

**Автономные цифровые видеорегистраторы (DVR)
RVI - CCTV
Руководство пользователя**

RVI

Оглавление

1	ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	7
1.1	Обеспечение электрической безопасности:	7
1.2	Сохранность оборудования при транспортировке:	7
1.3	Авторизованные сервисные службы:	7
1.4	Условия эксплуатации:	7
1.5	Дополнительно:	7
2	ВОЗМОЖНОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ	8
2.1	Обзор	8
2.2	Возможности	8
2.3	Спецификации	10
Технические характеристики		10
2.3.1	RVI-R04LB-PRO	10
2.3.2	RVI-R08LA	11
2.3.3	RVI-R08LB-PRO	12
2.3.4	RVI-R16LA	13
2.3.5	RVI-R16LB-PRO	14
2.3.6	RVI-R16MA-PRO	15
2.3.7	RVI-R16PA-PRO	16
2.3.8	RVI-R16HP	17
2.3.9	RVI-HR16/4	18
3	ОБЗОР И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	20
3.1	Внешний вид	20
3.1.1	RVI-RXXLA (8-ми и 16-ти канальные)	20
3.1.2	RVI-RXXLB-PRO (4х, 8-ми и 16-ти канальные)	21
3.1.3	RVI-R16MA-PRO	23
3.1.4	RVI-R16PA-PRO	23
3.1.5	RVI-R16HP	25
3.1.6	RVI-R16/4	26
3.2	Образец подключения	30
3.3	Дистанционное управление	31
3.4	Управление мышью	34
3.5	Виртуальная клавиатура и передняя панель	34
3.5.1	Виртуальная клавиатура	34
3.5.2	Передняя панель	34
4	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	35
4.1	Первичная проверка видеорегистратора	35
4.2	Установка жесткого диска	35
4.3	Установка в стойку	36
4.4	Соединение источника питания	36
4.5	Соединение устройств входного и выходного видеосигналов	37

4.5.1	Видеовходы	37
4.5.2	Видеовыходы	38
4.6	Подключение аудио устройств.....	39
4.6.1	Аудиовходы	39
4.6.2	Аудиовыход	39
4.7	Подключение тревожных устройств.....	40
4.7.1	Тревожные входы и выходы тревоги.....	40
4.8	RS232	42
4.9	RS485.....	42
4.10	Другие интерфейсы.....	42
5	ОБЗОР НАВИГАЦИИ И ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ	43
5.1	Авторизация и главное меню.....	43
5.1.1	Авторизация	43
5.1.2	Меню «ОБЩИЕ»	44
5.1.3	Меню «ВИДЕО»	45
5.1.4	Меню «РАСПИСАНИЕ»	47
5.1.5	Меню «ЗАПИСЬ»	49
5.1.6	Меню «СЕТЬ».....	49
5.1.7	Главное меню.....	51
5.1.8	Завершение сеанса.....	51
5.1.9	Автозагрузка после аварийного отключения питания.....	51
5.1.10	Замена батареи.....	51
6	МЕНЮ ОПЕРАЦИЙ И УПРАВЛЕНИЯ.....	52
6.1	Дерево меню	52
6.2	Главное меню.....	52
6.3	Настройки RVi	53
6.3.1	Общие.....	53
6.3.2	Видео	53
6.3.3	Расписание	53
6.3.4	RS232.....	53
6.3.5	Сеть.....	54
6.3.6	Тревога	61
6.4	Обнаружение.....	62
6.4.1	Переход в меню обнаружения.....	62
6.4.2	Обнаружение движения.....	62
6.4.3	Потеря видеоизображения.....	65
6.4.4	Закрытие камеры	65
6.4.5	PTZ.....	65
6.4.6	Дисплей	66
6.4.7	Сброс	66
6.5	Поиск и воспроизведение	67
6.6	Дополнительное меню	70
6.6.1	Управление HDD.....	70
6.6.2	Жесткий диск для скриншотов	71
6.6.3	Ошибки	72
6.6.4	Тревожный выход	73
6.6.5	Ручная запись.....	73
6.6.6	Учетная запись.....	76
6.6.7	Автофункции.....	77
6.6.8	Регулировка ТВ.....	77

6.6.9	ATM.....	78
6.6.10	Архивация файла настроек (конфиг).....	78
6.7	Архивация.....	78
6.8	Сведения.....	80
6.8.1	Сведения о HDD.....	80
6.8.2	Бит/с.....	81
6.8.3	Журнал.....	81
6.8.4	Версия.....	81
6.8.5	Пользователи.....	82
6.9	Завершение работы.....	82
6.10	Меню навигации.....	83
7	УПРАВЛЕНИЕ PTZ.....	84
7.1	Предустановка/Обход/Шаблон/Сканирование.....	85
7.1.1	Задание предустановки.....	85
7.1.2	Активация предустановки.....	85
7.1.3	Установка обхода.....	85
7.1.4	Активация Обхода.....	86
7.1.5	Установка шаблона.....	86
7.1.6	Активация шаблона.....	86
7.1.7	Установка сканирования.....	86
7.1.8	Активация сканирования.....	86
7.1.9	Переворот (Flip).....	86
8	WEB КЛИЕНТ.....	87
8.1	Вход в систему.....	87
8.2	Режим наблюдения в реальном времени.....	89
8.3	Меню Поиск RVi.....	89
8.4	Меню Тревога RVi.....	89
8.5	Меню Конфигурация RVi.....	90
8.6	Меню О системе RVi.....	91
8.7	Панель управления PTZ-устройствами.....	91
9	RVI-PSS.....	93
10	НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ.....	94
10.1	D-Link DIR-300.....	95
10.1.1	Настройка ПК:.....	95
10.1.2	Настройка роутера:.....	95
10.1.3	Настройка видеорегистратора:.....	96
10.2	ZyXEL P660-RU.....	98
10.2.1	Настройка ПК:.....	98
10.2.2	Настройка роутера:.....	98
10.2.3	Настройка видеорегистратора:.....	101
10.3	Настройка роутера в случае, когда выдан динамический IP адрес.....	101
10.4	Подключение с помощью 3G роутера МТС.....	107
10.4.1	Настройка роутера.....	107
10.4.2	Настройки видеорегистратора:.....	113
11	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	114

11.1	Список мобильных телефонов, работающих с видеорегистраторами RVi.....	114
11.2	Оправка сообщений и скриншотов на Email с видеорегистраторов RVi.....	115
11.3	Инструкция по работе с инструментом обновления Видеорегистратора через сеть.....	118
11.4	Обновления прошивки видеорегистратора с USB Flash носителя.....	121
12	ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	122
12.1	Трансляция видеопотока с регистратора на Web-сайт	122
12.2	Если забыт пароль на пользователя ADMIN.....	122
12.3	Если не получается произвести сброс настроек на регистраторе обычным путем ..	122
12.4	Если нет доступа к регистратору из интернета	124
12.5	Если мультикартинка «сама» сменяется на одноканальный режим	124
12.6	Если нет записи звука при воспроизведении архива	124
12.7	Если необходимо открыть доступ к регистратору по беспроводным сетям	124
12.8	Если PSS или Web-клиент выдает сообщение об ошибке	125
12.9	Пример настройки функций ATM\POS.....	125
12.10	Как узнать IP адрес компьютера. Команды ping, ipconfig.	130
12.11	Пример настройки программы Serv-U 14.0.1.0 (FTP).....	131
12.12	Регистратор не выводит ничего на экран	138

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего DVR!

Настоящее руководство пользователя является справочным руководством по установке и эксплуатации системы видеонаблюдения.

Здесь Вы можете найти информацию о возможностях и функциях данной серии DVR, а также подробное описание дерева меню.

До установки и эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочтите следующие меры предосторожности и предупреждения!

1 Важные меры предосторожности и предупреждения

1.1 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.

1.2 Сохранность оборудования при транспортировке:

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

1.3 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.

1.4 Условия эксплуатации:

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

1.5 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.

2 ВОЗМОЖНОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

2.1 Обзор

Устройство этой серии является отличным цифровым устройством контроля, предназначенным для обеспечения безопасности. Оно использует встроенную ОС Linux, что обеспечивает надежную работу. Распространенный алгоритм сжатия H.264 и технология звукового сжатия G.711 реализуют высококачественный поток с высокой надежностью. Для детального анализа имеется уникальная функция кадрового воспроизведения. Устройство имеет широкий диапазон функций, таких как запись, воспроизведение, одновременный мониторинг, и гарантирует синхронизацию звука и изображения. В устройстве этой серии используется передовая технология и мощная функция передачи сетевых данных.

Устройство данной серии имеет встроенную конструкцию для достижения высокой безопасности и надежности. Оно может работать автономно, и в то же время, при его соединении с профессиональным программным обеспечением наблюдения (PSS), оно может подключаться к сети безопасности для выполнения мощной функции сетевого и удаленного мониторинга.

Продукт данной серии может широко использоваться в различных областях, таких как банковское дело, телекоммуникации, системы электроснабжения, системы опроса, системы транспортировки, интеллектуальное жилье, заводы, склады, охрана природных ресурсов и воды.

2.2 Возможности

Устройство этой серии характеризуется следующими возможностями:

- **Мониторинг в режиме реального времени**

Он имеет аналоговый выходной порт, порт VGA (видеографической матрицы) и порт HDMI (мультимедийного интерфейса высокой четкости). Для реализации функции наблюдения пользователь может использовать либо монитор, либо визуализатор. Система одновременно поддерживает вывод в форматах TV, VGA и HDMI.

- **Функция хранения**

Используется специальный формат данных, что гарантирует безопасность данных и предотвращения ошибочного изменения данных.

- **Формат сжатия**

Поддерживаются многоканальные аудио- и видеоданные. Независимая аппаратура декодирует аудио- и видеосигналы по каждому каналу для поддержки синхронизации звука и изображения.

- **Функция резервирования**

Поддержка процесса резервирования через USB-порт (например, флеш-диск, переносной жесткий диск (HDD), устройство записи компакт-дисков). Для резервного копирования пользователь через свой интерфейс может выгрузить файл на локальный HDD с использованием сетевого соединения.

- **Функция записи-считывания**

Независимая поддержка каждой записи в режиме реального времени. Одновременная поддержка поиска, воспроизведения, сетевого мониторинга, поиска записи, пересылки и других операций. Поддержка разнообразных режимов воспроизведения: замедленное и ускоренное воспроизведение, обратный просмотр, кадровое воспроизведение. Поддержка перекрытия кадров позволяет пользователю точно определять времена наступления тех или иных событий. Поддержка зумирования заданных зон.

- **Сетевые операции**

Поддерживает удаленный сетевой мониторинг в режиме реального времени, удаленный поиск записи и удаленное управление панорамой, наклоном, зумом.

- **Функция тревожной сигнализации**

Для выдачи сигнала тревоги и контроля освещения на местах срабатывает реле сигнализации. Порт входа и выхода сигнала тревоги имеет схему защиты, гарантирующую безопасность устройства.

- **Порт связи**

Порт RS485 может выполнять функции входа сигнала тревоги и управление PTZ.

Порт RS232 может подключаться к клавиатуре для реализации центрального управления, а может также подключаться к COM-порту ПК для обновления системы и технического обслуживания, а также для управления матрицей.

Стандартный порт Ethernet может реализовывать функцию сетевого доступа.

Два порта Ethernet поддерживают режимы конфигурации, такие как множественный доступ, отказоустойчивость и балансирование нагрузки.

- **Управление PTZ**

Поддержка декодера PTZ осуществляется через интерфейс RS485. Устройство поддерживает различные протоколы декодирования, позволяя управлять роботизированной камерой видеонаблюдения.

- **Интеллектуальное функционирование**

Управление с помощью мыши. В меню поддерживается настройка операций копирования и вставки.

- **Протокол UPnP**

Для установления отношения отображения между локальной и глобальной сетями используется протокол UPnP.

В различных сериях устройств функции могут слегка различаться.

2.3 Спецификации

Технические характеристики

2.3.1 RVi-R04LB-PRO



Характеристика	RVi-R04LB-PRO
Кол-во каналов	4 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	4 вх. / 1 вых. (RCA)
Кол-во аудио вх./вых. для двунаправленных переговоров	1 вх. / 1 вых. (RCA)
Видеовыходы	1 BNC/ 1 VGA / 1 HDMI (1920x1080)
Разрешение VGA/HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Тревожные вх./вых	4 вх. / 3 вых.
Разрешение отображения	704x576 – 100 к/с
Разрешение и скорость записи	704x576 – 100 к/с; 704x288 – 100 к/с; 352x288 – 100 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	1 SATA до 3 Тб (S.M.A.R.T функция)
Длина файла записи	1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1-4 канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Графическое отображение временных отрезков записи, повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, кадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть
RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции. 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер(IE, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP, DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP, UPNP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
USB интерфейс	2 USB порта
Источник питания	DC 12 В (блок питания в комплекте)
Потребляемая мощность	2А
Габаритные размеры	325x245x45 мм
Вес	1.5 кг без HDD
Размещение	Настольное

2.3.2 RVI-R08LA



Характеристика	RVi-R08LA
Кол-во каналов	8 канала (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	1 вх. / 1 вых. (BNC)
Видеовыходы	1 BNC / 1 VGA / 1 HDMI
Разрешение VGA	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Разрешение отображения	704x576 – real time
Разрешение и скорость записи	704x576 – 200 к/с; 704x288 – 200 к/с; 352x288 – 200 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	1 SATA до 3 Тб
Длина файла записи	1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1, 4 и 8-канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, пок кадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, через сеть
RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения (Pelco D, P)
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции. 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер (IE, Google chrome, Firefox Mozilla). Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP, DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
USB-интерфейс	1 порт для USB-мыши, 1 порт для USB-устройств
Источник питания	DC 12 В (блок питания в комплекте)
Габаритные размеры	325x242x55 мм
Вес	1,5 кг
Размещение	Настольное

2.3.3 RVI-R08LB-PRO



Характеристика	RVi-R08LB-PRO
Кол-во каналов	8 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	4 вх. / 1 вых. (RCA)
Кол-во аудио вх./вых. для двунаправленных переговоров	1 вх. / 1 вых. (RCA)
Видеовыходы	1 BNC/ 1 VGA / 1 HDMI (1920x1080) / 1 SPOT
Разрешение VGA/HDMI	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Тревожные вх/вых	8 вх. / 3 вых.
Разрешение отображения	704x576 – 200 к/с
Разрешение и скорость записи	704x576 – 200 к/с; 704x288 – 200 к/с; 352x288 – 200 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	2 SATA до 4 Тб (S.M.A.R.T функция)
Длина файла записи	1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1, 4, 8-ми канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Графическое отображение временных отрезков записи, повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, пок кадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть
RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции. 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер(IE, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP, UPNP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
USB интерфейс	2 USB порта
Источник питания	DC 12 В (блок питания в комплекте)
Потребляемая мощность	Не более 15 Вт
Габаритные размеры	375x285x45 мм
Вес	2,35 кг
Размещение	Настольное

2.3.4 RVI-R16LA



Характеристика	RVi-R16LA
Кол-во каналов	16 канала (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	1 вх. / 1 вых. (BNC)
Видеовыходы	1 BNC / 1 VGA / HDMI
Разрешение VGA	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Разрешение отображения	704x576 – real time
Разрешение и скорость записи	704x576 – 400 к/с; 704x288 – 200 к/с; 352x288 – 400 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	1 SATA до 4 Тб
Длина файла записи	1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1, 4, 8 и 16-канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, пок кадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, через сеть
RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения (Pelco D, P)
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции. 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер (IE, Google chrome, Firefox Mozilla). Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP, DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
USB-интерфейс	1 порт для USB-мыши, 1 порт для USB-устройств
Источник питания	DC 12 В (блок питания в комплекте) до 10 Вт
Габаритные размеры	325x245x45 мм
Вес	1,5 кг
Размещение	Настольное

2.3.5 RVI-R16LB-PRO



Характеристика	RVi-R16LB-PRO
Кол-во каналов	16 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	4 вх. / 1 вых. (RCA)
Кол-во аудио вх./вых. для двусторонних переговоров	1 вх. / 1 вых. (RCA)
Видеовыходы	1 BNC/ 1 VGA / 1 HDMI (1920x1080) / 1 SPOT
Разрешение VGA/HDMI	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Тревожные вх./вых	16 вх. / 3 вых.
Разрешение отображения	704x576 – 400 к/с
Разрешение и скорость записи	704x576 – 400 к/с; 704x288 – 400 к/с; 352x288 – 400 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	2 SATA до 4 Тб (S.M.A.R.T функция)
Длина файла записи	1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1, 4, 8, 16-ти канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Графическое отображение временных отрезков записи, повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, кадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть
RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции. 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер(IE, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и

	Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP, UPNP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
USB интерфейс	2 USB порта
Источник питания	DC 12 В (блок питания в комплекте)
Потребляемая мощность	Не более 40 Вт
Габаритные размеры	375x285x45 мм
Вес	2,35 кг
Размещение	Настольное

2.3.6 RVI-R16MA-PRO



Характеристика	RVi-R16MA-PRO
Кол-во каналов	16 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	4 вх. / 1 вых. (BNC)
Кол-во аудио вх/вых для двунаправленных переговоров	1 вх. / 1 вых.
Видеовыходы	1 BNC/ 1 VGA / 1 HDMI / 1 SPOT / 16 сквозных
Разрешение VGA/HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Тревожные вх/вых	16 вх. / 6 вых.
Разрешение отображения	704x576 – 400 к/с
Разрешение и скорость записи	704x576 – 400 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	4 SATA до 3 Тб (S.M.A.R.T функция)
Длина файла записи	1-120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	4 и 16 канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, покадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть
RS-485	Управление PTZ видекамерами

Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции
Работа по сети	Встроенный web-сервер(IE, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
eSATA интерфейс	Архивация и запись на внешний массив до 4-х HDD
USB интерфейс	1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройств
Источник питания	220 В 50 Гц / 110 В 60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 120 Вт
Габаритные размеры	400 x440 x70 мм
Вес	6 кг
Размещение	Настольное или 19" стойка

2.3.7 RVI-R16PA-PRO



Характеристика	RVi-R16PA-PRO
Кол-во каналов	16 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	16 вх. / 1 вых. (BNC)
Кол-во аудио вх/вых для двунаправленных переговоров	1 вх / 1 вых
Видеовыходы	1 BNC / 1 VGA / 1 HDMI (1920x1080) / 1 SPOT / 16 сквозных
Разрешение VGA/HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Сквозные/тревожные видеовыходы	16 вх / 6 вых
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Тревожные вх./вых.	16 вх. / 6 вых.
Разрешение отображения	704x576 – real time
Разрешение и скорость записи	704x576 – 400 к/с; 704x288 – 400 к/с; 352x288 – 400 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	8 SATA до 3 Тб (SMART функция)
Длина файла записи	1–120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1-4, 8, 16-канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, пок кадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть

RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции, 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер(IE, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
eSATA интерфейс	Архивация и запись на внешний массив до 4-х HDD
USB интерфейс	1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройств
Источник питания	220 В 50 Гц / 110 В 60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 220 Вт
Габаритные размеры	440x460x89 мм
Вес	7 кг
Размещение	Настольное или 19" стойка

2.3.8 RVI-R16HP



Характеристика	RVi-R16HP
Кол-во каналов	16 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	16 вх. / 1 вых. (BNC)
Кол-во аудио вх/вых для двунаправленных переговоров	1 вх / 1 вых
Видеовыходы	1 BNC / 1 VGA / 1 HDMI (1920x1080) / 1 SPOT / 16 сквозных
Разрешение VGA/HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Тревожные вх./вых.	16 вх. / 6 вых.
Разрешение отображения	928x576 – 400 к/с
Разрешение и скорость записи	928x576 – 400 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	8 SATA до 3 Тб (SMART функция)
Длина файла записи	1–120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1-4, 8, 16-канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, покадровое воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть
RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения

Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции, 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер(IE, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
eSATA интерфейс	Архивация и запись на внешний массив до 4-х HDD
USB интерфейс	1 порт для USB мыши, 1 порт для USB-устройств
Источник питания	220 В 50 Гц / 110 В 60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 220 Вт
Габаритные размеры	440x460x89 мм
Вес	7 кг
Размещение	Настольное или 19" стойка

2.3.9 RVI-HR16/4



Характеристика	RVi-HR16/4
Кол-во каналов	16 каналов (BNC)
Кол-во аудио вх./вых.	16 вх. / 1 вых. (BNC)
Кол-во аудио вх/вых для двунаправленных переговоров	1 вх / 1 вых
Видеовыходы	1 BNC / 1 VGA / 1 HDMI (1920x1080) / 1 SPOT / 16 сквозных
Разрешение VGA/HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080
Тревожные вх./вых.	16 вх / 6 вых
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Разрешение отображения	1920x1080 (HDMI) / 1920x1080 (VGA) / 704x576 (BNC)
Разрешение и скорость записи	16 аналоговых каналов: D1 (704x576) @ 400 к/с; 4/8/16 каналов IP-камер: Full HD (1920x1080) @ 100 к/с / 8/16 каналов IP-камер: HD (1280x720) @ 200 к/с / 16 каналов IP-камер: D1 (704x576) @ 400 к/с
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	8 SATA до 3 Тб (SMART функция)
Длина файла записи	1–120 минут (по умолчанию: 60 минут)
Поиск по записи	Время/дата, тревога, обнаружение движения
Воспроизведение	1-4, 8, 16-канальное воспроизведение
Управление воспроизведением	Повтор, пауза, стоп, ускоренное и замедленное воспроизведение, пок кадровое воспроизведение,

	следующий файл, предыдущий файл, на весь экран
Режим архивации	USB Flash, USB HDD, USB CD/DVDRW, через сеть
RS-485	Управление PTZ камерами видеонаблюдения
Функции PTZ	Управление оптическим зумом и скоростью поворота камеры, более 40 протоколов управления устройствами PTZ, предустановки, вспомогательные функции, 3D позиционирование для видеокамер RVi-387 и RVi-389
Работа по сети	Встроенный web-сервер(IE, Google chrome, Firefox Mozilla) Сетевой клиент RVi PSS для Windows XP и Windows 7, OS Linux, MAC OS
Поддержка мобильных устройств	OS Symbian, OS Windows mobile, OS Android, OS Blackberry, OS Iphone
Протоколы	TCP/IP , DDNS, PPPOE, E-mail, FTP, NTP
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, сброс файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
eSATA интерфейс	Архивация и запись на внешний массив до 4-х HDD
USB интерфейс	4 USB порта
Источник питания	220 В 50 Гц / 110 В 60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 220 Вт
Габаритные размеры	440x460x89 мм
Вес	7 кг
Размещение	Настольное или 19" стойка

3 Обзор и элементы управления

Данный раздел предоставляет информацию о передней и задней панели устройства. При установке DVR этой серии в первый раз сначала изучите данный раздел.

3.1 Внешний вид

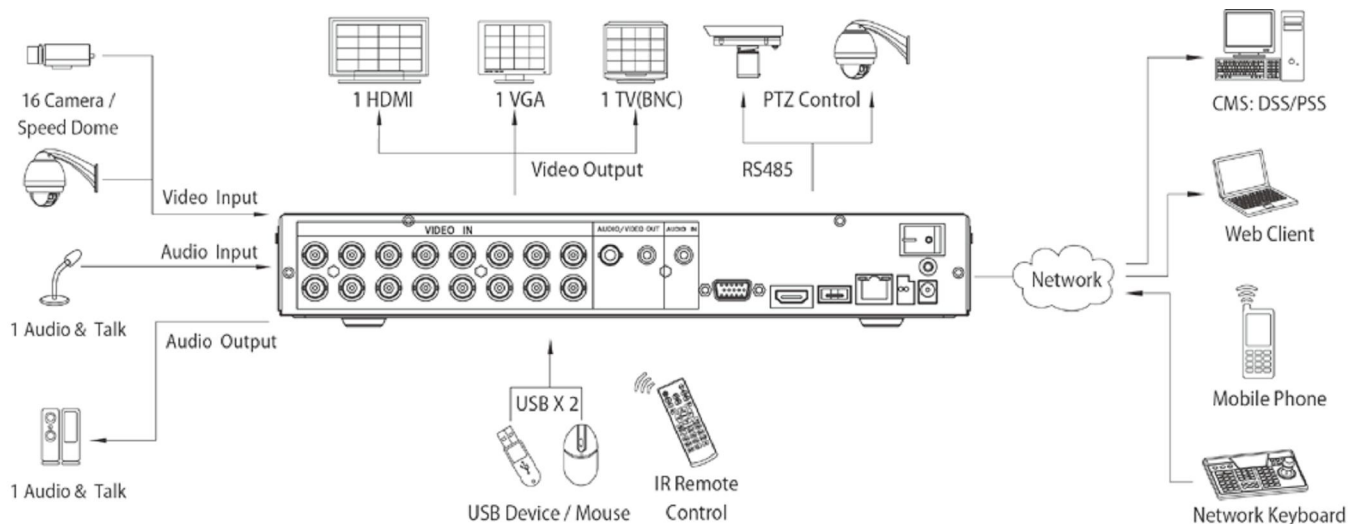
3.1.1 RVi-RXXLA (8-ми и 16-ти канальные)

Лицевая панель DVR показана на рисунке 2.1-1



8-ми и 16-ти канальная модификация

Вид задней панели регистратора RVi-16LA приведен ниже:



3.1.2 RVI-RXXLB-PRO (4х, 8-ми и 16-ти каналные)

Лицевая панель видеорегистраторов показана на рисунке ниже

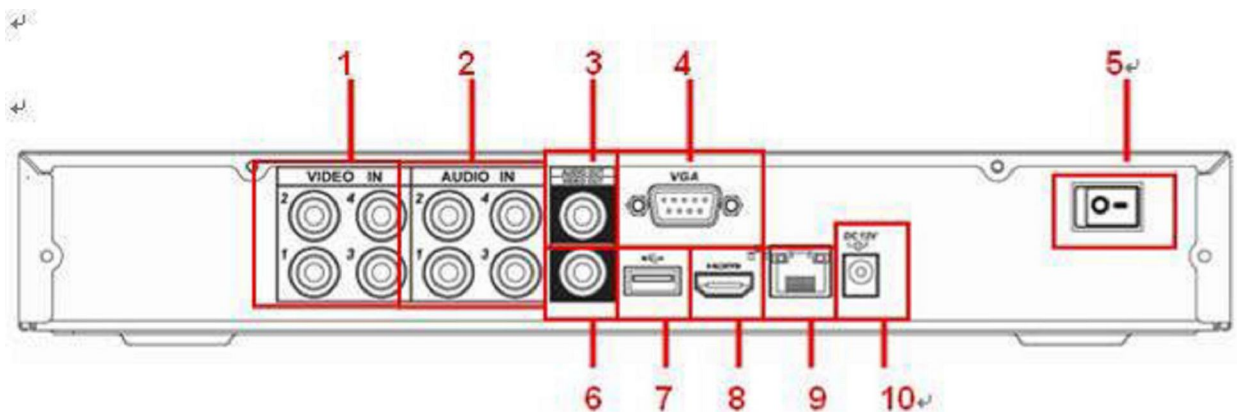


RVI-R04LB-PRO



RVI-R16LB-PRO

Вид задней панели регистратора RVI-R04LB-PRO приведен на рисунке ниже:



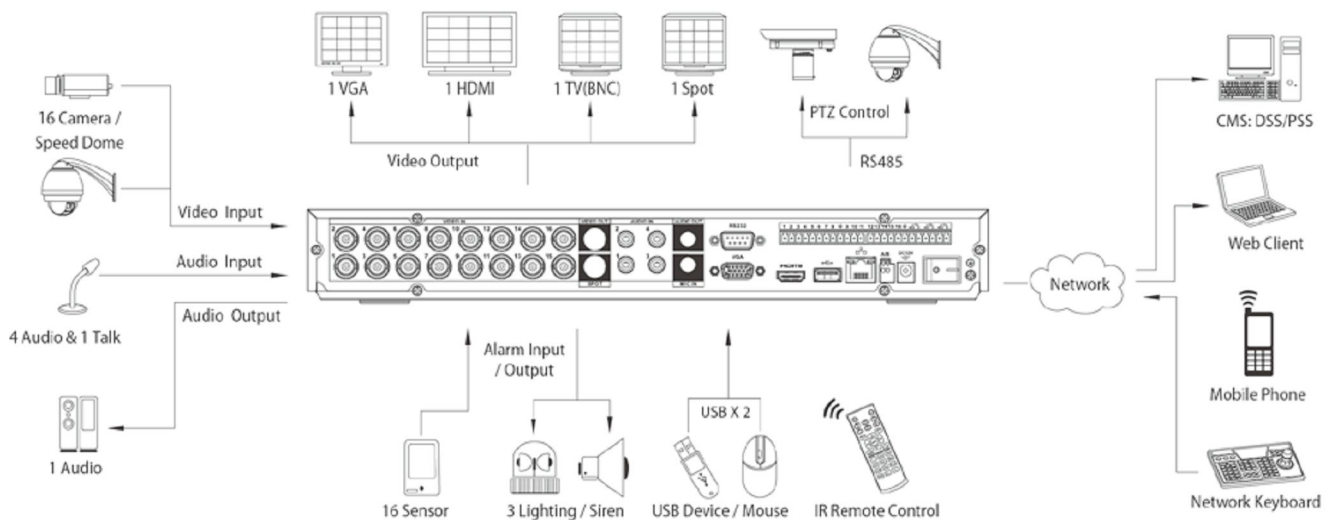
RVI-R04LB-PRO

Детальное описание панели:

1	Видеовходы
2	Аудиовходы
3	Аудиовыход
4	Видеовыход (VGA)
5	Кнопка в(ы)ключения
6	Аудиовыход
7	USB порт

8	HDMI выход
9	Сетевой порт
10	Разъем питания (12 В)

Вид задней панели регистратора RVI-R16LB-PRO приведен на рисунке ниже:



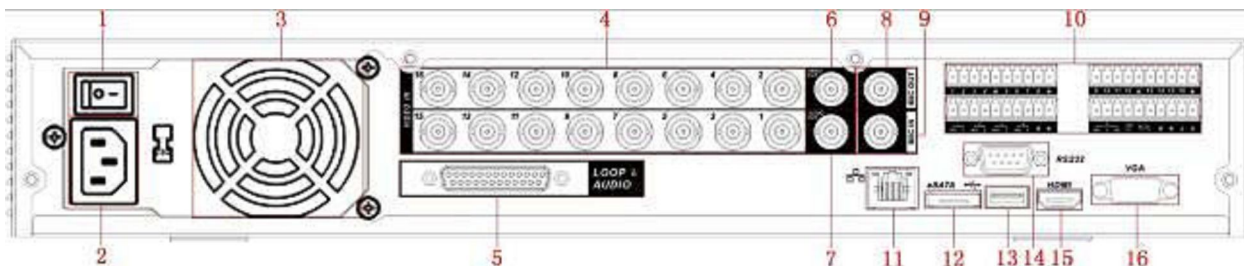
RVI-R16LB-PRO

3.1.3 RVI-R16MA-PRO

Передняя панель представлена ниже:



Вид задней панели регистратора приведен на рисунке ниже:



Детальное описание панели:

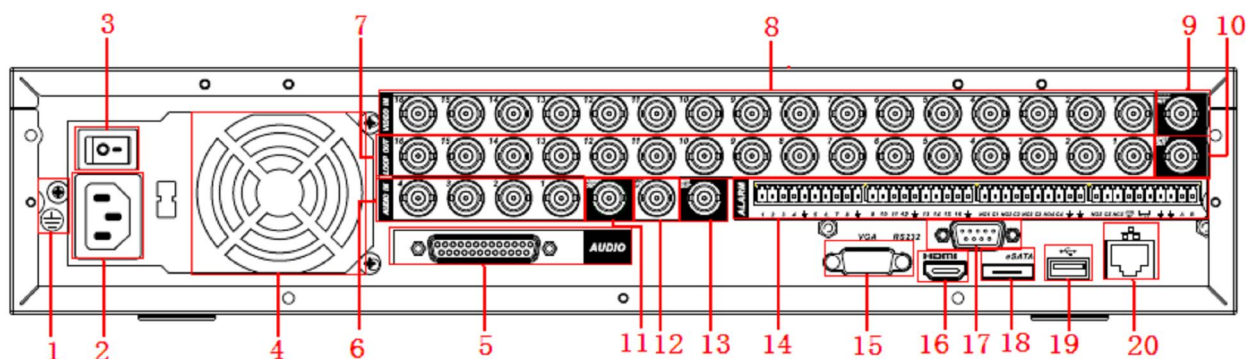
No	Описание
1	Кнопка включения
2	Разъем питания (220В)
3	Вывод охлаждения
4	Видеовход BNC
5	Сквозные выходы
6	Видеовыход(BNC)
7	Аудиовыход
8	Подключение выхода микрофона
9	Подключение входа микрофона
10	Вход\Выход каналов тревоги
11	Подключение Ethernet RJ45
12	Порт e-SATA (Подключение внешних HDD)
13	Порт USB
14	Порт RS232 (COM-порт)
15	Видеовыход (HDMI)
16	Видеовыход (VGA)

3.1.4 RVI-R16PA-PRO

Передняя панель приведена на рисунке ниже



Вид задней панели приведен на рисунке ниже:



Детальное описание панели:

No	Функция
1	Заземление
2	Разъем подключения питания
3	Кнопка Вкл/Выкл питания
4	Вывод охлаждения
5	Порт DB25 (аудио входы для каналов 5-16)
6	Аудио вход для каналов 1-4
7	Сквозные видеовыходы
8	Видеовходы 1-16
9	Видеовыход BNC
10	SPOT видеовыход
11	Аудио выход
12	Аудиовход для двунаправленных разговоров



7	Сквозные видеовыходы
8	Видеовходы 1-16
9	Видеовыход BNC
10	SPOT видеовыход
11	Аудио выход
12	Аудиовход для двунаправленных разговоров
13	Аудиовыход для двунаправленных разговоров
14	Тревожные входы/выходы и RS485 порт
15	Видеовыход VGA
16	Видеовыход HDMI
17	RS232 порт
18	e-SATA порт
19	USB – порт
20	Сетевой порт Ethernet



3.1.6 RVI-R16/4







Внешний вид устройства изображен на рисунке ниже:



Подробное описание передней панели (для всех регистраторов):

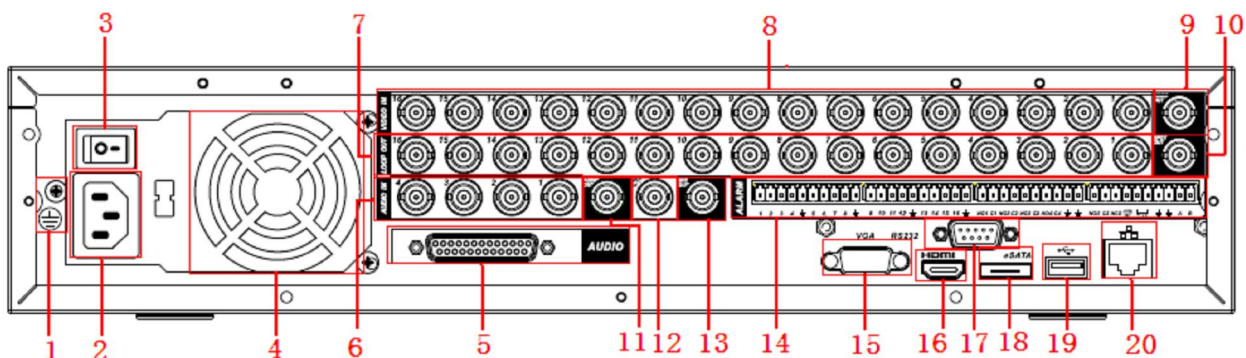
Название	Вид	Функция
Кнопка питания		Включение электропитания. Нажмите данную кнопку на 3 секунды, чтобы загрузить или выключить видеорегистратор.
Кнопки с цифрами	0-9	Ввод арабских цифр. Переключение каналов
Кнопки чисел больше 10	-/--	Если необходимо ввести число больше 10, нажмите данную кнопку и затем введите число.
Shift (Регистр)	Shift ↑	При вводе текста переключает цифры, английский алфавит (прописные / заглавные), символы и т.п. Запуск и отключение обхода.
Вверх/Вниз		Активация текущего управления, изменения настроек и

		<p>навигация по настройкам вверх и вниз.</p> <p>Увеличение / уменьшение числовых значений.</p> <p>Вспомогательная функция, такая как меню поворотной камеры.</p>
Влево/Вправо		<p>Меняет текущее активное управление.</p> <p>Движение по Влево / меню влево и вправо.</p> <p>В режиме воспроизведения данные кнопки управляют линейкой прокрутки воспроизведения</p>
Выход	Esc	<p>Возврат к предыдущему меню или отмена текущего действия.</p>
		<p>В режиме воспроизведения нажатие данной кнопки возвращает в режим мониторинга в реальном времени.</p>
Ввод	ENTER	Подтвердить текущую операцию
		Нажать на кнопку по умолчанию
		Вход в меню
Запись	REC	<p>Ручной запуск/остановка записи, нажатие в сочетании кнопками записи и цифровыми клавишами служит для выбора канала записи.</p>
Замедленное воспр.		<p>Несколько скоростей замедленного воспроизведения или стандартная скорость воспроизведения.</p>
Вспомогательные кнопки	Fn	<p>Полноэкранный режим: нажмите данную кнопку для отображения вспомогательной функции: управление поворотной камерой и регулировка цветности.</p>
		<p>Функция возврата: при вводе цифр или букв нажмите на 1,5 секунды, чтобы стереть символ перед курсором</p>
		<p>В настройках обнаружения движения сочетание кнопки Fn и кнопок со стрелками служит для ввода настроек</p>
		<p>При вводе текста нажатие данной кнопки переключает цифры, английские буквы (прописные и заглавные), и т.п.</p>
		<p>В интерфейсе управления жесткими дисками переключает между окнами информации о записи и окнами другой информации (консультационное меню)</p>

		Реализация других специальных функций
Быстрое воспр.		Переключение между различными увеличенными скоростями воспроизведения и нормальным режимом воспроизведения
Воспроизвести предыдущ. файл		В режиме воспроизведения воспроизведение предыдущего файла
Обратное направление/ Стоп-кадр		При стандартном воспроизведении или режиме стоп-кадра нажмите данную кнопку, чтобы начать воспроизведение в обратном направлении. В режиме воспроизведения в обратном направлении нажмите данную кнопку, чтобы приостановить воспроизведение.
Воспроизвести следующ. файл		В режиме воспроизведения переход к воспроизведению следующего файла. В меню настроек спуск вниз по раскрывшемуся списку
Воспроизведе- ние/ Стоп-кадр		При стандартном воспроизведении нажмите данную кнопку, чтобы приостановить воспроизведение. В режиме стоп-кадра нажмите данную кнопку, чтобы вернуться к воспроизведению файла.
Переключение окон	Mult	Переключение между полноэкранным отображением одного канала / мультиэкранном отображением каналов.
Кольцо прокрутки (внешнее)		В режиме мониторинга в реальном времени работает клавиши прокрутки влево и вправо. В режиме воспроизведения ускоренное воспроизведение вперед (по часовой стрелке) или назад (против часовой стрелки).
Кольцо прокрутки (внутреннее)		Аналог клавиш со стрелками вверх и вниз. В режиме воспроизведения поворот внутреннего кольца включает покадровое воспроизведение (применимо только к некоторым специальным версиям).
USB - порт		Для подключения съемного USB-устройства памяти, USB-мыши.
Световой индикатор пульта ДУ	ACT	Световой индикатор пульта дистанционного управления

Световой индикатор состояния	Status	Если горит световой индикатор Fn, световой индикатор status отключен.
Световой индикатор питания	PWR	Световой индикатор подачи электропитания
Световой индикатор записи	1-16	Показывает, находится ли система в режиме записи. Данные световые индикаторы загораются, когда система работает в режиме записи.
ИК-приемник	IR	Прием сигналов с пульта ДУ

Внешний вид задней панели устройства:



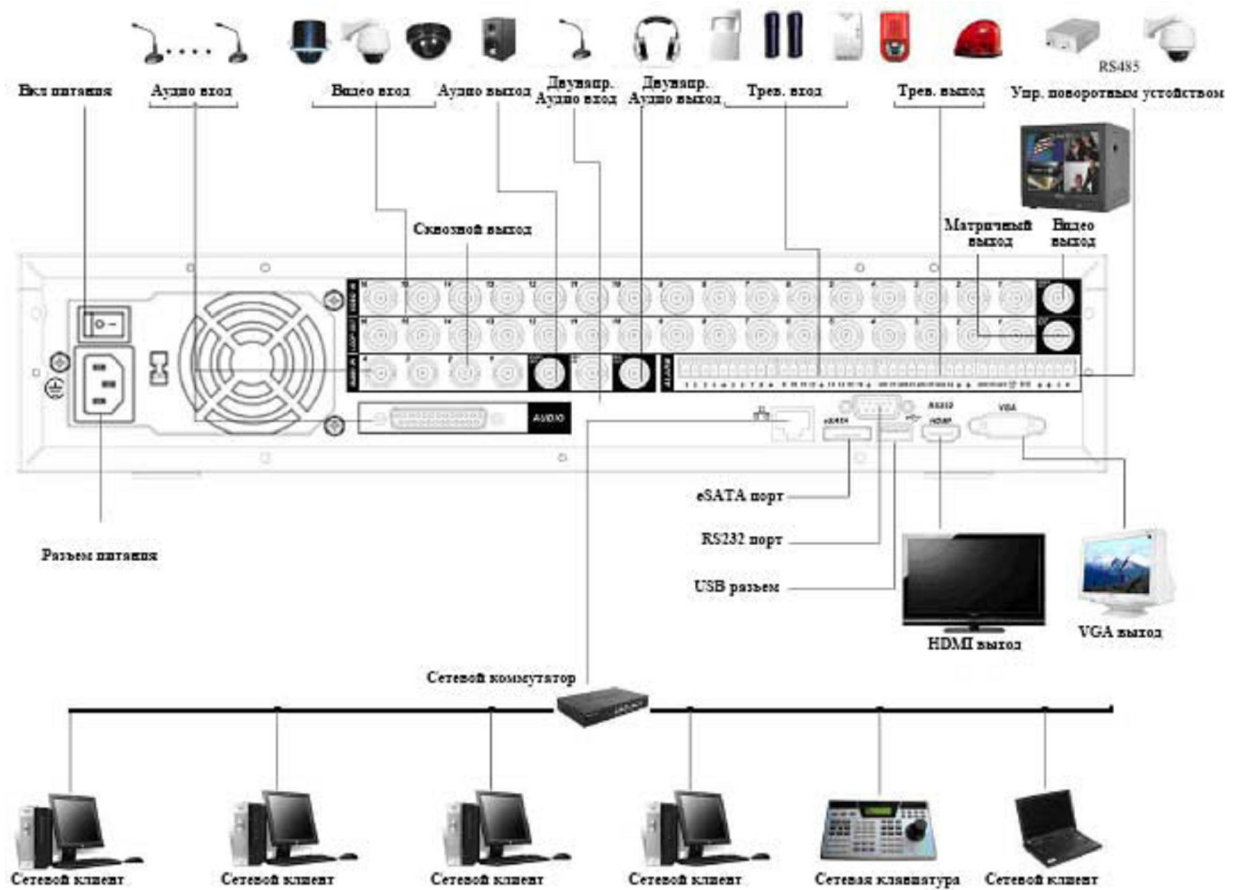
Подробное описание задней панели:

№	Функция
1	Заземление
2	Разъем подключения питания
3	Кнопка Вкл/Выкл питания
4	Вывод охлаждения
5	Порт DB25 (аудио входы для каналов 5-16)
6	Аудио вход для каналов 1-4
7	Сквозные видеовыходы
8	Видеовходы 1-16
9	Видеовыход BNC
10	SPOT видеовыход
11	Аудио выход

12	Аудиовход для двунаправленных разговоров
13	Аудиовыход для двунаправленных разговоров
14	Тревожные входы/выходы и RS485 порт
15	Видеовыход VGA
16	Видеовыход HDMI
17	RS232 порт
18	e-SATA порт
19	USB – порт
20	Сетевой порт Ethernet

3.2 Образец подключения

Поскольку каждый последующий DVR включает в себя функции предыдущей, бюджетной, модели, все примеры ниже будут приведены для регистратора RVI-HR16/4 !



RVI-HR16/4

3.3 Дистанционное управление

Интерфейс дистанционного управления показан на Рис. 1.

Обращаем внимание, что описание дистанционного управления для всего модельного ряда RVI DVR идентично и отличается только внешним видом пульта ДУ.

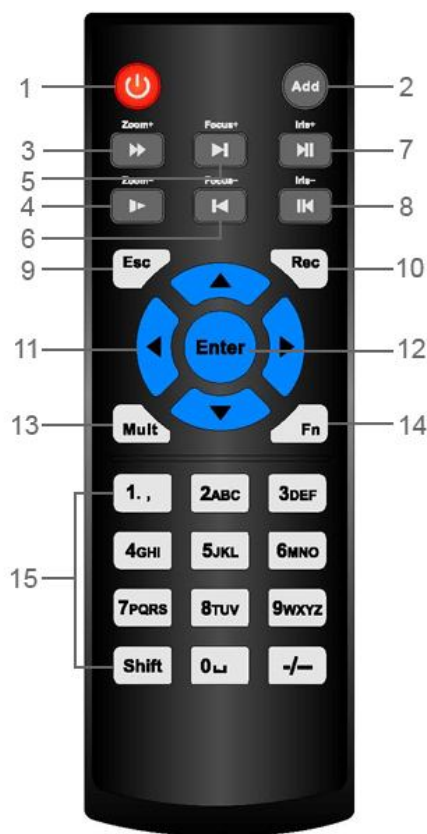


Рис. 1.

Номер	Название	Назначение
1	Кнопка включения	Включение/выключение устройства.
2	Address (Адрес)	Ввод номера устройства (по умолчанию 008).
3	Forward (Вперед)	Переключение между ускоренным воспроизведением и нормальной скоростью воспроизведения.
4	Slow play (Медленное воспроизведение)	Переключение между замедленной и нормальной скоростью воспроизведения.
5	Next record (Следующая запись)	В режиме воспроизведения: воспроизведение следующего видео файла.
6	Previous record (Предыдущая запись)	В режиме воспроизведения: воспроизведение предыдущего видео файла.
7	Play/Pause (Воспроизвести/Пауза)	В режиме паузы: активирует нормальное воспроизведение.
		В режиме воспроизведения видео: останавливает изображение.
		В режиме наблюдения в реальном времени: нажатие выводит меню поиска видеозаписи.
8	Reverse/Pause (Реверс/Пауза)	Реверс в режиме паузы: активирует нормальное воспроизведение
		В режиме реверса: останавливает изображение
9	Cancel (Отмена)	Возврат в предыдущее меню или отменяет текущую операцию (закрывает окно меню).

Номер	Название	Назначение
10	Record (Запись)	Начало или остановка регистрации изображения вручную. В интерфейсе записи клавиши направления выбирают канал для записи. Удержание в течении 1,5 секунд переключает систему в режим ручной записи.
11	Клавиши направления	Переключает активный элемент управления. В режиме воспроизведения: контроль процесса воспроизведения. AUX функция (напр. управление в меню PTZ камер)
12	Confirm/menu	Подтверждение/ вызов меню.
13	Multiple-window switch	Переключение между мульти – экраном.
14	Дополнительные клавиши	В режиме одноканального наблюдения вызов вспомогательной функции: управление PTZ и настроек цвета
		Переключение функций в меню управления PTZ камеры
		В режиме обнаружения движения для настройки параметров.
15	0-9 цифровая панель	Ввод пароля, номера канала.
		При нажатии кнопки Shift изменяется метод ввода

Примечание: Для управления регистратором с помощью пульта дистанционного управления, необходимо вначале задать в настройках регистратора идентификационный номер DVR. После чего на пульте нажать кнопку ADD и ввести номер DVR. После чего пульт будет подключен к данному DVR. Данная функция позволяет управлять сразу несколькими регистраторами с разными ID DVR.

3.4 Управление мышью

Щелчок левой кнопкой	При невыполненном входе	Выпадающее окно ввода пароля
	Режим наблюдения в реальном времени	Вход в главное меню
	В режиме выбора меню	Вход в выбранное меню
	В комбинированном окне	Закрытие выпадающего окна
	Для нажатия чисел и букв в выпадающих окнах	Выбор числовой или буквенной клавиатуры
Двойной клик левой кнопкой	Применить текущий выбор	Двойной клик на видео запустит его воспроизведение
	Режим наблюдения	В однооконном режиме переключает на многооконный режим наблюдения
		В многооконном режиме двойной клик одного из окон развернет его на весь экран
Клик правой кнопкой	Режим наблюдения	Открывает локальное меню
	В меню настройки	Выход из текущего меню без сохранения изменений
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	

3.5 Виртуальная клавиатура и передняя панель

3.5.1 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.

3.5.2 Передняя панель

Переместите курсор на текстовую колонку. Щелкните клавишу Fn и используйте клавиши направления для выбора нужной цифры. Для ввода щелкните клавишу Enter.

4 Установка и подключение

Примечание: Установка и эксплуатация должны удовлетворять Вашим местным правилам электробезопасности.

4.1 Первичная проверка видеорегастратора

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

4.2 Установка жесткого диска

Обратитесь к Приложению для определения рекомендуемых торговых марок жесткого диска. При установке жесткого диска следуйте следующим инструкциям. Список рекомендуемых моделей жестких дисков Вы можете запросить у службы тех. поддержки RVi или на сайте <http://rvi-cctv.ru/>

Эта серия DVR поддерживает от 1 до 8 жестких дисков SATA. Используйте жесткие диски со скоростью вращения 7200 оборотов в минуту или выше.



1. Ослабьте болты верхней крышки.



2. Удалите верхний кронштейн НЖМД.



3. Теперь виден нижний кронштейн.



4. Поместите НЖД в соответствии с 4 отверстиями на кронштейне НЖМД.



5. Закрепите жесткий диск болтами.



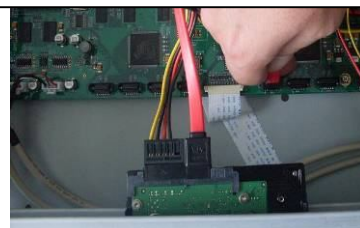
6. Установите верхний кронштейн и затем прикрутите НЖМД к кронштейну.



7. Отстегните силовой кабель НЖД.



8. Вставьте силовой кабель жесткого диска.



9. Используйте специальный кабель данных для соединения НЖМД и порта SATA. Закройте корпус и до упора затяните болты.

Важно:

Если число жестких дисков меньше 4, нет необходимости устанавливать стойку для жестких дисков.

Если стойка имеется, убедитесь, что все жесткие диски установлены в одном направлении.

4.3 Установка в стойку

Этот режим установки используется для продуктов серии MA-PRO/PA-PRO/16HP/HR16/4.

Выполните следующие шаги:

- Закрепите устройство двенадцатью болтами.
- Убедитесь, что температура помещения ниже 35°C (95°F).
- Обеспечьте свободное пространство 15 см (6 дюймов) вокруг устройства для обеспечения нормальной вентиляции.
- Установку производите снизу вверх.
- Если на раме устанавливаются другие устройства, примите меры предосторожности в случае перегрузки питания рамы.

4.4 Соединение источника питания

Проверьте соответствие входного напряжения и кнопки питания устройства.

Мы рекомендуем использовать ИБП для гарантии устойчивой работы, срока службы DVR и работы другого периферийного оборудования, например камер.

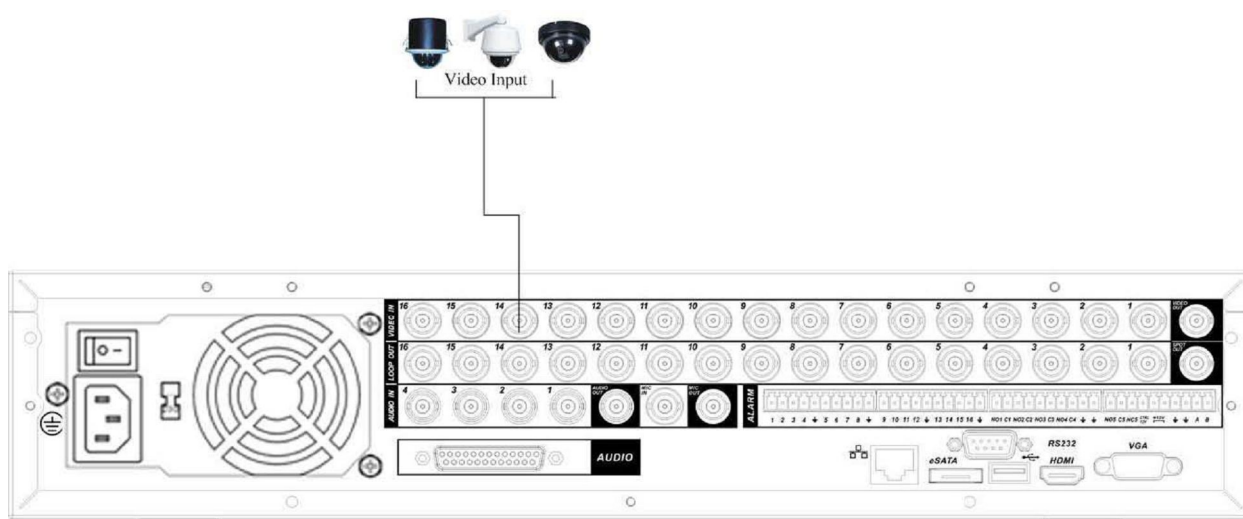
4.5 Соединение устройств входного и выходного видеосигналов

Внешний вид задней панели регистраторов идентичен. Существуют некоторые различия в поддержке тех или иных портов.

Внимание: описания ниже приведены для регистратора RVI-HR16/4 поскольку в нем наибольшее количество портов на задней панели. Для других серий DVR подключение идентично.

4.5.1 Видеовходы

Видео сигнал подключается к разъемам типа BNC. Формат видео входа имеет следующие характеристики: PAL, BNC-разъем 1.0VBP- P B75Ω.



Гарантия стабильности и надежности сигнала камеры:

DVR следует устанавливать в прохладном сухом месте на удалении от прямых солнечных лучей, воспламеняемых и взрывчатых веществ и т.п.

Камера и DVR должны иметь общее заземление, чтобы гарантировать нормальную работу камеры.

Гарантия стабильности и надежности линии передачи.

Используйте высококачественный, надежно экранированный разъем BNC. Выбирайте подходящую модель BNC в соответствии с расстоянием передачи.

Если расстояние слишком велико, используйте кабель с витыми жилами и добавляйте устройства видео компенсации или используйте оптоволоконный кабель для обеспечения качества видеоизображения.

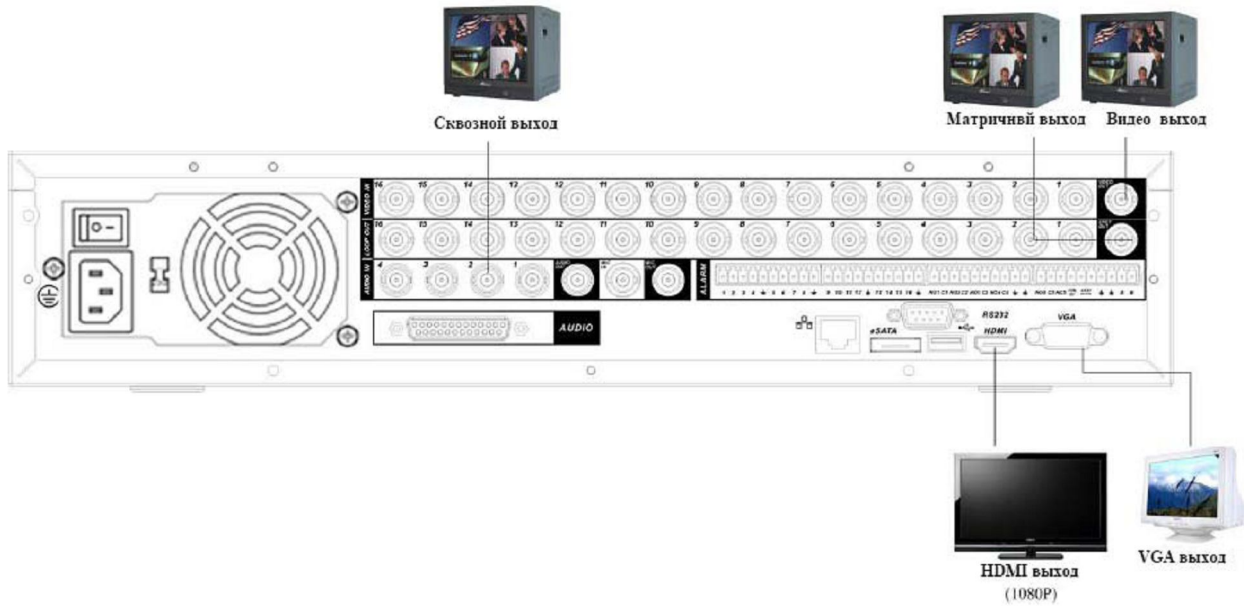
Обеспечьте отсутствие сильных электромагнитных помех, особенно токов высокого напряжения.

Обеспечьте хороший контакт зажимов соединений.

Линия сигнала и экранированный провод должны быть надежно закреплены и хорошо соединены. Избегайте непропаянных соединений, сварки внахлестку и окисления.

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

4.5.2 Видеовыходы



Выход видеосигнала включает выход BNC(PAL/NTSC, размах сигнала 1,0В, волновое сопротивление – 75 Ом, выход VGA и выход HDMI. Система одновременно поддерживает вывод в форматах BNC, VGA и HDMI.

Видеорегистраторы автоматически определяют тип подключенного монитора (TV, VGA, HDMI). SPOT монитор поддерживает функция независимого монитора для отображения всех видеокамер независимо от основного.

Примечание:

Видео выходы BNC,VGA,HDMI, SPOT могут работать одновременно.

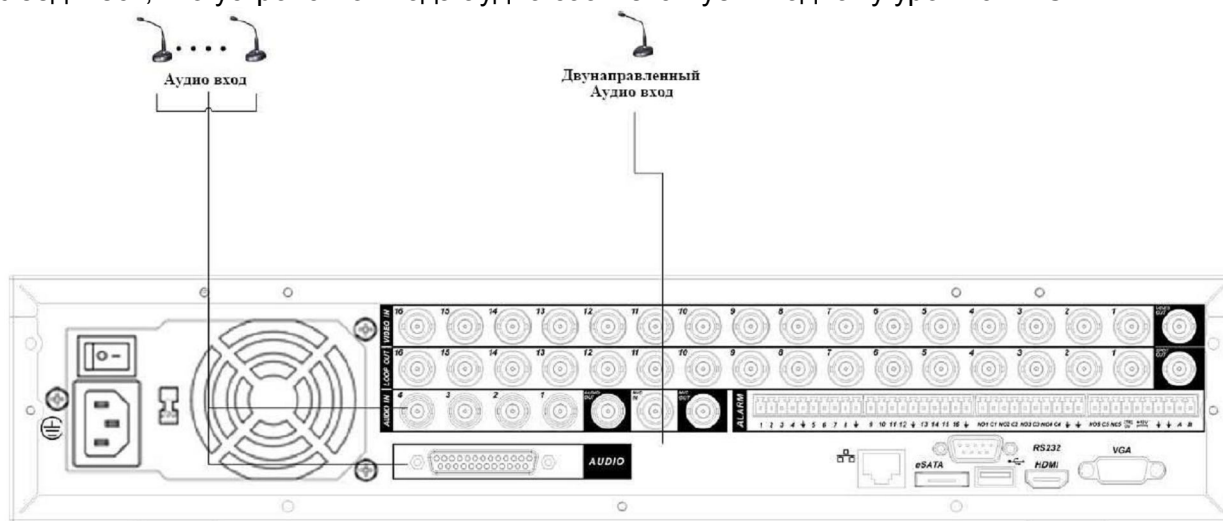
4.6 Подключение аудио устройств.

4.6.1 Аудиовходы

Эти серии продуктов используют в качестве звукового входа порт BNC.

Видеорегистраторы кодируют аудио и видео сигналы одновременно и накладывают друг на друга.

Убедитесь, что устройство ввода аудио соответствует входному уровню BNC.



Передача звука аналогична передаче видео. Старайтесь избегать помех, непропаянных соединений, свободных контактов, помещайте устройство вдали от токов высокого напряжения.

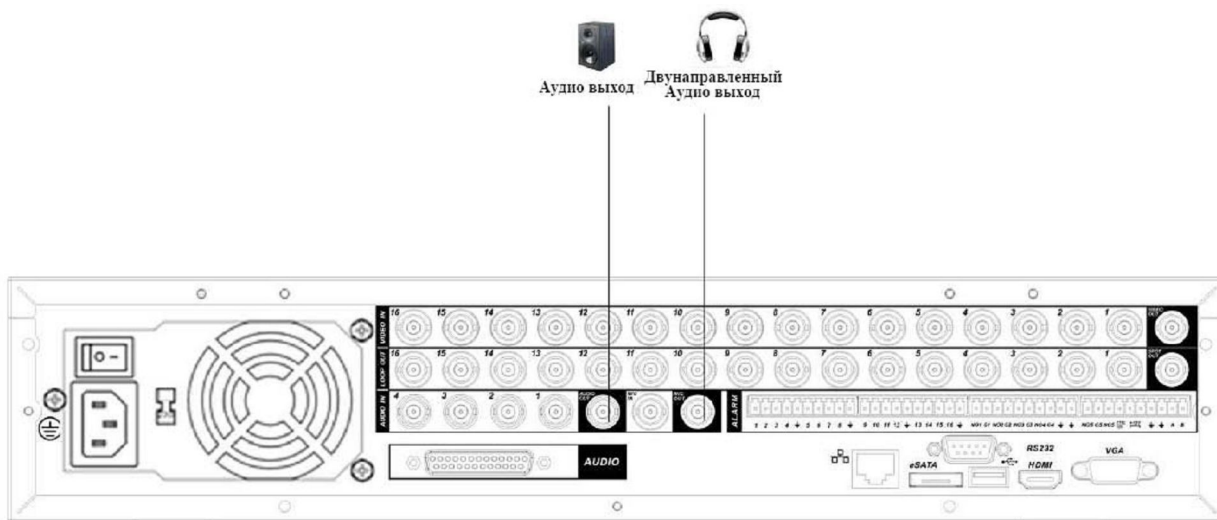
4.6.2 Аудиовыход

Значение выходного аудио сигнала обычно превышает 200мВ 1KΩ (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:

- 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.



4.7 Подключение тревожных устройств.

Существует два типа подключения тревожных входов: нормально открытый (Н.О. - NO) и нормально закрытый (Н.З. - NC) контакты.

1. Тревожный вход

- а. Убедитесь что вход сигнала тревоги заземлен.
- б. Для тревожного входа необходим сигнал заземления.
- в. Если в системе используются два цифровых видеорегистратора, или цифровой видеорегистратор в сочетании с другим оборудованием, необходимо установить реле для их разделения.

2. Тревожный выход

Разъем выхода сигнала тревоги запрещается напрямую подсоединять к нагрузке с большим энергопотреблением (мощность подключаемого устройства не должна превышать 1А) во избежание возрастания силы тока, т.к. это может привести к выходу реле из строя. Используйте сопрягающее устройство, чтобы установить соединение между тревожным выходом и нагрузкой.

4.7.1 Тревожные входы и выходы тревоги

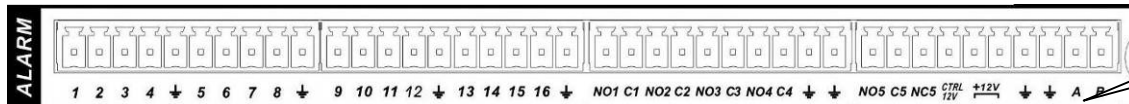
Информация о входах и выходах тревожной сигнализации приведена в следующей таблице.

Важно


Обратите внимание. Внешний вид тревожных входов/выходов может отличаться от выхода регистраторов различной серии.

Серии PA-PRO, 16HP, HR 16/4

Интерфейс устройства серии PA-PRO, 16HP, HR 16/4 показан на рисунке ниже:



На первой линии, слева направо: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	От ALARM 1 до ALARM 16. Тревога становится активной при низком напряжении.
На первой линии после номеров 1-16, слева направо: HP1-31	Первые 4 группы – это группы нормально разомкнутых выходов активации (кнопок Вкл/Выкл).

HP3-32 HP3-33 HP4-34 HP5-35-H35	HP5-35-H35– группа HP/НЗ выходов активации (Кнопки Вкл/Выкл).
CTRL 12V	Выход управляющего напряжения. Необходимо закрыть питание устройства, чтобы отменить тревогу.
+12V	Вход внешнего питания. Для подачи питания +12В (ток меньше 1А), необходимо периферийное оборудование.
	Кабель заземления
485 A/B	Порт обмена данными по протоколу 485. Служит для управления скоростными поворотными камерами. Если в системе несколько поворотных камер, то параллельно подключите между кабелями А и В согласующий резистор сопротивлением 120Ω.

4.7.1.1 Тревожный вход

Ниже приводится более подробная информация о тревожных входах видеорегистратора.

- Заземленные тревожные входы для 4/8/16 каналов (нормально открытого или нормально закрытого типа относительно земли).
- Подключите параллельно общий (COM) контакт и землю (GND) датчика тревоги (подача внешнего питания на датчик тревоги).
- Параллельно подключите землю (Ground) видеорегистратора и землю датчика тревоги.
- Соедините нормально закрытый контакт (NC) датчика тревоги и тревожный вход (ALARM) видеорегистратора.
- Если датчик тревоги запитан от внешнего источника электропитания, следует объединить землю видеорегистратора и датчика тревоги.
- Чтобы удаленно сбросить сигнал тревоги с дымового извещателя, используйте выход управляющего питания +12V.



Рис. 4-1

4.7.1.2 Тревожный выход

- Обеспечьте питание для периферийного устройства тревожной сигнализации.
- Во избежание перегрузки, внимательно прочтите следующий формуляр параметров реле.
- Кабель RS485 A/B используется как кабель A/B дешифратора PTZ..

Спецификация реле

Модель:	JRC-27F	
Материал контакта	Серебро	
Рабочие параметры \ напряжение \ нагрузка	Номинал. Коммутир. мощность	=30 В 2 А, ~125 В 1 А
	Максимальная коммутир. мощность	125 ВА 160 Вт
	Максим. ток коммутации	~250 В, =220 В
	Максимальный ток переключения	1 А
Изоляция	Между контактами одной полярности	~1000 В 1 минута
	Между контактами разной полярности	~1000 В 1 минута
	Между контактом и обмоткой	~1000 В 1 минута
Скачок напряжения	Между контактами одной полярности	1500 В (10×160 мкс)
Время размыкания	Максимум 3 мс	
Время замыкания	Максимум 3 мс	
Срок службы	Механический	50×10 ⁶ срабатываний (3 Гц)
	Электрический	200×10 ³ срабатываний (0,5 Гц)
Температура	-40°C - +70°C	

4.8 RS232

Интерфейс RS-232 позволяет подключать к сетевому видеорегистратору выносную клавиатуру. А также позволяет производить TFTP обновление в случае неисправности.

4.9 RS485

RS485 интерфейс необходим для подключения и управления скоростными поворотными видеокамерами. Подсоедините видеокамеру к входам А+ и В-.

Сетевые видеорегистраторы данной модели поддерживают свыше 40 протоколов, такие как Pelco-D, Pelco-P и пр.

4.10 Другие интерфейсы

В DVR имеются и другие интерфейсы, такие как порты USB.

5 Обзор навигации и элементов управления

Перед началом работы с цифровым 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: AC90~264V 50+2% Гц
- Всегда используйте стабилизированное питание; при необходимости используйте бесперебойный источник питания UPS.

5.1 Авторизация и главное меню

5.1.1 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.

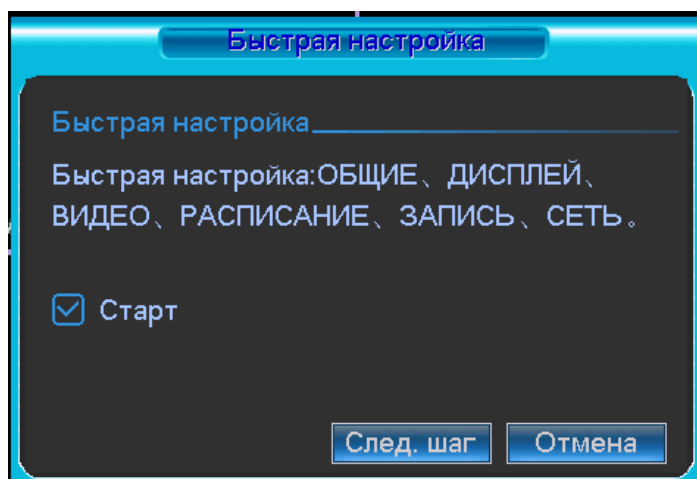


Рис. 5.1.1-1

Нажмите клавишу **Enter**, или щелкните левой кнопкой мыши. На экране появится окно входа в систему. См. Рисунок 5.1.1-2

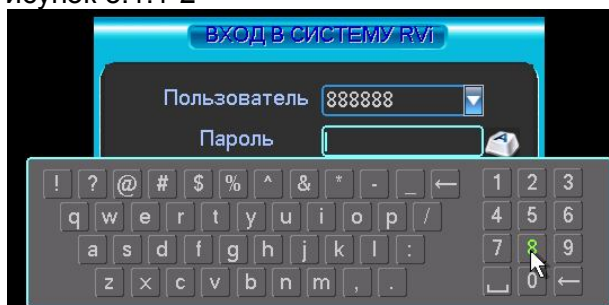



Рис. 5.1.1-2

Система предоставляет три 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, лицевую панель видеореги­стратора, пульт дистанционного управления 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!

Перед началом работы с цифровым 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: AC90~264V 50+2% Гц
- Всегда используйте стабилизированное питание; при необходимости используйте бесперебойный источник питания UPS.

5.1.2 Меню «ОБЩИЕ»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «ОБЩИЕ». См. рисунок 5.1.2-1

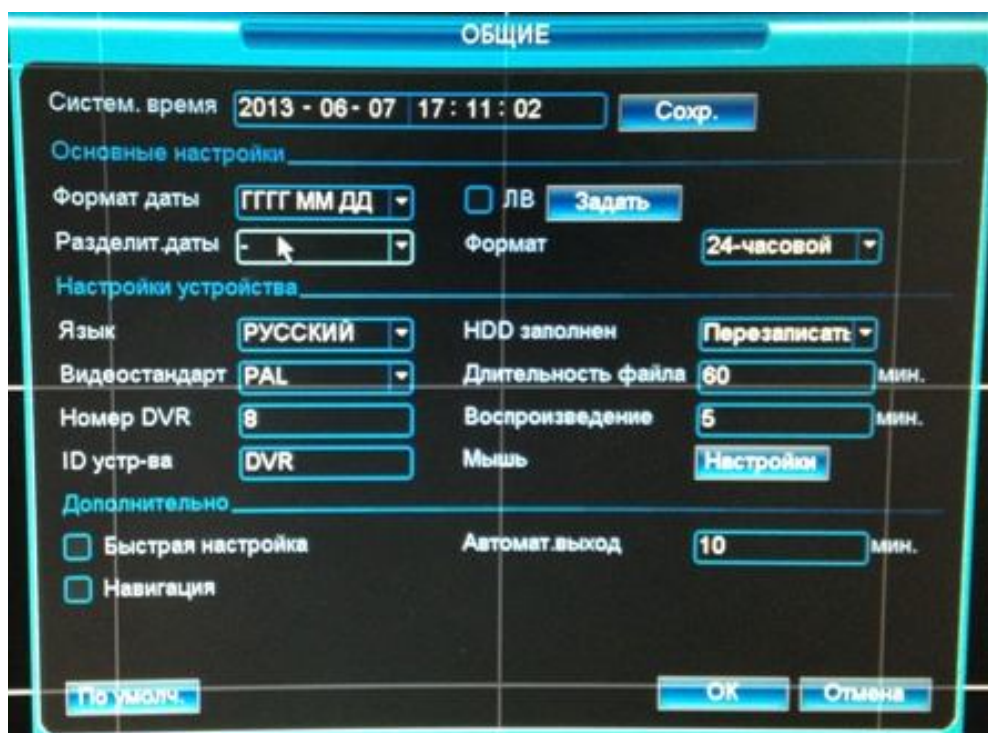
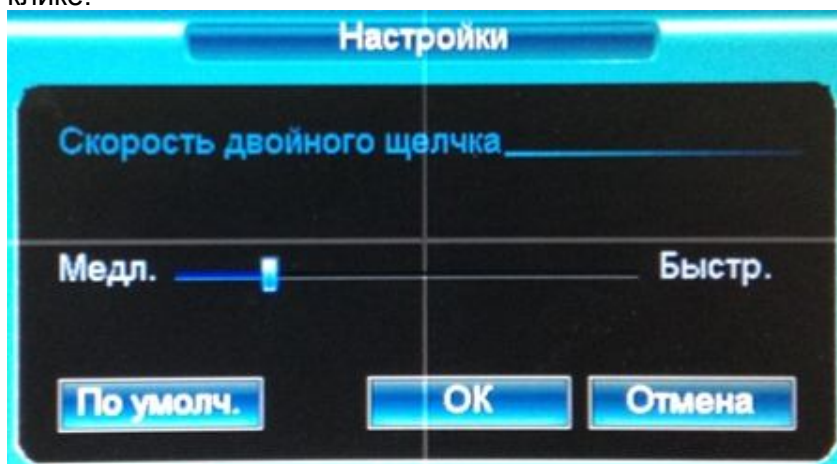


Рис. 5.1.2-1

Данное меню содержит следующие пункты:

- Системное время. Производится установка даты и времени; (не забудьте нажать кнопку «сохранить» для применения параметров)
- Формат даты: GGG-ММ-ДД, ММ-ДД-GGG, ДД-ММ-GGG;
- Разделитель даты: точка, тире и слеш;

- Формат: 24-часовой и 12-часовой режимы работы;
- Язык: Русский и английский.
- HDD заполнен. Выбор действия системы при заполнении жесткого диска. 2 опции: остановить запись и перезаписать (включить кольцевую запись - рекомендуется);
- Длительность файла. 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: PAL.
- Воспроизведение: в режиме просмотра видео в реальном времени, есть функция воспроизведения последних 5 минут (по умолчанию) записанного видео, здесь можно изменить данный интервал времени.
- Автоматический выход. Можно установить время автоматического выхода из меню, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Значение от 0 до 60 мин.
- Быстрая настройка: При запуске регистратора Вам будет предложено произвести быстрые настройки. Если настройки произведены – отключите данную опцию.
- Навигация: Включите данную опцию для использования навигационного меню. **Данное меню описано в пункте 6,10.**
- ЛВ – Летнее время (данный параметр рекомендуется не использовать)
- Мышь: Можно увеличить или уменьшить скорость отклика мыши при двойном клике.



P.S. Из данного меню рекомендуется настройка только лишь даты и времени, остальные параметры можно оставить без изменения!!!

5.1.3 Меню «ВИДЕО»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «ВИДЕО».

Подменю Видео позволяет конфигурировать следующие параметры:

- Канал. Выберите нужный канал для настройки или «ВСЕ» для изменения параметров всех каналов одновременно.
- Тип: выбирая тип записи (Постоянная, По движению, Тревожная), можно задать настройки видео для каждого режима записи отдельно.
- Сжатие. По умолч. H.264.
- Разрешение. В зависимости от модели, видеорегистраторы RVi поддерживают следующие разрешения для записи: 960H/D1/2CIF/HD1/CIF/QCIF.

Примечание: PAL: QCIF=176x144; CIF=352x288; 2CIF=704x288; HD1=352x576; D1=704x576; 960H=960x576.

- Число кадров. Выбрать количество кадров на канал.

Примечание: Для увеличения глубины видео архива и уменьшения битрейта рекомендуется уменьшать количество кадров в секунду при сохранении максимального разрешения записи.

- Режим потока. Система поддерживает 2 типа: CBR (постоянная скорость передачи в битах) и VBR (переменная скорость передачи в битах) режим. В режиме VBR можно задать от 1 до 6 уровней качества изображения.

Примечание: VBR имеет смысл применять, когда включена постоянная запись при слабой активности в кадре. При этом будет меньше нагрузка на сеть и на диск поместиться больше видео. В режиме записи по движению или тревоге смысла ставить VBR нет.



Рис. 5.1.3-1

- Битрейт (Кб/с): здесь можно выбрать скорость передачи видео.
Примечание: Не рекомендуется выставлять низкие значения битрейта для основного потока, так как в этом случае видео очень сильно компрессируется, что приводит к появлению артефактов при просмотре.
- Audio/Video. Позволяет включить/выключить наложение аудио на видео. В правой части меню, проставив галочки, вы можете включить аудио и видео для дополнительного потока, который используется для оптимизации сети.
- Audio формат: изменение формата кодирования аудио G711a, G711u, PCM.
- Наложение. При нажатии на кнопку «наложение» появится окно, показанное на рис. 4.1.3-2. 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.

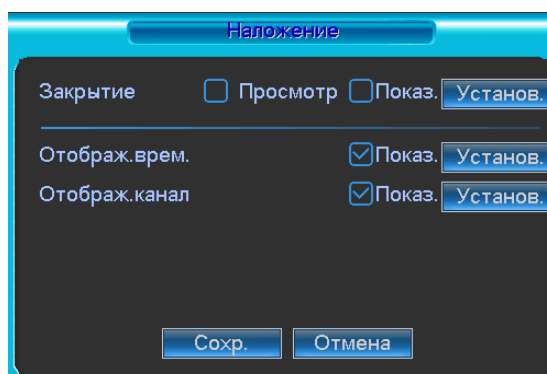


Рис. 5.1.3-2

Примечание:

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.

В дополнительном потоке запись производится с разрешением CIF или QCIF, а также изменяются остальные настройки, как и для основного потока. Для активации функции доп. потока щелкните правой кнопкой на необходимую камеру в выплывающем списке камер в сетевом клиенте или через Web интерфейс.

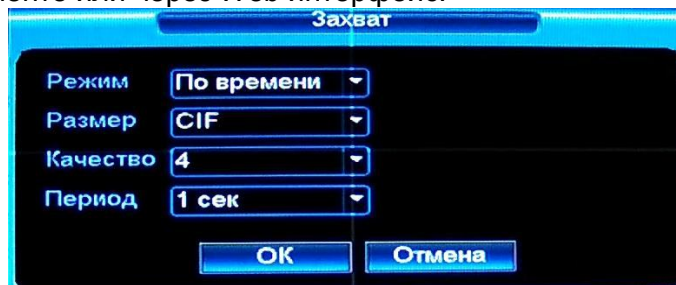


Рис. 5.1.3-3

Снимок: при нажатии на кнопку «Снимок», появляется меню «Захват», изображенное на рисунке 5.1.3-3. Здесь вы можете настроить параметры автоматического сохранения скриншотов.

- Режим: по времени, либо по тревоге.
- Размер: разрешение, в котором сохраняется скриншот.
- Качество: от 1 до 6, чем выше цифра, тем лучше качество, но файл займет больший объем.
- Период: от 1 до 7 сек., периодичность сохранения скриншотов.

Примечание: Дополнительный поток необходим для просмотра видео на мобильных устройствах с ОС iOS, Android и Windows Phone, а так же для просмотра в режиме реального времени при низкоскоростном интернете.

5.1.4 Меню «РАСПИСАНИЕ»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «РАСПИСАНИЕ».

Данное меню содержит следующие пункты:

- Канал: сначала выберите номер нужного канала. Можно выбрать все каналы (все), если необходимо записывать изображение со всех каналов.
- День (недели): здесь представлены всего девять пунктов – от субботы до воскресения, выходные или все дни недели (рекомендуется выставлять «все», если расписание записи универсально для любого дня недели).
- Предзапись: система может производить предварительную запись видео, до того как событие формируется как файл записи. 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 -> Расширенные настройки -> Управление жесткими дисками HDD).



Рис.5.1.4-1

- Выходные: отметив галочкой и нажав кнопку «Выходные», вы можете отметить все выходные и не рабочие дни (например, праздники), а затем, выбрав в поле «Период» пункт Выходные, настроить для этих дней отдельное расписание записи.
- Типы записи: возможен выбор одного из четырех типов – постоянный, по обнаружению движения, по тревоге и одновременно по обнаружению движения и тревоге. Для каждого типа записи имеется две колонки галочек (Video/Screenshot): левый ряд – видео, правый ряд – скриншот. Если отметить оба пункта, то на жесткий диск будет записываться не только видео, но так же будут сохраняться скриншоты, в соответствии с настройками в меню «Видео».

Примечание: Если Вы настраиваете в расписании запись по обнаружению движения или по тревоге, не забудьте включить данные опции в настройках одноименных функций меню!

По завершении ввода всех настроек сохраните изменения, нажав кнопку сохранения. Под меню располагается цветная информационная линейка прокрутки. Зеленым цветом отмечена постоянная запись, желтый цвет обозначает запись по обнаружению движения, красный цвет маркирует запись по тревожным входам, а синий цвет по обнаружению движения и по тревоге одновременно.

Скриншот

1) Скриншот по расписанию

В меню «Настройка RVi» - «Видео» кнопка скриншот.

В появившемся меню указывается режим, размер, качество и частота сохранения скриншота. В меню «Настройка RVi» - «Общие» указывается интервал загрузки. В «Настройка RVi» - «Расписание» для активации сохранения скриншотов по заданным параметрам необходимо отметить маркер «Скриншот».

2) Активация скриншота по обнаружению движения или по тревоге

Ниже приведена пошаговая инструкция активации скриншота по тревоге

- В меню «Настройка RVi» - «Видео» кнопка скриншот. В появившемся меню указывается режим, размер, качество и частота сохранения скриншота
- В меню «Настройка RVi» - «Общие» указывается интервал загрузки
- В меню «Настройка RVi» - «Обнаружение» или «Тревога» необходимо отметить маркер «Скриншот» и указать нужные каналы.

3) Приоритет

Активация скриншота по обнаружению движения или по тревоге имеет больший приоритет, чем скришот 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.

5.1.5 Меню «ЗАПИСЬ»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «Запись». Меню ручного режима записи приведено на рисунке 5.1.5-1.



Рис. 5.1.5-1

Основные операции:

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

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

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

Чтобы выделить (включить подсветку) номера каналов, можно использовать мышь или клавиши со стрелками. См. рисунок 5.1.5-1

Данное меню разделено на две части: в верхней части выбирается режим записи для основного потока, в нижней части – для дополнительного потока.

Примечание: Если вы не планируете подключаться к регистратору по локальной сети или через сеть Интернет с мобильных устройств (iPad, iPhone, Android) и просматривать с этих устройств видео архив регистратора, - не включайте запись дополнительного потока. Это позволит сэкономить место на жестких дисках регистратора.

5.1.6 Меню «СЕТЬ»

Нажмите **След. Шаг** на экране появится меню «Сеть». Данное меню необходимо настроить, если планируется подключаться к регистратору по сети с ПК.

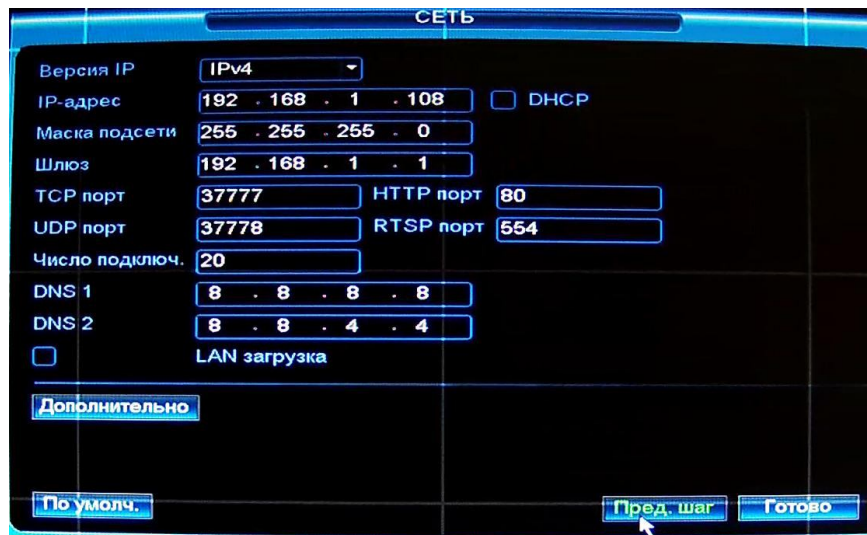


Рис. 4.1.6-1

- IP-адрес: задайте ip-адрес регистратору, соответствующий вашей подсети. Также можно использовать ip-адрес установленный по умолчанию, как показано на рисунке 5.1.6-1.
- DHCP: отметьте галочкой функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера. Если такого сервера в вашей подсети не предусмотрено, не включайте DHCP.
- Маска подсети: задайте маску подсети, если значение по умолчанию не соответствует вашей сети.
- Шлюз: задайте ip-адрес шлюза. Обычно это ip-адрес роутера (маршрутизатора) или ip адрес компьютера, если регистратор подключен напрямую к ПК.
- TCP порт: служебный порт регистратора, использующийся для управления и передачи данных по сети.
- HTTP порт: порт подключения к регистратору через Web-интерфейс.
- UDP порт: порт передачи текстовых сообщений между элементами сети.
- Число подключений: количество одновременно подключенных пользователей по сети. Может быть от 0 до 20.
- DNS 1, DNS2: DNS это система доменных имен. Применяются при использовании динамического ip-адреса.
- RTSP порт – видеорегистратор имеет возможность транслировать потоковое видео по протоколу RTSP. Вид ссылки: `rtsp://IP-address: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. Для подбора ссылки Вашего логина и пароля обратитесь в службу технической поддержки.

Внимание! При нажатии на кнопку Дополнительно откроется меню функций. Данные функции подробно описаны в пункте 6.3.5.

Убедитесь в правильности всех настроек регистратора, используя кнопки **Пред. Шаг/След. Шаг**. Затем нажмите кнопку сохранить и завершите настройку. Также вы всегда можете изменить настройки регистратора в соответствующих разделах главного меню регистратора. На этом быстрая настройка регистратора закончена! Регистратор готов к работе!

5.1.7 Главное меню

После регистрации в системе на экран выводится главное меню. См. рисунок 5.1.7-1
Всего в главном меню шесть значков: поиск, информация, настройки, резервирование, расширенные настройки и выключение системы.

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

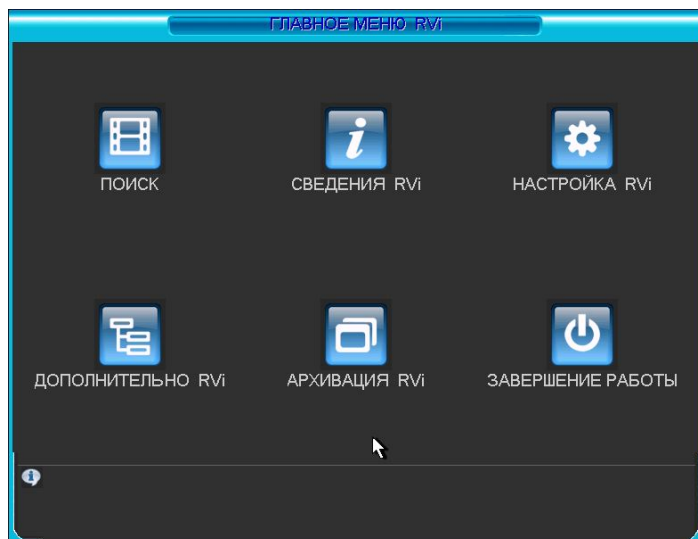


Рис. 5.1.7-1

5.1.8 Завершение сеанса

Нажмите кнопку питания на лицевой панели видеорегистратора на 3 секунды. Регистратор завершит все действия. Затем можно нажать кнопку питания на задней панели, чтобы полностью отключить видеорегистратор.

5.1.9 Автозагрузка после аварийного отключения питания

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

5.1.10 Замена батареи

Желательно использовать для замены батарейку той же модели.

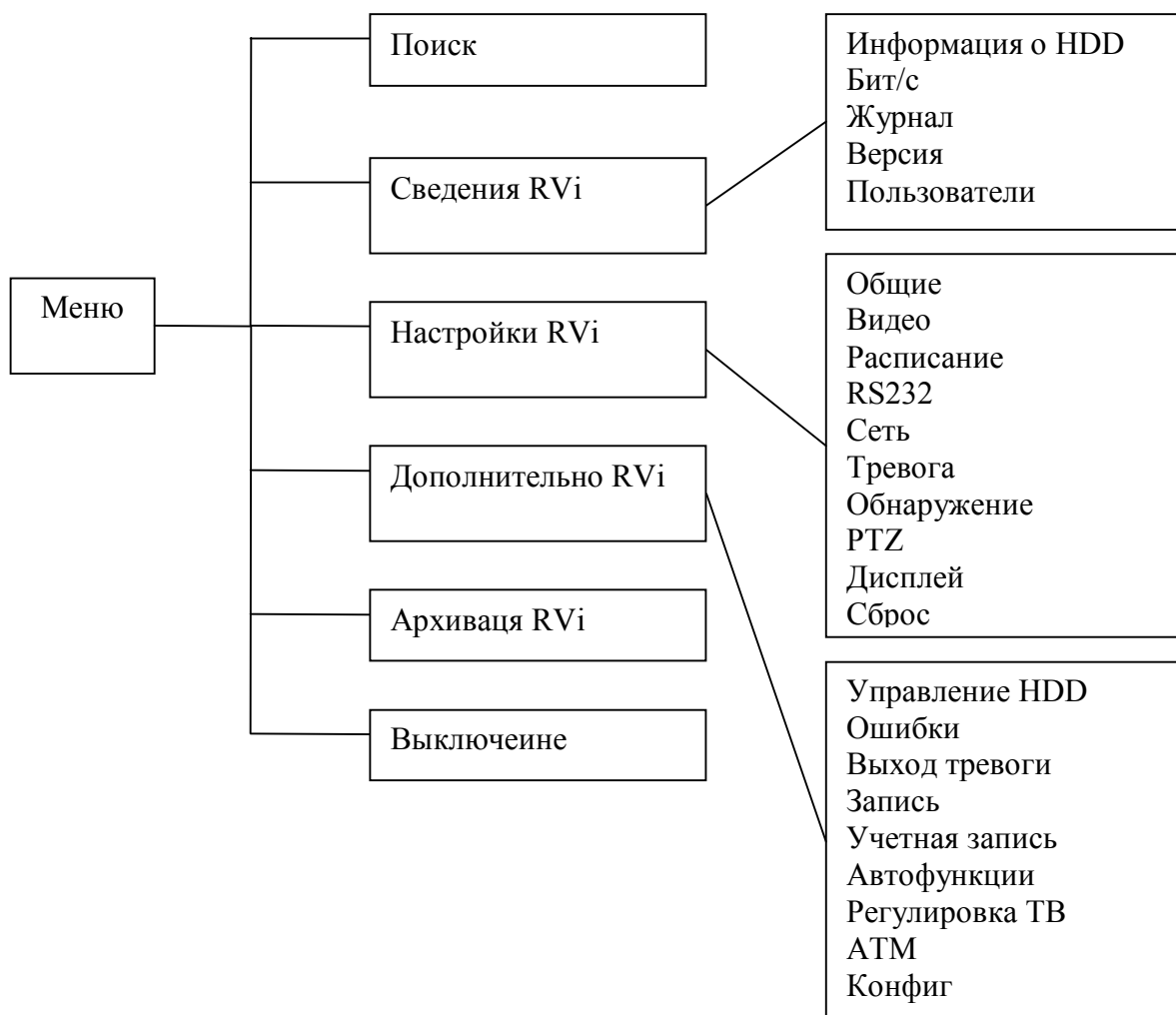
Рекомендуется регулярно производить замену батарейки (не реже 1 раза в год). Это обеспечит точность хода часов системы.

Примечание:

Перед заменой батареи необходимо сохранить все системные настройки, в противном случае все данные будут безвозвратно утеряны!

6 Меню операций и управления

6.1 Дерево меню



6.2 Главное меню

Главное меню изображено на рис. 6.2-1 Передвиньте курсор на иконку и щелкните мышью для входа в подменю.

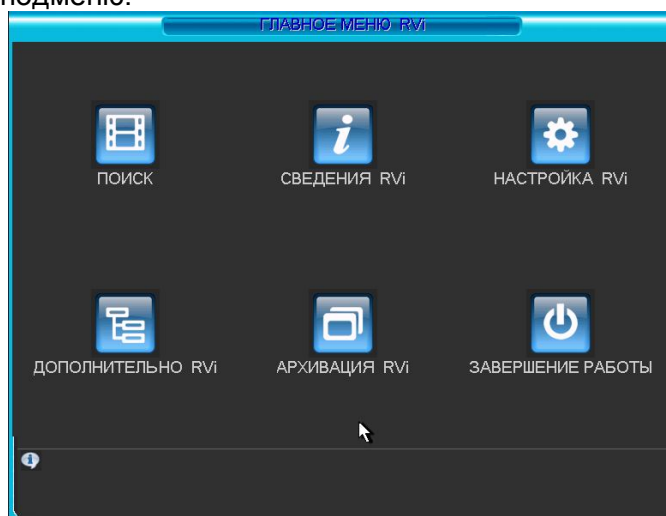


Рис. 6.2-1

6.3 Настройки RVi

В Главном меню RVi щелкните на значок Настройка RVi, появится меню изображенное на рис. 6.3-1

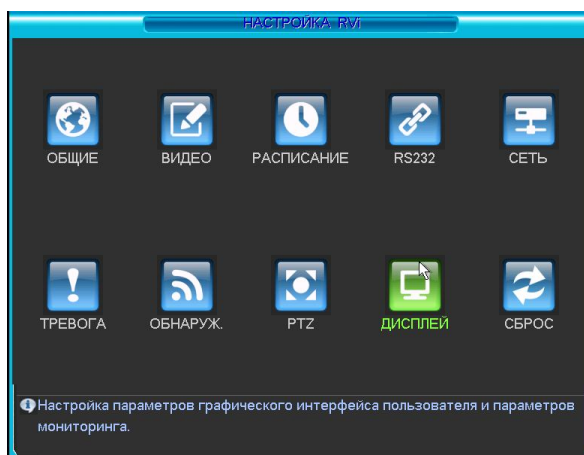


Рис. 6.3-1

6.3.1 Общие

Описание данного пункта смотрите в разделе 5.1.2.

6.3.2 Видео

Описание данного пункта смотрите в разделе 5.1.3.

6.3.3 Расписание

Описание данного пункта смотрите в разделе 5.1.4

6.3.4 RS232

Интерфейс подменю RS-232 изображен на рис 6.3.4-1

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.

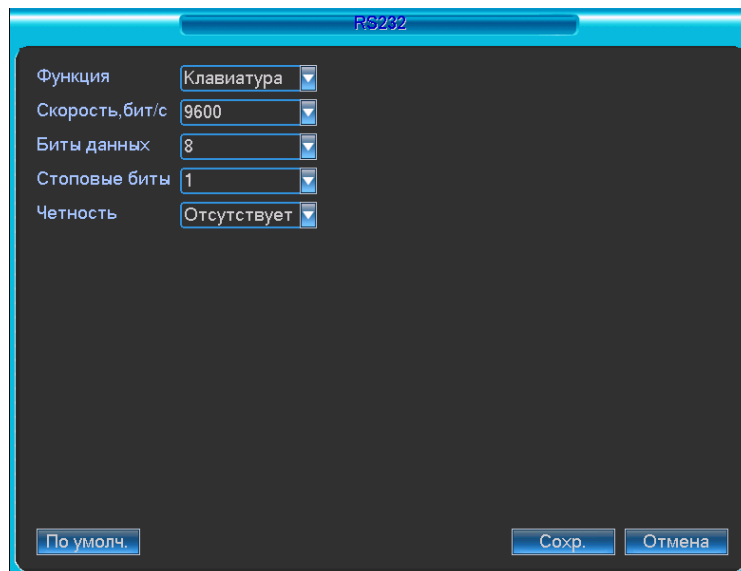


Рис. 6.3.4-1

6.3.5 Сеть

Интерфейс подменю Сеть изображен на рис 6.3.5-1

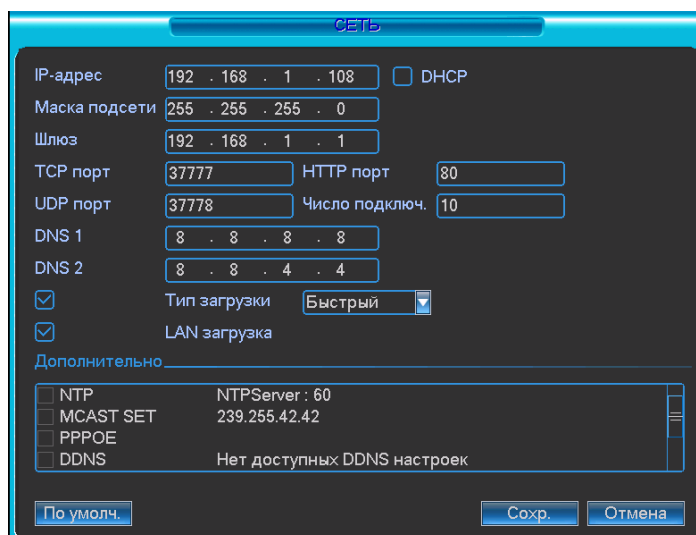
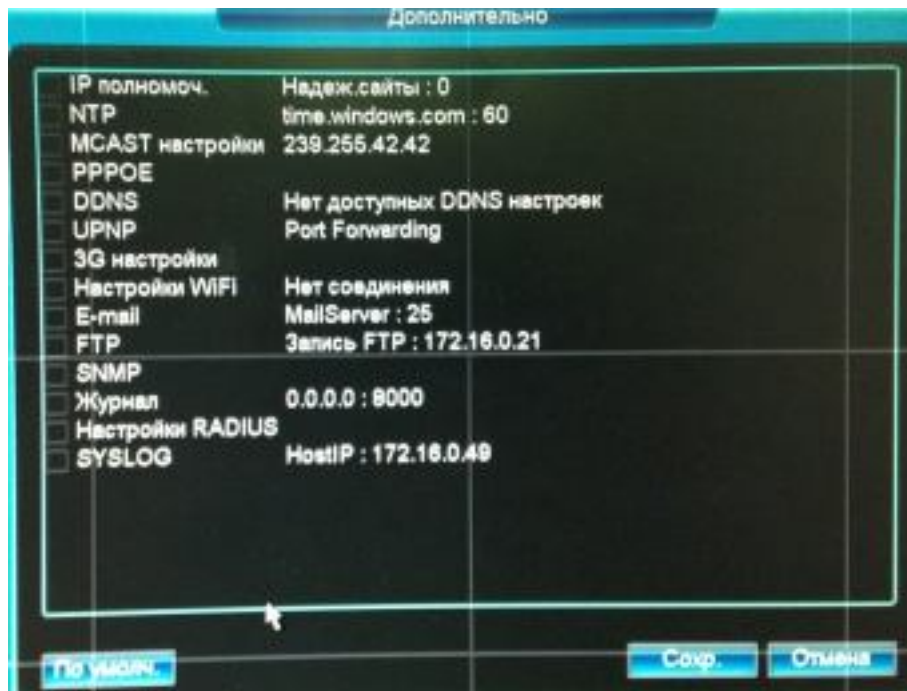


Рис. 6.3.5-1

Описание функций подменю Сеть:

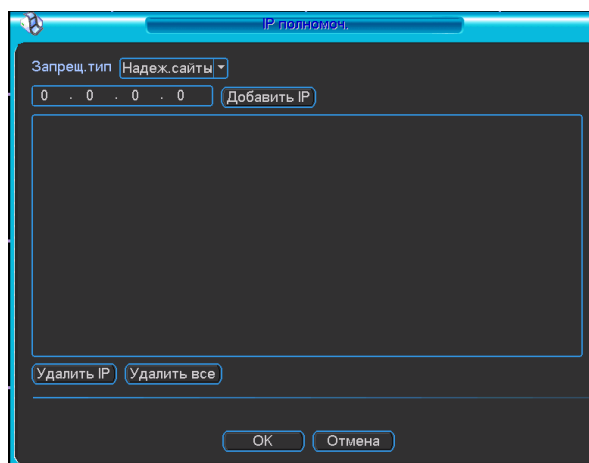
- IP адрес, маска подсети, шлюз. При подключении к сети необходимо задать IP адрес видеорегистратора, маску подсети и шлюз. Или выбрать функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера.
- В строках служебный порт, UDP порт, HTTP порт можно задать номера портов. По умолчанию: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

В окне дополнительно можно выставить спец настройки:



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 видеорегиистратор может принять только IP-адреса, приведенные в списке. Если указанная функция отключена, видеорегиистратор 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 регистратор подключится к Интернету автоматически. IP в PPPoE – динамичный параметр.

Установка FTP-сервера.

Для работы некоторых функций видеорегиистратора требуется настройка FTP сервера. Необходимо запустить FTP сервер на ПК (например с помощью программы Ser-U FTP SERVER).

Примечание: Пример настройки данной программы смотрите в разделе часто задаваемых вопросов!

Перед настройкой видеорегиистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP (см. рис 6.3.5-2).

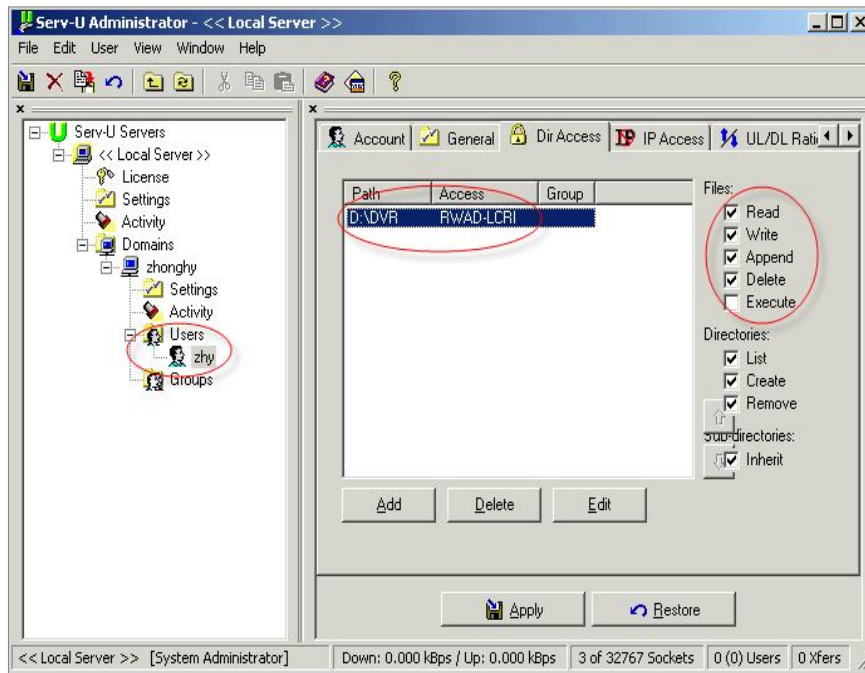


Рис. 6.3.5-2

Для проверки прав доступа, можно авторизоваться пользователем (например ZHY) (см. рис. 6.3.5-2) 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. 6.3.5-3). 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.

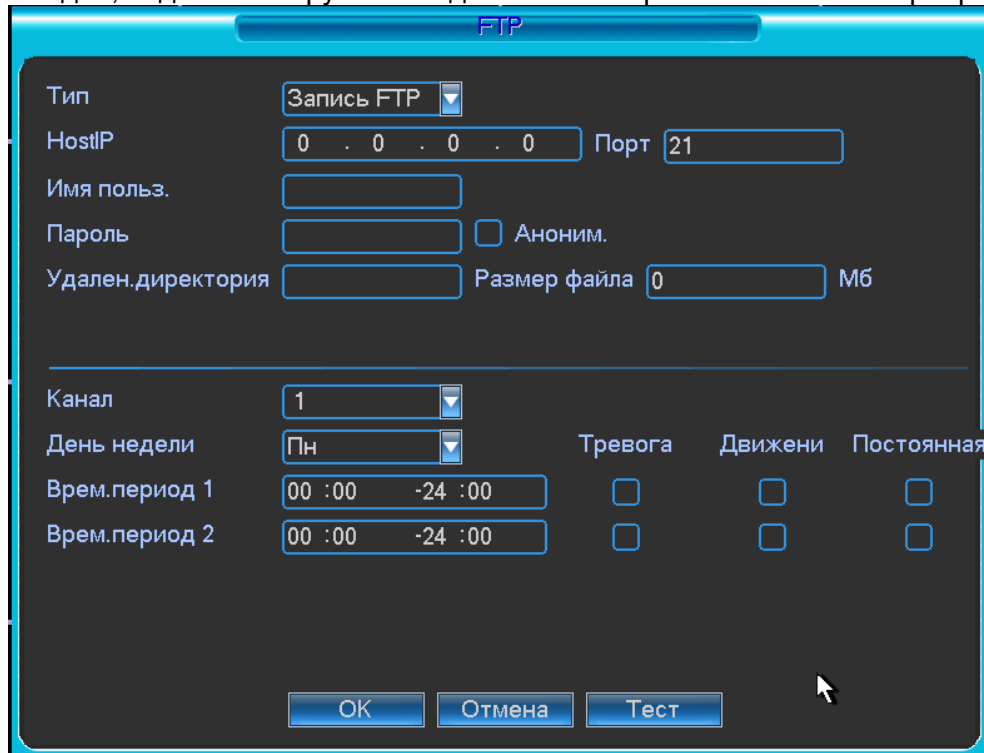


Рис. 6.3.5-3

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 автоматически отсекает;
- 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. 5.4.2 Скриншот)

Установка NTP:

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

На видеорегистраторе выберите NTP и нажмите Свойства. Вы увидите интерфейс изображенный на рис 6.3.5-4

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

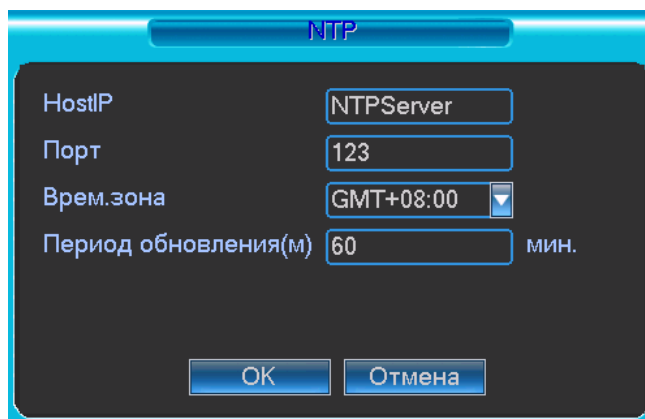


Рис. 6.3.5-4

MCast

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

- 1. IP-адрес группы
-224.0.0.0 - 239.255.255.255
-Диапазон адресов
 - Старшие четыре бита первого байта= "1110"
- 2. Резервный локальный адрес группы
-224.0.0.0-224.0.0.255
-TTL=1 (Время жизни пакета TTL=1 при проверке путем запроса/отклика)

Например

224.0.0.1 (Все системы в подсети)

224.0.0.2 (Все роутеры в подсети)

224.0.0.4 (DVMRP роутер)

224.0.0.5 (OSPF роутер)

224.0.0.13 (PIMv2 роутер)

- 3. Локальная область действия адреса

-239.0.0.0-239.255.255.255 -Приватный диапазон адресов

- 1. Широковещательный , согласно пакету документов RFC1918.
- 2. Невозможно использовать при обмене данными по Интернету.
- 3. Предназначен для пересылки нескольких видео потоков в ограниченном пространстве.

Наряду с вышеупомянутыми адресами специального назначения можно использовать также и другие адреса. Например:

IP-адрес группы: 235.8.8.36

Порт группы: 3666.

После регистрации пользователя в удаленной сети, удаленная сеть автоматически получает адрес группы и добавляет его к группам доступа. Можно активировать функцию мониторинга в реальном времени для просмотра текущего видео потока.

Обратите внимание: функция группового доступа имеется только у видеорегистраторов специальной модели.

E-mail

Интерфейс настроек электронной почте Email представлен на рисунке 6.3.5-6 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.

The image shows a configuration window for email settings. The title bar is blue and contains the text "E-mail". The main area is white with a blue border. It contains the following fields and controls:

- SMTP сервер: MailServer
- Порт: 25
- Аноним.:
- Пользователь: [empty field]
- Пароль: [empty field]
- Получатель: [empty field]
- Отправитель: [empty field]
- Тема: DVR ALERT
- Вложить скриншот:
- Отчет состояния:
- Период отчета: 60 мин.

At the bottom of the window, there are three buttons: OK, Отмена, and Тест.

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 отправлений.

(Подробная инструкция описана в пункте 11,2)

DDNS

Интерфейс настройки DDNS показан на рис. 6.3.5-7

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.)

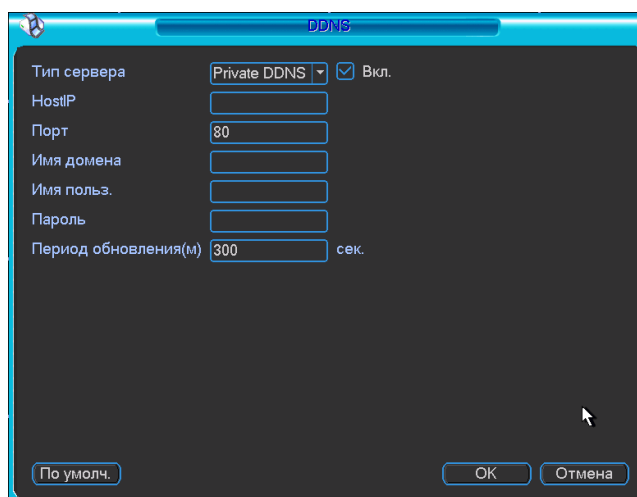


Рис. 6.3.5-7

Private DDNS работает со специальными DDNS серверами и программой PSS.
(Подробная инструкция в пункте 10,3)

UPNP

UPNP протокол устанавливает связь между LAN и WAN.

Для настройки необходимо ввести IP адрес LAN роутера (см. рис. 6.3.5-1)

Двойной щелчок на пункте UPNP (рис. 6.3.5-1) вызывает окно настроек (рис. 6.3.5-8)

- 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. 6.3.5-9).

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.

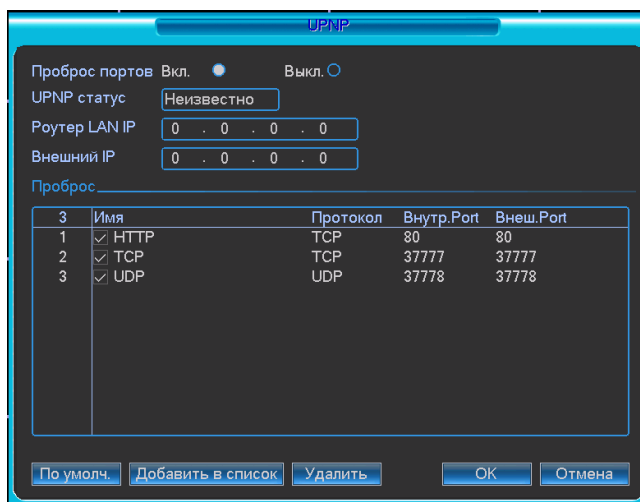


Рис. 5.3.5-8

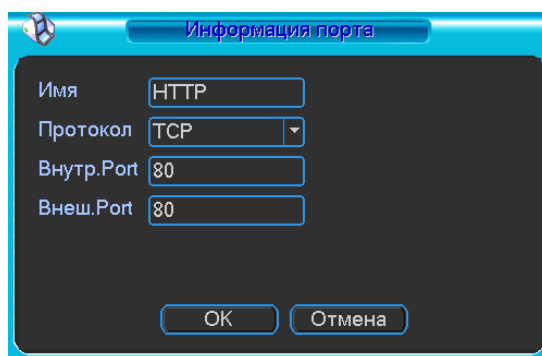


Рис. 5.3.5-9

ЖУРНАЛ

В регистраторе можно настроить функцию отправки журнала на определенный IP адрес, предварительно задав его в настройках системы.

SYSLOG

Если у Вас установлена программа получения сетевых системных сообщений, то можно настроить ее для работы с регистратором. Для этого необходимо указать порт, IP адрес и тип системного оповещения. Вся информация будет приходить на Ваш ПК и сгруппировываться по теме. Примером данной программы может быть - Kiwi Syslog.

RADIUS

В новых версиях регистратора введена поддержка RADIUS. **RADIUS** ([англ. Remote Authentication in Dial-In User Service](#)) — [протокол](#) для реализации аутентификации, авторизации и сбора сведений об использованных ресурсах, разработанный для передачи сведений между центральной платформой и оборудованием. Этот протокол применялся для системы [тарификации](#) использованных ресурсов конкретным пользователем/абонентом. Как правильно настроить данную функцию можно узнать из различных информационных систем(сайтов) представленных в глобальной сети Интернет.

3G и WIFI

В данном разделе можно настроить подключение по 3G и WIFI(опционально).

6.3.6 Тревога

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

6.3.6.1 Переход к интерфейсу настройки тревоги

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

6.3.6.2 Тревожные установки

Меню тревоги показано ниже. См. рисунок 6.6.2-1

The screenshot shows the 'ТРЕВОГА' (Alarm) configuration window. The settings are as follows:

- Тип события: Лок.трев. (dropdown)
- Вход трев.: 1 (dropdown)
- Вкл.:
- Тип: но (dropdown)
- Врем.интервал: Задать (button)
- Антидизеринг: 5 сек. (input)
- Выход трев.: 2 3 4 5 6 (dropdown)
- Время реле: 1 сек. (input)
- Сообщение: Тревога по сети Email
- Канал записи: 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (dropdown)
- RTZ: Выбрать (button)
- Время записи: 10 сек. (input)
- Обход: 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (dropdown)
- скриншот: 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (dropdown)
- Зуммер

Buttons at the bottom: Копир., Вставить, По умолч., Сохр., Отмена.

Рис. 6.6.2-1

- 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).
- RTZ: 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. Т.е. если Вы выставили 15 секунд, а за это время произошло 3 события – оповещение будет только об одном.

- 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 6.4.2.

6.4 Обнаружение

6.4.1 Переход в меню обнаружения

Из главного меню, через настройки и обнаружение движения, осуществляется вход в интерфейс обнаружения движения. См. рисунок 6.5.2-1. Здесь представлены три варианта обнаружения события: обнаружение движения, потеря видеосигнала, потеря изображения.

6.4.2 Обнаружение движения

- Тип события: в выпадающем списке приводятся для выбора типа обнаружения события.
- 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 -> Расширенные настройки -> Ручной режим записи).
- 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 6.5.2-2. Здесь можно задать область обнаружения движения. Изображение делится на 396 секторов (зон). Зона, в которой в данный момент находится курсор, обозначена зеленым цветом. Красным цветом отмечена область обнаружения движения. Черный цвет показывает зону, снятую с охраны. 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.

ВНИМАНИЕ! В новых прошивках DVR присутствует функция разделения области диапазонов. Если нажать кнопку Задать появится окно разделенное 2мя линиями и цифры: 1,2,3. После того как вы установите необходимые зоны, станет возможно задавать для каждой зоны правило управления PTZ. Для этого выберите из выпадающего меню Диапазон номер диапазона, установите флажок напротив PTZ и настройте PTZ. После чего, выберите другой номер диапазона и вновь настройте PTZ по новой схеме. В итоге: в зависимости в какой области произошло движение – скоростная поворотная камера, предварительно настроенная, будет перемещена в нужную область.

- 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). **Пример: При работе в локальной сети через ПО RVI PSS необходимо поставить флажок в данном месте. Иначе PSS не сможет оповестить пользователя об обнаружении движения!**
- 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 6.5.2-3
- Врем. интервал: здесь можно задать настройки для рабочих и нерабочих дней. См. рисунок 6.5.2-1. Кнопка «Выбор» активирует интерфейс см. рисунок 6.5.2-4. 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 6.3.9 Монитор.

ОБНАРУЖ.

Тип события	Движение	Канал	1
Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/>	Диапазон	3
Диапазон	Выбрать	Чувствительн.	3
Врем. интервал	Задать	Антидизеринг	5 сек.
<input type="checkbox"/> Выход трев.	2 3 4 5 6	Время реле	1 сек.
<input type="checkbox"/> Сообщение	<input checked="" type="checkbox"/> Тревога по сети	<input type="checkbox"/> Email	
<input checked="" type="checkbox"/> Канал записи	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
<input type="checkbox"/> PTZ	Выбрать	Время записи	10 сек.
<input type="checkbox"/> Обход	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
<input type="checkbox"/> скриншот	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
<input type="checkbox"/> Зуммер			

Копир. Вставить По умолч. Сохр. Отмена

Рис. 6.5.2-1

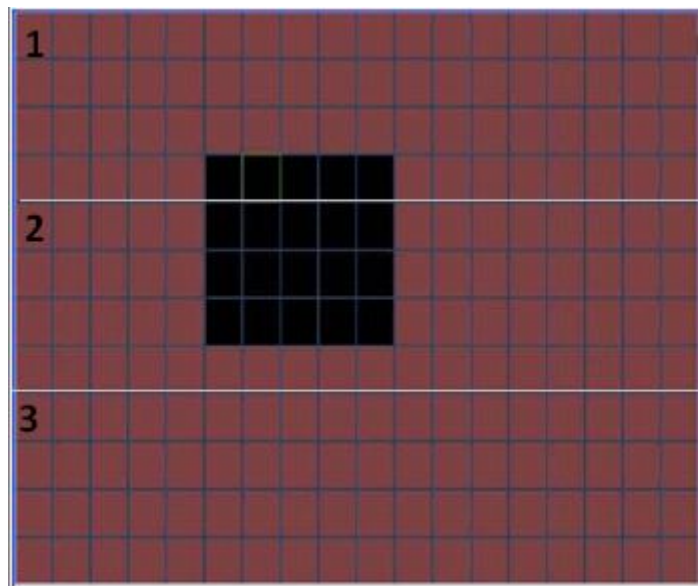


Рис. 6.5.2-2



Рис. 6.5.2-3

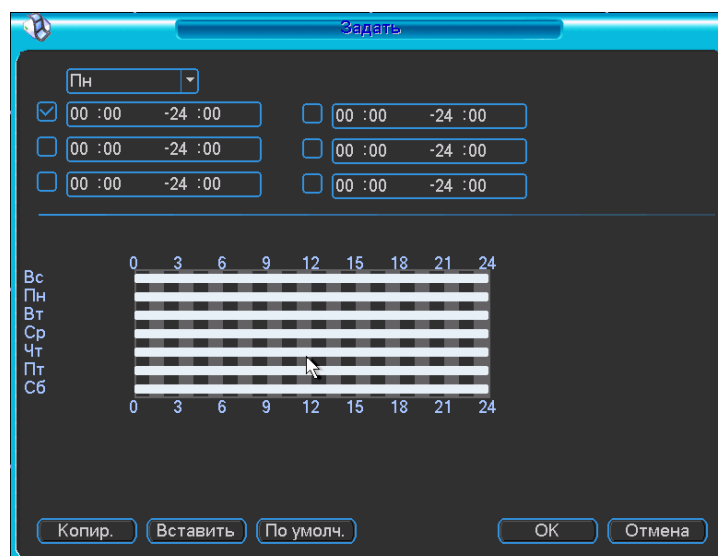


Рис. 6.5.2-4

6.4.3 Потеря видеоизображения

См. рисунок 6.5.2-1. 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 видео сигнала. Более детальную информацию Вы найдете в главе 6.5.2 Обнаружение движения.

6.4.4 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.

6.4.5 PTZ

Настройки движения поворотной камеры по горизонтали, вертикали и масштабирования включает в себя следующие пункты. Сначала выберите канал. См. рисунок 6.3.8-1

- Протокол: выберите соответствующий протокол поворотного устройства PTZ protocol, такой как PELCO-D.
- Адрес: введите соответствующий IP-адрес поворотного устройства (поворотной камеры) PTZ address.
- 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 7

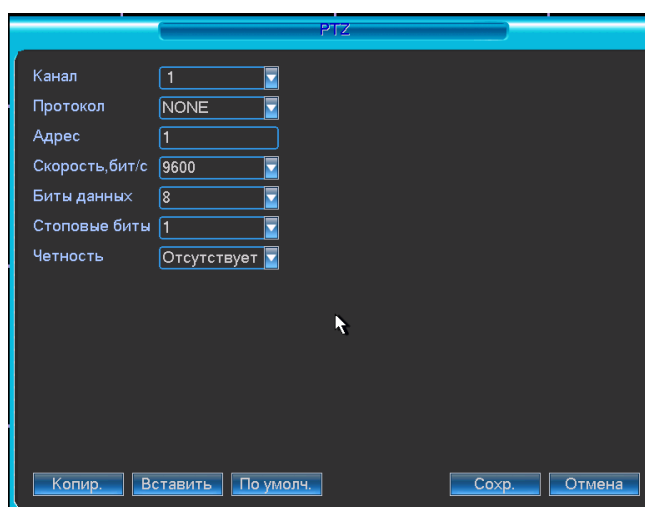


Рис. 5.3.8-1

6.4.6 Дисплей


- Прозрачность: здесь регулируется прозрачность. Диапазон значений лежит в пределах от 128 до 255.
- 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 видеорежистратора. 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 DVR).
- Строка Дисплей и кнопка Применить: Позволяет настроить обход главного экрана и SPOT видеовыхода.

Настройка SPOT

Для настройки SPOT видеовыхода нажмите кнопку Применить. В появившемся окне из пункта **Вывод** выберите канал **SPOT**. Выберите необходимый вид отображения на SPOT мониторе. Нажмите сохранить.

Примечание: SPOT-видеовыход можно настроить для отображения независимой мультикартинки, Вывода на весь экран канала при срабатывании тревоги или запуск обхода по тревоги или без нее.

Например: Если Вы хотите настроить мультикартинку в формате: 8 каналов на 1м мониторе и 8 каналов на 2м мониторе, необходимо выбрать вид отображения SPOT **View 9**. Выбрать необходимые каналы и отключить все каналы которые пойдут на второй монитор. Теперь на SPOT-выходе у Вас будет отображение 8ми камер. Останется только настроить мультикартинку на главном мониторе по аналогии.

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.

6.4.7 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)!

6.5 Поиск и воспроизведение

Интерфейс меню воспроизведения показан на рисунке 6.3-1.

Имеются три типа записи:

- R: Ручная запись.
- A: Тревожная запись.
- M: Запись по детекции движения

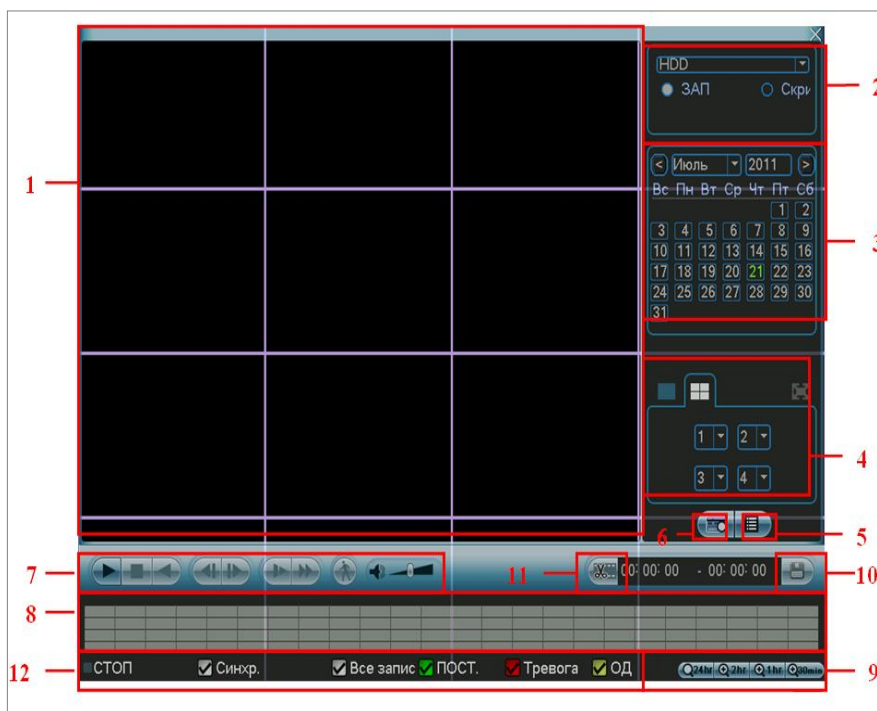











Рис. 6.3-1.

Таблица 6.3-1

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	Поиск по чеку 
7	Панель управления воспроизведением.	 Воспроизведение/ Пауза Существует 3 способа начать воспроизведение: Кнопка Play. Двойной щелчок на периоде шкалы времени. Двойной щелчок на элементе в списке файлов В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы.
		 Стоп
		 Обратное воспроизведение В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад Повторное нажатие останавливает изображение В режиме обратного воспроизведения: нажатие ►/возвращает к режиму нормального воспроизведения.
		 Замедленное воспроизведение В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам замедленного воспроизведения, таких как Медл. 1, Медл. 2 и т. д.
		 Ускоренная перемотка В режиме воспроизведения: нажатие приводит к различным способам ускоренного воспроизведения, таких как Быстр.1, Быстр. 2 и т.д.
Примечание: фактически скорость воспроизведения зависит от версии ПО		

			Поиск движения в постоянной записи
			Громкость
			Скриншот (в полноэкранном режиме 1 кадр в секунду)
8	Шкала времени	<p>Отображает тип записи, ее период и текущие поисковые критерии. В 4-экранном режиме воспроизведения 4 соответствующие шкалы времен. В других режимах: только одна временная шкала. На цветной зоне, мышью, может быть отмечена начальная точка воспроизведения. Временная шкала начинается с 00:00. Временная шкала увеличивает период, во время воспроизведения файла. 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"> • 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. Временная шкала начинается с 00:00. Временная шкала увеличивает период, во время воспроизведения файла. 	
10	Резервное копирование	<p>Для резервного копирования необходимые файлы выбираются из общего списка</p> <p>При нажатии на кнопку резервного копирования появляется меню. При нажатии на кнопку Start начинается процесс резервного копирования. Система поддерживает отображение максимум 32 файла для одного канала</p>	
11	«Ножницы»	<p>Возможность редактировать файл.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • В последних версиях прошивки реализована функция точной задачи времени. Вы можете вручную установить начало и конец участка, который необходимо «вырезать» из архива и сохранить на USB Flash носитель. 	
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>	

6.6 Дополнительное меню

В данном подменю 9 пунктов: Управление HDD, Ошибки, Выход тревоги, Запись, Учетная запись, Автоконфигурации, Регулировка ТВ, ATM, Конфиг

6.6.1 Управление HDD

Интерфейс подменю Управление HDD изображен на рис. 6.5.1-1. Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный, форматирование, восстановить. После настройки нажмите кнопку «Выполнить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.

Текущее состояние HDD: О – активен, X – ошибка в работе HDD.

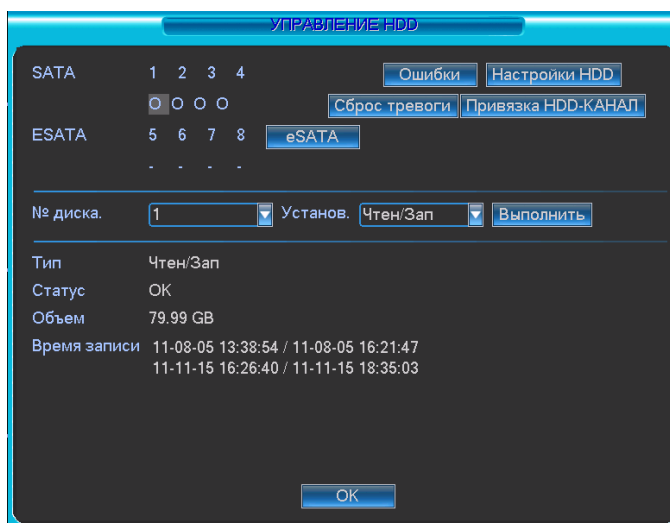


Рис 6.5.1-1

При нажатии на кнопку «установка тревоги», появится окно, показанное на рис. 6.5.1-2. 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.

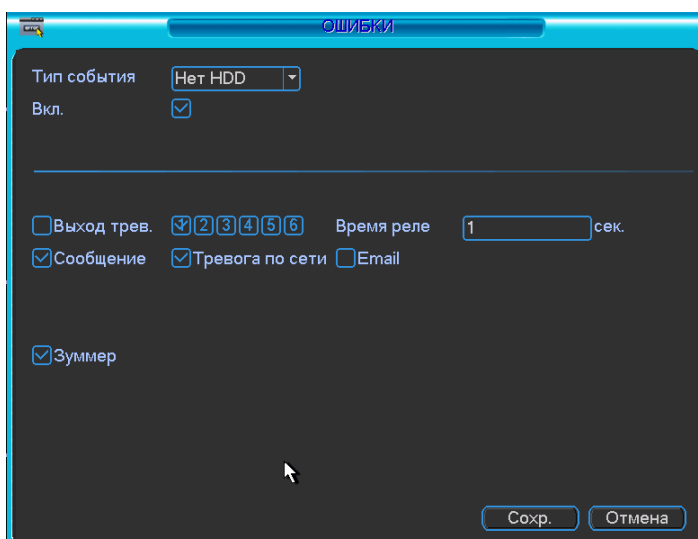


Рис. 6.5.1-2

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.

6.6.2 Жесткий диск для скриншотов

Система может сохранять скриншоты на отдельный диск. Для этого необходимо задать диск для моментальных снимков (Главное меню -> Расширенные настройки -> Управление жесткими дисками HDD), затем щелкнуть кнопку выполнения команды применить. См. рисунок 6,5,1-1. Чтобы заданные настройки стали активными, необходима перезагрузка системы. Все файлы со скриншотами, сделанными по расписанию или по включению функции снимка, будут сохраняться на диск для скриншотов. Поиск соответствующих изображений можно осуществлять через удаленное соединение. См. рисунок 6,5,1-2-1

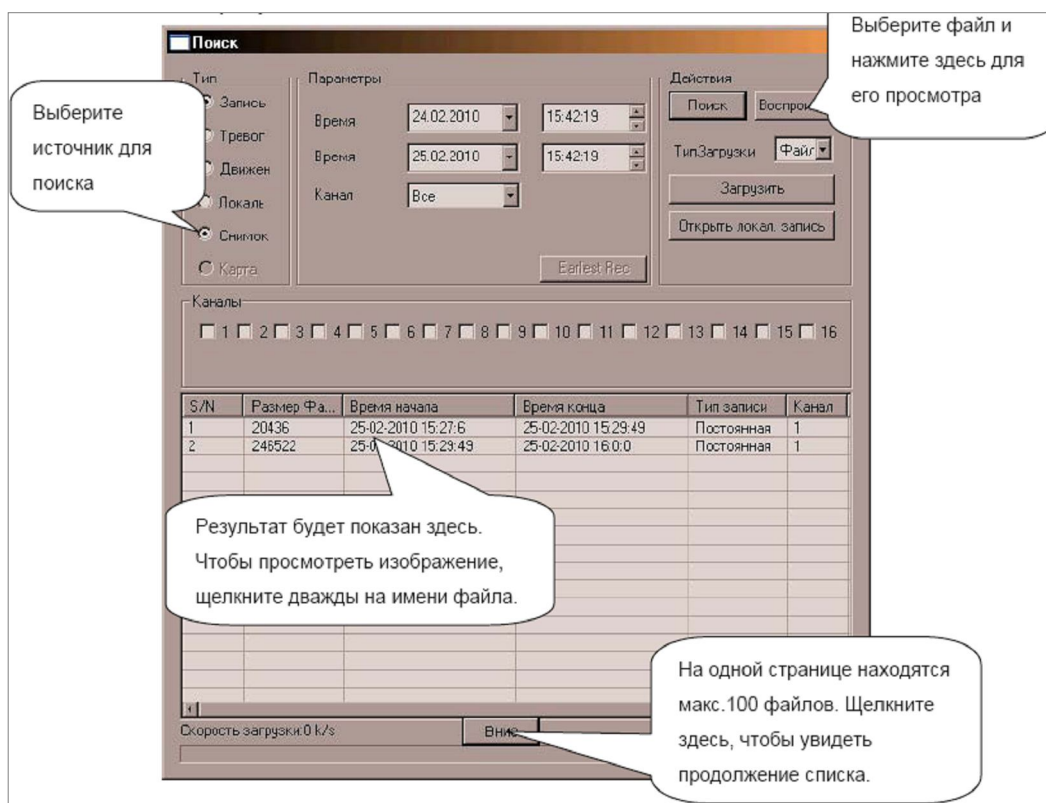



Рис. 6,5,1-2-1

Настройки HDD

Кнопка «Настройки HDD» в верхнем правом углу (рис. 6.5.1-1) отвечает за вызов меню настроек жестких дисков (рис 6.5.1-3).

Количество установленных дисков от 1 до 12 отображается в колонке «HDD No» Если иконка имеет вид  рядом с номером диска – это означает, что система имеет доступ к данному диску. В других случаях жесткий диск не доступен.

В колонке «HDD Group» отображается список HDD групп

При редактировании HDD группы необходимо выбрать номер соответствующей группы, отметить нужные диски, после редактирования сохранить изменения.

На рисунке 6.5.1-3 представлен пример объединения двух дисков с номерами 1 и 2. Диск под номером 1 распределен в группу под номером 1. Диск номер 2 распределен в группу под номером 2.

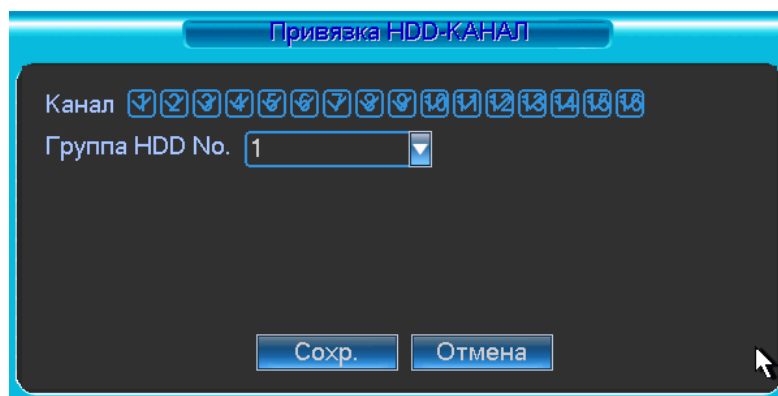


Рис. 6.5.1-3

На рисунке 6.5.1-4 представлен пример объединения обоих дисков 1 и 2 в группу под номером 2.

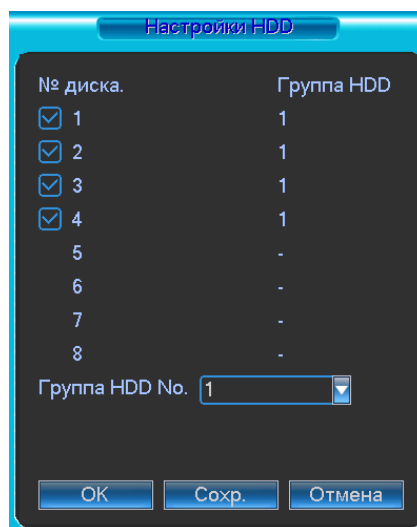


Рис. 6.5.1-4

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

6.6.3 Ошибки

Смотрите рис. 6.5.1-2.
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.

6.6.4 Тревожный выход

Подменю Выход тревоги позволяет активировать тревожный выход по расписанию или вручную, либо отключить выход тревоги см. рис. 6.5.3-1



Рис. 6.5.3-1

6.6.5 Ручная запись

6.6.5.1 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 -> Настройки -> Общие настройки). Если нужно изменить имя канала, обратитесь к настройкам экрана (Главное меню -> Настройки -> Экран).

6.6.5.2 Ручная запись

Примечание:

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

6.6.5.2.1 Меню ручной записи

Существуют два варианта входа в меню ручной записи.

- Щелчок правой кнопкой мыши, или в главном меню: Расширенные настройки -> Ручная запись.

- В режиме просмотра в реальном времени нажмите кнопку записи record на лицевой панели видеорегистратора или кнопку записи record на пульте ДУ. Меню ручного режима записи приведено на рисунке 6.2.2-1.

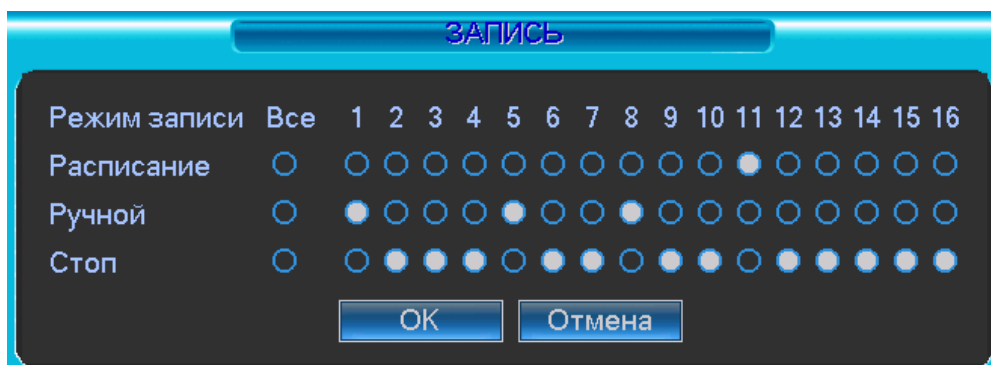


Рис. 6.2.2-1

6.6.5.2.2 Основные операции

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

- 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 -> Настройки -> Расписание).
- Стоп: прекращение записи всех каналов.

6.6.5.2.3 Включение / Отключение записи

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

Чтобы выделить (включить подсветку) номера каналов, можно использовать мышь или клавиши со стрелками. См. рисунок 6.2.2-2.



Рис. 6.2.2-2

6.6.5.2.4 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 6.2.2-3



Рис. 6.2.2-3

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

На лицевой панели видеорегистратора загорятся соответствующие световые индикаторы.

- Ручной режим записи для всех каналов

Включите подсветку символа Все (каналы) после Ручной (записи). См. рисунок 6.2.2-4.

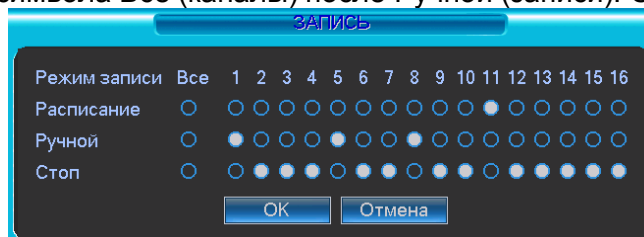


Рис. 6.2.2-4

Если система работает в ручном режиме записи, все заданные Вами настройки записи по расписанию будут сброшены (Главное меню -> Настройки -> Расписание). На лицевой панели видеорегистратора загорятся соответствующие индикаторы, и система начнет запись в ручном режиме.

6.2.2.5 Прекращение записи всех каналов

Включите подсветку символа Все (каналы) после Стоп (остановить запись). См. рисунок 6.2.2-5.



Рис. 6.2.2-5

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

6.6.6 Учетная запись

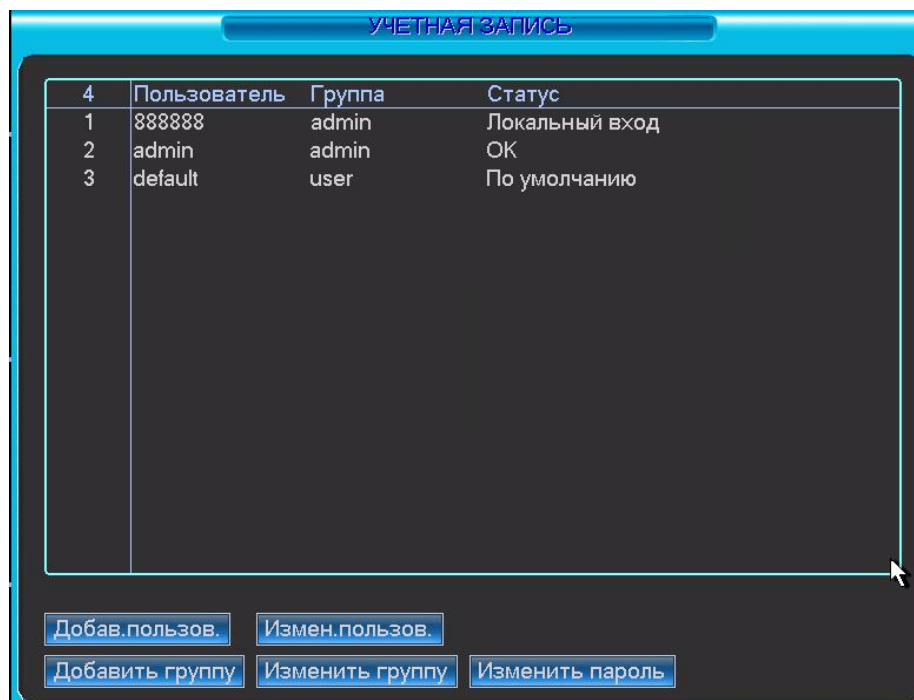


Рис. 6.5.5-1

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. **(Для серии LA количество пользователей ограничено 8!)**
- 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).
- 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.
- В правах пользователя можно настроить расписание. Например: в первом периоде времени пользователь может смотреть определенные камеры, во втором периоде времени он этого сделать не может.

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

6.6.7 Автофункции

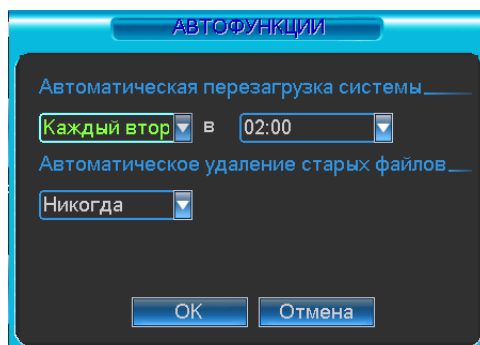


Рис. 6.5.6-1

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.

6.6.8 Регулировка ТВ

Здесь осуществляются настройки телевизионного выхода TV. Чтобы задать настройки каждого из пунктов, перемещайте бегунок на соответствующей линейке прокрутки. После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек ОК, и система вернется к предыдущему меню.

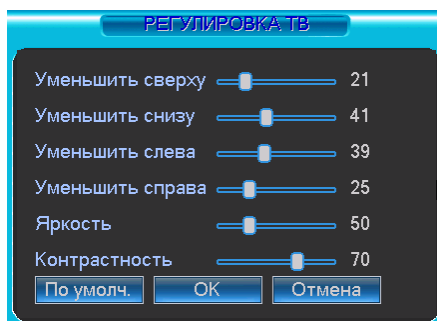


Рис. 6.5.7-1

6.6.9 ATM

Здесь осуществляется ввод настроек наложения ATM/POS для каждого из каналов.

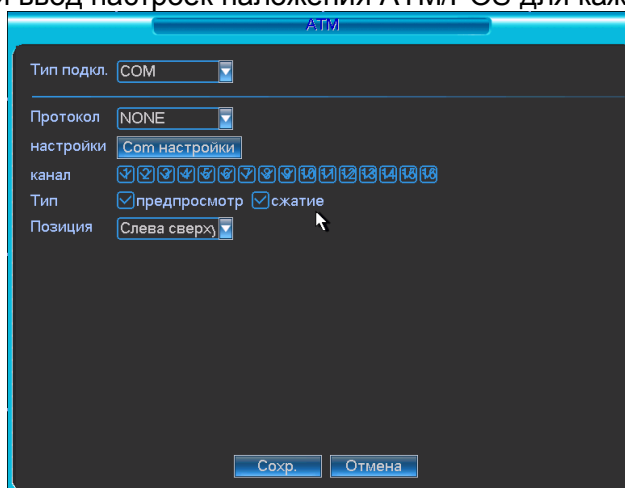


Рис. 6.5.8-1

Функция наложения чека.

Интерфейс показан на рисунке 6.5.8.1

- Протокол: необходимый протокол выбирается из выпадающего списка.
- Установки: COM порт имеет те же функции что и RS-232 интерфейс.
- Канал наложения: указывается номер канала для записи чека.
- Режим наложения: указывается режим записи. Предварительный просмотр - отображение наложение номера карты на мониторе. Кодирование – наложение номера карты на видео.
- Положение наложения: из выпадающего списка выбирается позиция отображения наложения.

Примечание: пример настройки функций ATM\POS приведен в разделе часто задаваемых вопросов.

6.6.10 Архивация файла настроек (конфиг)

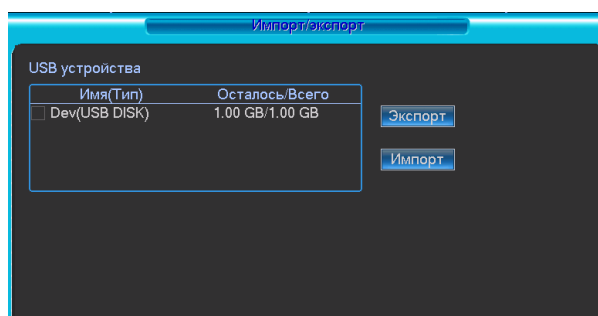


Рис. 6.5.9-1

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

Примечание: Для переноса настроек с одного регистратора на другой необходимо чтобы регистраторы были одной модели и версия прошивок у них совпадала!

6.7 Архивация

Интерфейс меню Архивация изображен на рис 6.7-1

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

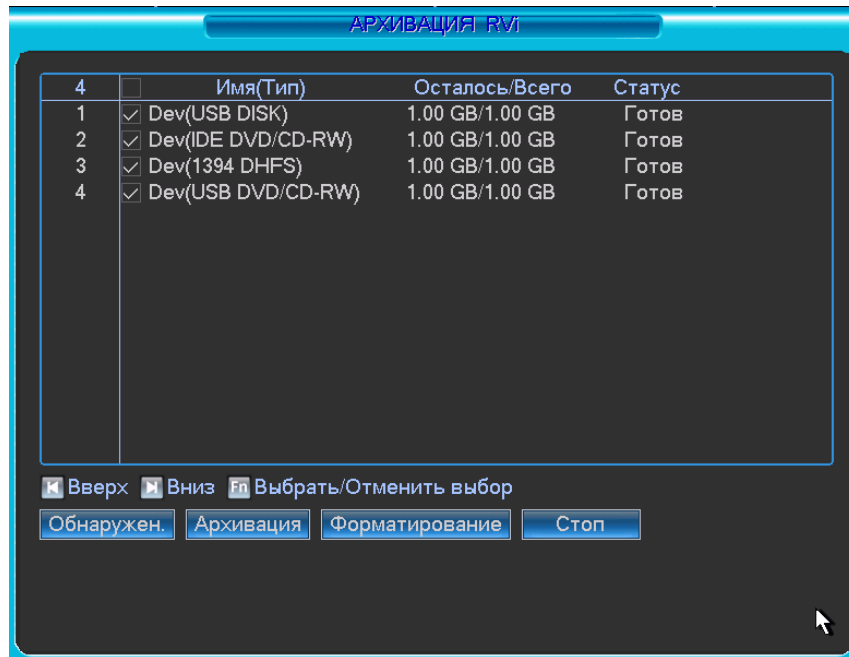


Рис. 6.7-1

Выберите устройство архивации см. рис. 6.7-1. Появится окно, показанное на рис. 6.7-2. Задайте тип файлов, канал и временной интервал. Нажмите кнопку «добавить», система начнет поиск. Найденные файлы отобразятся в нижнем окне. Система автоматически подсчитает необходимый и оставшийся объем на устройстве архивации. Система архивирует только файлы с пометкой ✓ перед названием канала. Нажав кнопку «архивация», вы заархивируете выбранные файлы. Для информации есть строка состояния. Когда система завершит архивацию, вы увидите окно диалога, где будет сообщение об удачной архивации.

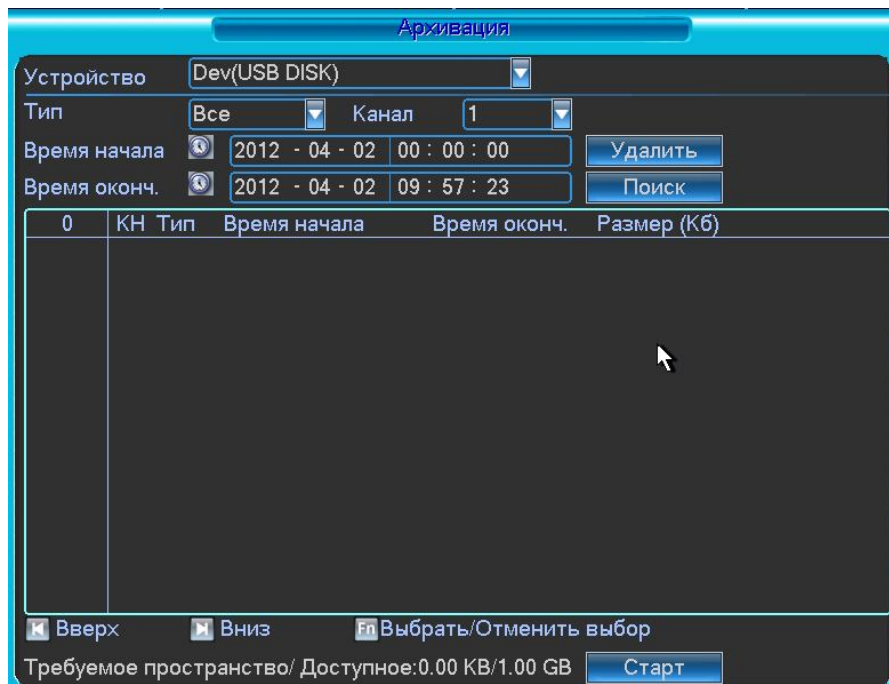


Рис. 6.7-2

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.

6.8 Сведения

Интерфейс просмотра сведений о системе показан на рис. 6.6-1

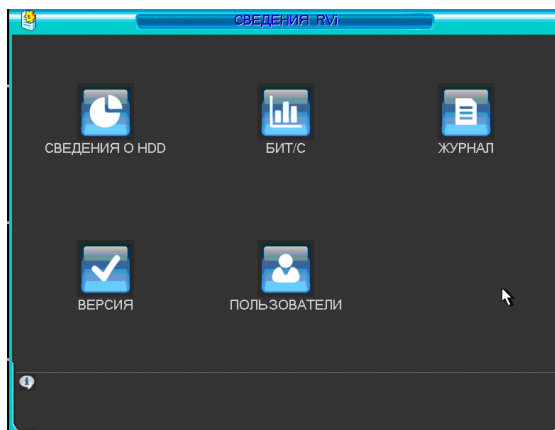


Рис. 6.6-1

6.8.1 Сведения о HDD

Здесь приводится информация о типе жесткого диска (см. рис. 6.6.1-1), 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 открывает интерфейс информации о жестких дисках HDD.

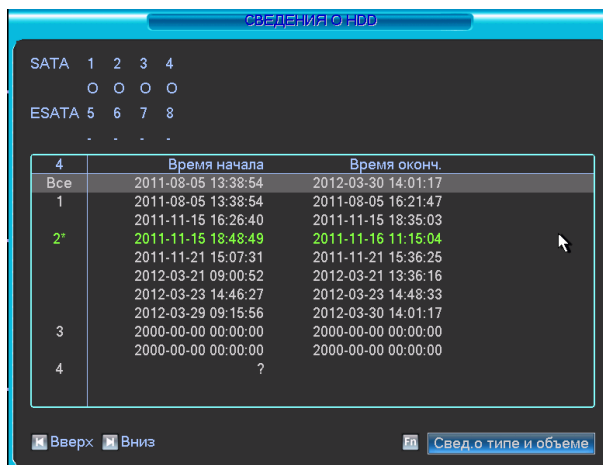
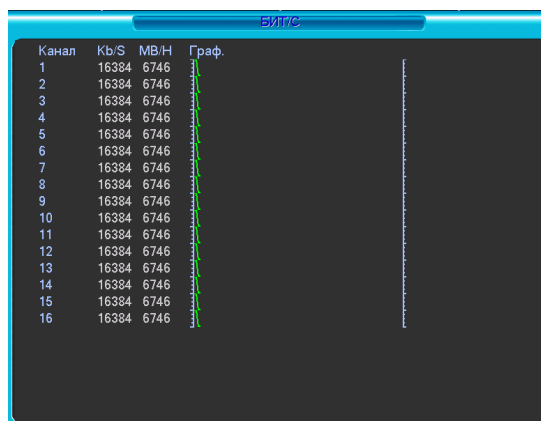


Рис. 6.6.1-1

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

6.8.2 Бит/с

В данном меню отображается информация о потоке, записываемом на жесткий диск (см. рис. 6.6.2-1).



Канал	Kb/S	MB/H	Граф.
1	16384	6746	
2	16384	6746	
3	16384	6746	
4	16384	6746	
5	16384	6746	
6	16384	6746	
7	16384	6746	
8	16384	6746	
9	16384	6746	
10	16384	6746	
11	16384	6746	
12	16384	6746	
13	16384	6746	
14	16384	6746	
15	16384	6746	
16	16384	6746	

Рис. 6.6.2-1

6.8.3 Журнал

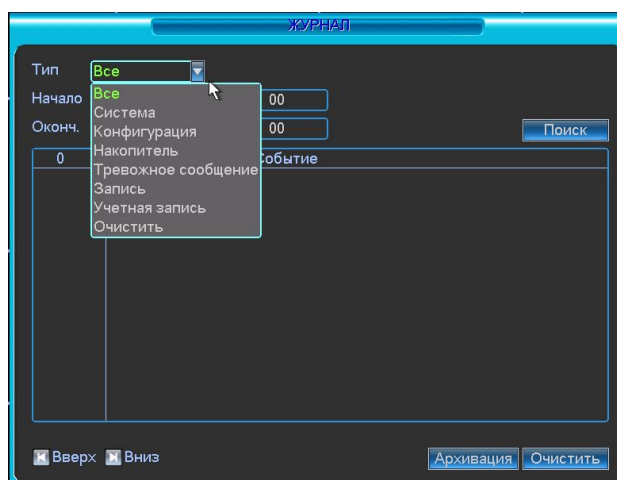


Рис.6.6.3-1

В данном меню отображается информация о событиях (см. рис. 6.6.3-1). 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 10 файлов, нужно воспользоваться кнопками вверх и вниз.

6.8.4 Версия

Краткая информация о версии программного обеспечения и конфигурации системы (см. рис. 6.6.4-1). В данном меню возможно обновление ПО через USB Flash-носитель.

Для обновления ПО, необходимо вставить USB Flash-носитель с файлом прошивки Update.bin в один из USB портов видеорегистратора и нажать кнопку «Пуск».

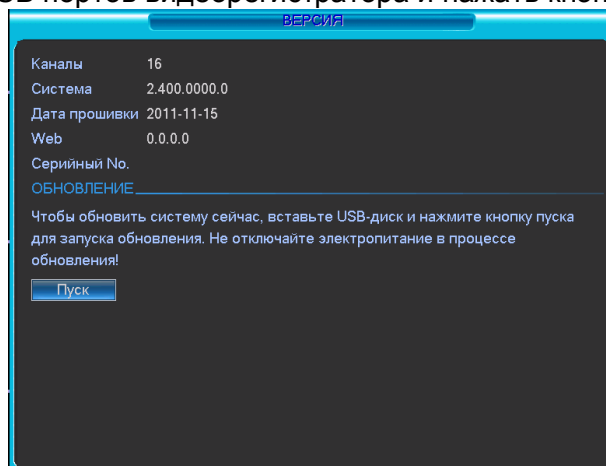


Рис. 6.6.4-1

6.8.5 Пользователи

В данном меню возможно просмотреть список пользователей, подключенных к видеорегистратору по сети (см .рис. 6.6.5-1). Также возможно ограничить доступ через сетевой интерфейс, если у оператора есть соответствующие права. Максимальная длительность отключения составляет 65535 секунд.

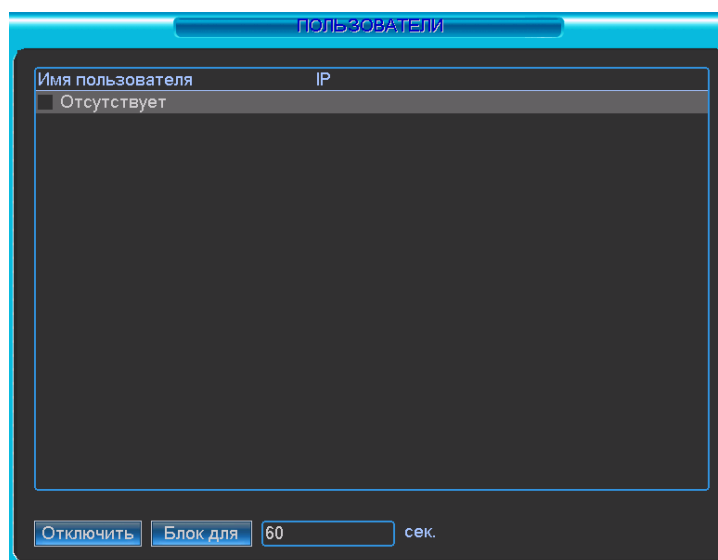


Рис. 6.6.5-1

6.9 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.

6.10 Меню навигации

В меню «Настройки» «Основные» если Вы поставите галочку напротив поля «Навигация», то при просмотре в реальном времени появится меню навигации:



Описание меню (слева на право):

- Home: Вызов главного меню
- Свернуть-развернуть панель навигации
- Сменить вид мультикартинки
- Вызов меню управления PTZ
- Вызов меню поиска видеозаписей
- Вызов меню управления тревогой
- Вызов меню настройки локальной сети
- Вызов меню управления жесткими дисками

Примечание: Щелчек левой кнопки мыши активирует данное меню. Когда меню навигации активно – Вы не сможете перейти в режим просмотра во весь экран двойным нажатием левой кнопки мыши. Щелчек правой кнопки мыши убирает меню навигации.

7 Управление PTZ

В однооконном режиме правый клик мышью (“Fn” на передней панели или на пульте ИК), затем выберите PTZ. Появится интерфейс изображенный на рис. 7.8-1

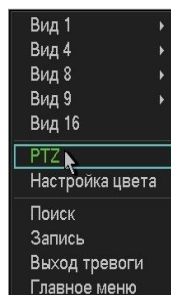


Рис. 7.8-1

После нажатия PTZ, появится окно, показанное на рис 7.8-2.

Здесь можно сделать следующие настройки:

- 1 Шаг: значение от 1 до 8. Позволяет выбрать скорость поворота камеры;
- 2 Масштаб. Увеличение и уменьшение масштаба;
- 3 Фокус. Позволяет изменять фокус на камере;
- 4 Диафрагма. Позволяет управлять диафрагмой на камере;

Кольцо со стрелками для позиционирования. Позволяет управлять камерой.

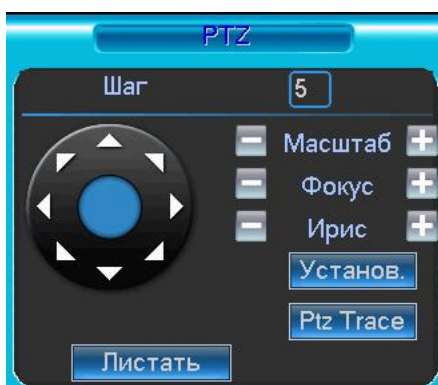


Рис 7.8-2

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

При нажатии на кнопку Установка появится меню изображенное на рис 4.8-3. Здесь можно произвести следующие настройки:

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

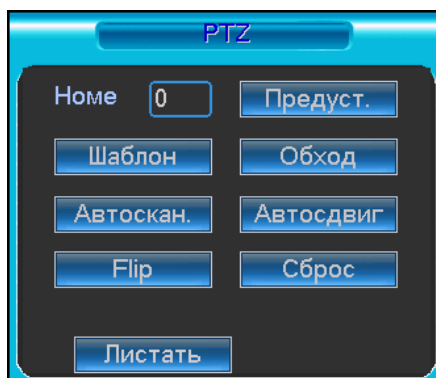


Рис . 7.8-3

7.1 Предустановка/Обход/Шаблон/Сканирование

7.1.1 Задание предустановки

Используйте 8 стрелок направления для позиционирования камеры. Затем нажмите кнопку Установка, Предварительное позиционирование и введите номер предустановки. Интерфейс показан на рис. 7.8-2. При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 7.9.1-1. Здесь можно сделать следующие настройки:

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

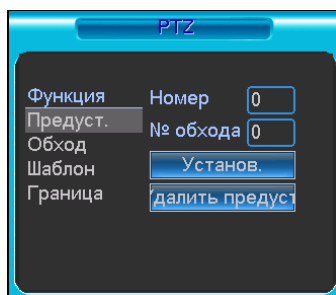


Рис. 7.9.1-1

7.1.2 Активация предустановки

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

7.1.3 Установка обхода

Используйте 8 стрелок направления для позиционирования камеры. Затем нажмите кнопку Установка, «Предуст.» и введите номер предустановки. Интерфейс показан на рис. 7.8-2. Задайте несколько точек предустановок. Затем добавьте номера необходимых предустановок в список обхода.

7.1.4 Активация Обхода

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 7.9.1-1. Введите номер обхода в строку «Номер» и нажмите кнопку «Обход.»

7.1.5 Установка шаблона

В меню PTZ (см. рис 7.8-2) нажмите кнопку «Установ.» В пункте «Шаблон» необходимо нажать «Начало», далее задать траекторию движения камеры и по достижении конечной точки завершить запись шаблона кнопкой «Конец».

7.1.6 Активация шаблона

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 7.9.1-1. Введите номер шаблона в строку «Номер» и нажмите кнопку «Шаблон»

7.1.7 Установка сканирования

В меню PTZ (см. рис 7.8-2) нажмите кнопку «Установ.» В пункте «Скан.», необходимо задать левую и правую границу.

7.1.8 Активация сканирования

При нажатии на кнопку Переключение страницы, появится интерфейс изображенный на рис. 7.9.1-1. Нажатие кнопки «Автоскан.» запустит режим сканирования. Кнопка «Стоп» остановит режим сканирования.

7.1.9 Переворот (Flip)

Данная функция (см. рис. 7.9.1-1) автоматически поворачивает камеру на 180 градусов.

8 Web клиент

8.1 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. 8.1-1

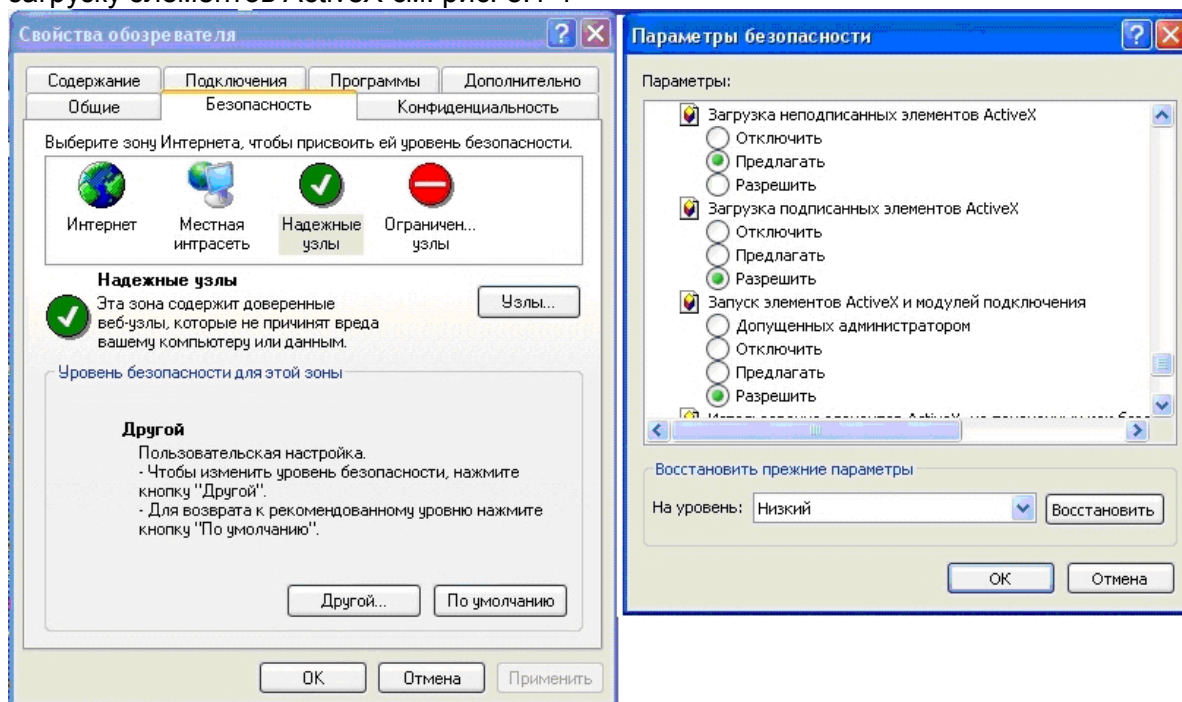


Рис 8.1-1

При появлении окна изображенного на рис. 8.1-2, необходимо ввести «имя пользователя» и «пароль». Нажмите кнопку «Вход», появится окно, показанное на рис. 8.1-3.

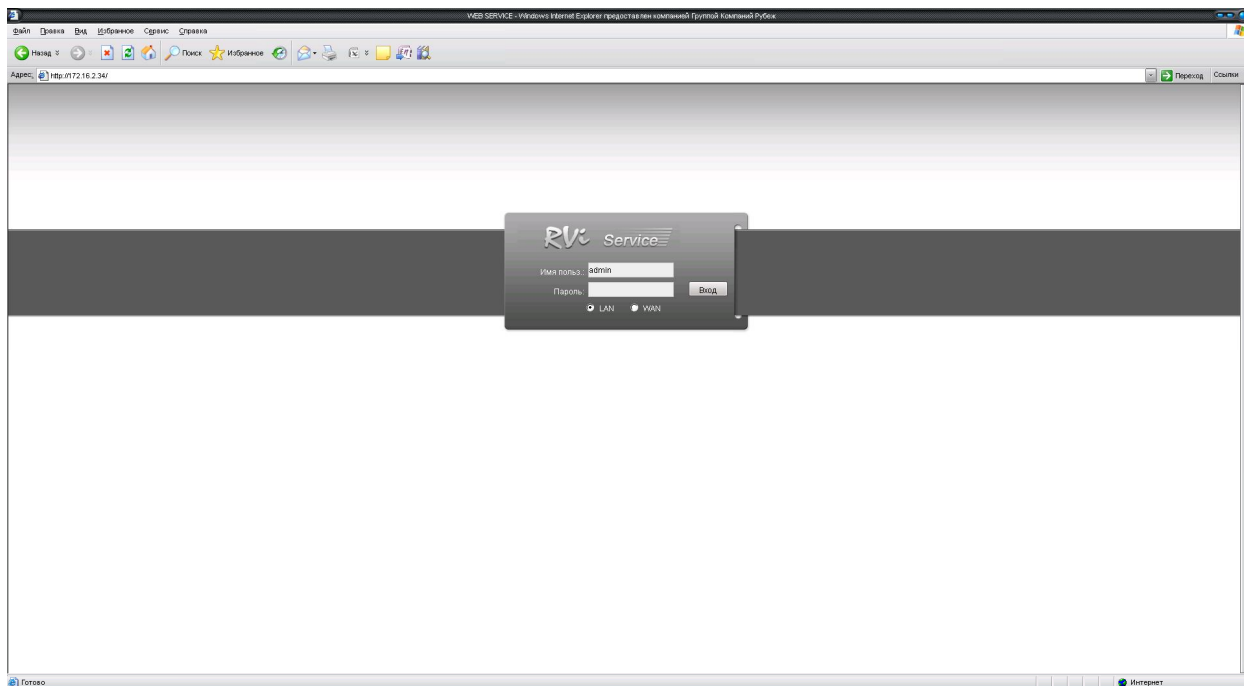


Рис 8.1-2

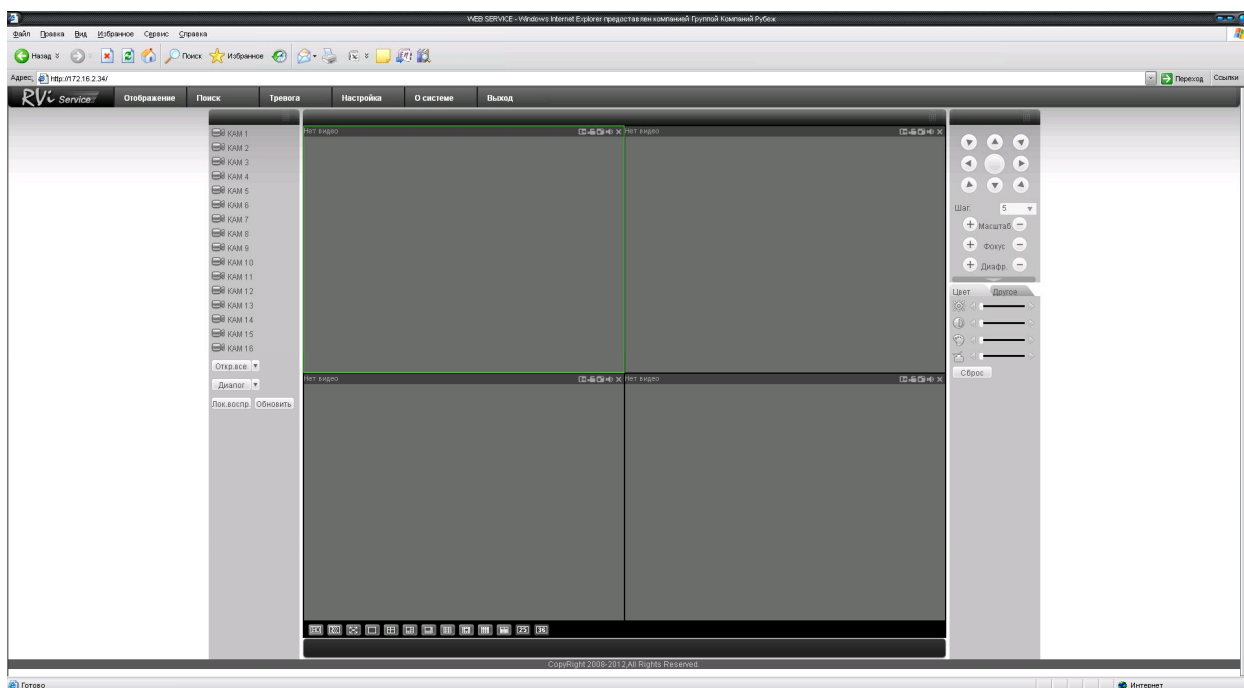


Рис. 8.1-3.

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.

8.2 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 «Откр все» активирует все каналы для отображения.

8.3 Меню Поиск RVi

Для активации режима Поиска необходимо кликнуть мышкой по функциональной кнопке «Поиск», появиться окно, показанное на рис. 8.3-1. Для осуществления процедуры поиска необходимо выбрать тип файла: запись по расписанию (запись), по тревоге (тревога), по движению (движ.), локальная запись. Задать временной интервал дату и время начала и окончания записи, указать номер канала, либо выбрать «Все» После завершения процедуры поиска в нижней части окна будут отображены результаты поиска. Возможна загрузка выбранных файлов на локальный диск (компьютер), либо удаленный просмотр.

Примечание: В новых версиях прошивки в данном подменю возможны изменения

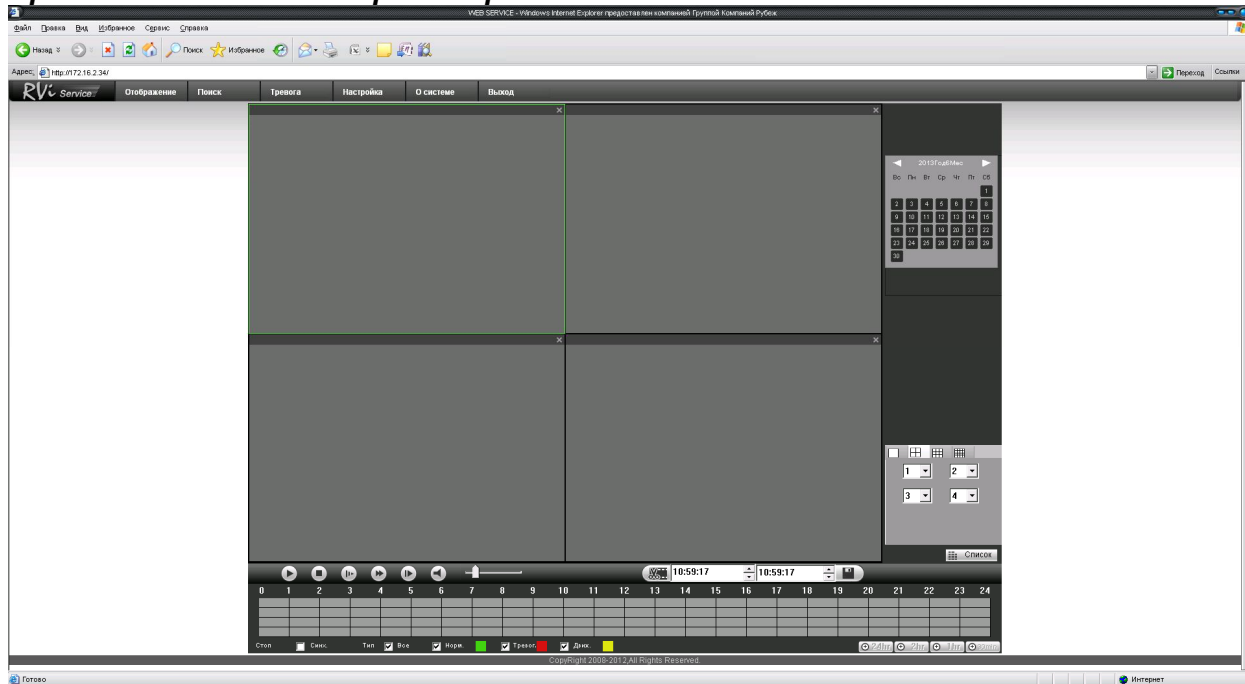


Рис 8.3-1

8.4 Меню Тревога RVi

Для активации режима тревоги необходимо выбрать события, по которым будет регистрировать тревога: внешняя тревога (тревога с датчика), потеря видеосигнала, обнаружения движения, диск полон, ошибка диска, маска видео, encode alarm, wireless alarm, urgency alarm, sound alarm. И выбрать необходимое действие: показывать сообщение, открывать окно просмотра. В нижнем окне будет выводиться информация о тревожных событиях см. рис.7.4-1.

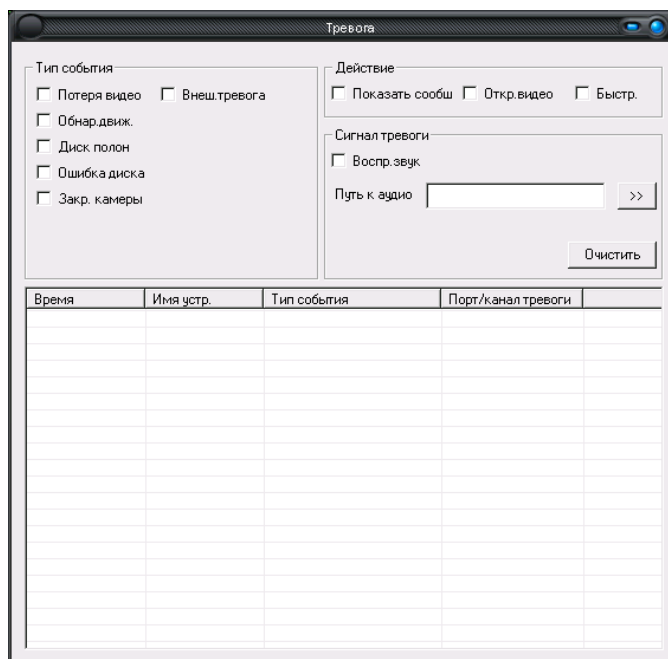


Рис 8.4-1

8.5 Меню Конфигурация RVi

Данное меню см. рис. 8.5-1 позволяет полностью конфигурировать удаленный видеорегистратор. Для более подробной информации смотрите руководство по RVi PSS.

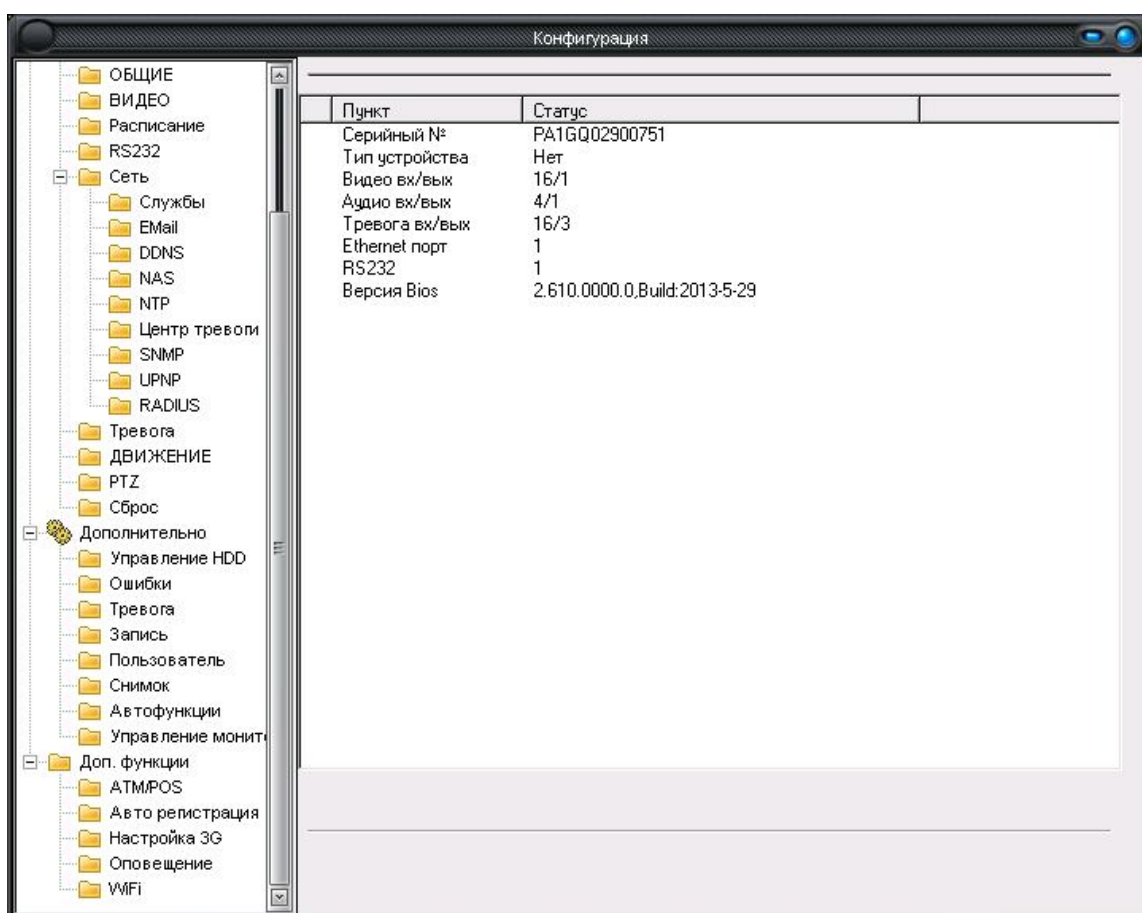


Рис 8.5-1

8.6 Меню О системе RVi

Данное меню выводит на экран информационное окно, показанное на рис. 8.6-1, в котором отображается номер версии программы.

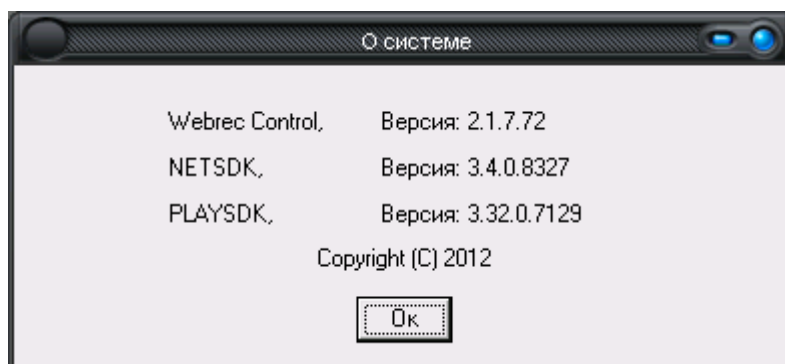


Рис 8.6-1

8.7 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. 8.7-1.



Рис 8.7-1

Для задания функций: «автосканирования», «предустановка», «автообход», «шаблон» необходимо нажать кнопку «настройка PTZ», появится окно, показанное на рис. 8.7-2.

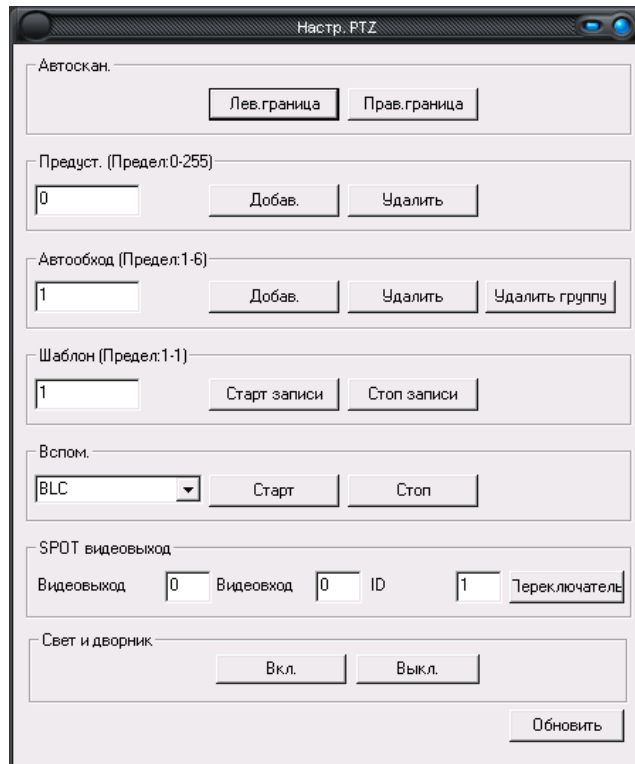


Рис 8.7-2

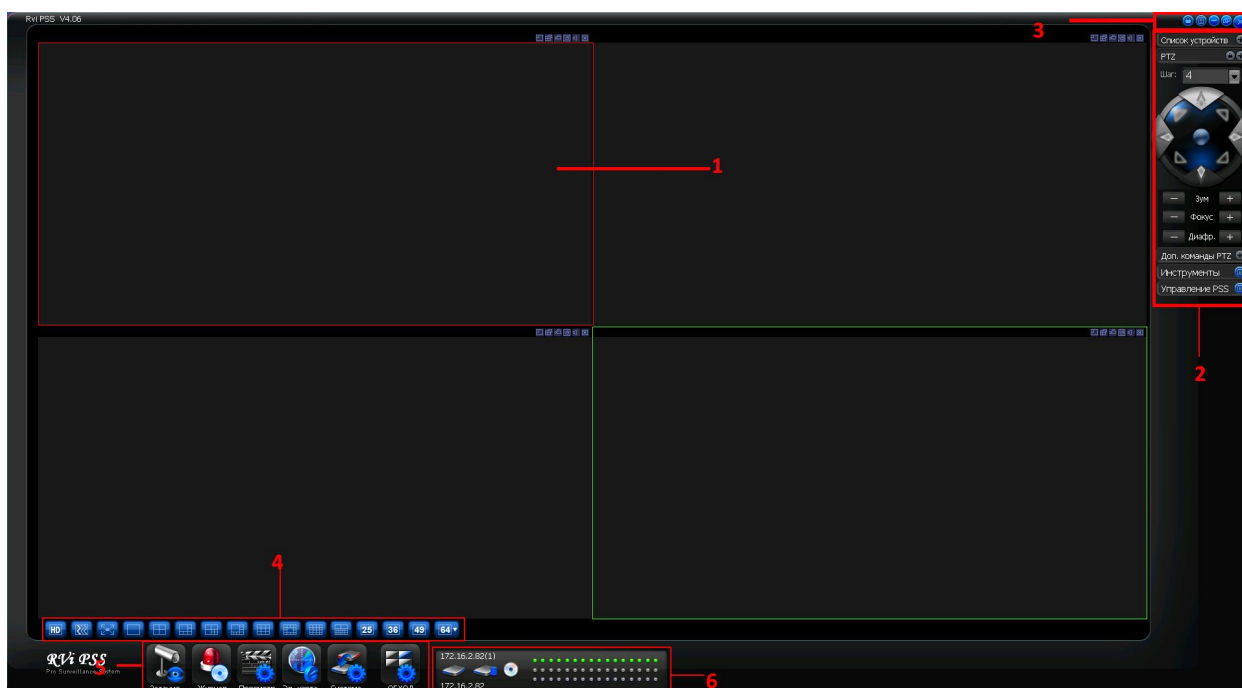
- Автоскан
Для задания желаемой области обзора необходимо задать крайнюю левую область нажатием на соответствующую кнопку (рис. 8.7-2). Затем необходимо задать крайнюю правую границу.
- Шаблон
Для создания шаблона необходимо присвоить ему значение (рис. 8.7-2.). Затем необходимо задать соответствующие действия PTZ камеры (рис. 8.7-1). 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. 8.7-2). Завершение формирования профиля автообхода осуществляется кнопкой остановки записи.
- Вспомогательные функции
Вспомогательные функции выбираются из выпадающего списка
- Проектор и дворник
Если протокол PTZ камеры совместим с функцией прожектора и дворника, то пользователь может управлять данными устройствами.
- Spot видеовыход является функцией вывода изображения через SPOT монитор.

9 RVi-PSS

Программа «RVi-PSS 4.06» позволяет управлять несколькими видеорегистраторами удаленно. Для подробной информации см. руководство по «RVi-PSS 4.06».

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.



Секция 1: Просмотр каналов видео.

Секция 2: Содержит пять функциональных кнопок для открытия меню: Список устройств, PTZ управление, доп. команды PTZ, инструменты, управление свойствами.

Секция 3: Закрывать, свернуть, всплывающее меню, блокировка PSS.

Секция 4: Качество видео, реальное время/уровень скорости, выбор режима дисплея. Полный экран /1/4/6/8/9/13/16/20/25/36.

Секция 5: Иконки : запуск схемы, журнал, просмотр, система, обход

Секция 6: Отображение каналов записи и ip-адреса активного устройства.

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

10 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`)

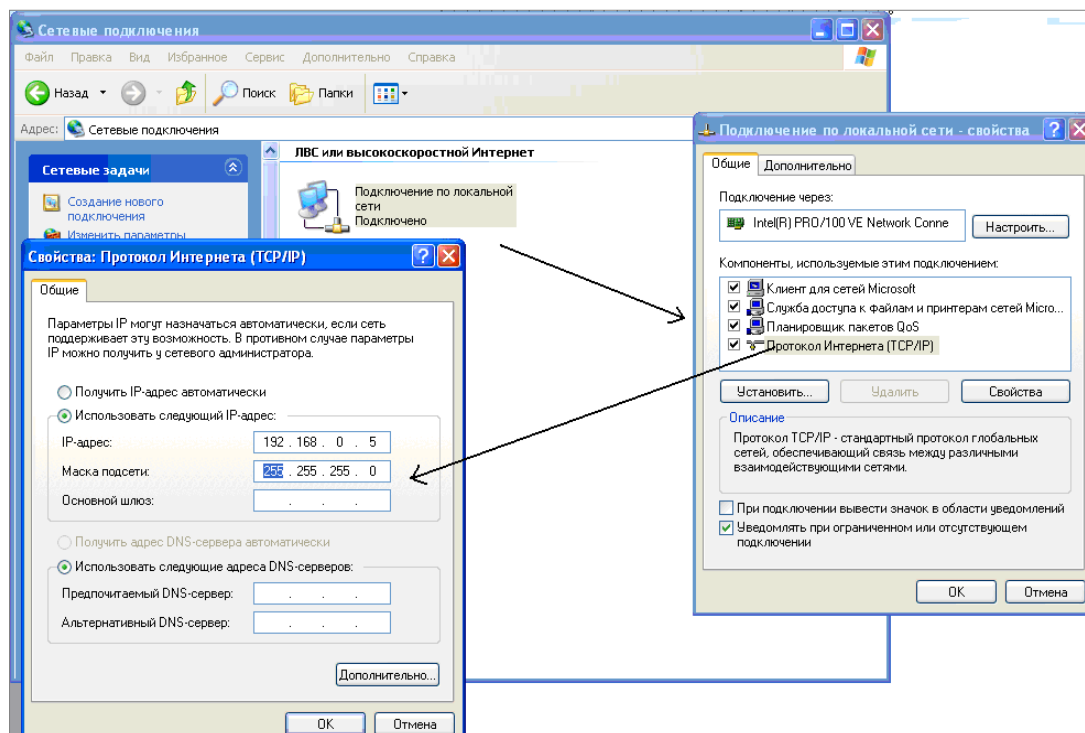
Кроме того, Вы должны будете выяснить, **разрешено ли провайдером прохождение пакетов из внешней сети Интернет на сетевой интерфейс Вашей системы по определенным портам**. Номера портов можно посмотреть в описании на Ваш видеорегистратор. Многие из них имеют возможность менять номера портов в меню настроек, 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**

10.1 D-Link DIR-300

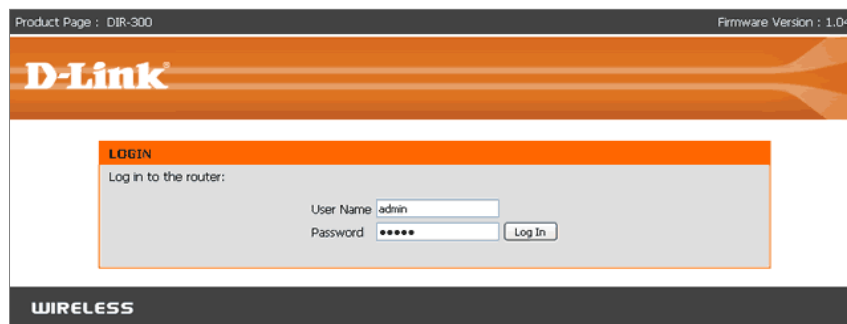
10.1.1 Настройка ПК:

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



10.1.2 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).



Основные настройки:

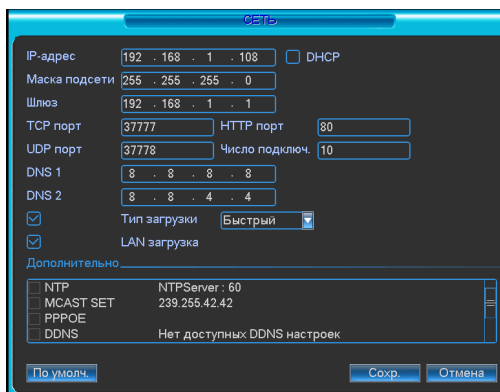
- **NAME** - Имя сервиса (для примера введите TCP-DVR)
- **Public Port** - номер порта который будет открыт с наружи (на внешнем IP адресе из интернета). Выставите значение 37777. (TCP порт видеорежистратора по умолчанию)
- **IP address** - IP адрес видеорежистратора, Выставите IP адрес: 192.168.0. x, 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**.

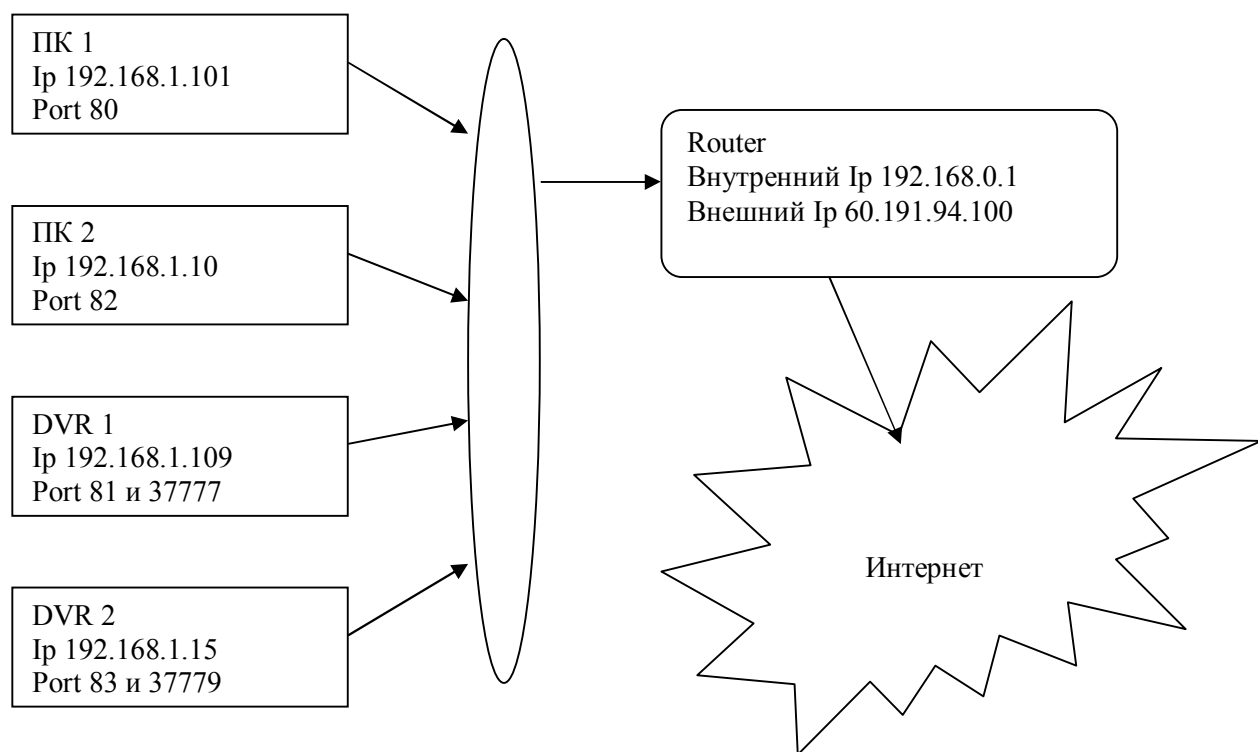
Такую же операцию проведите и для «проброса» HTTP порта. По умолчанию 80. В настройках Public Port и Private Port пропишите 80 порт.

10.1.3 Настройка видеорежистратора:

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



Если видеорежистраторы подключены к сети уже с имеющимся компьютерами, то пример настроек будет следующим:

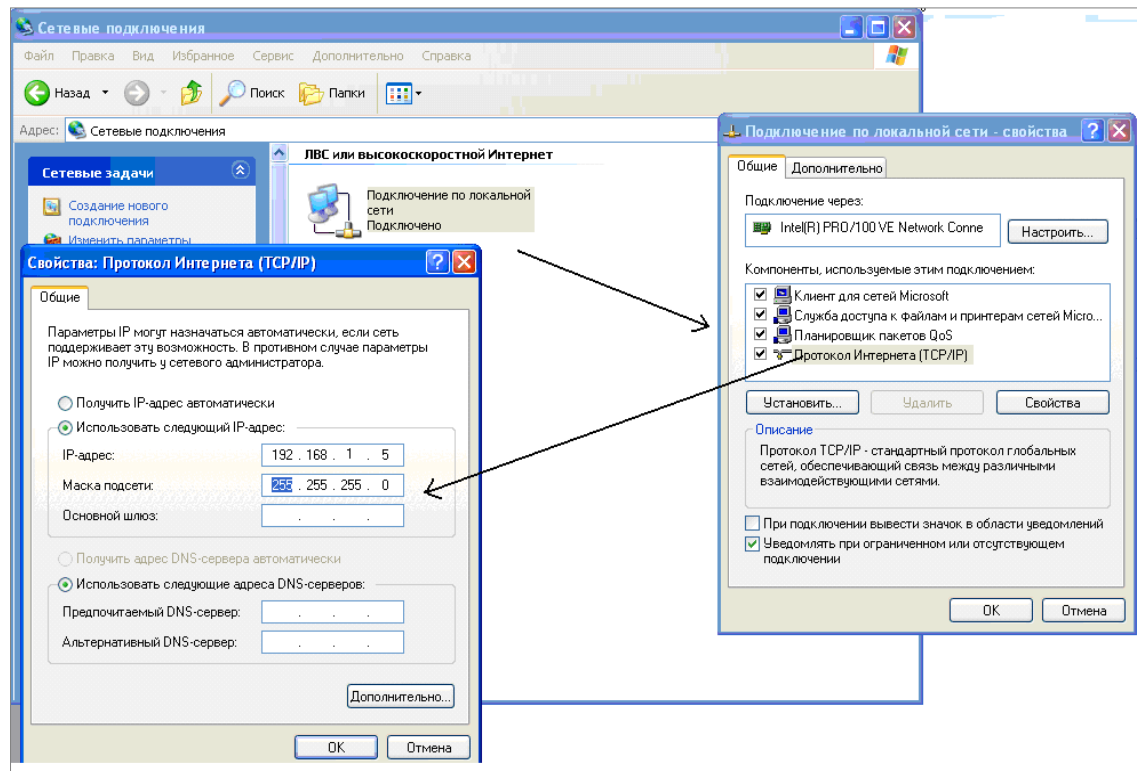


Устройство	Внутренний Ip	Http port	TCP/IP port
ПК 1	192.168.1.101	80	
ПК 2	192.168.1.10	82	
DVR 1	192.168.1.108	81	37777
DVR 2	192.168.1.15	83	37779
При подключении к:			
Устройство	Адрес, который нужно ввести в адресной строке браузера		
ПК 1	http://60.191.94.100:80		
ПК 2	http://60.191.94.100:82		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

10.2 ZyXEL P660-RU

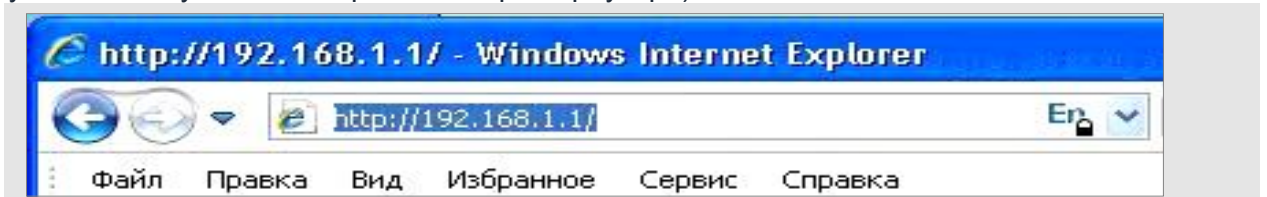
10.2.1 Настройка ПК:

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



10.2.2 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).



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



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

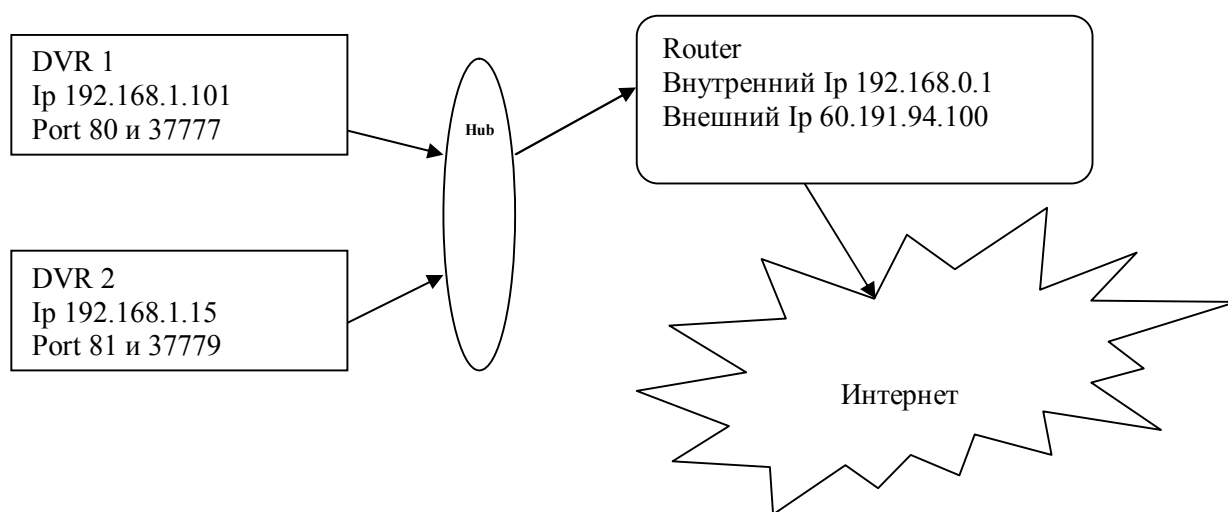
Основные настройки:

- **Start Port** - номер порта который будет открыт с наружи (на внешнем IP адресе из интернета). Выставьте 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
При подключении к:			
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

10.2.3 Настройка видеорегистратора:

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

СЕТЬ

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 108 DHCP

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

TCP порт: 37777 HTTP порт: 80

UDP порт: 37778 Число подключ.: 10

DNS 1: 8 . 8 . 8 . 8

DNS 2: 8 . 8 . 4 . 4

Тип загрузки: Быстрый

LAN загрузка

Дополнительно

NTP NTPServer : 60

MCAST SET 239.255.42.42

PPPOE

DDNS Нет доступных DDNS настроек

По умолч. Сохранить Отмена

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

10.3 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:

create dyndns.com account or login - Opera

https://www.dyndns.com/account/create/

Librairie Registry Home DVD Corporate

DynDNS.com Username: Password: Find Account? Create Account? Log in

My Account Account Support Help

Create Account

Username:

Password:

Confirm password:

Email:

Already registered? Username: Password: Forgot your password? Log in

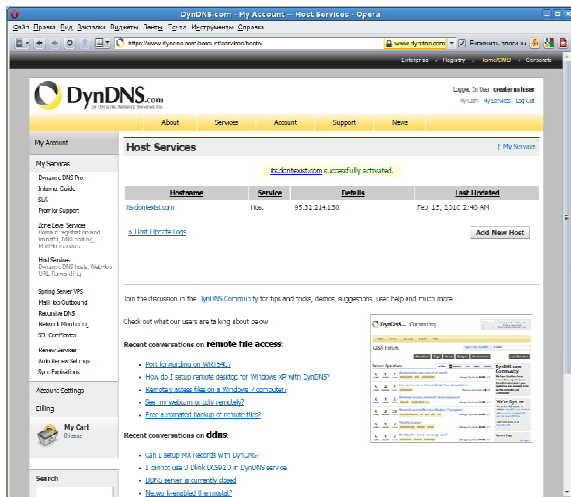
Subscribe to: DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month) DynDNS.com press release Random HTML or mail log from our site

Security Image: Enter the numbers from the above image: 6907

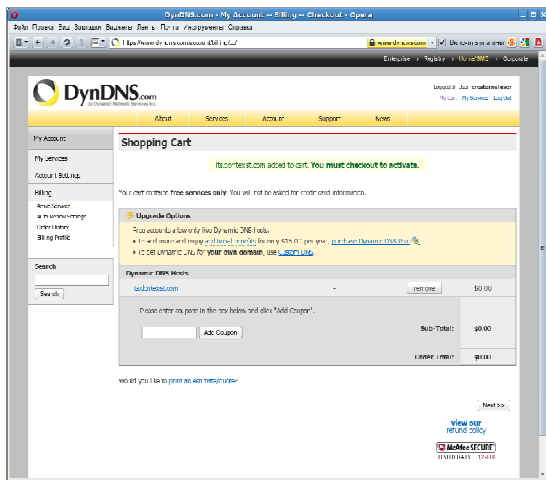
I agree with the [privacy policy](#), [FAQ](#), and [terms of use](#)

Create Account

If you're having trouble creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#)

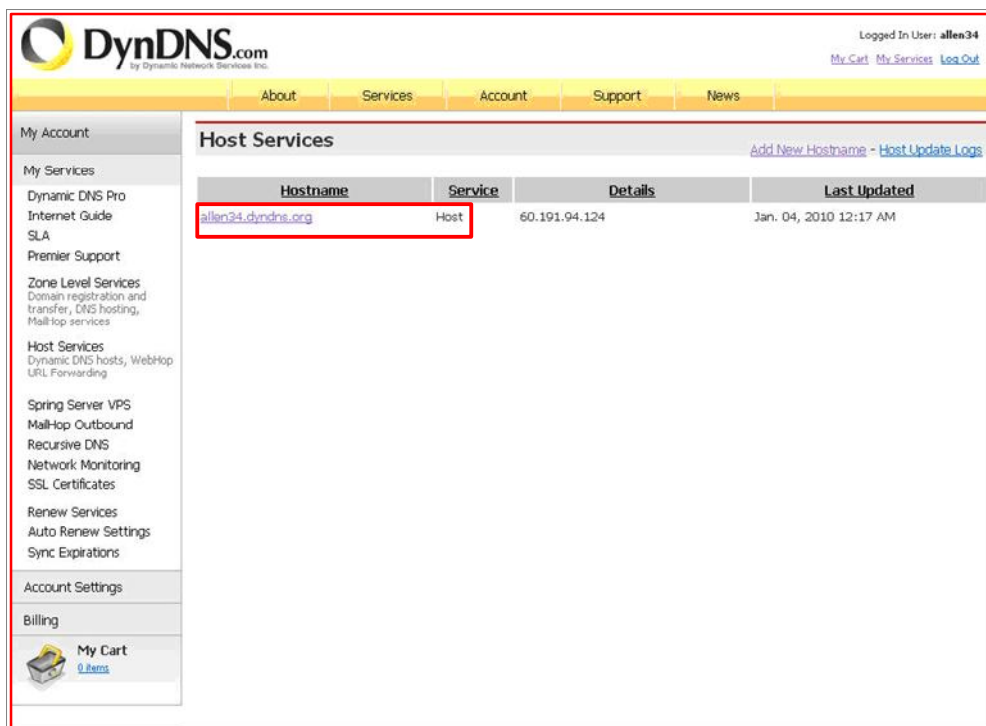


Теперь самое сложное - выбрать незанятое, короткое и запоминающиеся имя для сайта. В раскрывающемся списке выбираем один из доменов второго уровня, чей поддомен будем использовать, и указываем имя поддомена в поля рядом. После этого указываем свой IP и жмем "Add to Cart"



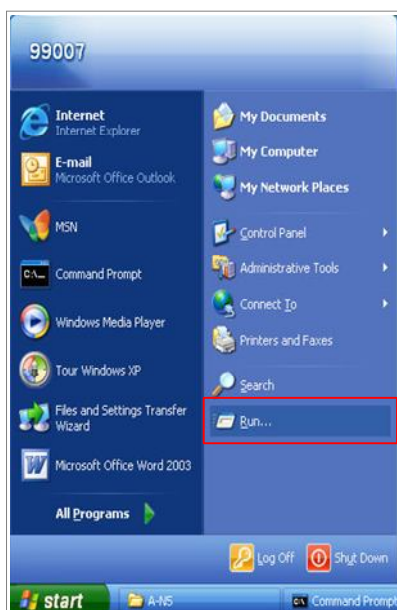
жмем "Next >>"

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
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\99007>ipconfig /all
```

```
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

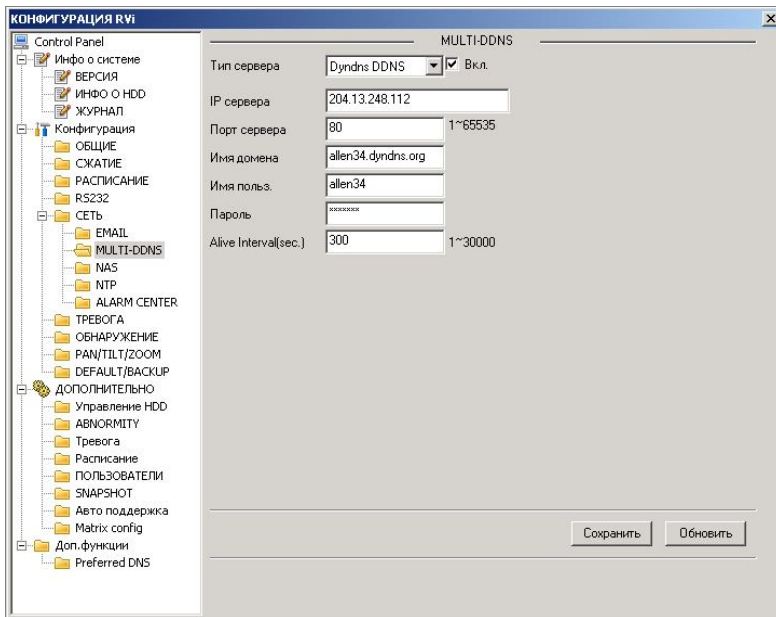
C:\Documents and Settings\99007>
```

4. Получаем IP адрес DNS сервера:

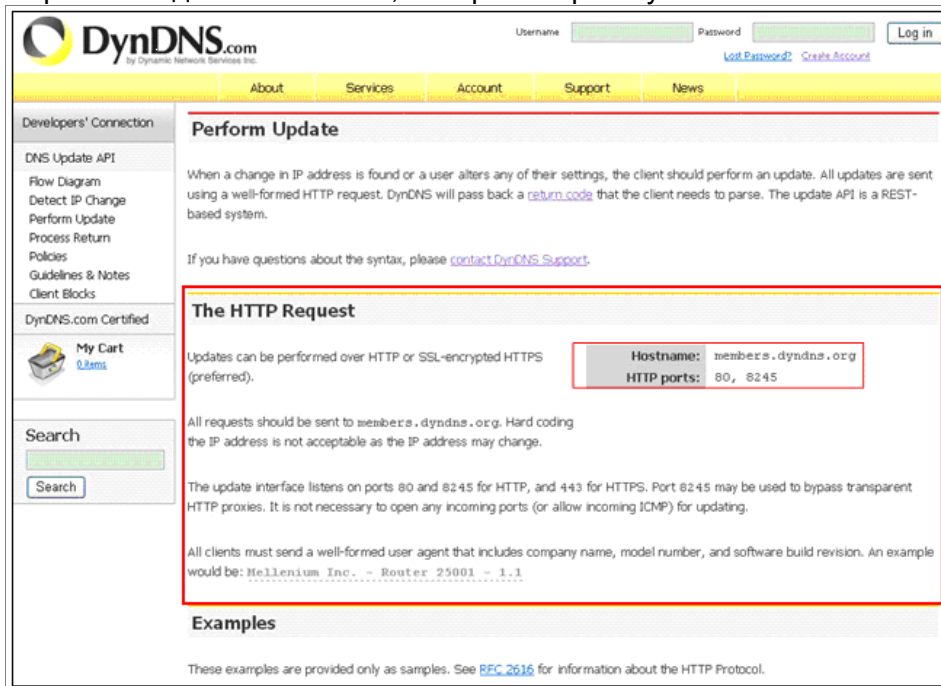
Это: 10.1.2.80 или 10.1.2.81

Откройте меню DNS на видеорегистраторе и введите полученные IP адреса.

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

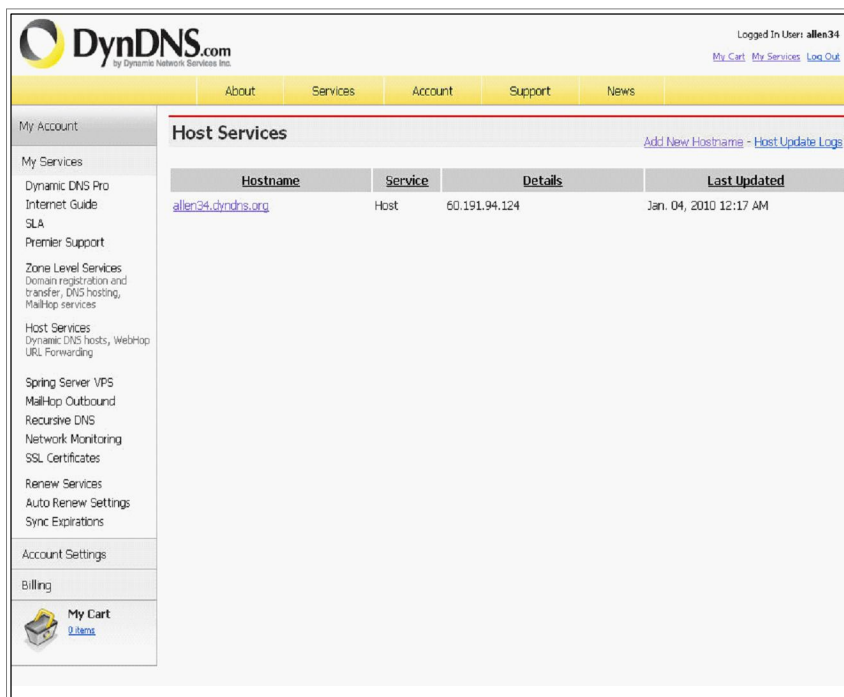


Порт DDNS должен быть 80, смотрите картинку ниже.

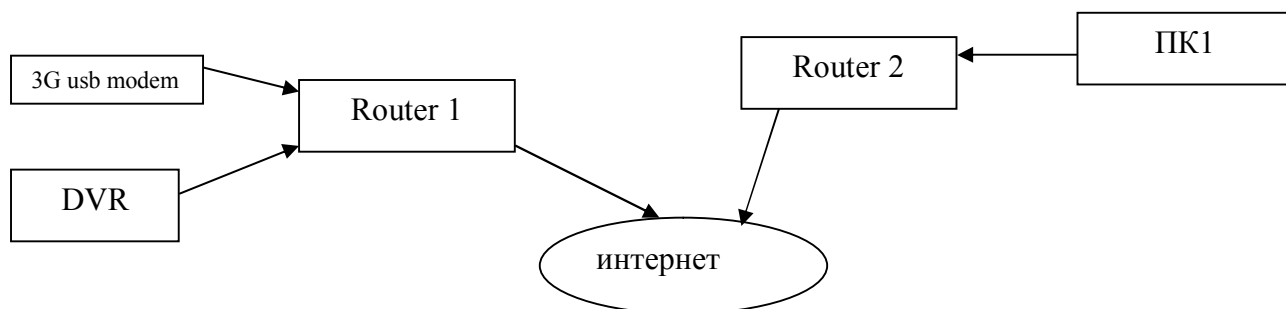


Конфигурация выполнена. Подождите 5 минут, пока на сайте DynDNS присвоится Вам IP адрес.

Пример: allen34.dyndns.org получил IP адрес 60.191.94.124

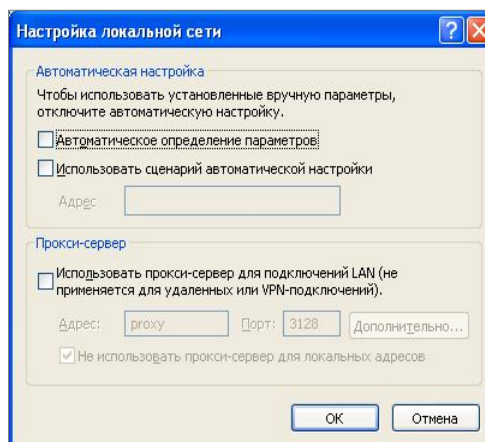


10.4 Подключение с помощью 3G роутера МТС

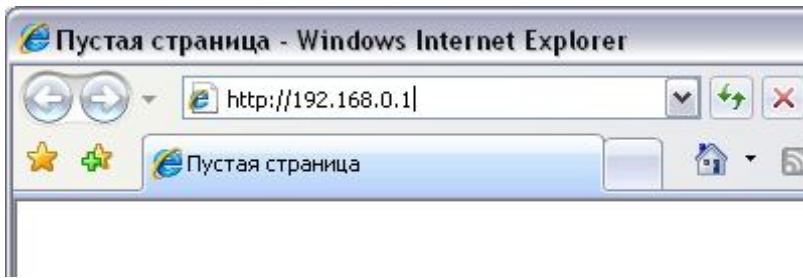


10.4.1 Настройка роутера

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»:

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**.

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

English Выход

МТС 3G Роутер

МТС
оператор связи

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 непрерывной 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.

English Выход

МТС 3G Роутер

МТС
оператор связи

[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 веб-интерфейсу управления «МТС 3G Роутера».
2. Перейдите на страницу **3G USB модем «МТС Коннект» > Информация**.

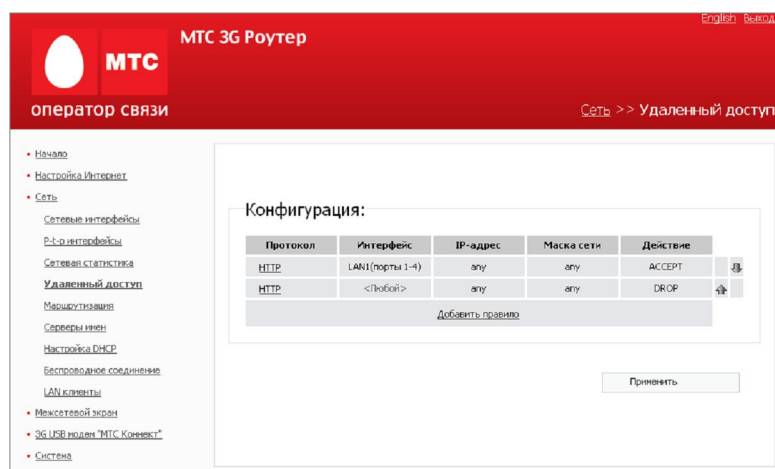


Проверьте значение, выделенное в списке **Использование 3G(UMTS)/2G(EDGE/GPRS) соединения**. По умолчанию установлено значение **3G 2G**. Если ранее Вы установили значение **Выключен**, установите другое значение (см. таблицу далее), чтобы «МТС 3G Роутер» мог использовать 3G USB модем «МТС Коннект».

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.



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

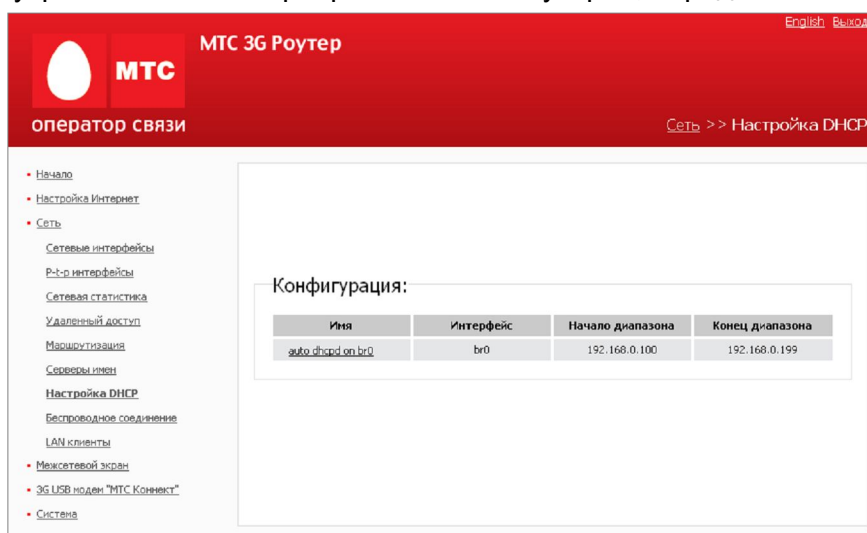
	данный маршрут.
Шлюз	IP-адрес, через который доступна сеть назначения.
Метрика	Метрика маршрута. Позволяет назначить приоритет маршрута относительно других маршрутов. <i>Необязательный параметр.</i>
Через интерфейс	В раскрывающемся списке выберите интерфейс, через который будет доступна сеть назначения. 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.



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

Имя	Название DHCP-сервера для удобной идентификации.
Интерфейс	Физический интерфейс «МТС 3G Роутера», к которому прикреплен данный DHCP-сервер.
Начало диапазона	Начальный IP-адрес пула адресов, которые DHCP-сервер выдает клиентам. По умолчанию задан IP-адрес 192.168.0.100.
Конец диапазона	Конечный IP-адрес пула адресов, которые DHCP-сервер выдает клиентам. По умолчанию задан IP-адрес 192.168.0.199.
Время жизни	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.
Маска подсети	Маска для пула IP-адресов.
Широковещательный адрес	IP-адрес для широковещательных пакетов.
Шлюз	IP-адрес шлюза, определенного по умолчанию для данного DHCP-сервера.
ДНС	IP-адрес сервера имен, выдаваемый данным DHCP-сервером.
Размер пула	Количество IP-адресов в пуле DHCP-сервера.

Нажмите кнопку **Изменить**.

10.4.2 Настройки видеорегистратора:

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

СЕТЬ

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 108 DHCP

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

TCP порт: 37777 HTTP порт: 80

UDP порт: 37778 Число подключ.: 10

DNS 1: 8 . 8 . 8 . 8

DNS 2: 8 . 8 . 4 . 4

Тип загрузки: Быстрый

LAN загрузка

Дополнительно

NTP NTPServer : 60

MCAST SET 239.255.42.42

PPPOE

DDNS Нет доступных DDNS настроек

По умолч. Сохр. Отмена

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.

11 Дополнительная информация

11.1 Список мобильных телефонов, работающих с видеорегистраторами RVi

Symbian: s60 5th edition и ниже...

Blackberry: Все модели.

Windows mobile.

Apple

<http://itunes.apple.com/us/app/idmss-hd/id496176795?mt=8> - Ipad (платная полная версия).

<http://itunes.apple.com/us/app/idmss-hd-lite/id517933916?mt=8> - Ipad (бесплатная урезанная версия).

<http://itunes.apple.com/us/app/idmss-plus/id509992470?mt=8> - Iphone (платная полная версия).

<http://itunes.apple.com/us/app/idmss-lite/id517936193?mt=8> - Iphone (бесплатная урезанная версия).

Android.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mm.android.direct.gdmssphone&hl=ru> - Телефон (платная полная версия).

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mm.android.direct.gdmssphoneLite&hl=ru> - Телефон (бесплатная урезанная версия).

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mm.android.direct.gdmsspad> - Планшет (платная полная версия).

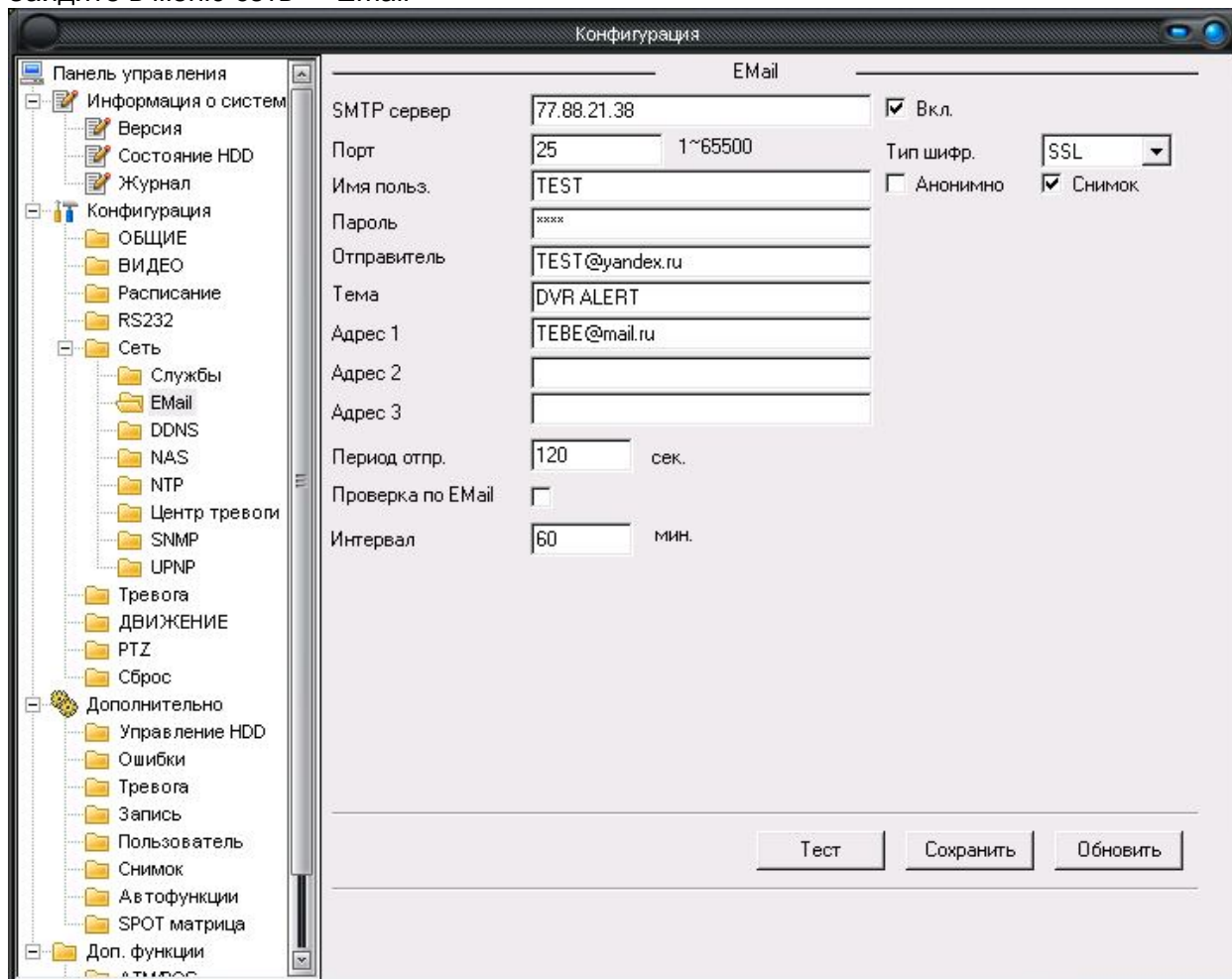
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mm.android.direct.gdmsspadLite&hl=ru> - Планшет (бесплатная урезанная версия).

Windows phone

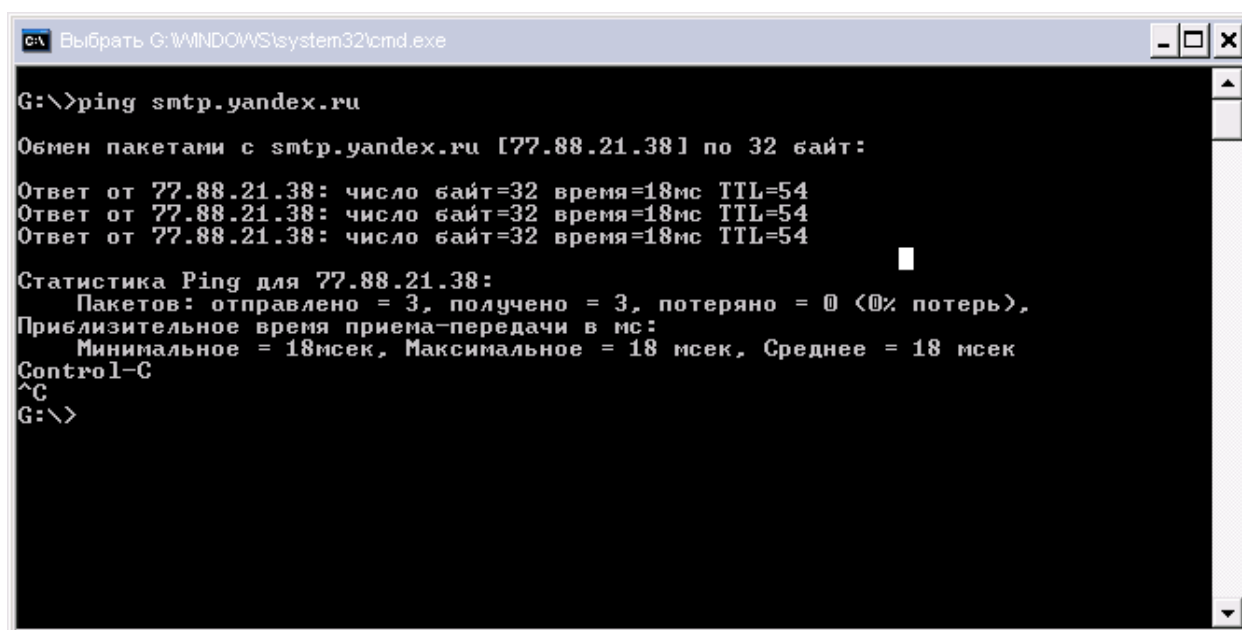
<http://www.windowsphone.com/ru-RU/apps/05fcea01-23c1-4e99-ab07-42d318bb2219>

11.2 Оправка сообщений и скриншотов на Email с видеорегистраторов RVI

Зайдите в меню сеть -> Email



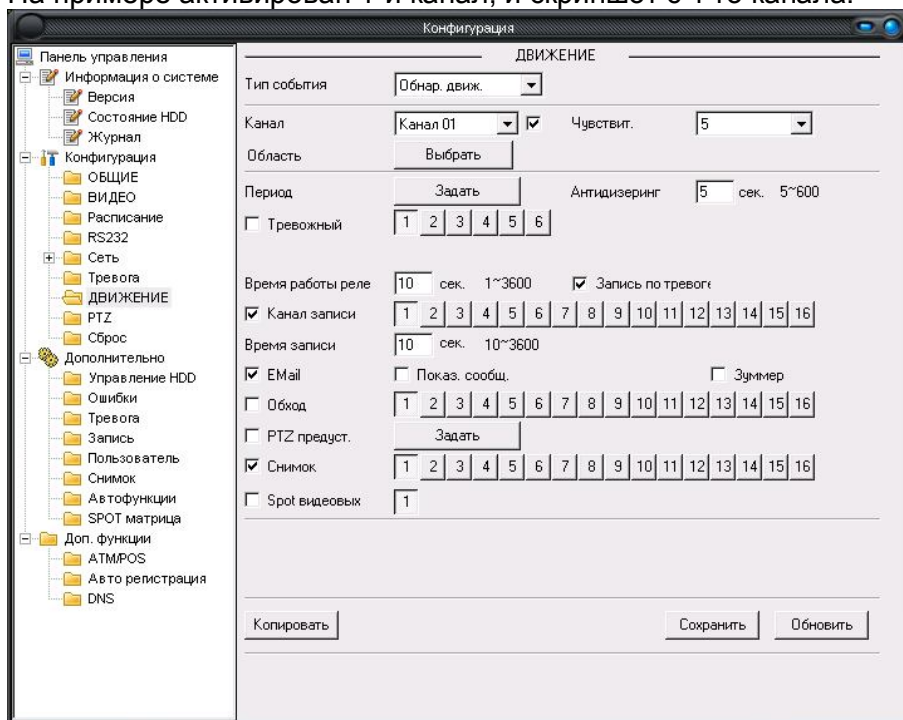
1. Укажите IP адрес для почтового сервера, пропикуйте его в адресной строке: для yandex будет 77.88.21.38, для Gmail – 74.125.39.108. В данном примере указан внутренний IP адрес почтового сервера RVigroup.ru



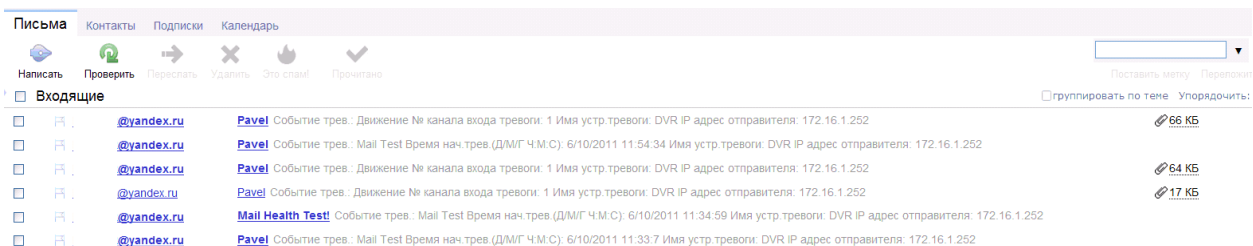
2. Справа от IP адреса активируйте галочку «Вкл.», «SSL вкл.» можно не активировать.
3. Порт указывайте 25, как на примере.
4. Активируйте галочку «Скриншот» для вложения изображения при активации движения или тревоги.
5. Тему можете записать любую, на примере “DVR ALERT”.
6. Указываем адрес отправителя, логин и пароль, в нашем случае «Test@yandex.ru»
Логин TEST Пароль ****
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.
9. Укажите адрес получателя (максимум 3) В нашем примере TEBE@mail.ru

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 «TEBE@mail.ru»



И видим во вложении изображение:

Письма Контакты Подписки Календарь

Написать Проверить Ответить Ответить всем Переслать

Pavel

От кого: [redacted]@yandex.ru
Кому: [redacted]
Когда: 6 октября 2011 в 07:57

ch01_20111006_115742_E.jpg 48 КБ [Посмотреть](#)

Событие трев.: Движение
№ канала входа тревоги: 1
Имя устр.тревоги: DVR
IP адрес отправителя: 172.16.1.252

один файл 66 КБ [Посмотреть](#) [Скачать](#)

[Ответить](#) [Ответить всем](#) [Переслать](#)

Напишите ответ здесь

http://mail.yandex.ru/message_part/ch01_20111006_115742_E.jpg?hid=1.2&ids=21800000005973...

http://webattach.mail.yandex.net/message_part

Издбранное Рекомендуемые сайты Бесплатная почта Hotmail Коллекция веб-фрагме...

http://mail.yandex.ru/message_part/ch01_20111...

Страница Безопасность Сервис

2011-10-06 11:57:42

Готово Интернет 115%

А Дополнительно

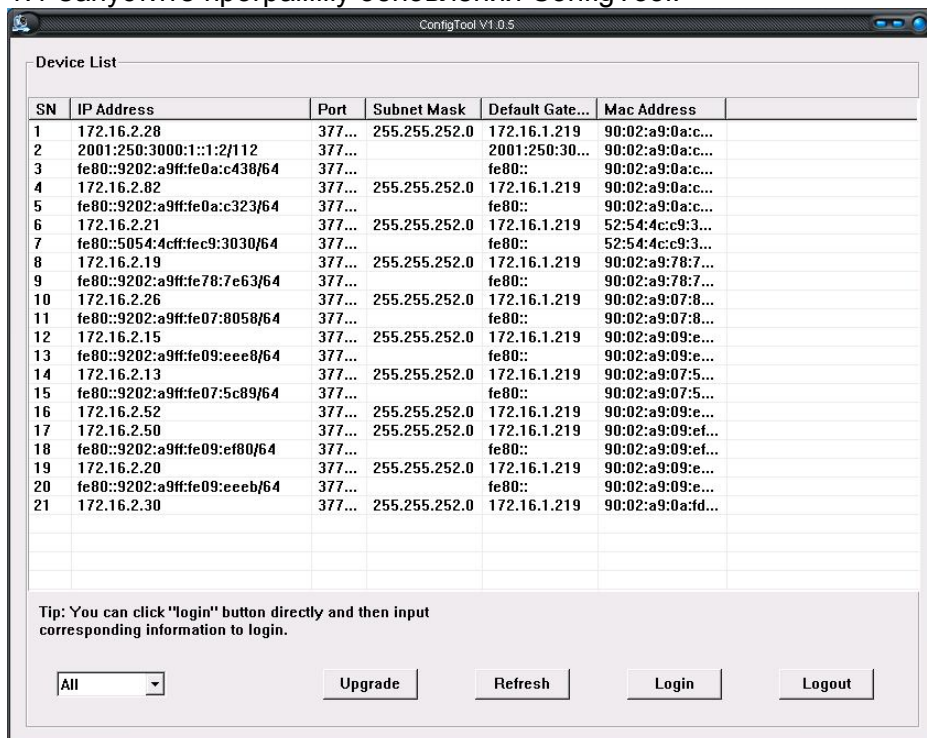
11.3 Инструкция по работе с инструментом обновления Видеорегастратора через сеть.

Перед работой с прошивками, проверьте следующие пункты:

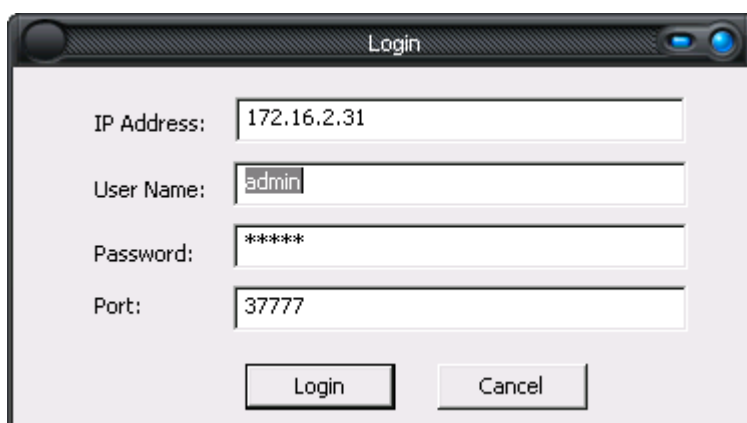
- Сетевое подключение правильное;
- Сетевые настройки DVR и ПК правильные;
- Используйте в командной строке команду ping ***.***.***.*** (IP адрес DVR, по умолчанию 192.168.1.108) для проверки подключения. Обычно возвращаемое значение TTL должно быть менее 255.

1. Обновление прошивки.

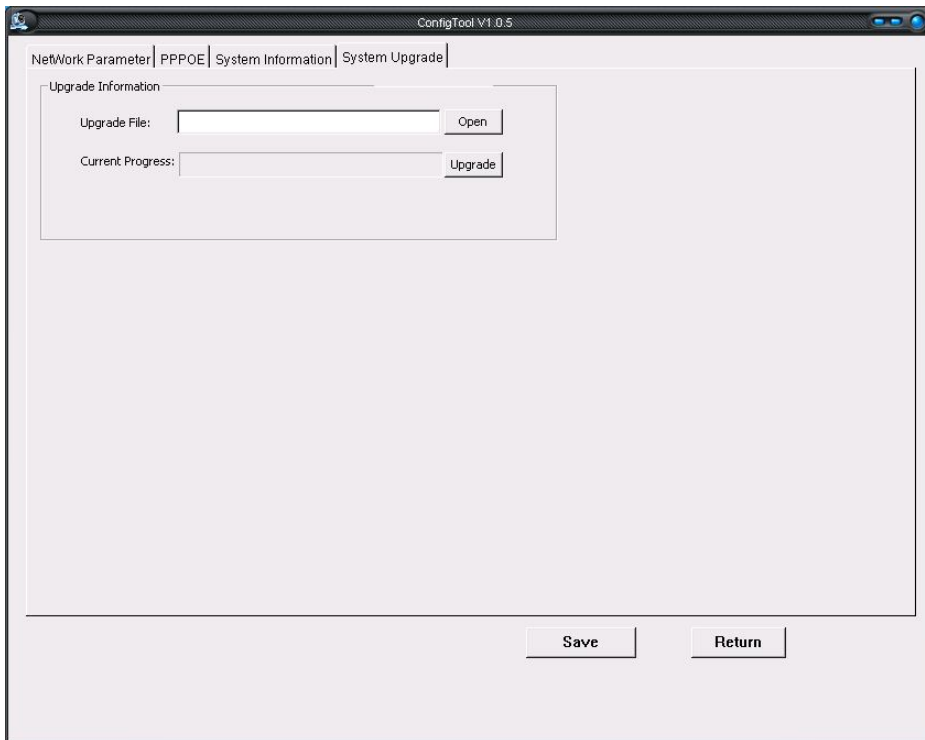
1.1 Запустите программу обновления ConfigTool.



1.2 Выберите необходимый IP DVR и нажмите Login



1.3 Введите Логин/Пароль от регистратора и нажмите Login. В появившемся окне выберите вкладку System Upgrade.



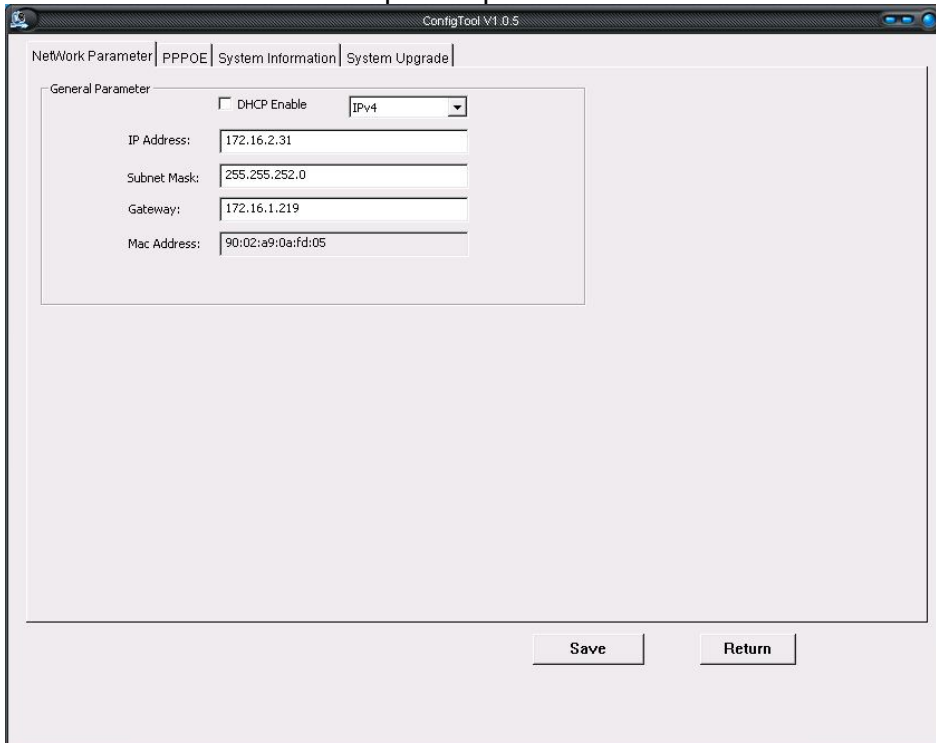
Укажите путь к bin файлу (x.bin) через кнопку Open и потом нажмите активную кнопку Upgrade.

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

СОВЕТ:

Данная программа позволяет так же производить дополнительные действия с регистратором. Например:

- Установка сетевых параметров



- Настроить PPPOE соединение

ConfigTool V1.0.5

NetWork Parameter | **PPPOE** | System Information | System Upgrade

PPPoE

PPPOE Enable

User Name:

Password:

IP Address:

- Получить информацию о DVR и синхронизировать время с ПК

ConfigTool V1.0.5

NetWork Parameter | PPPOE | **System Information** | System Upgrade

Device Information

SN:

Software Version:

Device Name:

Date and Time

Synchronization with PC

PC Date:

PC Time:

Manual Setup

Date:

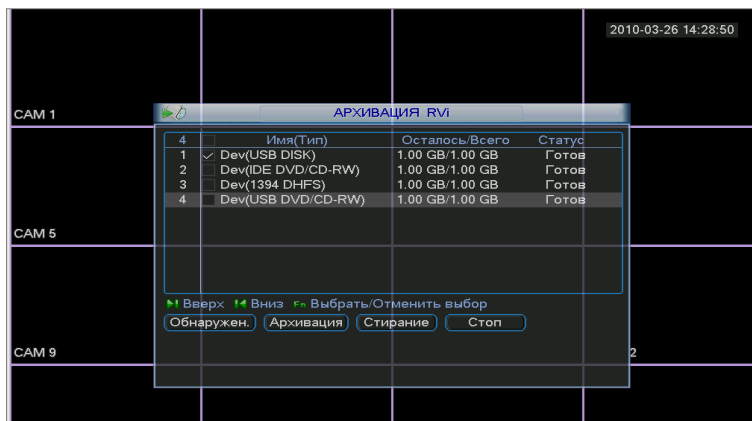
Time:

11.4 Обновления прошивки видеорегистратора с USB Flash носителя.

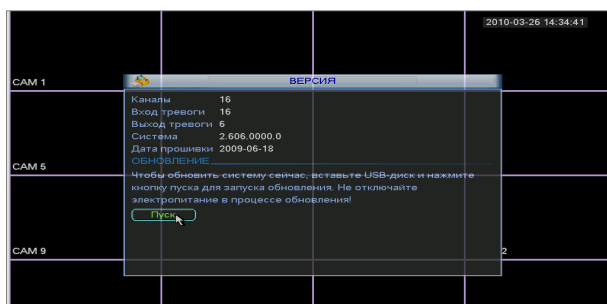
Получите файл с обновлением у тех. специалиста.

Файл должен иметь расширение (.bin) !

Переименуйте файл в update.bin и скопируйте его на Ваш usb flash носитель. Вставьте носитель в разъем usb 2.0 видеорегистратора. Зайдите в меню “Архивация RVI” и убедитесь, что видеорегистратор обнаружил Ваш USB носитель.



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



12 Часто задаваемые вопросы

12.1 Трансляция видеопотока с регистратора на Web-сайт

Для осуществления данной функции необходимо передать RTSP-поток от регистратора на сайт. Кроме того необходимы еще некоторые донастройки. Информацию с примерами можно получить по ссылкам:

http://www.itconnect.com.ua/index.php?show_aux_page=12

http://www.itconnect.com.ua/index.php?show_aux_page=181

12.2 Если забыт пароль на пользователя ADMIN

Если при каких-либо обстоятельствах Вами был забыт (утерян) пароль на пользователя с административными правами (Admin), сменить данный пароль можно воспользовавшись одним из способов ниже:

- 1) Позвоните в тех поддержку RVI-CCTV и Вам подскажут Супер-пароль для восстановления работоспособности системы.
- 2) Отключите питание от регистратора, откройте корпус, выньте батарейку CMOS питания из регистратора и подключите ее вновь. Закройте корпус и запустите регистратор. После запуска регистратора выберите пользователя Admin и введите пароль «000000» или «668648» (без скобочек). Если данные действия не помогли или физически получить доступ к регистратору не возможно – см. пункт 1.

ВНИМАНИЕ: Супер пароль вводится непосредственно с помощью мышки на регистраторе! Данный пароль не будет работать в веб-интерфейсе!

12.3 Если не получается произвести сброс настроек на регистраторе обычным путем

Любая сложная система подвержена сбоям и регистраторы не исключение. И иногда бывают случаи, когда обычными методами регистратор невозможно привести в работоспособное состояние. В этой теме опишу метод который помогает, когда не работают все остальные. Для сброса конфигурации системы вам потребуется ПК и кабель USB->COM либо COM->USB, а также программа NCOM (Запросите в службе тех. поддержки). Итак пошаговая инструкция:

1. Запустите NCOM, подключите ПК к регистратору через RS232 порт и включите регистратор. Клавишей "*" остановите загрузку регистратора. Вы попадете в инженерное меню

```
U-Boot 1.3.1 (Nov 18 2009 - 16:52:10) - [32-bit mode]
Name: u-boot, bulid date: Nov 18 2009 16:52:10, version: 1.01.0--nils
DRAM: 256 MiB
NOR: 16 MiB
In: serial
Out: serial
Err: serial
Serial: YPA9JA0020033
HWADDR0: 52:54:4C:EE:AB:D0
Product type : LE_A
STM-GMAC: MICREL found
Hit any key to stop autoboot: 0
DUR>
```

Кнопкой "*" остановите загрузку

2. Далее введите строки:
setenv dh_keyboard 0
setenv appauto 0
save

```
Environment size: 873/16380 bytes
DUR> setenv dh_keyboard 0
DUR> setenv appauto 0
DUR> save
Saving Environment to Flash...
Unprotecting Flash...
. done
Un-Protected 1 sectors
Erasing Flash...
Writing to Flash...
. done
Protecting Flash...
. done
Protected 1 sectors
DUR>
```

3. Введите команду "bootd"

```
Unprotecting Flash...
. done
Un-Protected 1 sectors
Erasing Flash...
Writing to Flash...
. done
Protecting Flash...
. done
Protected 1 sectors
DUR> bootd
```

4. После завершения процессов загрузки в начале строки появится символ "#". Далее вводите строки как указано на рисунке.

```
BusyBox v1.1.2 (2009.07.21-01:53+0000) Built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.
# cd mnt/mtd/Config Введите cd mnt/mtd/Config . Важно!! Соблюдайте регистр.
# ls Введите ls, ниже отобразятся файлы настроек
Config1 dhcp_cfg_cli passwd
Config2 group ppp
HDOutPutFormatConfig network resolv.conf
VideoStandardConfig new_ddns
# rm * Введите rm* , для удаления файлов.
rm: ppp: is a directory
# ls Введите ls снова, убедитесь, что файлы удалены.
ppp
# ii Введите ii для подтверждения и перезагрузки
```

5. После перезагрузки в начале строки появится "DVR>"

Введите строки для сохранения настроек и выхода из инженерного режима

```
setenv dh_keyboard 1
```

```
setenv appauto 1
```

```
save
```

И затем bootd

```
Environment size: 873/16380 bytes
```

```
DVR> setenv dh_keyboard 1
```

```
DVR> setenv appauto 1
```

```
DVR> save
```

```
Saving Environment to Flash...
```

```
Unprotecting Flash...
```

```
. done
```

```
Un-Protected 1 sectors
```

```
Erasing Flash...
```

```
Writing to Flash...
```

```
done
```

```
Protecting Flash...
```

```
. done
```

```
Protected 1 sectors
```

```
DVR> bootd
```

12.4 Если нет доступа к регистратору из интернета

Если при подключении к регистратору через интернет (через мобильное устройство или персональный компьютер) программа выдает ошибку – попробуйте зайти на Web-сервис регистратора из локальной сети. Если из сети LAN подключение осуществить удалось – проблема с маршрутизацией (проброс, ROUTING) портов. Почитайте описание к Вашему роутеру в интернете и сделайте необходимые настройки.

По умолчанию необходимо пробросить порты: 80 (HTTP), 37777, 37778, 554.

12.5 Если мультикартинка «сама» сменяется на одноканальный режим

Если при работе регистратора мультикартинка «сама» меняется на одноканальный режим или начинается смена каналов – проверьте настройки тревоги и настройки обнаружения движения. Это значит, что на некоторых каналах у вас настроен Обход (выставлен флажок возле слова Обход).

12.6 Если нет записи звука при воспроизведении архива

Если при воспроизведении с архива звук не слышен (не записан), а при реал-тайм просмотре звук есть – проверьте настройки записи: у Вас не стоят флаги записи аудио!

12.7 Если необходимо открыть доступ к регистратору по беспроводным сетям

Тех. поддержка RVI-CCTV не рекомендует использовать для данных нужд схему DVR-3G Modem. Для реализации беспроводного доступа лучше использовать следующую схему: DVR-{подключение по витой паре}- 3G Router – 3G modem.

12.8 Если PSS или Web-клиент выдает сообщение об ошибке

Если при вводе Логин\Пароля (**Правильного!**) выдает одно из сообщений: «Система занята», «Неверный Логин\Пароль», «Ошибка доступа» и т.д. – проверьте в настройках Сети – Дополнительно – Установлена ли галочка в пункте IP полномочия. Если Да – снимите флажок и все должно заработать.

12.9 Пример настройки функций ATM\POS

Данная инструкция является шаблоном настройки ATM/POS функции для кассового аппарата или 1С на ПК. Инструкция написана примере программы, которая отправляет некоторые символы на определенный IP адрес и порт, которые же в свою очередь накладываются на видеоизображение.

Выставьте на видеорегистраторе UDP порт **37778** (Вы можете использовать, любой другой порт).

СЕТЬ

IP-адрес: 172 . 16 . 1 . 252 DHCP

Маска подсети: 255 . 255 . 252 . 0

Шлюз: 172 . 16 . 1 . 219

TCP порт: 37777 HTTP порт: 80

UDP порт: 37778 Число подключ.: 20

Главный IP: 8 . 8 . 8 . 8

Резервный IP: 8 . 8 . 4 . 4

Тип загрузки: Быстрый

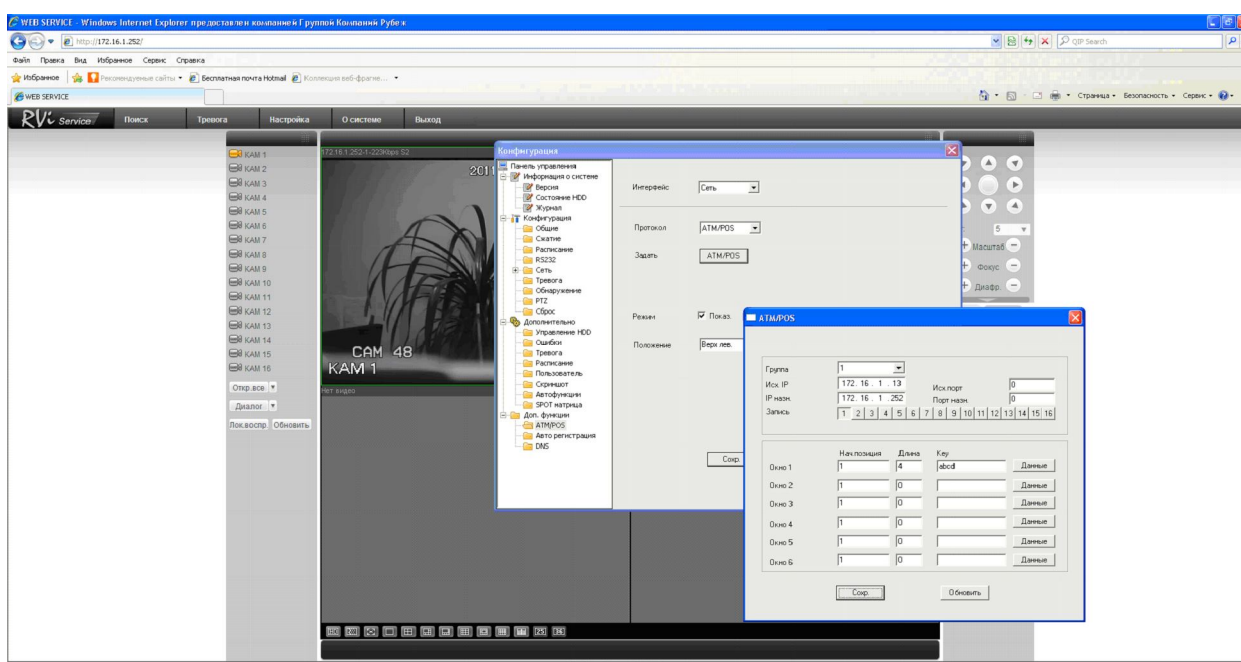
LAN загрузка

Дополнительно

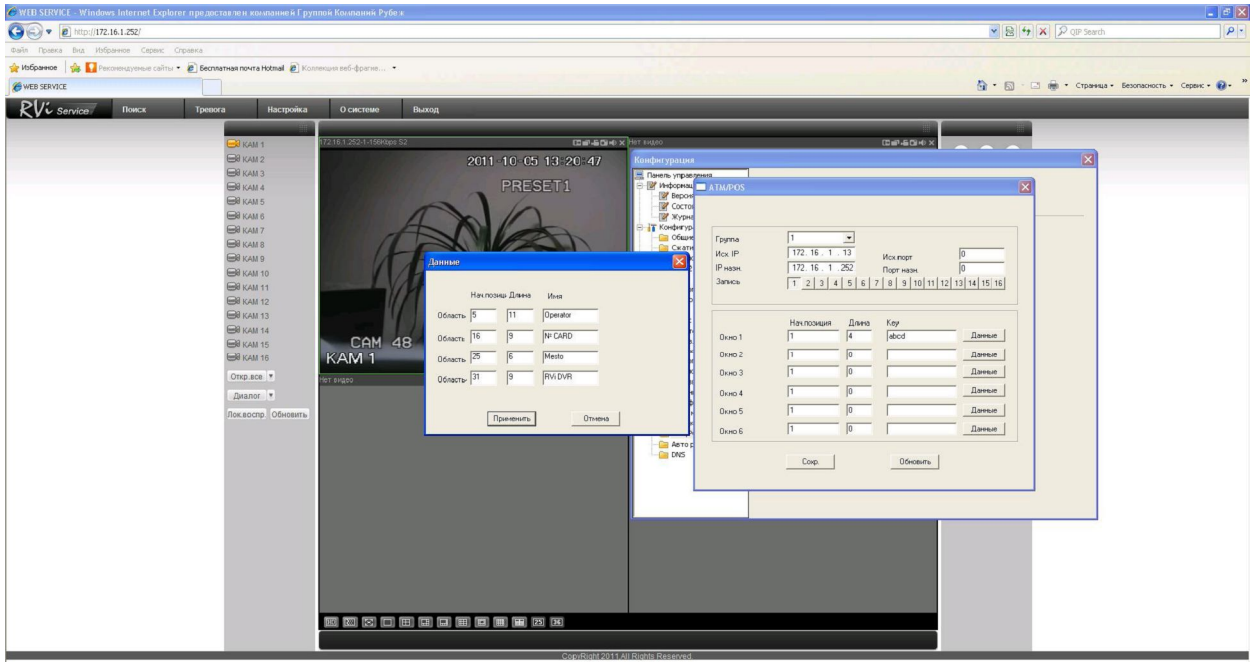
<input type="checkbox"/> IP полномоч.	Надеж. сайты:0
<input type="checkbox"/> NTP	NTPServer : 10
<input type="checkbox"/> MCAST SET	239.255.42.42
<input type="checkbox"/> PPPOE	

По умолч. Сохранить Отмена

Настройки ATM/POS на видеорегистраторе



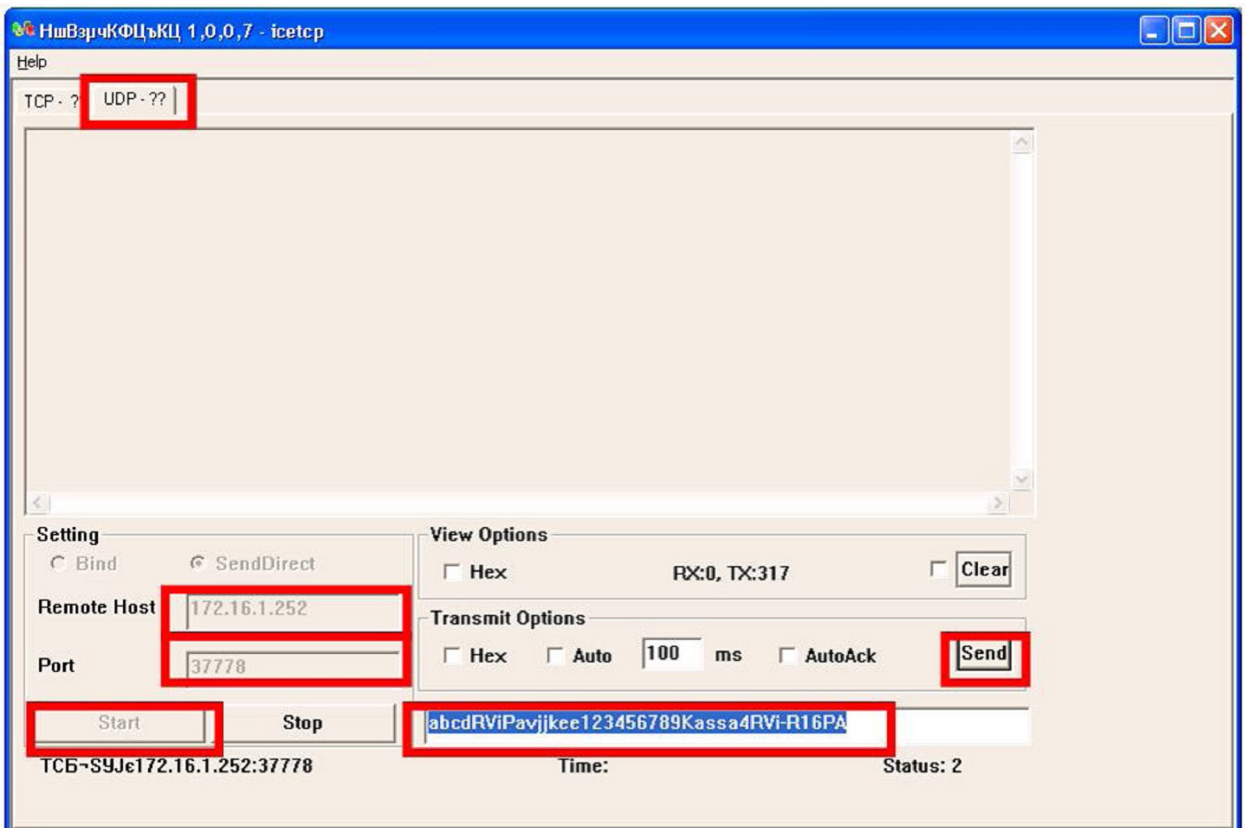
1. Выберите настройки, как показано на рисунке выше и нажмите на вкладку «Задать ATM/POS»
2. Подпункт «Группа» позволяет подключать к видеорегистратору несколько кассовых аппаратов или ПК.
3. В исходящий IP вписываем IP ПК или кассового аппарата. На примере: 172.16.1.13
Во вторую строку вписываем IP адрес видеорегистратора. Порты на нашем примере оставляем 0. **Для других же случаев, обязательна настройка портов!!!**
4. Запись чека ставим на 1-й видеоканал.
5. Окно: В данном подпункте мы указываем принадлежность типа чека к кассовому аппарату или к 1С. Принадлежность чека задается ключевым словом. На примере ключевое слово "abcd". Ключевое слово может располагаться в любом месте в строке символов. На нашем примере позиция №1, т.е в начале строки. На нашем примере вся строка выглядит следующим образом: "abcdRViPavjkee123456789Kassa4Rvi-R16PA"
6. Переходим в пункт меню «данные». Здесь мы можем заполнить 4 поля. См. рисунок ниже. Также мы можем задать начальный символ и количество символов в данном подпункте. Для примера название первого поля "Operator" Начальный символом в нашей строке "abcdRViPavjkee123456789Kassa4Rvi-R16PA" будет R и количество символов 11, т.е из всей строки для первого поля останется «RViPavjkee». Оставшиеся поля заполняются по аналогии.



Настройка данных для ключевого слова.

Настройка ПК

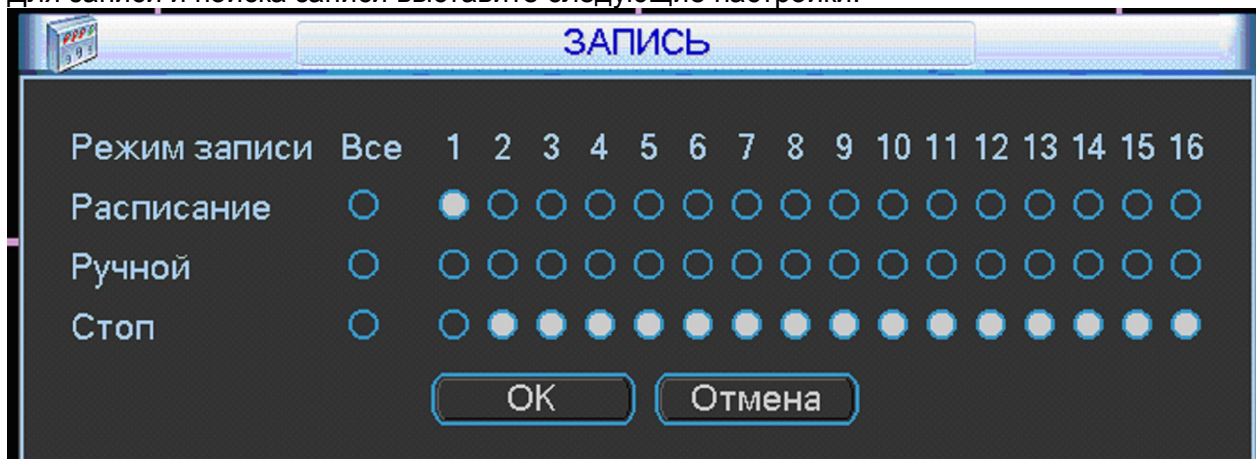
Настройте Ваш ПК, чтобы он был в одной подсети с видеорегистратором. Запустите программу **ATM/POS TEST**. Выберите вкладку **UDP**, введите IP адрес видеорегистратора и **порт**. Нажмите **Start** и введите сообщение в строку "abcdRViPavjkee123456789Kassa4RVi-R16PA", а потом нажмите **Send**.

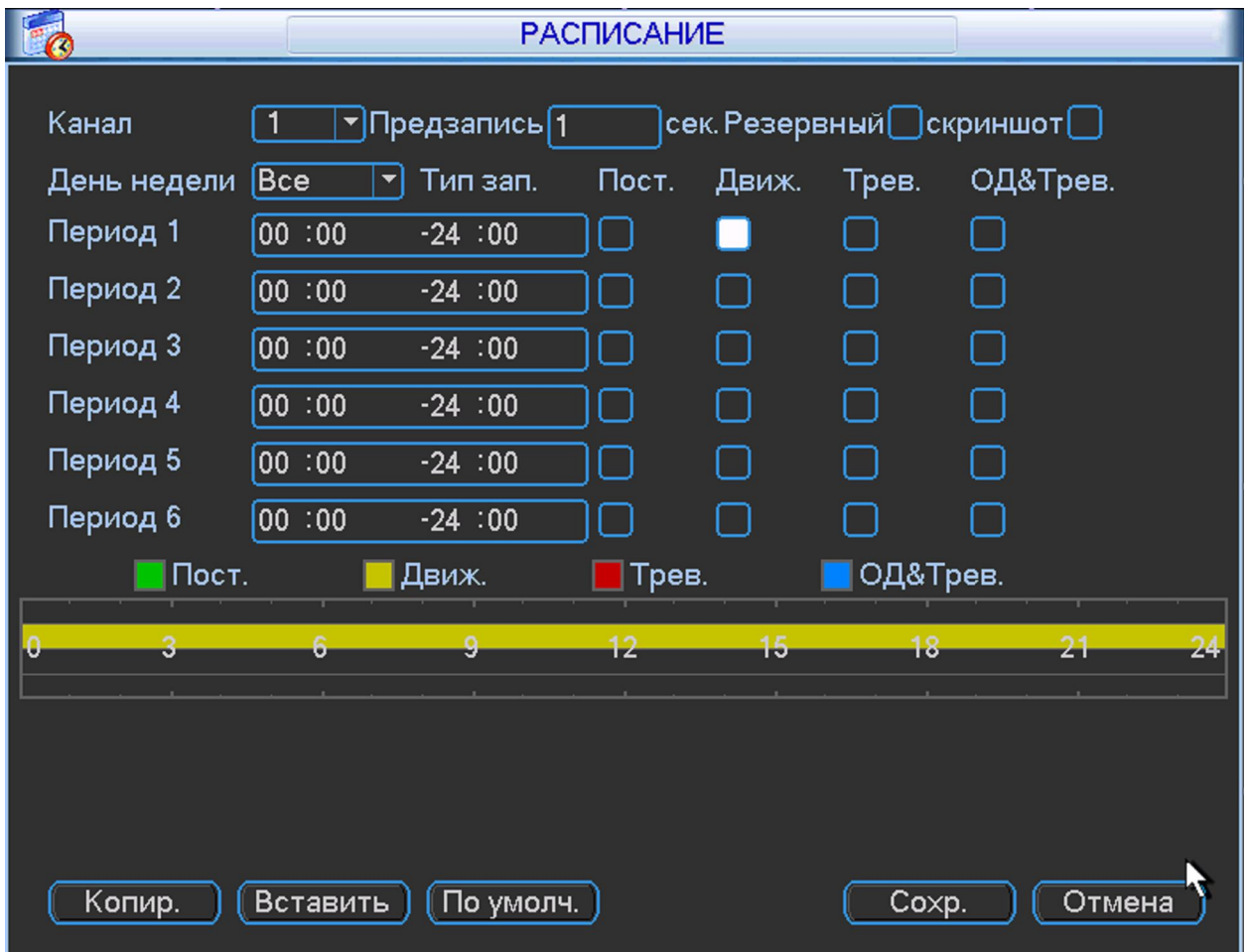


После этого на 1 канале видеорегистратора, Вы увидите следующие строки:



Для записи и поиска записи выставите следующие настройки:





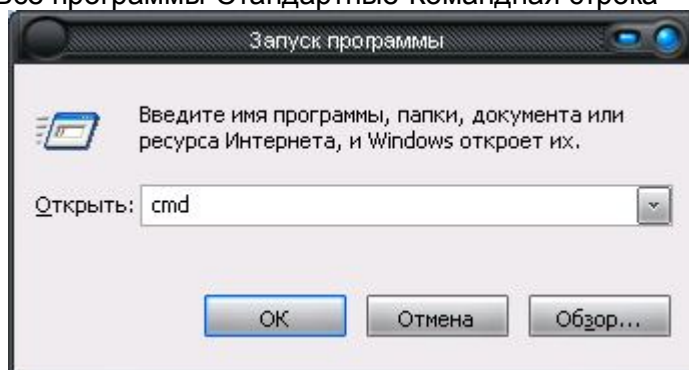
Заходим в меню поиск и выбираем поиск по чеку:



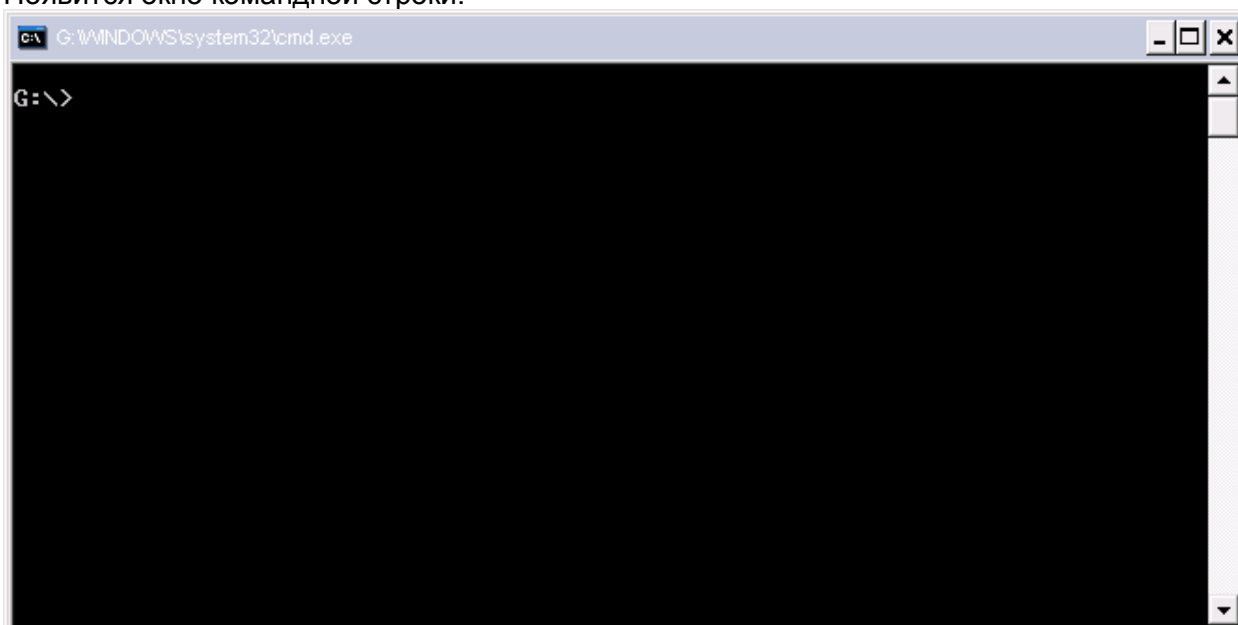
12.10 Как узнать IP адрес компьютера. Команды ping, ipconfig.

Если возникают проблемы с работой регистратора в локальной сети – необходимо определить правильны ли настройки локальной сети на ПК и регистраторе. Регистратор и компьютер должны находиться в одной локальной подсети. Для того чтобы проверить какой IP назначен в регистраторе смотрите пункт 6.3.5. Для того чтобы проверить какой IP адрес, шлюз и маска установлены на ПК сделайте следующее:

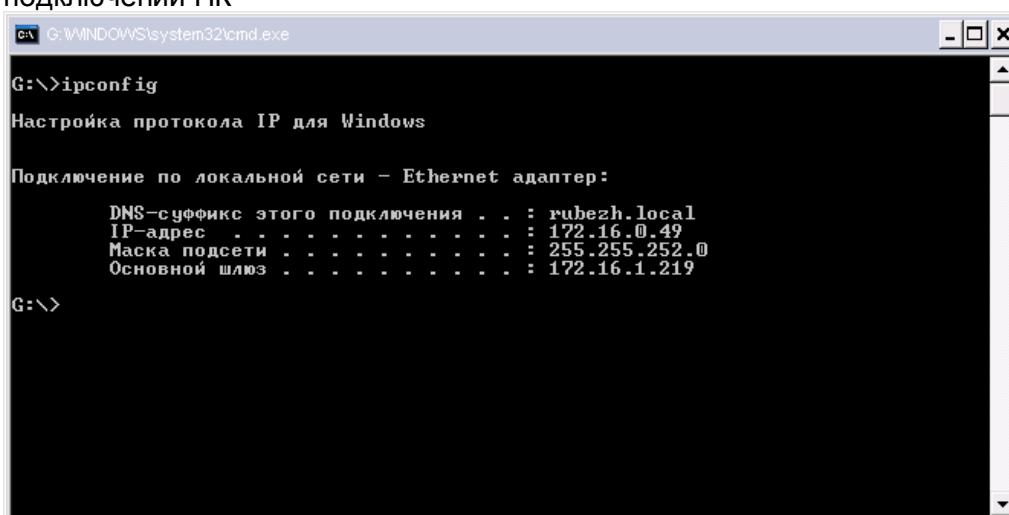
- 1) Нажмите на клавиатуре WIN+R или Пуск – Выполнить и введите команду CMD или выберите Пуск-Все программы-Стандартные-Командная строка



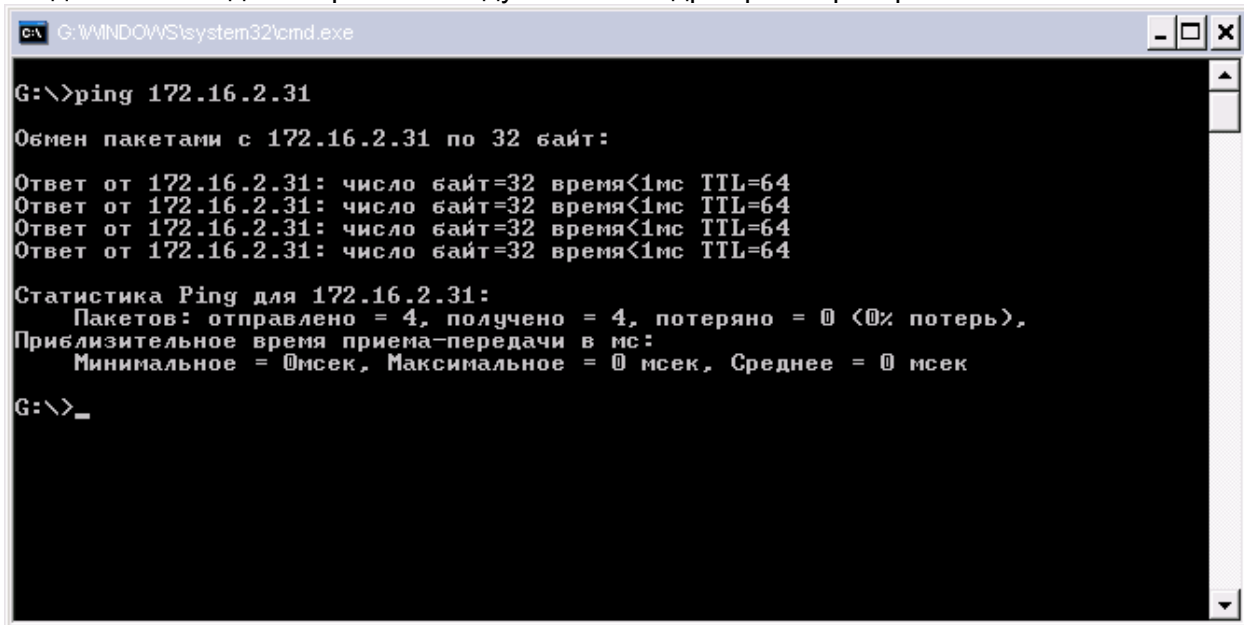
Появится окно командной строки:



Введите команду ipconfig. В командной строке появятся данные о локальном подключении ПК



- 2) Если Вы уверены что ПК и регистратор находятся в одной подсети, но доступ получить не получается проверьте идут ли «пинги» от ПК к регистратору. Для этого введите в командной строке команду PING <IP адрес регистратора>:



```
c:\ G:\WINDOWS\system32\cmd.exe

G:\>ping 172.16.2.31

Обмен пакетами с 172.16.2.31 по 32 байт:

Ответ от 172.16.2.31: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 172.16.2.31: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 172.16.2.31: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 172.16.2.31: число байт=32 время<1мс TTL=64

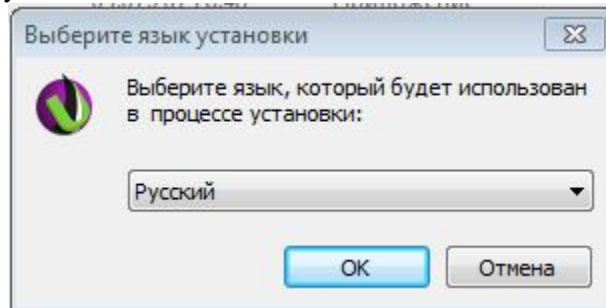
Статистика Ping для 172.16.2.31:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь),
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

G:\>_
```

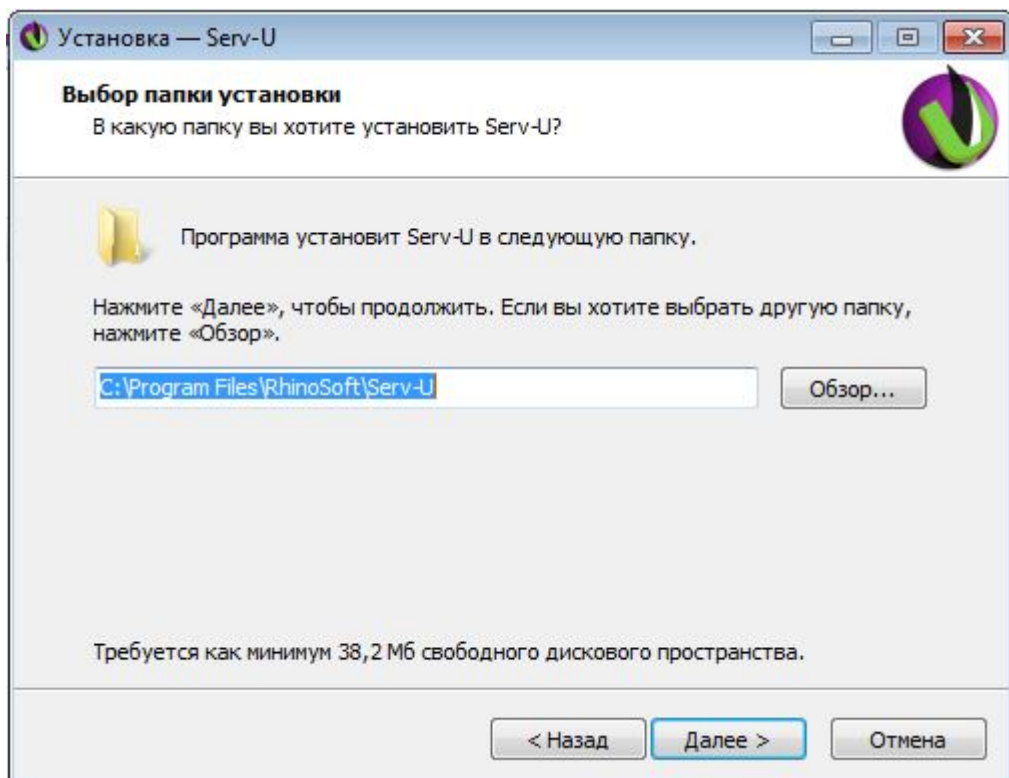
Если данный узел будет не найден или будет потеря пакетов – регистратор и ПК находятся в разных подсетях или же настройки сети вообще не произведены!

12.11 Пример настройки программы Serv-U 14.0.1.0 (FTP)

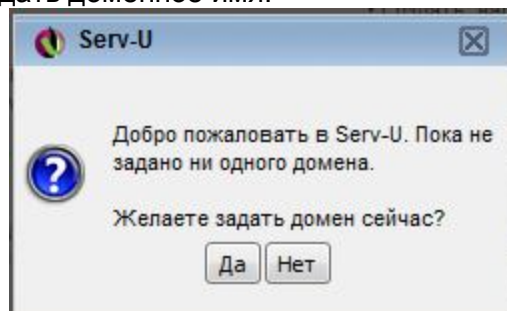
FTP будем настраивать на примере программы Serv-U 14.0.1.0. Разархивируйте архив в случае необходимости. Кликните два раза на ярлычок ServUSetup.exe для начала установки. Выберите нужный Вам язык.



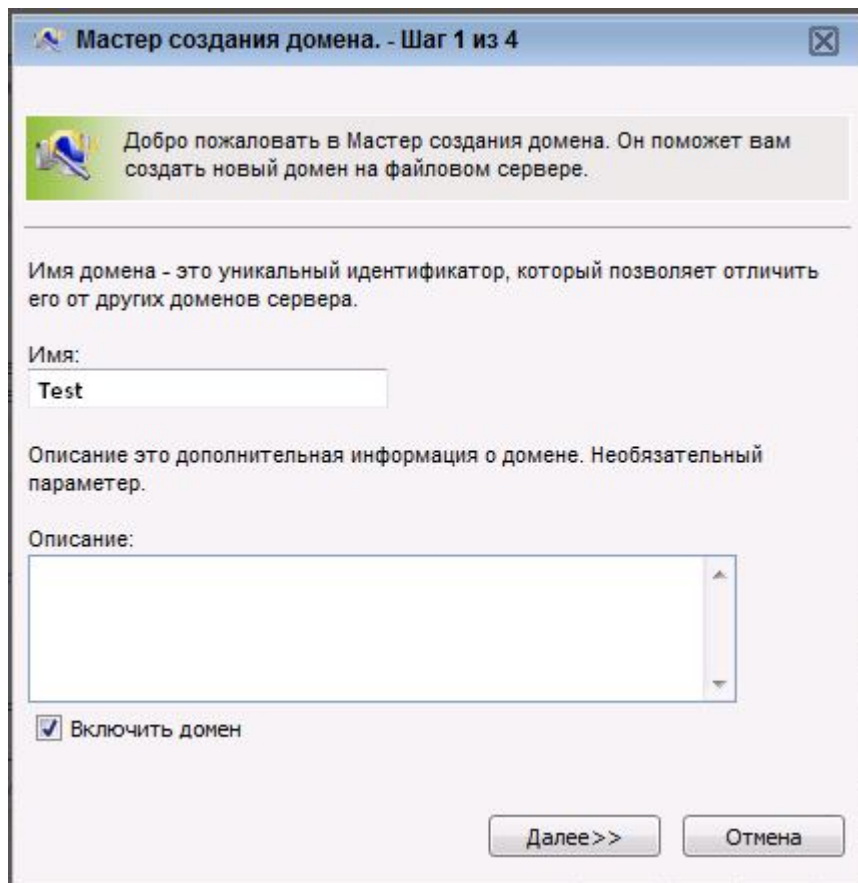
Далее приступайте к установке, перемещаясь по меню кнопкой «Далее», «Назад» и выбирая необходимые Вам параметры, например путь к файлу, принимая лицензионное соглашение и пр.



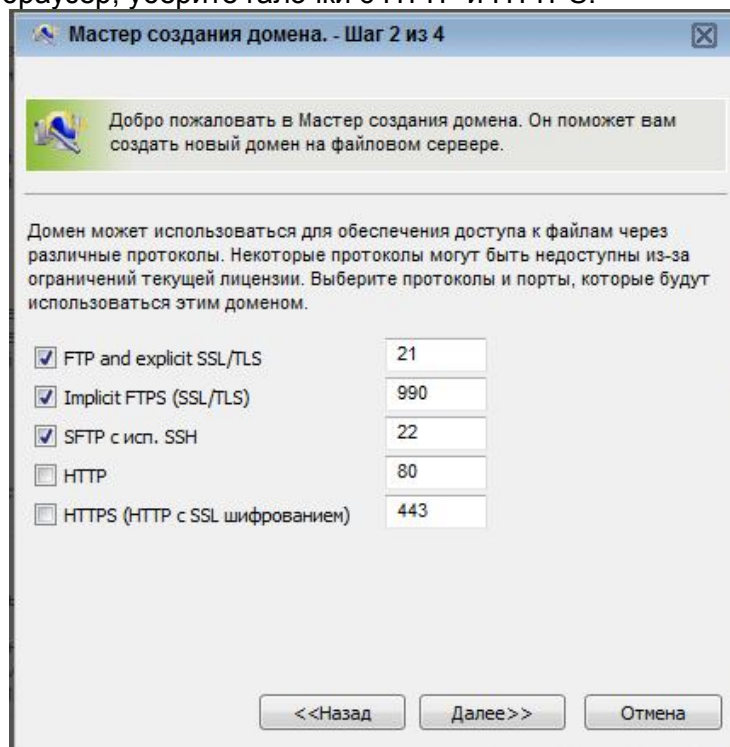
Затем запускайте консоль управления Serv-U. С помощью помощника можно быстро и достаточно легко настроить данный ftp сервер. При первом включении консоли программа предложит создать доменное имя.



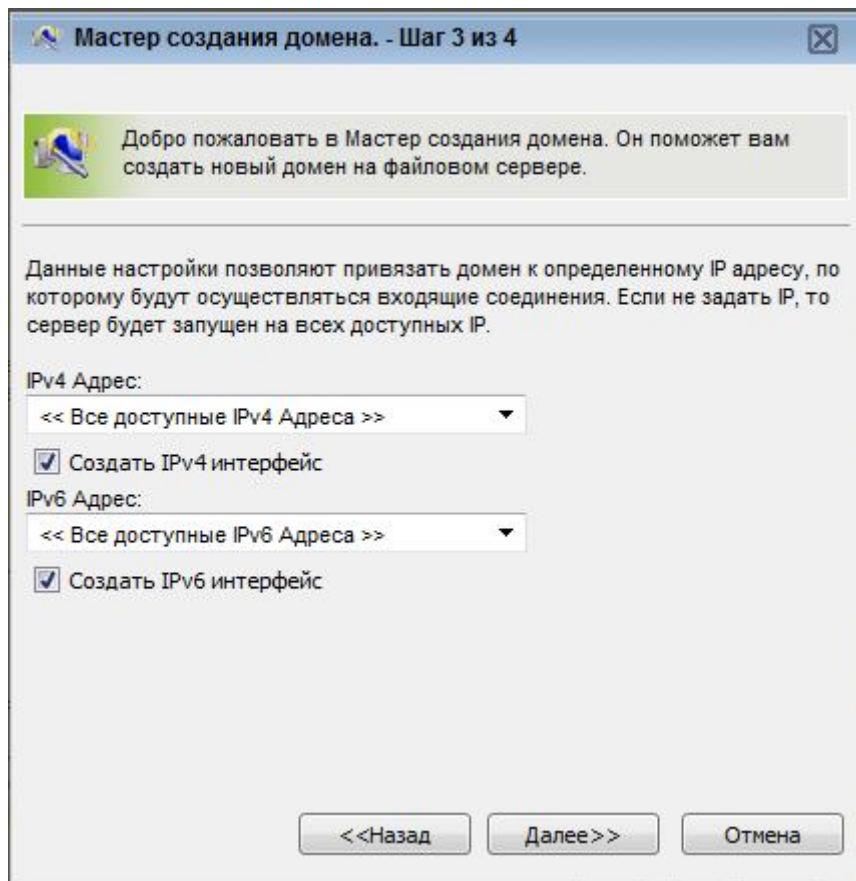
Оставьте галочку «Включить домен» и задайте имя домену.



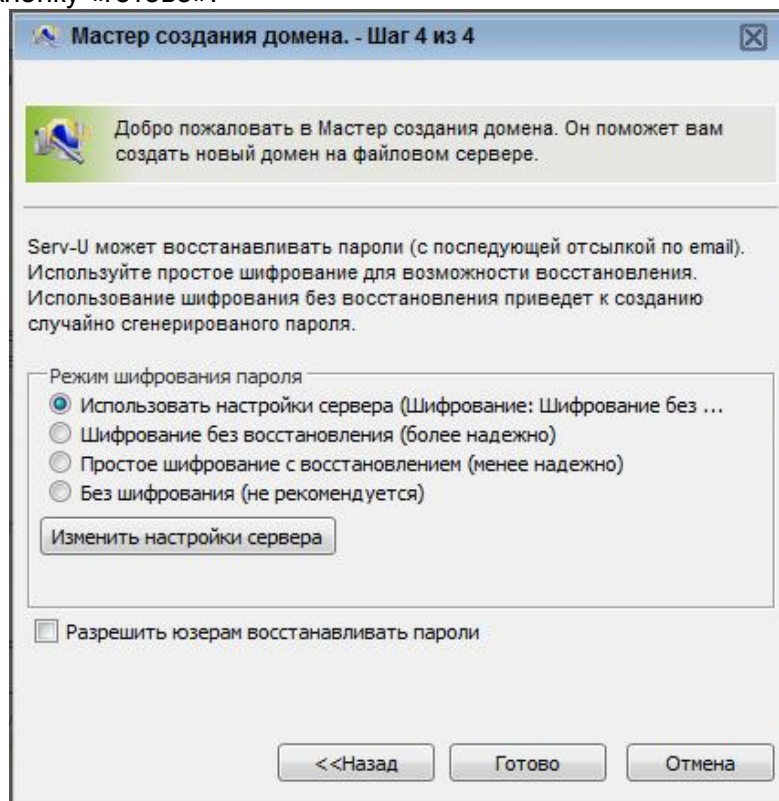
Затем нажмите Далее. В следующей вкладке выберите используемые протоколы и порты, если вы хотите использовать просто FTP сервер, без возможности просмотреть файлы через Веб браузер, уберите галочки с HTTP и HTTPS.



Нажмите кнопку далее и выберите IP адрес используемый сервером, либо оставьте все доступные IP адреса.



В следующем меню выберите шифрование паролей или оставьте все по умолчанию, затем нажмите кнопку «готово».



После этого помощник предложит создать пользователей для только что созданного домена. Нажмите кнопку «Да» и проходите в меню пользователей, здесь помощник снова предложит свои услуги, нажмите кнопку «Да». Введите имя пользователя например «admin» (полное имя и Email указывать не обязательно.)

Мастер пользователей - Шаг 1 из 4

Добро пожаловать в Мастер создания пользователей Serv-U. Этот Мастер поможет вам быстро создать новых пользователей для доступа к серверу.

Имя пользователя посылается клиентом для идентификации пользователя, когда он хочет подключиться к серверу.

Имя пользователя:
admin

Полное имя: (Опционально)

Email: (Опционально)

Далее >> Отмена

Нажмите кнопку «Далее», в следующем меню введите пароль, например «admin». Нажмите кнопку «Далее».

Мастер пользователей - Шаг 2 из 4

Добро пожаловать в Мастер создания пользователей Serv-U. Этот Мастер поможет вам быстро создать новых пользователей для доступа к серверу.

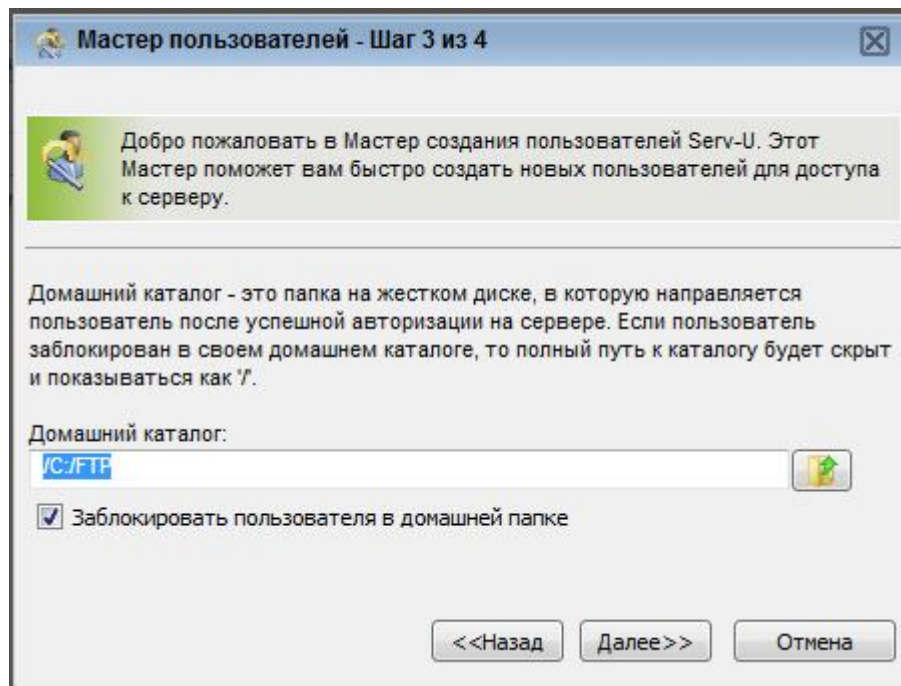
Пароль можно оставить пустым, но в этом случае любой, кто знает имя пользователя, может получить доступ к аккаунту.

Пароль:
admin

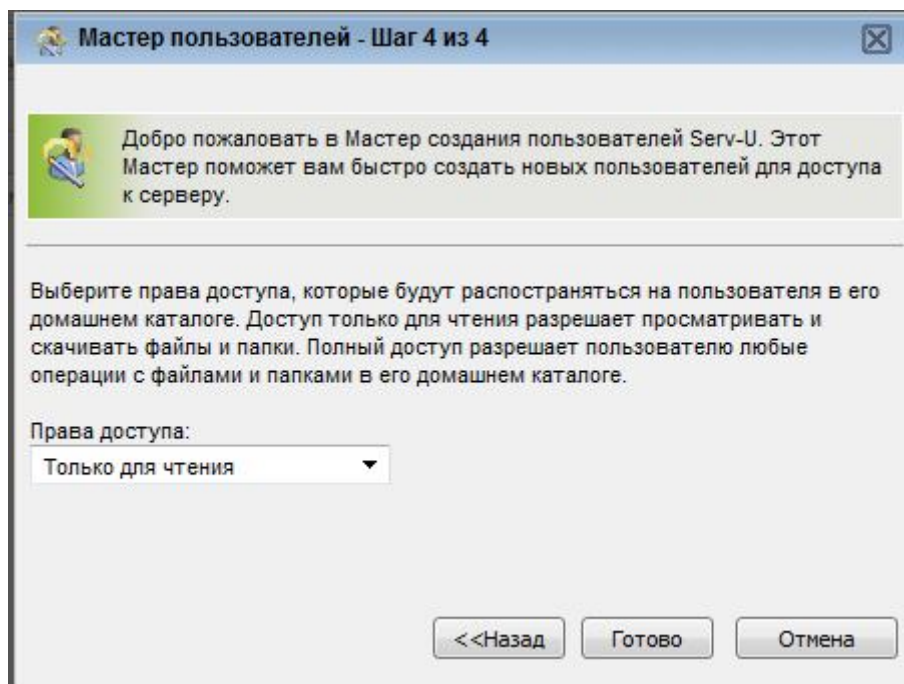
Пользователь должен сменить пароль при следующем входе

<<Назад Далее >> Отмена

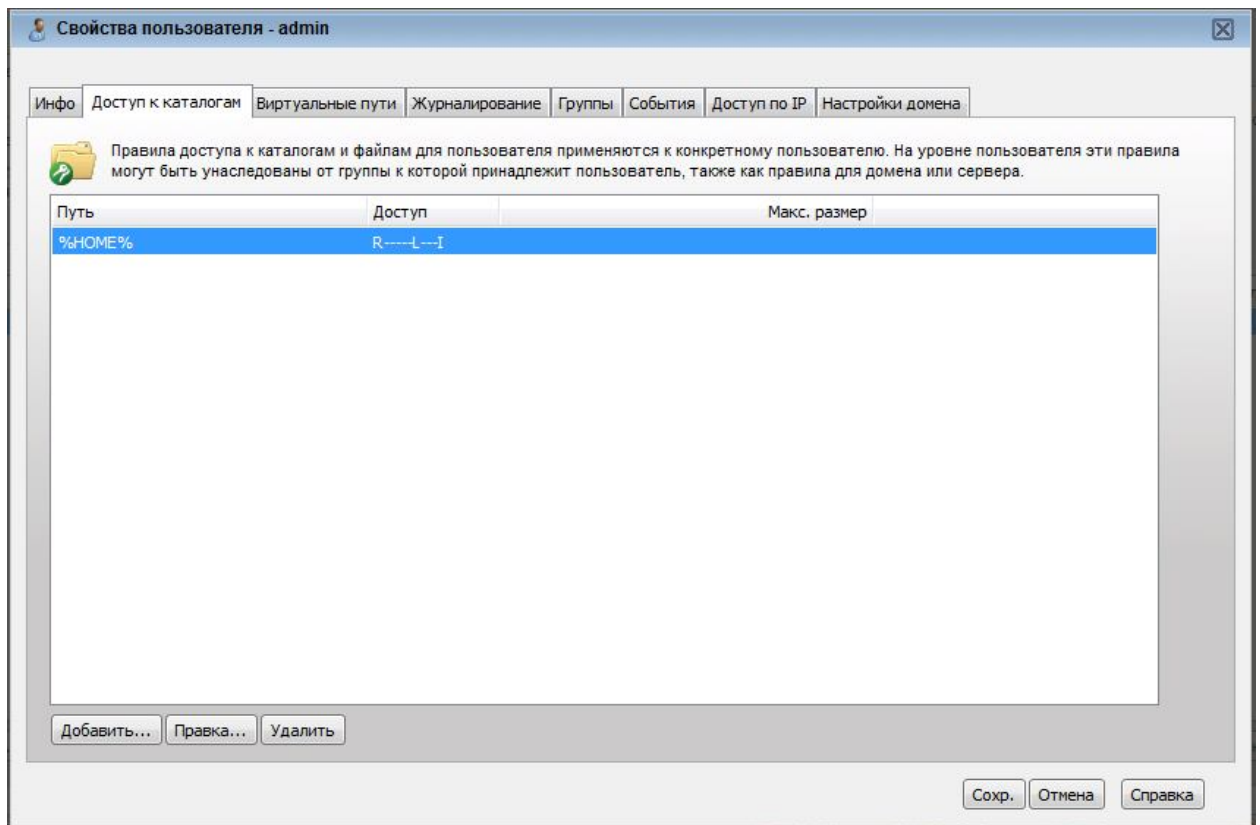
В следующем меню выберите необходимую директорию для записи видеопотока на жестком диске, например «/C:/FTP» и снова нажмите кнопку «Далее».



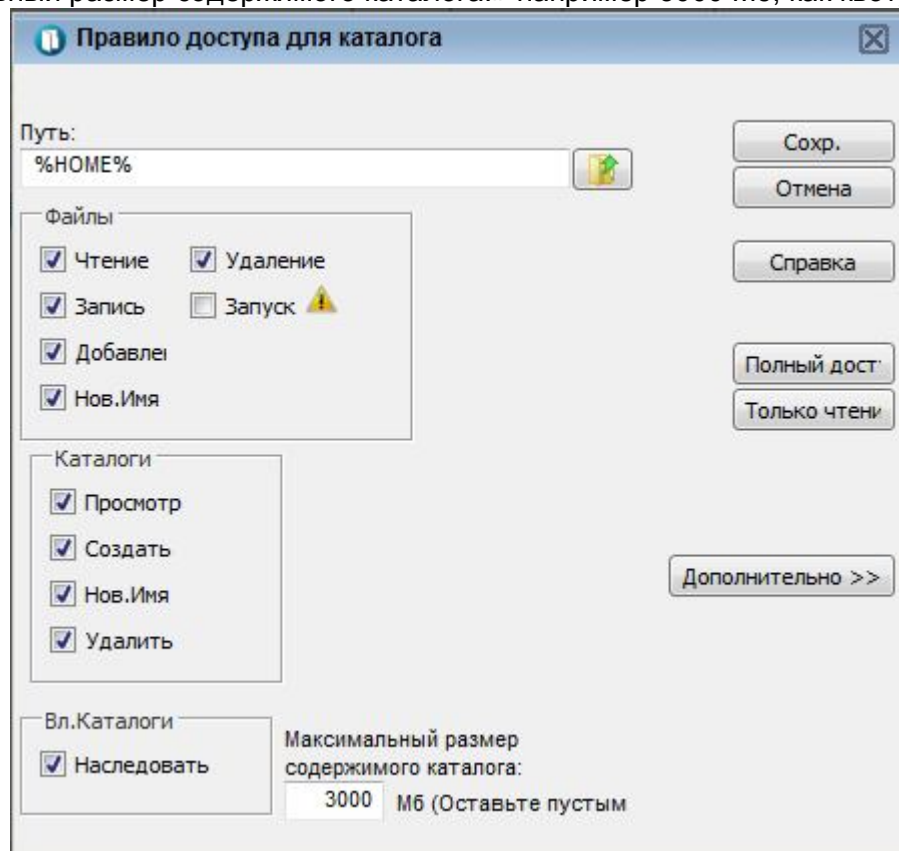
В меню прав доступа пользователя выберите **«Полный доступ»**. Нажмите кнопку **«Готово»**.



После создания пользователя, он должен появиться в меню. Нажмите двойным кликом на имени пользователя, откроются его настройки. Перейдите во вкладку **«Доступ к каталогам»**, нажмите на путь обозначенный как **%HOME%**.



В открывшейся форме поставьте все галочки кроме «Запуск». Поставьте в строке «Максимальный размер содержимого каталога:» например 3000 Мб, как квоту.



Затем нажмите «сохранить» в двух менюшках и на этом настройка ftp сервера завершена. Теперь Serv-U использует IP адрес компьютера с которого происходила настройка, либо разрешенный IP адрес указанный при настройке. Что бы узнать IP адрес своего компьютера прочитайте раздел часто задаваемых вопросов, который описан выше.

12.12 Регистратор не выводит ничего на экран

Если регистратор не выводит ничего на экран (черный монитор) – проверьте соединительный кабель видеовыхода. После чего попробуйте отключить жесткий диск от регнистратора. Если после отключения жесткого диска регистратор работает нормально – первым делом проверьте питание, возможно нехватает напряжения. Если после отключения жесткого диска проблема осталась – необходимо сделать сброс TFTP. Как это сделать смотрите раздел 12.3.