данная функция очень полезна в случаях, когда необходимо обработать большое количество тревог, что может привести к перегрузке сервера почтовых отправок.

*(Подробная инструкция на сайте [www.rvi-cctv.ru](http://www.rvi-cctv.ru))*

## DDNS

Интерфейс настройки DDNS показан на рис. 5.3.5-7

Необходим ПК с фиксированным IP адресом в интернете и ПО DDNS.

В настройках DDNS, необходимо выбрать тип отметить маркер «Вкл.»

Далее необходимо сохранить настройки, после чего система перезагрузится.

После перезагрузки в браузере IE наберите следующий адрес:

http : //(DDNS server IP)/(virtual directory name)/webtest.htm

Например: http : //10.6.2.85/DVR \_DDNS/webtest.htm.)

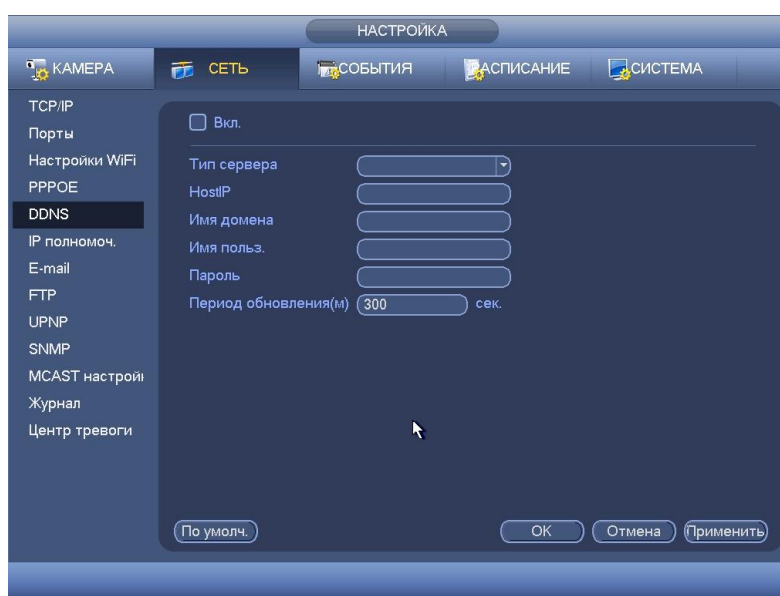


Рис. 5.3.5-7

Private DDNS работает со специальными DDNS серверами и программой PSS.

*(Подробная инструкция на сайте [rvi-cctv.ru](http://rvi-cctv.ru))*

## UPNP

UPNP протокол устанавливает связь между LAN и WAN.

Для настройки необходимо ввести IP адрес LAN роутера (см. рис. 5.3.5-1)

Двойной щелчок на пункте UPNP (рис. 5.3.5-1) вызывает окно настроек (рис. 5.3.5-8)

- UPNP Вкл/выкл: включает функцию UPNP на роутере.
- UPNP статус: UPNP не подключен появляется сообщение “Unknown”. UPNP включен – появляется сообщение “Success”
- Роутер LAN IP: IP адрес роутера LAN.
- WAN IP: IP адрес роутера WAN.

- Проброс: Список связанных портов LAN и WAN.
- Активированный переключатель ☒ : указывает на то, что функция активна.
  - Список:
    - ✧ Имя: определяется пользователем.
    - ✧ Протокол: Тип протокола
    - ✧ Внутренний порт роутера внутри сети.
    - ✧ Внешний порт: порт роутера внешней сети.
  - По умолч.: UPNP стандартные настройки HTTP, TCP и UDP видеорегистратора.
  - Добавить в список: добавить в список новое соответствие портов.
  - Удалить: удаляет выбранную связь.

Двойной щелчок на выбранном пункте списка вызывает настройки связи портов (см. Рис. 5.3.5-9).

### Важно:

**При указании внешнего порта предпочтительно использовать 1024 - 5000 порт. Не желательно использовать широко распространенные порты 1-255 и системные порты 256-1023 во избежание конфликтов в сети. Для TCP и UDP, необходимо убедиться, что внутренний и внешний порты обеспечивают передачу данных.**

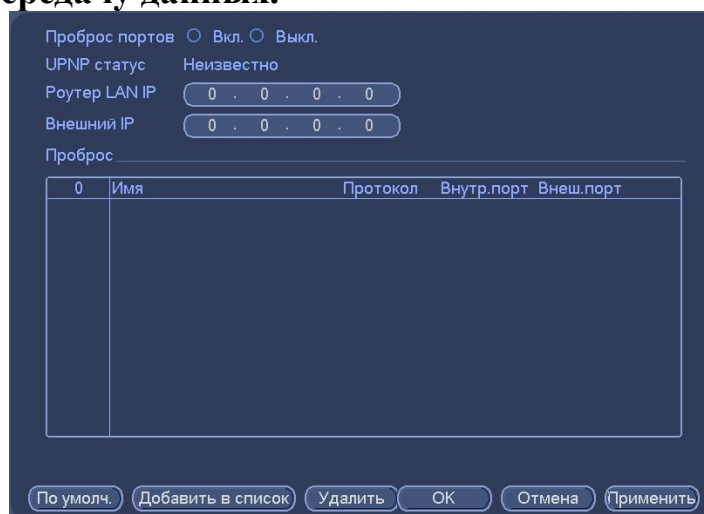


Рис. 5.3.5-8

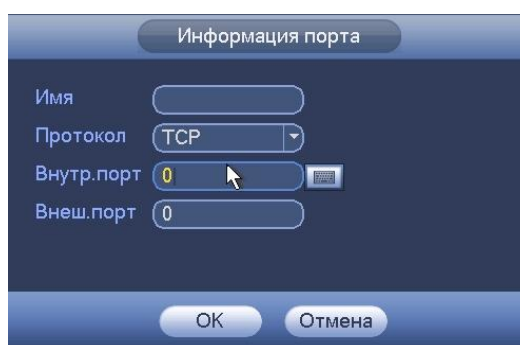


Рис. 5.3.5-9

## P2P

Интерфейс P2P показано на рисунке 5.3.5-10.

Вы можете посетить сайт [www.easy4ip.com](http://www.easy4ip.com), после включения данной функции и перезагрузки регистратора сканируйте QR код для входа на регистратор через облачный сервис, либо введите серийный номер на указанном сайте.



Рис. 5.3.5-10

### 5.3.6 Тревога

Обратитесь к главе 4.6 Настройки и активирование тревоги.

### 5.3.7 Обнаружение

Обратитесь к главе 4.5 Обнаружение движения.

### 5.3.8 PTZ

Настройки движения поворотной камеры по горизонтали, вертикали и масштабирования включает в себя следующие пункты. Сначала выберите канал. См. рисунок 5.3.8-1

- Протокол: выберите соответствующий протокол поворотного устройства PTZ протокол, такой как PELCO-D.
- Адрес: введите соответствующий IP-адрес поворотного устройства (поворотной камеры) PTZ адрес.
- Битрейт (Скорость обмена данными): выберите скорость обмена данными.
- Биты данных (Информационный бит): выберите информационный бит.
- Стоповый бит: выберите стоповый бит.
- Четность: здесь представлены на выбор три варианта – нет / нечетный / четный.

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек, и система вернется к предыдущему меню.

За более детальной информацией о настройках обратитесь к главе 4.9

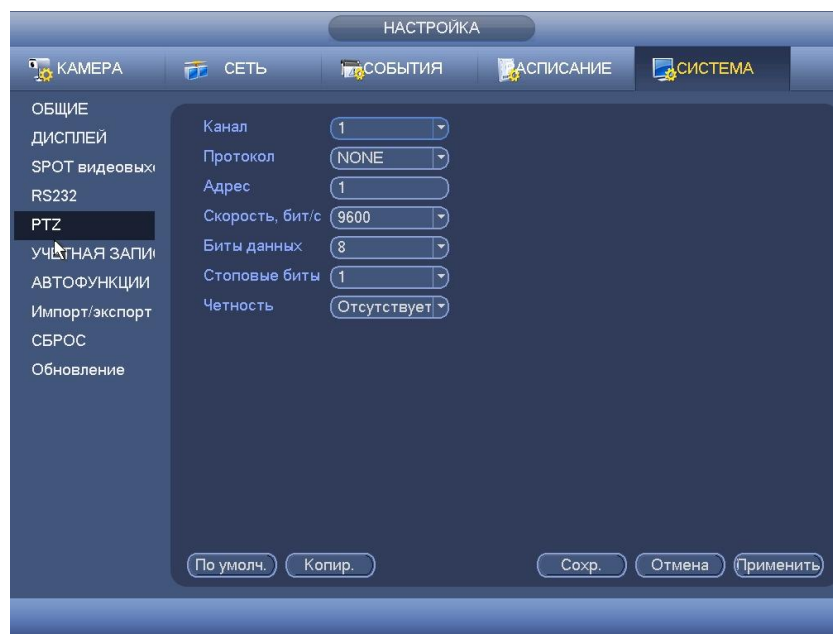




Рис. 5.3.8-1

### 5.3.9 Дисплей

- Прозрачность: здесь регулируется прозрачность. Диапазон значений лежит в пределах от 0 до 100%.
- Имя канала: здесь можно менять имя канала. Система поддерживает максимум 25 знаков (значение может варьироваться в зависимости от модели). Обратите внимание: все изменения настроек, введенные Вами, применимы только к настройкам самого видеорегистратора. Чтобы изменить имя канала в системе, необходимо открыть веб-приложение или клиентское приложение.
- Время (Отображение времени): здесь определяется, отображается ли при воспроизведении время на экране.
- Канал: здесь пользователь включает или отключает отображение на экране имени канала при воспроизведении.
- Разрешение: здесь представлены 5 вариантов: 1920x1080, 1280x1024 (по умолчанию), 1280x720, 1024x768, 800x600 (не во всех моделях NVR).
- Включить обход: активирование функции движения поворотной камеры по заданному обходу.
- Интервал: система поддерживает отображение видео потока при движении поворотной камеры по заданному обходу в режиме одного окна и в режиме мультиэкрана (4/8 окон) (Вид №...). Введите здесь значение задаваемого интервала. Диапазон значений лежит в пределах от 5 до 120 секунд. В ходе отображения движения камеры по обходу можно переключать окна при помощи мыши или нажатием кнопки переключения Shift. Символ  служит для открытия функции

переключения окон, символ  служит для закрытия функции переключения окон отображения.

- Обход движение: система поддерживает отображение видеопотока при движении видеокамеры по обходу в режиме 1 окна.
- Обход тревога: система поддерживает отображение видеопотока при движении камеры по обходу в режиме 1 окна.

Чтобы выбрать соответствующую функцию, включите подсветку маркера . После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек, и система вернется к меню предыдущего уровня.

**Примечание:**


*В некоторых новых версиях прошивки в данное подменю видео могут вноситься некоторые изменения.*

### 5.3.10 Сброс

Нажмите на кнопку настроек по умолчанию Сброс, и на экране появится диалоговое окно.

Включите подсветку символа, чтобы вернуть систему к заводским настройкам по умолчанию. См. рисунок.

- Выбрать все
- Общие
- Видео
- Расписание
- RS232
- Сеть
- Тревога
- Обнаружение
- PTZ
- Дисплей
- Имя канала

Чтобы выбрать соответствующую функцию, включите подсветку маркера . После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек, и система вернется к меню предыдущего уровня.

**Предупреждение!**

После сброса настроек не происходит самовосстановления настроек в меню настроек изображения, выборе языка, режима отображения времени, видео формата, IP-адреса и пользовательских учетных данных (аккаунт)!

## 5.4 Поиск

Обратитесь к главе 4.3 Поиск.

### 5.5.1 Управление HDD

Интерфейс подменю Управление HDD изображен на рис. 5.5.1-1. Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный, восстановить. После настройки нажмите кнопку «Применить», 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. Текущее состояние HDD: О – активен, X – ошибка в работе HDD.

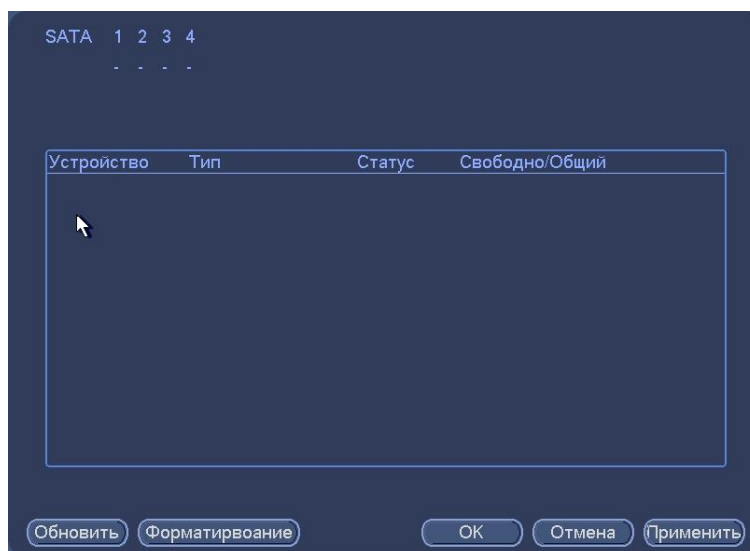


Рис5.5.1-1

В меню «События -> Ошибки», показанное на рис. 5.5.1-2. 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. 5.5.1-2



Для каждого канала запись может быть сохранена в заданную группу HDD. Каждая HDD группа соответствует различным жестким дискам. Каждый канал ассоциируется только с одной группой HDD, в тоже время на один жесткий диск могут быть сохранены записи с разных каналов. В HDD группах используются только HDD для чтения-записи и самоопределяющиеся диски, другие типы HDD не могут объединяться в HDD группы.

## Настройки HDD- Канал

Меню «Настройка ->Расписание -> HDD-Канал -> Настройки HDD» (рис 5.5.1-3). В данном меню можно объединить все HDD в одну группу или каждому HDD присвоить свою группу.

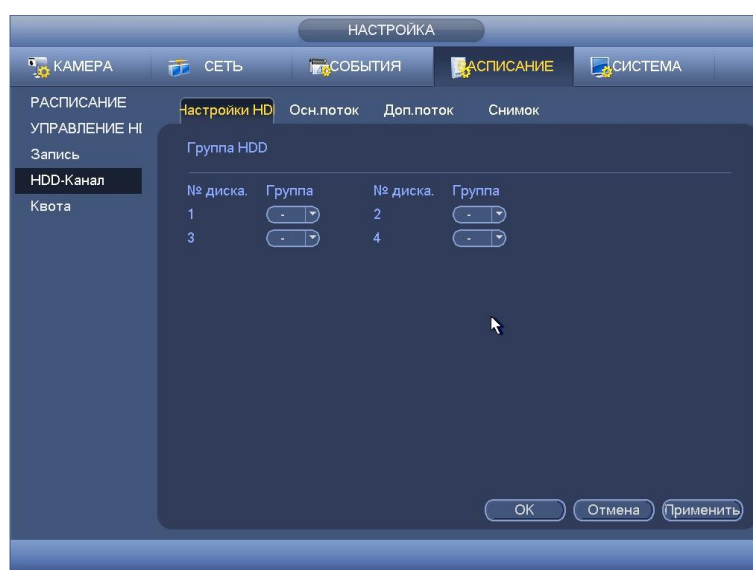


Рис. 5.5.1-3

На рисунке 5.5.1-4 представлено меню позволяющая настроить запись камер на определенный HDD. Например вы можете настроить зеркалирование, все камеры будут записывать в 1 группу дисков и одновременно на 2 группу дисков.



Рис. 5.5.1-4



**Важно:** При изменении настроек HDD групп, система заархивирует записи и скриншоты, а потом перезагрузится.

### 5.5.2 Ошибки

Смотрите рис. 5.5.1-2.

Интерфейс ошибок:

- Тип события: здесь представлены несколько опций, таких как ошибка диска, отсутствие диска (нет диска), разъединение удаленного соединения, конфликт IP- адресов и т.п.
- Тревожный выход: назначьте тревожный выход для активации тревоги.
- Время реле: здесь задается необходимое время задержки. Диапазон значений лежит в пределах от 10 с до 300 с. Система автоматически выдерживает заданное время перед сбросом отключением тревоги и активации тревожного выхода после сброса внешней тревоги.
- Сообщение: система может выводить на локальный монитор информационное сообщение о возникновении тревоги.
- Тревога по сети: система может загружать тревожный сигнал в сеть (включая центр тревожных сообщений), если включить указанную функцию.
- Email: система может отправлять сообщения по электронной почте при возникновении тревоги.

### 5.5.3 Тревожный выход

Подменю Выход тревоги позволяет активировать тревожный выход по расписанию или вручную, либо отключить выход тревоги см. рис. 5.5.3-1



Рис. 5.5.3-1

## 5.5.4 Ручная запись

Обратитесь к главе 4.2.2 Ручной режим записи.

## 5.5.5 Учетная запись



Рис. 5.5.5-1

Здесь осуществляется управление учетными записями пользователей. Вы можете:

- Добавить (нового) пользователя
- Изменить пользователя (Изменить учетную запись пользователя)
- Добавить группу
- Изменить группу
- Изменить пароль.

**Обратите внимание:** это важно для управления учетными записями пользователей!

- Учетные записи в системе имеют двухуровневую структуру: группа и пользователь. В системе нет ограничений по количеству групп или пользователей.
- В структуре учетной записи группы или пользователей имеется два уровня: admin (Администратор) и user (Пользователь).
- Имя пользователя или группы имеет ограничение размера до восьми байт. Каждое имя может использоваться только один раз. По умолчанию в системе представлены четыре пользователя: admin (администратор)/888888 и скрытый пользователь default (по

умолчанию). Кроме пользователя default, все остальные пользователи имеют права администрирования.

- Скрытый пользователь default является внутренним для системы, и удалить его невозможно. Если в системе нет зарегистрированного пользователя, происходит автоматическая регистрация скрытого пользователя default. Вы можете задать для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право мониторинга, и тогда появится возможность просмотра некоторых каналов без регистрации в системе.
- Любой из пользователей может входить в состав лишь одной из групп. Права пользователя не могут превосходить права группы.
- О функции многократного использования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать для регистрации в системе одну и ту же учетную запись.

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек, и система вернется к предыдущему меню.

### 5.5.6 Автофункции

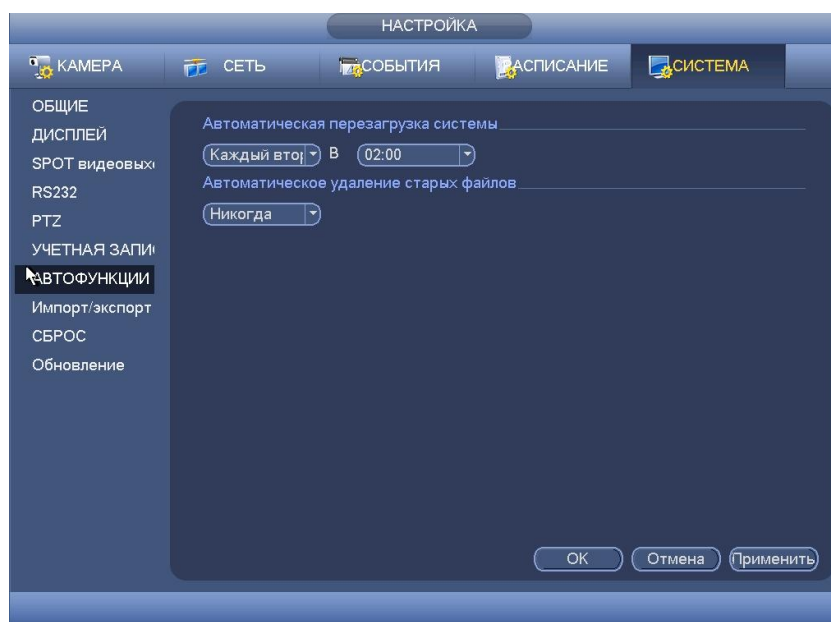


Рис. 5.5.6-1

Здесь задаются настройки автоматической перезагрузки системы в определенное время и автоматического уничтожения старых файлов. Ввод настроек осуществляется в ниспадающем списке. После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек ОК, и система вернется к предыдущему меню.

### 5.5.7 Архивация файла настроек (конфиг)



Рис. 5.5.7-1

В данном интерфейсе осуществляется резервное копирование настроек видеорегистратора на внешнее устройство хранения.

## 5.6 Сведения

Интерфейс просмотра сведений о системе показан на рис. 5.6-1



Рис. 5.6-1

### 5.6.1 Сведения о HDD

Здесь приводится информация о типе жесткого диска (см. рис. 5.6.1-1), его общем объеме, свободном объеме, времени начала видеозаписи и состоянии (статусе).

Символ «○» означает, что текущий жесткий диск работает нормально. Символ «X» означает ошибку диска. Символ «-» говорит об отсутствии жесткого диска.

Если диск поврежден, система выводит символ «?». Удалите поврежденный диск перед установкой нового жесткого диска.

В случае возникновения конфликта жестких дисков проверьте, совпадает ли время жесткого диска и время системы. Зайдите в меню настроек, в подменю общих настроек и измените системное время. В заключение перезагрузите систему, чтобы решить данную проблему.

Если конфликт сохраняется и после перезагрузки системы, система самостоятельно откроет интерфейс информации о жестких дисках HDD.

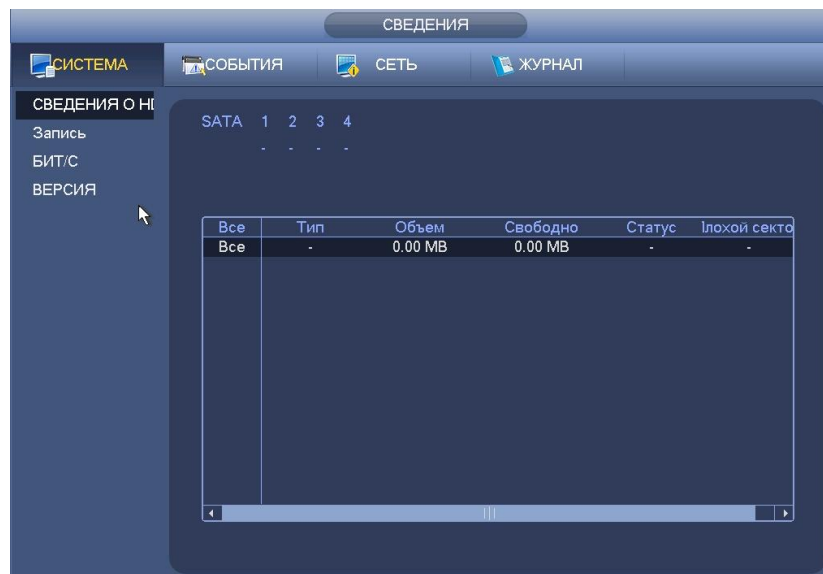


Рис. 5.6.1-1

**Примечание:** Чтобы просмотреть время записи жесткого диска и его тип щелкните левой кнопкой мыши. Также вы можете посмотреть более подробную информацию о состоянии вашего HDD, щелкнув на него левой кнопкой мыши.

## 5.6.2 Бит/с

В данном меню отображается информация о потоке, записываемом на жесткий диск (см. рис. 5.6.2-1).

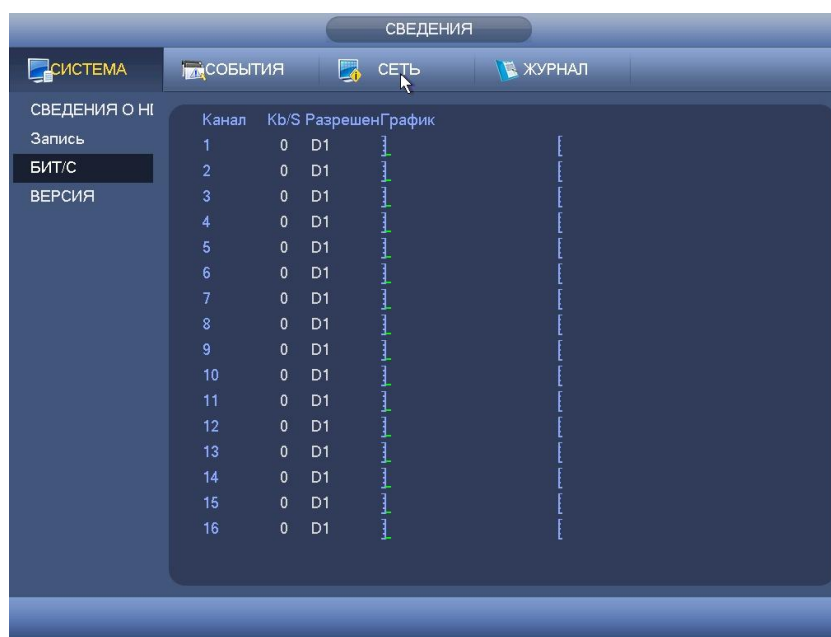


Рис. 5.6.2-1

### 5.6.3 Журнал

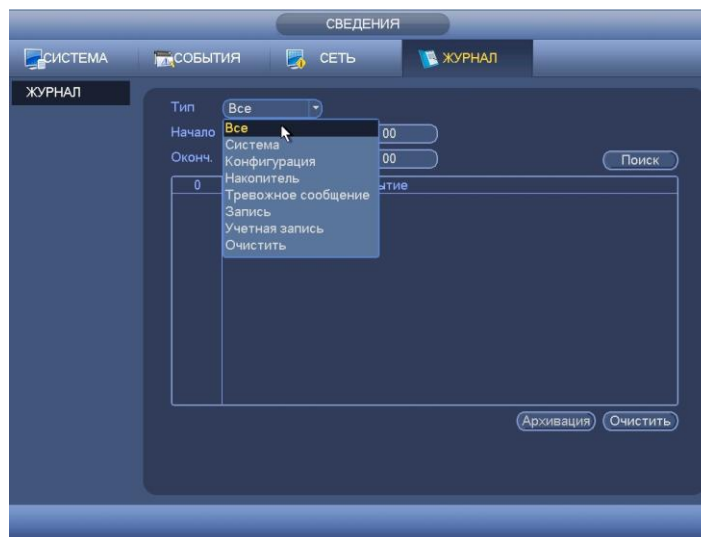


Рис. 5.6.3-1

В данном меню отображается информация о событиях (см. рис. 5.6.3-1). Система записывает следующую информацию: типы регистрируемых событий, конвоирование системы, данные управления, тревожные события, очистку журнала событий и т.п.

Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время, затем нажать кнопку поиска. Система покажет файлы журнала. Чтобы просмотреть список, превышающий 12 записей, нужно воспользоваться кнопками вверх и вниз.

### 5.6.4 Версия

Краткая информация о версии программного обеспечения и конфигурации системы (см. рис. 5.6.4-1).



Рис. 5.6.4-1

### 5.6.5 Пользователи

В данном меню возможно просмотреть список пользователей, подключенных к видеорегистратору по сети (см .рис. 5.6.5-1). Также возможно ограничить доступ через сетевой интерфейс, если у оператора есть соответствующие права. Максимальная длительность отключения составляет 65535 секунд.

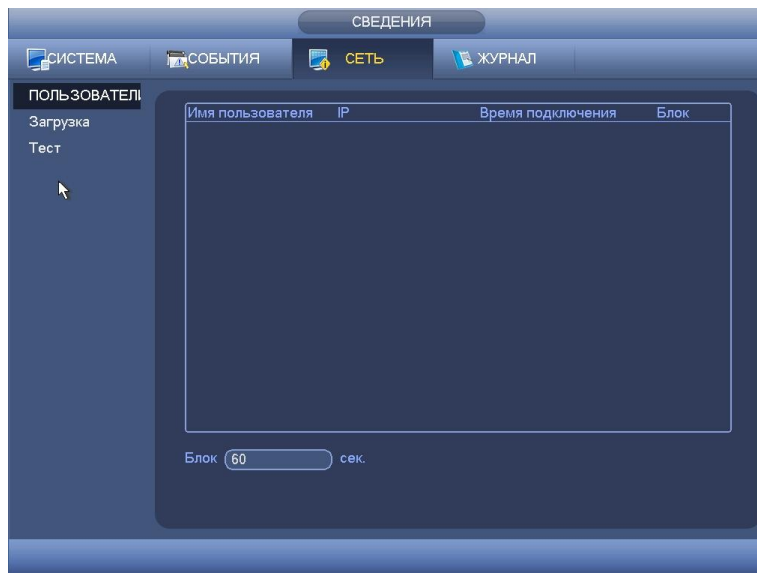


Рис. 5.6.5-1

### 5.7 Завершение работы

Если дважды щелкнуть на кнопке полного выключения регистратора, на экране появится диалоговое окно.

- Выйти из меню: выход пользователя из системы. При следующем входе в систему необходимо ввести пароль.
- Выключение системы: выключение регистратора и отключение электропитания.
- Перезагрузка системы: система начнет перезагрузку.
- Переключить пользователя: переход к другой учетной записи для регистрации в ней.

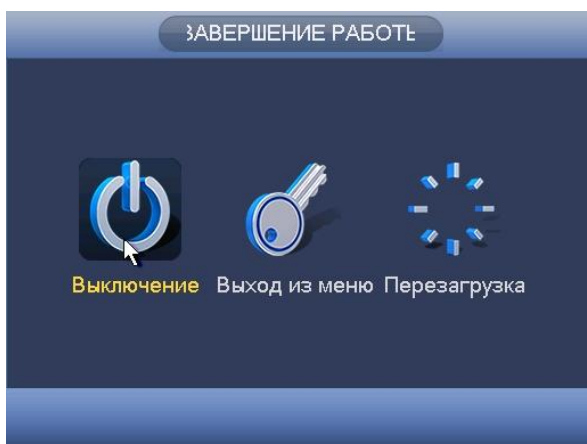


Рис. 5.7-1

## 6 Вспомогательное меню

### 6.1 Переход в меню PTZ

В однооконном режиме правый клик мышью (“Fn” на передней панели или на пульте ИК), затем выберите PTZ. Появится интерфейс изображенный на рис.6.1-1.

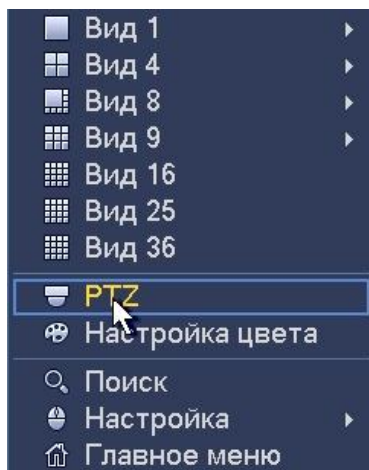


Рис. 6.1-1

Выберите поворотное устройство PTZ, на экране появится интерфейс, показанный на рисунке 6.1-2.



Рис. 6.1-2

В данном меню осуществляются следующие настройки:

- Зум (Масштабирование)
- Фокус (Фокусирование)
- Диафрагма


Чтобы отрегулировать масштаб, фокус и раскрытие диафрагмы, используйте символы «-» и «+».

Используйте кнопки со стрелками (см. рисунок 6.1-3), чтобы отрегулировать положение поворотной камеры. Всего имеются восемь кнопок со стрелками (обратите внимание: на лицевой панели видеорегистратора имеется всего четыре кнопки со стрелками).





Рис. 6.1-3

При нажатии на кнопку  появится меню, изображенное на рис 6.1-4. Здесь можно произвести следующие настройки:

- Предварительное позиционирование;
- Обход;
- Шаблон;
- Граница.



Рис. 6.1-4

### 6.1.1 Кнопка 3D позиционирования

В центре восьми клавиш со стрелками находится программируемая клавиша трехмерного позиционирования. См. рисунок 6.1.1-1. Убедитесь, что Ваш протокол поддерживает данную функцию. Для управления требуется мышь. Нажмите эту клавишу. Система перейдет в режим отображения одного окна. Чтобы определить размер сектора, перемещайте по экрану мышь.




Рис. 6.1.1-1

Название	Функцион. клавиша	Функция	Горячая клавиша	Функцион. клавиша	Функция	Горячая клавиша
Масштаб		Приближение			Удаление	
Фокус		Приближение			Удаление	
Диафрагма		Заккрытие			Открытие	

## 6.2 Предустановка/Обход/Шаблон/Сканирование

### 6.2.1 Задание предустановки

Используйте 8 стрелок направления для позиционирования камеры.

Интерфейс показан на рис. 6.1-4. При нажатии на кнопку  появится интерфейс изображенный на рис. 6.2.1-1. Здесь можно задать следующие настройки:

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



Рис. 6.2.1-1

### 6.2.2. Активация предустановки

Введите номер преднастройки в строку Номер Предварительного позиционирования и нажмите кнопку «Предуст.»

### 6.2.3 Установка обхода

Используйте 8 стрелок направления для позиционирования камеры. Затем нажмите кнопку Установка, «Предуст.» и введите номер преднастройки. Интерфейс показан на рис. 6.1-4. Задайте несколько точек предустановок. Затем добавьте номера необходимых предустановок в список обхода.

#### **6.2.4 Активация обхода**

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.2.1-1. Введите номер обхода в строку «Номер» и нажмите кнопку «Обход.»

#### **6.2.5 Установка шаблона**

В меню PTZ нажмите кнопку «Установ.» В пункте «Шаблон» (см. рис 6.1-4) необходимо нажать «Начало», далее задать траекторию движения камеры и по достижении конечной точки завершить запись шаблона кнопкой «Конец».

#### **6.2.6 Активация шаблона**

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.2.1-1. Введите номер шаблона в строку «Номер» и нажмите кнопку «Шаблон»

#### **6.2.7 Установка сканирования**

В меню PTZ нажмите кнопку «Установ.» В пункте «Скан.» (см. рис 6.1-4), необходимо задать левую и правую границу.

#### **6.2.8 Активация сканирования**

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 6.2.1-1. Нажатие кнопки «Автоскан.» запустит режим сканирования. Кнопка «Стоп» остановит режим сканирования.

#### **6.2.9 Переворот**

Данная функция (см. рис. 6.2.1-1) автоматически поворачивает камеру на 180 градусов.

## 7 Web клиент

### 7.1 Вход в систему

Откройте IE и введите в адресную строку IP-адрес видеорегистратора. При появлении запроса установить файл `webres.cab` ответить «Да». При возникновении проблем, необходимо добавить IP-адрес видеорегистратора в «надежные узлы» и разрешить загрузку элементов ActiveX см. рис. 7.1-1

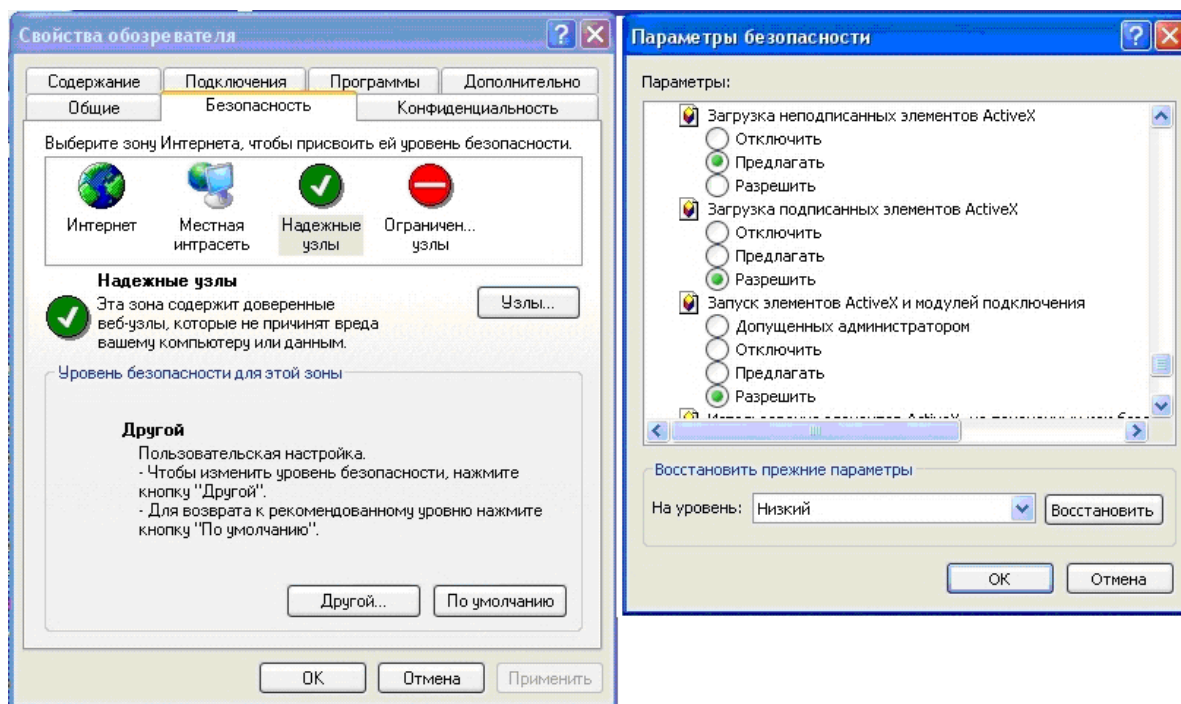


Рис 7.1-1

При появлении окна изображенного на рис. 7.1-2, необходимо ввести «имя пользователя» и «пароль». Нажмите кнопку «Вход», появится окно, показанное на рис. 7.1-3.

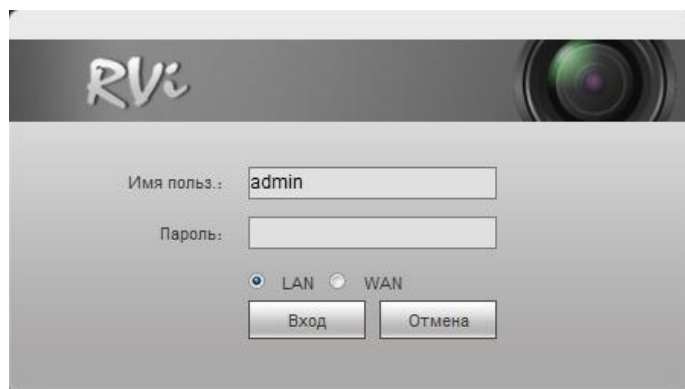


Рис 7.1-2

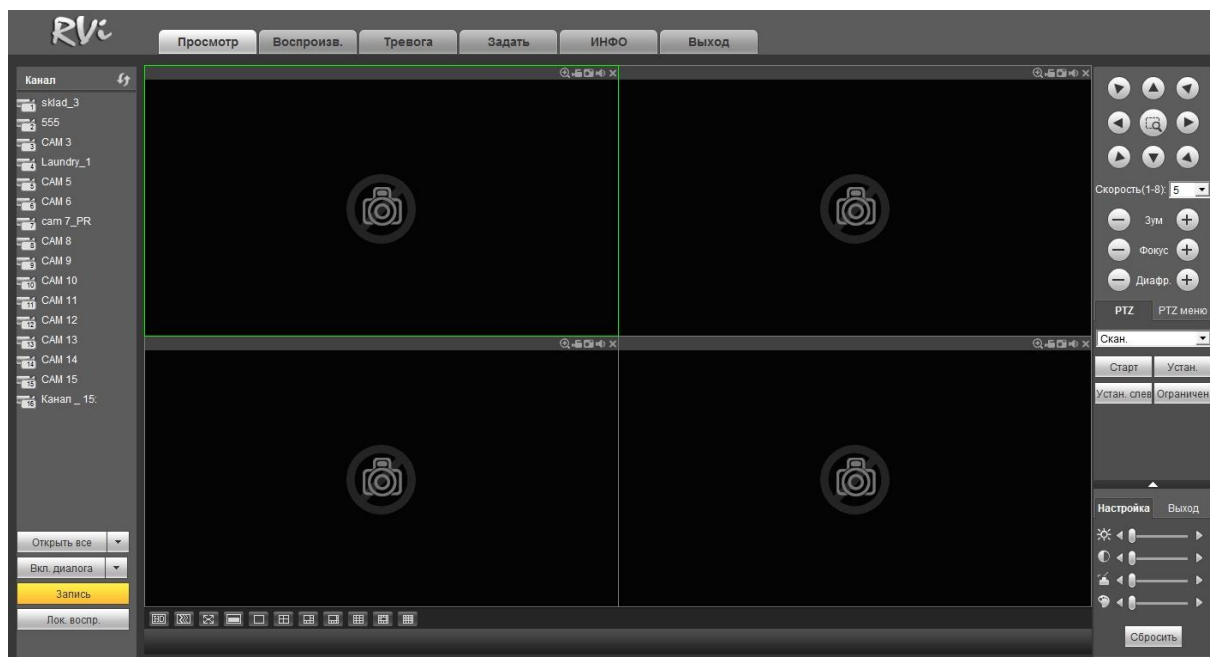


Рис. 7.1-3.

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

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 «Открыть все» активирует все каналы для отображения.

## 7.3 Меню Воспроизведение RVi

Для активации режима Воспроизведения необходимо кликнуть мышкой по функциональной кнопке «Воспроизв.», появиться окно, показанное на рис.

7.3-1. Для осуществления процедуры поиска необходимо выбрать дату, 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.

**Примечание:** В новых версиях прошивки в данном подменю возможны изменения

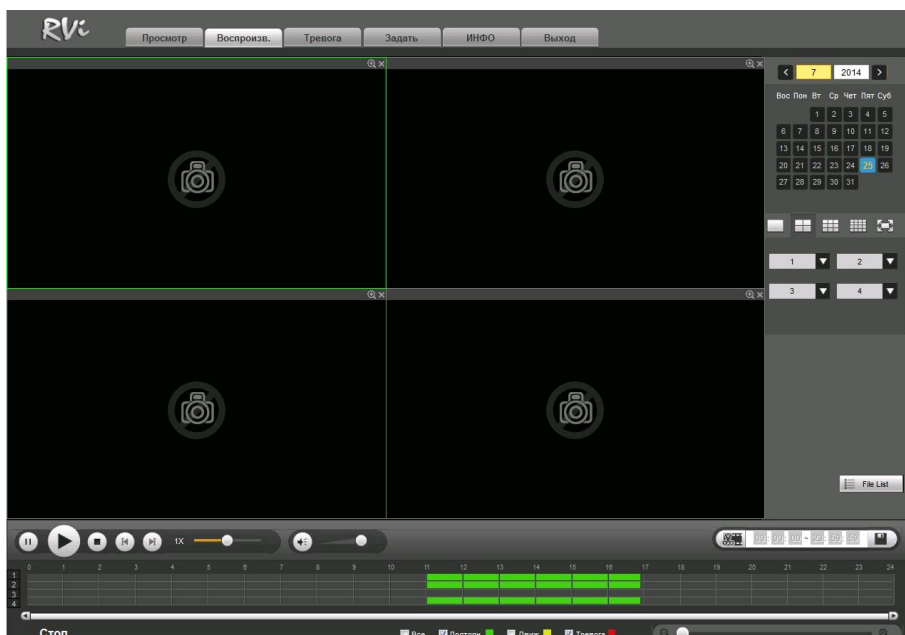


Рис 7.3-1

## 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 и т.д. И выбрать необходимое действие: показывать сообщение, открывать окно просмотра. В нижнем окне будет выводиться информация о тревожных событиях см. рис.7.4-1.

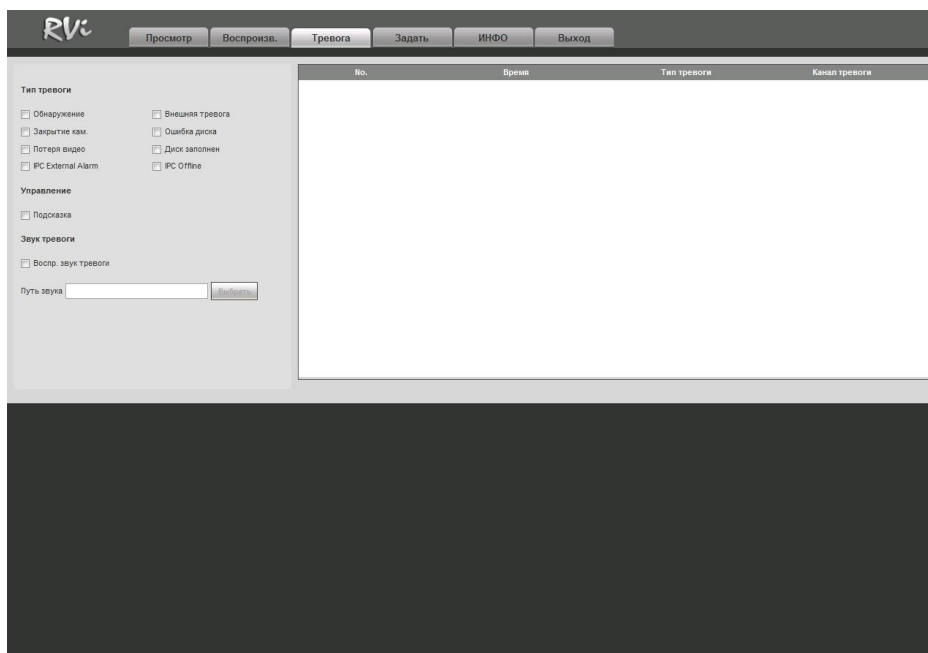


Рис 7.4-1

## 7.5 Меню Настройка RVi

Данное меню см. рис. 7.5-1 позволяет полностью конфигурировать удаленный видеорегистратор. Для более подробной информации смотрите руководство по RVi SmartPSS.

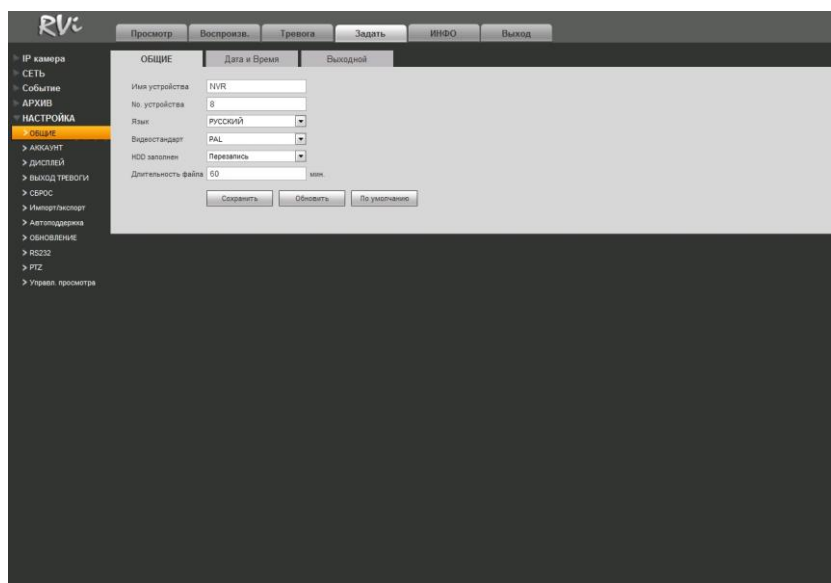


Рис 7.5-1

## 7.6 Меню О системе RVi

Данное меню выводит на экран информационное окно, показанное на рис. 7.6-1, в котором отображается номер версии программы.

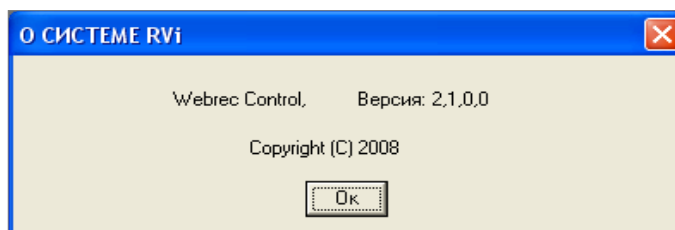


Рис 7.6-1

## 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. 7.7-1.

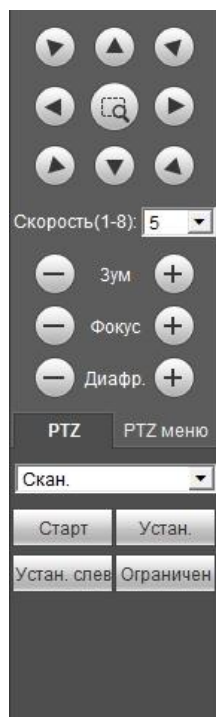


Рис 7.7-1

Для задания функций: «автосканирования», «предустановка», «автообход», «шаблон» необходимо нажать кнопку «настройка PTZ», появится окно, показанное на рис. 7.7-2.

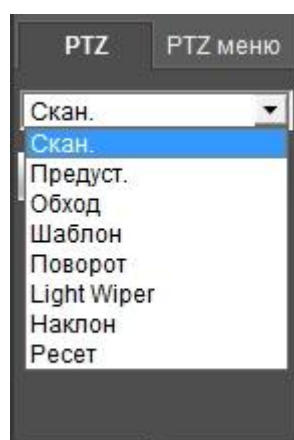


Рис 7.7-2

- Автоскан

Для задания желаемой области обзора необходимо задать крайнюю левую область нажатием на соответствующую кнопку (рис. 7.7-2). Затем необходимо задать крайнюю правую границу.

- Шаблон

Для создания шаблона необходимо присвоить ему значение (рис. 7.7-2.). Затем необходимо задать соответствующие действия PTZ камеры (рис. 7.7-1). Завершение формирования шаблона осуществляется кнопкой остановки записи.



- **Предустановка**

Возможно задание предпочтительного положения камеры для наблюдения за определенной областью. Для этого необходимо присвоить значение предустановке, затем перевести камеру в желаемое положение. Завершение формирования предустановки осуществляется кнопкой остановки записи.

- **Автообход**

Для создания профиля автообхода необходимо присвоить ему значение (рис. 7.7-2). Завершение формирования профиля автообхода осуществляется кнопкой остановки записи.

- **Вспомогательные функции**

Вспомогательные функции выбираются из выпадающего списка

- **Прожектор и дворник**

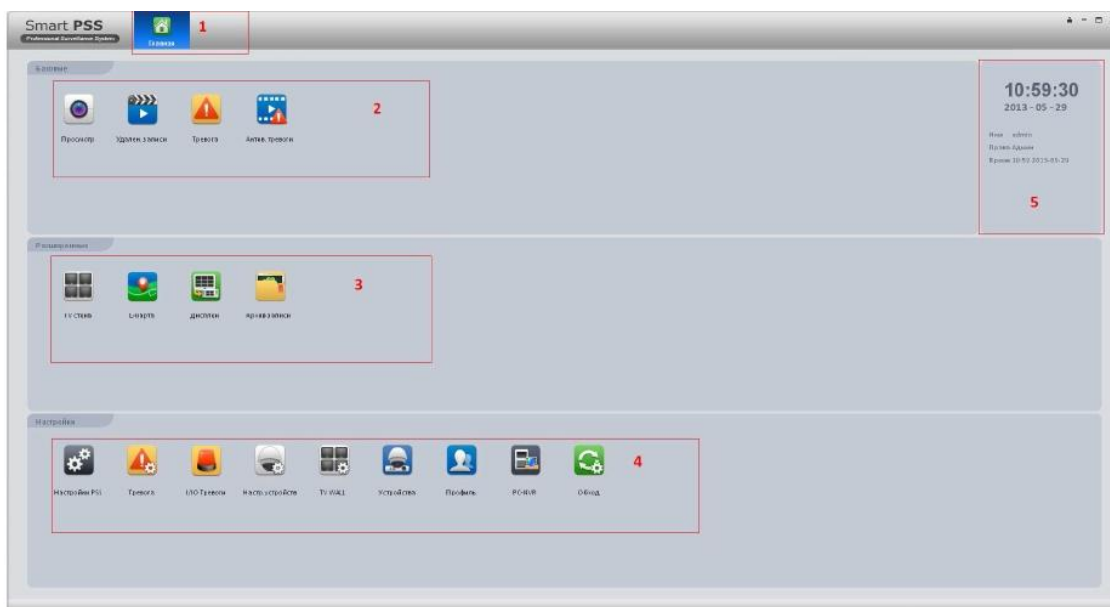
Если протокол PTZ камеры совместим с функцией прожектора и дворника, то пользователь может управлять данными устройствами.

## 8. RVi-SmartPSS

Программа «RVi-SmartPSS» позволяет управлять несколькими видеорегистраторами удаленно. Для подробной информации см. руководство по «RVi-SmartPSS».

Программа имеет следующие особенности:

- Удобное управление устройствами;
- Поддержка подключения нескольких устройств, просмотр в реальном времени и воспроизведение архива;
- Архивация записанных видеозаписей;
- Управление устройствами, просмотр журналов и управление пользователями;
- Управление PTZ устройствами;
- Поддержка работы с расписанием и электронными картами.



Краткое описание функций приведено в таблице.

SN	Пункт	Функция
1	Меню	Здесь будут показаны иконки запущенных функций.
2	Базовые	Данная группа включает в себя функции – просмотра реал-тайм, просмотра архива с удаленного устройства, просмотр активных тревог и тревог за определенный период.
3	Расширенные	Данная группа включает в себя функции – просмотр архива локальной записи и снимков, вывод TV wall, Электронная карта и т.д.
4	Настройки	Данная группа включает в себя функции – базовые настройки PSS, настройки тревоги, обхода, добавления и управления свойствами устройств и так далее...
5	Базовая информация	Данная группа включает в себя функции отображения времени, информацию о пользователе и времени его входа.

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

### **Настройки подключения к сети Интернет**

Для доступа к видеорегистратору через Интернет нужно иметь следующие условия:

Любая система видеонаблюдения должна иметь высокую пропускную способность интернета для приемлемого качества просмотра. Таким образом, **первым вопросом** к Интернет-провайдеру будет вопрос пропускной способности **канала передачи данных**. Для уверенной работы удаленного рабочего места может хватить канала, обеспечивающего полосу **не менее 1-2 Мбит/с для исходящего трафика**, в зависимости от требуемого качества просмотра.

Вторым важным фактором выбора канала является возможность организации доступа к внешнему адресу маршрутизатора со стороны клиентов из Интернета. Для организации такого доступа могут использоваться два пути:

- Интернет провайдер обеспечивает Вам статический внешний "белый" IP-адрес, который будет назначен Вашему маршрутизатору или (если используется прямое подключение или маршрутизатор работает в режиме "моста") Вашему видеорегистратору. В этом случае клиенты могут обращаться к Вашей системе, используя этот IP адрес.

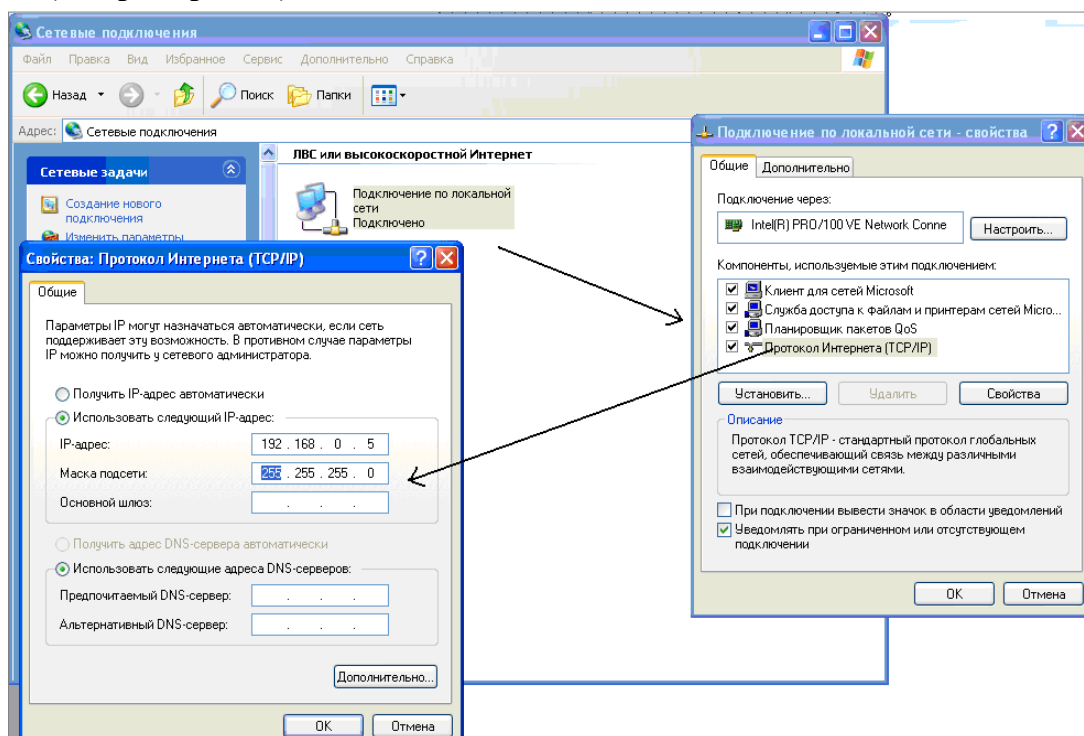
- Интернет провайдер обеспечивает динамический адрес. В этом случае Вам будет необходим другой механизм доступа к Вашей системе и, может быть, другое оборудование. Обычно в таком случае используются маршрутизаторы, имеющие в своем составе клиентское ПО так называемого **DynDNS** клиента. Клиент при правильной

настройке связывается со специальным сервером в Интернете и передает ему данные о выделенном ему IP адресе. Вы, имея на этом выделенном сервере **учетную запись** (регистрация для некоммерческого использования обычно бесплатна), имеете также **зарегистрированное на Вас символическое имя** (домен, например вида `mysystem.dyndns.org`) Кроме того, Вы должны будете выяснить, **разрешено ли провайдером прохождение пакетов из внешней сети Интернет на сетевой интерфейс Вашей системы по определенным портам**. Номера портов можно посмотреть в описании на Ваш видеорегистратор. Многие из них имеют возможность менять номера портов в меню настроек, так что Вы можете **выбрать те порты, доступ к которым не блокируется Вашим провайдером**. Еще одно замечание, касающееся портов: многие маршрутизаторы, особенно недорогие, блокируют доступ к общеупотребительным портам, например, к порту 80 (HTTP или WEB сервер). Поэтому при настройке системы стоит избегать их использования.

**Настройка роутера в случае, когда выдан статический IP адрес. Рассмотрим настройки на примере роутера *D-Link DIR-300***

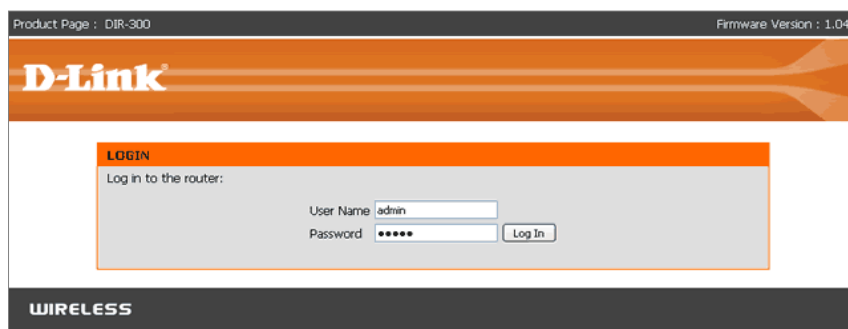
### **Настройка ПК:**

**Установите следующий IP адрес Вашего ПК: 192.168.0.x , где x это любое число от 2-254 (на примере x=5)**



### **Настройка роутера:**

Первым делом заходим на веб интерфейс роутера по адресу: <http://192.168.0.1> (По умолчанию: указан на обратной стороне роутера)



Вводим **User Name** и **Password** по умолчанию они указаны на обратной стороне роутера. Откроется следующее окно, в котором нам необходимо перейти на вкладку **ADVANCED**. После этого должно открыться окно **ADVANCED PORT FORWARDING RULES** (Расширенные правила переадресации портов).

Product Page : DIR-300 Firmware Version : 1.04

**D-Link**

DIR-300 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Port Forwarding

Application Rules

Access Control

Firewall & DMZ

Advanced Wireless

Advanced Network

Routing

Smart QoS

Logout

Internet Online

Reboot

**ADVANCED PORT FORWARDING RULES**

The Advanced Port Forwarding option allow you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online service such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

**25 - ADVANCED PORT FORWARDING RULES**

Remaining number of rules that can be created: 23

	Name	Application Name	Public Port	Private Port	Traffic Type
<input checked="" type="checkbox"/>	IP Address	192.168.0.101	37777 ~ 37777	37777 ~ 37777	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP DVR	Application Name	80 ~ 80	80 ~ 80	Any
	IP Address	192.168.0.101	80 ~ 80	80 ~ 80	
	Name		Public Port		

Helpful Hints..

- Check the **Application Name** drop down menu for a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the appropriate fields.
- You can select your computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or enter the IP address manually of the computer you would like to open the specified port to.
- This feature allows you to open a range of ports to a computer on your network. To do so, enter the first port in the range you would like to open on the router in the first box under **Public Port** and last port of the range in the

## Основные настройки:

- NAME** - Имя сервиса (для примера введите TCP-DVR)
- Public Port** - номер порта который будет открыт с наружи (на внешнем IP адресе из интернета). Выставите значение 37777. (TCP порт видеорежистратора по умолчанию)
- IP address** - IP адрес видеорежистратора, Выставите IP адрес: 192.168.0. x, где x - любое значение от 2-254. (на примере 192.168.0.101)
- Private Port** - номер порта который будет использоваться. Выставите значение 37777. (TCP порт видеорежистратора по умолчанию)
- Traffic Type** - тип протокола который использует сервис, установите TCP,

После ввода необходимых настроек не забудьте их сохранить, нажав на кнопку **Save Settings**.

Такую же операцию проведите и для «проброса» HTTP порта. По умолчанию 80. В настройках Public Port и Private Port пропишите 80 порт.

## Настройка видеорежистратора:

Зайдите в меню Настройки -> Сеть, выставите значения как показано на рисунке ниже:

НАСТРОЙКА

КАМЕРА СЕТЬ СОБЫТИЯ ЛОГИСНАНИЕ СИСТЕМА

ТСРIP

Порты

Настройки WiFi

PPPOE

DDNS

IP полномоч.

E-mail

FTP

UPNP

SNMP

MCAST настрой

Журнал

Центр тревоги

Сетевой режим: Баланс Устройство по умолчанию: eth0

Сетевое устройство: bond0 Версия IP: IPv4

MAC адрес: 00:00:00:00:00:00

Адрес: 0 0 0 0 Маска подсети: 1 Шлюз: 1

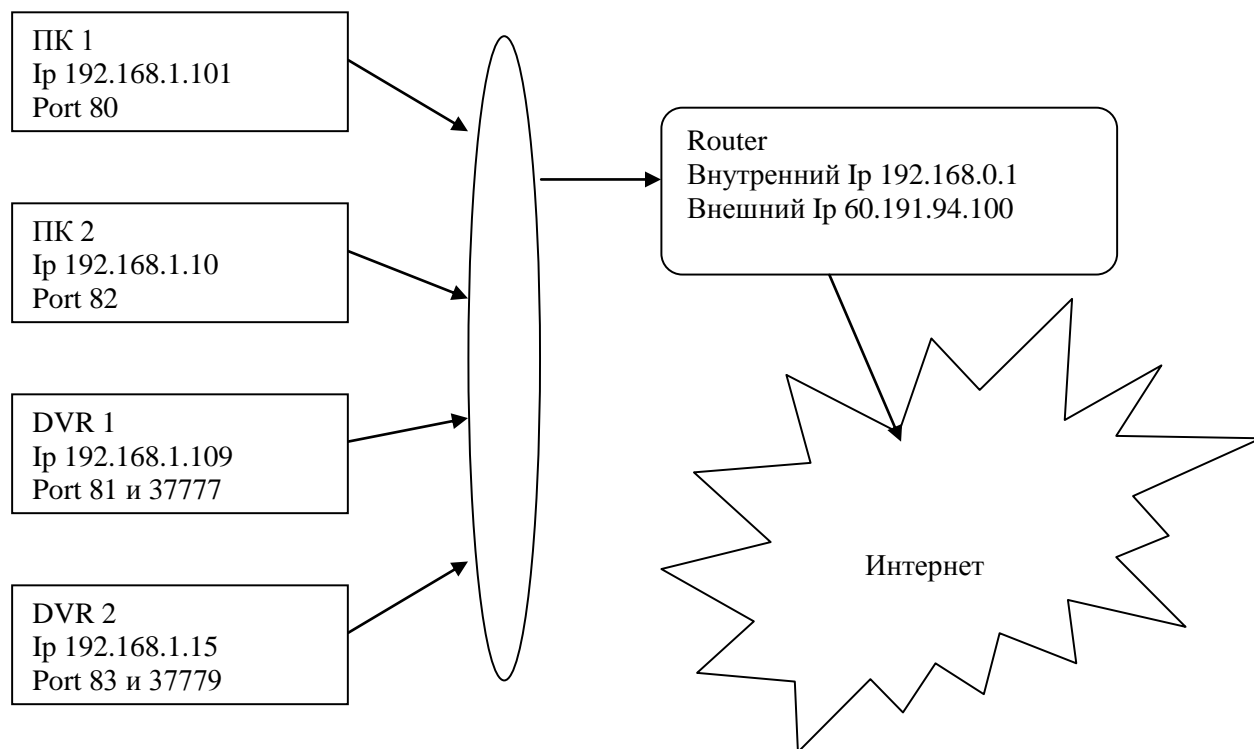
MTU: 1280 LAN загрузка

По умолч. Пред. шаг Готово Отмена Применить

Если

видеорежистраторы

подключены к сети уже с имеющимися компьютерами, то пример настроек будет следующим:

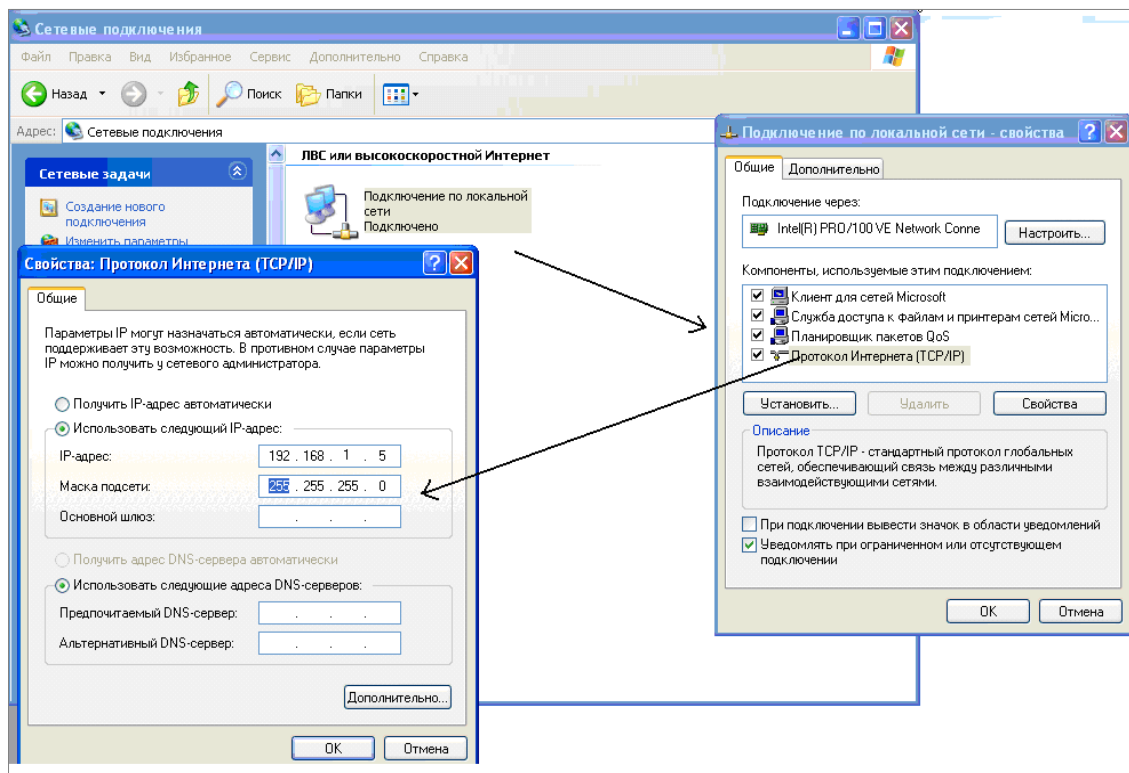


Устройство	Внутренний Ip	Http port	TCP/IP port
ПК 1	192.168.1.101	80	
ПК 2	192.168.1.10	82	
DVR 1	192.168.1.108	81	37777
DVR 2	192.168.1.15	83	37779
<b>При подключении к:</b>			
Устройство	Адрес, который нужно ввести в адресной строке браузера		
ПК 1	http://60.191.94.100:80		
ПК 2	http://60.191.94.100:82		
DVR 1	http://60.191.94.100:81		
DVR 2	http://60.191.94.100:83		

## ZyXEL P660-RU

### Настройка ПК:

Установите следующий IP адрес Вашего ПК: 192.168.1.x , где x это любое число от 2-254 (на примере x=5)



### Настройка роутера:

Первым делом заходим на веб интерфейс роутера по адресу: <http://192.168.1.1> (По умолчанию: указан на обратной стороне роутера)



Вводим Password 1234, по умолчанию они указаны на обратной стороне роутера. В столбце Advanced Setup выберите пункт "NAT" (4-й сверху).



<b>Advanced Setup</b> <a href="#">Password</a> <a href="#">LAN</a> <a href="#">WAN</a> <a href="#">NAT</a> <a href="#">Security</a> <a href="#">Dynamic DNS</a> <a href="#">Time And Date</a> <a href="#">Remote Management</a> <a href="#">UPnP</a>	<b>Maintenance</b> <a href="#">System Status</a> <a href="#">DHCP Table</a> <a href="#">Diagnostic</a> <a href="#">Firmware</a>
---	---

Поставьте "черную точку" - указатель на пункт **"SUA Only"** и нажмите **"Edit Details"**.

**NAT - Mode**

---

Network Address Translation

☐ None  
☒ SUA Only [Edit Details](#)  
☐ Full Feature [Edit Details](#)

---

Apply

**NAT - Edit SUA/NAT Server Set**

	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	37777	37777	192.168.1.101
2	80	80	192.168.1.101
3	0	0	0.0.0.0
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0
7	0	0	0.0.0.0
8	0	0	0.0.0.0
9	0	0	0.0.0.0
10	0	0	0.0.0.0
11	0	0	0.0.0.0
12	0	0	0.0.0.0

---

Save Cancel

#### Основные настройки:

- **Start Port** - номер порта который будет открыть с наружи (на внешнем IP адресе из интернета). Выставите значение 37777. (TCP порт видеорегистратора по умолчанию)

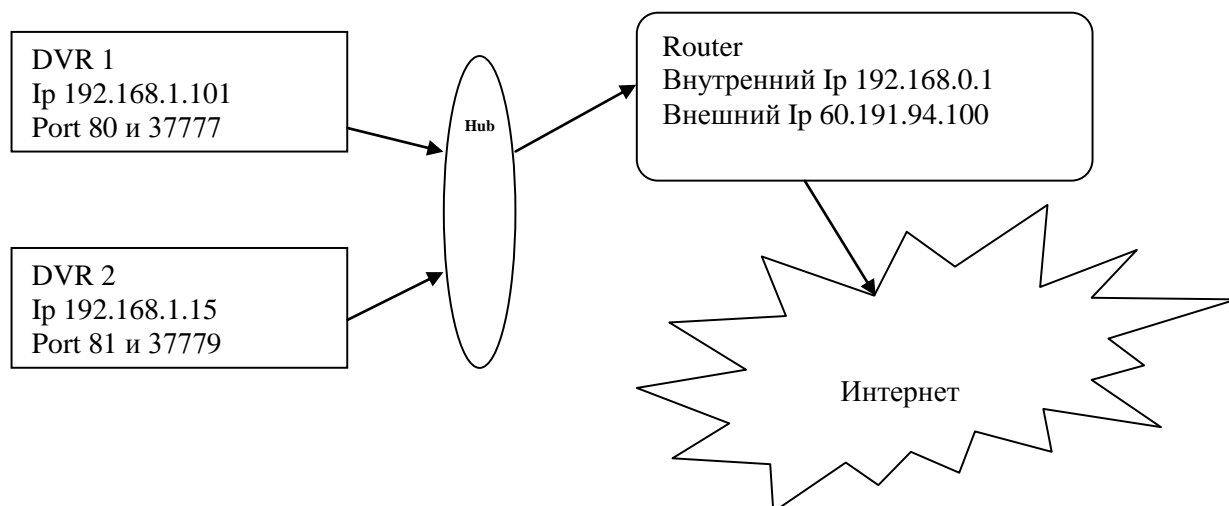


- **IP address** - IP адрес видеорегистратора, Выставьте IP адрес: 192.168.1. x, где x - любое значение от 2-254. (на примере 192.168.1.101)
- **End Port** - номер порта который будет использоваться. Выставьте значение 37777. (HTTP порт видеорегистратора по умолчанию)

После ввода необходимых настроек не забудьте их сохранить, нажав на кнопку **Save**.

*Такую же операцию проведите и для HTTP порта. По умолчанию 80. В настройках Public Port и Private Port пропишите 80 порт.*

**Если несколько видеорегистраторов подключены к одному роутеру, то пример настроек будет следующим:**

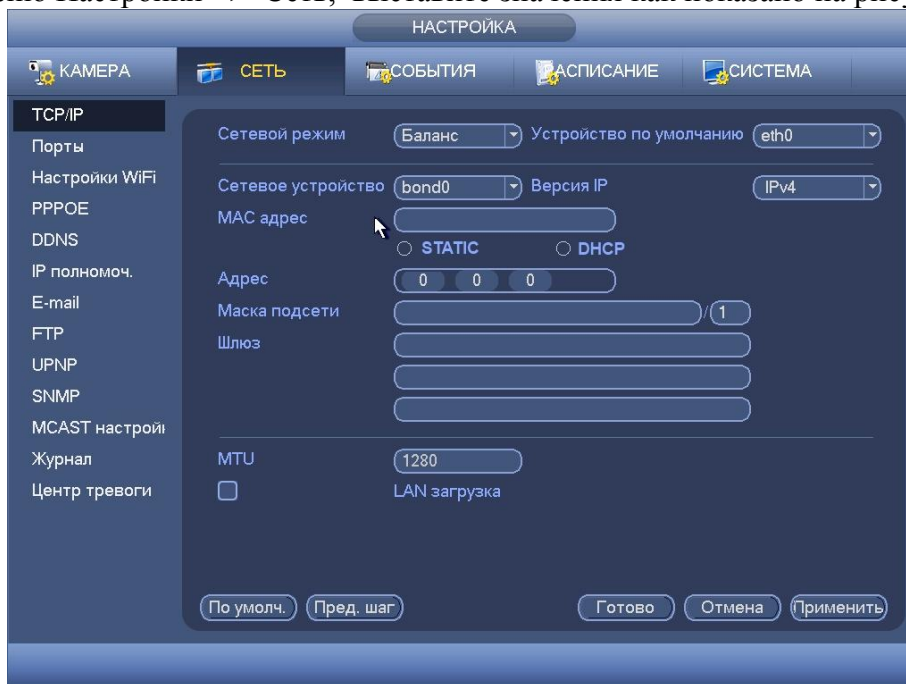


Устройство	Внутренний Ip	Http port	TCP/IP port
DVR 1	192.168.1.108	80	37777
DVR 2	192.168.1.109	81	37779
<b>При подключении к:</b>			
Устройство	Адрес, который нужно ввести в адресной строке браузера		
DVR 1	http://60.191.94.100:80		
DVR 2	http://60.191.94.100:81		

Устройство	Ip address	Private Port	Public Port	Enable/Disable
DVR 1	192.168.1.108	37777	37777	Enable
DVR 1	192.168.1.108	80	80	Enable
DVR 2	192.168.1.109	37779	37779	Enable
DVR 2	192.168.1.109	81	81	Enable

## Настройка видеорегистратора:

Зайдите в меню Настройки -> Сеть, выставите значения как показано на рисунке ниже:



НАСТРОЙКА

КАМЕРА СЕТЬ СОБЫТИЯ РАСПИСАНИЕ СИСТЕМА

ТСР/IP  
Порты  
Настройки WiFi  
PPPOE  
DDNS  
IP полномоч.  
E-mail  
FTP  
UPNP  
SNMP  
MCAST настройк  
Журнал  
Центр тревоги

Сетевой режим: Баланс  
Устройство по умолчанию: eth0

Сетевое устройство: bond0  
Версия IP: IPv4

MAC адрес:

☐ STATIC ☐ DHCP

Адрес: 0 0 0

Маска подсети:  1

Шлюз:

MTU: 1280

☐ LAN загрузка

По умолч. Пред. шаг Готово Отмена Применить

Также по аналогии как показано выше настраивается и видеорегистратор, а также и другие маршрутизаторы других производителей.

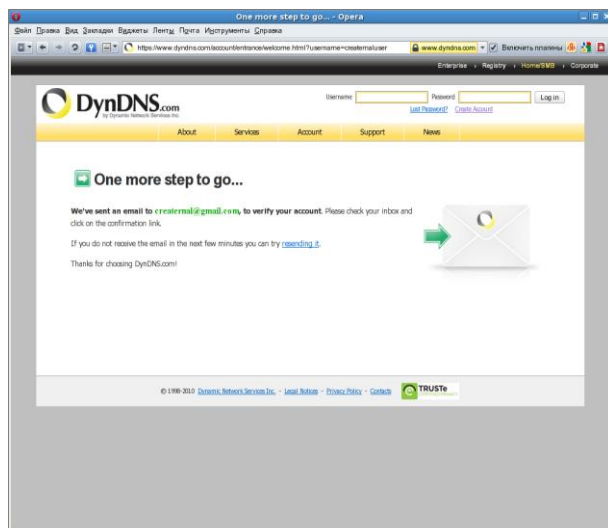
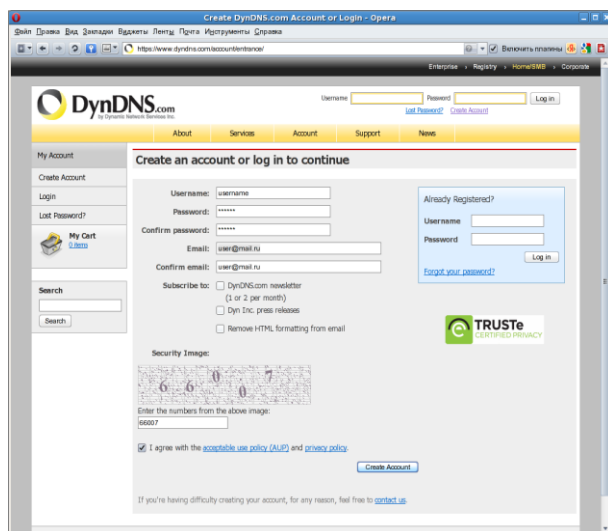
## Настройка роутера в случае, когда выдан динамический IP адрес.

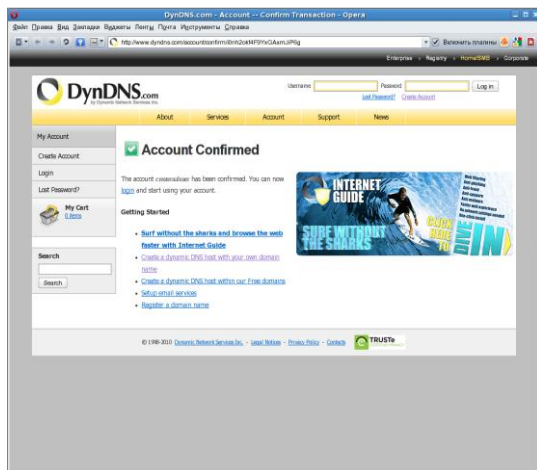
Рассмотрим примеры настроек:

На самом деле возможности описываемой ниже технологии DynDNS (Dynamic DNS) охватывают большой круг вопросов и решают больше полезных задач.

Чему обязано появление технологии DynDNS (Dynamic DNS)? Одной из причин является довольно прозаическое обстоятельство - нехватке статических IP-адресов в Internet-пространстве, из-за чего провайдеры зачастую вынуждены раздавать своим клиентам динамические адреса.

Зайдите на сайт <http://www.dyndns.com/> и нажмите ссылку **Create Account** (Создать учетную запись). Заполните форму:

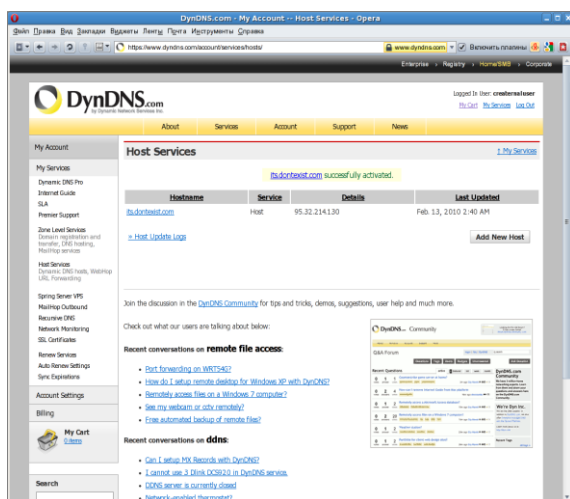




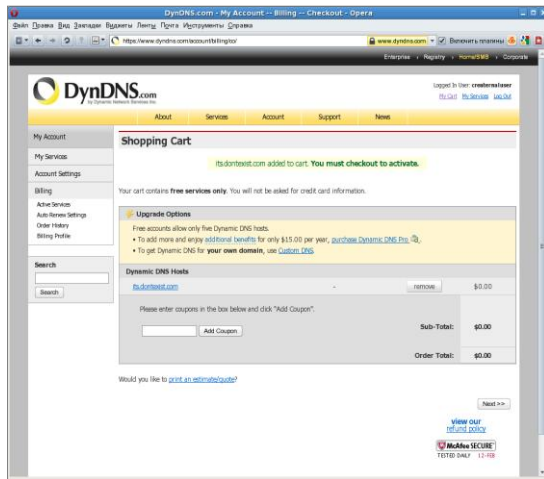
если при заполнении формы не было допущено ошибок, то откроется страница, информирующая о том, что на указанный в форме email выслано письмо подтверждения. Проверяем почту и подтверждаем email по ссылке в письме



после этого нужно авторизоваться - заполняем поля "Username" и "Password" и жмем "Log in"  
выбираем пункт "Add Host Services"

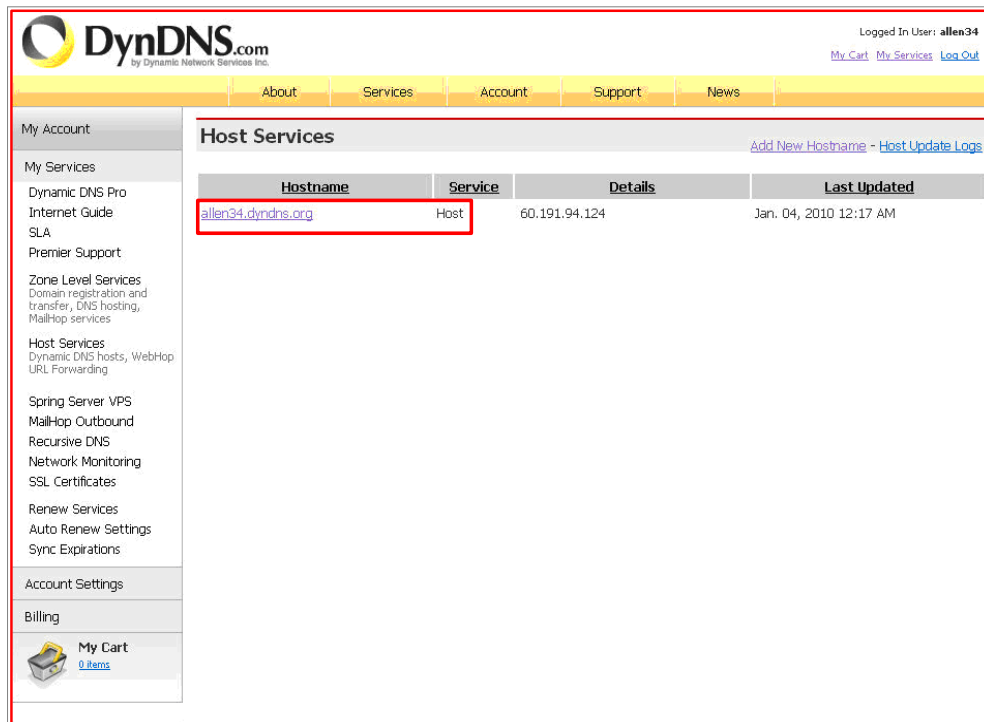


теперь самое сложное - выбрать незанятое, короткое и запоминающиеся имя для сайта. В раскрывающемся списке выбираем один из доменов второго уровня, чей поддомен будем использовать, и указываем имя поддомена в поля рядом. После этого указываем свой IP и жмем "Add to Cart"



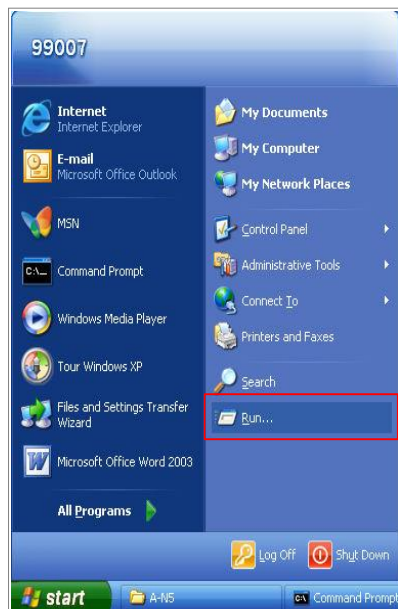
жмем "Next >>"

на этом регистрация поддомена в dyn dns закончена.

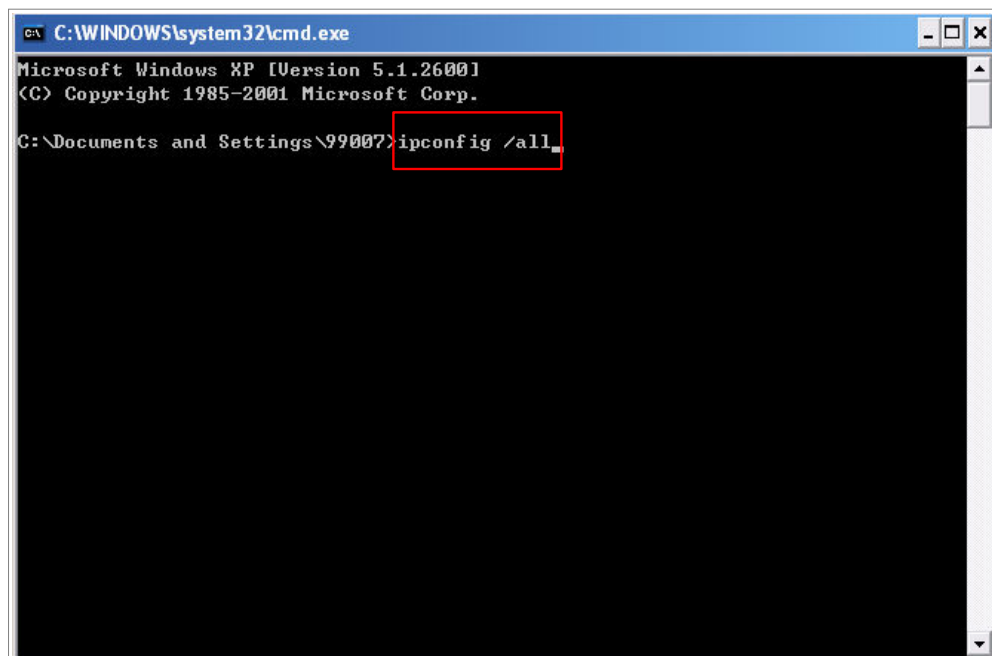


Найдите IP адрес DNS сервера:

- 1) Приконнектитесь к роутеру 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

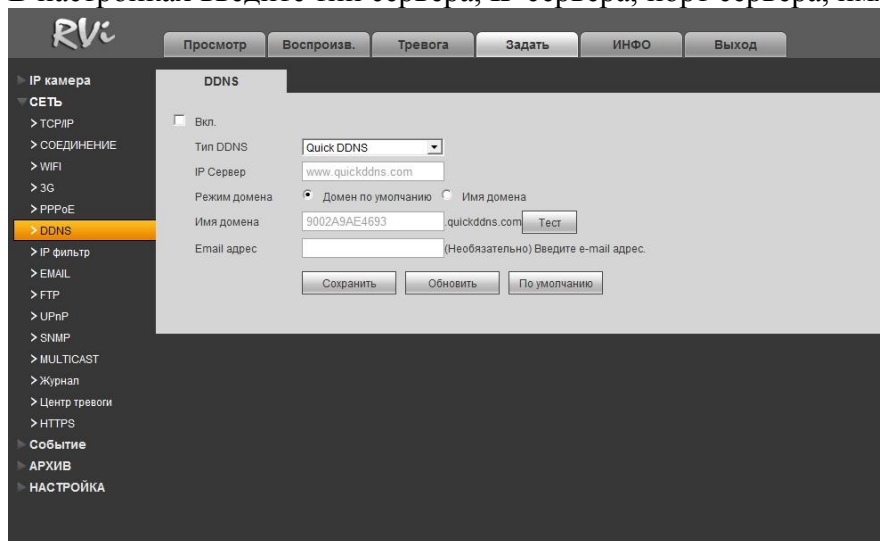
C:\Documents and Settings\99007>
```

4. Получаем IP адрес DNS сервера:

Это: 10.1.2.80 или 10.1.2.81

Откройте меню DNS на видеорегистраторе и введите полученные IP адреса.

В настройках введите тип сервера, IP сервера, порт сервера, имя домена, имя пользователя.



Порт DDNS должен быть 80, смотрите картинку ниже.

Username

Password

Log in

[Lost Password?](#)
[Create Account](#)

[About](#)
[Services](#)
[Account](#)
[Support](#)
[News](#)

Developers' Connection

DNS Update API

[Flow Diagram](#)
[Detect IP Change](#)
[Perform Update](#)
[Process Return](#)
[Policies](#)
[Guidelines & Notes](#)
[Client Blocks](#)

DynDNS.com Certified

[0 items](#)

Search

Search

Perform Update

When a change in IP address is found or a user alters any of their settings, the client should perform an update. All updates are sent using a well-formed HTTP request. DynDNS will pass back a [return code](#) that the client needs to parse. The update API is a REST-based system.

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

The HTTP Request

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

Hostname:

members.dyndns.org

HTTP ports:

80, 8245

All requests should be sent to `members.dyndns.org`. Hard coding the IP address is not acceptable as the IP address may change.

The update interface listens on ports 80 and 8245 for HTTP, and 443 for HTTPS. Port 8245 may be used to bypass transparent HTTP proxies. It is not necessary to open any incoming ports (or allow incoming ICMP) for updating.

All clients must send a well-formed user agent that includes company name, model number, and software build revision. An example would be: `Mellenium Inc. - Router 25001 - 1.1`

Examples

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

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

Пример: allen34.dyndns.org получил IP адрес 60.191.94.124

Logged In User: allen34

[My Cart](#)
[My Services](#)
[Log Out](#)

[About](#)
[Services](#)
[Account](#)
[Support](#)
[News](#)

My Account

My Services

[Dynamic DNS Pro](#)
[Internet Guide](#)
[SLA](#)
[Premier Support](#)

Zone Level Services

[Domain registration and transfer](#)
[DNS hosting](#)
[MailHop services](#)

Host Services

[Dynamic DNS hosts](#)
[Webhop](#)
[URL Forwarding](#)

[Spring Server VPS](#)
[MailHop Outbound](#)
[Recursive DNS](#)
[Network Monitoring](#)
[SSL Certificates](#)

[Renew Services](#)
[Auto Renew Settings](#)
[Sync Expirations](#)

Account Settings

Billing

[0 items](#)

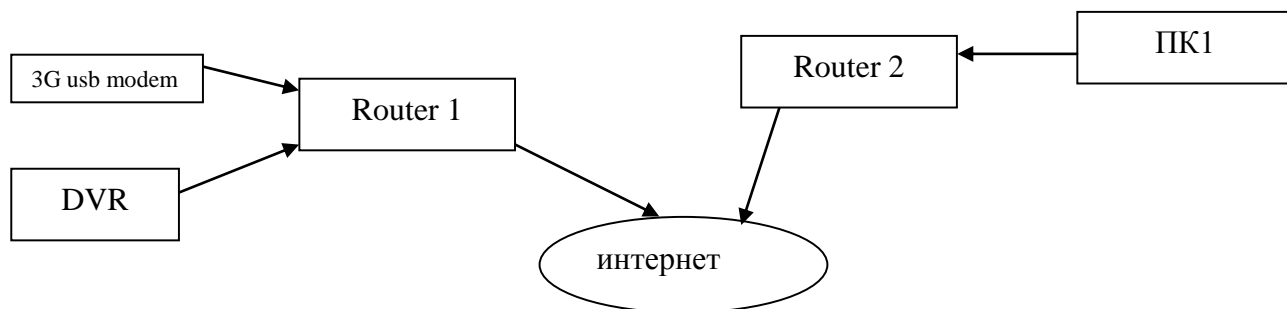
Host Services

[Add New Hostname](#)
[Host Update Logs](#)

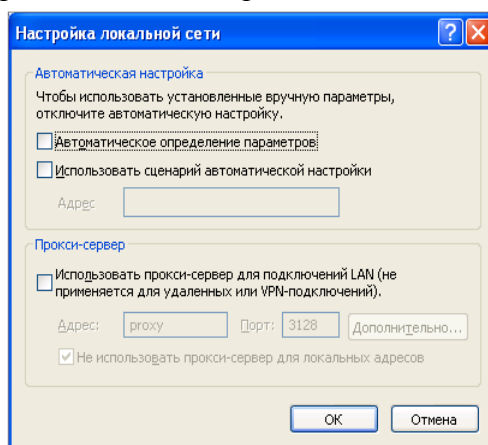
Hostname	Service	Details	Last Updated
<a href="#">allen34.dyndns.org</a>	Host	60.191.94.124	Jan. 04, 2010 12:17 AM



## Подключение с помощью 3G роутера МТС

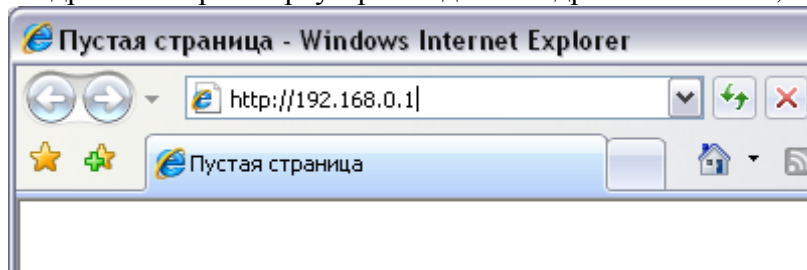


Конфигурирование роутера осуществляется через web-интерфейс. Сначала необходимо выключить прокси в браузере. Свойства обозревателя > Подключение > Настройка LAN.



Подключаем 3G роутер, затем lan кабель

В адресной строке браузера вводим IP адрес 192.168.0.1, затем нажимаем Enter



На открывшейся странице введите имя пользователя и пароль для «МТС 3G Роутера»:

English

**МТС** МТС 3G Роутер  
оператор связи

**МТС DIR-320**

Имя пользователя:

Пароль:

Имя пользователя и пароль по умолчанию: **admin/mts**.

После регистрации в web-интерфейсе «МТС 3G Роутера» при подключенном 3G USB модеме «МТС Коннект» отобразится страница проверки PIN-кода. Введите PIN-код в соответствующее поле и нажмите кнопку **Применить**.

English Выход

**МТС** МТС 3G Роутер  
оператор связи

3G USB модем "МТС Коннект"


- Начало
- Настройка Интернет
- Сеть
- Межсетевой экран
- 3G USB модем "МТС Коннект"
  - Информация
  - PIN
  - SMS-сообщения
  - Телефонная книжка
- Система

**Введите PIN код:**

Осталось попыток: 3

PIN код:

После успешной регистрации появится страница системной статистики. Здесь Вы можете просмотреть общую информацию по «МТС 3G Роутеру» и его программному обеспечению.



**МТС**  
 оператор связи

**МТС 3G Роутер**

[English](#) [Выход](#)

[Начало](#)

- [Начало](#)
- [Настройка Интернет](#)
- [Сеть](#)
- [Межсетевой экран](#)
- [3G USB модем "МТС Коннект"](#)
- [Система](#)

### Статистика:


Параметр	Значение
Всего памяти:	30276 Кбайт
Свободной памяти:	15304 Кбайт
Время бесперывной работы:	0 дн., 0 час., 22 мин
Очередь процессов в среднем (за 1, 5, 15 минут):	0.00, 0.00, 0.00
Всего процессов:	23

### Устройство:

Параметр	Значение
Название:	МТС DIR-320
Версия ПО:	mts-1.2.6

По умолчанию в системе заданы необходимые параметры подключения. Если Вам необходимо изменить параметры, определенные по умолчанию, откройте страницу **Настройка соединения** и задайте необходимые параметры.



**МТС**  
 оператор связи

**МТС 3G Роутер**

[English](#) [Выход](#)

[Настройка Интернет >> Настройка соединения](#)

- [Начало](#)
- [Настройка Интернет](#)
- [Настройка соединения](#)
- [Сеть](#)
- [Межсетевой экран](#)
- [3G USB модем "МТС Коннект"](#)
- [Система](#)

### Конфигурация:

Название	Значение	Пример
Интерфейс соединения с Интернет:	3G USB Адаптер	3G USB Адаптер
Имя пользователя:	mts	my_login
Пароль:	***	my_password
Номер для дозвона:	*99#	*99#
APN:	internet.mts.ru	internet.mts.ru
Метод установки соединения:	Always On	Always On
Максимальное время неактивности (мин):	2	2

[Сохранить](#)

Чтобы подключиться к сети 3G (UMTS) или 2G (GPRS/EDGE), выполните перечисленные ниже действия.

1. При подключенном к Роутеру 3G USB модеме «МТС Коннект» подключитесь к web-интерфейсу управления «МТС 3G Роутера».
2. Перейдите на страницу **3G USB модем «МТС Коннект» > Информация**.



МТС

оператор связи

МТС 3G Роутер

English Выход

3G USB модем "МТС Коннект" >> Информация



- Начало
- Настройка Интернет
- Сеть
- Межсетевой экран
- 3G USB модем "МТС Коннект"

Информация

PIN
SMS-сообщения
Телефонная книжка

- Система

Конфигурация:

Параметр	Значение
Использование 3G(UMTS)/2G(EDGE/GPRS) соединения:	3G 2G
Подключение к сети 3G/2G:	 (2G)
Название оператора:	МТС
Уровень сигнала:	 67%
Производитель:	huawei
Модель:	E160G
Ревизия:	11.604.09.00.143
IMSI:	250016431101674
IMEI:	359390025357379

Обновить


Соединить

Проверьте значение, выделенное в списке **Использование 3G(UMTS)/2G(EDGE/GPRS) соединения**. По умолчанию установлено значение **3G 2G**. Если ранее Вы установили значение **Выключен**, установите другое значение (см. таблицу далее), чтобы «МТС 3G Роутер» мог использовать 3G USB модем «МТС Коннект».

4. Нажмите кнопку **Соединить** для подключения к сети 3G/2G МТС.

Одной из важных причин при такой настройке – это удаленный доступ к самому модему. Для этого необходимо настроить параметры удаленного доступа.

Перейдите на страницу **Сеть > Удаленный доступ**, чтобы определить параметры доступа к web-интерфейсу «МТС 3G Роутера». Здесь Вы можете настроить доступ к web-интерфейсу как с локального интерфейса (LAN1), так и с глобального интерфейса (WAN), с фильтрацией по IP-адресу.



МТС

оператор связи

МТС 3G Роутер

English Выход

Сеть >> Удаленный доступ

- Начало
- Настройка Интернет
- Сеть
  - Сетевые интерфейсы
  - Р-т-р интерфейсы
  - Сетевая статистика
  - Удаленный доступ
  - Маршрутизация
  - Серверы имен
  - Настройка DHCP
  - Беспроводное соединение
  - LAN клиенты
- Межсетевой экран
- 3G USB модем "МТС Коннект"
- Система

Конфигурация:

Протокол	Интерфейс	IP-адрес	Маска сети	Действие
HTTP	LAN1(порты 1-4)	any	any	ACCEPT
HTTP	<Любой>	any	any	DROP

Добавить правило

Применить

На странице представлен текущий набор правил, которые регламентируют доступ к web-интерфейсу. Правила обрабатываются системой в том порядке, в котором они расположены на странице. Для изменения порядка правил используйте кнопки-стрелки, расположенные справа от таблицы правил. После изменения порядка правил в таблице нажмите кнопку **Применить**.

Для того чтобы создать новое правило, нажмите ссылку **Добавить правило**. На открывшейся странице задайте необходимые параметры.

**Конфигурация:**

Параметр	Значение	Пример
Протокол	HTTP ▾	
Интерфейс	<Любой> ▾	
IP-адрес	<input type="text"/>	192.168.1.100
Маска сети	<input type="text"/>	255.255.255.0
Действие	ACCEPT ▾	

Следует отметить, что для подключения к видеорегистратору, необходимо еще настроить статический маршрут для роутера.

Перейдите на страницу **Сеть > Маршрутизация**, чтобы добавить в систему статические маршруты (маршруты к сетям, которые не присоединены непосредственно к «МТС 3G Роутеру», но доступны через его интерфейсы).

Для создания нового статического маршрута нажмите ссылку **Добавить маршрут**. На открывшейся странице задайте необходимые параметры.

**Конфигурация:**

Параметр	Значение	Пример
Сеть назначения	<input type="text"/>	192.168.0.0
Маска сети назначения	<input type="text"/>	255.255.255.0
Шлюз	<input type="text"/>	192.168.1.100
Метрика	<input type="text"/>	1
Через интерфейс	<Автоматически> ▾	

**Сеть назначения**

Сеть, к которой прописывается данный маршрут.

**Маска сети назначения**

Маска сети, к которой прописывается данный маршрут.

**Шлюз**

IP-адрес, через который доступна сеть назначения.

## Метрика

## Через интерфейс

Метрика маршрута. Позволяет назначить приоритет маршрута относительно других маршрутов. *Необязательный параметр.* В раскрывающемся списке выберите интерфейс, через который будет доступна сеть назначения. В случае выбора значения **Автоматически** интерфейс будет вычислен «МТС 3G Роутером» на основе данных о присоединенных сетях.

Нажмите кнопку **Изменить**.

### Настройка DHCP

По умолчанию в системе определены все необходимые настройки для DHCP-сервера на интерфейсе LAN1.

Перейдите на страницу **Сеть > Настройка DHCP**, если Вам необходимо изменить параметры внутреннего DHCP-сервера «МТС 3G Роутера», определенные по умолчанию.

Имя	Интерфейс	Начало диапазона	Конец диапазона
auto dhcpd on br0	br0	192.168.0.100	192.168.0.199

Для редактирования параметров существующего DHCP-сервера нажмите ссылку с именем сервера. На открывшейся странице измените необходимые параметры.

DHCP сервер:

Имя:	auto dhcpd on br0
Интерфейс:	br0
Начало диапазона:	192.168.0.100
Конец диапазона:	192.168.0.199
Время жизни:	10800 мин
Маска подсети:	255.255.255.0
Широковещательный адрес:	192.168.0.255
Шлюз:	192.168.0.1
ДНС:	192.168.0.1
Размер пула:	100

Удалить Изменить

<b>Имя</b>	Название DHCP-сервера для удобной идентификации.
<b>Интерфейс</b>	Физический интерфейс «МТС 3G Роутера», к которому прикреплен данный DHCP-сервер.
<b>Начало диапазона</b>	Начальный IP-адрес пула адресов, которые DHCP-сервер выдает клиентам. По умолчанию задан IP-адрес 192.168.0.100.
<b>Конец диапазона</b>	Конечный IP-адрес пула адресов, которые DHCP-сервер выдает клиентам. По умолчанию задан IP-адрес 192.168.0.199.
<b>Время жизни</b>	Время жизни IP-адреса, выделенного DHCP-сервером, в минутах (по истечении этого периода IP-адрес отзывается и может быть отдан другому устройству, если не поступило подтверждение о необходимости сохранения этого IP-адреса). По умолчанию – 10080 минут.
<b>Маска подсети</b>	Маска для пула IP-адресов.
<b>Широковещательный адрес</b>	IP-адрес для широковещательных пакетов.
<b>Шлюз</b>	IP-адрес шлюза, определенного по умолчанию для данного DHCP-сервера.
<b>ДНС</b>	IP-адрес сервера имен, выдаваемый данным DHCP-сервером.
<b>Размер пула</b>	Количество IP-адресов в пуле DHCP-сервера.

Нажмите кнопку **Изменить**.

### Настройки видеорегистратора:

Зайдите в меню Настройки -> Сеть, выставите значения как показано на рисунке ниже:

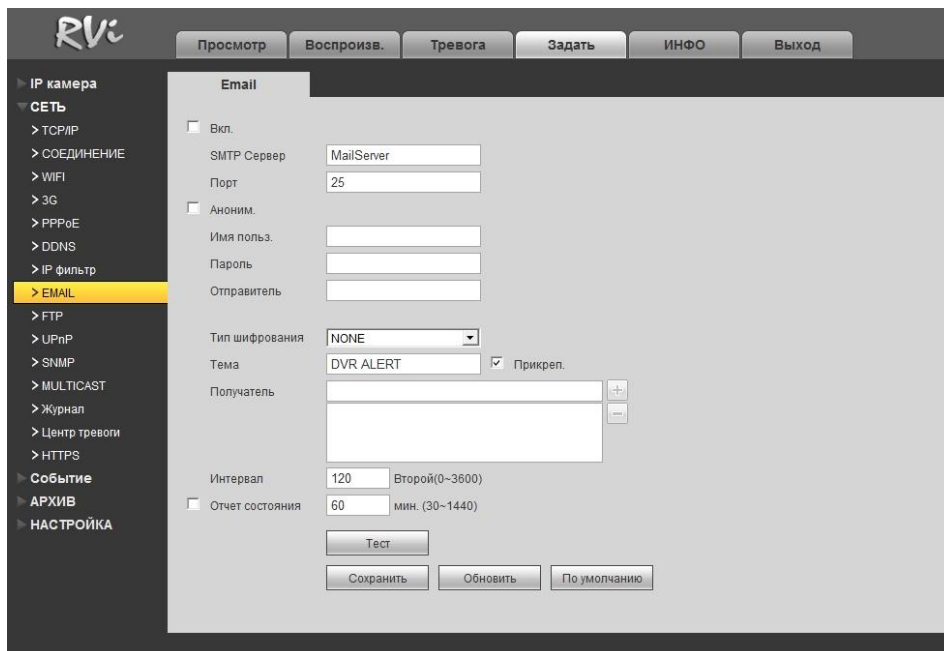


**Примечание:** При неудачном подключении к интернету проверьте для начала:

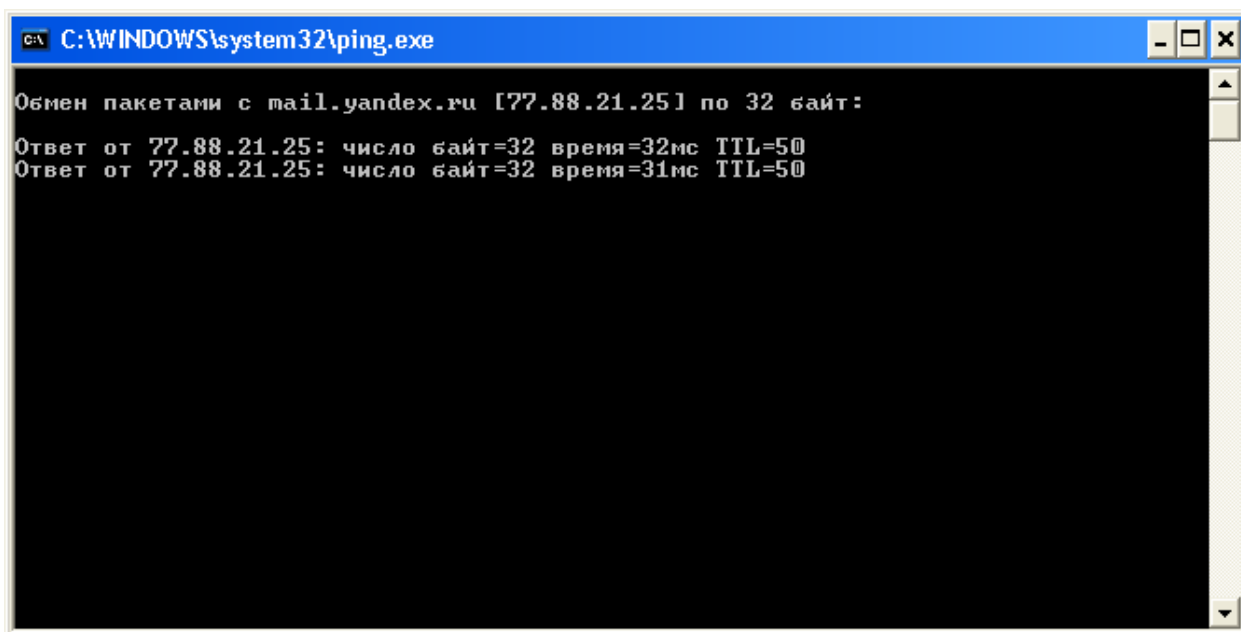
1. Проходит ли пинг до устройства, командой `ping xxx.xxx.xxx.xxx`, где `xxx.xxx.xxx.xxx` – внешний IP адрес.
2. Командой `telnet` проверьте проброшены ли правильно порты: HTTP 80 и TCP 37777 (по умолчанию). Для HTTP: Пуск -> Выполнить -> вводим `telnet xxx.xxx.xxx.xxx 80` и также для TCP порта Пуск -> Выполнить -> вводим `telnet xxx.xxx.xxx.xxx 37777`, где `xxx.xxx.xxx.xxx` – внешний IP адрес.

## Оправка сообщений и скриншотов на Email с видеорегистраторов RVI

Зайдите в меню сеть -> Email



1. Укажите IP адрес для почтового сервера, пропишите его в адресной строке: для yandex будет 77.88.21.25, для Gmail – 74.125.39.108. В данном примере указан внутренний IP адрес почтового сервера RVigroup.ru



2. Справа от IP адреса активируйте галочку «Вкл.», «SSL вкл.» можно не активировать.
3. Порт указывайте 25, как на примере.
4. Активируйте галочки «Анонимно» и «Скриншот» для вложения изображения при активации движения или тревоги.
5. Тему можете записать любую, на примере “Pavel”.



6. Указываем адрес отправителя, в нашем случае «RVi-DVR@yandex.ru»
7. Период отправлений указывайте любой от 1 до 3600 секунд. Данное время означает интервал отправлений писем на указанный Email.
8. Активируйте галочку «Проверка по email» для отправления сообщений на электронную почту о состоянии устройства. Интервал проверок установите от 30 до 1440 минут. Данная функция будет полезна, в случае отключения, перезагрузки видеорегистратора или отключения интернета.

В случае правильности настроек нажмите на вкладку «Тест» и должно появиться всплывающее сообщение «Test succeed»

Переходим в меню обнаружение движения и активируем галочки «Email» и «скриншот». На примере активирован 1-й канал, и скриншот с 1-го канала.

В конечном итоге заходим на электронную почту «RVi-DVR@yandex.ru»

Письма				Контакты	Подписки	Календарь		
Написать				Проверить	Переслать	Удалить	Это спам!	Прочитано
<input type="checkbox"/> Входящие								Поставить метку Переложить
								<input type="checkbox"/> группировать по тегу Упорядочить:
<input type="checkbox"/>	<a href="#">RVI-DVR@yandex.ru</a>	<b>Pavel</b>	Событие трев.: Движение № канала входа тревоги: 1 Имя устр.тревоги: DVR IP адрес отправителя: 172.16.1.252					66 КБ
<input type="checkbox"/>	<a href="#">RVI-DVR@yandex.ru</a>	<b>Pavel</b>	Событие трев.: Mail Test Время нач.трев. (Д/М/Г Ч:М:С): 6/10/2011 11:54:34 Имя устр.тревоги: DVR IP адрес отправителя: 172.16.1.252					64 КБ
<input type="checkbox"/>	<a href="#">RVI-DVR@yandex.ru</a>	<b>Pavel</b>	Событие трев.: Движение № канала входа тревоги: 1 Имя устр.тревоги: DVR IP адрес отправителя: 172.16.1.252					17 КБ
<input type="checkbox"/>	<a href="#">RVI-DVR@yandex.ru</a>	<b>Pavel</b>	Событие трев.: Движение № канала входа тревоги: 1 Имя устр.тревоги: DVR IP адрес отправителя: 172.16.1.252					
<input type="checkbox"/>	<a href="#">RVI-DVR@yandex.ru</a>	<b>Mail Health Test!</b>	Событие трев.: Mail Test Время нач.трев. (Д/М/Г Ч:М:С): 6/10/2011 11:34:59 Имя устр.тревоги: DVR IP адрес отправителя: 172.16.1.252					
<input type="checkbox"/>	<a href="#">RVI-DVR@yandex.ru</a>	<b>Pavel</b>	Событие трев.: Mail Test Время нач.трев. (Д/М/Г Ч:М:С): 6/10/2011 11:33:7 Имя устр.тревоги: DVR IP адрес отправителя: 172.16.1.252					

И видим во вложении изображение:

