

Инструкция по настройке и эксплуатации



DH-DVR0404LE-A

DH-DVR0804LE-A

DH-DVR1604LE-A

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	10
1.1 Краткий обзор.....	10
1.2 Функциональные возможности.....	10
1.3 Спецификация.....	10
2 ВНЕШНИЙ ВИД И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ.....	12
2.1 Передняя панель.....	12
2.2 Задняя панель.....	13
2.3 Подключение внешних устройств.....	14
2.4 Пульт дистанционного управления.....	15
2.5 Управление мышью.....	16
2.6 Использование виртуальной клавиатуры.....	18
2.6.1 С помощью мышки.....	18
2.6.2 С помощью кнопок на передней панели.....	18
3 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	19
3.1 Визуальный осмотр.....	19
3.2 Передняя и задняя панели.....	19
3.3 Установка жесткого диска.....	19
3.4 Подключение питания.....	20
3.5 Подключение видеокамер и мониторов.....	20
3.5.1 Подключение видеокамер.....	20
3.5.2 Подключение мониторов.....	20

3.6. Подключение микрофонов и динамиков.....	21
3.6.1 Подключение микрофонов.....	21
3.6.2 Подключение динамиков.....	21
3.7 Вход и выход тревоги.....	22
3.7.1 Подключение входов и выходов тревоги.....	23
3.8 RS232.....	23
3.9 RS485.....	23
3.10 Остальные интерфейсы.....	24
4 ОПИСАНИЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	25
4.1 Вход в систему. Главное меню. Выход из системы.....	25
4.1.1 Вход в систему.....	25
4.1.2 Главное меню.....	25
4.1.3 Выход из системы.....	26
4.1.4 Автоматическая загрузка после сбоя питания.....	26
4.1.5 Замена батареи.....	26
4.2 Ручная запись.....	26
4.2.1 Мониторинг (живое видео).....	26
4.2.2 Ручная запись.....	26
4.2.2.1 Меню ручной записи.....	26
4.2.2.2 Состояние записи.....	27
4.2.2.3 Изменение режима записи.....	27
4.2.2.4 Включение записи по всем каналам.....	27
4.3 Поиск и воспроизведение.....	27
4.3.1 Меню поиска.....	27
4.3.2 Базовые операции.....	28
4.3.2.1 Воспроизведение.....	28

4.3.2.2 Выбор количества каналов воспроизведения.....	28
4.3.2.3 Точный поиск.....	28
4.3.2.4 Синхронизация.....	29
4.3.2.5 Цифровое увеличение.....	29
4.3.2.6 Сохранение файлов.....	29
4.3.2.7 Замедленное и ускоренное воспроизведение.....	29
4.3.2.8 Обратное воспроизведение.....	29
4.3.3 Календарь	29
4.4 Расписание.....	29
4.4.1 Меню расписания.....	29
4.4.1.1 Быстрая настройка.....	30
4.4.2 Стоп-кадр.....	30
4.4.2.1 Настройка функции стоп-кадр.....	30
4.4.2.2 Активация функции стоп-кадр.....	31
4.4.3 Настройка доступа к FTP серверу.....	31
4.5 Обнаружение.....	32
4.5.1 Меню обнаружения.....	32
4.5.2 Детекция движения.....	32
4.5.3 Потеря сигнала.....	34
4.5.4 Закрытие камеры.....	34
4.6 Настройка активации сигнала тревоги.....	35
4.6.1 Меню тревога.....	35
4.6.2 Настройка тревоги.....	35
4.7 Резервное копирование.....	37
4.7.1 Поиск устройств.....	37
4.7.2 Резервное копирование.....	37
4.8 Управление устройствами PTZ и настройки цвета.....	38

4.8.1 Подключение кабеля.....	38
4.8.2 Настройка устройств PTZ.....	39
4.8.3 Интеллектуальное 3D позиционирование.....	40
4.9 Предварительное позиционирование / Обход / Шаблон / Граница.....	40
4.9.1 Предустановленное позиционирование.....	41
4.9.2 Автоматический возврат камеры в запрограммированную предустановку.....	41
4.9.3 Обход.....	41
4.9.4 Активация функции обход.....	41
4.9.5 Шаблон.....	41
4.9.6 Активация функции шаблон.....	42
4.9.7 Граница.....	42
4.9.8 Активация функции граница.....	42
5. Описание меню видеорегистратора.....	43
5.1 Дерево меню.....	43
5.2 Главное меню.....	43
5.3 Меню Настройка.....	44
5.3.1 Подменю Общие.....	44
5.3.2 Подменю Видео.....	45
5.3.3 Подменю Расписание.....	46
5.3.4 RS232.....	46
5.3.5 Подменю Сеть.....	47
5.3.5.1 Раздел Дополнительно.....	48
5.3.5.2 IP полномочия.....	48
5.3.5.3 PPPoE.....	48
5.3.5.4 NTP.....	48
5.3.5.5 DDNS.....	49
5.3.5.6 DNS.....	50

5.3.5.7 FTP.....	50
5.3.6 Подменю Тревога.....	50
5.3.7 Подменю Детекция.....	50
5.3.8 Подменю PTZ.....	50
5.3.9 Подменю Дисплей.....	50
5.3.10 Подменю Сброс.....	51
5.4 Меню Поиск.....	51
5.5. Меню Дополнительно.....	51
5.5.1 Подменю Управление HDD.....	52
5.5.2 Подменю Abnormity (ошибки).....	53
5.5.3 Подменю Выход тревоги.....	53
5.5.4 Подменю Ручная запись.....	53
5.5.5 Подменю Учетная запись.....	53
5.5.6 Подменю Автофункции.....	54
5.5.7 Подменю Регулировка ТВ.....	54
5.6 Меню Сведения.....	55
5.6.1 Подменю Сведения о HDD.....	55
5.6.2 Подменю Бит/с.....	56
5.6.3 Подменю Журнал.....	56
5.6.4 Подменю Версия.....	57
5.6.5 Подменю Пользователи.....	57
5.7 Меню Завершение работы.....	58
6. Операции с WEB-клиентом.....	59
6.1 Подключение.....	59
6.2 Вход в систему.....	59
6.2.1 Режим наблюдения в реальном времени.....	61
6.2.2 PTZ.....	62

6.2.3 Цвета.....	63
6.2.4 Путь записи фото и видео.....	63
6.3 Конфигурация.....	63
6.3.1 Информация о системе.....	63
6.3.1.1 Версия.....	64
6.3.1.2 Информация об HDD.....	64
6.3.1.3 Журнал.....	65
6.3.2 Конфигурация.....	65
6.3.2.1 Общие.....	65
6.3.2.2 Сжатие.....	66
6.3.2.3 Расписание.....	67
6.3.2.4 RS232.....	67
6.3.2.5 Сеть.....	68
6.3.2.6 Тревога.....	68
6.3.2.7 Обнаружение.....	69
6.3.2.8 PAN/TILT/ZOOM.....	69
6.3.2.9 Default & Backup.....	70
6.3.3 Дополнительно.....	70
6.3.3.1 Управление HDD.....	70
6.3.3.2 Abnormality (Ошибки).....	71
6.3.3.3 Тревога.....	72
6.3.3.4 Расписание.....	72
6.3.3.5 Пользователи.....	73
6.3.3.6 Snapshot.....	73
6.3.3.7 Авто поддержка.....	74
6.3.4 Дополнительные функции.....	74
6.3.4.1 DNS.....	74
6.4 Поиск.....	75

6.5 Тревога.....	76
6.6 О системе.....	77
6.7 Выход.....	77
6.8 Удаление элементов Web интерфейса.....	78
7. Возможные неисправности и методы их устранения.....	79
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	88
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	91
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	96

Добро пожаловать

Благодарим за то, что Вы выбрали видеорегистратор нашего производства!

Данная инструкция разрабатывалась для того, чтобы Вы имели возможность самостоятельно настроить и отладить работу приобретенного оборудования. Ниже Вы найдете подробное описание всех функций видеорегистратора и порядок их настройки. Перед началом установки внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте всем ее рекомендациям.

DH-DVR0404/0804/1604/E-A

Внимание!

1. Электрическая безопасность

Монтаж и подключение оборудования должен соответствовать действующим ГОСТ-ам. Мы не несем ответственности за некорректное подключение к электрическим цепям.

2. Безопасность при транспортировке

Избегайте сильных вибраций, попадания воды и механических ударов во время транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования.

3. Установка

Не подключайте видеорегистратор к сети 220В до полного завершения установки. Не подключайте видеорегистратор к сети 220В со снятой крышкой. Не устанавливайте вовнутрь видеорегистратора посторонние предметы, за исключением тех которые предусмотрены данной инструкцией.

4. Квалифицированное обслуживание

Подключение и обслуживание видеорегистратора должны проводить только квалифицированные специалисты. Мы не несем ответственности за несанкционированное вмешательство в устройство видеорегистратора.

5. Условия эксплуатации

Видеорегистратор должен быть установлен в прохладном сухом месте вдали от прямых солнечных лучей, самовоспламеняющихся и взрывчатых веществ.

1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.1 Краткий обзор

Данный продукт выпускается серийно, что дало возможность добиться высокого качества работы. Встроенная операционная система Linux гарантирует надежную работу. Самый распространенный алгоритм сжатия видео H.264 и технология сжатия аудио G.711 позволяют получить высокое качество видео и звука. Данный видеорегистратор имеет возможность записи, воспроизведения и мониторинга одновременно и гарантирует синхронизацию видеоизображения и аудиопотока. Данное оборудование разрабатывалось на основе передовых технологий и имеет мощные функции передачи данных по сети.

Данное устройство использует встроенную систему, что позволяет достигнуть высокой степени надежности и безопасности. Видеорегистратор имеет возможность работать как в локальной сети так и через интернет, имеет возможность работы с профессиональными системами наблюдения (PSS). Также он имеет возможность подключения к системам безопасности, что повышает надежность системы и дает возможность удаленного контроля.

Данное оборудование может использоваться в различных сферах, таких как: банки, телекоммуникация, на транспорте, заводах, складах и др.

1.2 Функциональные возможности

Видеорегистратор поддерживает следующие функции:

Мониторинг в реальном времени – для этого есть аналоговый выход, выход VGA и HDMI, что позволяет использовать как аналоговые мониторы, так и цифровые. Выходы TV, VGA и HDMI работают одновременно, что позволяет подключить три монитора.

Хранение информации – специальный формат данных обеспечивает надежное хранение и защиту от несанкционированного изменения информации.

Формат сжатия – независимые аппаратные средства декодируют аудио и видеосигнал от каждого канала для обеспечения аудио и видео синхронизации.

Резервное копирование осуществляется через порт USB на внешние носители (флэш-память, переносной HDD либо DVR-R/RW) или по сети интернет.

Воспроизведение записи – поддерживает запись в реальном времени по каждому каналу. Поддерживает различные режимы воспроизведения: замедленное / ускоренное воспроизведение, обратное воспроизведение, прокрутка с помощью "бегунка". Поиск по времени обеспечивает точный выбор времени воспроизведения.

Работа по сети. Поддерживает полнофункциональное удаленное управление системой.

Подключение к системам безопасности. Есть возможность подключения внешних устройств (датчики движения, разбития и пр.), а также наличие релейных выходов обеспечивает надежную защиту охраняемого объекта.

Коммуникационные порты. Порт RS485 используется для подключения охранного оборудования и роботизированных камер. Порт RS232 используется для подключения клавиатуры, также он может использоваться для подключения к ПК для обновления ПО системы. Порт Ethernet используется для подключения к сети.

Управление PTZ устройствами. Управление происходит через порт RS485. Видеорегистратор поддерживает большое количество протоколов связи, что позволяет управлять роботизированными камерами.

Управление – управлять видеорегистратором можно как с помощью пульта ДУ, так и при помощи мышки, что значительно упрощает настройку и обслуживание устройства.

1.3 Спецификация

Модель	DH-DVR0404LE-A	DH-DVR0804LE-A	DH-DVR1604LE-A
Система			
Основной процессор	Высокопроизводительный мультимедийный процессор		
Операционная система	Встроенная LINUX		
Ресурсы системы	Функции пентаплекс: отображение, запись, просмотр записи, резервное		

	копирование и удаленное управление по сети		
Способ управления	Передняя панель, USB мышь, пульт ДУ, клавиатура, сеть		
Видео			
Вход	4 канала, BNC(1.0Vp-p, 75Ω)	8 каналов, BNC(1.0Vp-p, 75Ω)	16 каналов, BNC(1.0Vp-p, 75Ω)
Стандарт	PAL(625 линий, 25 кад/с)		
Выход	1 ТВ, BNC(1.0Vp-p, 75Ω), 1 VGA, 1 HDMI		
Аудио			
Вход	4 канала, BNC(200-2800мВ, 30KΩ)	8 каналов, BNC(200-2800мВ, 30KΩ)	4 канала, BNC(200-2800мВ, 30KΩ)
	Канал 1 можно использовать для реверсивной связи		
Выход	1 канал, BNC(200-3000мВ, 5KΩ)		
Дисплей			
Разделение экрана	1/4	1/4/9	1/4/9/16
Разрешение	1280×1024, 1280×720, 1024×768, 800×600		
Авто переключение	Поддерживается		
Маска конфиденциальности	4 зоны для каждой камеры		
Экранное меню	Название камеры, текущее время, потеря видеосигнала, закрыт ли канал для просмотра, запись, обнаружение движения.		
Запись			
Видео/Аудио сжатие	H.264 / G.711		
Разрешение изображения	D1/4CIF(704×576) / CIF(352×288) / QCIF(176×144)		
Скорость кодирования	Основной поток:	Основной поток:	Основной поток:
	Канал 1: D1 / CIF / QCIF(1~25 кад/с); Канал 2-4: CIF / QCIF(1~25 кад/с), D1 (1~6 кад/с)	Канал 1: D1 / CIF / QCIF(1~25 кад/с); Канал 2~8: CIF / QCIF(1~25 кад/с), D1 (1~6 кад/с)	Канал 1 и 9: D1 / CIF / QCIF(1~25 кад/с); Другие Каналы: CIF / QCIF(1~25 кад/с), D1 (1~6 кад/с)
	Дополнительный поток: QCIF(1~25 кад/с), CIF(1~6 кад/с)		
Битрейт	32~2048 Кб/с		
Качество изображения	1~6 уровень (уровень 6 - максимальное качество, VBR эффективно)		
Режим записи	Вручную, По расписанию (Постоянная, По детекции (видео детекция: определение движения, пустой экран, потеря видеосигнала), Тревога), Стоп		
Приоритет записи	Ручная > Тревога > Детекция движения > Постоянная		
Интервал записи	1~120 мин. (изначально: 60 мин.), Предзапись: 1~30 сек, Пост-запись: 10~300 сек.		
Видео Детекция, Тревога			
События	Запись, активация PTZ устройств, поворот, тревога, Email, выходной сигнал		
Детекция движения	Зоны: 396(22×18), Чувствительность: 1~6 (уровень 6 - максимальная чувствительность)		
Потеря видеосигнала, отсутствие изображения	Поддерживается		
Вход (Тревога)	4 канала	8 каналов	16 каналов
Релейный выход	3 канала		
Воспроизведение и Резервное копирование			
Канал воспроизведения	1/2/4/Все		
Режим поиска	Время/Дата, Тревога, Детекция движения & Точный поиск (с точностью до секунды)		

Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, быстрый просмотр, медленный просмотр, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полноэкранный режим, повтор, выборочное резервное копирование, изменение масштаба изображения до любого размера.
Режим резервного копирования	Карта памяти (флешка) / USB HDD / USB CD-RW/DVD-RW / SATA CD-RW/DVD-RW / eSATA / загрузка по сети
Сеть	
Интерфейс	Порт RJ-45(10/100M)
Функции сети	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, IP-фильтр, PPPOE, DDNS, FTP, Email, сервер тревоги
Удаленное управление	Мониторинг, управление PTZ камерами, просмотр записей, управление системой, загрузка архивов, просмотр журнала событий.
Жесткий диск	
Жесткий диск	1 порта SATA, максимальный объем жесткого диска 2TB
Занимаемое место	Аудио: 28.8 Мб/ч, Видео: 56~500 Мб/ч
Управление жесткими дисками	Перевод неработающего диска в спящий режим, сигнал тревоги при неисправности диска, перезапись.
Дополнительный интерфейс	
USB интерфейс	2 порта, 1 для управления мышью, 1 для резервного копирования
RS232	Клавиатура Dahua, Подключение ПК
RS485	PTZ управление
Технические характеристики	
Электропитание	AC 100~240 В, 50/60 Гц
Потребление мощности	25Вт
Рабочая температура	-10°C~+55°C / 10~90% / 86~106КПа
Размеры	1U, 375мм×285мм×45мм (Ш×Г×В)
Вес	2.35 кг (без жесткого диска)

2 ВНЕШНИЙ ВИД И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Это раздел описывает функциональное назначение элементов управления и элементов подключения. Если Вы впервые подключаете видеорегистратор, то внимательно прочтите этот раздел.

2.1 Передняя панель

Внешний вид передней панели представлен на рис. 2-1.

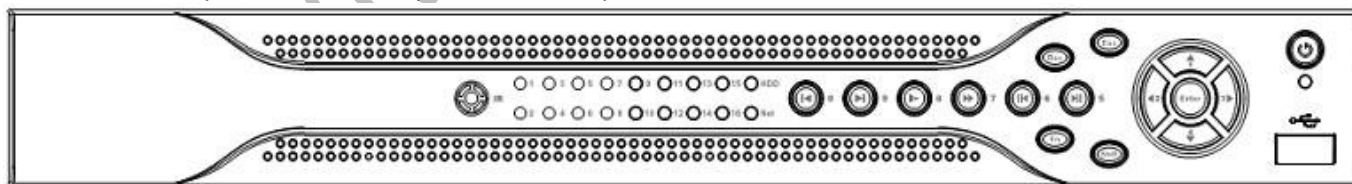


Рис. 2-1

В ниже приведенной таблице описаны функциональные назначения элементов управления.

Название	Изображение	Описание
Питание		Кнопка включения / выключения питания. Нажмите эту кнопку на три секунды для того чтобы включить или выключить питание.
Shift	Shift	В текстовом поле нажмите на эту кнопку для переключения раскладки
Up / 1 Down / 4		Переключение между полями Увеличение / уменьшения значения В текстовом поле – цифра 1 и 4
Left / 2 Right / 3		Перемещение между символами Управление панелью воспроизведения

		В текстовом поле – цифра 2 и 3
ESC	ESC	Перейти к предыдущему меню или отменить текущее действие Остановка воспроизведения
Enter	ENTER	Подтверждение текущего действия Вход в меню Переход к следующей позиции
Record	REC	Старт / стоп записи. Совместно с клавишами управления – выбор канала записи
Slow play / 8	▶▶	Уменьшение скорости воспроизведения В текстовом поле – цифра 8
Assistant	Fn	В режиме одного окна для вызова меню управления PTZ или меню управления яркостью и контрастностью Функция клавиши Backspace Совместно с клавишами управления – выбор зоны детектирования В текстовом поле нажмите на эту кнопку для переключения раскладки Другие специальные функции
Fast play / 7	▶▶▶	Увеличение скорости воспроизведения В текстовом поле – цифра 7
Play previous / 0	◀◀	Воспроизведение предыдущего файла В текстовом поле – цифра 0
Reverse / Pause / 6	◀◀◀	Проигрывание изображения назад При воспроизведении назад – для остановки приговора В текстовом поле – цифра 6
Play next / 9	▶▶▶	Воспроизведение следующего файла Выбор из выпадающего окна В текстовом поле – цифра 9
Play / Pause / 5	▶▶◀◀	Пауза Возобновление проигрывания В текстовом поле – цифра 9
USB порт	USB	Для подключения USB устройств
Светодиод индикации сети	Net	Наличие или отсутствие сетевого подключения
Светодиод индикации HDD	HDD	Информирует об ошибке жесткого диска или о недостаточном свободном месте
Индикация записи	1 - 16	Индикация состояния записи
ИК приемник	IR	Приемник для пульта дистанционного управления

2.2 Задняя панель

На рисунке 2-2 представлен внешний вид задней панели 4-х канального видеорегистратора

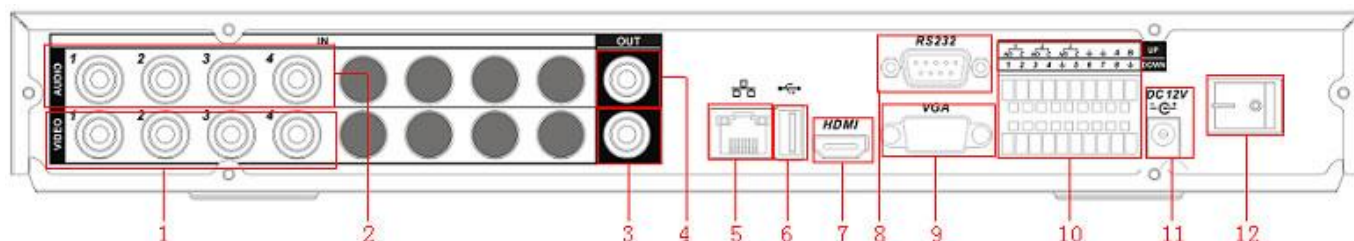


Рис. 2-2

На рисунке 2-3 представлен внешний вид задней панели 8-ми канального видеорегистратора

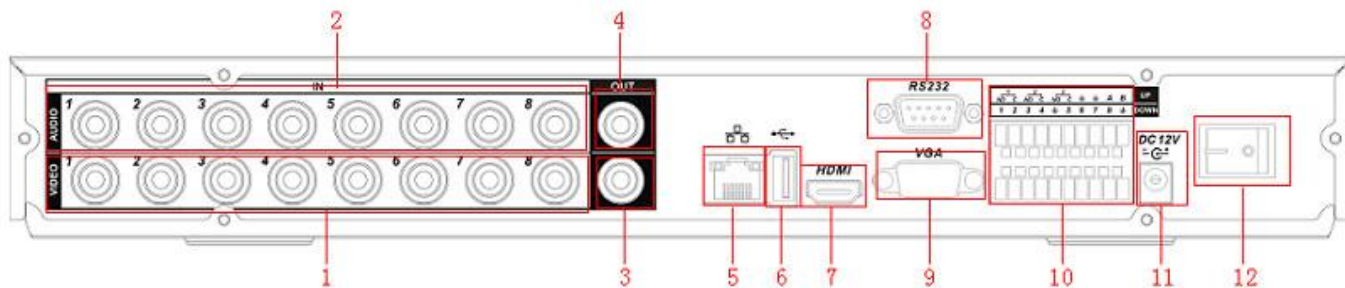


Рис. 2-3

На рисунке 2-4 представлен внешний вид задней панели 16-ти канального видеорегистратора

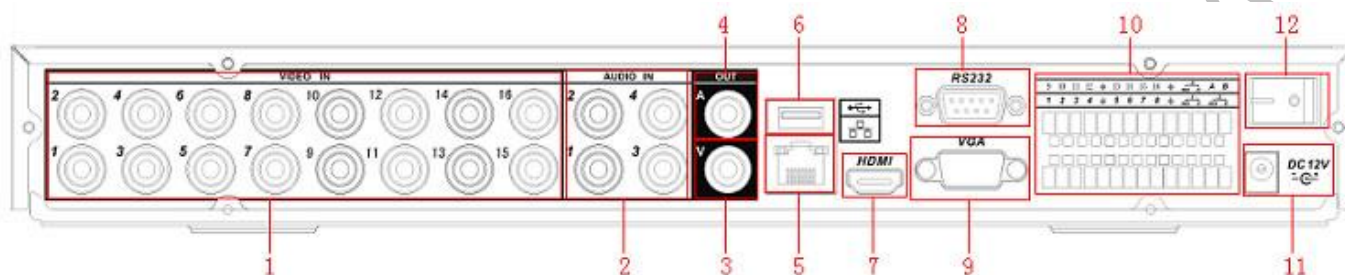


Рис. 2-4

В представленной ниже таблице описаны функциональное назначение элементов

№ п/п	Описание
1	Вход видео
2	Вход аудио
3	Выход видео НЧ
4	Выход аудио
5	Сетевой порт
6	Порт USB
7	Выход видео HDMI
8	Порт RS232
9	Выход видео VGA
10	Тревожные вход / выходы, RS485
11	Порт питания
12	Кнопка включения /выключения питания

Для подключения видеорегистратора в ПК по средствам сети – используйте прямой кабель, для подключения к маршрутизатору используйте перевернутый.

2.3 Подключение внешних устройств

Подключение внешних устройств представлено на рис. 2-5.

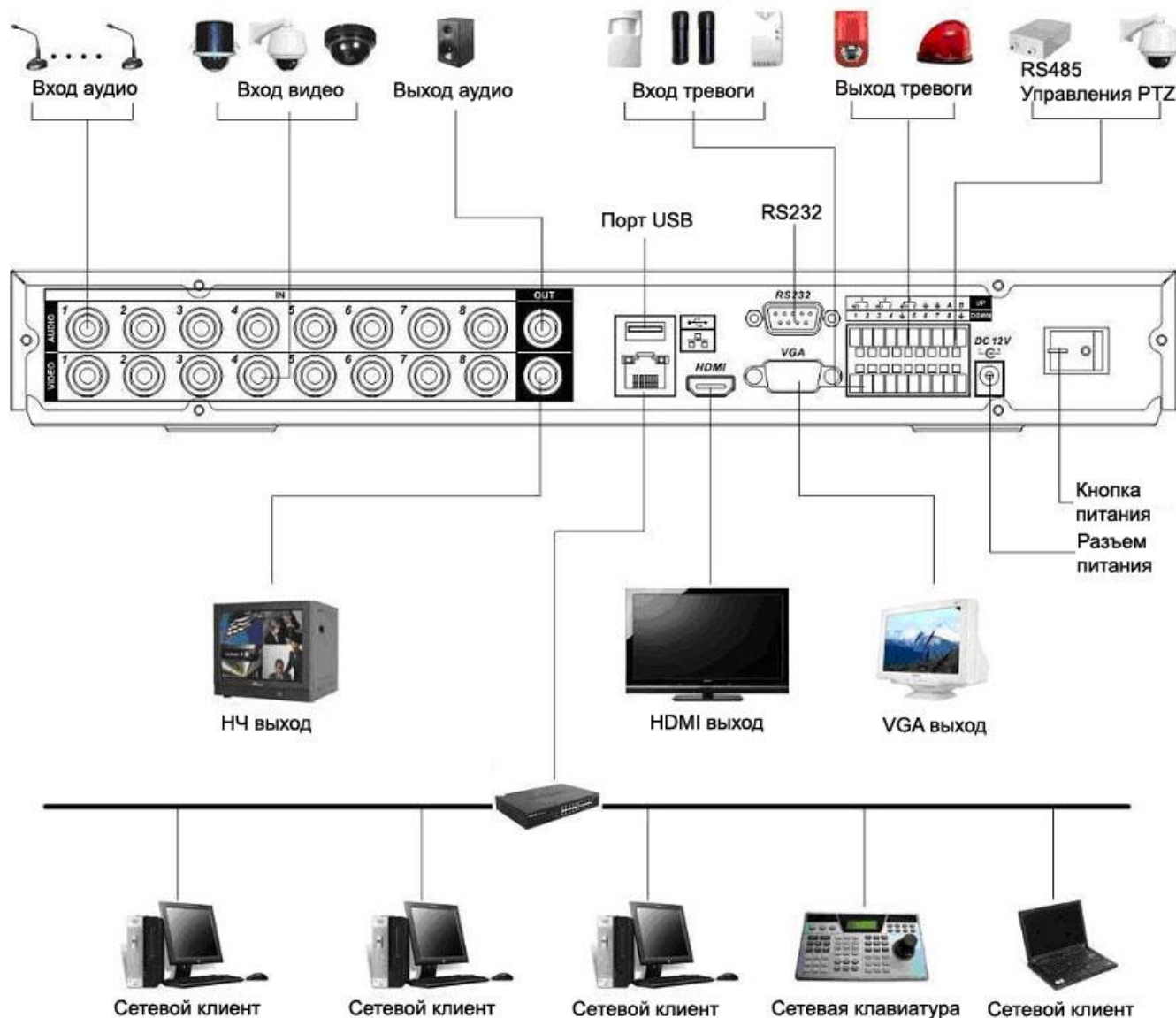


Рис. 2-5

2.4 Пульт дистанционного управления

Внешний вид пульта ДУ представлен на рис. 2-6.

Внимание! Пульт дистанционного управления является опциональным аксессуаром и не входит в стандартный комплект поставки.

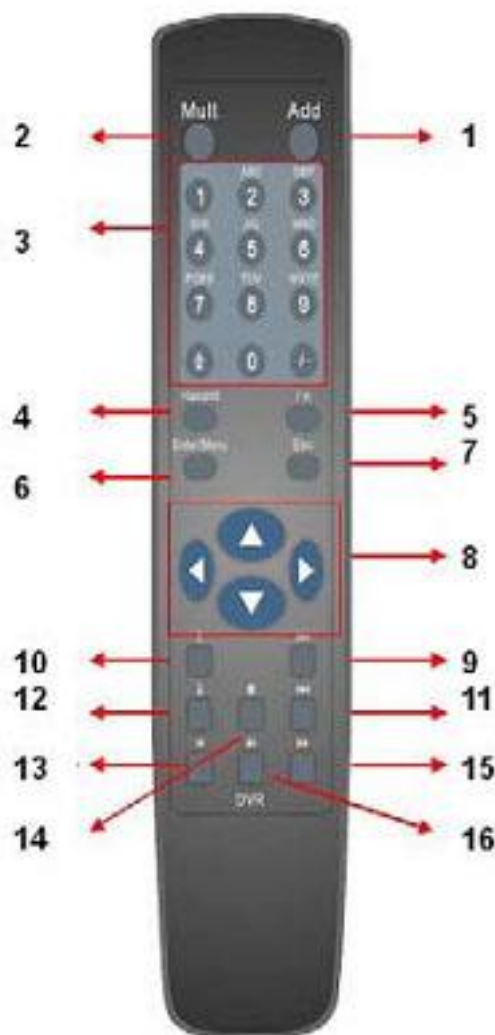
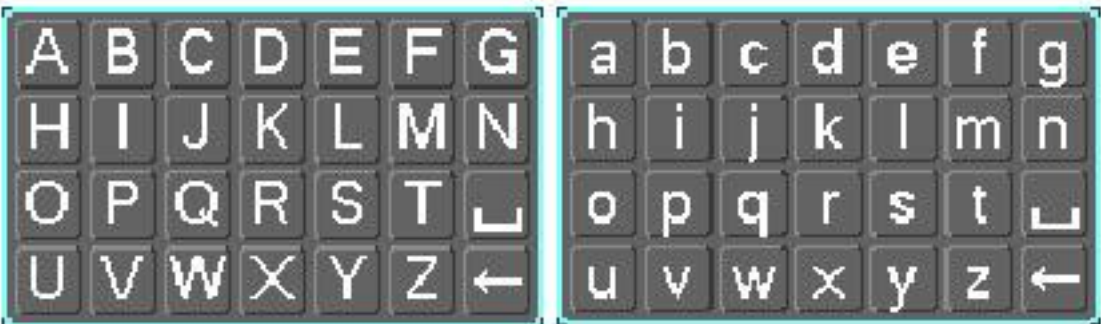
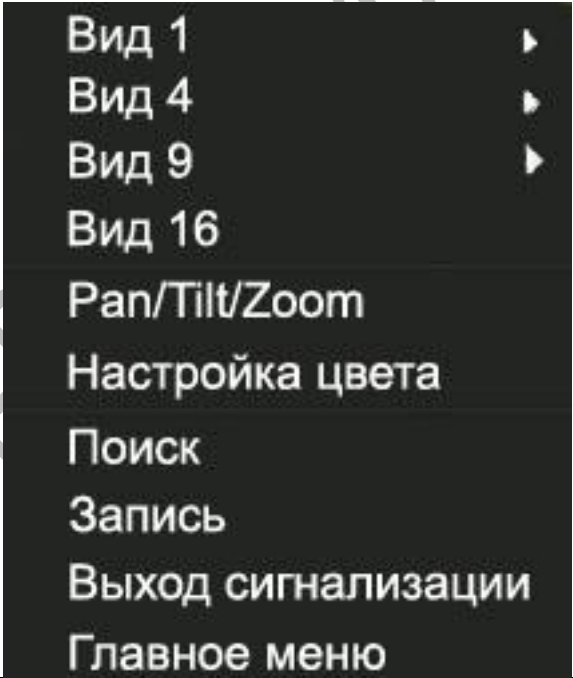


Рис. 2-6

№ п/п	Название	Описание
1	Адрес	Нажмите на эту кнопку для выбора номера пульта
2	Переключение окон	Выбор режима отображение окон
3	0-9	Цифровая клавиатура
4	Record	То же, что на передней панели
5	Fn	То же, что на передней панели клавиша Fn
6	Enter / Menu	То же, что на передней панели клавиша Enter
7	Esc	То же, что на передней панели клавиша Esc
8	Клавиши управления	То же, что на передней панели
9	Forward	Изменение скорости перемотки вперед
10	Previous	То же, что на передней панели
11	Backward	Изменение скорости перемотки назад
12	Stop	То же, что на передней панели
13	Next	То же, что на передней панели
14	Slow play	То же, что на передней панели
15	Play / Pause	То же, что на передней панели
16	Fast play	То же, что на передней панели

2.5 Управление мышью

Левая кнопка мыши	Вход в диалоговое окно ввода пароля, если вход выполнен – вход в главное меню
	Выбор пункта меню
	Управление устройствами
	Установка / снятие флажка
	При клике по полю раскрывается выпадающее меню

	В текстовом поле выбор раскладки клавиатуры. Кнопка <- обозначает клавишу Backspace. Кнопка _ обозначает клавишу пробела  В символьной раскладке для ввода необходимого символа нажмите на цифру которая обозначает необходимый символ (напр.: чтобы ввести символ "/" нажмите клавишу "1") или кликните на символе на экранной клавиатуре. 
Двойной клик по левой кнопке мыши	В режиме просмотра двойной клик по файлу запускает его воспроизведение В много экранном режиме при клике по определенной камере – разворачивает ее на весь экран
Правая кнопка мыши	В режиме мониторинга, раскрывает контекстное меню с выбором режима отображения каналов, Pan/Tilt/Zoom, настройками цвета, поиска, записи, выходом сигнализации, главным меню. При этом пункты Pan/Tilt/Zoom, настройка цвета активны при выводе на экран только одного канала.  Выход из текущего окна без сохранения изменений
Средняя кнопка мыши	В поле выбора значения – уменьшение либо увеличения значения Установка снятие флажка Страница вверх или страница вниз
Перемещение мыши	Перемещение между элементами управления

Перемещение мыши с зажатой левой кнопкой	Выбор зоны детекции движения
	Выбор зоны маскировки

2.6 Использование виртуальной клавиатуры

2.6.1 С помощью мышки

Система поддерживает несколько вариантов ввода: латинские буквы (A...Z и a...z), цифры (0...9) и символы. Для выбора раскладки виртуальной клавиатуры наведите курсор на текстовое поле, справа появится символ выбора раскладки. Нажмите на него для выбора раскладки виртуальной клавиатуры.

2.6.2 С помощью кнопок на передней панели

С помощью клавиш навигации поместите курсор в текстовое поле. Для выбора раскладки клавиатуры нажмите кнопку "Fn" и с помощью клавиш навигации выберите нужный символ.

3 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Монтаж и подключение оборудования должно соответствовать действующим ГОСТам.

3.1 Визуальный осмотр

После приобретения оборудования распакуйте его и осмотрите на предмет наличия видимых повреждений. Проверьте наличие и целостность всех рекомендованных заводом производителем аксессуаров. В случае наличия повреждений или неполной комплектации обратитесь по месту покупки видеорегистратора.

3.2 Передняя и задняя панели

Для подробной информации о назначении кнопок и разъемов на передней и задней панелях прочитайте п.п. 2.1, 2.2.

3.3 Установка жесткого диска

В данной модели видеорегистраторов можно использовать один жесткий диск SATA. Для корректной работы видеорегистратора используйте жесткие диски со скоростью не менее 7200 об/мин.

При установке жесткого диска следуйте представленной ниже инструкции.



1. Открутите винты верхней крышки



2. Снимите верхнюю крышку



3. Вкрутите винты крепления в жесткий диск



4. Установите жесткий диск в пазы



5. Переверните видеорегистратор верх дном и придерживайте рукой жесткий диск



6. Закрепите винты крепления жесткого диска



7. Соедините кабелями жесткий диск и плату



8. Закройте верхнюю крышку и закрутите винты крепления

3.4 Подключение питания

Перед включением видеорегистратора в сеть проверьте напряжение в сети, оно должно составлять $220\text{В} \pm 10\%$. Для увеличения срока службы видеорегистратора и жесткого диска подавайте питание с источника бесперебойного питания.

3.5 Подключение видеокамер и мониторов

3.5.1 Подключение видеокамер

Для подключения видеокамер используйте разъемы BNC. Подключаемые видеокамеры должны соответствовать стандарту PAL (BNC 1.0Vp-p, 75Ω). Смотри рис. 3-1.

У входного видеосигнала должно быть высокое отношение сигнал / шум, низкое искажение, естественные цвета и необходимой яркости.

Для обеспечения большого срока службы и качественного сигнала камеры необходимо устанавливать в прохладном и сухом месте вдали от прямых солнечных лучей, воспламеняющихся и взрывчатых веществ. Видеорегистратор и видеокамеры должны быть заземлены.

Для передачи видеосигнала используйте качественный экранированный провод. Если камеру необходимо установить на удаленном объекте, то в этом случае используйте кабель "витая пара" и устройства для синхронизации видеосигнала, либо используйте оптоволоконный кабель. Линия передачи видеосигнала должна находиться вдали от электромагнитных полей и высоковольтных линии. При соблюдении данных условий Вы получите видеосигнал высокого качества.

Места соединения линий передачи видеосигнала должны быть хорошо спаяны и в них не должна попадать влага.

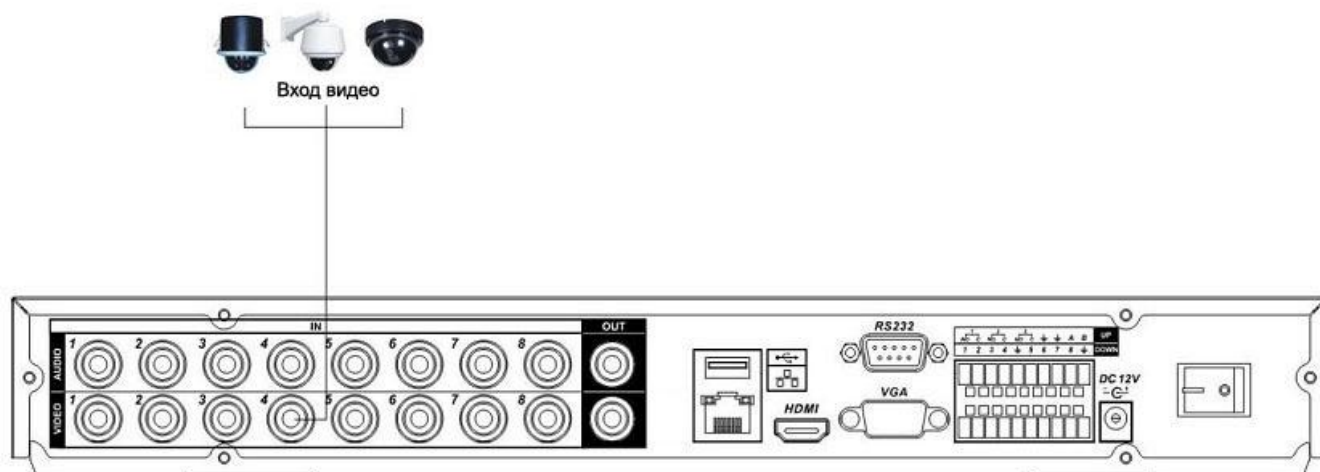


Рис. 3-1

3.5.2 Подключение мониторов

Видеорегистраторы данной серии поддерживают три варианта подключения мониторов: НЧ выход, VGA выход и HDMI выход.

Для подключения мониторов используйте разъемы BNC, VGA, HDMI. Подключаемый НЧ монитор должен соответствовать стандарту PAL (BNC 1.0Vp-p, 75Ω). Смотри рис. 3-2.

В случае использования компьютерных мониторов обратите внимание на следующие моменты:

- для увеличения срока службы мониторов не оставляйте его постоянно включенным
- регулярно размагничивайте монитор
- не используйте монитор вблизи сильных электромагнитных полей

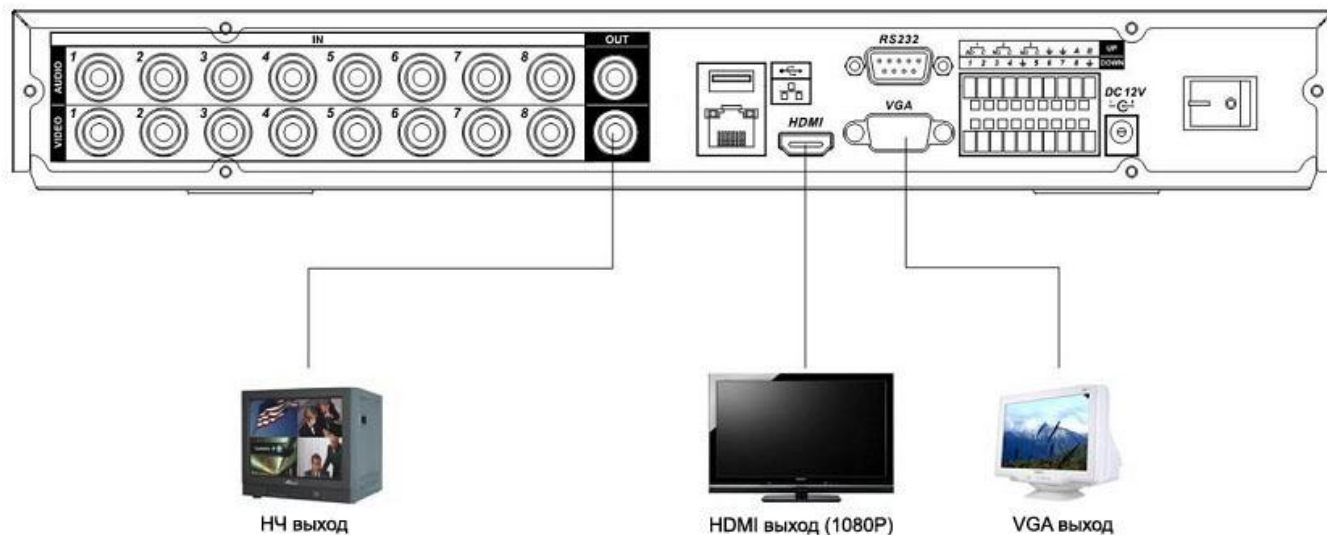


Рис. 3-2

3.6. Подключение микрофонов и динамиков

3.6.1 Подключение микрофонов

Для подключения микрофонов используйте разъемы BNC.

Из-за высокого импеданса аудиовходов используйте активные микрофоны. Смотри рис. 3-3.

Условия для получения качественного аудиосигнала такие же как и для видеосигнала.

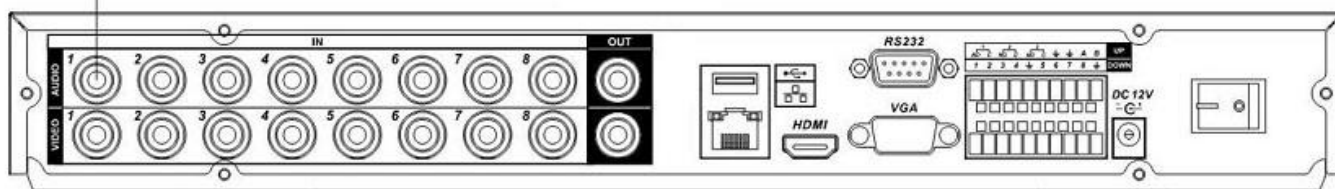


Рис. 3-3

3.6.2 Подключение динамиков

Для подключения динамиков используйте разъемы BNC. Выходной аудиосигнал не более 200 мВ и не более 1 КΩ. Это позволяет к аудиовыходу видеорегистратора подключить любое воспроизводящее звук устройство.

В случае если микрофон и динамик невозможно разнести пространственно тогда Вы услышите наводку в виде сильного писка. В этом случае необходимо предпринять следующие меры:

- поверните микрофон в другую сторону
- уменьшите звук на динамиках
- используйте звукопоглощающие материалы

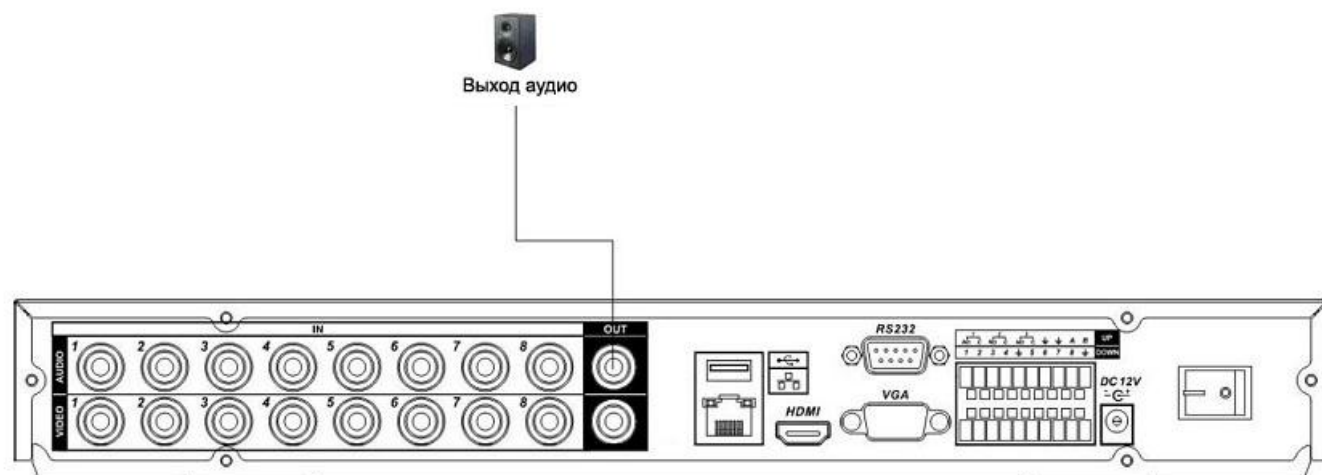


Рис. 3-4

3.7 Вход и выход тревоги

Подключать датчики тревоги и устройств сигнализации необходимо так, как показано на рисунке 3-5.

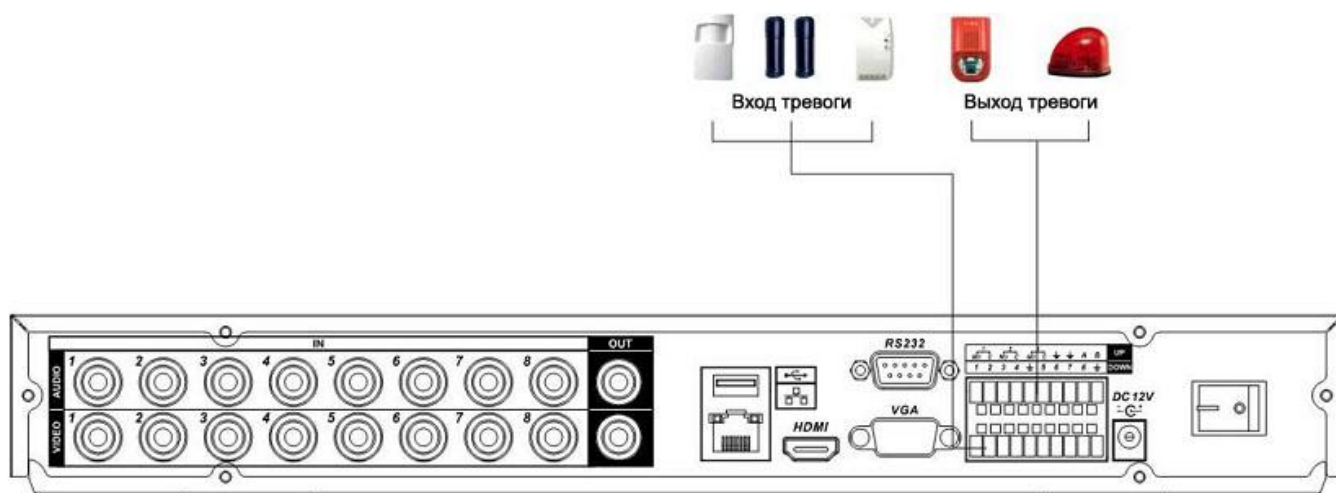


Рис. 3-5

В видеорегистраторах используются два типа контактов: нормально открытый (NO) и нормально закрытый (NC).

1. Вход тревоги

- А. Проверьте соответствие выбранного типа контактов с типом контактов на датчике тревоги
- Б. Заземление необходимо для работы входа тревоги
- В. Если Вы соединяете два видеорегистратора или видеорегистратор с другим устройством используйте реле для защиты.

2. Выход тревоги

К выходу тревоги нельзя подключать устройства с большим потреблением тока (не более 1А). Используйте реле для защиты выхода тревоги.

3. Подключение PTZ устройств

- А. Для подключения необходимо использовать экранированную "витую пару".
- Б. Избегайте попадания высокого напряжения на линию управления.
- В. Для защиты линии управления используйте элементы грозозащиты.
- Г. Для длинных линий на конце необходимо установить сопротивление 120Ω.
- Д. Контакты А и В порта RS485 не могут быть параллельно подключены с портом RS485 другого устройства.
- Е. Напряжение между контактом А и В должно быть меньше 5В

4. Убедитесь, что конечное устройство заземлено

Не заземленное устройство может привести к выходу из строя всей системы.

3.7.1 Подключение входов и выходов тревоги

Схему подключения можно увидеть на рисунке 3-6.

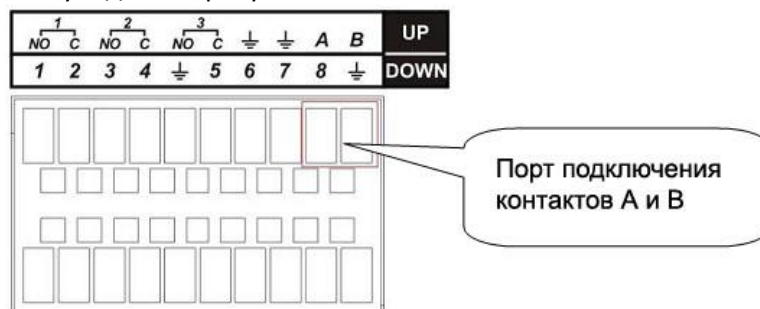


Рис. 3-6

Технические характеристики реле выхода тревоги

Модель	JRC-27F	
Материал контакта	Серебро	
Оценка активной нагрузки	Расчетная нагрузка выключателя	30В DC 2А, 125В AC 1А
	Мощность выключателя	60 Вт
Изоляция	Между контактами одной полярности	1000В AC 1минута 50/60 Гц
	Между контактами разной полярности	1000В AC 1минута 50/60 Гц
	Между контактами и обмоткой	1000В AC 1минута 50/60 Гц
Импульсное напряжение	Между контактами одной полярности	1500В (10 x 60us)
Время размыкания	3 мс	
Время замыкания	3 мс	
Ресурс	Механический	50 x 10 ⁶ (3Гц)
	Электрический	200 x 10 ³ (0,5 Гц)
Рабочая температура	-40 ⁰ ... +70 ⁰ С	

3.8 RS232

Интерфейс RS-232 позволяет подключать к видеорегистратору выносную клавиатуру или POS системы. POS системы к видеорегистратору с помощью порта RS232 или через сеть.

3.9 RS485

Интерфейс RS485 предназначен для подключения PTZ устройств с различными протоколами обмена. Для управления PTZ устройством необходимо обеспечить правильное подключение кабельных линий.

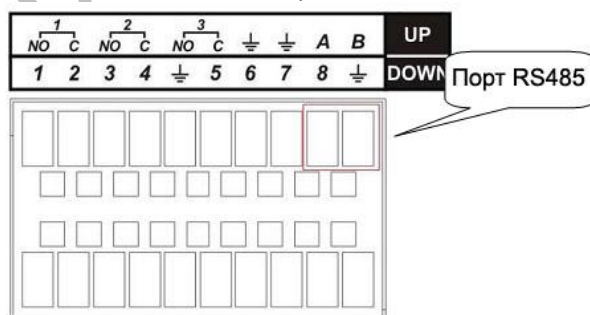


Рис. 3-7

3.10 Остальные интерфейсы

Подключение оставшихся интерфейсов можно увидеть на рис. 3-8.

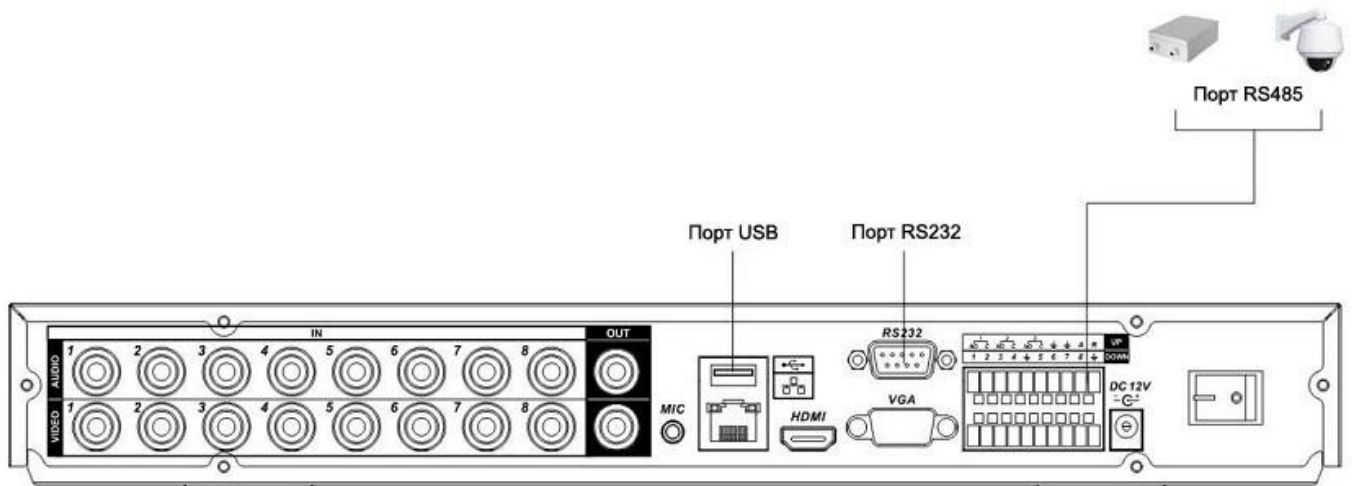


Рис. 3-8

4 ОПИСАНИЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Перед началом работы необходимо убедиться, что:

- жесткий диск правильно подключен
- напряжение питания сети соответствуют нормам
- выходное напряжение с блока питания составляет 12В / 3,3А
- напряжение питающей сети не меняется, в противном случае используйте UPS.

4.1 Вход в систему. Главное меню. Выход из системы

4.1.1 Вход в систему

Включите питание видеорегистратора, когда система загрузится, для активации панели меню нажмите кнопку Enter на встроенной клавиатуре видеорегистратора или используйте левую кнопку мыши. Рис. 4-1

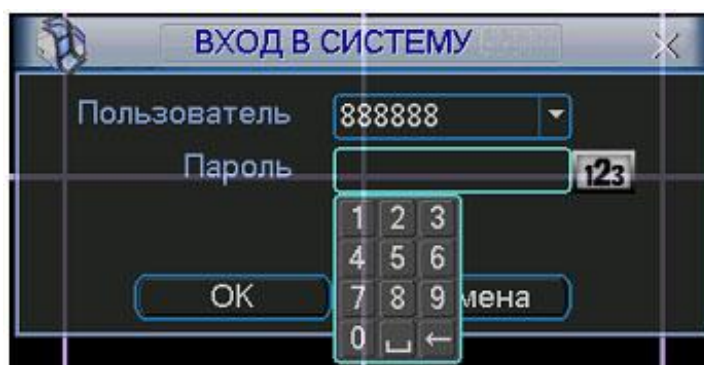


Рис. 4-1

Для входа в меню используйте следующие учетные записи:

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

Ввод пароля может быть выполнен с использованием мыши, пульта ИК или внешней клавиатуры. Для переключения раскладки виртуальной клавиатуры нажмите **123**.

Внимание! Неверно введенный пароль 3 раза заблокирует систему на 30 мин!

4.1.2 Главное меню

После входа в систему Вы увидите главное меню (рис. 4-2). Из главного меню можно попасть в одно из шести подменю: ПОИСК, СВЕДЕНИЯ, НАСТРОЙКА, ДОПОЛНИТЕЛЬНО, АРХИВАЦИЯ и ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ.

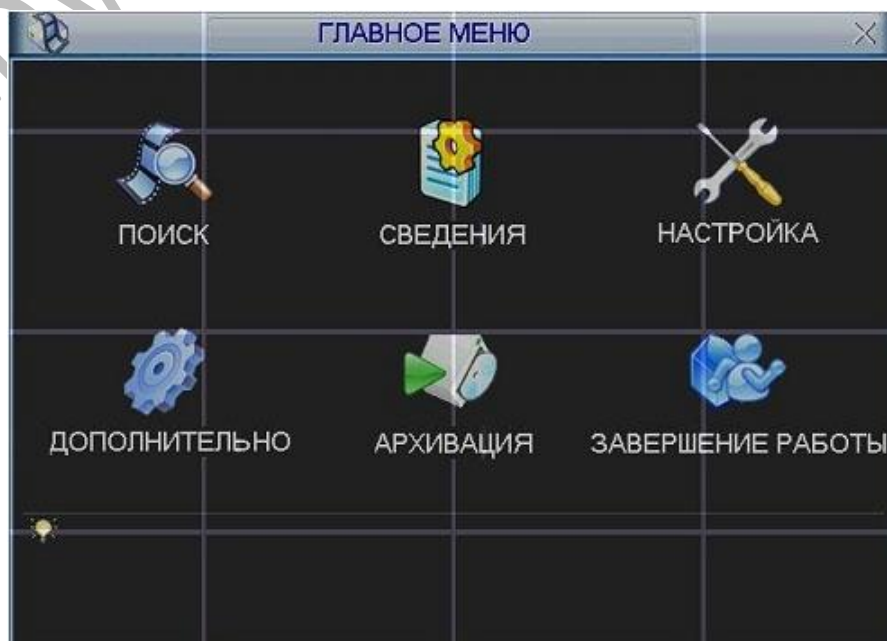


Рис. 4-2

4.1.3 Выход из системы

Существует два способа выхода из системы.

1. В главном меню нажмите "Завершение работы". Вы увидите подменю (рис. 4-3). Из выпадающего меню выберите нужное Вам действие. Если Вы выберете пункт "Выключение системы" то видеорегистратор выключится.



Рис. 4-3

2. Нажмите на 3 секунды кнопку "Power", видеорегистратор закроет все приложения и выключится.

4.1.4 Автоматическая загрузка после сбоя питания

После восстановления питания видеорегистратор автоматически загрузится и продолжит работу в том же режиме, который был установлен до сбоя.

4.1.5 Замена батареи

Перед заменой убедитесь, что новая батарея имеет такую же маркировку как установленная на материнской плате видеорегистратора. Мы рекомендуем производить замену батареи ежегодно. Внимание! Перед заменой батареи сохраните все настройки, после того как Вы достанете батарейку все настройки будут "сброшены" на заводские.

4.2 Ручная запись

4.2.1 Мониторинг (живое видео)

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

	Запись		Потеря видео
	Детекция движения		Блокировка камеры

Если Вы хотите изменить системное время и дату зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Общие". Если Вы хотите изменить название канала зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Дисплей".

4.2.2 Ручная запись

Внимание! Для изменения данной настройки Вам необходимо иметь соответствующие права.

4.2.2.1 Меню ручной записи

Есть несколько способов входа в меню ручной записи

- в режиме мониторинга нажмите на правую кнопку мыши и контекстному меню выберите пункт "Запись".
- в главном меню зайдите в "Дополнительно" -> "Ручная запись".
- нажмите кнопку Rec на передней панели видеорегистратора или на пульте ДУ.



Рис. 4-4

4.2.2.2 Состояние записи

Существует три возможных состояния:

- Расписание. Запись происходит по установленному Вами расписанию ("Главное меню" -> "Настройка" -> "Расписание")
- Ручной. Этот режим имеет наивысший приоритет, каналы, которым назначен режим "ручной", будут писать круглосуточно, пока Вы не измените режим записи
- Стоп. Каналы которым присвоен данный режим не будут писать пока Вы не измените режим записи.

4.2.2.3 Изменение режима записи

Если напротив канала знак "○" значит данный режим выключен, если "●" – данный режим включен. Для изменения режима записи можно использовать мышь или клавиши управления.

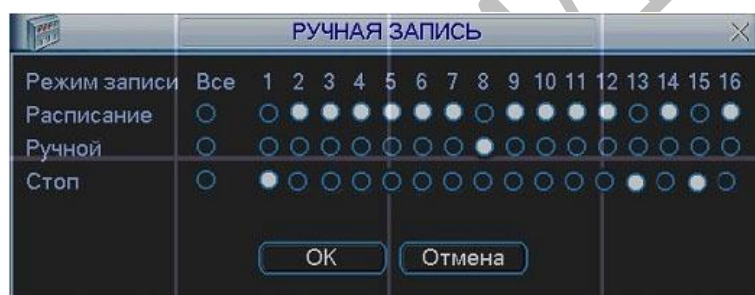


Рис. 4-5

4.2.2.4 Включение записи по всем каналам

Для включения одного режима записи для всех каналов нажмите на "○" напротив "Все". Смотри рис. 4-6



Рис. 4-6

После того как Вы установите запись по всем каналам все индикаторы записи загорятся красным цветом.

4.3 Поиск и воспроизведение

4.3.1 Меню поиска

Нажав на вкладку поиска в главном меню Вы попадете в меню поиска (рис. 4-7). Существует три типа файлов:

- R – постоянная запись
- A – запись по тревоге
- M – запись по детекции движения

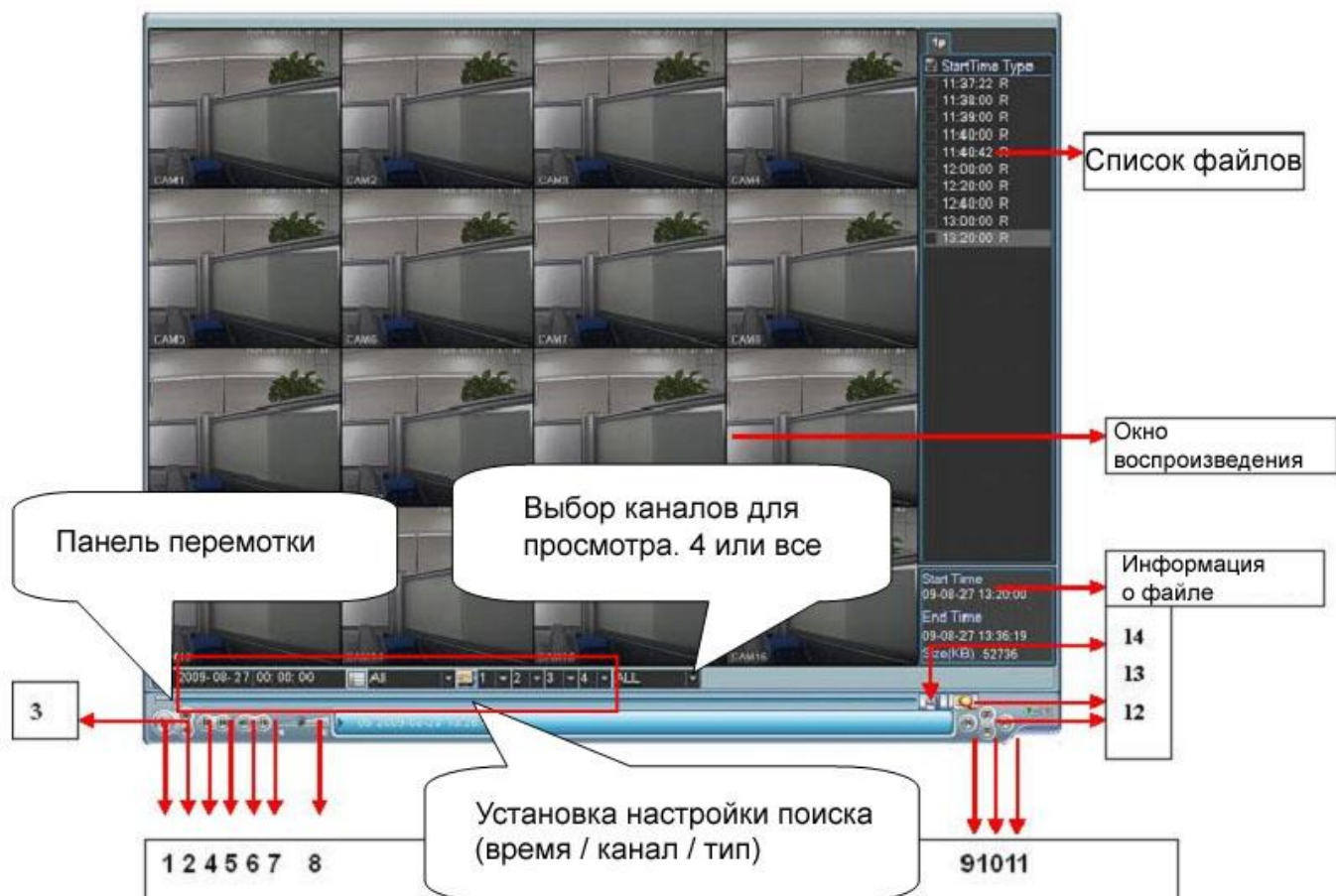


Рис. 4-7

№ п/п	Функция
1	Воспроизведение
2	Обратное воспроизведение
3	Стоп
4	Замедленное воспроизведение
5	Ускоренное воспроизведение
6	Предыдущий кадр
7	Следующий кадр
8	Громкость
9	Предыдущий файл
10	Следующий канал
11	Следующий файл
12	Предыдущий канал
13	Поиск
14	Копирование

4.3.2 Базовые операции

4.3.2.1 Воспроизведение

Существует несколько вариантов поиска: по типу видео, по каналу или по времени. Система может отображать максимально 128 файлов. Используйте кнопки вверх / вниз для пролистывания страницы. Выберите имя файла и дважды кликните мышью (либо Enter), вы сможете просмотреть содержание файла.

4.3.2.2 Выбор количества каналов воспроизведения

Видеорегистратор поддерживает два режима:

- Четырех канальный. В данном режиме Вы имеете возможность выбора каналов для просмотра
- Все каналы. Система разворачивает все камеры для просмотра.

4.3.2.3 Точный поиск

В строке времени выберите необходимое время начала поиска и нажмите кнопку поиска.

4.3.2.4 Синхронизация

Во время воспроизведения нажмите кнопку с цифрой – система переключится на соответствующий канал и продолжит воспроизведение с этого же времени.

4.3.2.5 Цифровое увеличение

Когда система в полноэкранном режиме, выделите мышью область и нажмите левую кнопку мыши для увеличения. Нажмите правую кнопку для выхода.

4.3.2.6 Сохранение файлов

Система поддерживает функцию сохранения во время поиска. Вы можете поставить ✓ перед именем файла. Затем нажмите кнопку сохранения.

4.3.2.7 Замедленное и ускоренное воспроизведение

Кнопка	Описание	Комментарий
Ускоренное воспроизведение ►►	Во время воспроизведения нажмите эту кнопку для увеличения скорости просмотра	В разных версиях ПО скорость может отличаться.
Замедленное воспроизведение ►►	Во время воспроизведения нажмите эту кнопку для уменьшения скорости просмотра	
Play / Pause ► /	Во время воспроизведения нажмите эту кнопку для паузы и для продолжения просмотра	
Предыдущий / следующий ◀ ▶	Нажимая эти кнопки Вы выбираете предыдущий либо следующий файл для просмотра	

4.3.2.8 Обратное воспроизведение

В режиме воспроизведения нажмите кнопку ◀ и система начнет перемотку назад. Для изменения скорости перемотки воспользуйтесь кнопками описанными в п. 4.3.2.7

4.3.3 Календарь

Кликните по иконке календаря  система откроет календарь. Дата выделенная синим цветом обозначает, что в этот день была запись. Кликните по этой дате, чтобы просмотреть список файлов.

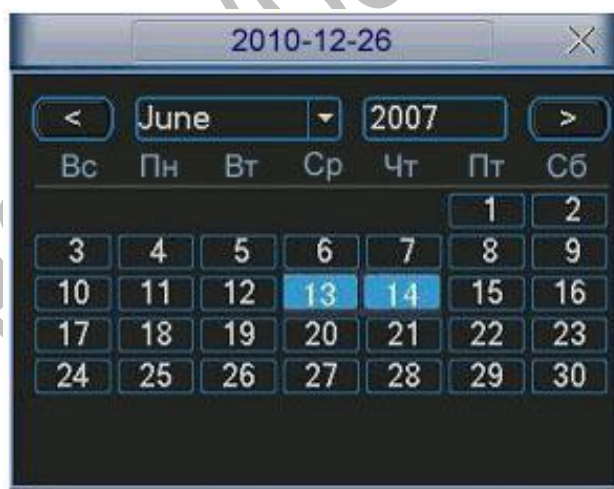


Рис. 4-8

4.4 Расписание

После первой загрузки системы она находится в режиме круглосуточной (постоянной) записи. Для рационального использования свободного места на жестком диске рекомендуем установить запись по расписанию.

4.4.1 Меню расписания

Для установки расписания зайдите в меню "Расписание" (Главное меню -> Настройка -> Расписание) рис. 4-9.

- Канал. Выберите номер канала, для которого будите производить настройки, также Вы можете выбрать "Все" если хотите все каналы настроить одинаково.

- День недели. Выберите день недели, для которого будите производить настройки, также Вы можете выбрать "Все" если хотите, чтобы для всех дней было установлено одинаковое расписание.

- Предзапись. Выберите время в секундах (от 1 до 30 сек), которое будет записано до события.
- Избыточный. В данной модели эта функция не используется.
- Snapshot. Используется для записи на удаленный FTP сервер.
- Тип записи. Существует три типа: постоянная, по движению, по движению и тревоге.

Для выбора типа действия выделите значок .

В нижней части меню есть цветные индикаторы, которые визуально показывают в какое время, какой тип записи будет активным. Зеленый цвет обозначает постоянную запись, желтый – по движению и красный по движению и тревоге.

После окончания настройки расписания нажмите кнопку сохранить.

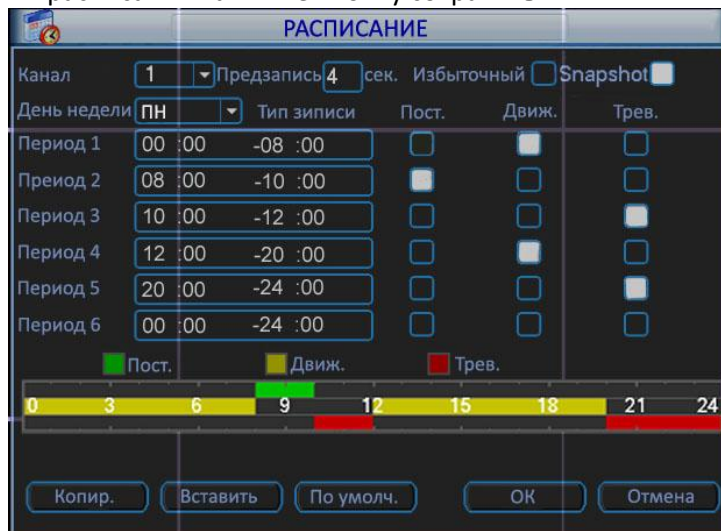


Рис. 4-9

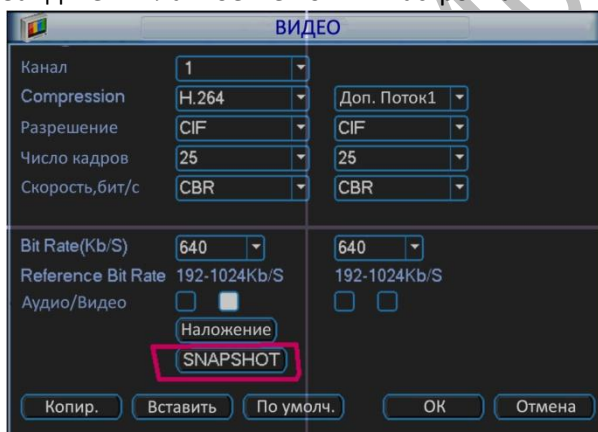
4.4.1.1 Быстрая настройка

Эта функция позволяет настроив один канал скопировать настройки для остальных каналов, которые будут записывать по такому же расписанию.

4.4.2 Стоп-кадр

4.4.2.1 Настройка функции стоп-кадр

Зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Видео" и нажмите кнопку **SANAPSHOT**



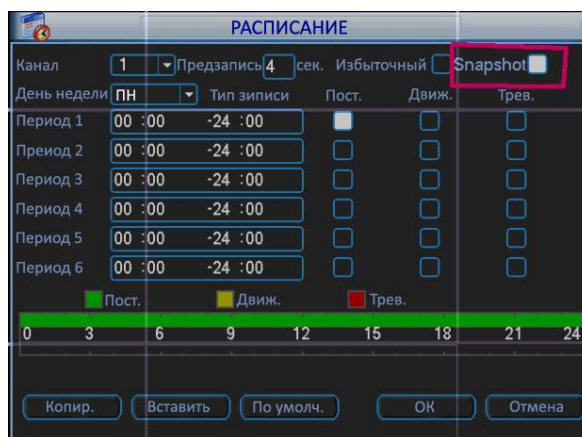


Рис. 4-10

4.4.2.2 Активация функции стоп-кадр

И установите режим работы, качество и частоту снимков по своему усмотрению.

Если Вы Выбрали режим "Расписание" (Timing), то система будет отправлять снимки на FTP сервер по указанному расписанию. Для установки расписания зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Расписание" и установите "флажок" возле функции "Snapshot".

Если Вы выбрали режим "По тревоге", то система будет отправлять снимки только в случае возникновения одного из видов тревоги (движение или тревога внешних устройств) либо постоянно.

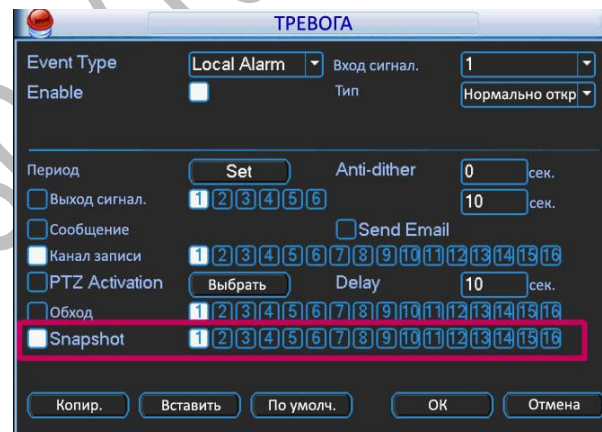
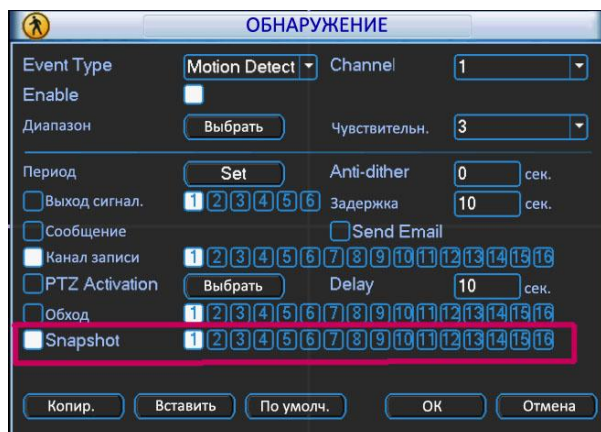


Рис. 4-11

4.4.3 Настройка доступа к FTP серверу

Зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Сеть" в строке **FTP** поставьте "галочку" и двойным кликом левой клавиши мыши войдите в меню настройки FTP.

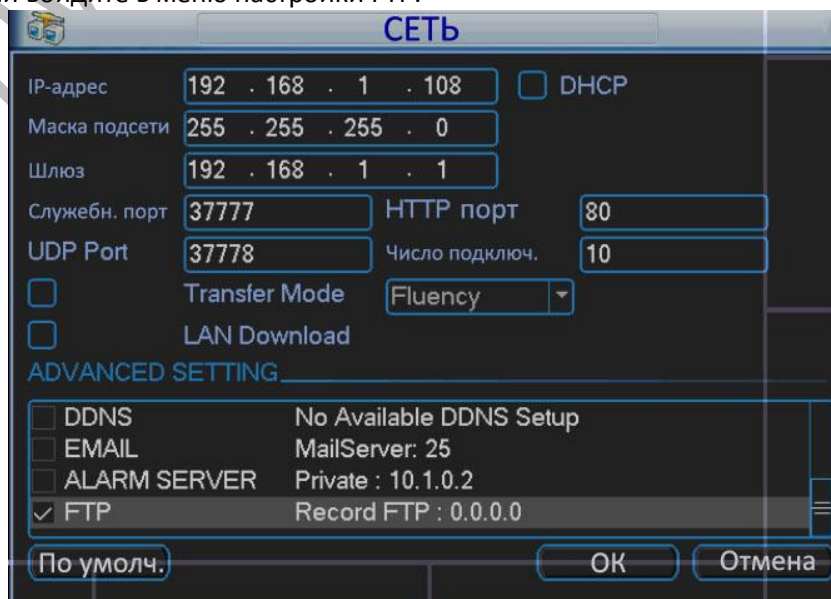


Рис. 4-12

Впишите IP адрес FTP сервера, логин и пароль для подключения к нему.

Рис. 4-13

4.5 Обнаружение

4.5.1 Меню обнаружения

Для настройки меню обнаружения в главном меню зайдите в раздел "Настройка" -> "Обнаружение". Рис. 4-14. Существует три типа обнаружения: детекция движения, потеря сигнала, закрытие камеры.

4.5.2 Детекция движения

Меню настройки детекции движения представлено на рис. 4-14.

- Event Type (тип события): из выпадающего меню выберите Motion Detect (детекция движения)
- Channel (канал): выберите номер канала, для которого будет производиться настройка. Если настройки для всех каналов одинаковые, выберите "Все".
- Задержка: при обнаружении движения система автоматически задерживает сигнал тревоги на указанное время (от 10 до 300 сек.)
- Диапазон: нажмите на кнопку "Выбрать" для назначения зоны детектирования (рис. 4-15). Область детектирования разбита на 396 зон. Зеленная зона – текущая позиция курсора, красная – включено обнаружение, бесцветная – обнаружение выключено. Для переключения между режимами нажмите кнопку Fn. Для сохранения настроек нажмите кнопку Enter.
- Чувствительность: система поддерживает шесть уровней чувствительности. 1 – наименьшая чувствительность, 6 – максимальная чувствительность.
- Show message (Сообщение): если эта функция включена, то система будет показывать сообщения с описанием тревоги и номером канала, по которому она была совершена.
- Send Email (отправить письмо): если эта функция включена система отправляет письмо с описанием тревоги и номером канала по которому была тревога.
- PTZ Linkage (активация PTZ): при появлении тревоги указанные устройства начнут работать в заданном режиме. Для настройки данной функции нажмите кнопку "Выбрать" (рис. 4-16).
- Time Section (установка расписания): нажмите кнопку "Set". Появится меню установки расписания (рис. 4-17).
- Anti-dither (антидизеринг): позволяет указать интервал времени, в течение которого дальнейшие тревожные события будут классифицироваться как одно событие.
- Alarm Output (выход сигнала.): при появлении сигнала тревоги система активирует один из релейных выходов тревоги.
- Обход: позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события. Настройка этой функции описана в разделе 5.3.9
- Snapshot (стоп-кадр): если эта функция включена, то при появлении сигнала тревоги система автоматически отправляет "стоп-кадр" на указанный FTP сервер. Настройка этой функции описана в разделе 4.4.2.

Для выбора определенной функции нажмите на символ .

После выполнения необходимых настроек нажмите кнопку "OK", система сохранит изменения и вернется в предыдущее меню.

Рис. 4-14

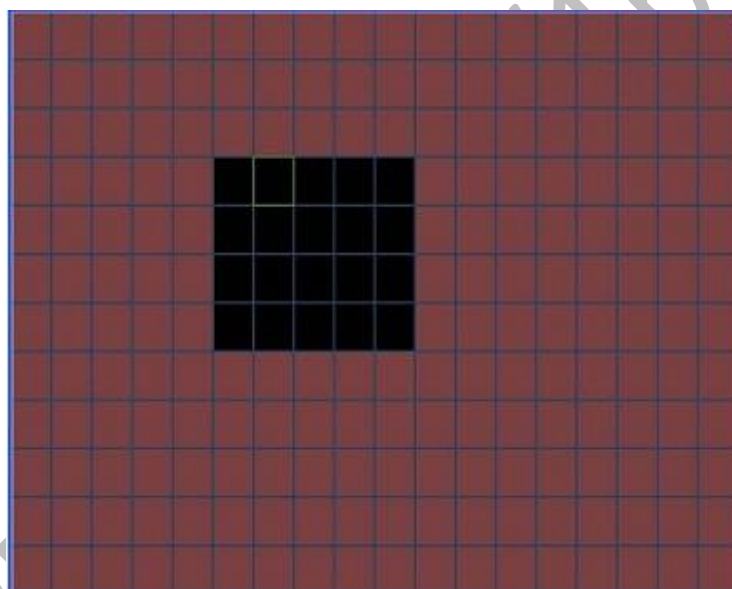


Рис. 4-15

Camera ID	PTZ Activation
CAM 1	None 0
CAM 2	None 0
CAM 3	None 0
CAM 4	None 0
CAM 5	None 0
CAM 6	None 0
CAM 7	None 0
CAM 8	None 0
CAM 9	None 0
CAM 10	None 0
CAM 11	None 0
CAM 12	None 0
CAM 13	None 0
CAM 14	None 0
CAM 15	None 0
CAM 16	None 0

Рис. 4-16

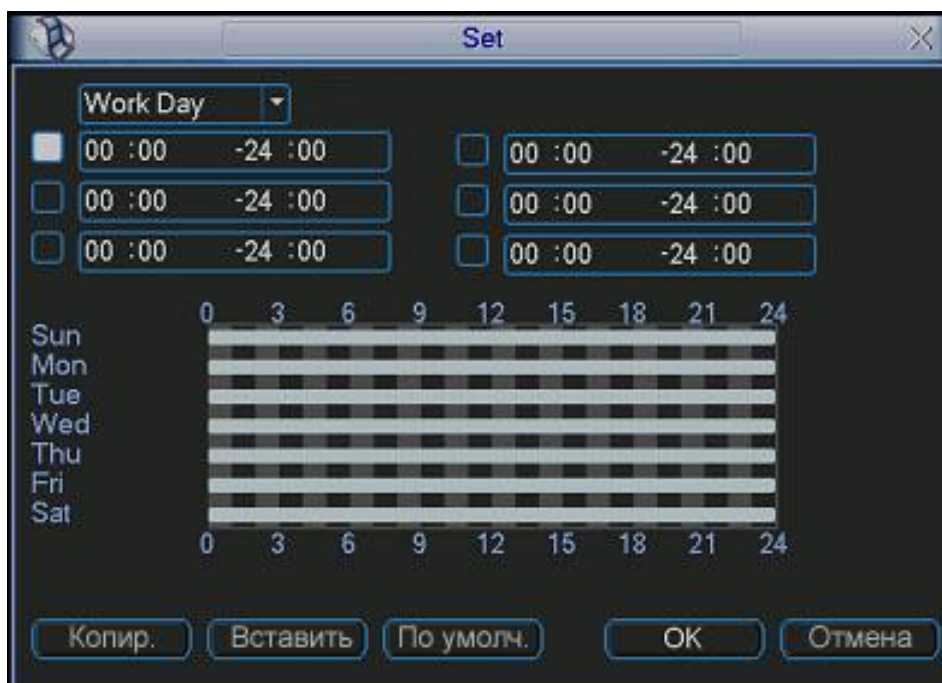


Рис. 4-17

4.5.3 Потеря сигнала

В меню показанном на рис. 4-14 из выпадающего меню в пункте "Выбор события" выбираем Video Loss (потеря видео) рис. 4-18. Данная функция информирует Вас о потере видеосигнала. Последовательность настройки такая же как и при настройке функции детекции движения п. 4.5.2.

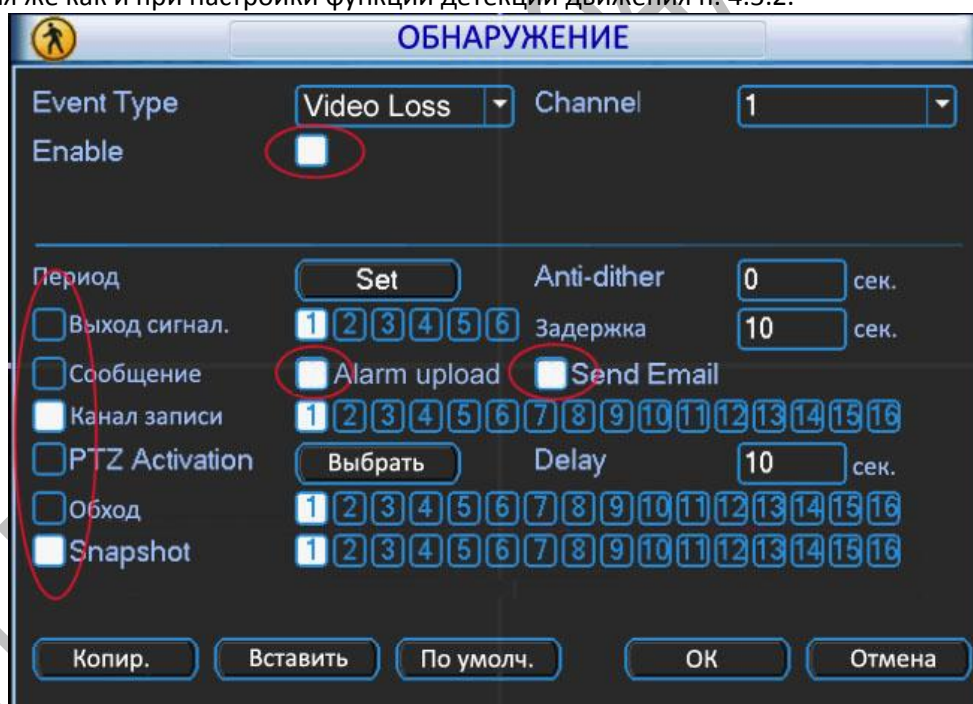


Рис. 4-18

4.5.4 Закрытие камеры

В меню показанном на рис. 4-14 из выпадающего меню в пункте "Выбор события" выбираем Camera Masking (закрытие камеры) рис. 4-19. Данная функция информирует Вас о том, что объектив видеокамеры был закрыт посторонним предметом. Последовательность настройки такая же как и при настройке функции детекции движения п. 4.5.2.

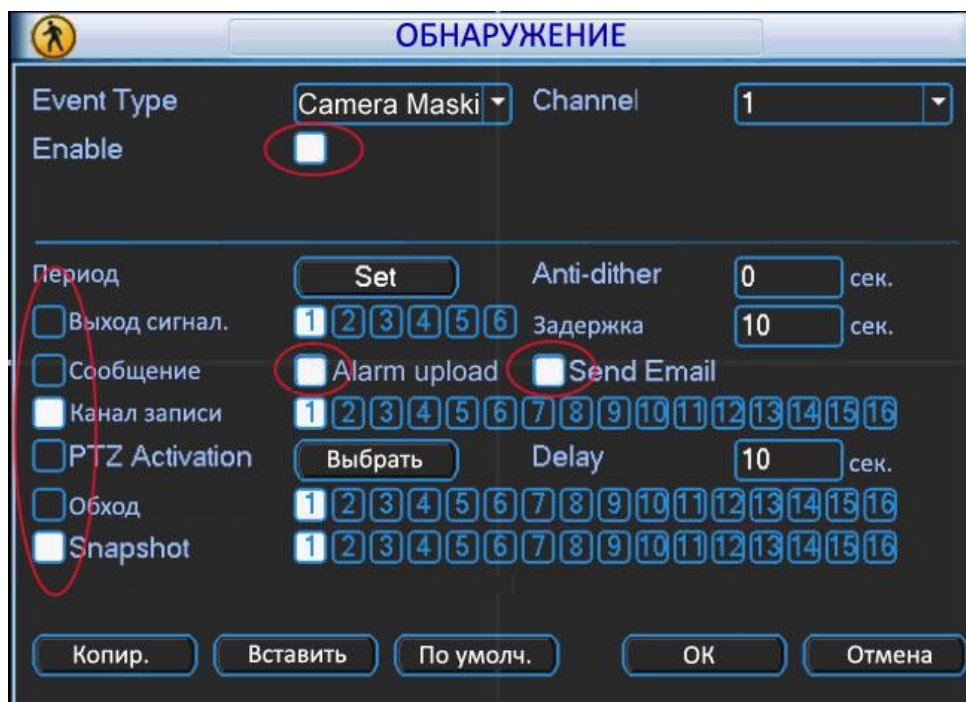


Рис. 4-19

4.6 Настройка активации сигнала тревоги

Перед началом настройки убедитесь что Вы правильно подключили датчики тревоги и исполнительное устройство (сирену).

4.6.1 Меню тревога

Для настройки меню тревоги в главном меню зайдите в раздел "Настройка" -> "Тревога". Рис. 4-20. Существует два типа тревоги: локальная и сетевая тревога.

4.6.2 Настройка тревоги

Меню настройки тревоги представлено на рис. 4-20.

- Вход сигнал: выбор канала тревоги.
- Event Type (Тип события): выбор тревоги локальная или сетевая
- Тип: выбор типа контактов (нормально открытый или нормально закрытый)
- PTZ Linkage (активация PTZ): при появлении тревоги указанные устройства начнут работать в заданном режиме. Для настройки данной функции нажмите кнопку "Выбрать" (рис. 4-21).
- Time Section (установка расписания): нажмите кнопку "Set". Появится меню установки расписания (рис. 4-22).
- Anti-dither (антидизеринг): позволяет указать интервал времени, в течение которого дальнейшие тревожные события будут классифицироваться как одно событие.
- Send Email (отправить письмо): если эта функция включена система отправляет письмо с описанием тревоги и номером канала по которому была тревога.
- Задержка: при обнаружении движения система автоматически задерживает сигнал тревоги на указанное время (от 10 до 300 сек.)
- Обход: позволяет поочередно вывести на экран выбранные каналы, при наступлении тревожного события. Настройка этой функции описана в разделе 5.3.9
- Snapshot (стоп-кадр): если эта функция включена, то при появлении сигнала тревоги система автоматически отсылает "стоп-кадр" на указанный FTP сервер. Настройка этой функции описана в разделе 4.4.2.

Для выбора определенной функции нажмите на символ .

После выполнения необходимых настроек нажмите кнопку "OK", система сохранит изменения и вернется в предыдущее меню.

Требога

Event Type: **Local Alarm** | Вход сигнал.: **1**

Enable: ☐ | Тип: **Нормально откр**

Период: **Set** | Anti-dither: **0** сек.

☐ Выход сигнал.: **1** **2** **3** **4** **5** **6** | **10** сек.

☐ Сообщение: ☐ Alarm upload ☐ Send Email

☐ Канал записи: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16**

☐ PTZ Activation: **Выбрать** | Delay: **10** сек.

☐ Обход: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16**

☐ Snapshot: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16**

Копир. | Вставить | По умолч. | OK | Отмена

Рис. 4-20

PTZ Activation

CAM 1	None	0	CAM 2	None	0
CAM 3	None	0	CAM 4	None	0
CAM 5	None	0	CAM 6	None	0
CAM 7	None	0	CAM 8	None	0
CAM 9	None	0	CAM 10	None	0
CAM 11	None	0	CAM 12	None	0
CAM 13	None	0	CAM 14	None	0
CAM 15	None	0	CAM 16	None	0

OK | Отмена

Рис. 4-21

Set

Work Day: **Work Day**

☐	00 :00	-24 :00	☐	00 :00	-24 :00
☐	00 :00	-24 :00	☐	00 :00	-24 :00
☐	00 :00	-24 :00	☐	00 :00	-24 :00

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

0 3 6 9 12 15 18 21 24

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Копир. | Вставить | По умолч. | OK | Отмена

4.7 Резервное копирование

Видеорегистратор поддерживает два способа резервного копирования: через интерфейс USB и по сети интернета. В этом разделе будет подробно описано резервное копирование через интерфейс USB. Описание резервного копирования по сети интернета описано в главе 6.

4.7.1 Поиск устройств

Для того чтобы попасть в меню резервного копирования в главном меню нажмите "Архивация" (рис. 4-23). В данном меню Вы увидите список подключенных устройств, на которые возможно произвести резервное копирование, общий объем памяти и объем свободной памяти.



Рис. 4-23

4.7.2 Резервное копирование

Выберите устройство для резервирования, канал записи, время начала и время конца поиска. Нажмите кнопку "Добавить" и система начнет поиск по указанным критериям (рис. 2-24). После окончания поиска "галочкой" отметьте необходимые файлы и нажмите кнопку "Start".

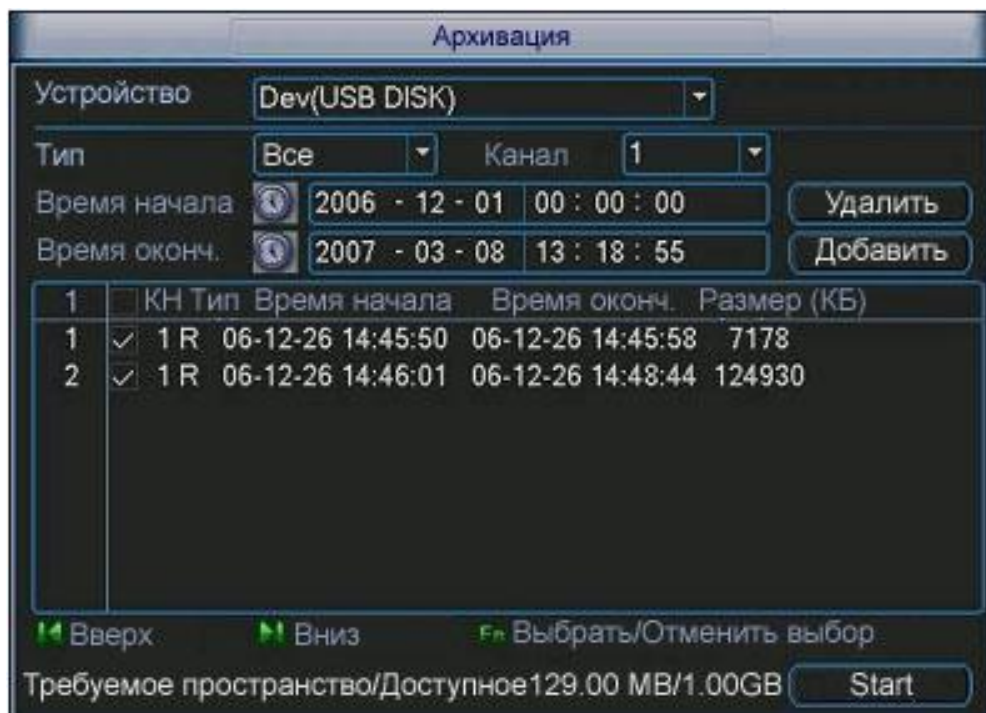


Рис. 4-24

После начала резервирования внизу окна появится статус процесса резервирования (рис. 4-25).

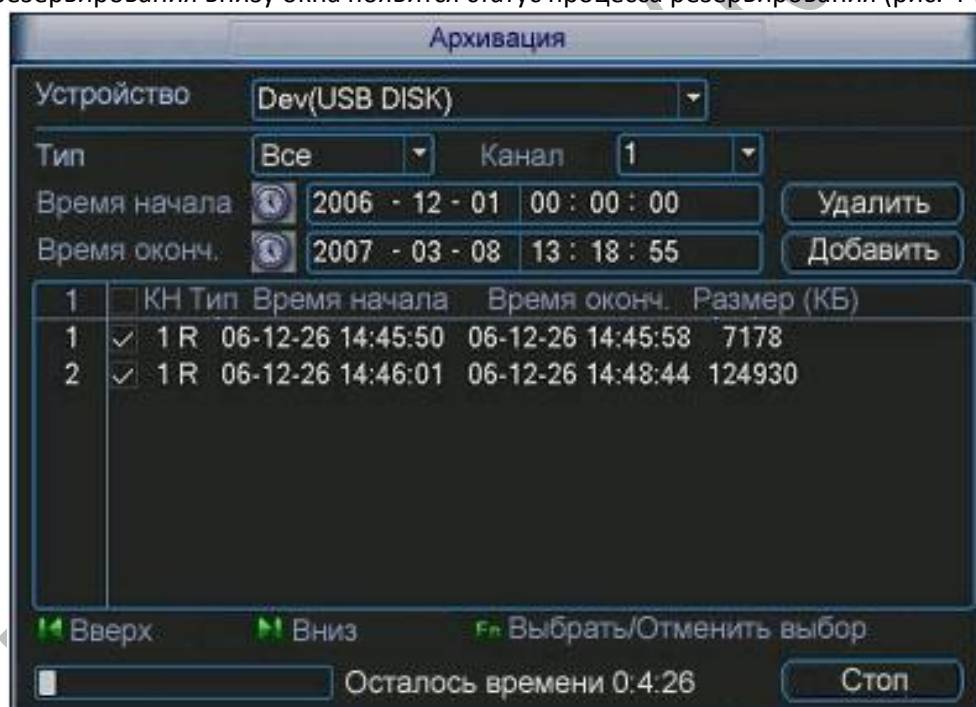


Рис. 4-25

После резервного копирования имя файла будет выглядеть следующим образом: SN_канал + время (формат времени: ГГГГ + ММ + ДД + ЧЧ + ММ + СС). Файлы резервируются в формате *.dav.

Примечание: во время резервного копирования можно нажать кнопку ESC, чтобы выйти из текущего режима, резервирование будет продолжаться в фоновом режиме.

Внимание!!! Если копируете несколько файлов и нажмете кнопку "Стоп" то на носители будут записаны имена всех файлов, а информация будет только в тех, которые были скопированы до остановки процесса.

4.8 Управление устройствами PTZ и настройки цвета

Внимание!!! Все настройки описаны для протокола PELCOD. Для других протоколов могут быть незначительные изменения в настройке.

4.8.1 Подключение кабеля

Соедините кабелем порт RS485 видеовыход камеры с портом RS485 и видеовходом видеорегистратора. После этого можно подать питание на видеокамеру.

4.8.2 Настройка устройств PTZ

Запустите видеорегистратор, введите имя и пароль. В главном меню зайдите в "Настройка" -> "PTZ" (рис. 4-26). В данном меню можно настроить:

- Канал: выберите канал камеры.
- Протокол: выберите протокол, который поддерживает устройство PTZ (например: PELCOD).
- Адрес: адрес по умолчанию 1.
- Скорость (бит/с): выберите скорость передачи данных. Значение по умолчанию - 9600.
- Стоповые биты: выберите соответствующее значение. Значение по умолчанию - 1.
- Четность: выберите соответствующее значение. Значение по умолчанию - отсутствует.

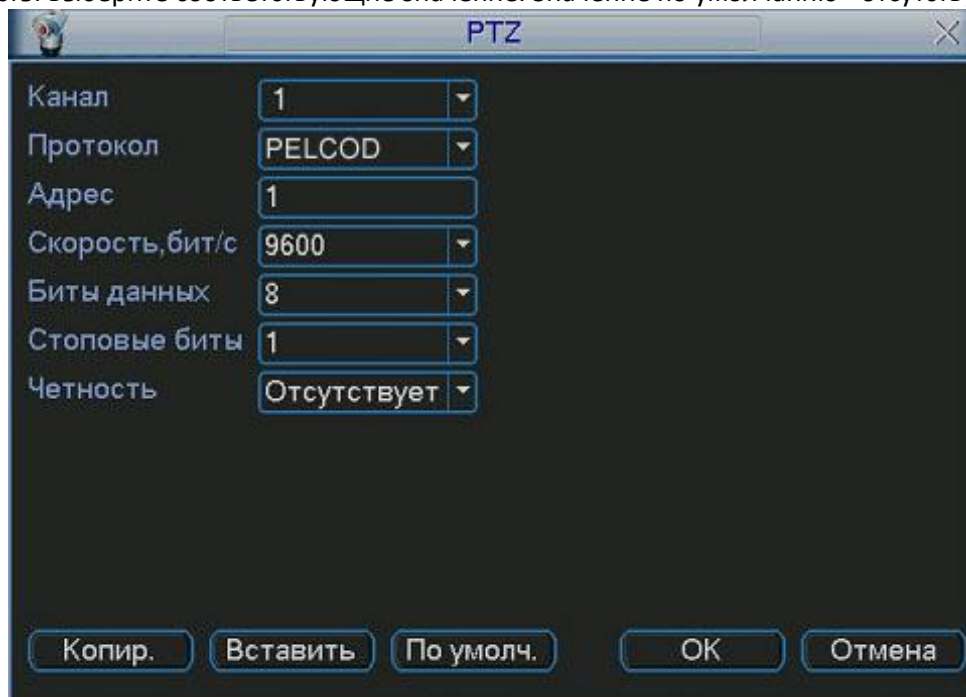


Рис. 4-26

После выполнения настроек сохраните их. В режиме мониторинга разверните канал, к которому подключена управляемая камера, на весь экран. Кликните правой кнопкой мыши выберите пункт "Pan/Tilt/Zoom" (рис. 4-27)

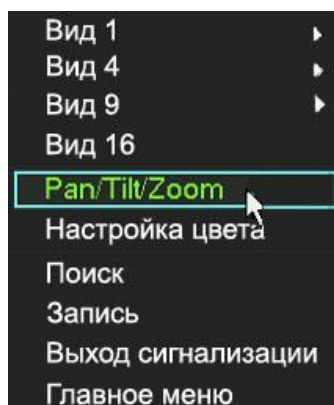


Рис. 4-27

Кликнув по строке "Pan/Tilt/Zoom" Вы попадете в меню управления камерой (рис. 4-28).

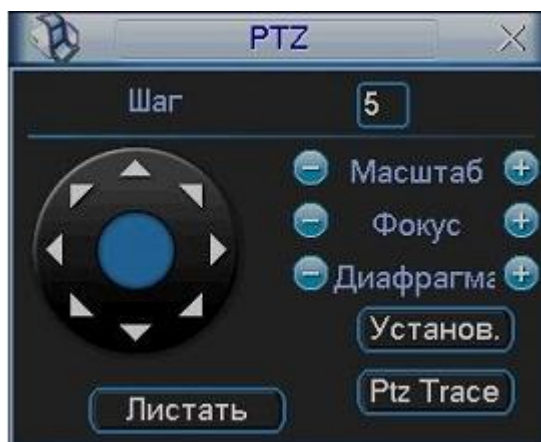


Рис. 4-28

В данном меню можно сделать следующие настройки:

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

4.8.3 Интеллектуальное 3D позиционирование

В середине области управления находится кнопка интеллектуального 3D позиционирования (рис. 4-29)



Рис. 4-29

Нажмите эту кнопку, система перейдет назад к однооконному режиму. Выделите мышью требуемую область. PTZ настроится автоматически.

4.9 Предварительное позиционирование / Обход / Шаблон / Граница

При нажатии на кнопку "Установка" в меню, показанном на рис. 4-28, появится меню, изображенное на рис. 4-30. Здесь можно произвести следующие настройки:

- Предварительное позиционирование
- Обход
- Шаблон
- Граница.

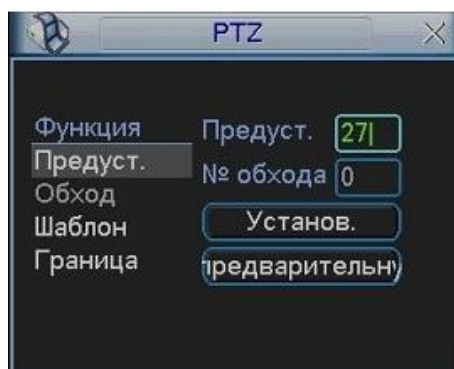


Рис. 4-30

При нажатии на кнопку "Page Switch" в меню, показанном на рис. 4-28 появится, появится интерфейс изображенный на рис. 4-31. Здесь можно сделать следующие настройки:

- Предусстановленное позиционирование
- Режим патрулирования
- Шаблон

- Авто сканирование
- Авто сдвиг
- Переворот
- Сброс
- Перелистывание страницы

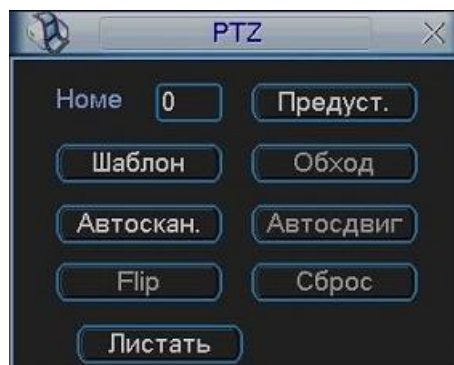


Рис. 4-31

4.9.1 Предустановленное позиционирование

Стрелками управления в меню, представленном на рис. 4-28 установите видеокамеру в необходимое положение, нажмите на кнопку "Установка" и введите номер предустановки.

4.9.2 Автоматический возврат камеры в запрограммированную предустановку

В меню, представленном на рис. 4-31 введите номер предустановки в строку "Номер Предварительного позиционирования" и нажмите кнопку "Предварительное позиционирование".

4.9.3 Обход

Нажмите кнопку "Обход". Интерфейс показан на рис. 4-32. Введите номер обхода и введите номер предустановки и добавьте ее к обходу. Для каждого обхода можно выбрать максимум 80 предустановок.



Рис. 4-32

4.9.4 Активация функции обход

Нажмите кнопку "Переключить страницу". Появится интерфейс изображенный на рис. 4-31. Затем нажмите кнопку "Обход" и введите номер обхода.

4.9.5 Шаблон

Нажмите кнопку "Шаблон", а затем кнопку "Начало". Интерфейс показан на рис. 4-33. Затем Вы перейдете в меню для настройки масштаба, фокуса и диафрагмы см. рис. 4-28. Вернитесь в меню на и нажмите кнопку "Конец". Вы можете сохранить все эти операции как Шаблон 1.

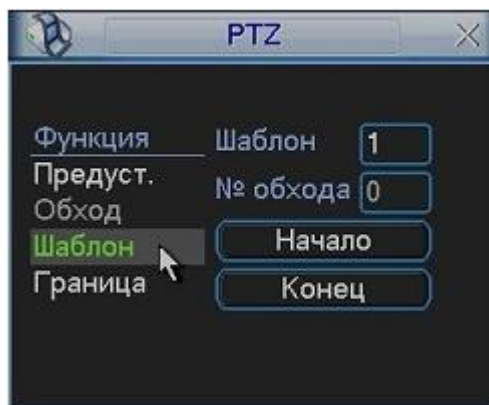


Рис. 4-33

4.9.6 Активация функции шаблон

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

4.9.7 Граница

Нажмите кнопку "Граница". Интерфейс показан на рис. 4-34. Затем нажмите кнопку "Слева" и, используя стрелки, установите камеру в крайнее левое положение. Затем перейдите назад нажмите кнопку "Справа" и повторите операцию для правого предела.

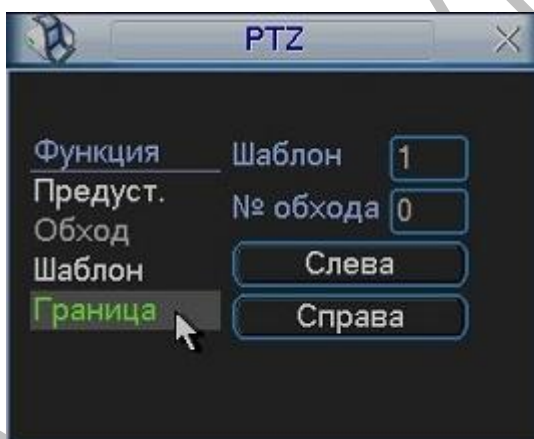


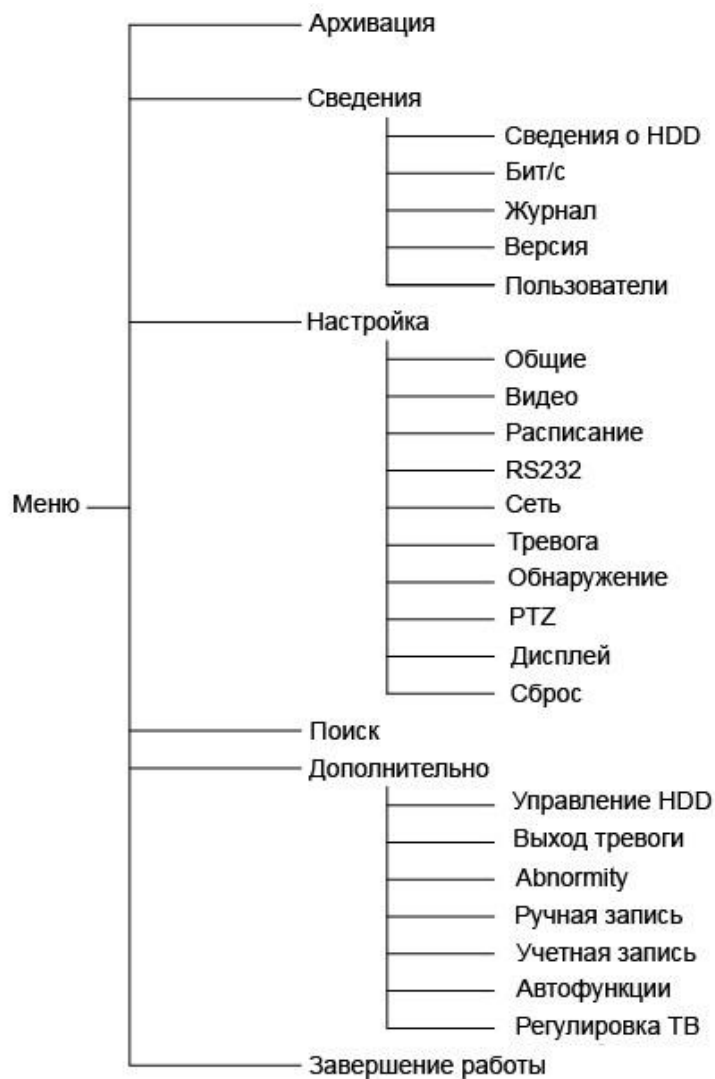
Рис. 4-34

4.9.8 Активация функции граница

Для включения функции "Граница", перейдите в меню изображенном на рис. 4-31. Затем нажмите кнопку "Авто сканирования", система начнет авто сканирование. Для остановки нажмите кнопку "Стоп".

5. Описание меню видеорегистратора

5.1 Дерево меню



5.2 Главное меню

После ввода имени пользователя и пароля Вы система открывает Главное меню (рис. 5-1).

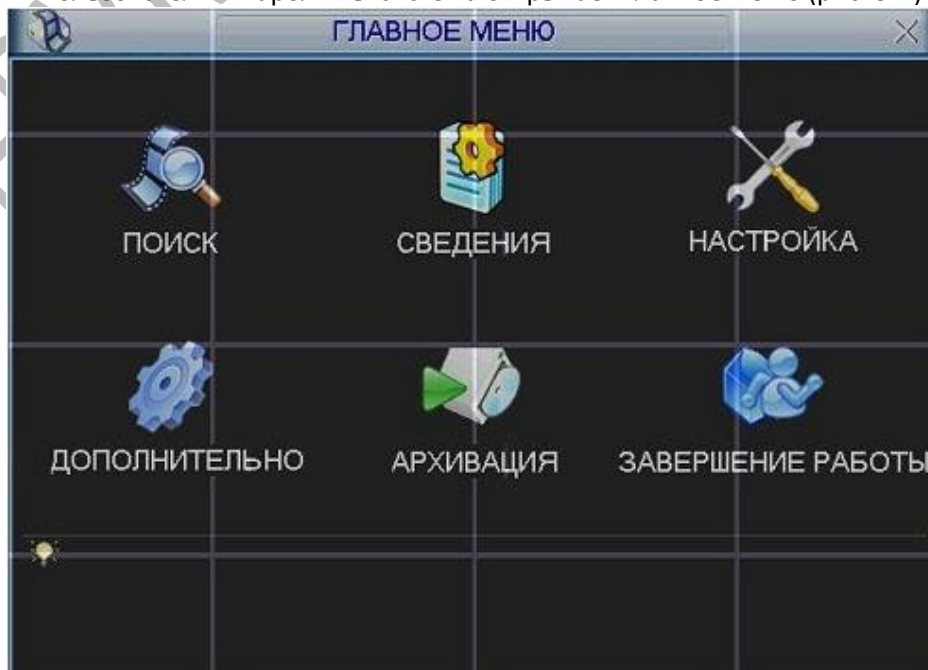


Рис. 5-1

Главное меню имеет шесть подменю: поиск, сведения, настройка, дополнительно, архивация и завершение работы. Для того, чтобы попасть в нужное Вам подменю кликните по нему правой клавишей мыши.

5.3 Меню Настройка

В Главном меню щелкните на значок Настройка, появится меню, изображенное на рис. 5-2.

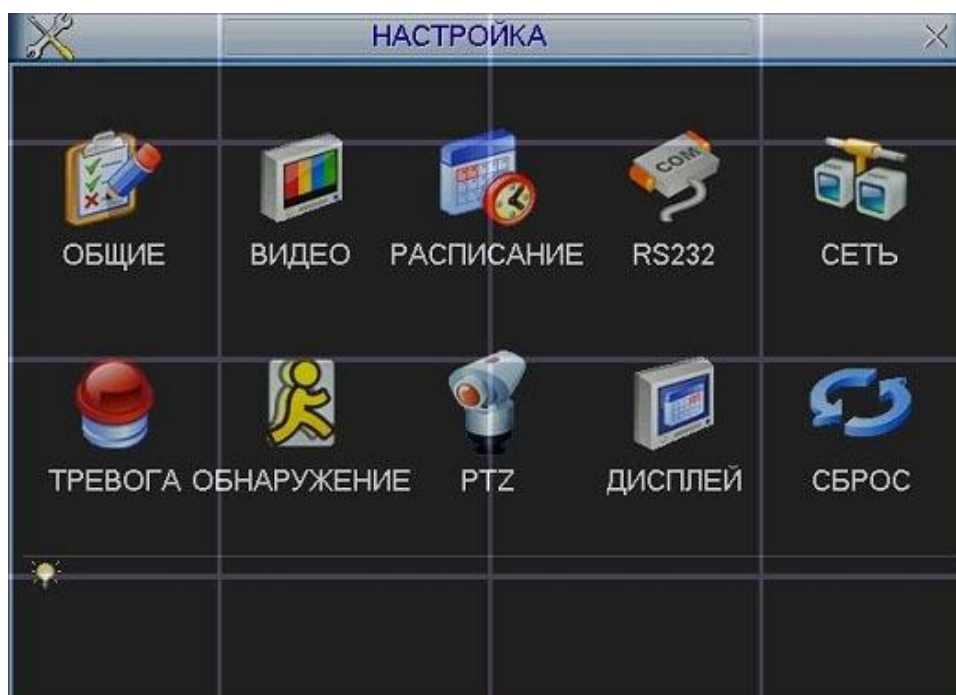


Рис. 5-2

5.3.1 Подменю Общие

Подменю Общие изображено на рис 5-3 и содержит следующие пункты:

- Системное время. Производится установка времени
- Формат даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ
- Разделитель даты: точка, тире и слеш
- Формат: 24-часовой и 12-часовой режимы
- Язык: Английский и Русский (Все языки – опционально, могут быть различия в разных сериях);
- HDD заполнен. Выбор действия системы при заполнении HDD. 2 опции: остановить запись и перезаписать(включить кольцевую запись)
- Длительность. Устанавливается длительность 1-го файла постоянной записи. По умолчанию 60 мин; Макс. 120 мин.
- Номер DVR: когда вы используете один ИК пульт для управления несколькими DVR, вы можете задать каждому DVR номер
- Видео стандарт: PAL
- Автоматический выход. Можно установить время автоматического выхода из меню, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Значение от 0 до 60 мин.
- Для перехода на летнее время необходимо активировать функцию ЛВ. Для задания времени перехода нажмите кнопку «задать» появиться окно, показанное на рис. 5-4, введите время перехода.

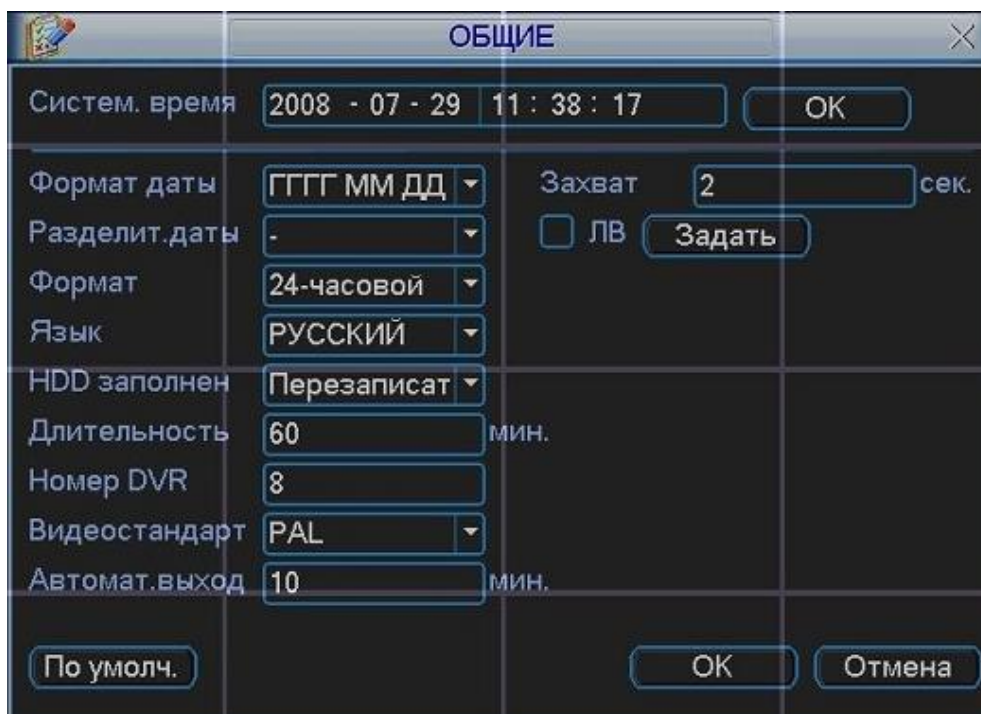


Рис. 5-3

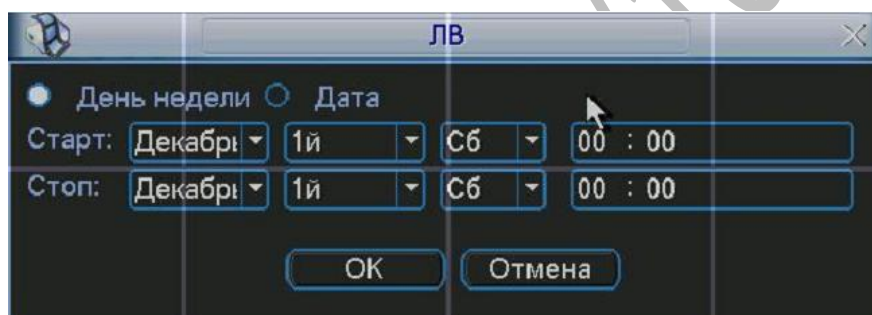


Рис. 5-4

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

5.3.2 Подменю Видео

Интерфейс подменю Видео изображен на рис. 5-5.

Подменю Видео позволяет конфигурировать следующие параметры:

- Канал. Выберите нужный канал
- Сжатие. Система поддерживает формат сжатия H.264
- Разрешение. Система поддерживает разрешение D1 / CIF / QCIF, можно выбрать из выпадающего списка
- Число кадров. Выберите количество кадров на канал
- Скорость, бит/с. Система поддерживает 2 типа: CBR (постоянная скорость передачи в битах) и VBR (переменная скорость передачи в битах) режим. В режиме VBR можно задать от 1 до 6 уровней качества изображения

Внимание!!! В четырех и восьмиканальных моделях первый канал имеет возможность записи со скоростью 25 кад/с в разрешение D1, остальные каналы в разрешении D1 со скоростью не более 6 кад/с. Шестнадцатиканальная модель со скоростью 25 кад/с в разрешении D1 записывает первый и девятый каналы.

- Bit Rate (Кб/с): здесь можно выбрать скорость передачи видео
- Включить аудио. Позволяет включить/выключить наложения аудио на видео
- Наложение. При нажатии на кнопку «наложение» появится окно, показанное на рис. 5-6. Функция наложения маски на изображение может применяться независимо, как для просмотра в режиме реального времени, так и для записи. Например, активируйте функцию «просмотр» и щелкните «мышкой» по «кнопке 1». В окне канале появится квадрат, нажмите кнопку «установить» и «мышкой» перетащите

квадрат в ту область, которую необходимо закрыть от просмотра. На один канал можно установить до 8 квадратов. В этом же окне можно активировать отображения времени и отображения имя канала и задать их расположение.



Рис. 5-5

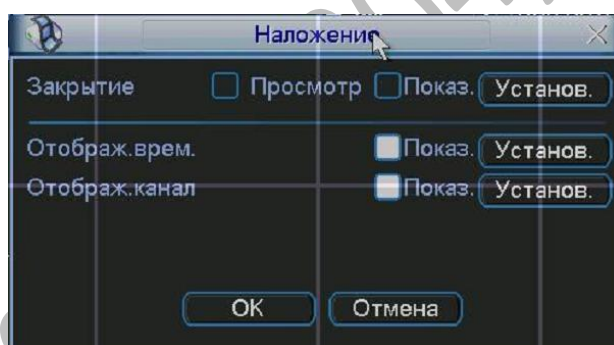


Рис. 5-6

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

5.3.3 Подменю Расписание

Настройка подменю Расписание описано в разделе 4.4.

5.3.4 RS232

Интерфейс подменю RS-232 изображен на рис. 5-7.

Описание настроек меню:

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

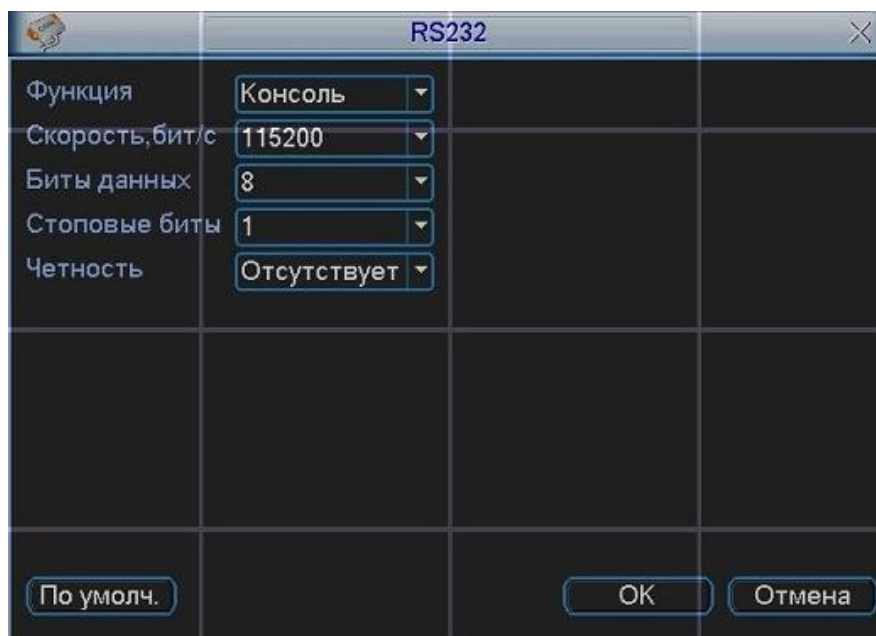


Рис. 5-7

5.3.5 Подменю Сеть

Интерфейс подменю Сеть изображен на рис. 5-8.

Описание настроек меню:

- IP адрес. При подключении к сети необходимо задать IP адрес видеорегистратора.
- DHCP: для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера.
- TCP порт. Значение по умолчанию 37777
- UDP порт. Значение по умолчанию 37778
- HTTP порт. Значение по умолчанию 80
- 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.
- Transfer mode. При активации этой функции система будет автоматически регулировать качество видео передаваемого в сеть.
- Lan download. Система сама обработает данные передаваемые в сеть, при этом скорость загрузки увеличится в 1,5 – 2 раза.

После завершения настроек нажмите кнопку сохранить.

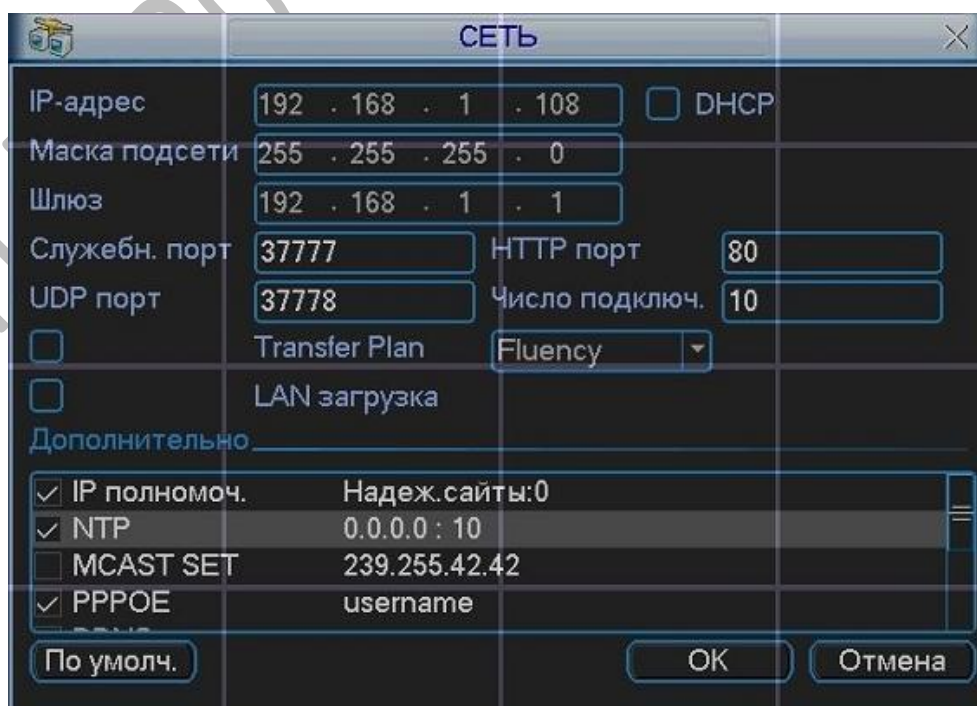


Рис. 5-8

5.3.5.1 Раздел Дополнительно

Интерфейс раздела Дополнительно изображен на рис. 5-9.

Для включения выбранной функции – поставьте "галочку", для изменения ее настроек – дважды кликните по ней левой клавишей мыши.

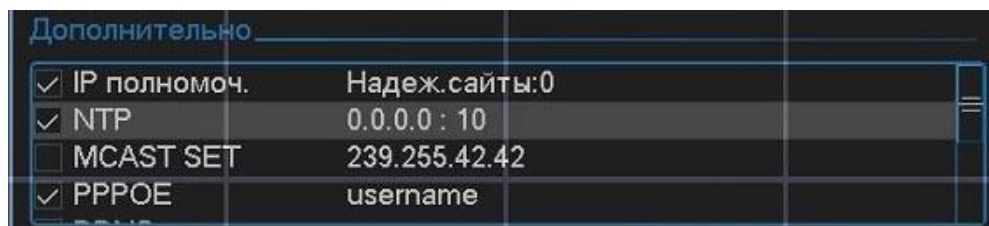


Рис. 5-9

5.3.5.2 IP полномочия

При активации функции IP полномочия, к видеорегистратору смогут подключиться только пользователи, IP адреса которых соответствуют перечисленным в списке. Для добавления IP адресов дважды щелкните по функции появится окно (рис. 5-10). Введите необходимые IP адреса.

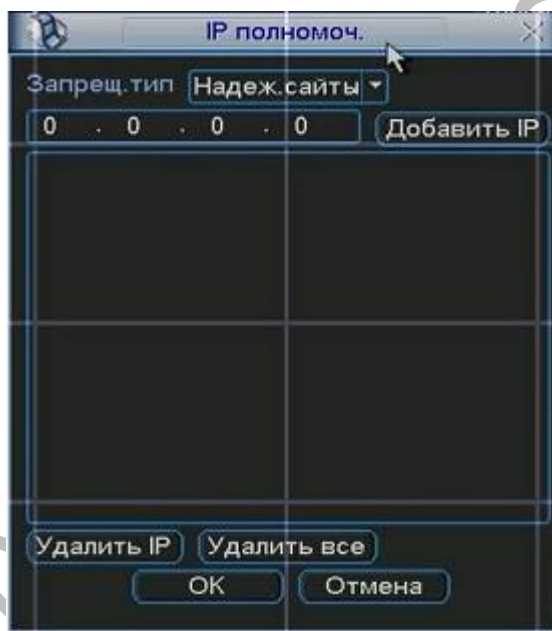


Рис. 5-10

5.3.5.3 PPPoE

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

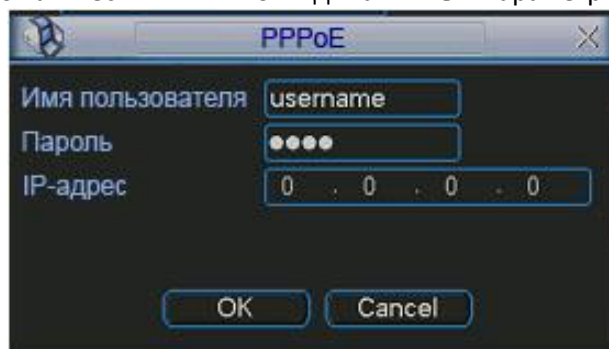


Рис. 5-11

5.3.5.4 NTP

Сначала нужно установить SNTP сервер server (такой как Absolute Time Server) на ваш ПК. В Windows XP вы можете использовать команды "net start w32time" для запуска NTP службы. На видеорегистраторе выберите NTP и нажмите Свойства. Вы увидите интерфейс, изображенный на рис 5-12.

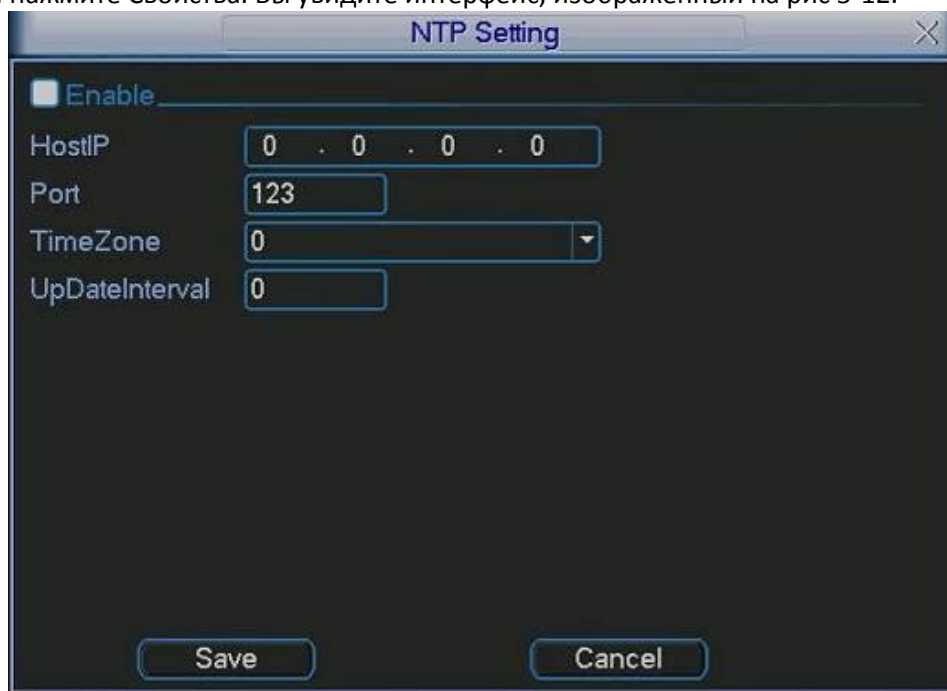


Рис. 5-12

- 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.

Таблица часовых поясов.

Город	Часовой пояс
Лондон	GMT 0
Берлин	GMT +1
Киев	GMT +2
Москва	GMT +3
Нью-Дели	GMT +5
Бангкок	GMT +7
Пекин (Гонконг)	GMT +8
Токио	GMT +9
Сидней	GMT +10
Гавайи	GMT -10
Аляска	GMT -9
Тихоокеанское время	GMT -8
Американское Горное время	GMT -7
Американское центральное время	GMT -6
Американское восточное время	GMT -5
Атлантическое время	GMT -4
Бразилия	GMT -3
Среднеатлантическое время	GMT -2

5.3.5.5 DDNS

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

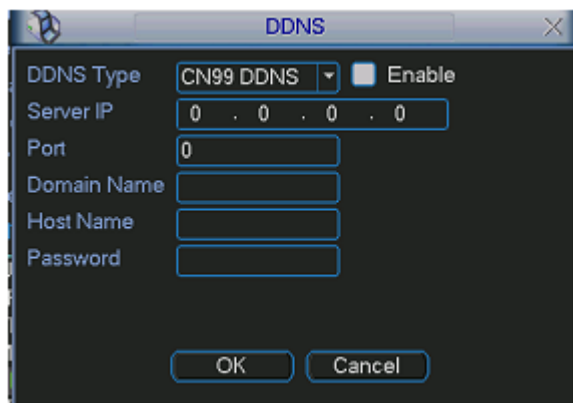


Рис. 5-13

5.3.5.6 DNS

Адрес DNS сервера видеорегистратор может получить двумя способами:

- ввести его в ручную, если Вы знаете адрес DNS сервера
- получить его автоматически. Для этого включите функцию DHCP

5.3.5.7 FTP

Настройка доступа к FTP серверу описана в разделе 4.4.3.

5.3.6 Подменю Тревога

Данная функция описана в разделе 4.6.

5.3.7 Подменю Детекция

Данная функция описана в разделе 4.5.

5.3.8 Подменю PTZ

Данная функция описана в разделе 4.8.

5.3.9 Подменю Дисплей

Интерфейс подменю Дисплей показан на рис. 5-14.

Настройка подменю Дисплей:

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

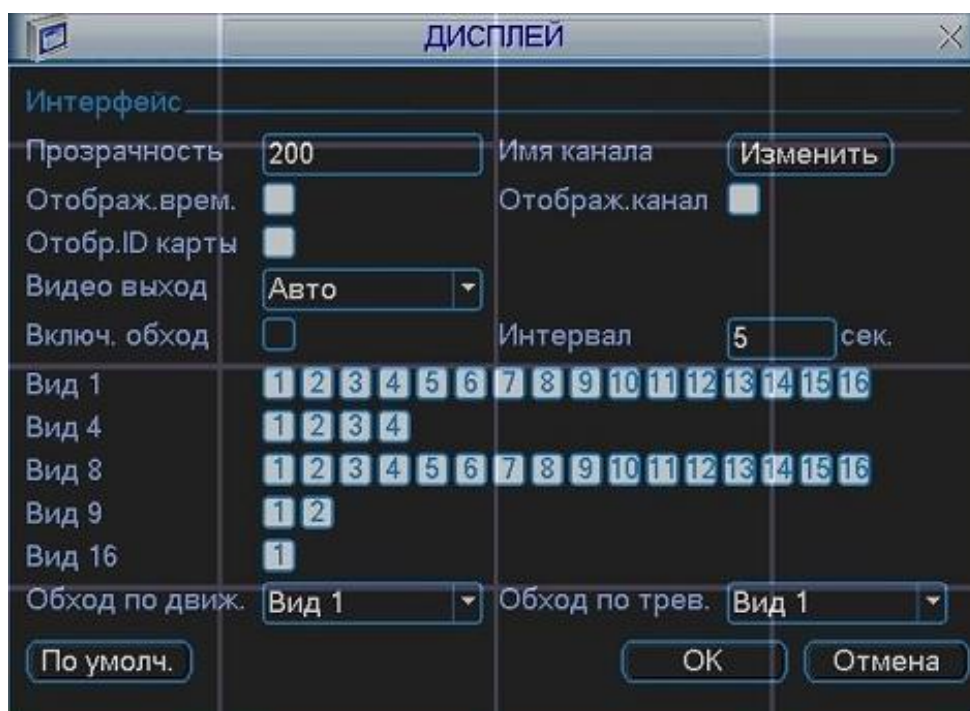


Рис. 5-14

5.3.10 Подменю Сброс

Интерфейс подменю Сброс изображен на рис. 5-15. Подменю Сброс позволяет восстановить выбранные параметры на заводские.

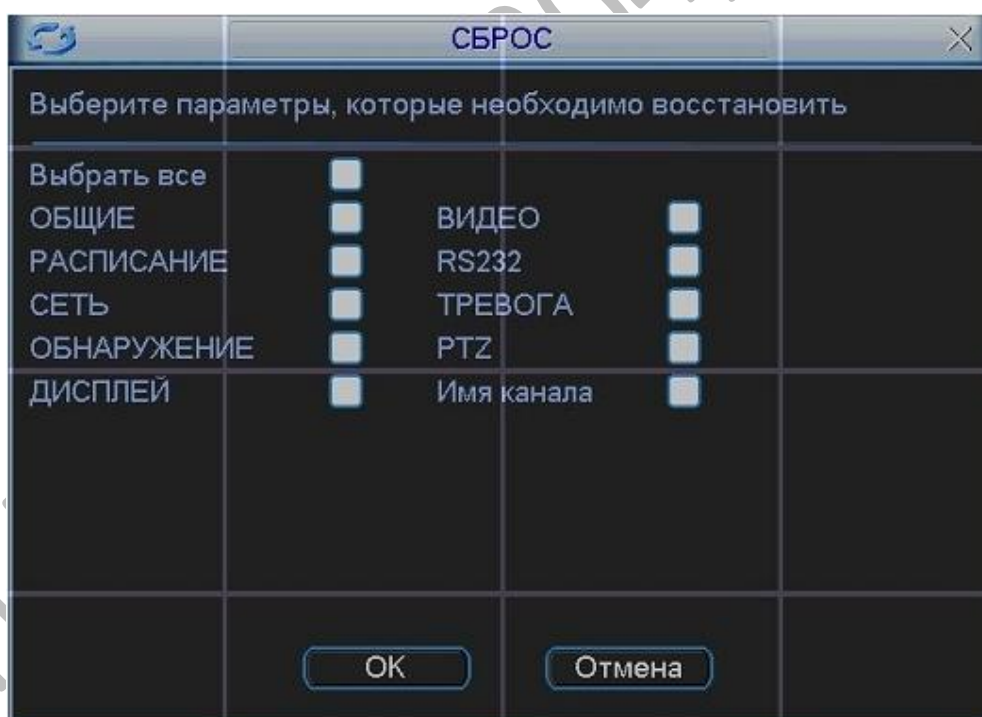


Рис. 5-15

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

5.4 Меню Поиск

Данная функция описана в разделе 4.3.

5.5. Меню Дополнительно

Нажмите Дополнительно в Главном меню. Интерфейс показан на рис 5-16. В данном меню Вы можете настроить следующие функции: управление HDD, abnormality (ошибки), выход тревоги, ручная запись, учетная запись, автофункции, регулировка ТВ.

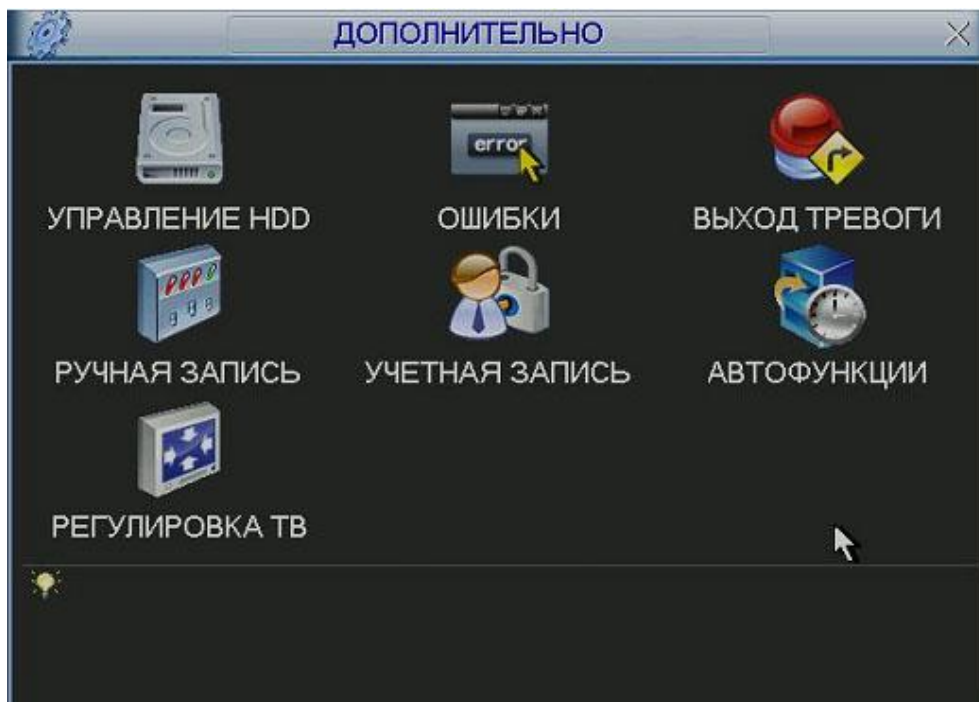


Рис. 5-16

5.5.1 Подменю Управление HDD

Здесь вы можете просмотреть и произвести настройки HDD. Интерфейс подменю Управление HDD изображен на рис. 5-17. Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный, форматирование, восстановить. После настройки нажмите кнопку «Выполнить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.

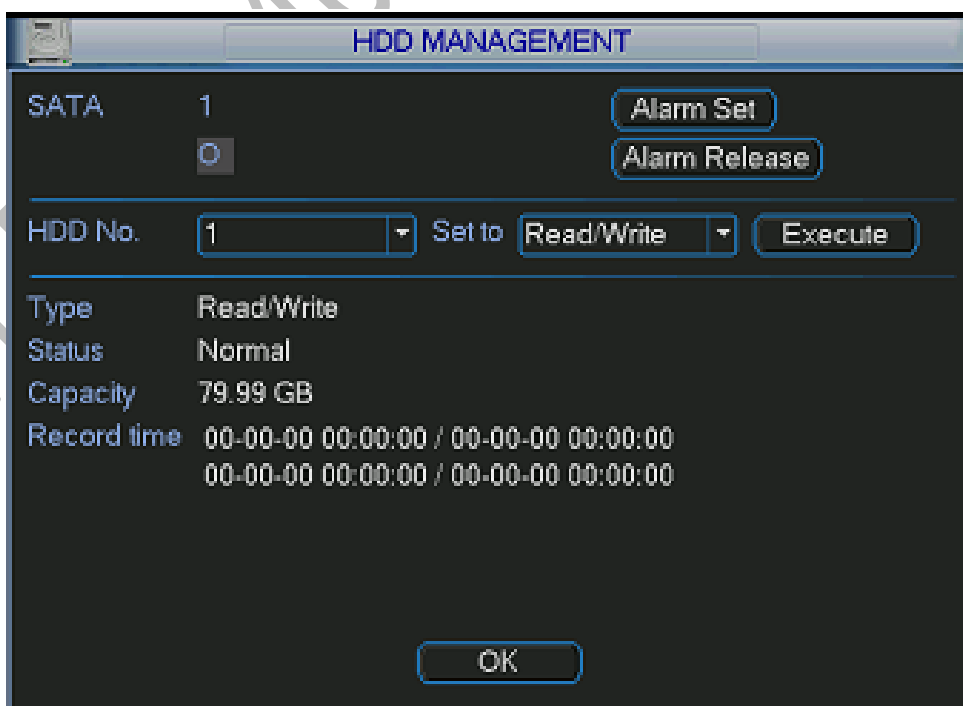


Рис. 5-17

5.5.2 Подменю Abnormity (ошибки)

При нажатии на кнопку «установка тревоги», появится окно, показанное на рис. 5-18. Выберите необходимый тип тревоги: нет диска, ошибка диска, нет места, ошибка сети, конфликт IP и активируйте их. Затем включите номер выхода тревоги и при необходимости функцию показать сообщение, отправить на e-mail.

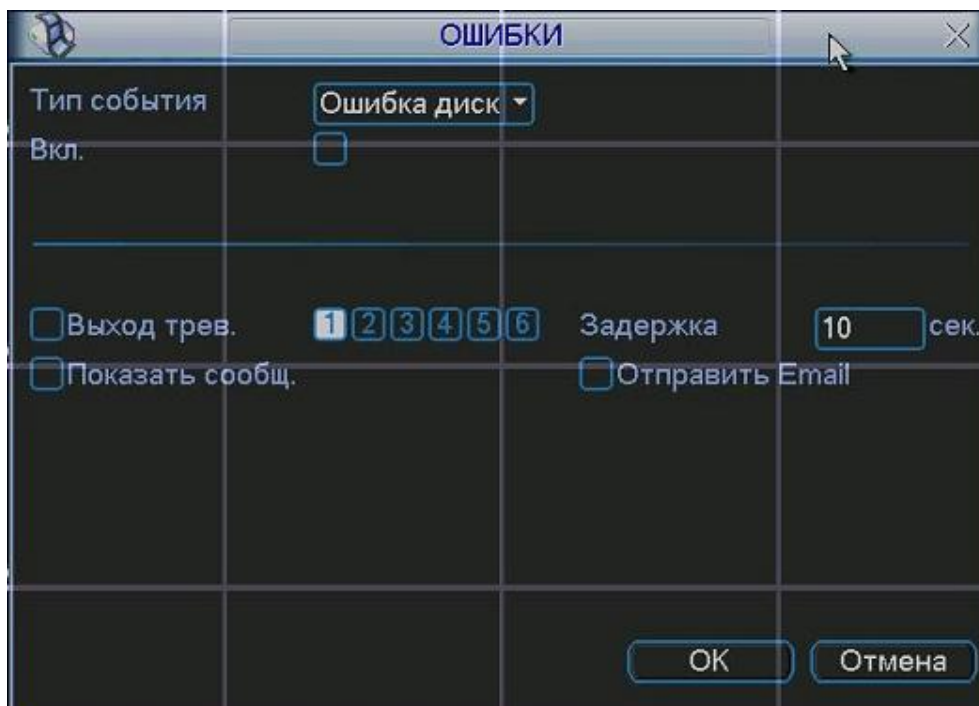


Рис. 5-18

5.5.3 Подменю Выход тревоги

Подменю Выход тревоги позволяет активировать выход тревоги по расписанию или вручную, либо отключить выход тревоги см. рис. 5-19

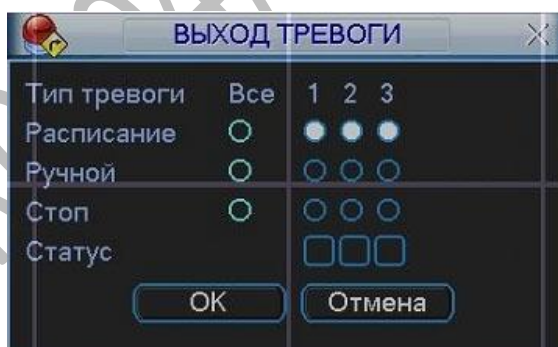


Рис. 5-19

5.5.4 Подменю Ручная запись

Данная функция описана в разделе 4.2.2.

5.5.5 Подменю Учетная запись

Подменю Учетная запись см. рис. 5.24 позволяет:

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

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

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

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

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

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

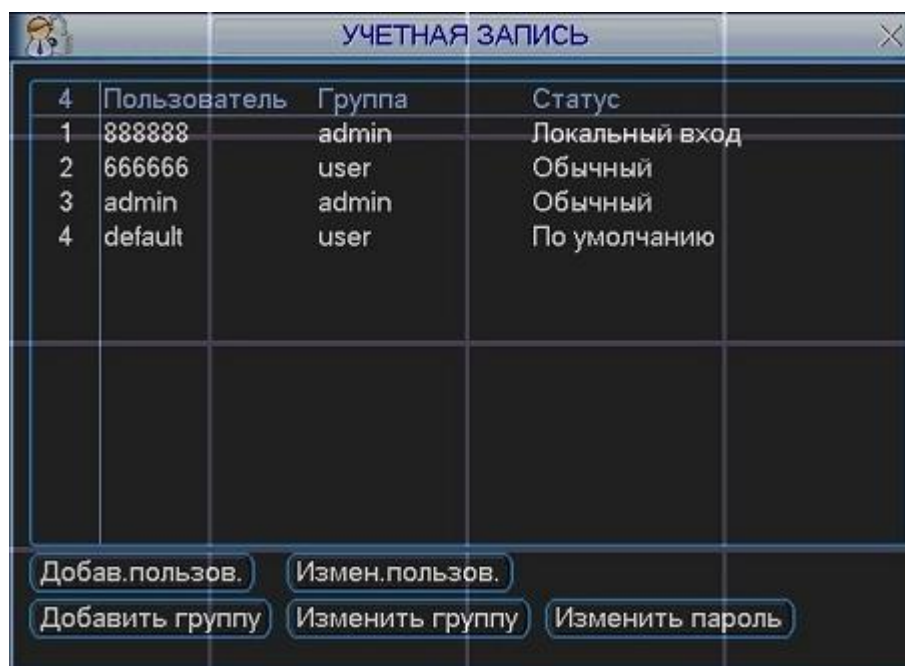


Рис. 5-20

5.5.6 Подменю Автофункции

В данном окне можно установить функцию автоматической перезагрузки системы, выбрать день и время перезагрузки и авто-удаления старых файлов см. рис. 5-21.

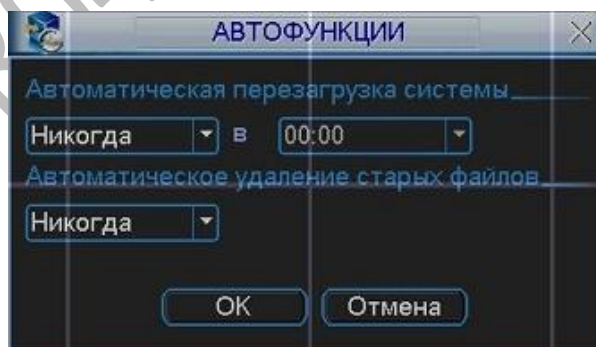


Рис. 5-21

5.5.7 Подменю Регулировка ТВ

Подменю Регулировка ТВ позволяет регулировать размер изображения на экране.

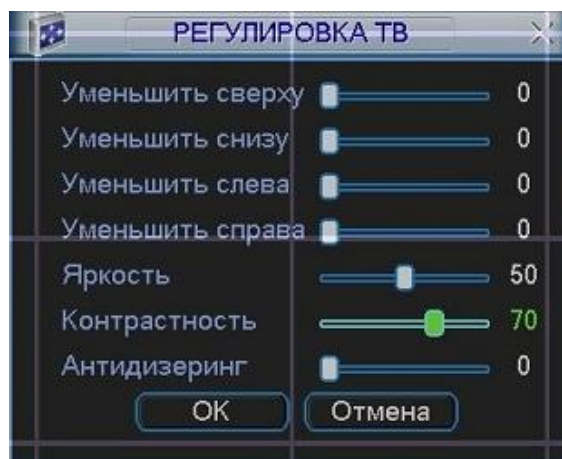


Рис. 5-22

5.6 Меню Сведения

Здесь можно просмотреть информацию о системе (рис. 5-23), в частности состояние жесткого диска, загруженность каждого канала, журнал событий, текущую версию ПО и просмотреть список подключенных пользователей.

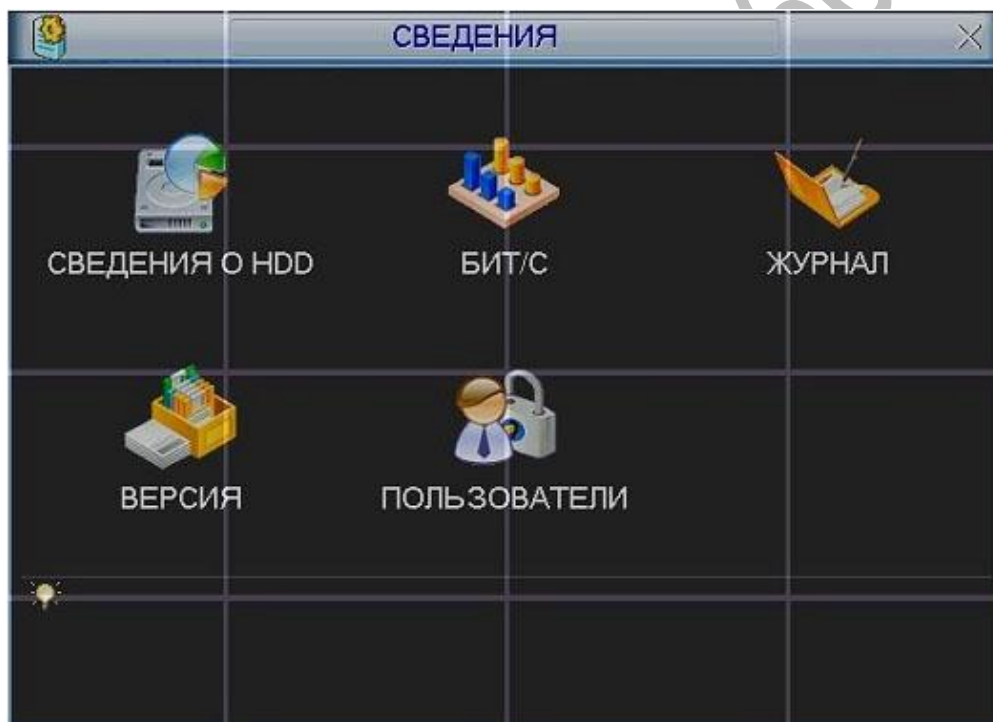


Рис. 5-23

5.6.1 Подменю Сведения о HDD

Интерфейс подменю Сведения о HDD изображен на рис. 5-24. Здесь показан список типов HDD, общая емкость, свободное пространство, время начала записи видео и статус.

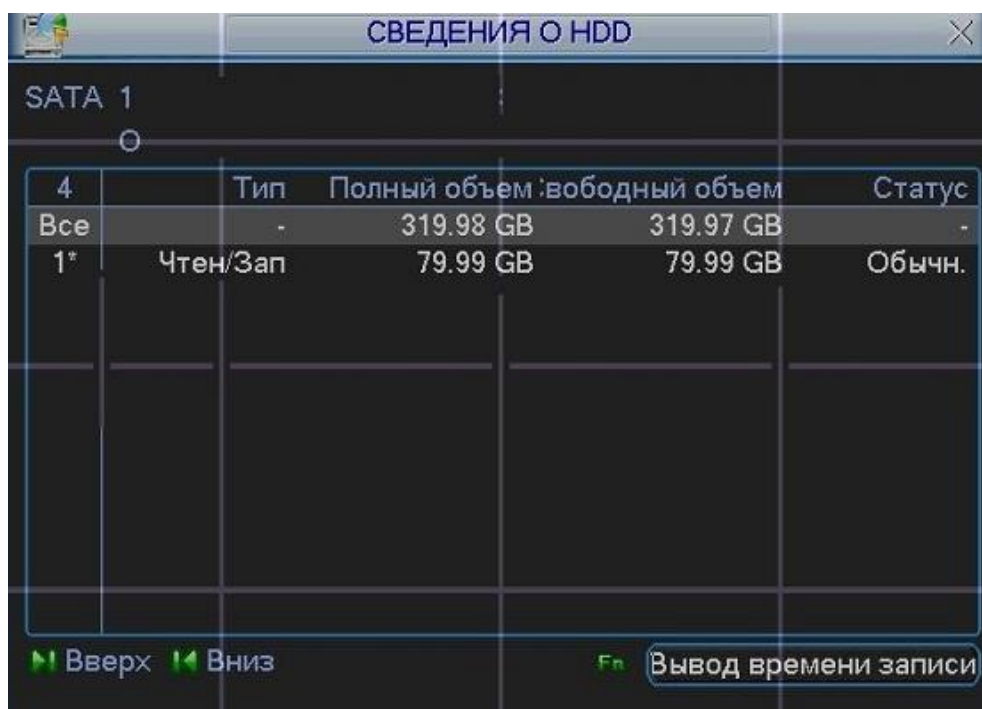


Рис. 5-24

5.6.2 Подменю Бит/с

Интерфейс подменю Бит/с показан на рис 5-25. Здесь можно получить информацию о текущем потоке данных (Кб/с) и занимаемом пространстве на HDD в час (Мб/ч).

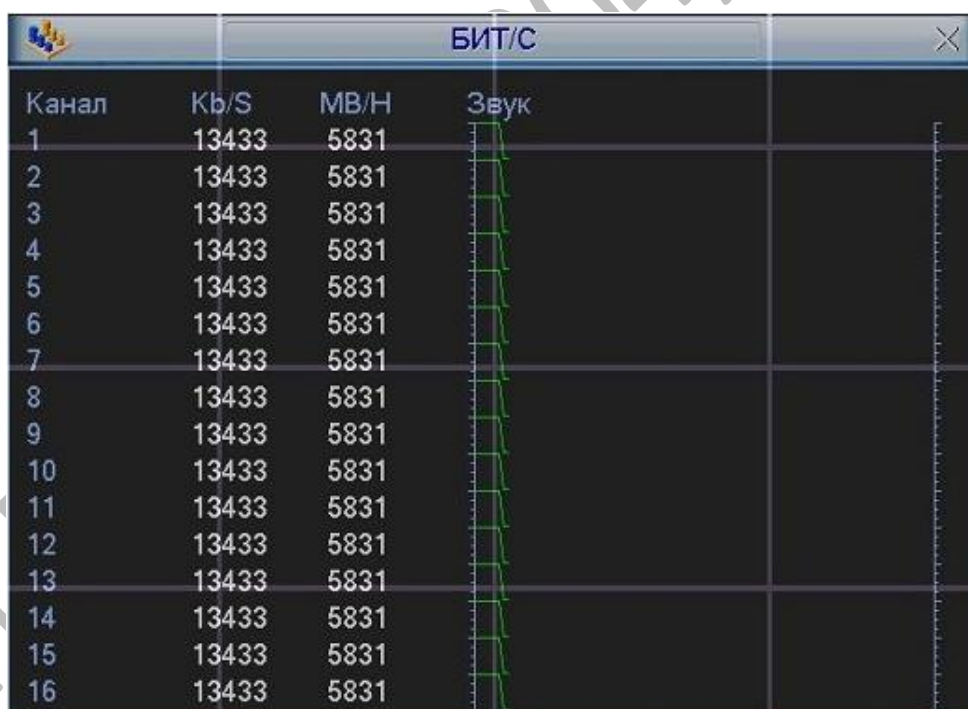


Рис. 5-25

5.6.3 Подменю Журнал

Подменю Журнал позволяет получить информацию о всех системных действиях, происходивших на видеорегистраторе. Для этого необходимо, задать временной интервал и выбрать тип события: все, система, конфигурация, накопитель, сигнал тревоги, запись, учетная запись, очистить, воспроизвести. Нажать кнопку «поиск». В нижнем окне будет выведена информация о событии и указано время события см. рис. 5-26.

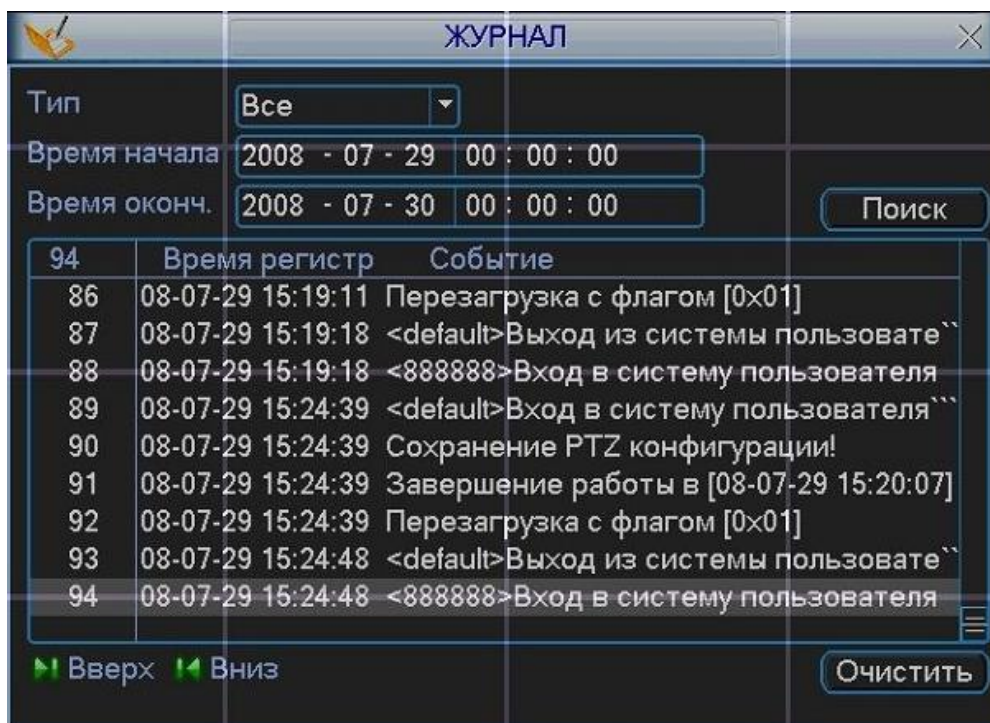


Рис. 5-26

5.6.4 Подменю Версия

Интерфейс подменю Версия изображен на рис 5-27. В подменю версия можно получить следующую информацию:

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

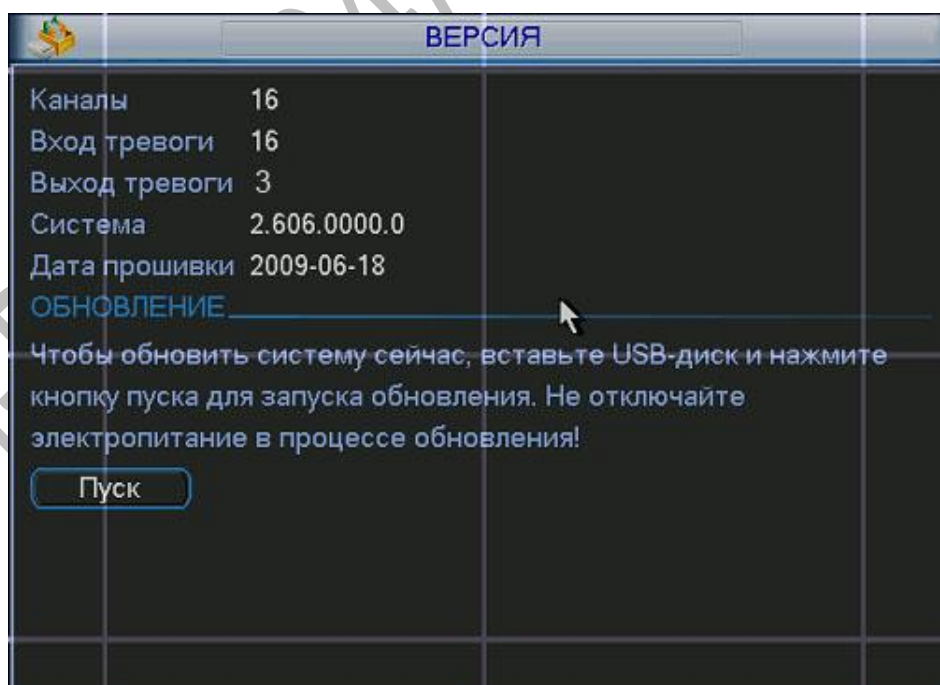


Рис. 5-27

5.6.5 Подменю Пользователи

Интерфейс подменю Пользователи изображен на рис 5-28. Здесь вы можете управлять пользователями, которые подключаются через сеть. Вы можете отключить или заблокировать (максимум на 65535 сек.) того или иного пользователя при наличии прав.

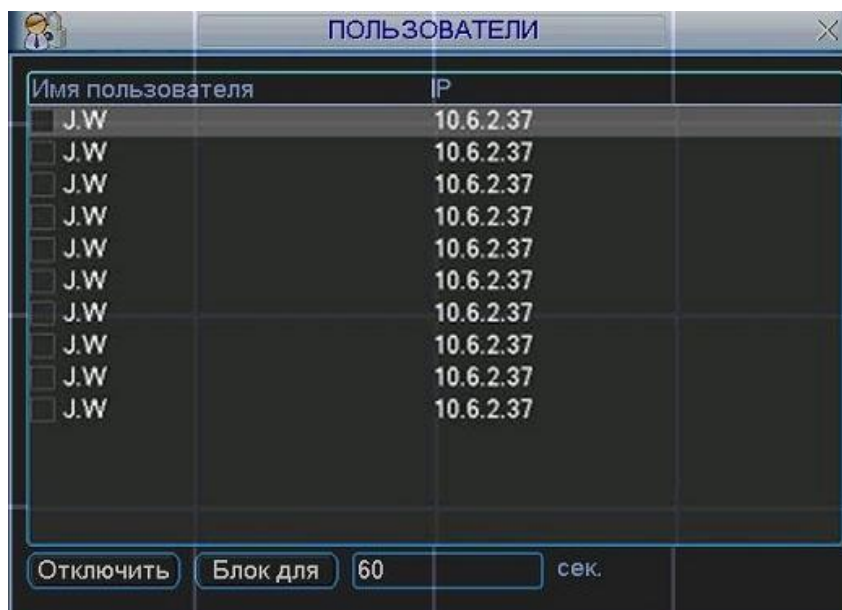


Рис. 5-28

5.7 Меню Завершение работы

Меню Завершение работы см. рис. 5-29 позволяет выбрать из выпадающего списка следующие функции:

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



Рис. 5-29

6. Операции с WEB-клиентом

6.1 Подключение

Перед началом работы с web-клиентом проверьте следующее:

- настройка сетевого подключения, на ПК и видеорегистраторе, выполнена правильно
- с помощью команды **ping** (Пуск -> Выполнить) проверьте работает ли подключение. Значение TTL должно быть меньше чем 255

- откройте IE и в адресной строке введите IP адрес видеорегистратора. Система автоматически загрузит элементы web-интерфейса и перезапишет элементы более ранних версий (если такие имеются).

Для удаления элементов web-клиента удалите папку " webrec" (C:\Program Files\webrec).

Если загрузка файлов web-клиента была заблокирована системой тогда IP адрес видеорегистратора необходимо добавить в надежные узлы и разрешить загрузку элементов ActiveX. См. рис. 6-1.

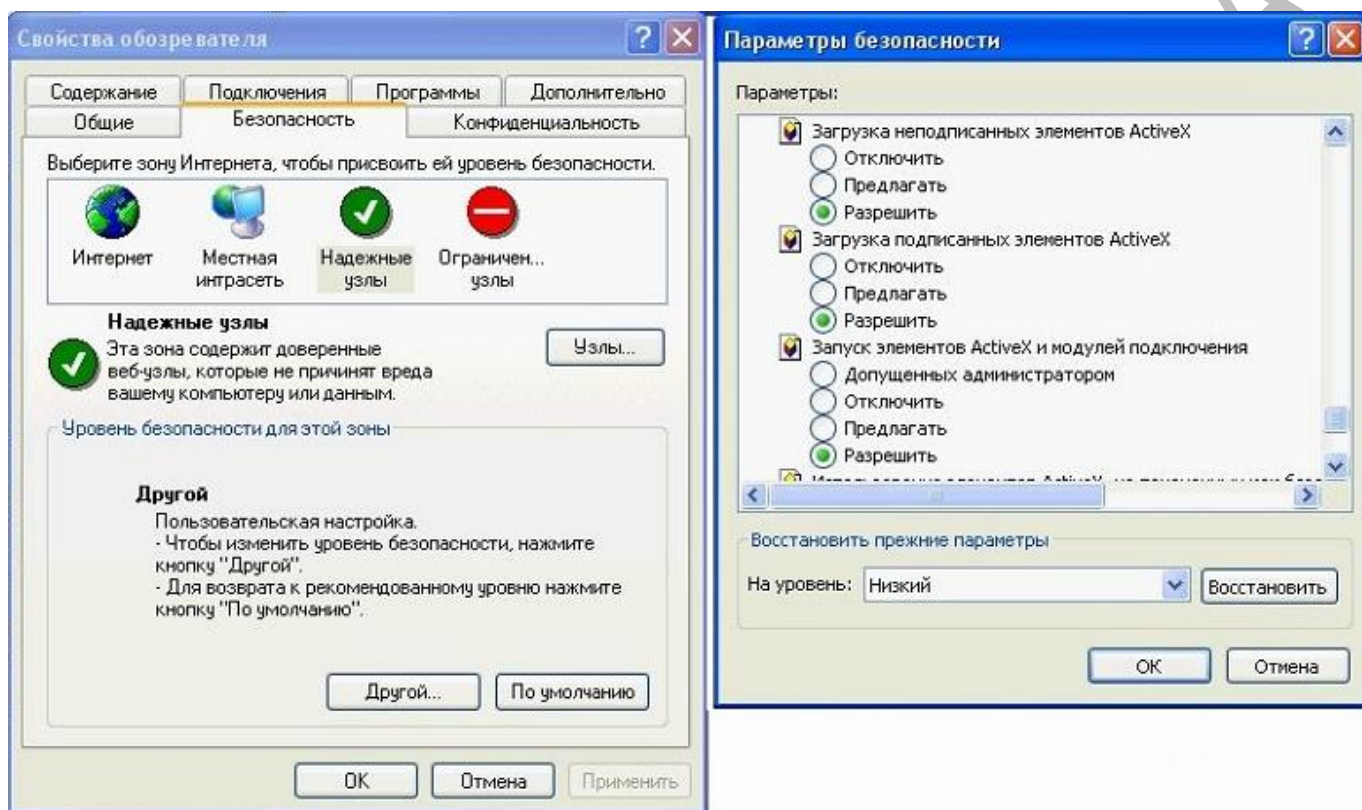


Рис. 6-1

6.2 Вход в систему

Если Вы все сделали правильно, тогда в окне браузера увидите картинку представленную на рис. 6-2. После ввода имя пользователя и пароля Вы попадете в окно программы (рис. 6-3).

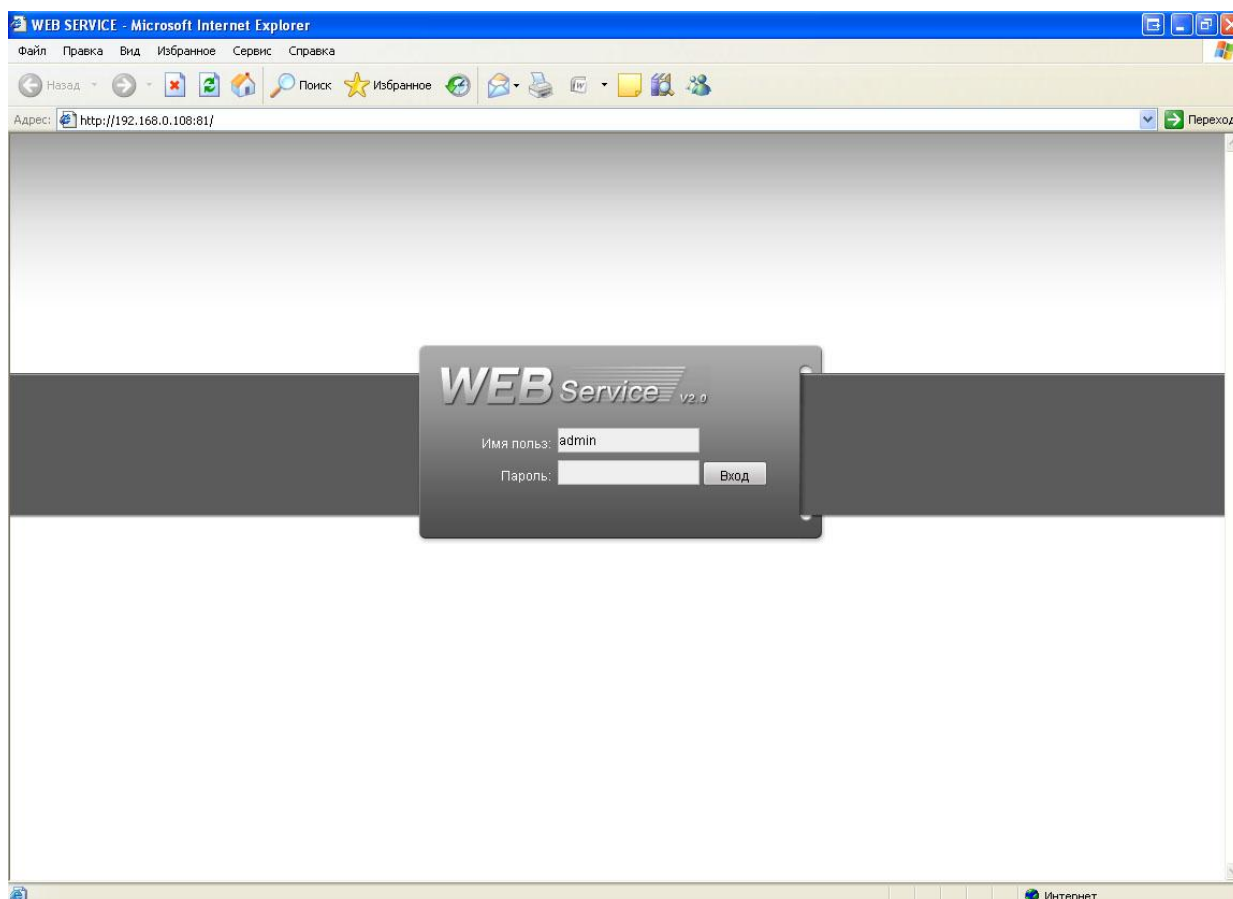


Рис. 6-2

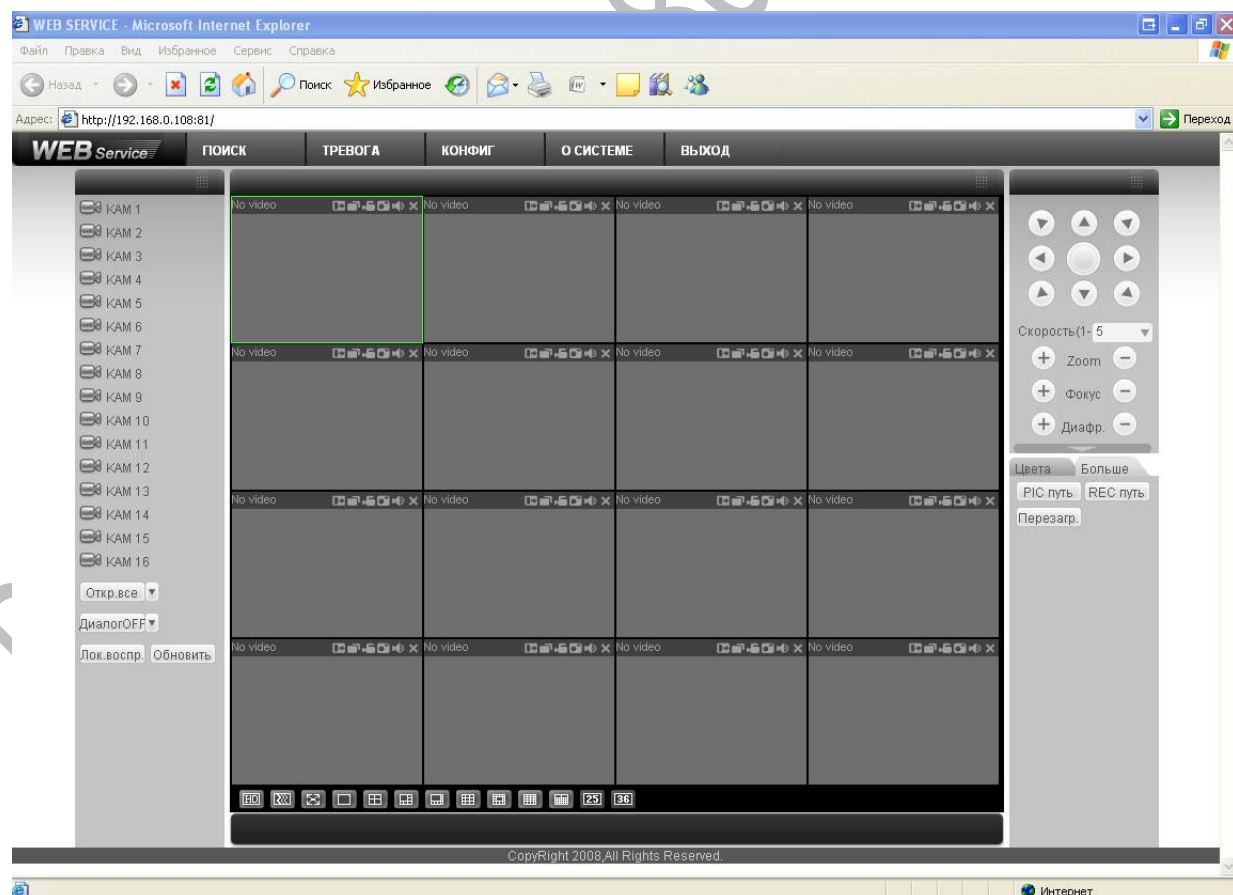


Рис. 6-3

В окне программы представлено 5 функциональных кнопок: поиск, тревога, конфигурация, о системе, выход. Слева располагаются кнопки для вкл/выкл отображение с камер. В нижней части кнопки для

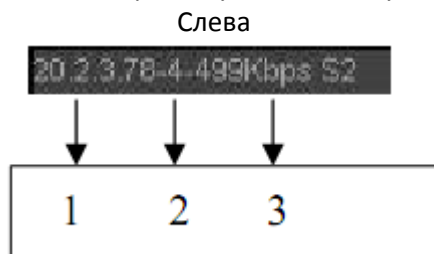
управления режимами отображения окон. Справа кнопки управления PTZ камерами и параметрами дисплея.

6.2.1 Режим наблюдения в реальном времени

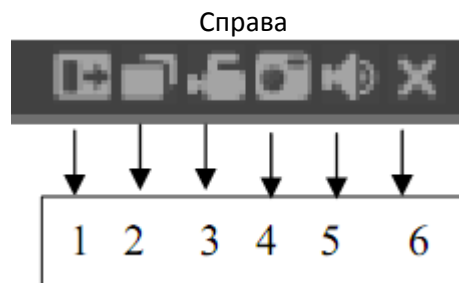
Для включения режима наблюдения в реальном времени необходимо:

- Активировать щелчком мыши окно просмотра.
- Слева выбрать номер канала, для отображения его в окне просмотра. Кнопка «Откр. все» активирует все каналы для отображения.

В окне каждой камеры Вы увидите следующие обозначения:



1. IP адрес видеорегистратора
2. Номер канала
3. Скорость загрузки канала



1. Цифровой зум
2. Разворачивает камеру на весь экран
3. Локальная запись
4. Фотография кадра
5. Вкл. / Выкл. Звука
6. Закрывает камеру

В левой части окна программы Вы видите список камер (рис. 6-4).

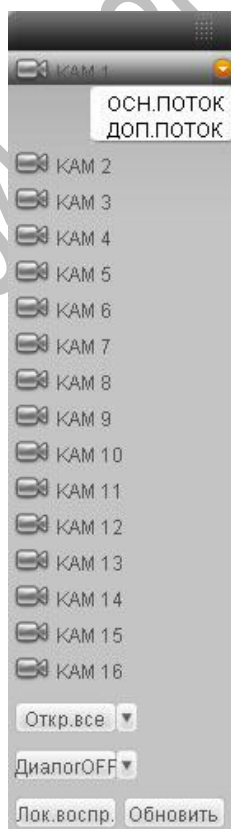


Рис. 6-4

- КАМ 1 ... КАМ 16 – номера камер
- Осн. Поток – выбор основного потока видео (см. п. 5.3.2)
- Доп. Поток – выбор дополнительного потока видео (см. п. 5.3.2)
- Откр. Все – открывает все камеры
- Лок. воспр. – воспроизведение записи сделанной на жесткий диск ПК
- Обновить – перезагрузка окна программы

6.2.2 PTZ

Панель управления содержит 8 кнопок для управления PTZ-устройством, кнопки управления фокусом, диафрагмой и Zoom. Список "Скорость" 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. 6-5

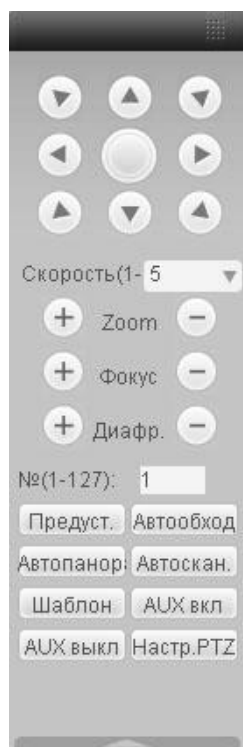


Рис. 6-5

Для задания функций: «автосканирования», «предустановка», «автообход», «шаблон» необходимо нажать кнопку «настройка PTZ», появится окно, показанное на рис. 6-6.

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

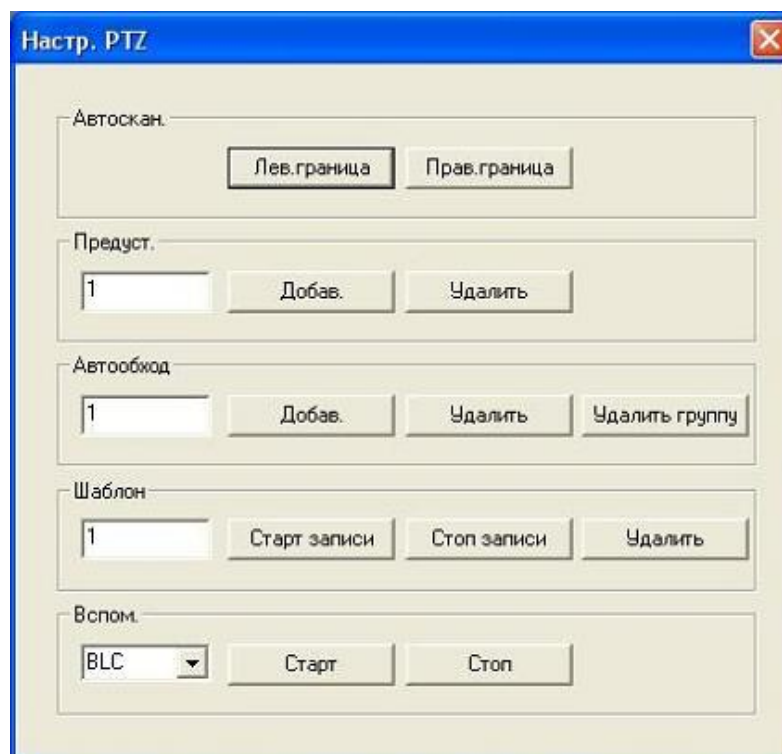


Рис. 6-6

6.2.3 Цвета

В правой части окна программы под меню управления камерами PTZ находится меню настройки цвета (рис. 6-7).

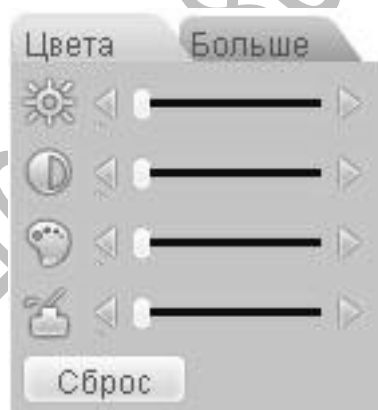


Рис. 6-7

В данном меню Вы можете произвести настройки яркости, контрастности, оттенка и насыщенности для каждого канала в отдельности.

6.2.4 Путь записи фото и видео

В меню "Цвета" рис. 6-7 нажмите кнопку "Больше". Вы попадете в меню (рис. 6-8) настройки путей записи для фото и видео, также из этого меню можно удаленно перезагрузить видеорегистратор.

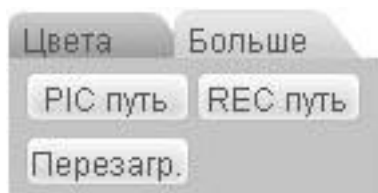


Рис. 6-8

6.3 Конфигурация

6.3.1 Информация о системе

6.3.1.1 Версия

В данном разделе можно посмотреть характеристики устройства и версию ПО видеорегистратора

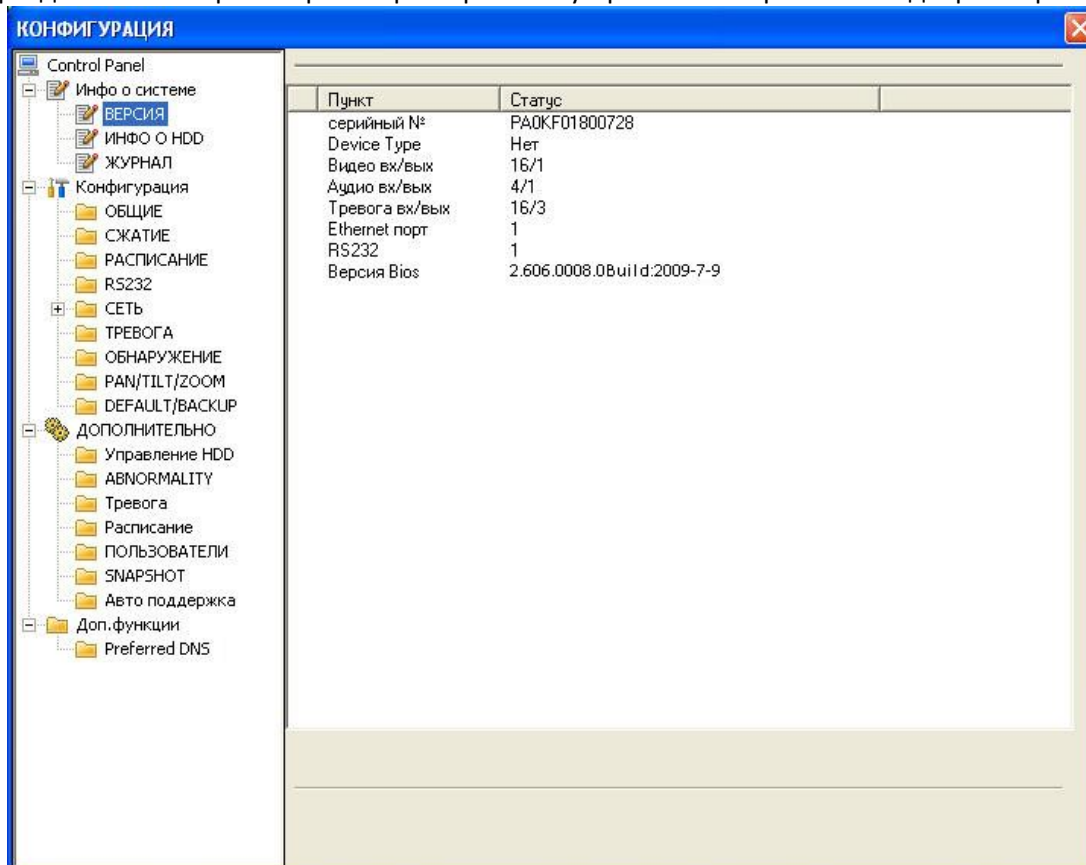


Рис. 6-9

6.3.1.2 Информация об HDD

В этом разделе Вы увидите состояние жесткого диска, общий объем и оставшиеся свободное место.

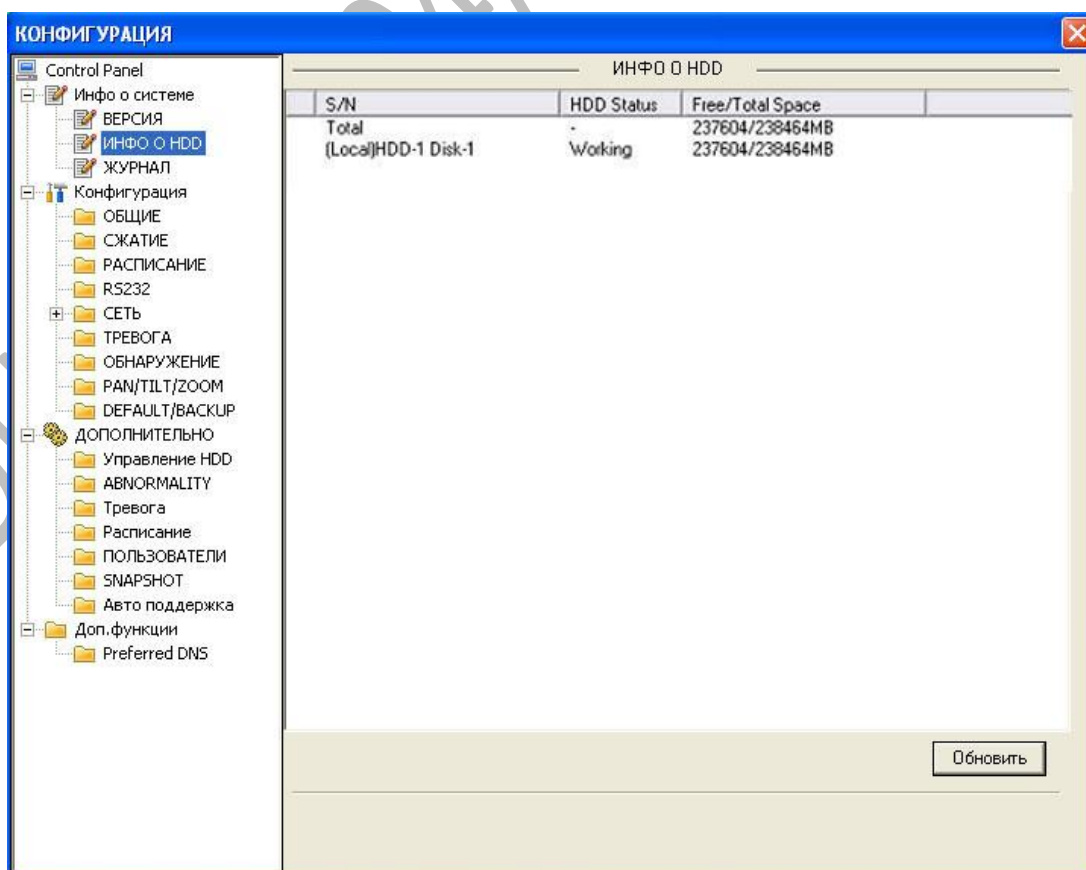


Рис. 6-10

6.3.1.3 Журнал

Раздел журнал показан на рис. 6-11.

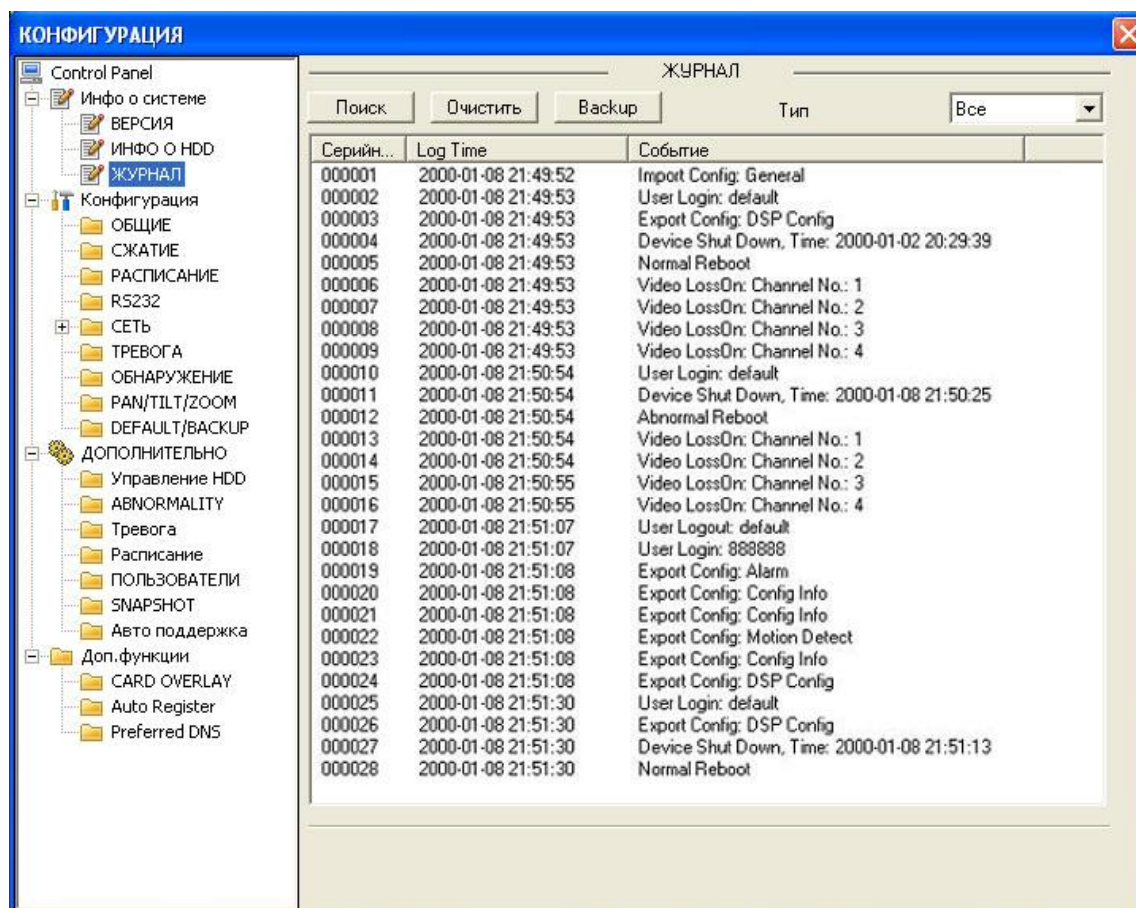


Рис. 6-11

Функциональные возможности журнала представлены в таблице.

Параметр	Функция
Тип	Выбор типа события: все, системные, конфигурирование, хранение, тревога, запись, аккаунт, очистить и операции с файлами
Поиск	После выбора типа события нажмите кнопку "Поиск" для поиска событий
Очистить	Нажмите кнопку "Очистить" для удаления списка событий
Backup	Позволяет сохранить на жесткий диск ПК список событий

6.3.2 Конфигурация

6.3.2.1 Общие

В данном разделе Вы можете выполнить все те же настройки, что и в разделе 5.3.1.

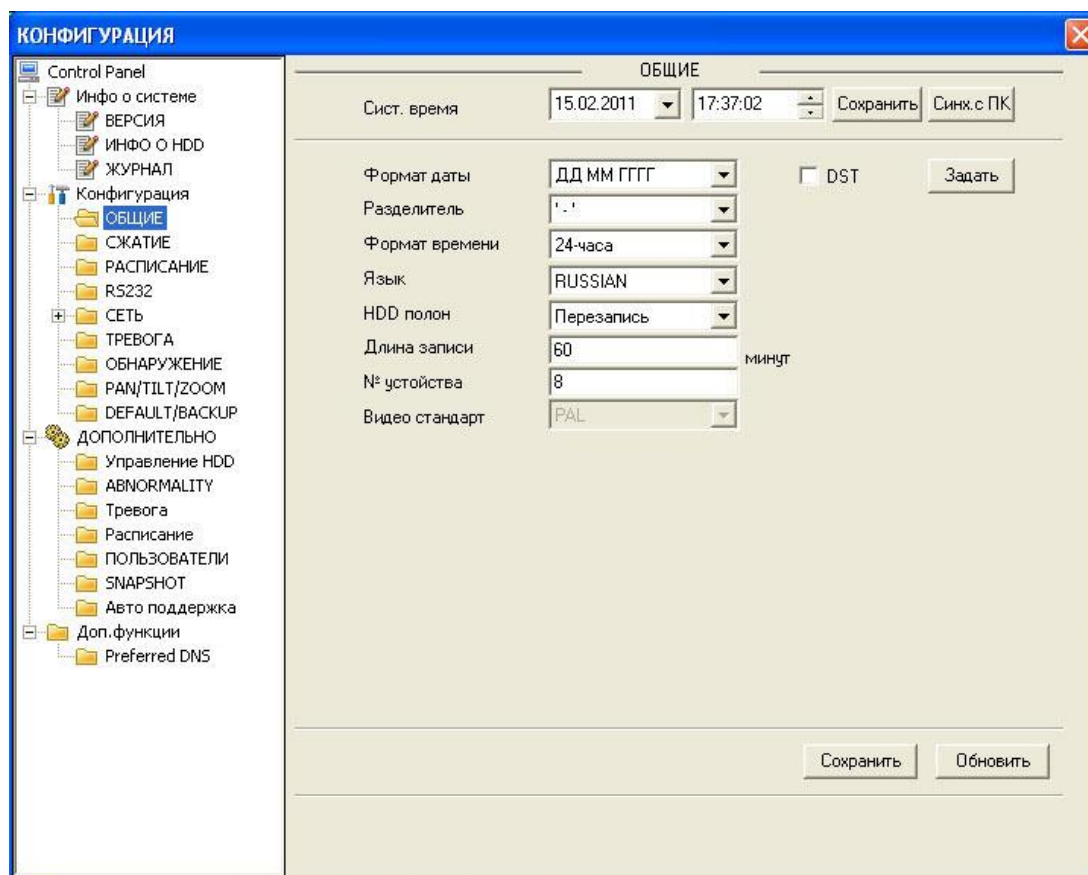


Рис. 6-12

6.3.2.2 Сжатие

См. п. 5.3.5

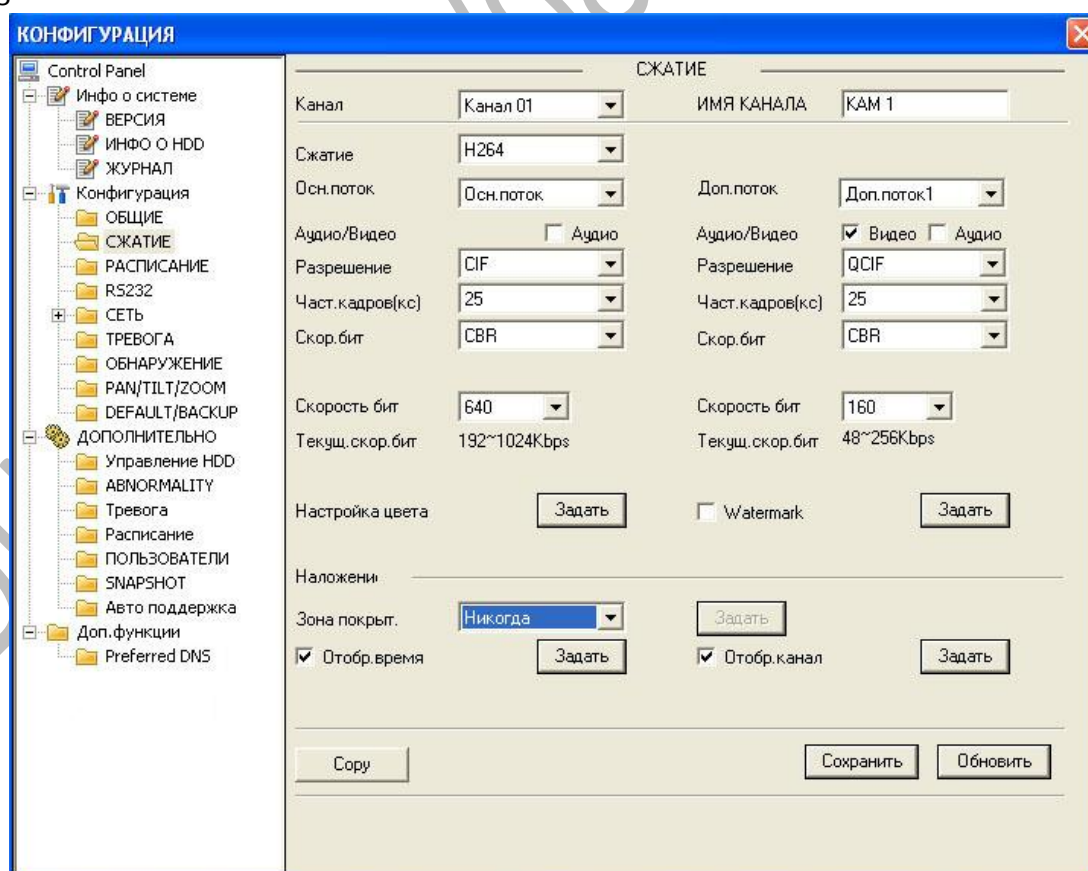


Рис. 6-13

6.3.2.3 Расписание

См. п. 4.4.

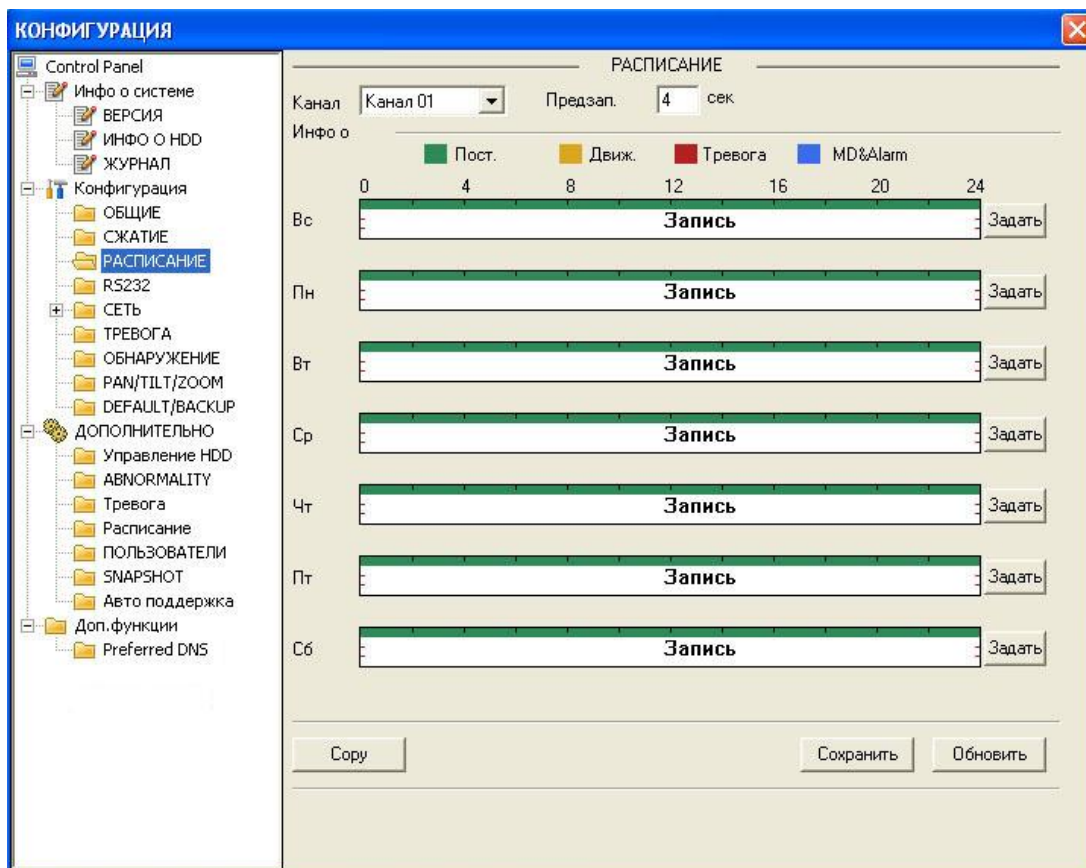


Рис. 6-14

6.3.2.4 RS232

См. п. 5.3.4.

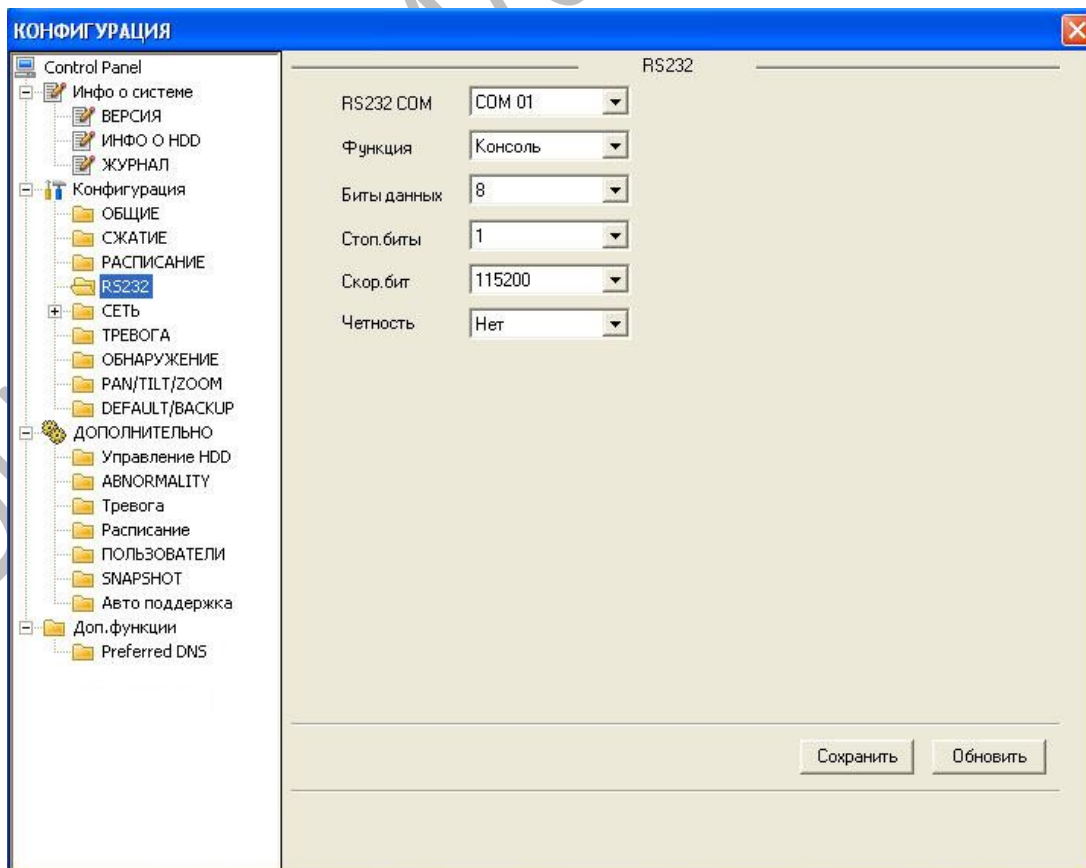


Рис. 6-15

6.3.2.5 Сеть

См. п. 5.3.5.

The screenshot shows the 'КОНФИГУРАЦИЯ' (Configuration) window with the 'СЕТЬ' (Network) tab selected. The left sidebar shows a tree view with 'СЕТЬ' highlighted. The main area contains the following settings:

- Ethernet порт:** Порт 01
- IP адрес:** 192 . 168 . 0 . 108
- Маска подсети:** 255 . 255 . 255 . 0
- Шлюз:** 192 . 168 . 0 . 1
- Имя устр.:** DVR
- TCP порт:** 36777
- HTTP порт:** 81
- UDP порт:** 37778
- Макс.подкл.ний:** 10
- Передача:** Latency
- Высококор.загрузка:** (unchecked)
- Тип службы:** Многоадрес.
- Имя польз.:** (empty)
- IP адрес:** 239 . 255 . 42 . 42
- Пароль:** (empty)
- Порт:** 36666 1~65500

Buttons at the bottom: Сохранить, Обновить.

Рис. 6-16

6.3.2.6 Тревога

См.п. 4.6

The screenshot shows the 'КОНФИГУРАЦИЯ' (Configuration) window with the 'ТРЕВОГА' (Alarm) tab selected. The left sidebar shows a tree view with 'ТРЕВОГА' highlighted. The main area contains the following settings:

- Тип события:** Лок.трев.
- Вход трев.:** Input1
- Тип:** НО
- Период:** Задать
- Anti-dither:** 0 сек. 0~600
- Normal Out:** 1 2 3
- Блок тревоги:** 10 сек. 1~300
- Alarm Upload:** (checked)
- Канал записи:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
- Блок записи:** 10 сек. 10~300
- Mail:** (unchecked)
- Показ.сообщ.:** (unchecked)
- Обход:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
- PTZ активация:** Задать
- Захват:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Buttons at the bottom: Сохранить, Обновить.

Рис. 6-17

6.3.2.7 Обнаружение

См. п. 4.5

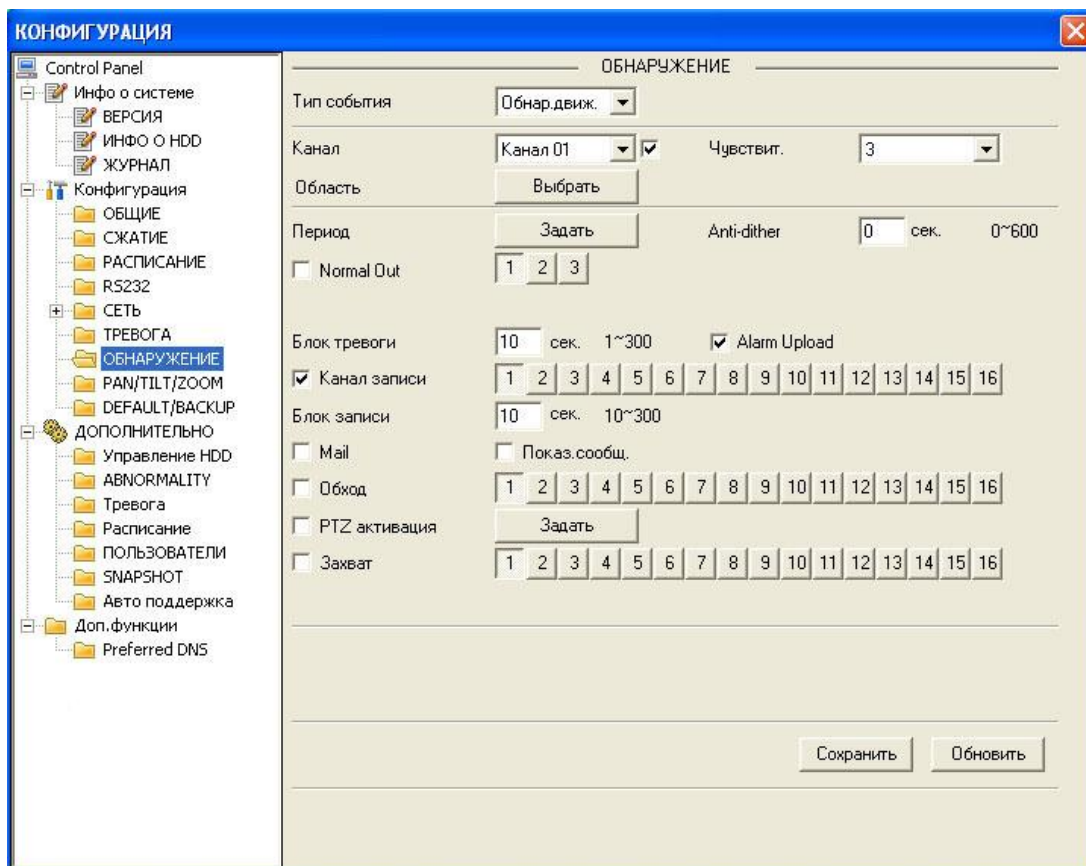


Рис. 6-18

6.3.2.8 PAN/TILT/ZOOM

См. п. 4.8

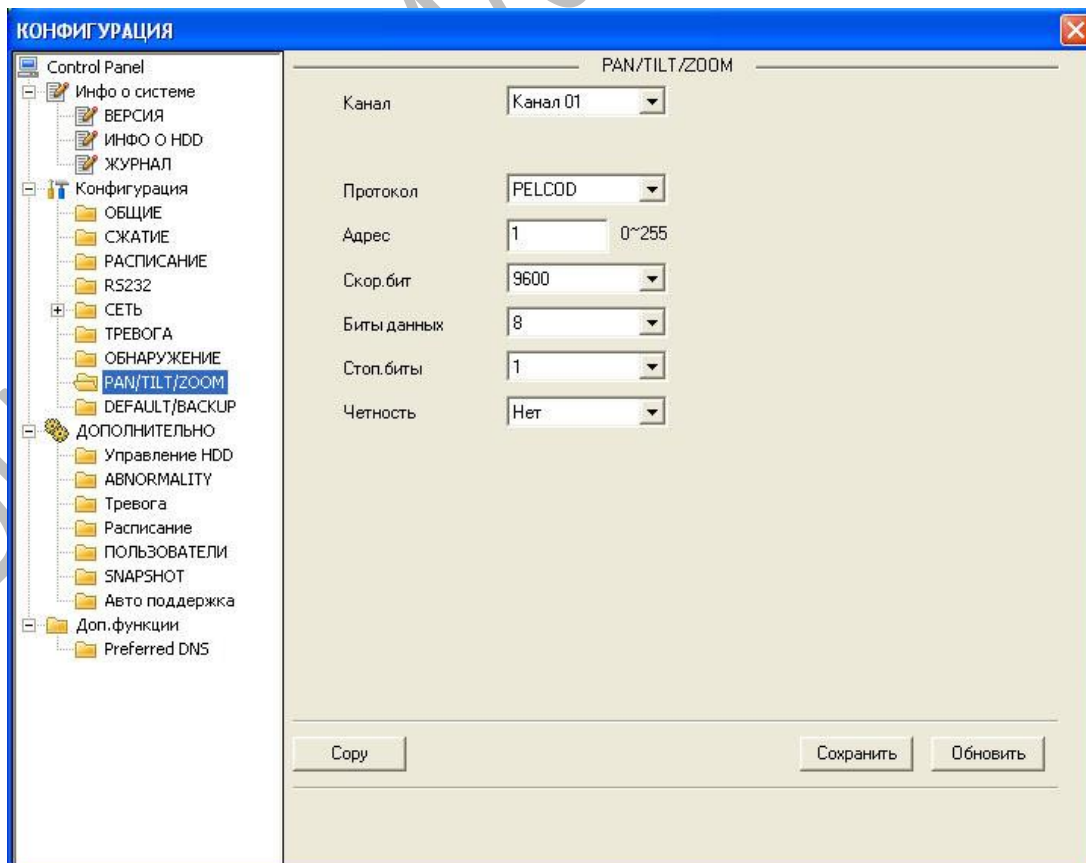


Рис. 6-19

6.3.2.9 Default & Backup

Default: сброс на заводские установки выбранных пунктов. См. п. 5.3.10.

Backup: экспорт текущей конфигурации системы на жесткий диск ПК. Импорт имеющейся конфигурации системы с жесткого диска ПК.

Внимание!!! При импорте конфигурации IP адрес видеорегистратора не меняется.

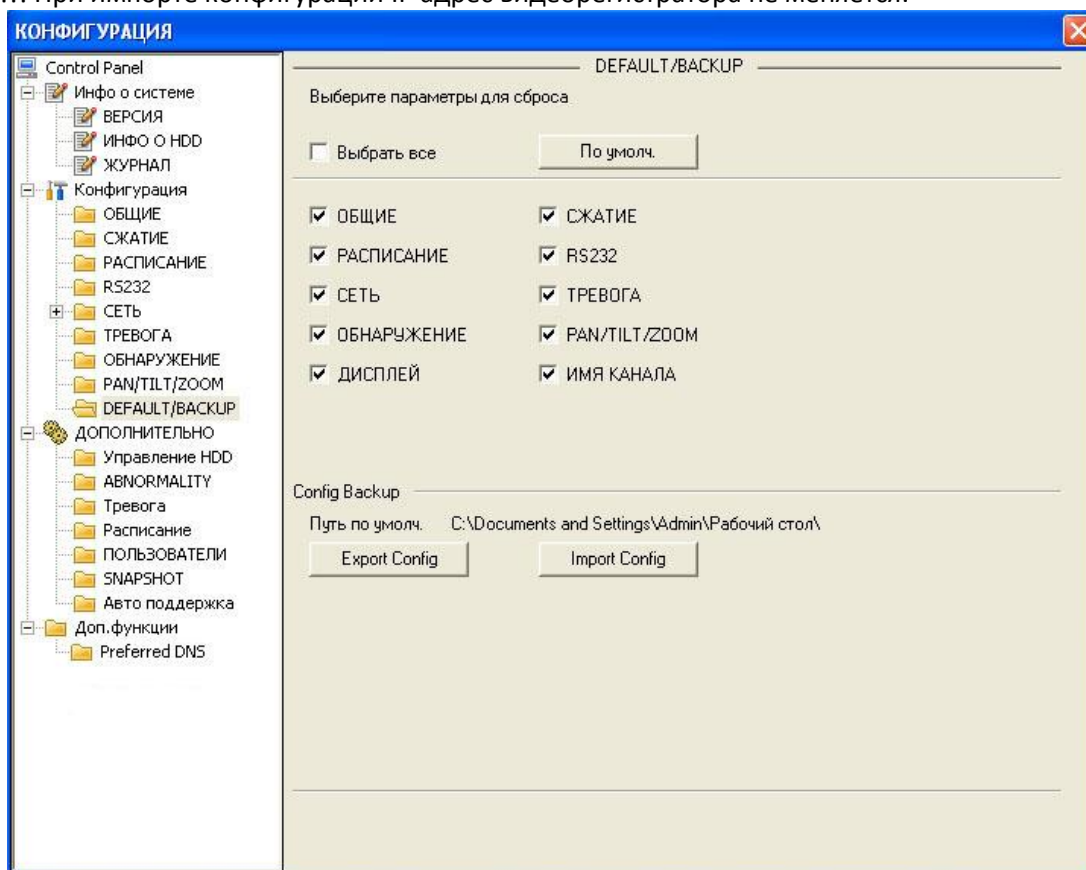


Рис. 6-20

6.3.3 Дополнительно

6.3.3.1 Управление HDD

См. п. 5.5.1.

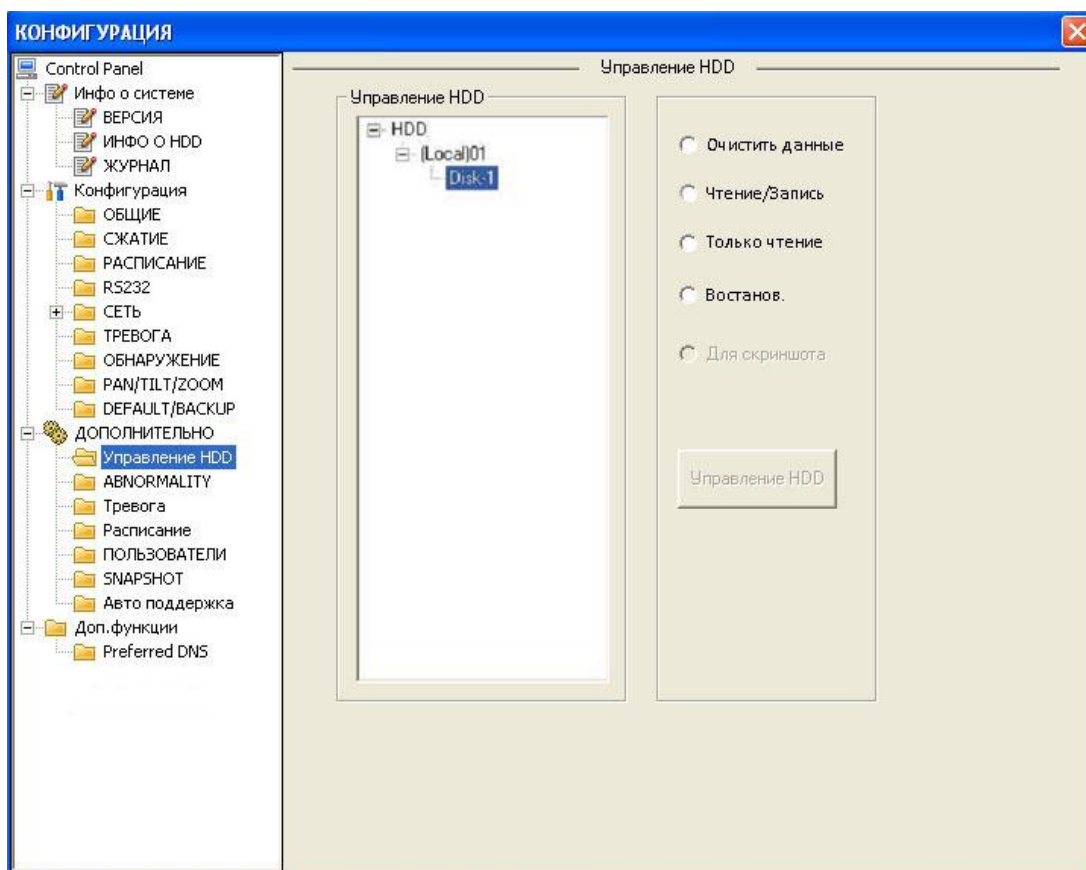


Рис. 6-21

6.3.3.2 Abnormality (Ошибки)

См. п. 5.5.2

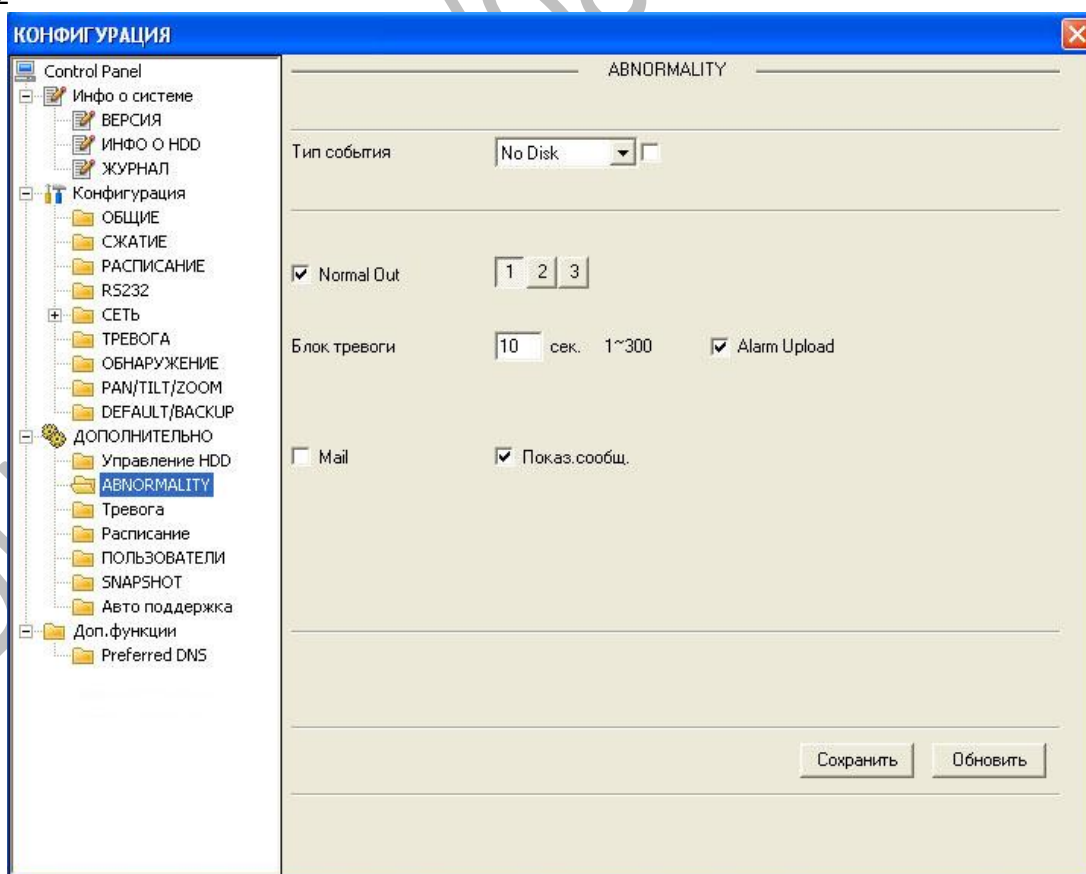


Рис. 6-22

6.3.3.3 Тревога

См. п. 5.5.3

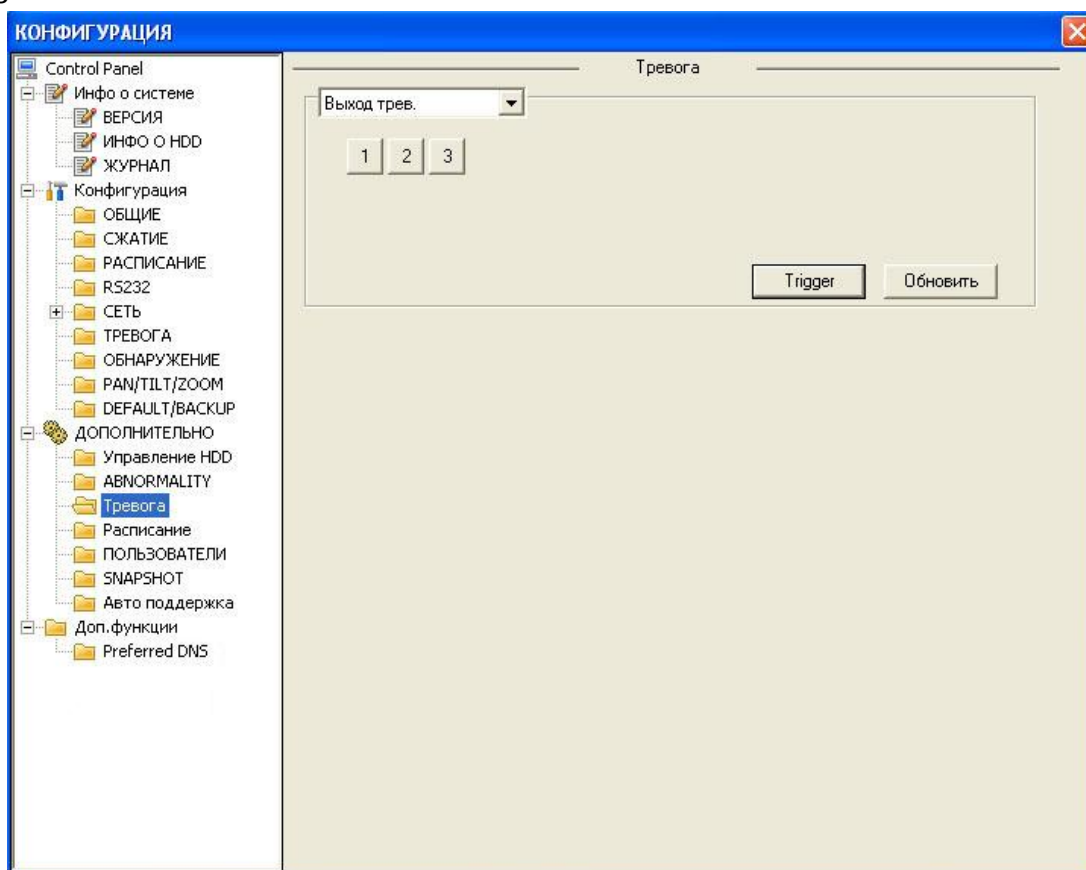


Рис. 6-23

6.3.3.4 Расписание

См. п. 4.2.2.

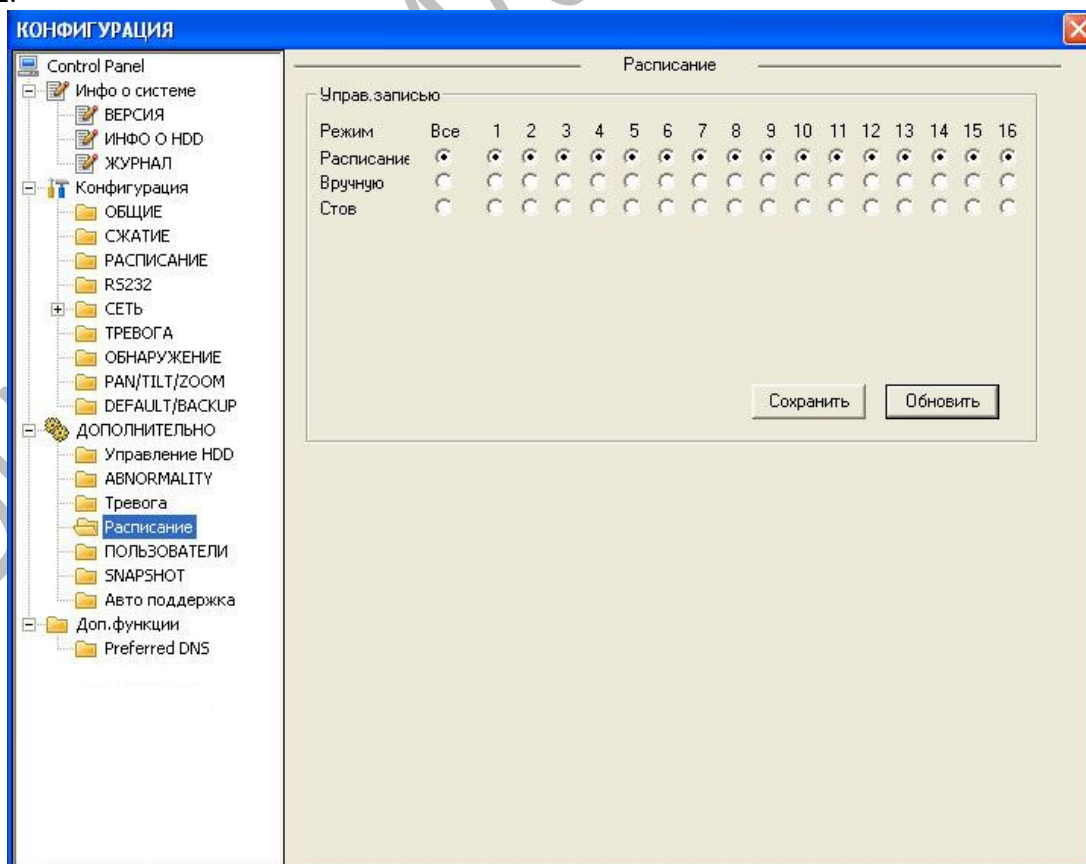


Рис. 6-24

6.3.3.5 Пользователи

См. п. 5.5.5.

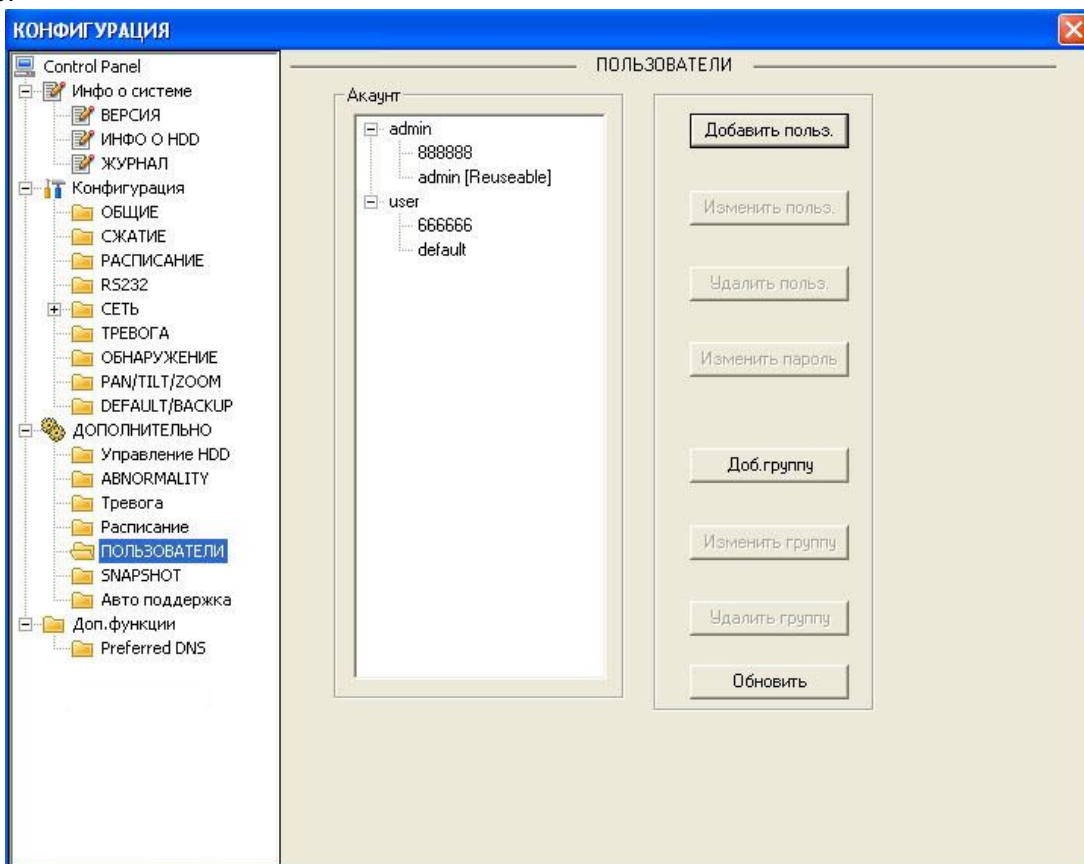


Рис. 6-25

6.3.3.6 Snapshot

См. п. 4.4.2.

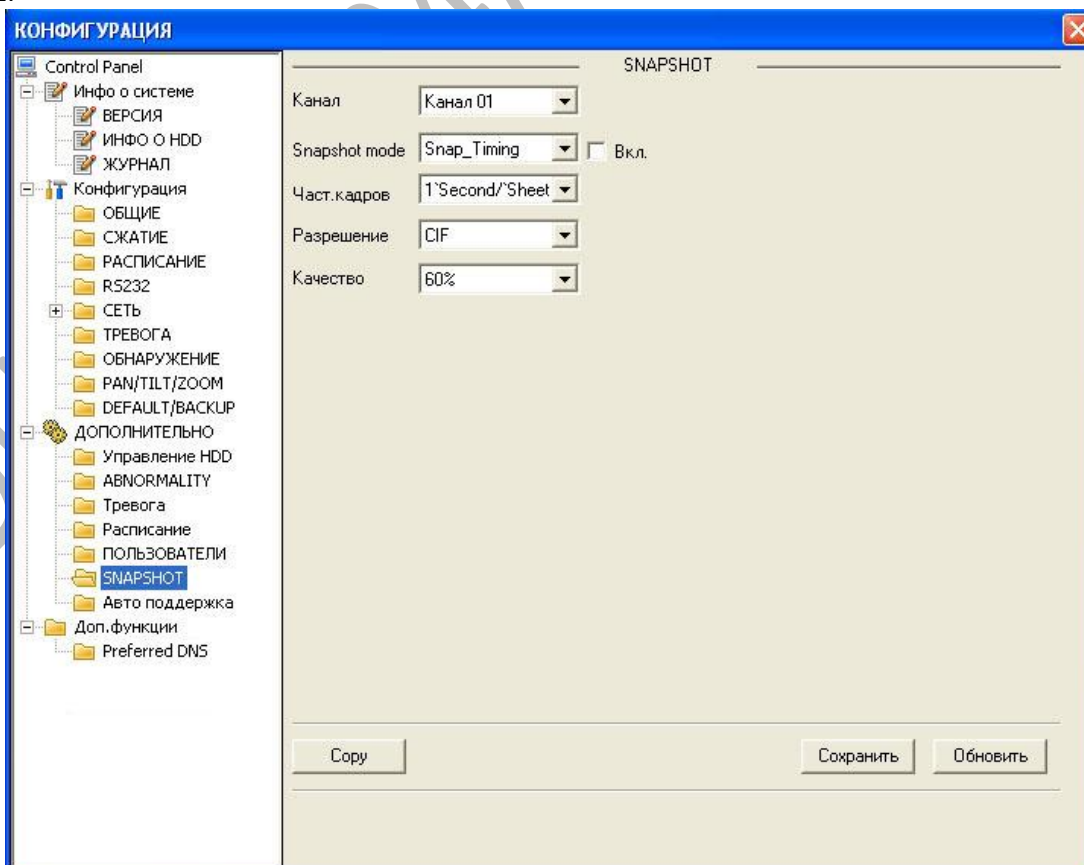


Рис. 6-26

6.3.3.7 Авто поддержка

См. п. 5.5.6

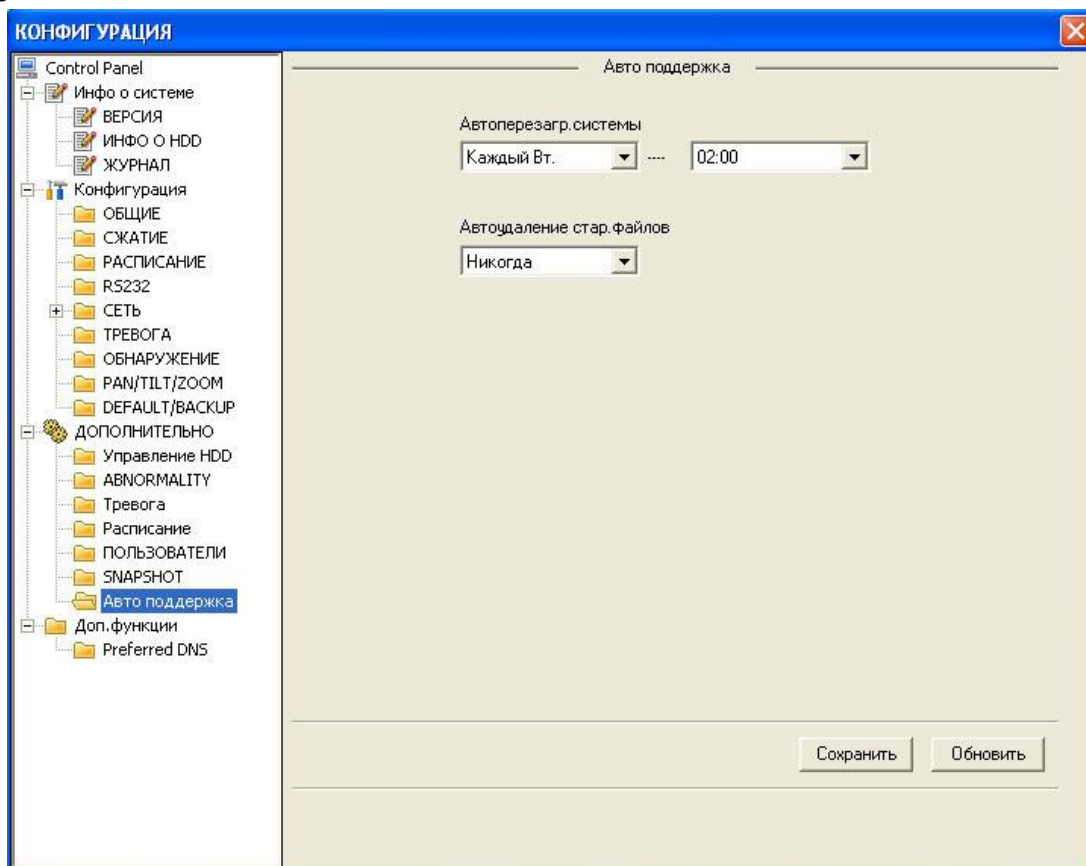


Рис. 6-27

6.3.4 Дополнительные функции

6.3.4.1 DNS

См. п. 5.3.5.6.

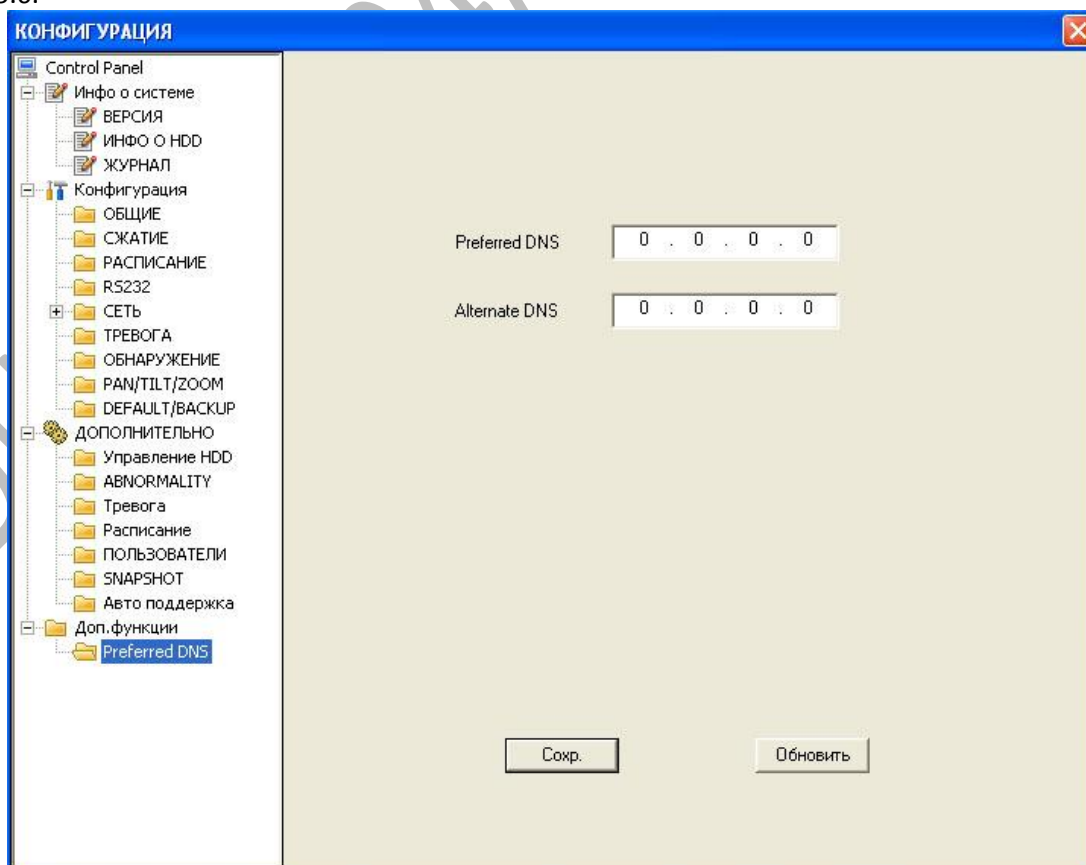


Рис. 6-28

6.4 Поиск

Для активации режима Поиска необходимо кликнуть мышкой по функциональной кнопке «Поиск», появиться окно, показанное на рис. 6-29. Для осуществления процедуры поиска необходимо выбрать тип файла: запись по расписанию (запись), по тревоге (тревога), по движению (движ.), локальная запись. Задать временной интервал дату и время начала и окончания записи, указать номер канала, либо выбрать «Все». После завершения процедуры поиска в нижней части окна будут отображены результаты поиска. Возможна загрузка выбранных файлов на локальный диск (компьютер), либо удаленный просмотр.

Рис. 6-29

Для копирования файлов архива на Ваш ПК необходимо выбрать необходимые файлы и нажать кнопку "Загрузка". После этого Вы увидите диалоговое окно, в котором система попросит указать путь для сохранения и имя файла.

В таблице ниже описано функциональное назначение кнопок экрана поиска.

Тип	Параметр	Функция
Тип	Запись	Поиск по всем типам записи
	Тревога	Поиск записи по сигналу тревоги
	Движение	Поиск записи по детекции движения
	Локальная запись	Поиск локальной записи
	Картинка	Поиск фотографий
	Карта	Данная функция пока недоступна

Параметры	Начало	Выбор времени начала поиска
	Конец	Выбор времени конца поиска
	Канал	Выбор канала для поиска
Действие	Поиск	Нажмите эту кнопку для начала поиска записей по заданным критериям. На одной странице 100 записей, для просмотра следующих ста воспользуйтесь кнопками Page Up / Page Down
	Воспроизведение	Воспроизведение выбранного файла
	Тип загрузки	Выбор загрузки либо отдельными файлами, либо за весь выбранный промежуток времени
	Загрузка	Нажми эту кнопку для начала загрузки
	Откр. Локал. запись	Выбор локальной записи для воспроизведения
Мультиканальное воспроизведение		Система поддерживает воспроизведение одного файла в нескольких окнах.

6.5 Тревога

Для активации режима тревоги необходимо выбрать события, по которым будет регистрировать тревога: внешняя тревога (тревога с датчика), потеря видеосигнала, обнаружения движения, диск полон, ошибка диска, маска видео, внешняя тревога, broken alarm. И выбрать необходимое действие: показывать сообщение, открывать окно просмотра. В нижнем окне будет выводиться информация о тревожных событиях см. рис. 6-30.

Рис. 6-30

Тип	Параметр	Функция
Тип тревоги	Потеря видео	Система выдает сигнал при потере видеосигнала
	Обнаружение движения	Система выдает сигнал при обнаружении движения
	Диск полон	Система выдает сигнал при заполнении диска
	Ошибка диска	Система выдает сигнал при ошибке диска
	Маска видео	Система выдает сигнал при попытке маскировки видеокамеры
	Внешняя тревога	Система выдает сигнал при внешней тревоги
Операция	Показывать сообщение	Система уведомляет о тревоге
	Открыть видео	Система автоматически разворачивает на весь экран камеру, в которой произошла тревога
	Prompt	Автоматически раскрывается диалоговое окно аварийного сигнала
	Воспроизвести звук	Вкл / Выкл звука при тревоге
	Путь	Выбор звука для тревоги

6.6 О системе

Кликнув по функциональной кнопке "О системе", Вы увидите информацию о web-интерфейсе (рис. 6-31)

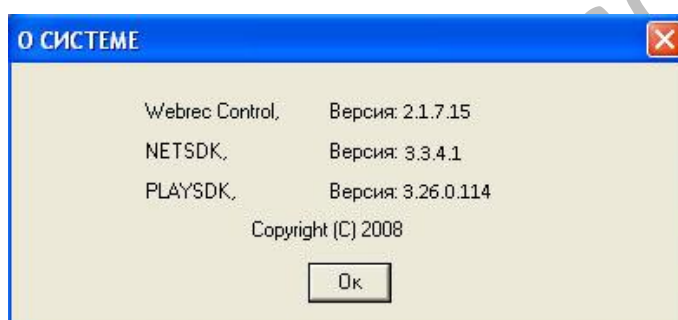


Рис. 6-31

6.7 Выход

Нажав на кнопку "Выход", будет произведен выход из системы (рис. 6-32)

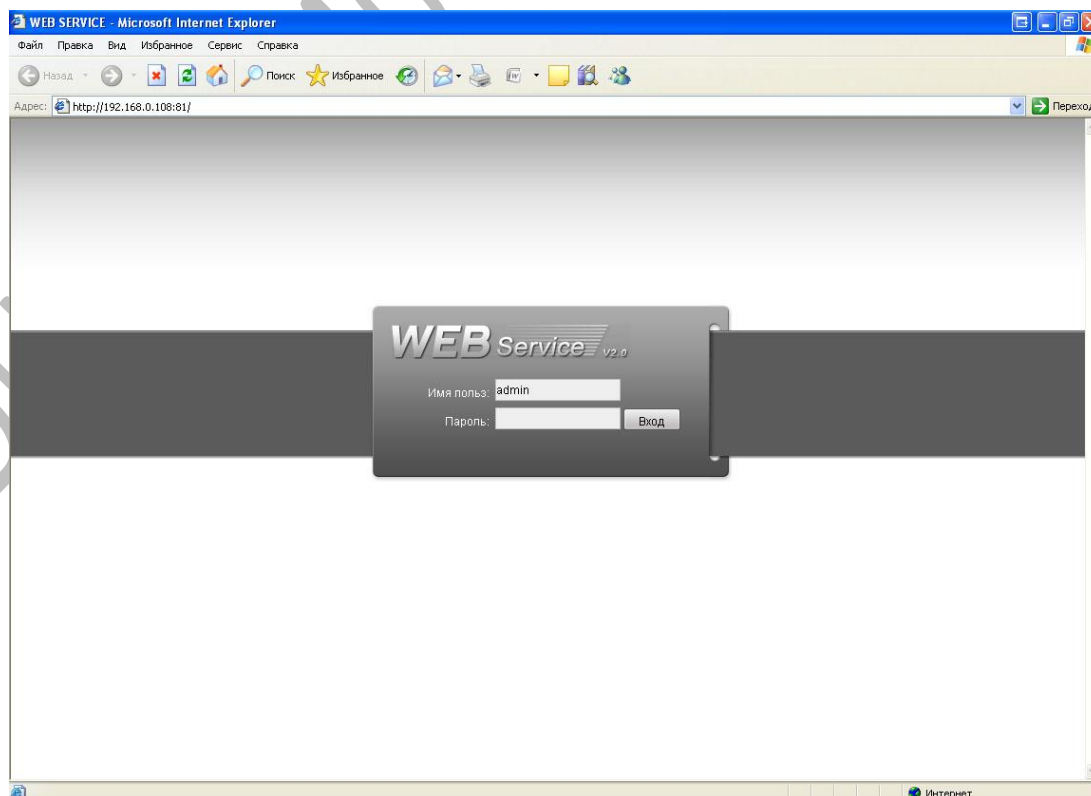


Рис. 6-32

6.8 Удаление элементов Web интерфейса

Для удаления элементов web-клиента удалите папку " webrec" (C:\Program Files\webrec).

DH-DVR0404/0804/1604/E-A

7. Возможные неисправности и методы их устранения

1. Видеорегистратор не загружается.

- Низкое напряжение питающей сети
- Некорректно подключен разъем питания
- Обновления ПО видеорегистратора было произведено неподходящей версией
- Неисправен или несовместим жесткий диск
- Неисправна передняя панель
- Повреждена материнская плата

2. Видеорегистратор постоянно перезагружается

- Постоянные перепады напряжения питающей сети
- Неисправен жесткий диск
- Неустойчивый контакт на кнопке питания
- Неудовлетворительные условия эксплуатации (повышенная запыленность помещения)
- Ошибки в работе аппаратной части

3. Система "не видит" жесткий диск

- Неисправен жесткий диск
- Некорректное подключение жесткого диска
- Поврежден порт жесткого диска на материнской плате

4. На выходе нет видеосигнала

- Обновления ПО видеорегистратора было произведено неподходящей версией
- Ярость выставлена на "0"
- Установлена маска конфиденциальности
- Ошибки в работе аппаратной части

5. Искажает цвета при мониторинге

- Не соответствует сопротивление на выходе видеорегистратора и на входе монитора
- Слишком длинная линия между видеорегистратором и монитором

6. Не находит архив на жестком диске

- Неисправен жесткий диск
- Обновления ПО видеорегистратора было произведено неподходящей версией
- Записанный файл был перезаписан
- Запись была отключена

7. Искажение видео при просмотре архива

- Низкое качество записи
- Архив был записан с ошибкой
- При чтении архива произошла ошибка
- Неисправен жесткий диск
- Ошибки в работе аппаратной части

8. Нет звука при мониторинге

- Неисправен микрофон
- Поврежденный кабель
- Ошибки в работе аппаратной части

9. При мониторинге звук есть, в архиве – нет

- Выключена функция записи звука
- На данном канале звука нет видеосигнала

10. Некорректно отображается время

- Плохой контакт батарейки материнской платы
- Низкое напряжение на батарее материнской платы
- Батарея повреждена

11. Видеорегистратор не управляет устройствами PTZ

- Некорректное подключение
- Некорректно выбран протокол передачи данных

12. Функция обнаружения движения не работает

- Неправильно выбран режим записи
- Некорректно выбрана зона обнаружения движения
- Слишком низкая чувствительность
- Настройки детектора движения были выполнены некорректно

13. Не запускается Web- клиент

- Не соответствует версия Windows (должна быть не ниже Windows 2000 SP4)
- Настройте элементы управления ActiveX
- Обновите драйвер видеокарты
- Ошибка работы сети
- Неправильно настроено сетевое подключение
- Некорректные имя пользователя и пароль
- Клиентская программа не совместима с видеорегистратором

14. При удаленном просмотре нет видеосигнала

- Низкая скорость сетевого подключения
- Включена маска конфиденциальности или для данного пользователя запрещено просматривать данный канал
- Низкое качество сигнала на входе видеорегистратора

15. Нестабильное сетевое подключение

- Сеть работает неустойчиво
- Конфликт IP-адреса
- Конфликт MAC-адреса
- Сетевая плата ПК или видеорегистратора неисправна

16. Ошибка при резервном копировании

- Система использует слишком много ресурсов
- Емкость копируемого архива больше емкости устройства, на которое производится архивирование
- Устройство, на которое производится архивирование, несовместимо
- Устройство, на которое производится архивирование, повреждено

17. Клавиатура не управляет видеорегистратором

- Некорректно настроен порт
- Недостаточное питание
- Слишком большое расстояние передачи данных

18. Сигнал тревоги не отключается

- Некорректно настроен сигнала тревоги
- Некорректная работа датчика тревоги

19. Сигнал тревоги не включается

- Некорректно настроен сигнала тревоги
- Некорректная работа датчика тревоги

- Повреждена линия передачи данных

20. Не работает пульт ДУ

- Неверно настроен адрес пульта ДУ
- Слишком большое расстояние
- Низкий уровень заряда батареек пульта ДУ
- Неисправен пульт ДУ или приемник пульта ДУ

21. Недостаточный период хранения архива

- Маленькая емкость жесткого диска

DH-DVR0404/0804/1604E-A

ПРИЛОЖЕНИЕ А

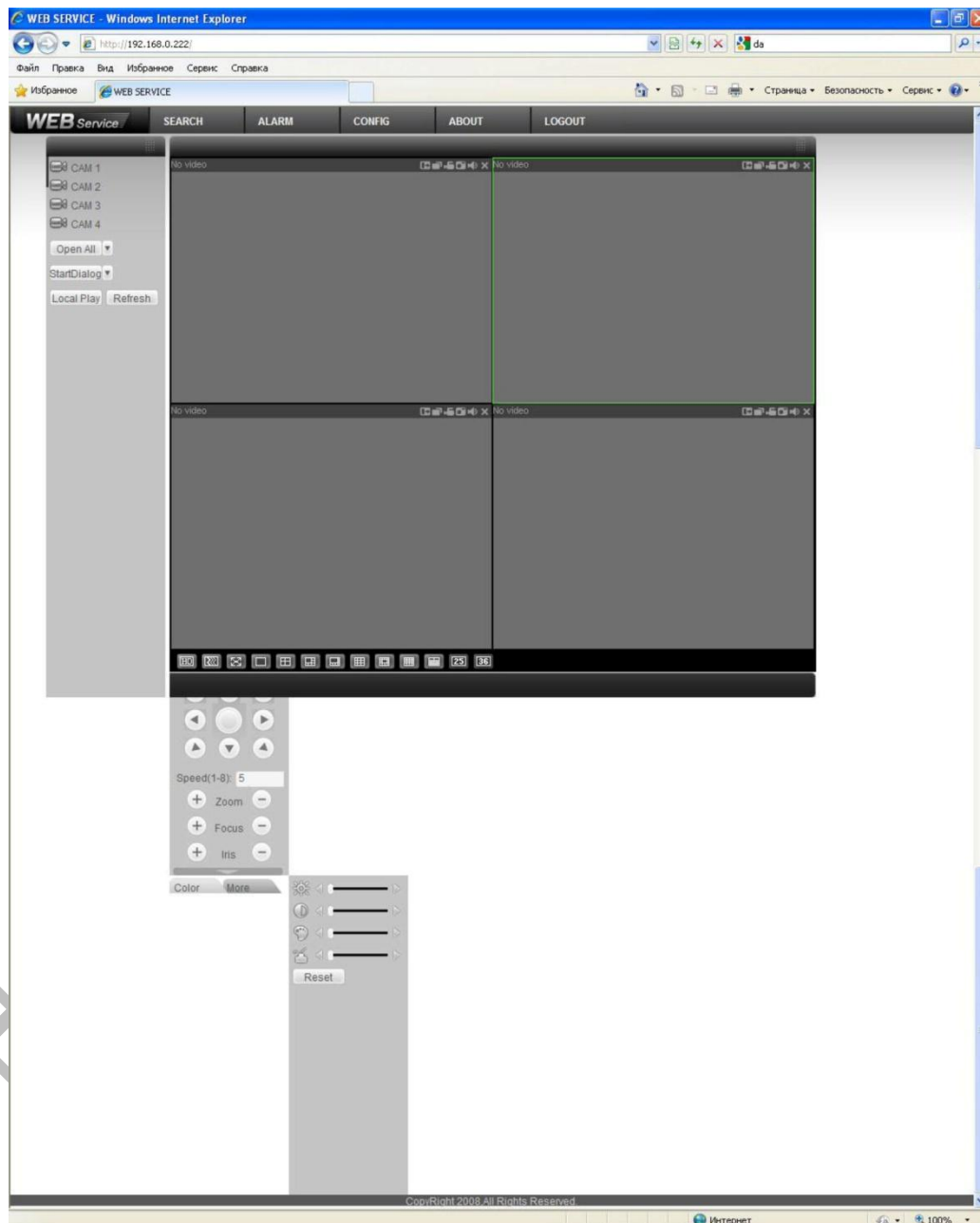
Исправление ошибки некорректного отображения в Internet Explorer 8

1. Общее описание

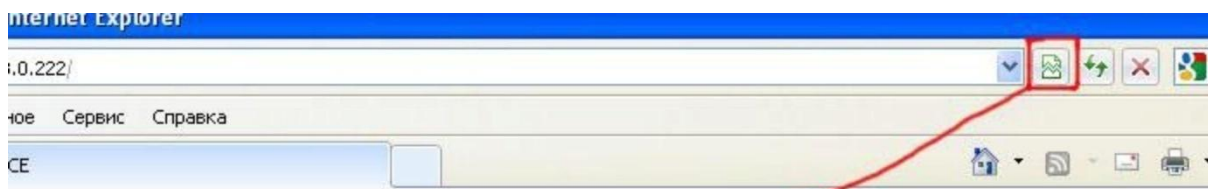
Данный документ является инструкцией по устранению проблем несовместимости (окно управления PTZ устройствами и окно настройки яркости, цвета и т.д. смещаются вниз) видеорегистраторов Dahua с IE8.

2. Запустите Web интерфейс через IE 8

Для IE 8 существует два способа решить проблему несовместимости.



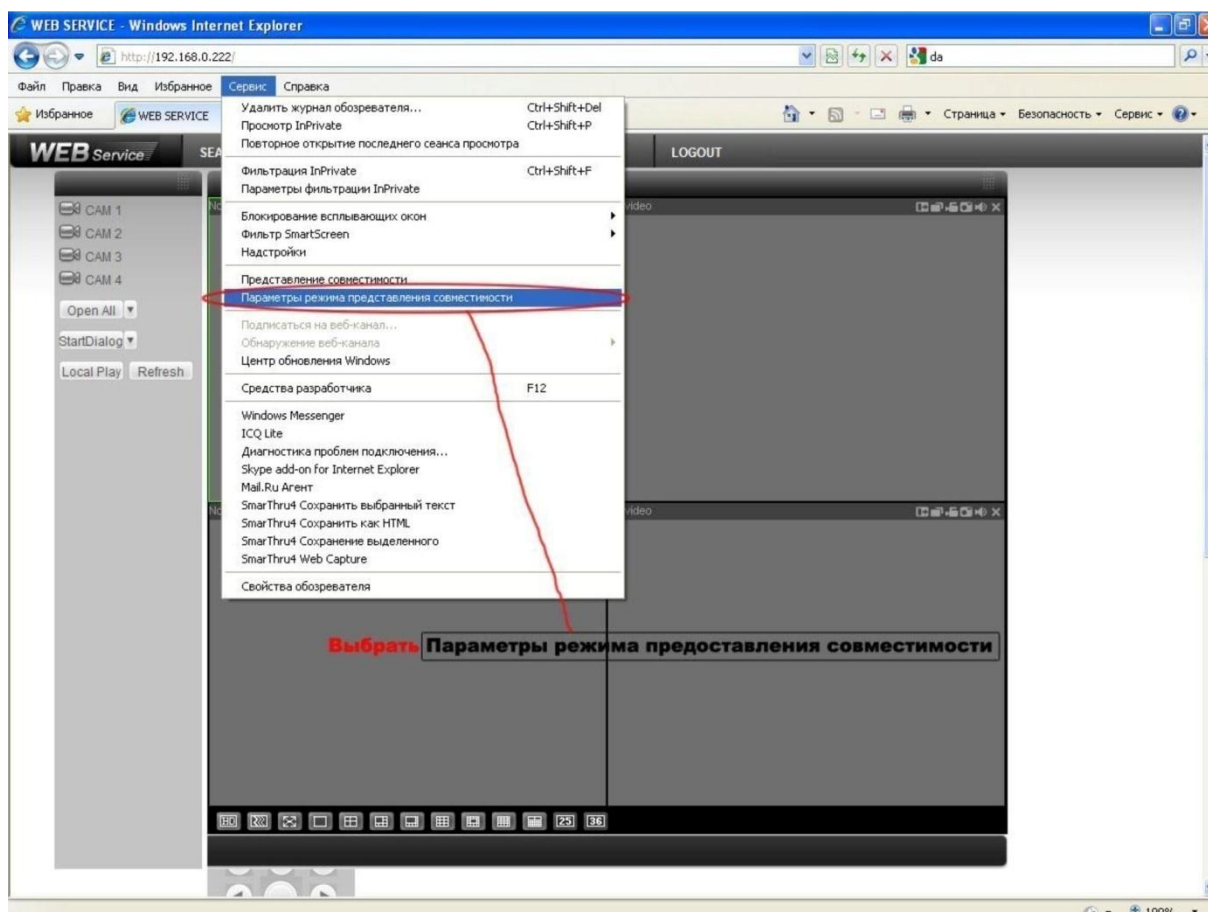
Способ 1: Используйте функцию предоставления совместимости IE8. В этом случае каждый раз, когда вы запускаете web интерфейс на до нажать на эту кнопку



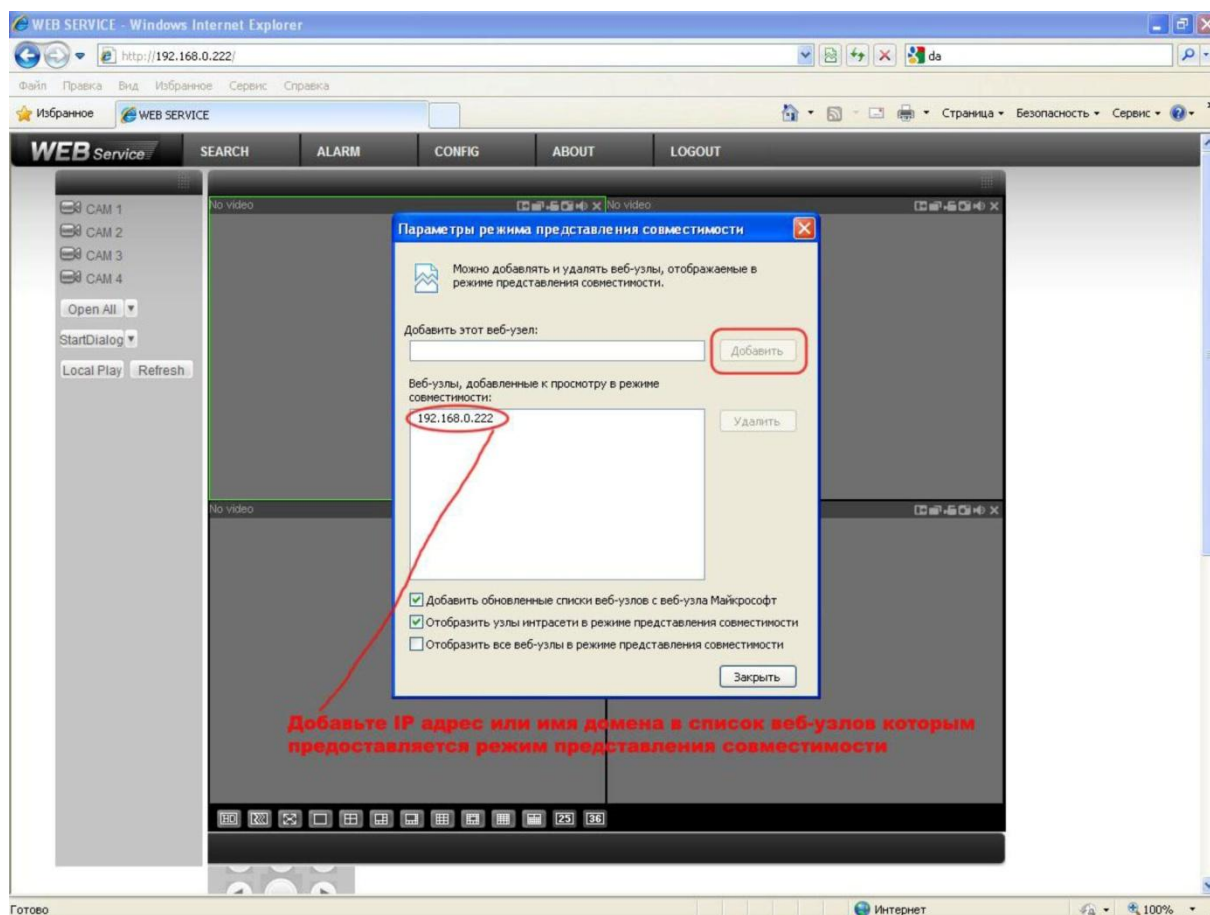
Нажмите на эту кнопку для того чтобы воспользоваться функцией предоставления совместимости

Способ 2: Добавьте IP адрес или имя домена в параметры режима представления совместимости.

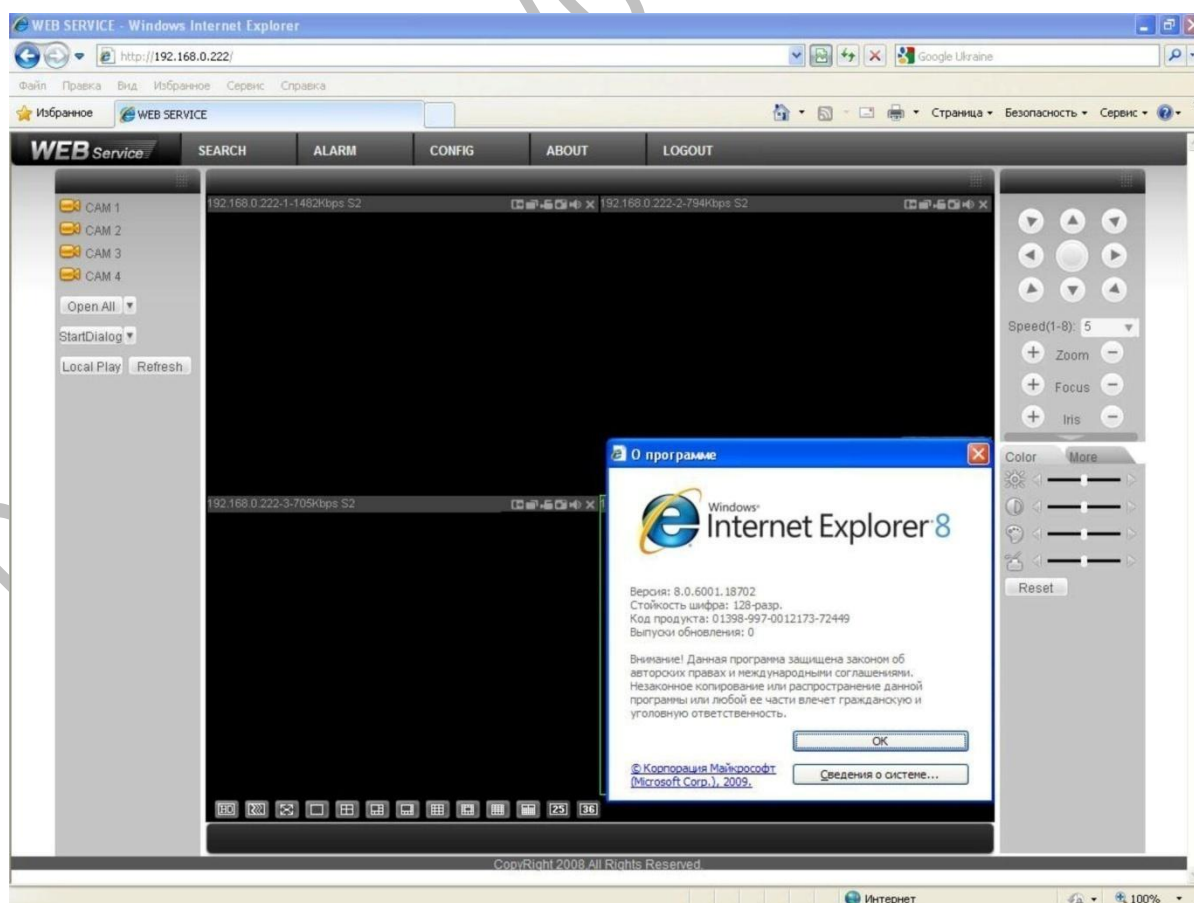
1. Выберите Параметры режима представления совместимости в меню Сервис



2. Добавьте IP адрес или имя домена видеорегистратора (или другого сетевого устройства) в лист Параметров режима представления совместимости



3. После всех перечисленных действий вы получаете картинку с правильным расположением окон



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Установка модулей расширения для совместимости web-интерфейса с браузером Mozilla Firefox

1. Скачайте и установите плагин.

Поскольку Firefox не поддерживает управление элементами ActiveX нам необходимо загрузить плагин, для того чтобы Firefox имел возможность это делать.

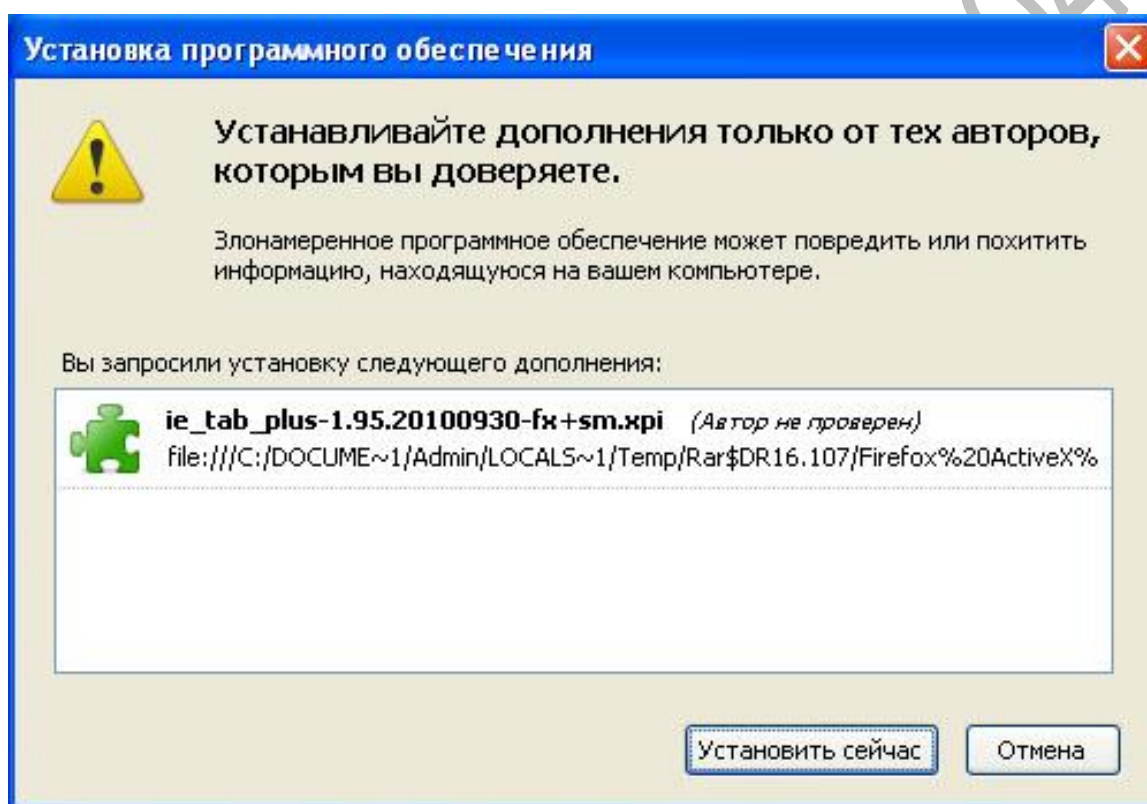
Имя плагина: IE Tab

Адрес для скачивания: <http://ietab.mozdev.org>

После скачивания имеем файл с именем "ie_tab-1.5.20090525-fx-win.xpi".

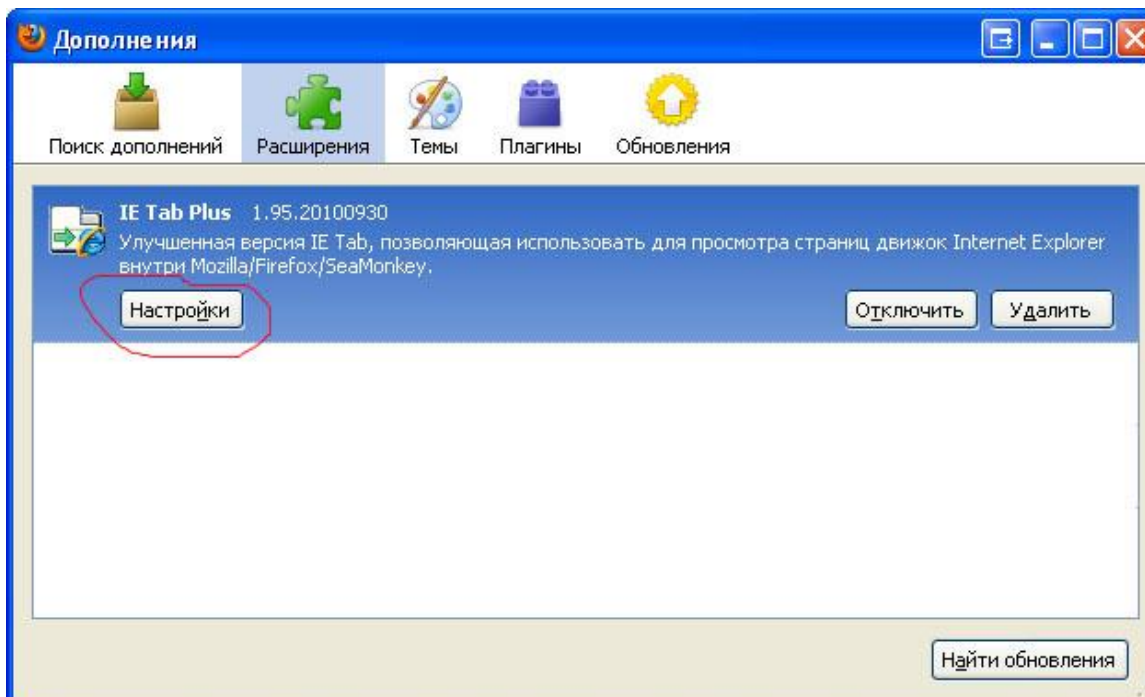
Внимание: для версии Firefox 3.6.12 необходимо скачать файл: "ie_tab-1.95.20100930-fx-win.xpi".

2. Откройте Firefox и "перетяните" установочный файл на окно Firefox. Firefox откроет диалоговое окно:



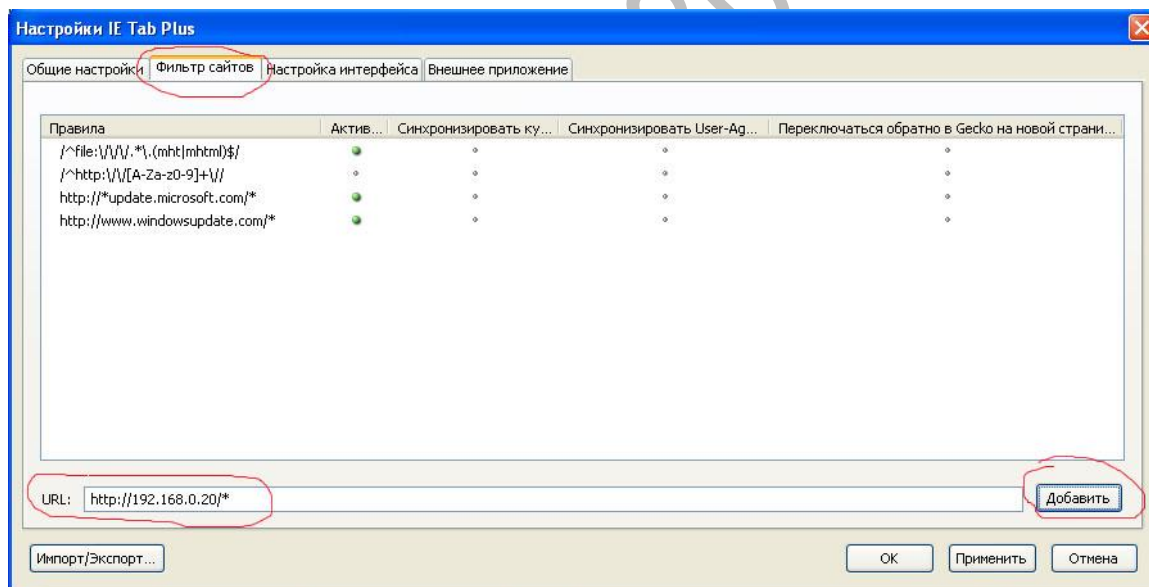
Нажмите кнопку "Установить сейчас" для начала установки. После установки потребуется перезагрузить Firefox.

3. После перезагрузки Firefox в меню "Инструменты" зайдите в раздел "Дополнения". Нажмите кнопку "Настройки".



4. Перейдите в вкладку "Фильтр сайтов" и в строке " URL" введите IP адрес (либо URL адрес) Вашего видеорегистратора.

Внимание: в конце адреса необходимо добавлять символ "*". Например: `http://192.168.0.20` – это IP адрес видеорегистратора, в строке URL необходимо вводить – `http://192.168.0.20/*`



Нажмите кнопку "Добавить" затем кнопку "OK".

5. В адресной строке Firefox введите адрес Вашего видеорегистратора. Если Вы все правильно сделали то в окне браузера Вы увидите:

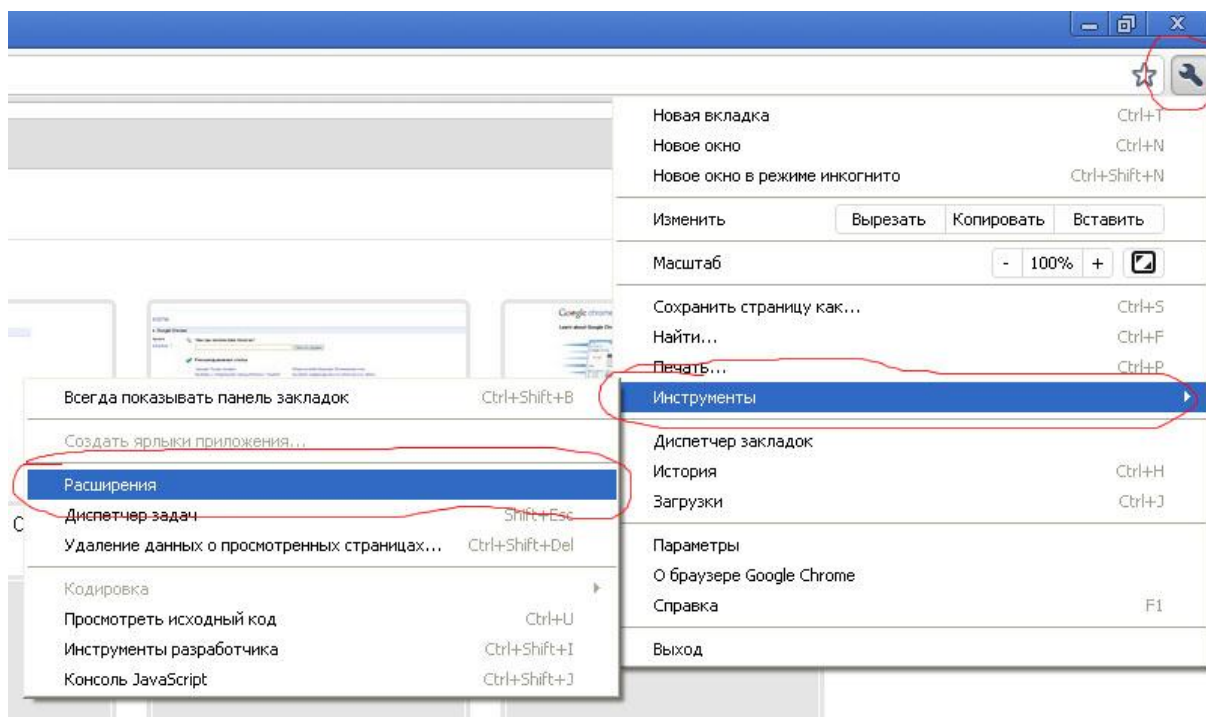


ПРИЛОЖЕНИЕ В

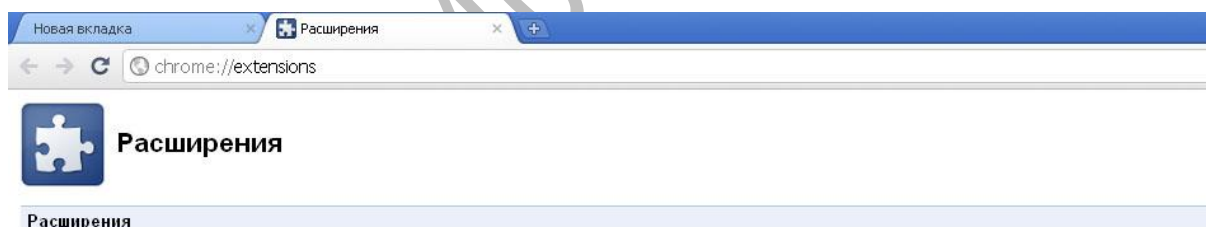
Установка модулей расширения для совместимости web-интерфейса с браузером Google Chrome

1. Скачайте и установите расширение "IE Tab"

В выпадающем меню "Настройка и управление Google Chrome" выберите раздел "Инструменты", а в нем раздел "Расширения".



В разделе управления расширениями нажмите на ссылку "посмотреть галерею".



В строке поиска расширения Google Chrome введите название расширения: **IE Tab**. Нажмите кнопку поиска.

Установите последнюю версию **IE Tab**.

Google **Расширения для Chrome**

Расширения

Результаты 1-10 из 48 по запросу **IE Tab**

Язык результатов:

[Самые популярные](#)

[Самые новые](#)

[Лучший рейтинг](#)

 **IE Tab**  Проверенный автор: ietab.net
★★★★★ (2019) - Всего пользователей: 696,109
Display web pages using IE in a tab

Google **Расширения для Chrome**

[Расширения](#) > **IE Tab**



IE Tab

★★★★★ (2019) - Всего пользователей: 696,109 - Установок за неделю: 43,466

Display web pages using IE in a tab

 Проверенный автор: ietab.net

Установить

Google **Расширения для Chrome**

[Расширения](#) > **IE Tab**



IE Tab

★★★★★ (2019) - Всего пользователей: 696,109 - Установок за неделю: 43,466

Display web pages using IE in a tab

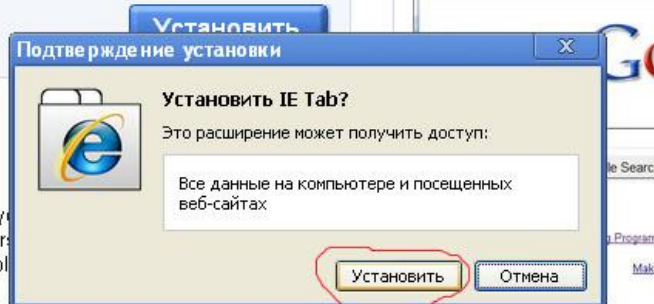
 Проверенный автор: ietab.net

--- WINDOWS ONLY ---

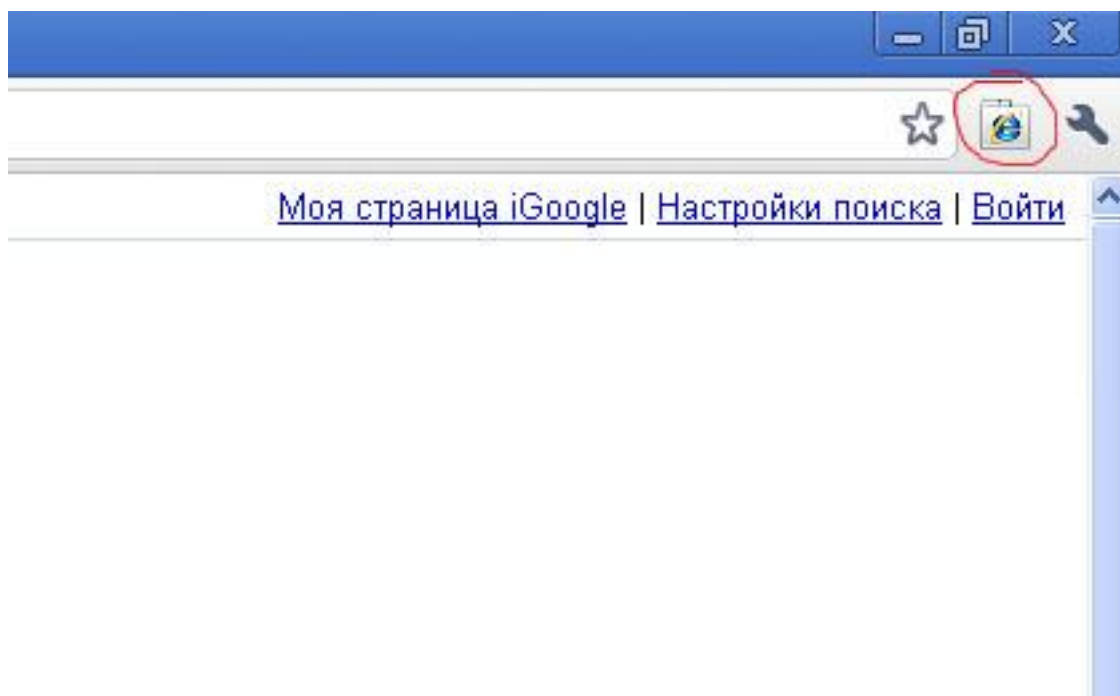
Use Internet Explorer to display web pages in a tab, and with this extension you can switch between tabs without leaving Chrome. Great for web developers, users who use sites with ActiveX controls, or explorer view for local files (i.e. file:// URLs).

--- Version Update 1.4.30.4 ---

- * Disable script error messages.
- * Support for BK / FWD buttons.



После установки пиктограмму **IE Tab** Вы найдете в верхнем правом углу браузера, после адресной строки.



2. Вход в WEB интерфейс видеорегистратора.

Нажмите на пиктограмму **IE Tab**, в появившейся адресной строке введите IP адрес (либо URL адрес) видеорегистратора.



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Настройка функции отправки почтовых сообщений

Почтовый сервер обязательно должен поддерживать SMTP

1. Настройка E-mail. Вариант 1

Внимание: почтовый сервер <http://www.ukr.net> используется в качестве примера. Вы можете использовать любой почтовый сервер.

КОНФИГУРАЦИЯ

EMAIL

SMTP Server: 195.214.192.101 ☒ Вкл. ☒ SSL Enable

Порт: 465 0~65500 Порт почтового сервера

Имя польз.: dahuasecurity@ukr.net ☐ Anonymous ☒ Attachment Имя пользователя и пароль

Пароль: [masked]

Отправитель: dahuasecurity@ukr.net

Тема: ALARM Тема письма

Адрес 1: info@dahuasecurity.com.ua Адреса получателей писем

Адрес 2: [empty]

Адрес 3: [empty]

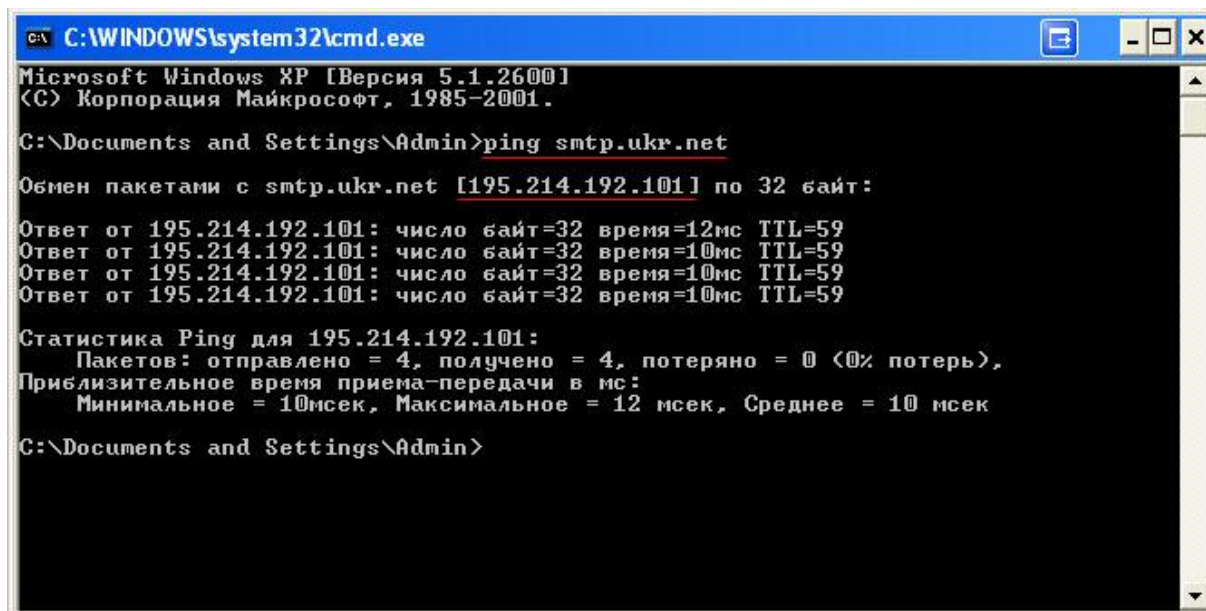
Send interval: 10 сек. Интервал отправки писем

Адрес ящика с которого отправляются письма

IP адрес почтового сервера

Сохранить Обновить Test

Узнать IP адрес Вашего сервера исходящей почты можно при помощи команды: **ping**.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\Admin>ping smtp.ukr.net

Обмен пакетами с smtp.ukr.net [195.214.192.101] по 32 байт:

Ответ от 195.214.192.101: число байт=32 время=12мс TTL=59
Ответ от 195.214.192.101: число байт=32 время=10мс TTL=59
Ответ от 195.214.192.101: число байт=32 время=10мс TTL=59
Ответ от 195.214.192.101: число байт=32 время=10мс TTL=59

Статистика Ping для 195.214.192.101:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь),
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 10мсек, Максимальное = 12 мсек, Среднее = 10 мсек

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

А. При помощи команды **ping** определите IP адрес почтового сервера.

Б. Введите имя и пароль Вашей учетной записи, под которыми вы регистрировались на почтовом сервере.

В. В строке "Отправитель" должен быть указан Ваш почтовый адрес.

Г. В строке "Тема" введите любое значение согласно Вашим требованиям.

Д. В строках "Адрес1", "Адрес2", "Адрес3" введите адреса получателей писем.

2. Настройка E-mail. Вариант 2

Если Вы знаете Ваш адрес DNS сервера, тогда в место IP адреса можно вводить доменное имя Вашего почтового сервера.

КОНФИГУРАЦИЯ Вкл / Выкл отправки писем

Control Panel

- Инфо о системе
 - ВЕРСИЯ
 - ИНФО О HDD
 - ЖУРНАЛ
- Конфигурация
 - ОБЩИЕ
 - СЖАТИЕ
 - РАСПИСАНИЕ
 - RS232
 - СЕТЬ
 - EMAIL
 - MULTI-DDNS
 - NAS
 - NTP
 - ALARM CENTER
 - ТРЕВОГА
 - ОБНАРУЖЕНИЕ
 - PAN/TILT/ZOOM
 - DEFAULT/BACKUP
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО
 - Управление HDD
 - ABNORMALITY
 - Тревога
 - Расписание
 - ПОЛЬЗОВАТЕЛИ
 - SNAPSHOT
 - Авто поддержка
- Доп.функции
 - CARD OVERLAY
 - Auto Register
 - Preferred DNS

EMAIL

SMTP Server: ☒ Вкл. ☒ SSL Enable

Порт: 0~65500 **Порт почтового сервера**

Имя польз.: ☐ Anonymous ☒ Attachment **Имя пользователя и пароль**

Пароль:

Отправитель: **Тема письма**

Тема:

Адрес 1: **Адреса получателей писем**

Адрес 2:

Адрес 3:

Send Interval: сек. **Интервал отправки писем**

Адрес ящика с которого отправляются письма

Доменное имя почтового сервера

Б. Введите адрес DNS сервера

КОНФИГУРАЦИЯ

Control Panel

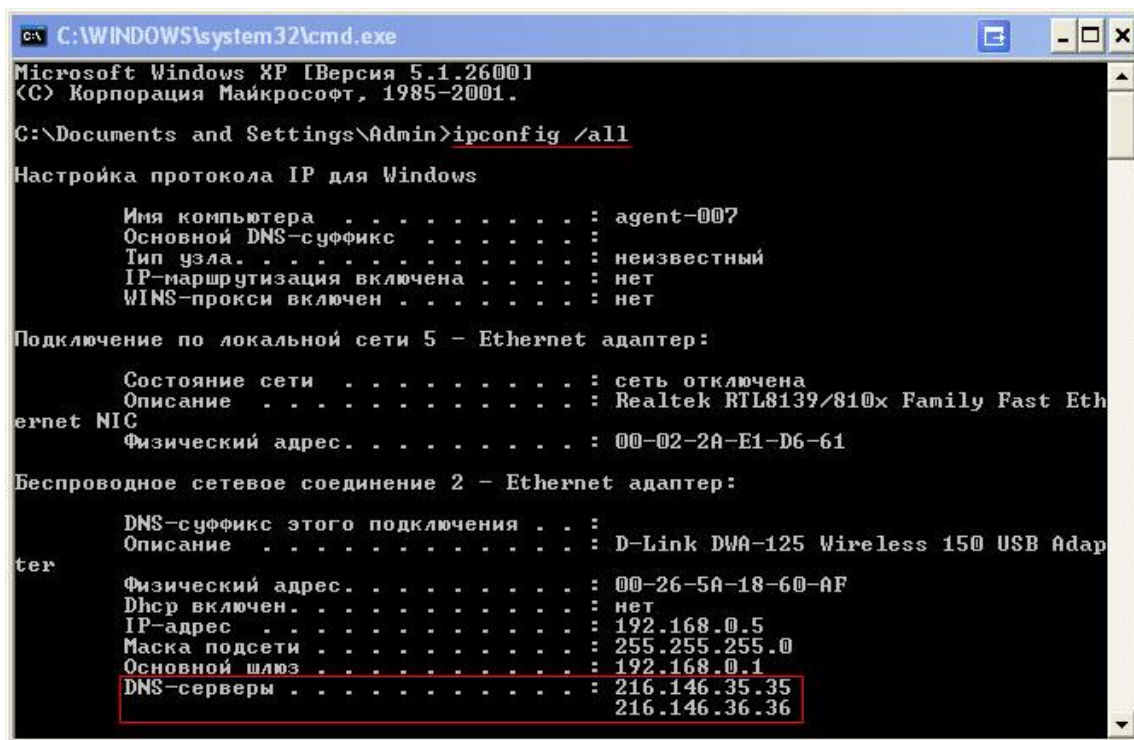
- Инфо о системе
 - ВЕРСИЯ
 - ИНФО О HDD
 - ЖУРНАЛ
- Конфигурация
 - ОБЩИЕ
 - СЖАТИЕ
 - РАСПИСАНИЕ
 - RS232
 - СЕТЬ
 - EMAIL
 - MULTI-DDNS
 - NAS
 - NTP
 - ALARM CENTER
 - ТРЕВОГА
 - ОБНАРУЖЕНИЕ
 - PAN/TILT/ZOOM
 - DEFAULT/BACKUP
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО
 - Управление HDD
 - ABNORMALITY
 - Тревога
 - Расписание
 - ПОЛЬЗОВАТЕЛИ
 - SNAPSHOT
 - Авто поддержка
- Доп.функции
 - CARD OVERLAY
 - Auto Register
 - Preferred DNS

Preferred DNS:

Alternate DNS:

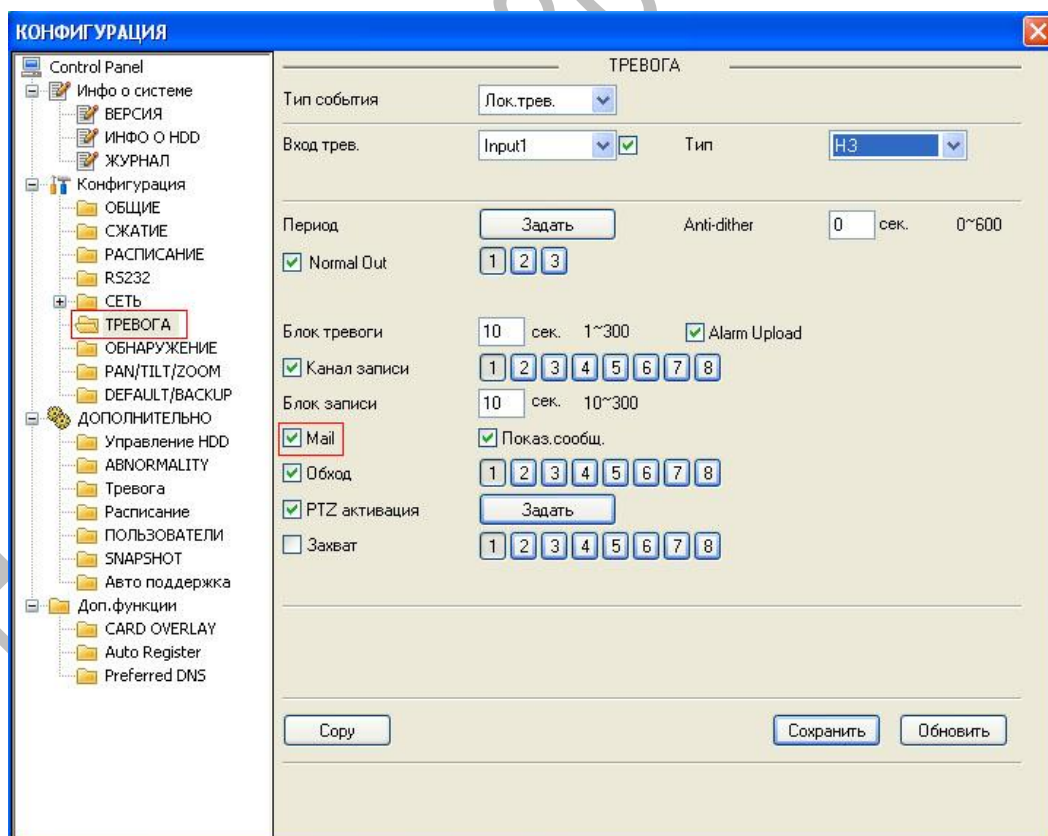
Узнать адрес DNS сервера Вы можете у администратора Вашей сети

С. Также узнать адрес DNS сервера мы можете с помощью команды: **ipconfig /all**.



3. Настройка вариантов отправки писем

А. Включите функцию **"Mail"** в разделе **"Тревога"** или **"Обнаружение"** и выберите при каких условиях будут отправляться письма с информацией о тревоге.



Б. Полученное письмо с информацией о тревоге будет выглядеть следующим образом.

Все	Непрочитанные	С флажком
От: dahuasecurity@ukr.net		
Кому: info@dahuasecurity.com.ua		
Тема: ALARM		
Alarm event: Motion Detect		
Alarm input channel No.: 1		
Alarm start time(D/M/Y H:M:S): 2/2/2011 13:3:3		
Alarm device name: localhost		
Sender IP address: 192.168.0.20		

DH-DVR0404/0804/1604/E-A

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Настройка работы с FTP сервером

1. Настройка функции SnapShot.

Зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Видео" и нажмите кнопку **SANAPSHOT**

The screenshot shows the 'ВИДЕО' (Video) configuration window. It contains various settings for video output, including Channel, Compression, Resolution, Frame Rate, and Bit Rate. At the bottom, there are buttons for 'Копир.' (Copy), 'Вставить' (Paste), 'По умолч.' (Default), 'OK', and 'Отмена' (Cancel). The 'SNAPSHOT' button is highlighted with a red rectangle.

Parameter	Value	Parameter	Value
Канал	1	Доп. Поток1	
Compression	H.264		
Разрешение	CIF		
Число кадров	25		
Скорость, бит/с	CBR		
Bit Rate(Kb/S)	640		
Reference Bit Rate	192-1024Kb/S		
Аудио/Видео	☐ ☒		
	Наложение		
	SNAPSHOT		

Buttons: Копир. Вставить По умолч. OK Отмена

Вы увидите следующее меню:



И установите режим работы, качество и частоту снимков по своему усмотрению.

2. Расписание

Если Вы Выбрали режим "Расписание" (Timing), то система будет отправлять снимки на FTP сервер по указанному расписанию. Для установки расписания зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Расписание" и установите "флажок" возле функции "Snapshot".

РАСПИСАНИЕ

Канал: 1 Предзапись: 4 сек. Избыточный: ☐ Snapshot ☐

День недели: ПН Тип записи: Пост. Движ. Трев.

Период	Начало	Конец	Пост.	Движ.	Трев.
Период 1	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Период 2	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Период 3	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Период 4	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Период 5	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Период 6	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Копир. Вставить По умолч. OK Отмена

3. По тревоге

Если Вы выбрали режим "По тревоге", то система будет отправлять снимки только в случае возникновения одного из видов тревоги (движение или тревога внешних устройств) либо постоянно.

Настройка обнаружения

ОБНАРУЖЕНИЕ

Event Type: Motion Detect Channel: 1

Enable: ☐

Диапазон: Выбрать Чувствительн.: 3

Период: Set Anti-dither: 0 сек.

☐ Выход сигнал. 1 2 3 4 5 6 Задержка: 10 сек.

☐ Сообщение ☐ Send Email

☐ Канал записи 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

☐ PTZ Activation: Выбрать Delay: 10 сек.

☐ Обход 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

☐ Snapshot 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Копир. Вставить По умолч. OK Отмена

Настройка тревоги

ТРЕВОГА

Event Type: Local Alarm | Вход сигнал.: 1

Enable: ☐ | Тип: Нормально откр.

Период: Set | Anti-dither: 0 сек.

☐ Выход сигнал.: 1 2 3 4 5 6 | 10 сек.

☐ Сообщение | ☐ Send Email

☒ Канал записи: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

☐ PTZ Activation: Выбрать | Delay: 10 сек.

☐ Обход: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

☐ Snapshot: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Копир. | Вставить | По умолч. | ОК | Отмена

4. Настройте доступ к FTP серверу

Зайдите в "Главное меню" -> "Настройка" -> "Сеть" в строке **FTP** поставьте "галочку" и двойным кликом левой клавиши мыши войдите в меню настройки FTP.

СЕТЬ

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 108 ☐ DHCP

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

Служебн. порт: 37777 HTTP порт: 80

UDP Port: 37778 Число подключ.: 10

☐ Transfer Mode: Fluency

☐ LAN Download

ADVANCED SETTING

☐ DDNS No Available DDNS Setup

☐ EMAIL MailServer: 25

☐ ALARM SERVER Private : 10.1.0.2

☒ FTP Record FTP : 0.0.0.0

По умолч. OK Отмена

Впишите IP адрес FTP сервера, логин и пароль для подключения к нему (например: IP адрес - 10.10.2.136; логин – 1; пароль - 1)

FTP

Type: Record FTP

Server IP: 10 . 10 . 2 . 136 Port: 21

Alternate IP: 0 . 0 . 0 . 0

User Name: 1

Password: ☐ Anonymous

Remote Directory: DVR File Length: 0 M

При таких настройках на сервер будут отправлены только фотографии

Channel: 1

Weekday: Mon

	Alarm	Motion	General
Time Period 1	☐	☐	☐
Time Period 2	☐	☐	☐

OK Cancel

FTP

Type: Record FTP

Server IP: 10 . 10 . 2 . 136 Port: 21

Alternate IP: 0 . 0 . 0 . 0

User Name: 1

Password: ☐ Anonymous

Remote Directory: DVR File Length: 0 M

При выборе одного из трех режимов на сервер будут отправлены и фото и видео

Channel: 1

Weekday: Mon

Time Period 1: 00 :00 -24 :00

Time Period 2: 00 :00 -24 :00

Alarm	Motion	General
☐	☐	☒
☐	☐	☒

OK Cancel

5. Проверьте наличие снимков на FTP сервере.

