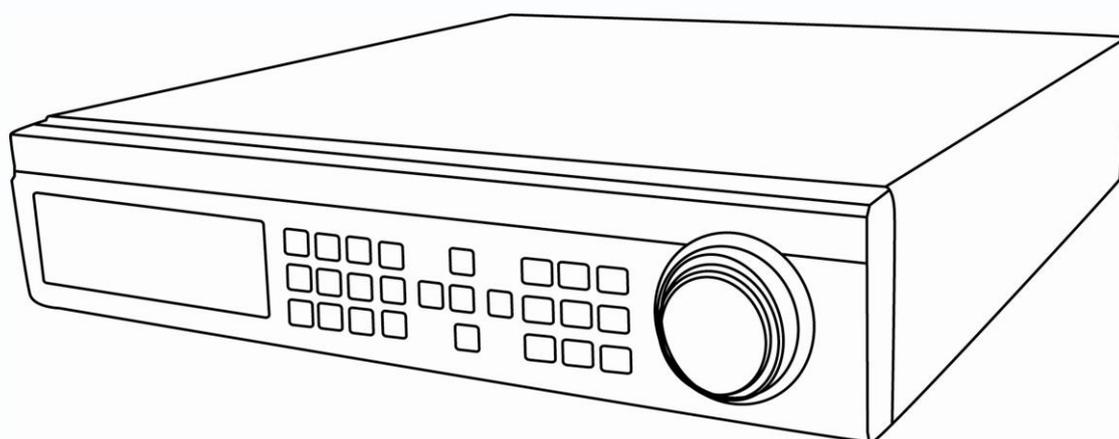


Спасибо за приобретение нашего изделия.
Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию
перед использованием изделия.
Изменения вносятся без предварительного уведомления.

8-канальный Full HD-SDI гибридный DVR реального времени TSr-HD4x4 Hybrid



Инструкция по эксплуатации

ЗАМЕЧАНИЯ

- Прочитайте внимательно инструкцию, чтобы вы могли работать с изделием правильно
- Мы не гарантируем правильность всего содержания. Содержание инструкции может меняться без предварительного уведомления.
- Изделие должно питаться только от напряжения, указанного на наклейке на источнике питания. Проверьте напряжение питания перед использованием. Если изделие не используется длительное время, выключите шнур питания из розетки.
- Не устанавливайте изделие вблизи источников тепла (радиаторы, печи или другие устройства, выделяющие тепло).
- Не устанавливайте изделие вблизи воды. Используйте для чистки только сухую ткань.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Обеспечивайте изделию нормальную вентиляцию
- Не выключайте DVR во время записи! Правильное выключение DVR требует сначала остановки записи, потом нажатия кнопки выключения в правом меню, и только потом выключения питания.
- Изделие предназначено для использования только в помещениях. Не подвергайте его воздействию воды или влажности. В случае попадания жидкостей в корпус изделия, немедленно выключите питание и обратитесь в сервис для проверки изделия перед включением.
- Предоставьте обслуживание квалифицированным специалистам. Внутри корпуса нет изделий для самостоятельного обслуживания и ремонта.

Гибридный видеореги­стратор TSr-HD4x4 Hybrid предназначен для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения. Система построена на базе самых передовых чипов обработки видео и встроенной операционной системе Linux. Кроме того, использование самых современных технологий, таких как кодек сжатия видео H.264 с низким битрейтом, поддержка двойного потока, SATA интерфейс, VGA и HDMI-видеовыходов, поддержка мыши для управления регистратором, IE браузер для удаленного мониторинга и управления, поддержка мобильного мониторинга на телефонах и других мобильных устройствах обеспечивает видеореги­стратору TSr-HD4x4 Hybrid широкий функционал и высокие технические характеристики.

1.1 Особенности

ФОРМАТ СЖАТИЯ

- Кодек H.264 с низким битрейтом и высоким качеством изображения

МОНИТОРИНГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- Поддержка видеовыхода HDMI 1080P
- Скрытие выбранных каналов в режиме мониторинга
- Отображение состояния системы
- Поддержка USB-мыши для управления системой

ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

- Поддержка 4 SATA HDD и 2 e-SATA для длительной записи

ВАСКУР

- Поддержка USB 2.0-устройств для резервного копирования
- Поддержка сохранения файлов в формате AVI

ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

- Режимы записи: ручная запись, запись по расписанию, по детекции движения, по тревоге
- Поддержка перезаписи HDD
- Настраиваемые разрешение, скорость и качество изображения для каждого канала
- Запись видео файлами объемом 128MB
- 4 аудиоканала
- 3 режима поиска записей: поиск по времени, поиск по событиям, поиск изображений – закладок
- Поддержка одновременного воспроизведения 1 или 4 каналов (1080P)
- Поддержка пофайлового удаления и защиты от стирания видеозаписей
- Поддержка удаленного воспроизведения по локальной сети и через Интернет

ТРЕВОЖНЫЕ ВХОДЫ - ВЫХОДЫ

- 8 тревожных входа и 4 тревожных выхода
- Поддержка расписания для детекции движения и тревог
- Поддержка пред- и посттревожной записи
- Поддержка реакций на тревожные события с привязкой к выбранным каналам
- Поддержка запуска предустановок PTZ, обходов и заданных маршрутов по тревожному событию

УПРАВЛЕНИЕ PTZ

- Поддержка различных протоколов PTZ
- Поддержка 128 пресетов и 8 маршрутов
- Поддержка управления PTZ по сети

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Настройка прав пользователя: поиск логов, настройка системы, двусторонний звук, управление файлами, управление дисками, удаленный доступ, мониторинг в режиме реального времени, ручная запись, воспроизведение, управление PTZ и удаленный мониторинг
- Поддержка 1 администратора и 63 пользователей
- Поддержка записи и проверки в системный журнал

РАБОТА ПО СЕТИ

- Поддержка протоколов TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- Поддержка браузера Internet Explorer (IE) для удаленного мониторинга
- Поддержка настройки количества сетевых подключений
- Поддержка двойного потока (dual stream). Потоки (основной и дополнительный) регулируются независимо друг от друга, чтобы соответствовать пропускной способности сети.
- Поддержка сохранения видео и настройки цвета на клиентском ПК
- Поддержка поиска в архиве по тревогам, по времени и удаленное воспроизведение по сети

- Поддержка удаленного управления PTZ
- Поддержка удаленных настроек DVR
- Поддержка мобильного мониторинга на смартфонах, мобильных телефонах на базе Symbian, WinCE, Iphone , Blackberry
- Поддержка CMS для управления несколькими устройствами через Интернет

Установка оборудования

Важно: Проверьте DVR и аксессуары после получения оборудования.
Подключайте внешнее оборудование до включения питания DVR

Установка жестких дисков

Важно: 1.Видеорегистратор TSr-HD4x4 Hybrid поддерживает подключение 4 SATA HDD. Используйте жесткие диски из списка совместимых устройств («Приложение С: Список совместимых устройств»).

2. Для расчета необходимой емкости жестких дисков к главе «Приложение В: Расчет продолжительности записи».

Шаг 1: Открутите винты и снимите верхнюю крышку

Шаг 2: Подключите кабели питания и данных. Установите HDD в корпус, как на рисунке 2.1

Шаг 3: Прикрутите HDD. Для удобства установки, сначала подключите кабели данных и питания, затем закрепите HDD



Установка DVD-привода

Важно: 1. Используйте DVD-приводы из списка совместимого оборудования. см.главу “Приложение С: Совместимое оборудование” 2. DVD-привод предназначен только для создания резервных копий

Шаг 1: Открутите винты и снимите верхнюю крышку

Шаг 2: Подключите кабели питания и данных. Разместите DVD-привод в корпусе, как показано на рисунке 2.2

Шаг 3: Прикрутите DVD-привод.



Подключение HDD



Подключение DVD-привода



Описание передней панели



Номер	Тип	Название	Описание
1	Индикаторы	REC	При записи горит синим
		HDD	В процессе записи или чтения HDD горит синим
		Backup	В процессе резервного копирования горит синим
		Net	При работе по сети горит синим
		Play	При проигрывании файла горит синим
		Power	При подключении питания горит синим
2	Объединенные кнопки	P.T.Z./ -	1. Вкл. PTZ 2. Уменьшить значение
		AUDIO/+	1. Аудио 2. Увеличить значение
3	Функциональные кнопки	MENU	Вход в меню настроек
		INFO	Информация о текущих настройках и состоянии системы
			Ручная запись
			Воспроизведение/ пауза
			Просмотр назад
			Ускоренное воспроизведение
			Останов. / Выход
		BACKUP	Вход в меню резервного копирования (backup)
4	Цифровые кнопки	1-9	Ввод цифр 1-9 или выбор канала
		0/10+	Цифра 0, 10 и больше (20,30 и т.д.)
5	Кнопки ввода	Direction button	Кнопки направления
		Multi-screen	Выбор режима отображения 1/4/9/16
		Enter button	Кнопка ввода и подтверждения
6	USB	USB port	Вход для подключения внешних накопителей для резервного копирования и перепрошивки DVR: USB flash, USB HDD;

Описание задней панели

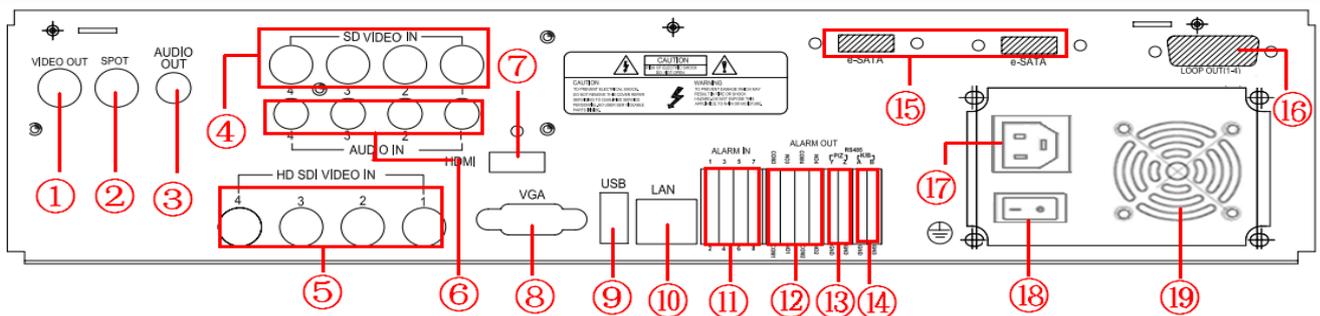


Рис.1. 2 Задняя панель

Номер	Название	Описание
1	Video out	Видеовыход для подключения монитора
2	Spot	СПОТ-видеовыход для последовательного отображения каналов. Видео отображается без отображения экранного меню.
3	Audio out	Аудиовыход
4	SD Video in	Аналоговые видеовходы
5	HD SDI Video in	Видеовходы HD SDI
6	Audio in	Аудиовходы
7	HDMI port	HDMI-видеовыход
8	VGA port	VGA видеовыход
9	USB port	USB-порт для подключения мыши
10	LAN	Сеть
11	ALARM IN	Тревожные входы 1-8
12	ALARM OUT	Тревожные выходы
13	P/Z	Входы для подключения PTZ: Y is TX+, Z is TX-
14	K/B	Входы для подключения клавиатуры: A is TX+, B is TX-
15	E-SATA	Входы E-SATA для подключения внешних HDD (для резервного копирования)
16	LOOP OUT	Сквозные каналы
17	POWER INPUT	Разъем для подключения кабеля
18	POWER SWITCH	Выключатель питания
19	FAN	Вентилятор охлаждения БП

1.2 Пульт ДУ (опция)

Пульт использует две батареи размера AAA:

Шаг 1: Откройте крышку отсека батарей пульта ДУ

Шаг 2: Установите батареи. Соблюдайте полярность (+ и -)

Шаг 3: Установите крышку отсека батарей

Примечание: Наиболее частое решение проблем с пультом ДУ

1. Проверьте полярность установки батарей

2. Проверьте заряженность батарей

3. Проверьте, не закрыт ли датчик ИК контроллера

Если пульт по-прежнему не работает, попробуйте заменить его на новый или обратитесь к продавцу

Вид пульта ДУ показан на рис.1.2. Пульт ДУ.

◆ Установка ID пульта ДУ

Возьмите пульт ДУ, направьте его на DVR, нажмите последовательно "8", "8", "ID(0-65535)", "Enter".

* ID должен быть тем же, что задан в DVR.

* Например: если ID=1, возьмите пульт ДУ, направьте его на DVR, наберите 8,8,1,Enter.

* Повторите для сброса ID

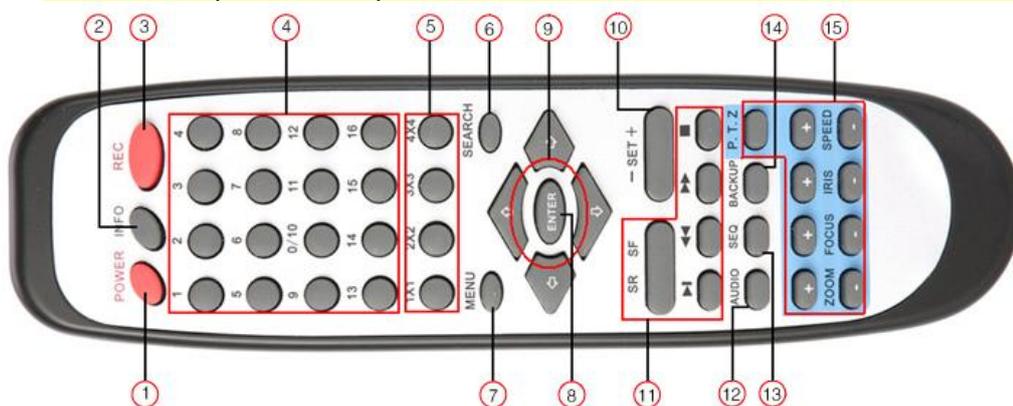


Рис.1. 0 Пульт ДУ

№	Название	Функция
1	Кнопка Power	Мягкое выключение DVR. Делайте его перед выключением питания.
2	Кнопка INFO	Получение информации о DVR, версия прошивки, информации о HDD
3	Кнопка REC	Ручное включение записи
4	Цифровые кнопки	Ввод цифр или выбор камеры
5	Кнопки режимов экрана	Выбор режима отображения экрана
6	Кнопка SEARCH	Вход в режим поиска записей
7	Кнопка MENU	Вход в меню
8	Кнопка ENTER	Подтверждение выбора или установки значения
9	Кнопки направлений	Перемещение курсора в меню или управление PTZ
10	Кнопки +/-	Увеличение или уменьшения значения параметра в меню
11	Кнопки воспроизведения	Управление воспроизведением, Быстро вперед / назад / стоп / покадровый просмотр
12	Кнопка AUDIO	Включение выхода аудио в режиме наблюдения
13	Кнопка SEQ	Вход в режим автопереключения каналов
14	Кнопка BACKUP	Вход в режим копирования
15	Кнопки управления PTZ	Управление PTZ камерой: Перемещение/ZOOM/фокус/диафрагма/скорость

1.3 Управление мышью

1.3.1 Подключение мыши

Поддерживается подключение USB мыши к порту на задней панели, см. Рис. Задней панели.

Примечание: если мышь не определяется или не работает, проверьте следующее::

1. Проверьте подключение мыши к правильному USB порту
2. Замените мышь для проверки ее работы

1.3.2 Использование мыши

Структура основного меню показана в главе 3.

В режиме наблюдения:

Двойное нажатие левой кнопкой мыши на камере, разворачивает ее в полный экран. Новое двойное нажатие возвращает предыдущий режим отображения.

Нажмите правую кнопку мыши для показа панели управления внизу экрана (см. рис. 1.3). В ней есть все управление и настройки. Нажмите правую кнопку мыши снова, чтобы скрыть панель управления.

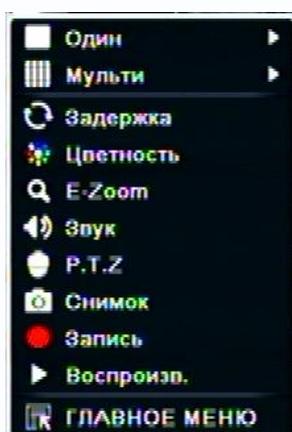


Рис. 1.3 панель управления

В режиме настроек:

Нажмите левую кнопку для входа в подменю. Нажмите правую кнопку для отмены или возврата в предыдущее меню.

Если хотите ввести значение, переместите курсор в поле и нажмите. Откроется окно ввода (рис.1.4). Поддерживается ввод цифр, букв и символов.



Рис. 1.4 Окно ввода цифр, букв и символов

Пользователь может менять некоторые значения колесиком мыши, например время. Переместите курсор на значение и вращайте колесико, когда значение мигает.

Поддерживается перетаскивание мышью. Например, при задании зоны обнаружения детектора движения: нажмите начальную точку, удерживайте левую кнопку мыши и тащите курсор для задания зоны обнаружения движения. Настройка расписания: удерживайте левую кнопку мыши и тащите курсор для установки времени расписания.

В режиме воспроизведения:

Нажмите левую кнопку мыши для выбора опции. Нажмите правую кнопку для возврата в режим наблюдения.

В режиме копирования:

Нажмите левую кнопку мыши для выбора опции. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню.

В режиме управления PTZ:

Нажмите левую кнопку мыши для выбора кнопки управления PTZ. Нажмите правую кнопку для возврата в режим наблюдения.

 **Примечание:** Мышь является основным устройством для всех операций, перечисленных ниже, кроме отмеченных специально.

2 Описание основных функций

2.1 Включение и выключение питания

Перед включением устройства, проверьте правильность всех подключений.

2.1.1 Включение питания

Шаг 1: подключите источник питания; включите тумблер питания на задней панели

Шаг 2: регистратор загрузится, индикатор питания будет синим

Шаг 3: перед началом, откроется диалоговое окно МАСТЕР (см. рис. ниже) и отобразит информацию основных настроек: имени устройства, языке интерфейса, формате даты, о часовом поясе, установке времени, настроек IP, быстрые настройки записи и страницу информации о HDD.

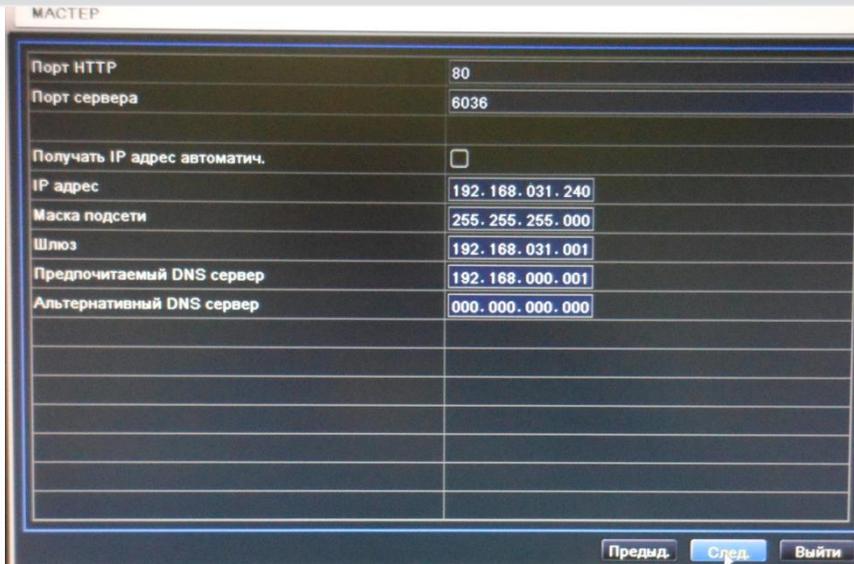
1. Мастер основных настроек:



После установки основных настроек, нажмите кнопку «След.» для перехода на страницу сетевых настроек

2. Мастер настроек сети:





Порт HTTP	80
Порт сервера	6036
Получать IP адрес автоматич.	<input type="checkbox"/>
IP адрес	192.168.031.240
Маска подсети	255.255.255.000
Шлюз	192.168.031.001
Предпочитаемый DNS сервер	192.168.000.001
Альтернативный DNS сервер	000.000.000.000

По умолчанию HTTP-порт: 80

Порт сервера: 6036

Если в вашей сети используется DHCP-сервер, и IP-адреса назначаются автоматически, то поставьте «галку» «Получать IP-адрес автоматически».

Если используется статический IP-адрес, сделайте соответствующие настройки.

Настройки сти можно будет изменить в соответствующем разделе меню (см. п. 3.6.1.): «Главное меню»-> «Настройка» → «Сеть».

Для перехода к следующей странице мастера нажмите «След.»

3. Мастер настроек записи:



Канал	Разрешение	кад./сек.	Кодирование	Качество	Макс. Качество
1	1080P	25	CBR	Отличное	12288 kbps
2	1080P	25	CBR	Отличное	8192 kbps
3	1080P	25	CBR	Отличное	6144 kbps
4	1080P	25	CBR	Отличное	2048 kbps
5	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps
6	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps
7	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps
8	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps

Все Осталось : 0 (CIF), 0 (HD1) 0 (D1).

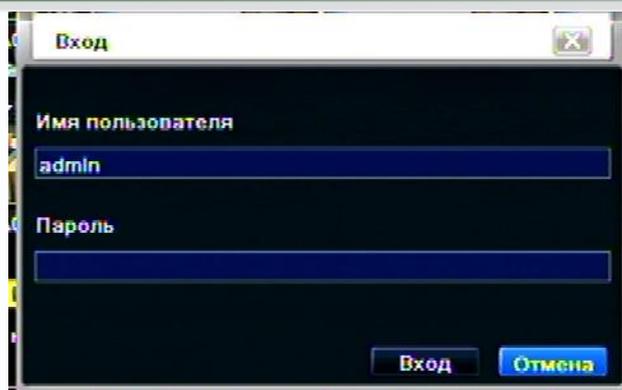


Рис. 2-1 Вход в систему

Примечание: заводская установка имени и пароля: “admin” и 123456”

Действия по смене пароля, добавления или удаления пользователей описаны далее, в управлении пользователями.

2.3 Режим наблюдения

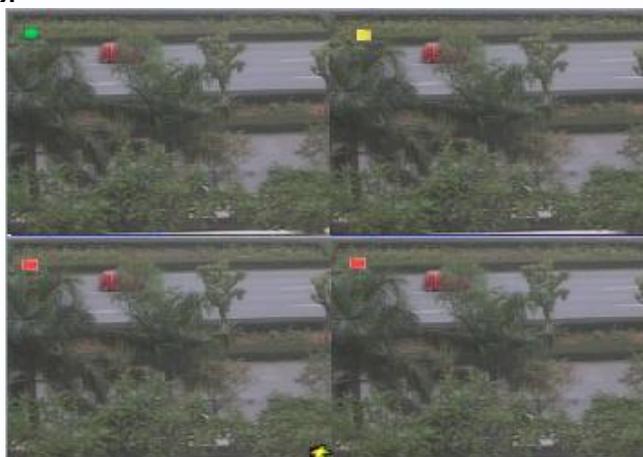


Рис. 2-2 Окно режима наблюдения

Пояснение символов в окне режима наблюдения:

символ	значение	символ	значение
зеленый	Ручная запись или по времени	Красный	Запись по тревоге
желтый	Запись по движению	Синий	Запись по расписанию

2.3.1 Воспроизведение

Нажмите кнопку  для воспроизведения записей. См. рис. 2-3. Пользователь может выполнять действия, нажимая кнопки на экране.



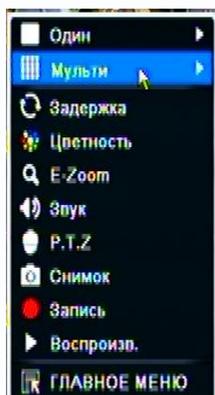
Рис. 2-3 Воспроизведение

1	Кнопки режима	Воспроизведение / пауза / стоп / кадр / вперед / назад
2	Кнопки режима экрана	4 канала: 1/4, 8 каналов: 1/4/9
3	Цифровое увеличение	Цифровое увеличение zoom x2
4	Громкость	Включение/выключение звука
5	Показать панель	Скрывание/показ панели воспроизведения
6	Скрыть панель	Выход из воспроизведения в поиск
7	Шкала воспроизведения	Последняя/следующая запись и шкала времени

3 Работа с основным меню настроек

Нажмите правую кнопку мыши или кнопку ESC на лицевой панели, на экране отобразится панель управления, см. Рис. 3-1:

Полноэкранный режим, камеры 1 ~ 4, камеры 1 ~ 8,



1	Один	Полный экран для канала
2	Мульти	Режимы отображения: 4кан:1/4, 8кан:1/4/9
3	Задержка	Автопереключение каналов
4	Цветность	Настройки параметров изображения
5	E-Zoom	Цифровое увеличение
6	Звук	Настройки звука
7	P.T.Z	Настройка P.T.Z
8	Снимок	Скриншот
9	Запись	Ручная запись
10	Воспроизведение	Воспроизведение последнего файла
11	Главное меню	Вход в главное меню

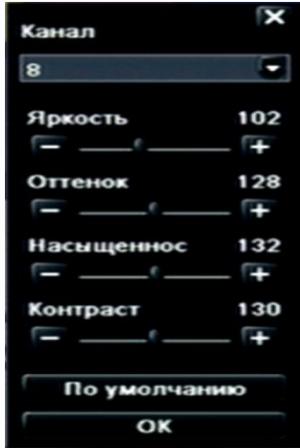
Рис. 3-1 Панель управления



Задержка: Возможно выбрать листание каналов в режиме отображения 1/4/6/8 каналов.



Цветность: Настройки параметров видео для каждого канала:



E-Zoom: Цифровое увеличение изображения

Щелкните левой кнопкой мыши по каналу, который необходимо увеличить, щелкните правой кнопкой мыши для входа панель инструментов и кликните левой кнопкой мыши по иконке «» для цифрового увеличения.



Управлять зоной увеличения можно при помощи интерфейса управления:



Где цифрами указан активный канал, а стрелками направление зоны увеличения. Кроме того, можно использовать мышь (перетаскиванием с нажатием левой кнопкой мыши). Для выхода из режима увеличения кликните по экрану правой кнопкой мыши.



Звук: Разрешить/запретить трансляцию звука



PTZ: Управление настройками PTZ-камер, подключенных к регистратору.



Снимок: сохранение стоп-кадра на диске



Запись: Запуск ручной записи



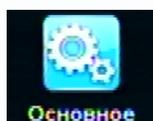
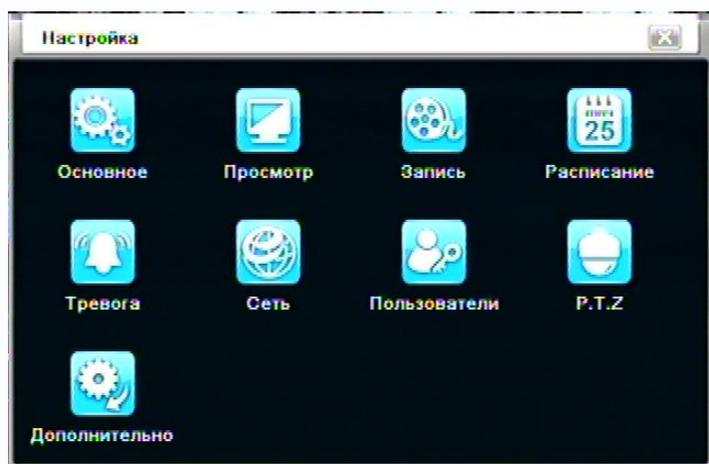
Воспр.: Воспроизведение записанных файлов.

Нажмите кнопку меню  , откроется окно как на рис. 3-2; нажмите кнопку MENU на лицевой панели или на пульте ДУ, это тоже вызывает окно главного меню.

Главное меню



Рис. 3-2 Настройки системы



3.1 Основные настройки

Основные настройки включают три подменю: Система, Дата & Время и летнее \ зимнее (время).

3.1.1 Система

Шаг 1: войдите в «Настройка» → «Основное» → «Система» (см. Рис. 3-3):

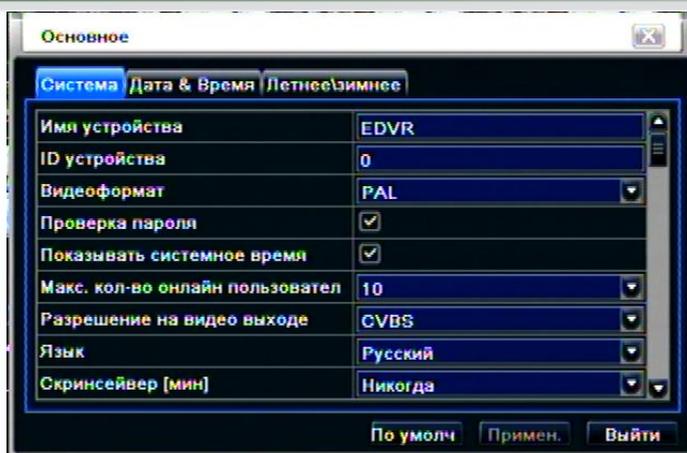


Рис. 3-3 Основные настройки

Шаг 2: в этом окне пользователь может задать имя и ID устройства, формат видео, количество сетевых пользователей, разрешение VGA и язык. Описание каждого параметра приведено ниже:

Имя устройства: Может отображаться в ПО client или CMS, помогая идентифицировать устройство дистанционно.

Видеоформат: PAL или NTSC. Выберите формат видео для ваших камер.

Проверка пароля: если отмечено, пользователь должен вводить имя и пароль для выполнения настроек, соответственно его правам доступа.

Показывать системное время: показывать текущее время в режиме наблюдения.

Запуск мастера: если отмечено, будет отображаться начальное окно мастера с временной зоной и настройкой времени

Макс. Кол-во онлайн пользователей: максимальное количество сетевых подключений

Разрешение на видеовыходе: разрешение монитора VGA, значения: VGA800*600, VGA1024*768, VGA1280*1024 и CVBS (аналоговый видеовыход)

Примечание: При переключении между VGA и CVBS, будет меняться режим вывода, подключите соответствующий монитор. Переключить видеовыход возможно с лицевой панели удержанием кнопки ESC в течении 5 секунд

Язык: задается язык меню.

Прим.: после изменения языка и выхода видео, необходимо еще раз зайти в регистратор.

3.1.2 Дата & время

Шаг 1: войдите в «Настройка»→»Основное»→ «Дата & Время (см. рис. 3-4):

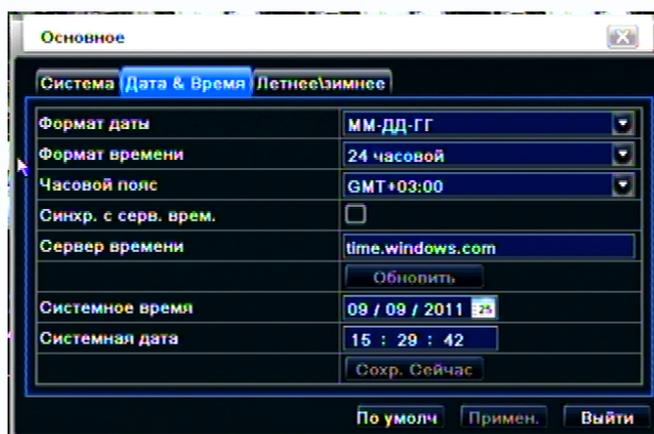


Рис. 3-4 Основные настройки – Дата и время

Шаг 2: задайте Формат даты, Формат времени, Часовой пояса; установите синхронизацию времени по NTP(если необходимо); можно задать дату и время вручную.

Шаг 3: нажмите “По умолч.” для заводских настроек; нажмите “Примен.” для сохранения; нажмите “Выйти” для выхода из окна.

3.1.3 Установка летнего/зимнего времени

Шаг 1: войдите в «Настройка»→»Основное»→ «Летнее\зимнее»; см. Рис. 3-5:

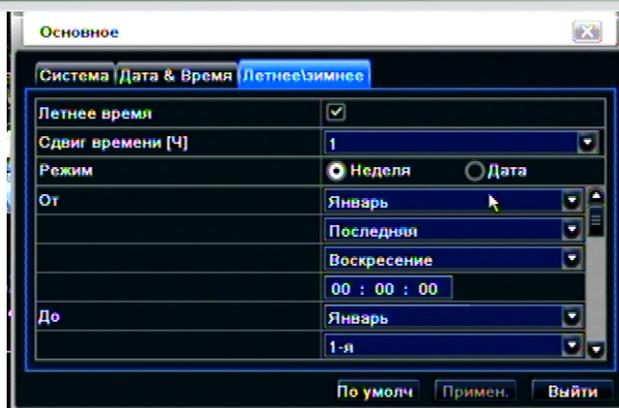
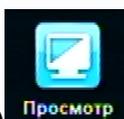


Рис. 3-5 Основные настройки – летнее время

Шаг 2: можно разрешить летнее время, задать сдвиг времени, начало и конец действия.

Шаг 3: нажмите “По умолч.” для заводских настроек; нажмите “Примен.” для сохранения; нажмите “Выйти” для выхода из окна



3.2 Просмотр (настройки наблюдения)

Настройки наблюдения включают 4 подменю: Просмотр, Главный монитор, Тревожный монитор и маскирование.

3.2.1 Просмотр (Live)

Можно задать имя камеры, настроить изображение: яркость, оттенок цветов, насыщенность и контраст.

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Просмотр» (настройки наблюдения) → «Просмотр» (наблюдение): см. Рис. 3-6:



Рис. 3-6 Настройки наблюдения – «Просмотр»

Шаг 2: отметьте имена камер; нажмите кнопку «Настройки», откроется окно см. рис.3-7:

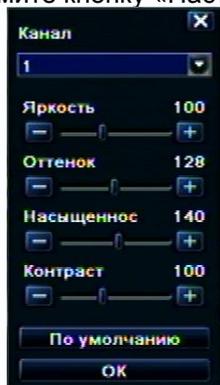


Рис. 3-7 настройка изображения

Шаг 3: можно настроить яркость, Оттенок, Насыщенность и Контраст для режима наблюдения; нажмите «По умолчанию» для заводских установок, нажмите «ОК» для сохранения настроек.

Шаг 4: можно настроить все каналы одинаково, отметив галочкой «Все» для общей настройки.

Шаг 5: нажмите «По умолчанию» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

3.2.2 Главный монитор

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Просмотр» (настройки наблюдения) → «Главный монитор»; см. Рис. 3-8:



Рис. 3-8 Настройки наблюдения – главный монитор

Шаг 2: Выберите режим деления: 1x1, 2x2, 2x3, 3x3, 4x4 и каналы

Шаг 3: Время задержки: время удержания одного изображения до переключения на другое.

Шаг 4: для выбранного режима деления, настройте группу каналов. Нажмите  для настройки предыдущей группы каналов или времени удержания, нажмите  для настройки следующей группы каналов или времени удержания.

Шаг 5: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

3.2.3 Тревожный монитор

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Просмотр» (настройки наблюдения) → «Тревожный монитор»; см. Рис. 3-9:

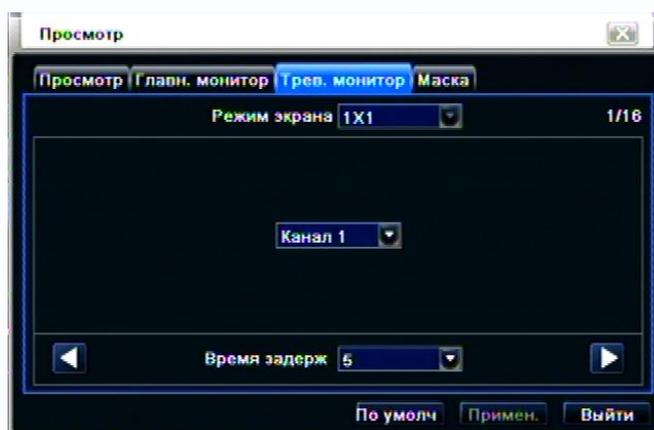


Рис. 3-9 Настройки наблюдения – Тревожный монитор

Шаг 2: выберите режим деления: 1x1 и канал

Шаг 3: Время задержки: время удержания одного изображения до переключения на другое.

Шаг 4: для выбранного режима деления, настройте группу каналов. Нажмите  для настройки предыдущей группы каналов или времени удержания, нажмите  для настройки следующей группы каналов или времени удержания.

Шаг 5: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения;

нажмите «Выйти» для выхода из окна.

3.2.4 Маска

Можно задать приватные зоны (маски) для режима наблюдения, до трех масок.

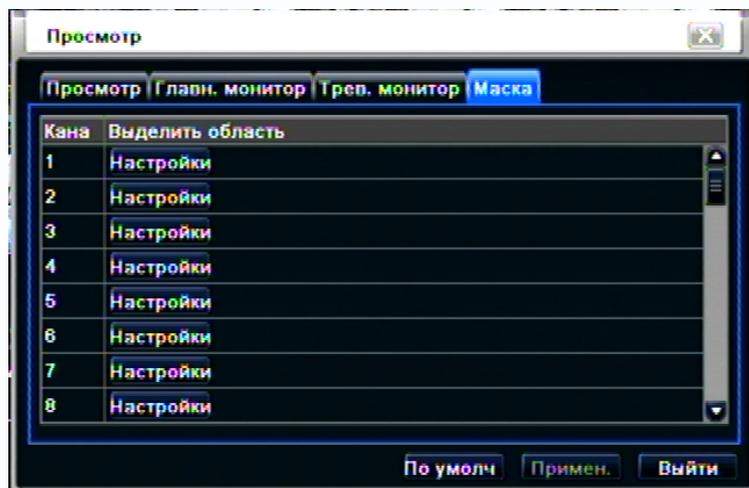
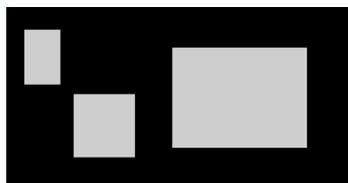


Рис. 3-10 настройки наблюдения - маска

Настройка зон масок: нажмите кнопку «Настройки», в режиме наблюдения нажмите левую кнопку мыши и тащите мышью для задания зоны маски, как на рисунке ниже. Нажмите «Применить» для сохранения настроек.

Удаление зон масок: выберите нужную зону маски, нажмите левую кнопку мыши для удаления. Нажмите «Применить» для подтверждения удаления.



Настройка зон масок

Примечание: Зоны масок не записываются DVR. Используйте эту функцию осторожно.



Зоны масок режима наблюдения



3.3 Настройки записи - «Запись»

Настройки записи включают 5 подменю: «Включить», «Качество записи», «Время», «Показывать», «Циклическая запись», «Снимок».

3.3.1 Включить

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Запись» → «Включить»; см. Рис. 3-11:

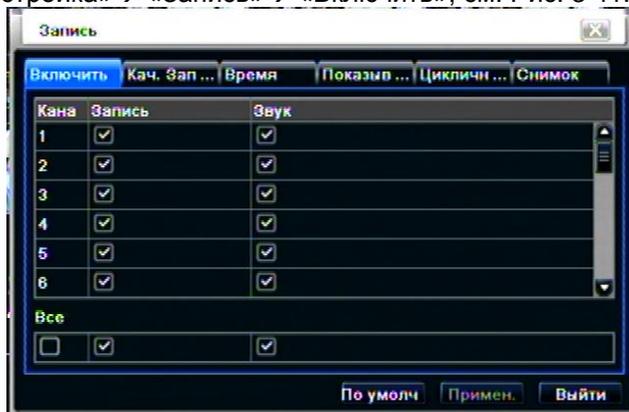


Рис. 3-11 настройки записи – включить

Шаг 2: Отметьте «Запись», «Звук» для нужного канала, если необходимо записывать видео и звук

Шаг 3: можно задать настройки для всех каналов, отметьте «Все» и настроить все каналы сразу.

Шаг 4: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

Описание параметров записи:

Параметр	Значение
Запись	Включение записи канала
Звук	Включение записи аудио для канала

3.3.2 Качество записи

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Запись» → «Качество записи»; см. Рис. 3-12:



Канал	Разрешение	кад./сек.	Кодирование	Качество	Макс. Качество
1	1080P	25	CBR	Отличное	12288 kbps
2	1080P	25	CBR	Отличное	8192 kbps
3	1080P	25	CBR	Отличное	6144 kbps
4	1080P	25	CBR	Отличное	2048 kbps
5	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps
6	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps
7	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps
8	D1	25	VBR	Отличное	12288 kbps
Все Остальсь : 0 (CIF), 0 (HD1) 0 (D1).					

Рис. 3-12 Настройки записи – качество записи

Шаг 2: настройте «Разрешение», скорость записи («кадр/сек»), тип кодирования («Кодирование»), «качество» и максимальный поток («Макс. Качество»).

Шаг 3: можно настроить все каналы: отметьте «Все» и настройте все каналы сразу.

Шаг 4: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

Примечание: если значение скорости превышает максимальные ресурсы устройства, оно подстраивается автоматически.

Описание параметров потока записи:

Параметр	Значение
Разрешение	Поддержка 1080P, 720P, D1
Скорость записи	Допустимые значения: 1-30 (NTSC), 1-25 (PAL)
Кодирование	VBR и CBR .
Качество	Качество записи. Чем выше значение, тем выше качество записи. Шесть значений: Худшее, Низкое, среднее, Выше среднего, хорошее, отличное
Максимальное качество (максимальный поток)	Диапазон: 1536кб/с~12288кб/с

3.3.3 Время

Шаг 1 Войдите в «Настройка» → «Запись» → «Время»; см. Рис. 3-13:

Рис. 3-13 настройки записи - Время

Пред тревожная запись: время записи до события, т.е. время записи до срабатывания детектора движения или датчика.

Пост тревожная запись: время записи после окончания тревоги, пять значений: 10 с, 15 с, 20 с, 30 с, 60 с.

Срок хранения: время хранения записей. Если проходит указанное время, файлы записей автоматически удаляются.

Шаг 2: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу.

Шаг 3: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

3.3.4 Показывать (Наложение титров)

Показывать: Можно включить имя канала и дату/время в записанное видео.

Шаг 1 Войдите в «Настройка» → «Запись» → «Показывать»; см. рис. 3-14:

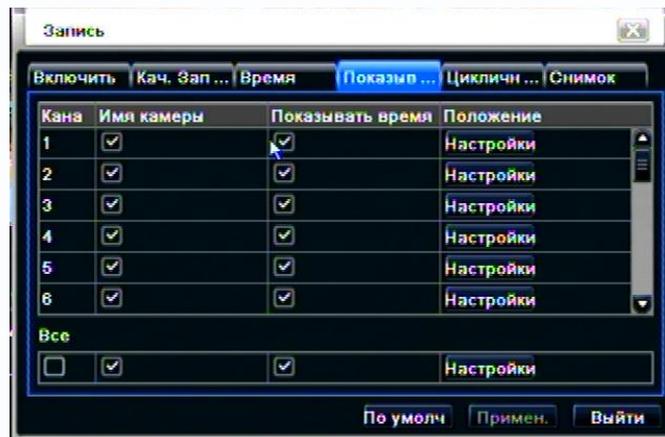
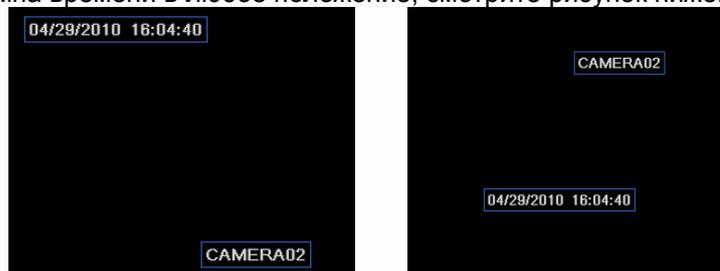


Рис. 3-14 настройки записи – «Показывать» (Наложение титров)

Шаг 2: Отметьте имя камеры, Показывать время; нажмите кнопку «Настройки» для выбранного канала и задайте положение титра на экране. Вы можете использовать курсор для перемещения имени камеры и штампа времени в любое положение, смотрите рисунок ниже:



До перемещения

после перемещения

Шаг 3: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу.

Шаг 4: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

3.3.5 Циклическая запись (перезапись)

Шаг 1 Войдите в «Настройка» → «Запись» → «Циклическая запись»:



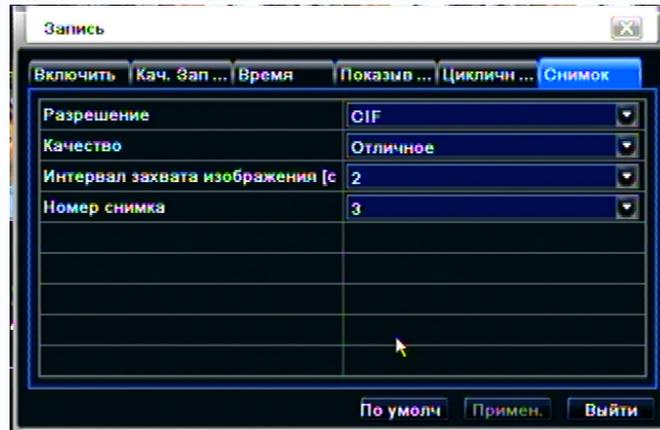
Шаг 2: отметьте «Цикличная запись», функция перезаписи будет включена. Если функцию включить, старые файлы будут перезаписываться и на диск будет продолжена запись, если HDD заполнен. Если функция выключена, запись на HDD прекращается, если диск заполнен.

Шаг 3: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

3.3.6 Снимок

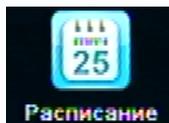
Оператор может сделать экстренный снимок. Настройка этой функции осуществляется во вкладке «Снимок» раздела «Запись»

Шаг 1 Войдите в «Настройка»→ «Запись»→ «Снимок»:



Шаг 2: Настройте Разрешение сохраняемого снимка (CIF) ,Качество (Низкое/Среднее/Выше среднего/Хорошее/Отличное), Интервал захвата изображений (Сек), Номер снимка (количество сохраняемых снимков: Нет / 1 / 2 / 3). Сохраненные снимки сохраняются на HDD. Поиск осуществляется в разделе «Поиск»

Шаг 3: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.



3.4 Расписание

Настройки расписания состоят из трех подменю: «Расписание», «Движение» и «Датчик».

3.4.1 Расписание

В расписании присутствуют 7 дней недели от понедельника до Воскресенья, строки показывают 24 часа суток. Нажимайте на сетку таблицы для настройки. Синим цветом выделяются помеченные интервалы, серым цветом выделяются не помеченные интервалы.

Шаг 1: Войдите в «Настройка»→ «Расписание»→ «Расписание»:см. Рис. 3-15:

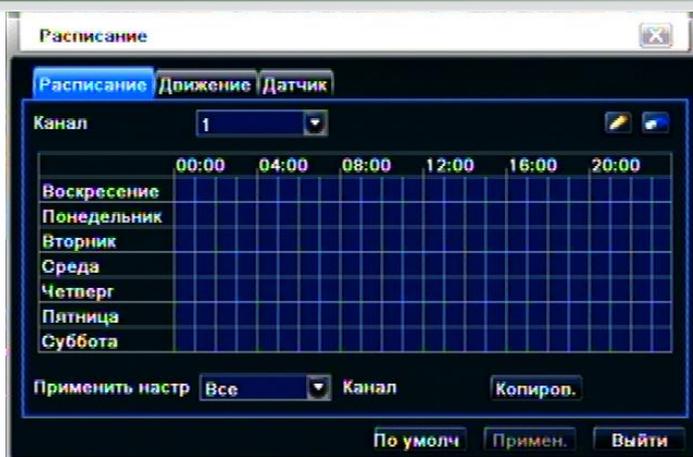


Рис. 3-15 расписания настроек - расписание

Шаг 2: выберите канал, дважды нажмите, откроется диалоговое окно, как на рис. 4-15, можно редактировать расписание на неделю:

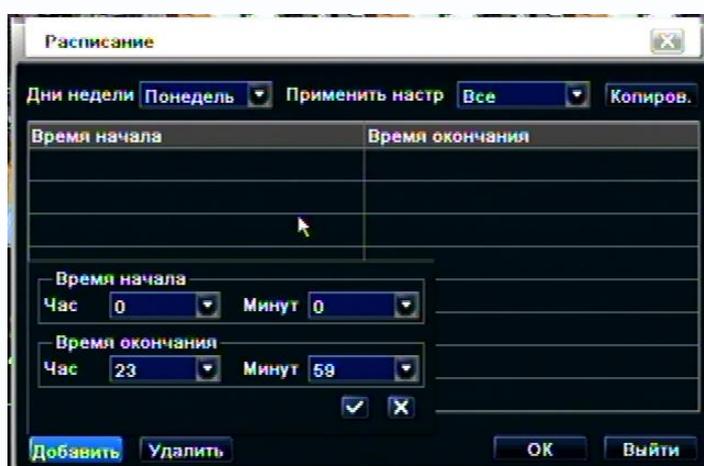


Рис. 3-16 расписание – расписание на неделю

- ① Нажмите кнопку «Добавить», чтобы добавить расписание на день, нажмите кнопку «Удалить» для удаления выбранного расписания;
«Копировать»: можно скопировать расписание в другие дни.
Нажмите кнопку «OK» для сохранения настроек, нажмите кнопку «Выйти» для выхода из окна настроек.
- ② Можно применить настройки расписания выбранного канала ко всем каналам, выберите канал и нажмите кнопку «Применить настр. Все»

Шаг 3: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

3.4.2 Motion (движение)

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Расписание» → «Движение», см. Рис. 3-17:

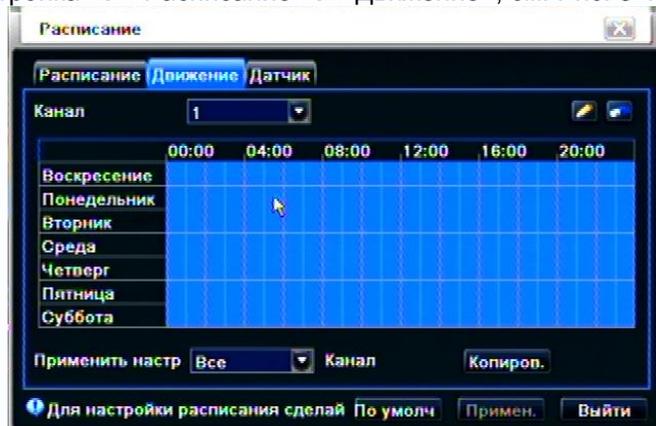


Рис. 3-17 настройка расписаний - движение

Шаг 2: шаги настройки расписания аналогичны предыдущим, см. 3.4.1.

Примечание: заводская установка расписания записи по движению – все отмечено, цвет всех ячеек расписания – синий.

3.4.3 Датчики

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Расписание» → «Датчик», см. Рис. 3-18:

Шаг 2: шаги настройки расписания аналогичны предыдущим, см. 3.4.1.

Примечание: заводская установка расписания записи по датчикам (тревогам) – все отмечено, цвет всех ячеек расписания – синий.

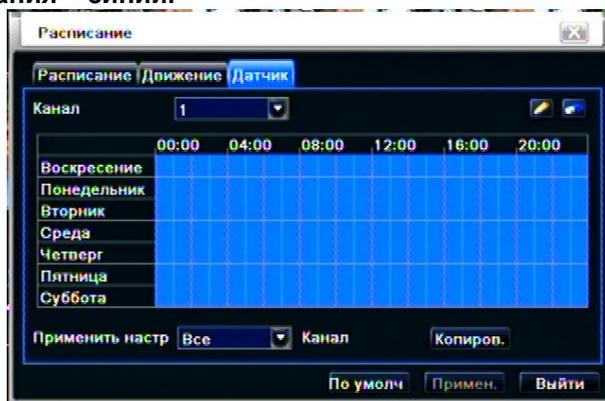
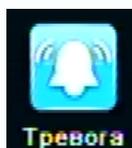
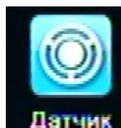
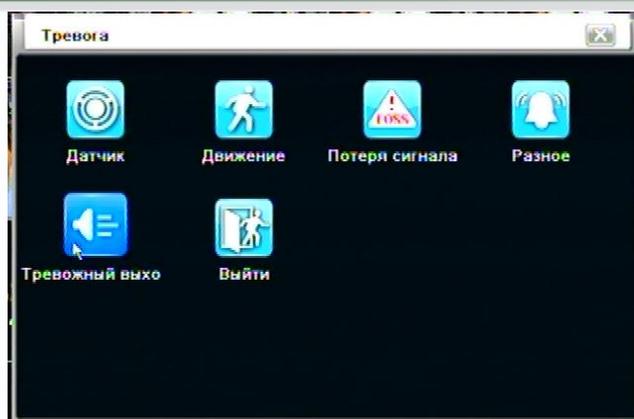


Рис. 3-18 настройка расписаний – датчик



3.5 Настройка тревог

Настройка тревог включает 5 подменю: «Датчик», «Движение», «Потеря сигнала», «Разное» (другие тревоги) и «Тревожный выход»).



3.5.1 Датчик

Меню «Датчик» включает 3 подменю: «Основное», «Управление тревогой» и «Расписание».

① Основное

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Датчик» → «Основное», см. Рис. 3-19:



Рис. 3-19 настройка - тревога – датчик - основное

Шаг 2: включите тревоги датчиков, задайте тип датчика. Есть две опции: Нормально открыт («НЕТ») и Нормально закрыт (НЗ).

Шаг 3: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу.

Шаг 4: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

② «Управление тревогой»

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Датчик» → «Управление тревогой», см. Рис. 3-20:

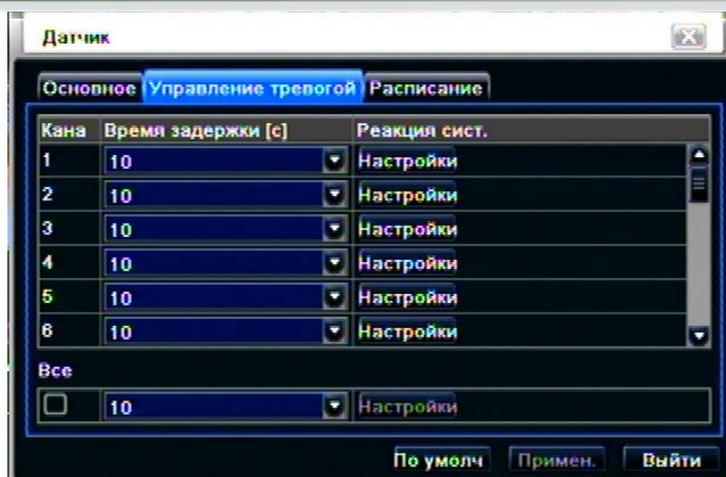


Рис. 3-20 настройка- тревога – датчик – Управление тревогой

Шаг 2: выберите «Время задержки», нажмите «Реакция сист.», откроется диалоговое окно, см. Рис. 3-21:

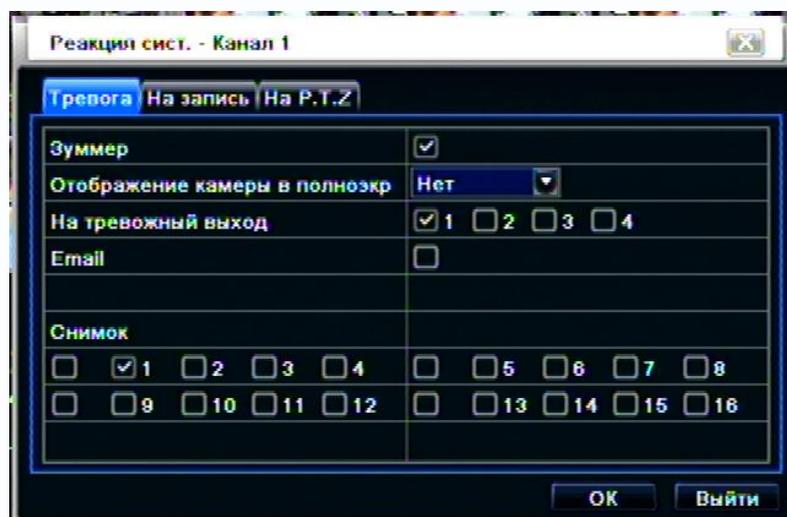


Рис. 3-21 Управление тревогой – реакция системы

Шаг 3: Настройте реакцию системы на тревожное событие:

Тревога:

Зуммер: по тревоге будет включаться звуковое оповещение;

Отображение камеры в полный экран: по тревоге, канал будет развернут в полный экран;

На тревожный выход: отметьте канал, выход тревоги будет назначен выбранному каналу. **Email** по тревоге будет отправлено сообщение на заданный адрес электронной почты

Снимок: по тревоге будет сделан скриншот (снимок) заданного канала(ов)

Нажмите «ОК» для сохранения настроек; нажмите кнопку «Выйти» для выхода из текущего окна.

На запись:

Отметьте каналы для записи, запись будет включаться по тревоге. Нажмите «ОК» для сохранения настроек; нажмите кнопку «Выйти» для выхода из текущего окна.

На P.T.Z.:

задайте предустановку или круиз для тревоги. Можно выбрать любой канал или каналы для привязки. Нажмите «ОК» для сохранения настроек; нажмите кнопку «Выйти» для выхода из текущего окна.

Шаг 4: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу.

Шаг 5: нажмите «По умолч.» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

③ Расписание

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Датчик» → «Расписание», см. Рис. 3-22:

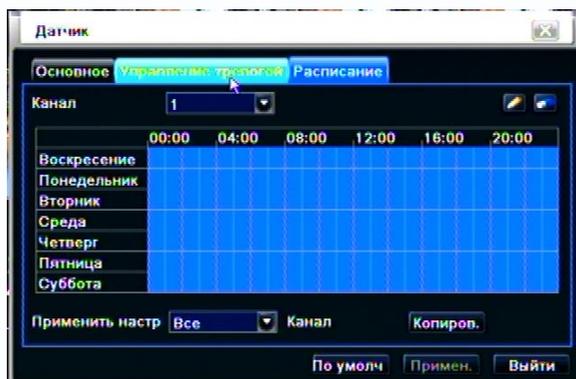
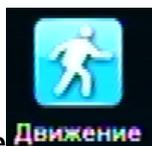


Рис. 3-22 датчики - расписание

Шаг 2: настройка расписания датчиков аналогична настройке расписания, см. 3.4.1.

Примечание: заводская установка расписания записи по датчикам (тревогам) – все отмечено, цвет всех ячеек расписания – синий.



3.5.2 Движение

Меню детектора движения включает два подменю: Движение и Расписание.

① Движение

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Движение» → «Движение»; см. Рис. 3-23:

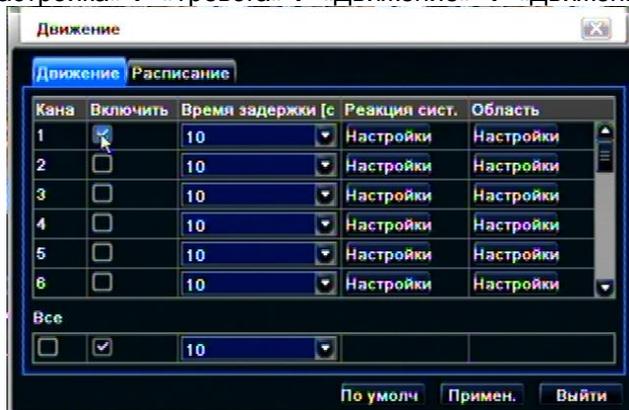
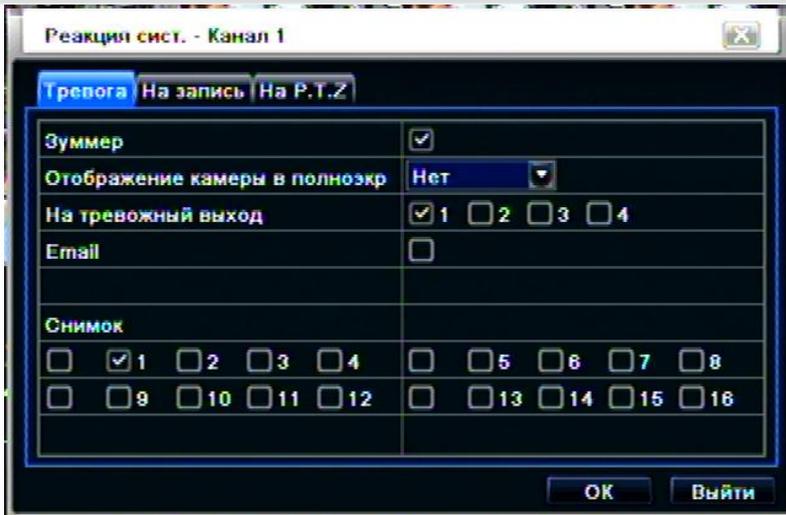


Рис. 3-23 настройки тревог - движение

Шаг 2: включите тревогу движения, задайте время задержки тревоги – интервал между соседними движениями. Если есть другое движение в течение заданного интервала, это считается одним движением, если другое движение будет после заданного интервала, это считается двумя движениями, двумя событиями. Нажмите кнопку «Реакция системы», откроется диалоговое окно.



Шаг 3: шаги настройки реакции на движение аналогична настройке датчиков, см. 3.5.1.
Шаг 4: нажмите кнопку «Область», откроется диалоговое окно, см. Рис. 4-23:

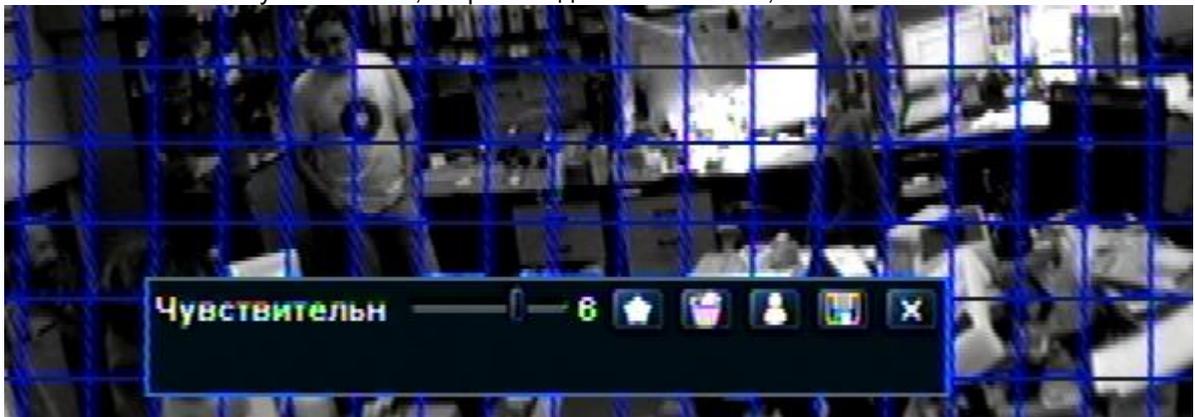
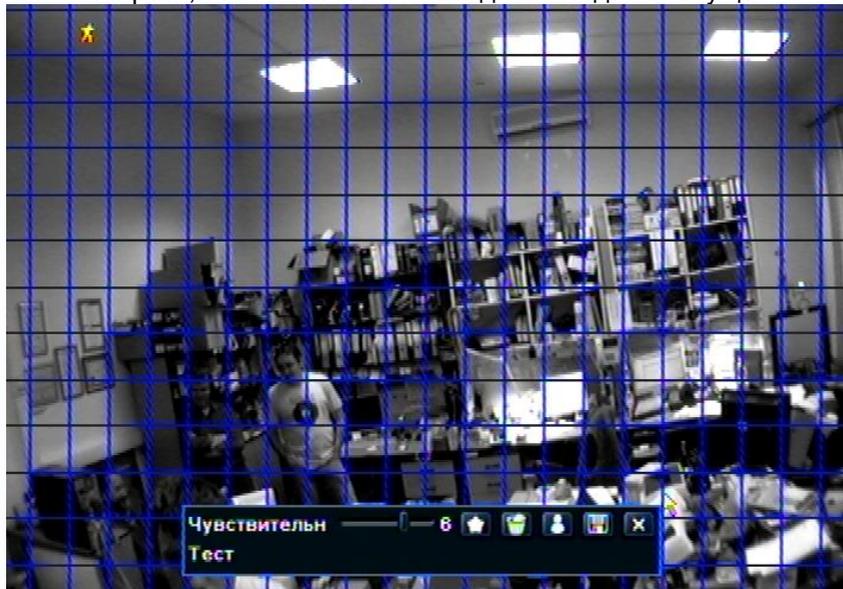


Рис. 3-24 движение – область обнаружения

Шаг 5: в окне «Область», можно двигать указатель чувствительности по шкале (1-8), заводская установка 4. Чем больше значение, тем больше чувствительность. На чувствительность влияют цвета и время дня, можно настроить ее для конкретных условий. Нажмите значок , вся зона будет зоной обнаружения; нажмите значок , зона обнаружения будет удалена; нажмите значок  для проверки настройки чувствительности и зоны обнаружения (см. рис. ниже). Нажмите значок  для сохранения настроек, нажмите значок  для выхода из текущего окна.



Примечание: если использовать перетаскивание мышью для задания зоны обнаружения, нужно нажать значок  для удаления всей зоны обнаружения, затем задать новую зону.

Шаг 6: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу.

Шаг 7: нажмите «По умолчанию» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна

② Расписание

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Движение»; → «Расписание», см. Рис. 3-25:



Рис. 3-25 Настройка - Тревога – Движение - Расписание

Шаг 2: шаги настройки расписания тревог аналогичны заданию расписания, см. 3.4.1.



3.5.3 Потеря сигнала

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Потеря сигнала», см. Рис. 3-26:



Рис. 3-26 Настройка - тревога – потеря сигнала видео

Шаг 2: шаги настройки реакций на потерю видео аналогичны настройкам тревог, см. 3.5.1.

Шаг 3: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу

Шаг 4: нажмите «По умолчанию» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна



3.5.4 Разное

Раздел «Разное» в настройке тревог

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Разное», см. Рис. 3-27:

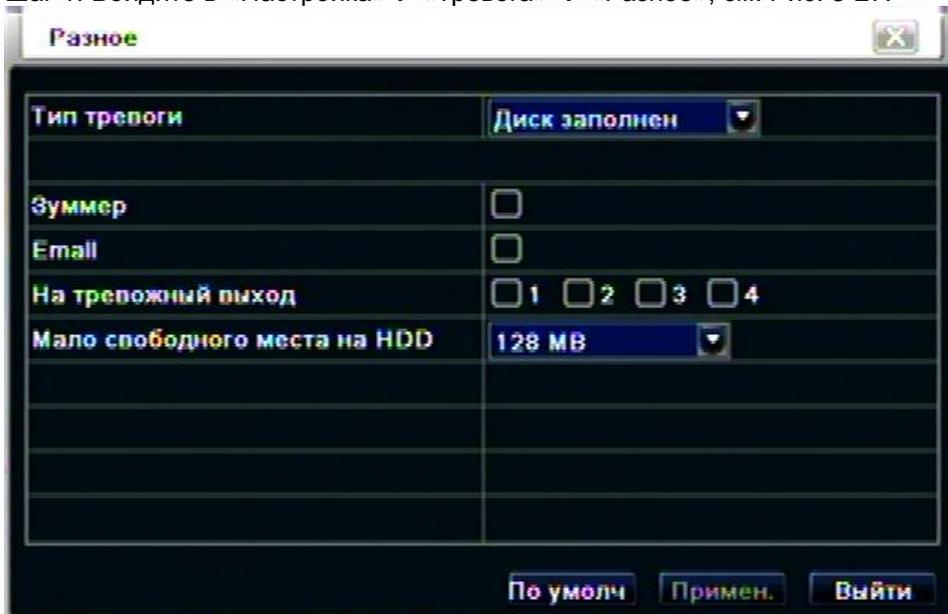
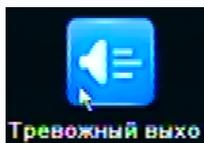


Рис. 3-27 Разное

Шаг 2: Выберите тип тревоги из списка: Диск заполнен / Конфликт по IP / Разъединение / Ошибка. Отметьте реакцию системы: звуковое оповещение (Зуммер), оповещение на электронную почту, либо активация тревожного входа. Определите минимальный объем жесткого диска из списка. При достижении этого значения, появится текстовое сообщение в левом нижнем углу экрана наблюдения.

Шаг 3: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна



3.5.5 Тревожный выход

Настройки тревожного выхода включает три подменю: «Тревожный выход», «Расписание» и «Зуммер».

① Тревожный выход

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Тревожный выход», см. Рис. 3-28:



Рис. 3-28 Настройка - тревога – выход тревоги

Шаг 2: в этом окне, задайте название реле тревоги, выберите время задержки, означающее интервал между последовательными тревогами.

Шаг 3: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу

Шаг 4: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна.

② Расписание

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Расписание»;

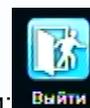
Шаг 2: Шаги настройки расписания тревожного выхода тревоги аналогичны настройке расписания, см. 3.4.1.

Примечание: заводская установка расписания выхода тревоги – выбрано все, цвет ячеек расписания – синий.

③ Зуммер

Шаг 1: Войдите в «Настройка» → «Тревога» → «Тревожный выход» → «Зуммер»; (если здесь задано off, все события будут без оповещения зуммером)

Шаг 2: отметьте Зуммер для включения, задайте время зуммера



Для выхода из подменю «Тревога» в главное меню нажмите кнопку выйти:

Выйти



3.6 Сеть

Меню настроек сети включает следующие подменю: «Сеть», «Вторичный поток», «Email», «Другие настройки».

3.6.1 Network (сеть)

Шаг 1: войдите в «Настройка» → «Сеть» → «Сеть», см. Рис.3-29:

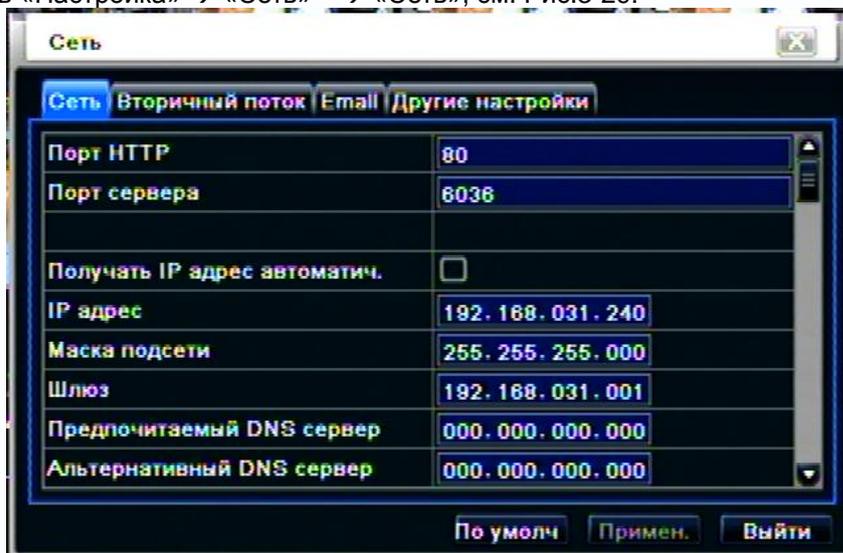


Рис. 3-29 Сетевые настройки - сеть

Шаг 2: Заводское значение порта HTTP - 80. Если значение меняется, пользователь должен добавить номер порта при вводе IP адреса в строке IE проводника, например, если установка порта HTTP: 82, то для IP адреса: <http://192.168.0.25> в строке IE проводника необходимо ввести: <http://192.168.0.25:82>.

Порт сервера: по умолчанию: 6036.

Есть три типа подключения к Интернет, выберите нужный тип подключения для вашей сети.

1. STATIC (FIXED) IP: Введите IP адрес, маску подсети, шлюз и сервер DNS(если используется) вручную.
2. DHCP : «Получить IP адрес автоматически», регистратор получит IP адрес, маску подсети, шлюз и DNS от сервера.
3. PPPoE : введите имя пользователя и пароль от провайдера услуг Интернет.

Вне зависимости от типа, нажмите “ТЕСТ” перед нажатием «Применить».

Описание параметров настройки сети:

Параметр	Значение
Порт HTTP	Порт доступа IE проводника. Заводская установка 80
Порт сервера	Номер порта данных. Заводская установка 6036
Статический IP	
IP адрес	IP адрес регистратора
Маска подсети	Маска подсети регистратора
Шлюз	Шлюз регистратора
DNS	Адрес DNS
PPPoE	
Имя пользователя	Имя пользователя для подключения

Пароль	Пароль пользователя для подключения
DDNS сервер (см. раздел «Другие настройки»)	
Сервер DDNS	Сайт, предоставляющий доменное имя. Можно использовать: www.meibu.com , www.dyndns.com
Имя пользователя	Имя пользователя для сайта доменных имен
Пароль	Пароль для сайта доменных имен

3.6.2 Вторичный поток

Шаг 1: войдите в «Настройка» → «Сеть» → «Вторичный поток», см. Рис. 3-30:



Рис. 3-30 настройки сети – вторичный поток

Шаг 2: Разрешение трансляции (CIF), выберите скорость «кад./сек», «Кодирование» CBR/VBR, Качество, «Макс. Качество»-максимальный поток

Шаг 3: можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу

Шаг 4: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна

Описание параметров потока:

Параметр	Значение
Кад./сек	Скорость кадров. Значения: 1-25
Разрешение	поддержка CIF и D1
Качество	Качество изображения для клиента. Чем больше значение, тем выше качество. 6 значений: lowest, lower, low, medium, higher и highest.
Кодирование	VBR и CBR
Макс. Качеств.	Поток, значения: 64 Kbps, 128 Kbps, 256 Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1Mbps, 2 Mbps

3.6.3 Email

Шаг 1: войдите в «Настройка» → «Сеть» → «Email», см. Рис. 3-31:

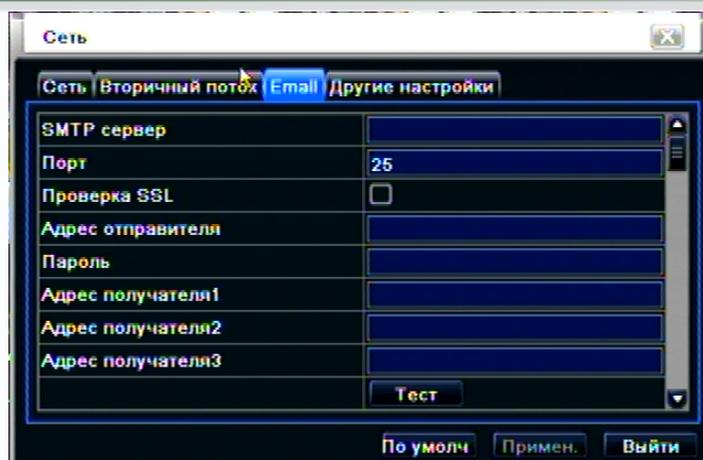


Рис. 3-31 настройки сети - email

SMTP сервер: имя и номер порта SMTP сервера.

Если ваш SMTP сервер поддерживает безопасное подключение (SSL), как Gmail, задайте "Port" 465 и проверьте работу кнопки "Проверка SSL"

Адрес отправителя: email адрес

Пароль отправителя: пароль отправителя

Адрес получателя: email адрес получателя. Можно добавить до 3 адресов.

Нажмите кнопку ТЕСТ для проверки действительности адресов.

Прикреплять изображения к сообщению: в одном сообщении можно добавить до трех изображений
 "Настоятельно рекомендуется использовать Google mail (gmail)"

Например:

SMTP Server: smtp.gmail.com

Port: 465

SSL Check: V

Send Address: alan@gmail.com

Receive Address1: test@yahoo.com

PS. Также установите mail account POP enable

3.6.4 Другие настройки

Шаг 1: включение DDNS сервера: пользователю нужно ввести имя, пароль и доменное имя хоста зарегистрированного web сайта, нажмите ТЕСТ для проверки введенной информации.

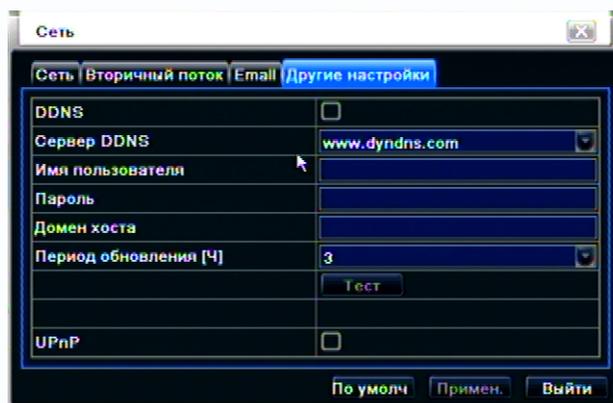


Рис. 3-32 настройки сети – другие настройки

Шаг 2: нажмите «По умолчанию» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна

Примечание: Доменное имя сервера, выбранного пользователем, является связанным доменным именем DVR. Пользователь должен войти на сайт, который предоставляется поставщиком сервера, для регистрации имени и пароля, сначала, затем зарегистрировать доменное имя сервера. После успешной регистрации, пользователь может получить доступ к серверу через IE client, вводя доменное имя.

*Смотрите приложение С для настройки функции DDNS.



3.7 Пользователи

Шаг 1: войдите в «Настройка» → «Пользователи» → «Управление пользователями», см. рис. 3-33:



Рис. 3-33 Управление пользователями

Шаг 2: нажмите кнопку «Добавить», откроется диалоговое окно как на рис.3-34:

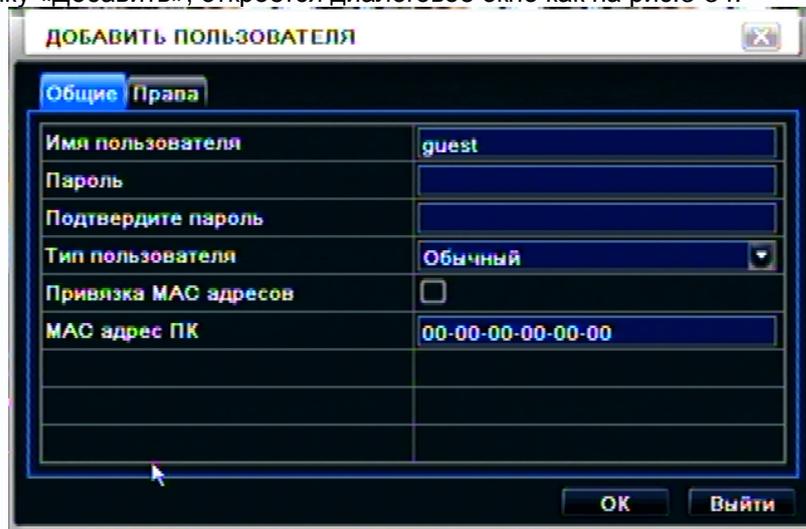


Рис. 3-34 Добавить - общие

- ① Общие: введите имя пользователя, пароль, выберите тип пользователя: обычный или продвинутый, введите MAC адрес ПК, нажмите кнопку «OK», пользователь будет добавлен в список, нажмите кнопку «Выйти» для выхода из текущего окна.

Примечание: если заводское значение привязанного MAC адреса ПК задано 0, пользователь не привязывается к конкретному компьютеру, пользователь может подключаться к DVR с привязанного ПК после указания соответствующего привязанного MAC адреса.

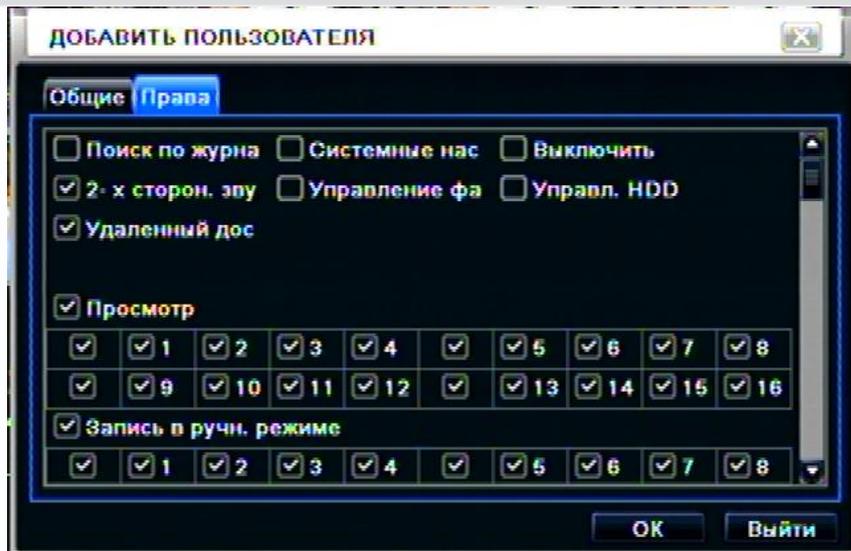


Рис. 3-35 Добавить - Права

② Права:

- а) Admin: админ имеет полные права на управление DVR. Для DVR может быть задан только один админ.
- б) Продвинутый: кроме "firmware upgrade" (обновление прошивки), "reset factory default" (сброс на заводские установки), "shut down" (выключение) и "change other user's password" (изменение паролей других пользователей), продвинутый пользователь может управлять DVR как админ.
- в) Обычный: нормальный пользователь может использовать только наблюдение-просмотр, воспроизведение, поиск, копирование, выход из системы, просмотр инфо DVR и может менять свой пароль.



3.8 P.T.Z

Меню настроек P.T.Z включает два подменю: «Параметры» и «Дополнительно»

① «Параметры»

Шаг 1 войдите в «Настройка» → «P.T.Z» → «Параметры», см. Рис. 3-36:



Рис. 3-36 настройки PTZ – Параметры

Шаг 2: отметьте «Включить», задайте адрес, скорость и протокол, согласно настройкам камеры.

Шаг 3: : можно настроить все каналы, отметьте «Все» и настройте все каналы сразу

Шаг 4: нажмите «По умолч» для заводских настроек; нажмите «Применить» для сохранения; нажмите «Выйти» для выхода из окна

Описание параметров настройки PTZ:

Параметр	Значение
Адрес	Адрес PTZ устройства
Скорость передачи	Скорость передачи данных для PTZ. Значения: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 21600.
Протокол	Протокол связи с PTZ. Значения: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY

② «Дополнительно»

Шаг 1: войдите в «Настройка» → «P.T.Z» → «Дополнительно», см. Рис. 3-37



Рис. 3-37 настройки PTZ - дополнительно

Шаг 2: в окне «Дополнительно», нажмите в поле «Предустановка» кнопку «Настройки», откроется диалоговое окно, как на Рис. 3-38:



Рис. 3-38 дополнительно – Предустановка

а. в окне настройки «Предустановка», нажмите кнопку «Настройки», откроется окно, см. Рис. 3-39:

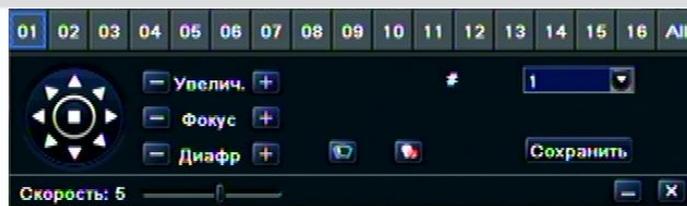


Рис. 3-39 настройка предустановок

в. пользователь может поворачивать камеру вверх, вверх влево, вниз, вниз вправо, влево, влево вниз, вправо и вправо вверх, останавливать движение, настраивать скорость и значение zoom, фокуса и диафрагмы;

с. выберите номер предустановки, задайте имя предустановки. Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения настроек, нажмите значок , чтобы скрыть панель управления, правая кнопка мыши может вернуть ее, нажмите значок  для выхода из текущего окна.

д. в окне предустановок, нажмите ОК для сохранения настроек; нажмите кнопку «Выйти» для выхода из текущего окна.

Шаг 3: в окне «Дополнительно», для настройки туров («Тур») нажмите кнопку «Настройки», откроется диалоговое окно, см. Рис. 3-40:



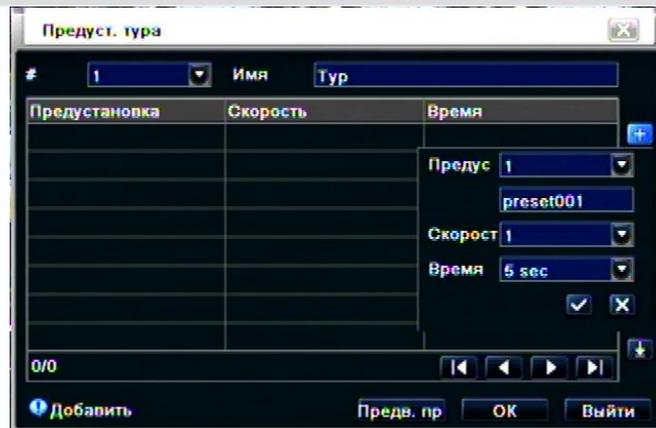
Рис. 3-40 настройка тура

а. нажмите кнопку «Добавить» для добавления тура в список (можно добавить до 8 туров); выберите строку тура, нажмите кнопку «Настройка», откроется диалоговое окно, см. Рис. 3-41:



Рис. 3-41 настройка круизов – редактирование строки тура

в. Нажмите значок добавить  для установки скорости и времени для предустановки, выберите предустановку,



нажимайте значок «Удалить»  для удаления предустановки; нажмите значок «Изменить»  для изменения настроек предустановки. Можно нажимать значки   для подстройки положения предустановки. Нажмите кнопку «Предварительный просмотр» для просмотра строки тура, нажмите «OK» для сохранения настроек, нажмите кнопку «Выйти» для выхода из окна.

с. выберите строку круиза в списке, нажмите «Удалить» для удаления выбранного тура; нажмите «Очистить все» для удаления всех туров из списка; нажмите «OK» для сохранения настроек, нажмите кнопку «Выйти» для выхода из текущего окна.

Шаг 4: в окне «Дополнительно», для настройки маршрутов (раздел «Маршрут») нажмите кнопку «Настройки», откроется диалоговое окно, см. Рис. 3-42:

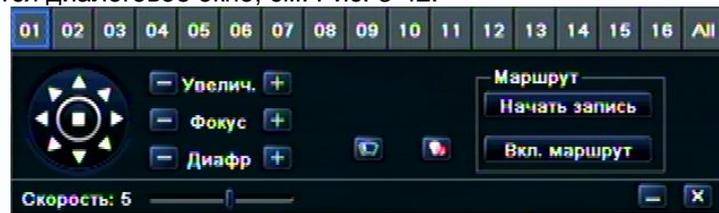


Рис. 3-42 настройка Маршрута

Функция маршрута позволяет записывать и воспроизводить траекторию движения скоростной поворотной камеры. Маршрут - это удобный инструмент для мониторинга территории в автоматическом режиме.

а. пользователь может поворачивать камеру вверх, вверх влево, вниз, вниз вправо, влево, влево вниз, вправо и вправо вверх, останавливать вращение, настраивать скорость вращения, значения zoom, фокуса, диафрагмы. Нажмите «Начать запись» и вращайте камеру для записи маршрута PTZ, нажмите кнопку снова для прекращения записи; нажмите «Вкл. Маршрут» для воспроизведения записанного маршрута, нажмите эту кнопку снова для остановки маршрута.

б. нажмите значок , чтобы скрыть панель управления, правая кнопка мыши может вернуть ее, нажмите значок  для выхода из текущего окна.

Шаг 5: в окне «Дополнительно», нажмите «По умолчанию» для возврата к заводским установкам, «Применить» для сохранения настроек, «Выйти» для выхода.



3.9 Дополнительно

Дополнительные настройки включают 3 подменю: «Заводские настройки», «Импорт/экспорт» и «Черный/белый список».

Заводские настройки

Сброс всех настроек устройства на заводские настройки и перезагрузка.

Импорт/Экспорт

Можно экспортировать файлы данных на мобильные устройства хранения(USB-Flash) для создания резервных копий и импортировать файлы настроек с USB-FLASH в DVR.



Черный/Белый список



Здесь авторизованный пользователь может запрещать или разрешать доступ к DVR с компьютеров, имеющих IP адрес, находящийся в задаваемом сегменте. Например, если требуется запрет доступа с IP адресов в сегменте от 196.168.000.002 до 196.168.000.004, пользователь отмечает «Черный список» и вводит IP адреса границ сегмента. Нажмите «Примен.» для применения настроек. Если нужно разрешить доступ с IP адресов из сегмента, отметьте «Белый список» и действуйте дальше тем же способом.



4 Поиск, воспроизведение и копирование

Окно настроек поиска включает три подменю: «Поиск по времени», «Поиск по событиям», «Управление файлами» и «Изображение»- поиск скриншотов.

4.1 Поиск по времени

Шаг 1: войдите в «Поиск» → «Поиск по времени»; см. Рис. 4-1:

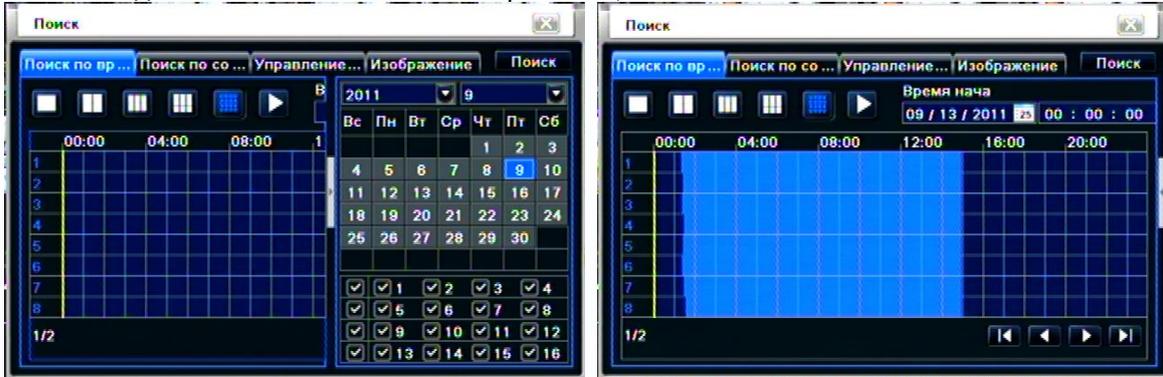


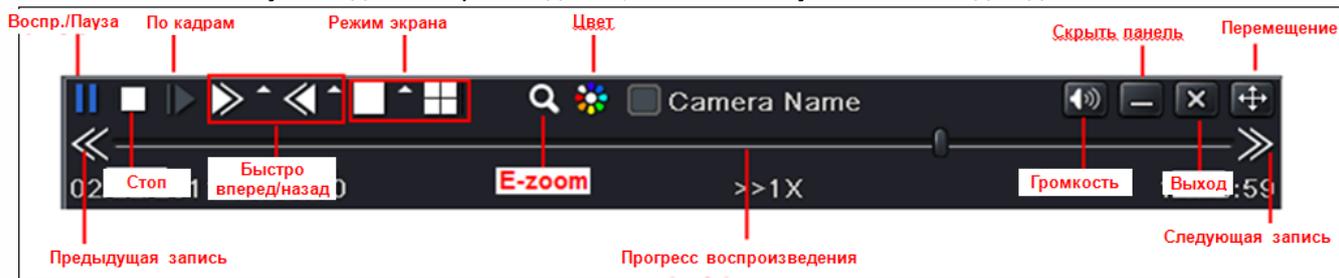
Рис. 4-1 Поиск – по времени

Шаг 2: выберите канал, режим экрана, подсвеченные даты в календаре содержат записи.

Шаг 3: выберите дату, нажмите «Поиск», нажмите шкалу времени для установки времени начала воспроизведения или введите время вручную. Выбирайте время, помеченное синим.

Примечание: колонки таблицы показывают часы, строки показывают каналы.

Шаг 4: Нажмите кнопку для воспроизведения; нажимайте нужные кнопки для действий:



Кнопки воспроизведения

Примечание: если разрешение экрана задано VGA800*600, окно поиска будет со скрытыми кнопками, для работы с ними, панель управления нужно вызвать.

4.2 Поиск по событиям

Шаг 1: войдите в «Поиск» → «Поиск по времени»; см. рис. 4-2:

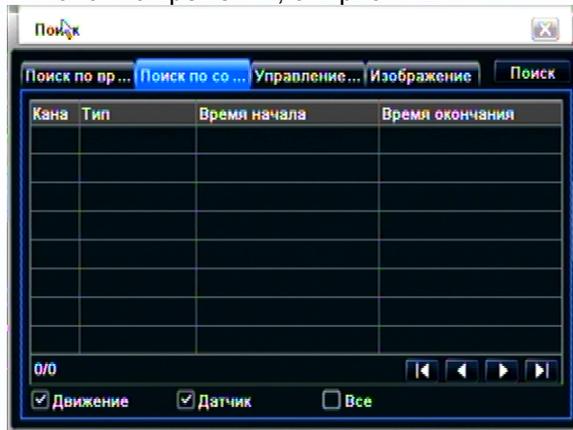


Рис. 4-2 Поиск – поиск по событиям

Шаг 2: нажмите кнопку «Поиск». Информация о найденных событиях отобразится в списке, можно выбрать дату, канал, отметить «Движение», «Датчик» или «Все».

Шаг 3: дважды нажмите на файл записи для воспроизведения.

Примечание: если разрешение монитора VGA800*600, окно поиска событий будет со скрытыми кнопками, для работы с ними, панель управления нужно вызвать.

4.3 Управление файлами

Шаг 1: войдите в «Поиск» → «Управление файлами»; см. Рис. 4-3:



Рис. 4-3 Поиск – Управление файлами

Шаг 2: нажмите кнопку «Поиск», информация о найденных событиях отобразится в списке, можно выбрать дату, канал.

- ① «Защита»: отметьте файл, нажмите «Защита» для защиты файла от удаления, этот файл будет нельзя удалить или переписать.
- ② Удалить защиту: отметьте файл, помеченный, как защищенный и нажмите кнопку «Защита» для разблокировки файла.
- ③ Удаление: отметьте разблокированный файл, нажмите «Удалить» для удаления.

Шаг 3: можно блокировать/разблокировать или удалять все файлы в списке, отметив галочкой «Все».

Шаг 4: дважды нажмите на разблокированный файл для его воспроизведения.

Примечание: если разрешение монитора VGA800*600, окно менеджера файлов будет со скрытыми кнопками, для работы с ними, панель управления нужно вызвать.



4.4 Архив (копирование)

Регистратор поддерживает копирование на внешние SATA DVD-привод и USB Flash, через USB порт на лицевой панели. Можно, также, делать копии через IE проводник в Интернет. См. Удаленное копирование.

Шаг 1: войдите в настройки копирования; см. рис. 4-4:

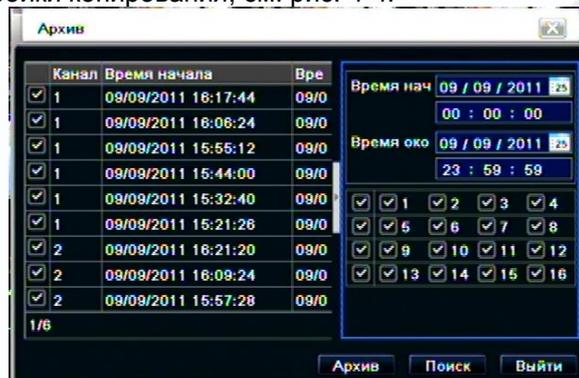


Рис. 4-4 настройки копирования

Шаг 2: установите время начала и окончания, выберите каналы, нажмите кнопку «Поиск», найденные данные будут отображены в списке

Шаг 3: отметьте файлы или отметьте «Все» для копирования, нажмите кнопку «Архив», откроется диалоговое окно см. Рис. 4-5:

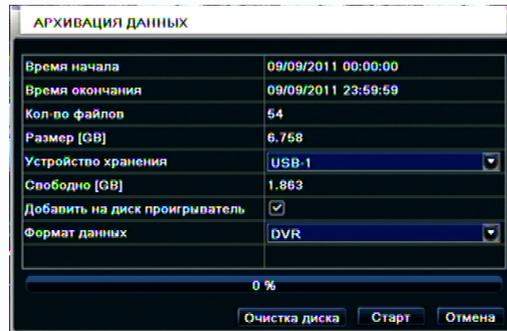


Рис. 4-5 информация по копированию

Шаг 4: в окне информации по копированию, можно проверить информацию о копируемых файлах, тип носителя, тип сохраняемых файлов и пр., нажмите кнопку «Старт» для начала копирования.

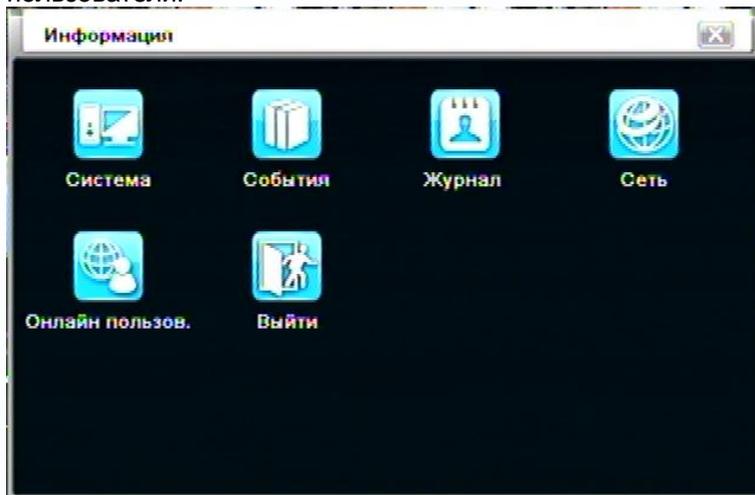
Примечание: если разрешение монитора VGA800*600, окно копирования будет со скрытыми кнопками, для работы с ними, панель управления нужно вызвать.

5 Управление DVR



5.1 Информация о системе

Окно информации о системе содержит 5 подменю: Система, События, Журнал, Сеть и Онлайн пользователи.



5.1.1 Информация о системе

В этом окне пользователь может проверить версию платы, версию контроллера, версию ядра, ID, и пр., см. Рис 5-1:

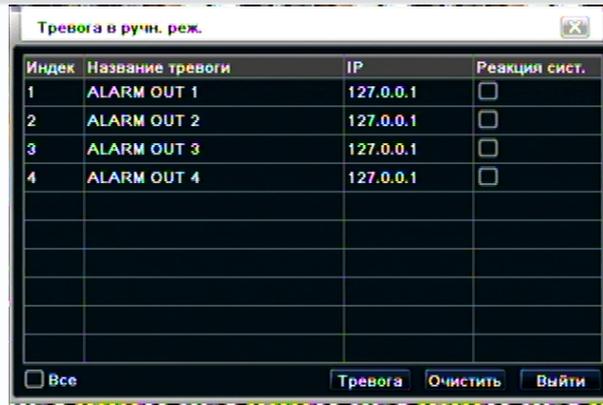
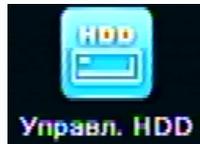


Рис. 5-6 Тревога в ручном режим



5.1.6 Управление HDD

Шаг 1: войдите в окно Управление HDD, см. Рис. 5-7:

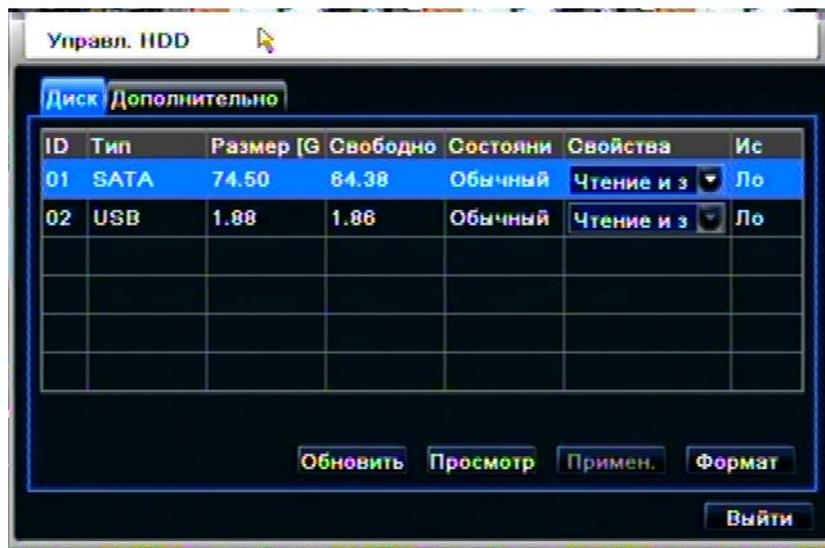


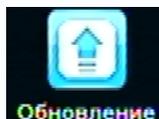
Рис. 5-7 Управление дисками

Примечание: отформатируйте жесткий диск перед записью. Если он не отформатирован, отобразится статус свободного места жесткого диска и общая емкость диска будет показана как 0М внизу экрана.

Шаг 2: нажмите кнопку «Обновить» для обновления информации о диске в списке, задайте свойства диска и нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек

Шаг 3: выделите диск, нажмите кнопку «Формат» для начала форматирования.

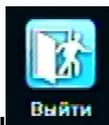
Примечание: все записанные файлы на диске будут утеряны после форматирования.



5.1.7 Обновление

В настоящее время поддерживается только обновление через USB. Получите прошивку у

поставщика, если есть новая версия и убедитесь, что она подходит для DVR. Можно проверить USB информацию в Disk manager (менеджер дисков).



5.1.8 Выход из системы

Нажмите значок «Выйти», откроется окно отключения, нажмите ОК, регистратор отключится. Если нужно подключиться снова, нажмите значок  для ввода имени и пароля, чтобы подключиться.



5.1.9 Выключить

Примечание: Питание DVR выключится



6 Удаленное подключение

6.1 Подключение к DVR

Для удаленного наблюдения, DVR должен быть подключен к LAN или Интернет. Разрешите в нем удаленный сервер. Смотрите раздел 4.6 «Сеть».

Регистратор поддерживает IE проводник, без требования установки ПО клиента. Поддерживаются Win 7, XP и Vista.

6.1.1 Для LAN

Шаг 1: Введите IP адрес, Маску подсети, Шлюз. Если используется DHCP, разрешите DHCP в DVR и роутере. Войдите в «Главное меню» — «Информация» — «Сеть», и настройте сеть в DVR.

Шаг 2: Войдите в Видео для настройки параметров видео по сети, разрешения, скорости и пр.

Шаг 3: Откройте IE проводник на ПК в той же сети LAN. Введите IP адрес DVR в поле адреса IE проводника и нажмите enter.

Шаг 4: IE загрузит ActiveX автоматически. Откроется окно запроса имени и пароля.

Шаг 5: Введите правильное имя и пароль, нажмите enter. Отобразится окно, как на рисунке ниже.

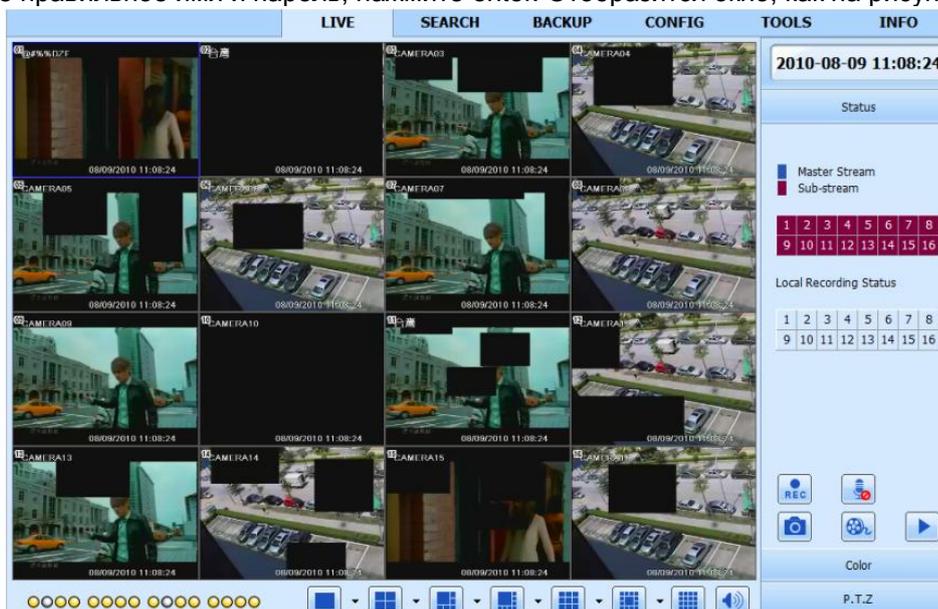


Рис. 6-1 Подключение через IE проводник

Примечание: Если HTTP порт не 80, а другой, добавьте номер порта после IP адреса. Например, значение HTTP порта 82, вводите IP адрес `http://192.168.0.25:82`.

Имя и пароль здесь те же, что в DVR. Заводская установка: `admin` и `123456`.

6.1.2 Для WAN

Есть два способа подключения DVR к Интернет.

1. Подключение DVR к Интернет через роутер или виртуальный сервер.

Шаг 1: Введите IP address, Subnet (маску подсети), Gateway (шлюз). Если используется DHCP, включите DHCP в DVR и роутере.

Шаг 2: Войдите в Video (видео) для настройки параметров видео по сети, разрешения, скорости и пр.

Шаг 3: Сделайте пересылку IP адреса и номера порта в настройках виртуального сервера роутера или в виртуальном сервере. Закройте firewall.

Примечание: Блокировка пересылки может отличаться в разных роутерах, смотрите описание на ваш роутер.

Если пользователь хочет использовать динамическое доменное имя, нужно зарегистрировать доменное имя в DDNS сервере, поддерживаемым DVR или роутером. Затем добавить DVR или роутер.

Сейчас поддерживаются только `www.dns2p.com`, `www.88IP.net`, `www.meibu.com`, `www.dyndns.com` и `www.no-ip.com`

По роутеру, смотрите инструкцию на роутер.

Шаг 5: Откройте IE проводник, введите IP адрес или доменное имя и нажмите enter. Если HTTP порт не 80, добавьте номер порта после IP адреса или имени домена.

Шаг 6: IE загрузит ActiveX автоматически. Откроется окно запроса имени и пароля.

Шаг 7: Введите правильное имя и пароль для подключения и нажмите enter.

Примечание: Если не можете загрузить и установить ActiveX, смотрите Раздел «Вопросы-ответы», пункт «Q7. Не загружается ActiveX control»

2. Подключение DVR к Интернет напрямую.

Шаг 1: Введите IP адрес, Subnet (маску подсети), Gateway (шлюз), полученные от провайдера. При использовании ADSL, введите имя и пароль и нажмите OK. DVR подключится и отобразится "connection succeeds" (подключено успешно).

Шаг 2: Следующие шаги совпадают с Шагами 4-7, описанными выше.

6.2 Окно удаленного подключения будет выглядеть, как на рисунке:

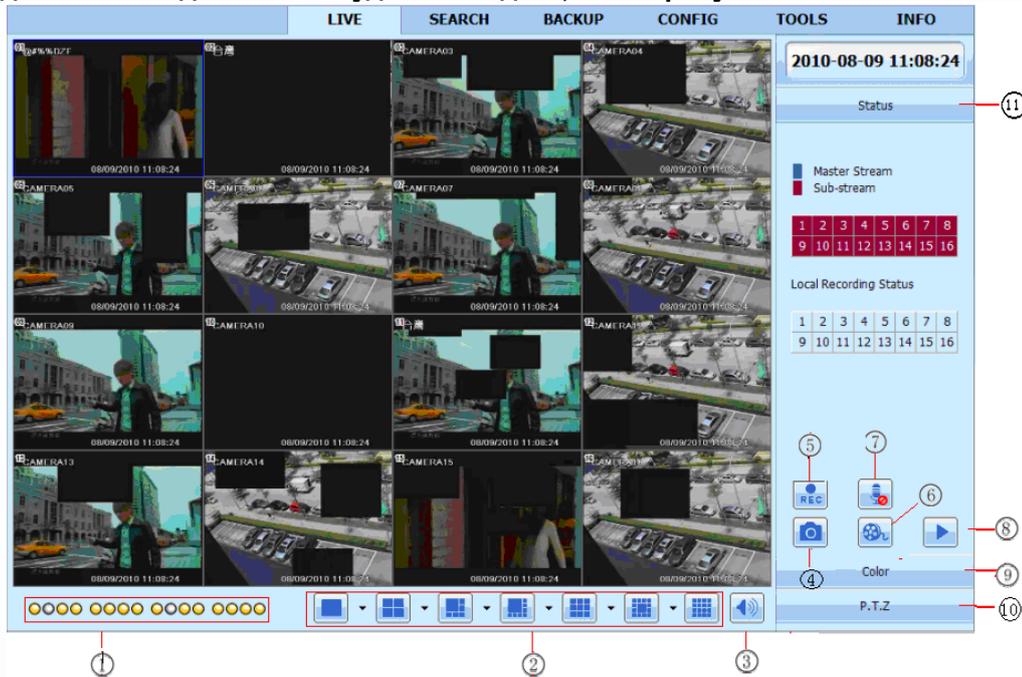


Рис. 6-2 Окно удаленного подключения

Описание символов и функций:

①	Индикаторы каналов	②	Режимы экрана	③	Громкость
④	Фото кадра	⑤	Ручная запись	⑥	Запуск IE записи
⑦	Двустороннее аудио	⑧	Воспроизведение	⑨	Настройки изображения
⑩	Управление PTZ	⑪	Статус осн/доп. потоков		

Прим.: нажмите кнопку для ручной записи, файл будет сохранен на ПК пользователя.

Режимы экрана:

Нажмите значок у режимов экрана, откроется окно выбора каналов:



Рис. 6-3 Окно выбора каналов

Пример для 8-канального DVR: можно отметить каналы с 1 до 16 в случайном порядке для наблюдения, можно отметить до 8 каналов. Потом нажмите OK для подтверждения настроек.

Фото кадра

Нажмите значок "Snap" , система автоматически захватит кадр и сохранит его на ПК.

Нужно задать путь сохранения кадров в «Окно удаленного просмотра» → Configuration (настройки) → Local configuration (локальные настройки).

Настройки изображения:

Используйте регуляторы для настройки яркости, контраста, цвета и насыщенности. Нажмите кнопку Default (зав. Установки) для сброса на заводские установки.

Регуляторы и кнопки	Описание
	Перемещайте для настройки яркости канала
	Перемещайте для настройки цвета канала
	Перемещайте для настройки насыщенности канала
	Перемещайте для настройки контраста канала
	Нажмите для возврата всех настроек на заводские установки
	Сохранение настроек

Управление PTZ

Сначала подключите поворотную камеру к регистратору по RS485, проверьте, что протокол управления камерой поддерживается регистратором и задайте нужные параметры. Можно перемещать камеру вверх, вниз, влево, вправо или останавливать вращение, менять скорость вращения, управлять диафрагмой и zoom, фокусом и задавать предустановки и пр.

Описание кнопок:

Кнопки	Описание
	▲ - поворот вверх. ▼ - поворот вверх вправо. ▼ - поворот вверх влево. ▽ - поворот вниз. ▽ - поворот влево вниз. ▽ - поворот вправо вниз. ▽ - поворот влево вниз. ▽ - поворот вниз. ▽ - поворот вправо. ■ - остановка движения.
	Перетаскивайте регулятор для настройки скорости движения.
	Диафрагма. Нажмите кнопку + для увеличения яркости. Нажмите кнопку - для уменьшения яркости.
	Кнопка 'Zoom'. Нажмите кнопку + для увеличения. Нажмите кнопку - для уменьшения.
	Фокусировка. Нажмите кнопку + для резкости дальних объектов. Нажмите кнопку - для резкости ближних объектов.
	Переход в предустановку
	Выбор и выполнение авто круиза
	Трек
	Авто сканирование

Нажмите правую кнопку мыши в режиме наблюдения, откроется контекстное меню

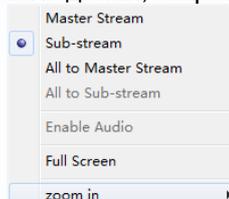


Рис. 6-4 контекстное меню правой кнопки

Stream (поток): этот DVR поддерживает master stream (основной поток) и sub stream (дополнительный поток). Основной поток имеет высшую скорость, до 25к/с (PAL)/30к/с (NTSC) для каждого канала, но требует больше ресурсов сети; дополнительный поток имеет меньше скорость, до 6к/с (PAL)/7к/с (NTSC) для каждого канала, но меньше загружает сеть. Можно выбрать поток по возможностям сети.

All to master/sub stream (все на потоки): передача всех каналов в мастер или дополнительный поток.

Enable audio (вкл. Аудио): включение или выключение аудио

Full screen (полный экран): режим наблюдения в полном экране, панель инструментов скрыта, двойной нажатие левой кнопкой мыши, нажатие правой кнопки мыши для возврата.

Zoom in (увеличение): Электронное увеличение для одного канала

Нажмите левую кнопку мыши на канале для увеличения; Нажмите правую кнопку мыши, выберите Zoom (увеличение) и нажмите левую кнопку для увеличения изображения. Нажмите левую кнопку мыши для перетаскивания курсора, вы можете видеть изображение. Дважды нажмите левую кнопку для выхода. Нажмите правую кнопку мыши для выхода в основное окно.

6.3 Удаленное воспроизведение и копирование

6.3.1 Удаленное воспроизведение

Нажмите кнопку  для входа в окно воспроизведения записей, см. Рис. 6-5:

Выберите дату и каналы; дважды нажмите на файл записи в списке, файл будет воспроизводиться.

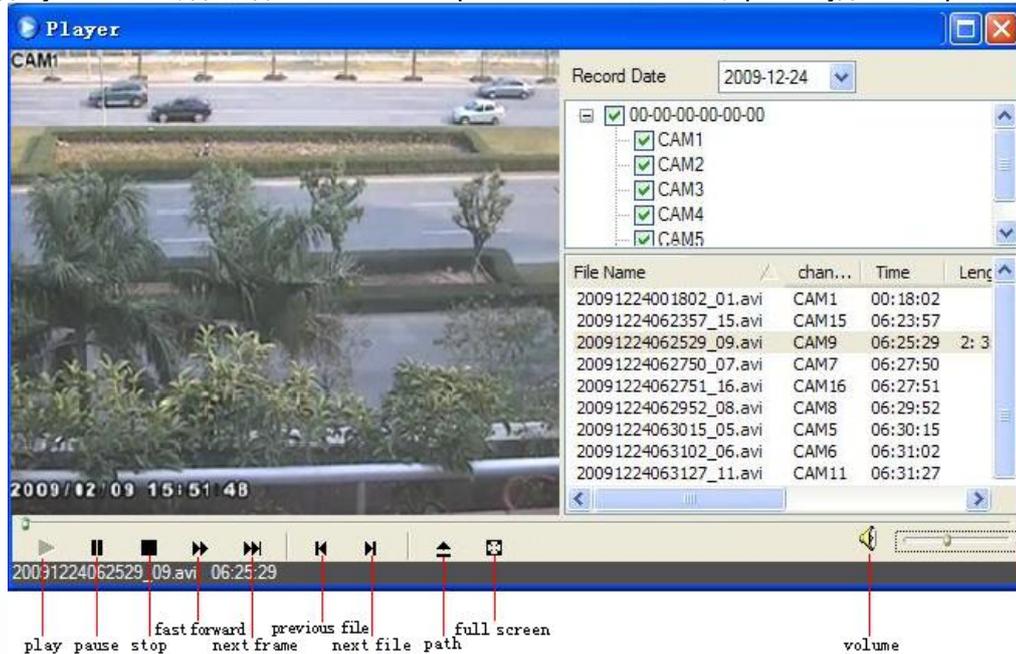


Рис. 6-5 Окно воспроизведения записей

Этот DVR поддерживает удаленный поиск по времени, событиям и файловый менеджер.

Поиск по времени:

Шаг 1: Войдите в Search (поиск) → time search (поиск по времени), см. Рис. 6-6:

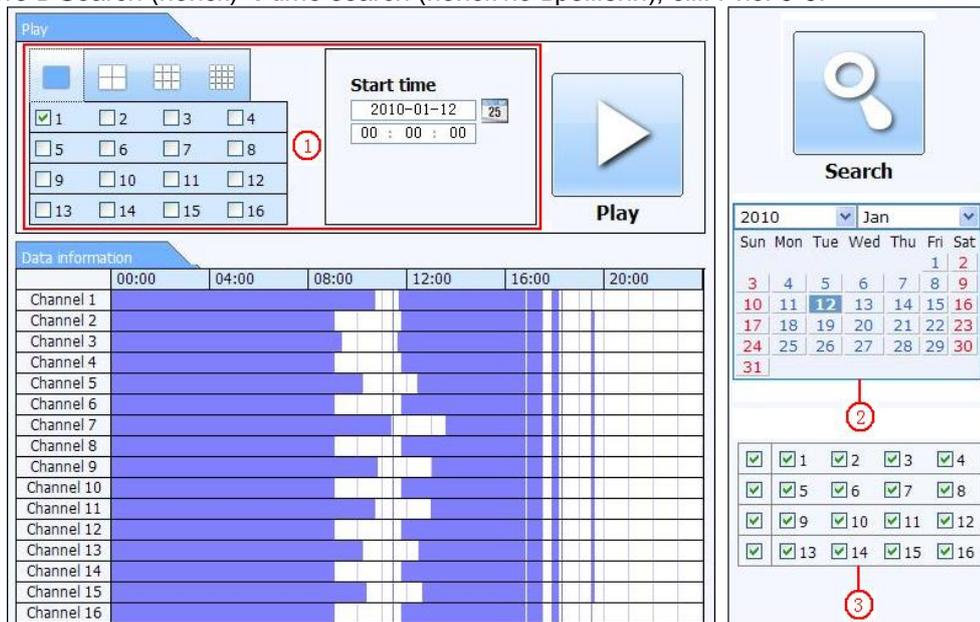


Рис. 6-6 Окно поиска по времени

Шаг 2: Нажмите "Search" (поиск). Записанные данные отобразятся в списке, подсвеченные даты в

области ② показывают наличие записей, выбирайте такие даты; выберите каналы в области ③

Шаг 3: Можно задать время воспроизведения и режим экрана в области ①, если необходимо

Шаг 4: Выберите нужные пункты в списке записей, нажмите “play” (воспроизведение) для воспроизведения.

Шаг 5: Используйте нужные кнопки управления, можно выполнять разные действия, прокрутку вперед, паузу, менять режимы отображения и пр., см. Рис. 6-7:



Рис. 6-7 Воспроизведение по времени

Поиск по событиям:

Шаг 1: Войдите в Search (поиск) → event search (по событиям), см. Рис. 6-8:

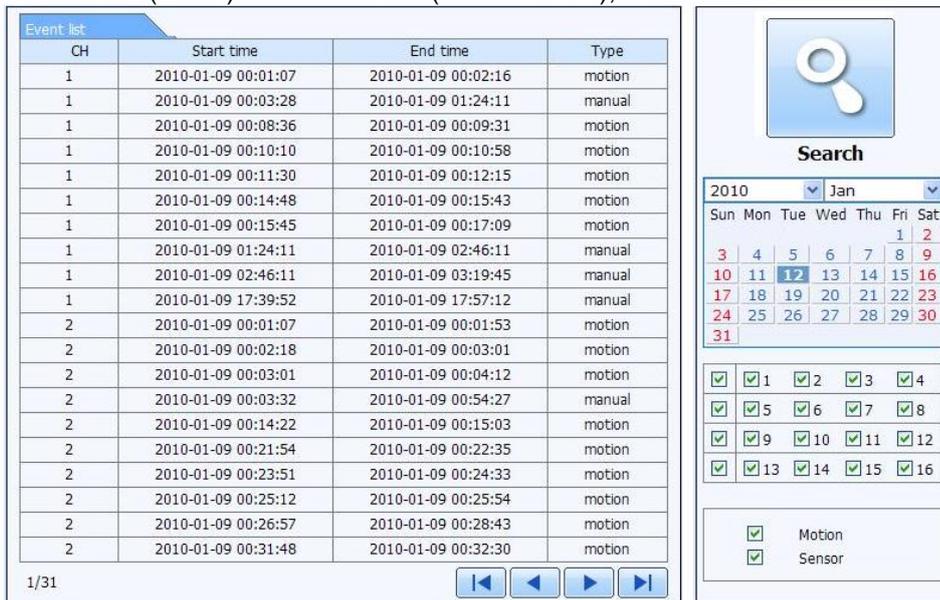


Рис. 6-8 Окно поиска по событиям

Шаг 2: нажмите подсвеченную дату, выберите каналы и отметьте типы событий: motion (движение), sensor (датчик), нажмите кнопку “search” (поиск)

Шаг 3: найденные события отобразятся в списке, дважды нажмите на событие для воспроизведения.

Менеджер файлов

Шаг 1: Войдите в Search (поиск) → file management (менеджер файлов), см. Рис. 6-9:

Check	Channel	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:05:27	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

Buttons: All, None, Inverse, 0/0, Lock, Unlock, Delete

Рис. 6-9 Окно менеджера файлов

Lock (блокировка): выделите нужные файлы в списке, нажмите "Lock" (блокировка) для блокировки этих файлов, их будет нельзя удалить или переписать.

Unlock (разблокировка): выделите заблокированный файл, нажмите "unlock" для разблокировки.

Delete (удаление): выделите заблокированный файл, нажмите "delete" для удаления файла из списка.

6.3.2 Remote backup (удаленное копирование)

Нажмите кнопку Backup (копирование) для входа в окно копирования, см. Рис. 6-10:

Check	CH	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:05:27	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 01:47:12	2010-01-09 03:09:10	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 03:09:10	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:11:08	2010-01-09 15:11:54	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:16:17	2010-01-09 15:17:03	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:19:30	2010-01-09 15:20:17	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:21:54	2010-01-09 15:22:41	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:23:20	2010-01-09 15:24:04	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:28:09	2010-01-09 15:28:53	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:37:23	2010-01-09 15:38:09	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:46:09	2010-01-09 15:46:52	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:53:33	2010-01-09 15:54:19	

Buttons: All, Null, Invert, File path, Browse, Backup

Рис. 6-10 Окно удаленного копирования

Шаг 1: выберите каналы, задайте время начала и конца, нажмите кнопку “search” (поиск), информация о найденных файлах отобразится в списке.

Шаг 2: выберите файлы для копирования, нажмите “browse” (путь) для задания пути сохранения и нажмите “backup” (копирование) для начала копирования. Копии файлов будут сохранены на ПК.

6.4 Remote System configuration (удаленные настройки)

Пользователь может удаленно настраивать параметры регистратора. Функция удаленной настройки включает основные настройки, настройки наблюдения, настройки записи, настройки расписаний, настройки тревог, настройки сети, настройки PTZ, и настройки пользователя. Сначала выберите нужный пункт в списке слева, потом настройте нужные параметры. Если пользователь настраивает параметры определенного пункта, другие пользователи не могут делать это. Нажмите Config (настройки) для входа в окно настроек, см. Рис. 6-11:

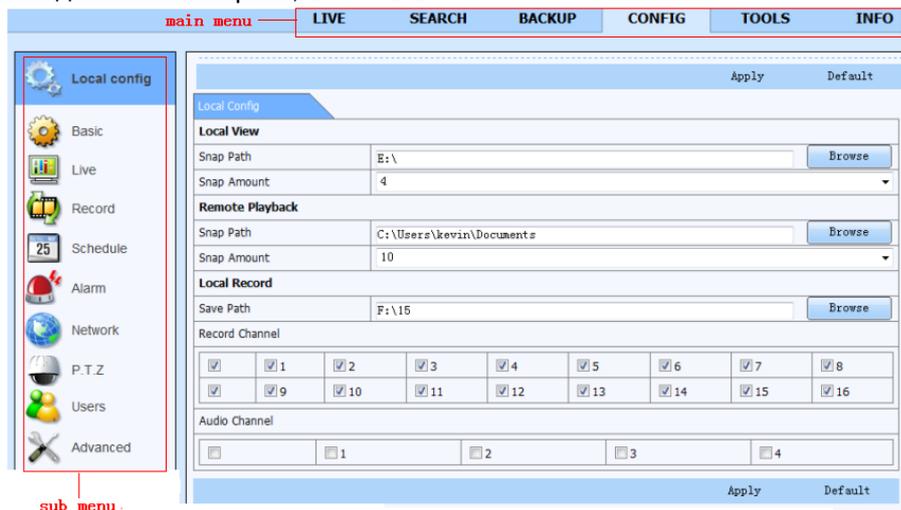


Рис. 6-11 Меню удаленных настроек

Список подменю и опций в каждом пункте – те же, что и в DVR. Смотрите главу 3 по настройкам в основном меню.

Нажимайте “Apply” (применить) для сохранения настроек, нажимайте “default” (заводские установки) для сброса параметров на заводские установки.

6.5 Remote Management (удаленный контроль)

Удаленный просмотр журнала

Регистратор автоматически записывает условия работы и действия с ним в процессе работы. Пользователь может просмотреть информацию, такую как имя пользователя, IP адрес и пр. Войдите в INFO (инфо) → Log (журнал), можно задать время начала просмотра журнала:

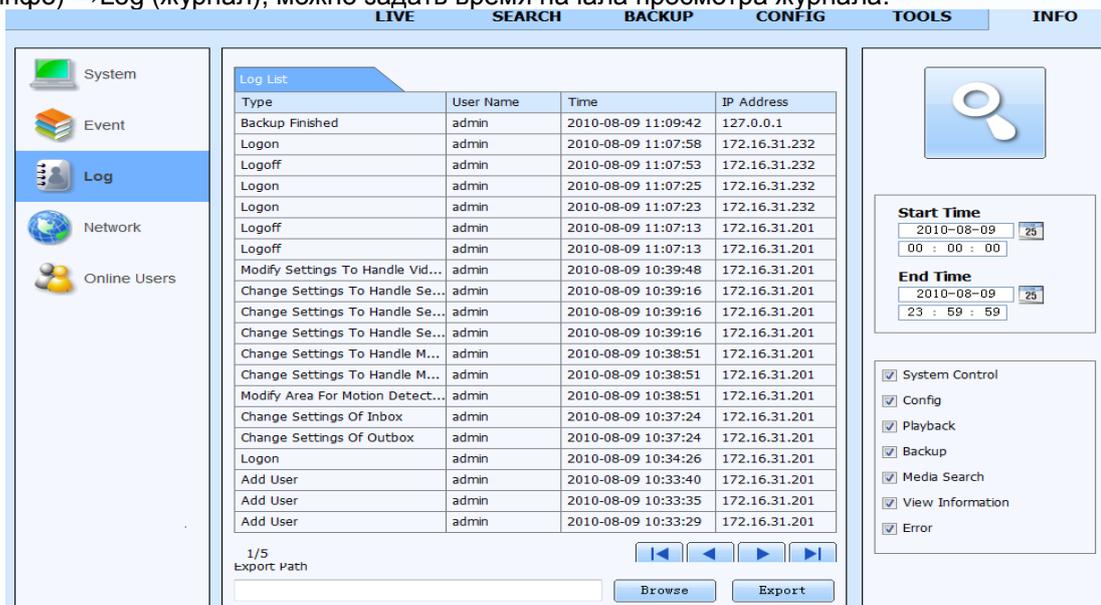


Рис. 6-12 Удаленный просмотр журнала

7 Мобильное подключение

Видеорегистратор J2000-PRO081_161 поддерживает подключение с мобильных телефонов, i-phone или смартфонов с WinCE и symbian OS. Одновременно, он поддерживает сеть 3G. Производитель тестировал Dopod D600 (WM5) и Dopod S1 (WM6), они отлично работали с DVR.

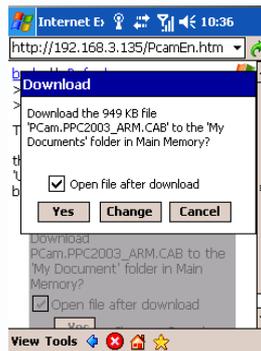
Если нужно мобильное подключение, нужно сначала разрешить сетевой сервис в DVR, согласно описанию главы 4.6 Сетевые настройки. Ниже приводится инструкция по программам мобильных клиентов для двух операционных систем (OS).

7.1 Для телефонов с WinCE

Шаг 1 : Сначала включите сетевой доступ на мобильном телефоне, потом запустите “Internet Explorer”. Введите адрес сервера и настройте подключение, как показано ниже:

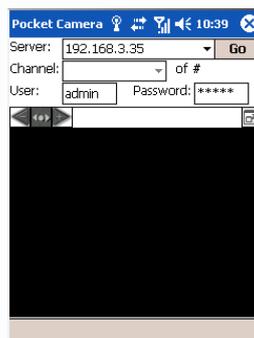


Шаг 2 : Нажмите на названии ПО. Откроется диалоговое окно:



Шаг 3 : Нажмите “Yes” для начала загрузки и установки ПО:

Step4 : ПО PocketCamera откроется автоматически после загрузки и установки



Шаг 5 : Введите IP адрес сервера, ID и пароль в соответствующие поля “Server” (сервер), “User” (пользователь) и “Password” (пароль), нажмите “Go” для подключения к серверу. При успешном подключении, появится изображение.



Шаг 6 : Camera 1 отображается по умолчанию, после подключения. Меняйте канал в выпадающем меню “Channel” (канал):



Примечание: Имя пользователя и пароль – те же, что используются в DVR. Заводская установка *admin* и *123456*.

7.2 Для телефонов с Symbian

Используйте смартфоны с версией ОС symbian, поддерживаемой регистратором.

Шаг 1 : Сначала включите сетевой доступ на мобильном телефоне. Затем запустите Web проводник.

Шаг 2 : Введите IP адрес сервера DVR в заново создаваемой закладке. Нажмите эту закладку для подключения к DVR.



Шаг 3 : Откроется окно приглашения и запросит установку ПО. Нажмите на названии ПО для загрузки.



Шаг 4 : После загрузки, откроется окно с запросом на установку ПО. Нажмите YES для установки.

Шаг 5 : Значок ярлыка Scam появится в системном меню, после установки ПО.

Шаг 6 : Запустите программу Scam. Откроется окно программы.

Live view: для мобильного наблюдения

Image view: для фото стоп кадров в режиме наблюдения

System setting: Настройка пароля и тревог.

Help: отображение функций и помощь



Шаг 7 : Нажмите System setting (настройки системы) --->Login Setting (настройки пароля) для входа в окно подключения.



Шаг 8 : Введите адрес сервера, ID и пароль. Сохраните введенные данные.

Примечание: Access point может отличаться, в зависимости от страны и провайдера услуг.

Шаг 9 : Войдите в Live View (наблюдение), осуществится подключение к серверу и отобразится изображение.



Примечание: Имя пользователя и пароль – те же, что используются в DVR. Заводская установка: admin и 123456.

Шаг 10 : В Live View (наблюдение), можно делать фото кадров, менять каналы и управлять PTZ.



7.3 Методы работы для мобильного клиента iPhone

В настоящее время поддерживается только версия iPhone os2.2 и выше, если прошивка телефона имеет более старую версию, обновите ее. Ниже приведены методы работы для мобильных клиентов iPhone:

Шаг 1 : Войдите в функцию App Store на iPhone



Шаг 2: Разрешите функцию “search” (поиск) для поиска “SuperLivePro”, запрошенные программы будут отображаться в верхней части окна поиска



Шаг 3: Нажмите SuperLivePro, войдите в окно “introduce” (введение) и нажмите “FREE” (бесплатно), кнопка поменяется на “INSTALL” (установить)



Шаг 4: Войдите в iTunes Store password, нажмите “OK”, отобразится следующее окно

Примечание: если это первый раз для пользователя, введите user ID (имя); если нет учетной записи для Store, нужно ее завести.



Шаг 5: Просто подождите загрузки и установки. После установки, появится значок “SuperLivePro”. Нажмите этот значок, откроется окно функций.

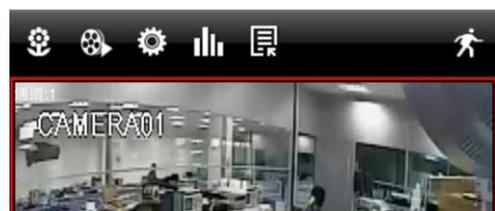
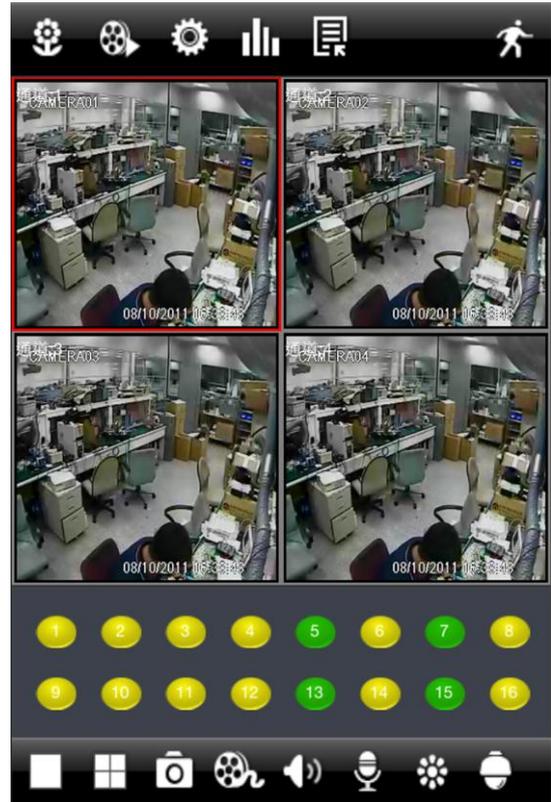


Шаг 6: Введите IP адрес сервера (или доменное имя), ID и пароль. Нажмите Login для подключения.



Шаг 7: По умолчанию отображается окно квадратора. Описание функций,

- 7.1  или  для выбора других каналов.
- 7.2  и потом "OK" для фото кадра.
- 7.3  для локальной записи (на телефон).
- 7.4  для получения аудио от DVR.
- 7.5  для передачи аудио на DVR
- 7.6  для настройки изображения.
- 7.7  для управления PTZ.
- 7.8  для просмотра изображений.
- 7.9  локальное и удаленное воспроизведение
- 7.10  для удаленных настроек DVR.
- 7.11  для просмотра информации о DVR.
- 7.12  для редактирования списка DVR.
- 7.13  для настройки зоны обнаружения детектора движения.



Приложение А – Вопросы и ответы:

Q1. Почему DVR не запускается после подключения питания?

- a. Поврежден адаптер питания. Поменяйте адаптер
- b. Мощности адаптера не хватает. Отключите HDD для проверки
- c. Неисправность регистратора

Q2. Не выводится меню или доступен только режим наблюдения

- a. Проверьте, если ли меню на других мониторах или надолго нажмите ESC для вызова окна входа.

Q3. Индикатор DVR включен, но нет видео на выходе. Почему?

- a. Мощности адаптера не хватает. Отключите HDD или замените адаптер для проверки.
- b. Формат видео DVR не подходит для монитора.
- c. Проблемы подключения. Проверьте кабель и порты подключения монитора и DVR.

Q4. Почему нет изображения части или всех каналов DVR?

- a. Проблемы подключения. Проверьте кабель и порты подключения камер и DVR.
- b. Проблемы камер. Проверьте работоспособность камер.
- c. Формат видео DVR отличается от формата видео камер. Измените формат видео DVR.

Q5. Не находится HDD

- a. Мощности адаптера недостаточно. Замените адаптер для проверки.
- b. Проблемы подключения. Проверьте кабели данных и питания HDD.
- c. HDD поврежден. Поменяйте его на новый.

Q6. Нет записи

- a. Не отформатирован HDD. Отформатируете его вручную.
- b. Не разрешена запись или неправильно настроена. Смотрите инструкцию по настройке параметров записи.
- c. HDD заполнен и запрещена перезапись. Смотрите инструкцию по настройке параметров записи. Замените HDD на новый или разрешите перезапись.

d. HDD поврежден. Поменяйте его на новый.

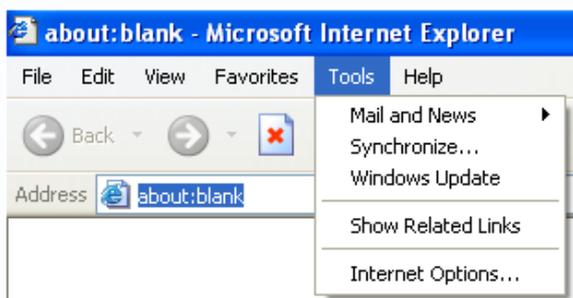
Q6. Не получается работать с мышью.

- Подождите 1-2 минуты после подключения мыши.
- Не определяется. Отключите/подключите мышь несколько раз.
- Мышь не совместима. Поменяйте мышь.

Q7. Не загружается ActiveX control.

a. IE проводник блокирует activeX. Настройте следующее.

① Откройте IE Проводник. Выберите Tools-----Internet Options....



② Выберите Security-----Custom Level....см. Рис. 7-1

③ Разрешите все опции для "ActiveX controls and plug-ins", см. Рис. 7-2

④ Нажмите ok для окончания настройки.

b. Другие плагины или антивирус блокируют ActiveX. Удалите или отключите их.

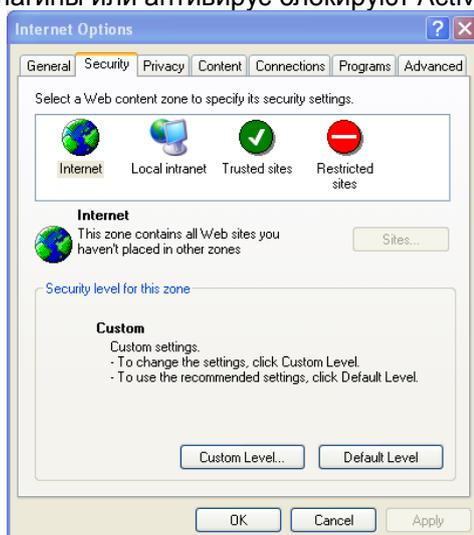


Рис. 7-1

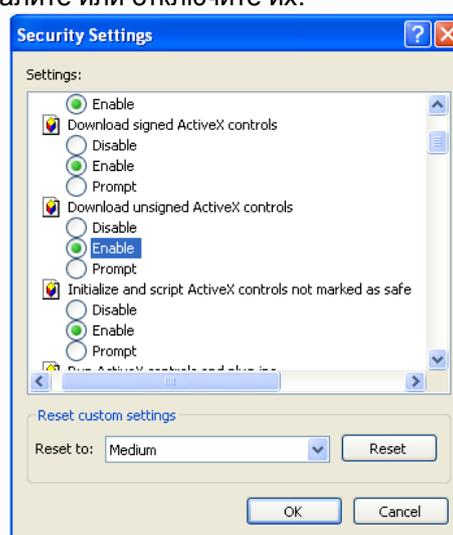


Рис. 7-2

Q8: Что делать, если DVR стартует и отображает "please wait..." (подождите) все время

Первая возможная причина: кабели питания и данных HDD плохо подключены.

Решение: Проверьте подключение кабелей питания и данных HDD, если проблема не решена, отключите и подключите их снова

Вторая возможная причина: Принудительный останов из-за сбоя треков HDD, которые он не может пропустить.

Решение: Замените HDD или попробуйте его отформатировать.

Q9: Как вводить пароль и цифровые значения?

Метод ввода пароля и цифровых значений – нажать окно за полями *password (пароль) или items (значение)*, откроется окно виртуальной клавиатуры. Выбирайте цифры или символы для ввода (заводская установка пароля 123456), или используйте цифровые кнопки лицевой панели, или цифровые кнопки пульта ДУ.

Q10: Как обновлять прошивку для получения новых функций?

После получения обновленной прошивки от производителя, скопируйте ее на U диск и выберите в меню пункт "upgrade" (обновить). Если обновляется ядро, следуйте следующей процедуре: сначала вставьте U диск в DVR, введите "adwsws" в поле пароля при входе, система обновит ядро автоматически. После окончания, перезапустите DVR для применения изменений.

Примечание: Не выключайте питания DVR во время обновления! В противном случае, DVR может не запуститься.

Q11: Почему HDD в DVR определяется как новый, если он использовался в таком же DVR? Почему его надо форматировать?

Если DVR использует только один HDD и, если его переставить в другой, такой же DVR, он будет работать без форматирования. Однако, если в DVR добавить еще HDD, он определяется как новый и требует форматирования, вне зависимости от того, использовался он в другом DVR, или нет. В этом случае, он может использоваться нормально, после форматирования. Если в DVR было два и более дисков, в другом DVR они определяются как новые и все их нужно будет отформатировать. В общем, не пытайтесь переставлять диски из одного DVR в другой, вы можете потерять данные на них.

Q12: Какая минимальная конфигурация ПК для ПО клиента?

Параметр ПК	Требуется
Процессор	Intel Celeron 2.4G
Плата	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
ОС	Windows 2000(SP4 и выше) /Windows XP(SP2 и выше) /VISTA
DirectX	9.0

Q13: Какая нужна конфигурация ПК для регистратора реального времени на 8 каналов с полностью открытым потоком?

Параметр ПК	Требуется
Процессор	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
Плата	G31/P31 chip
HDD	80G
RAM	1GB
VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400/ ATI RADEON HD3450
ОС	Windows 2000(SP4 и выше) /Windows XP(SP2 и выше) VISTA
DirectX	9.0

Приложение В Расчет возможностей записи

Можно рассчитать требуемую емкость HDD по времени хранения и настройкам записи DVR. DVR использует фиксированную скорость записи. Ниже приведены данные для разных настроек (настройки для одного канала).

Формат видео	Разрешение	Групп. Скорость кадров (к/с)	Качество видео	Поток (кб/с)	Объем (МБ/ч)
PAL	1080P	25	Highest	12M	5400
			Higher	9M	4050
			Medium	7M	3150
			Low	6M	2700
			Lower	4M	1800
			Lowest	1.5M	675
NTSC	D1	30	Highest	2M	900
			Higher	1.5M	700
			Medium	1M	468
			Lower	768K	297
			Lowest	512K	241

Способ расчета:

Общая емкость для записи = Занимаемая емкость в час (МБ/ч) × время записи (часы) × количество каналов

Например, используются NTSC камеры, задано разрешение D1, качество видео Higher, скорость записи 25 к/с для разрешенных 4 каналов. Нужна постоянная запись в течение месяца.

Расчет:

Общая емкость для записи = 700 (МБ/ч) × 24(часа/сутки) × 30(суток) × 4 (канала) = 2016000(МБ) ≈ 2016(ГБ)

Таким образом, можно установить два SATA HDD по 1000 ГБ, это позволит вести запись в течение месяца.



Приложение С. Совместимые устройства

1. Совместимые USB носители (протестировано).

Производитель	Емкость
A-DATA	512MB, 1G, 2GB
Transcend	4GB
Kingston	2GB
Toshiba	2GB
SanDisk	4GB
Бренд	Емкость
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB

2. Совместимые USB CD/DVD (протестировано)

Производитель	Модель
Wyvo	SAF-588S

Совместимые SATA CD/DVD устройства, после тестирования

Бренд	Модель
TECLAST	GH22NP20/TL-22XD
BENQ	DW220S-0K4
LITEON	DH—20A6S01C
LITEON	DH-20A4P02C
SAMSUNG	TS-H653B

3. Совместимые HDD

(Производитель)	(Емкость)	(Модель)
Western Digital (WD)	2T	20EVDS, FW:63T3B0
	2T	2001FASS, FW:00U0B0
	2T	20EARS, FW:00S8B1
	1.5T	15EARS, FW:00Z5B1
	1T	10EURS, FW:630AB1
	1T	10EVDS, FW:63U8B0
	500G	5000AVJS, FW:63YJA0
	500G	5000AVVS, FW:63M8B0
	500G	5000AVDS, FW:63U7B0

	500G	5000AAKS, FW:00V1A0
	500G	5000BUDT, FW:63G8FY0
	160G	1600AAJS, FW:00L7A0
Seagate	1T	ST31000528AS, FW:CC38
	500G	ST3500418AS, FW:CC38
HITACHI	500G	HDP725050GLA360

(Производитель)	(Емкость)	(Модель)
Western Digital (WD)	2T	2001FASS, FW:00U0B0
	1.5T	15EARS, FW:00Z5B1
	1T	10EURS, FW:630AB1
	1T	10EVDS, FW:63U8B0
	500G	5000AVJS, FW:63YJA0
	500G	5000AVVS, FW:63M8B0
	500G	5000AVDS, FW:63U7B0
	500G	5000AAKS, FW:00V1A0
	160G	1600AAJS, FW:00L7A0
Seagate	1T	ST31000528AS, FW:CC38
	500G	ST3500418AS, FW:CC38
HITACHI	160G	HDS721616PLA380
	500G	HDP725050GLA360

Приложение D



Характеристики

Формат сжатия	Стандартный H.264
Выходы видео	VGA X1 : 1280 X102; HDMI: 1080P (1920 X1080)
Входы видео	SDI X4; CVBS X4
Разрешение VGA	1280*1024 /1024*768/ 800*600
Разрешение записи	1080P(192 X1080)/D1
Скорость кадров отображения	200 к/с (PAL), 240 к/с (NTSC)
Record Frame Rate	200 к/с (PAL), 240 к/с (NTSC)
Входы аудио	RCA X4
Выход аудио	RCA X1
Режимы записи	Ручной / Датчик / Расписание / Детектор движения
Режим работы	Пентаплекс
Интерфейс сети	RJ45 (LAN, INTERNET)
Управление PTZ	Есть
Интерфейс управления	RS485, USB2.0 x 2(один для копий, второй USB - мышь)
Диски	SATA x 4; E-SATA X2
Пульт ДУ	Есть
Питание	110 В/220 В AC
Рабочая температура	0 +50 град.С
Рабочая влажность	10% - 90%
Потребление, примерно (исключая HDD)	Не более 60 Вт

Процедура настройки DDNS (на примере DynDNS)

* Возьмем, в качестве примера “DynDNS”.

1. Зайдите на сайт DynDNS, нажмите “Sign In” для входа или создания учетной записи. Если у вас уже есть учетная запись, перейдите к шагу 5.

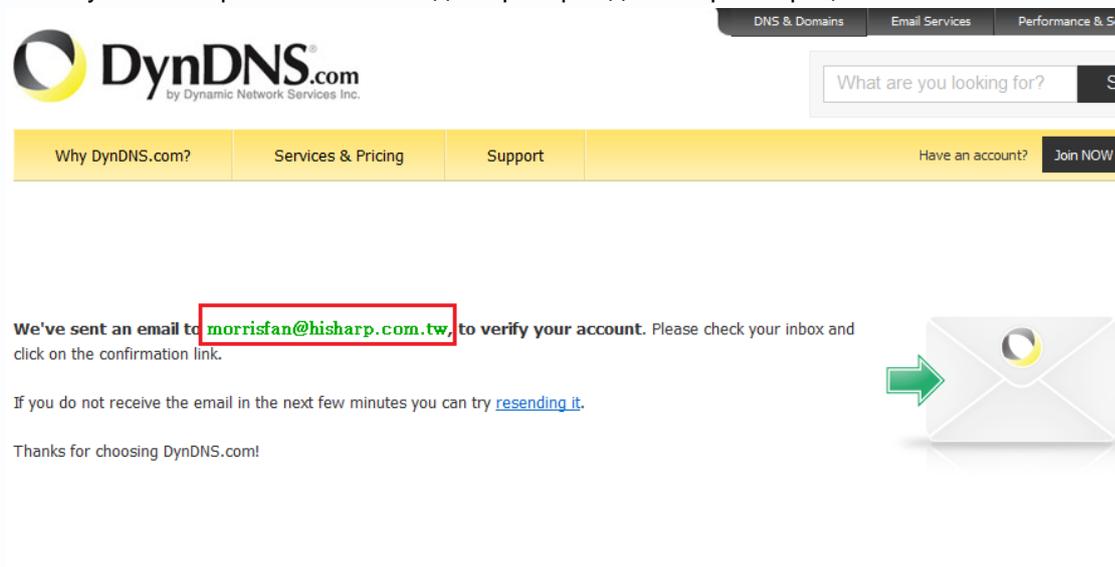


2. Если выбрать “create an account” (создать учетную запись), вы перейдете к процедуре регистрации.

Для регистрации, нужно ввести следующую информацию. **Username (имя)**, **Password (пароль)**, **Confirm password (подтверждение пароля)**, **Email**, **Confirm email (повторно почта)**, **Subscribe to (подписка на)**, **Security Image (пароль проверки)** и отметить “I agree with...” (согласен с...) и нажмите “Create Account”.

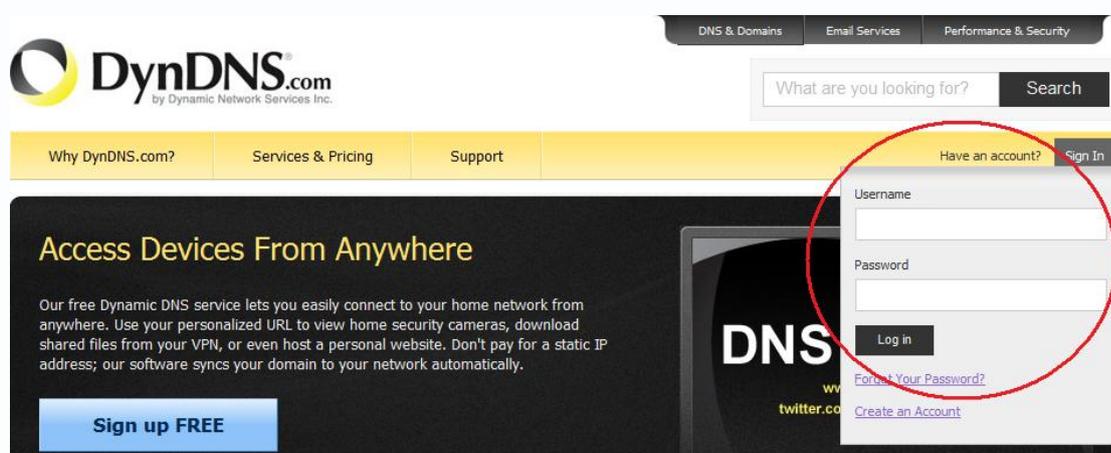
Account” (создать учетную запись) для продолжения.

3. Сайт DynDNS отправит вам e-mail для проверки данных регистрации.



4. Нажмите ссылку URL в почте, для активизации учетной записи DDNS.

5. Зайдите на сайт DynDNS, нажмите “Sign In” для входа. Введите имя, пароль и нажмите “Log in”.



6. Войдите на страницу management, выберите “Add Host Services” (добавить сервисы хоста).

Follow us on Twitter! Check out @dyninc

My Account My Services Account Settings Billing My Cart 0 items Powered by	My Services View, modify, purchase, and delete your services. My Zones/Domains Add Zone/Domain Services My Hosts Add Host Services (circled in red) Dynamic DNS Pro Dynect SMB	Billing Update your billing information, complete a purchase, and view invoices. View Shopping Cart Active Services Order History Billing Profile and Vouchers Renew Services	Account Settings Update your email address, set preferences, and delete your account. Change Email Address Change Password Change Username Contact Manager Mailing Lists Move Services
--	--	--	--

7. Выберите hostname (имя хоста) и extension name (доп. Имя) DynDNS сервиса, нажмите “Add To Cart” (добавить в список).

Add New Hostname

Note: You currently don't have any active [Dynamic DNS Pro](#) in your account. You cannot use some. Paying for an Dynamic DNS Pro will make this form fully functional and will add several other featu

Hostname: **dyndns.org** (dropdown menu with **dyndns.org** selected and circled in red)

Wildcard Status: Disabled [Want Wildcard?](#)

Service Type: Host with IP address WebHop Redirect Offline Hostname

IP Address: [Your current location's IP](#) value is 60 seconds

Mail Routing: Yes, let me configure

What do you want to use this host for?
 Select services and devices you would like to use with this host.

Work From Home Office or VPN:
 vpn remote file access remote desktop

chat server ftp backup ssh database

Hosting and Design For Web Sites and Blogs:
 blog gallery wiki portfolio ecommerce web page

Remote Access For Devices:
 dvr webcam data storage cctv printer alarm and security

Например:

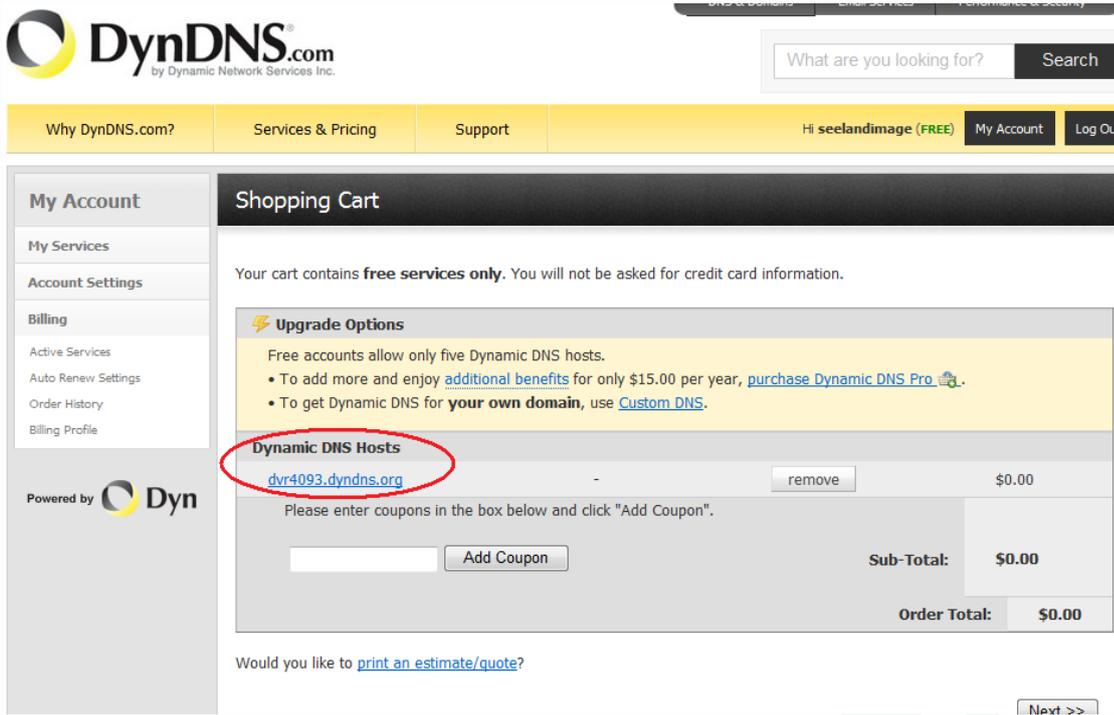
Hostname (имя хоста): dvr4093.dyndns.org

Service Type (тип сервиса): Host with IP address (хост с IP адресом) (Default) (зав. Уст.)

IP Address: 192.168.1.1 (предлагается)

- Mail Routing (пересылка почты): Do not need to check (не проверять). (предлагается)
- What do you want to use this host for? (для чего используется хост?)
 - Work From Home Office or VPN (работа из дома или VPN): vpn (предлагается)
 - Hosting and Design For Web Sites and Blogs (хостинг и дизайн для веб сайтов и блогов): web page (страница веб) (предлагается)
 - Remote Access For Devices (удаленный доступ для устройств): dvr (предлагается)

8. Просмотрите страницу Shopping cart для проверки, нажмите “Next” для продолжения.



The screenshot shows the DynDNS.com Shopping Cart interface. The page title is "Shopping Cart". A message states: "Your cart contains **free services only**. You will not be asked for credit card information." Below this, there are "Upgrade Options" for adding more hosts. A table lists the items in the cart:

Dynamic DNS Hosts	Quantity	Price
dvr4093.dyndns.org	-	\$0.00

Below the table, there is a coupon code input field and an "Add Coupon" button. The "Sub-Total" and "Order Total" are both \$0.00. At the bottom, there is a "Next >>" button and a link to "print an estimate/quote?".

9. Нажмите “Activate Services” (активизировать сервис) для окончания.

Free Services Checkout

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period	Price
Dynamic DNS Hosts		
dvr4093.dyndns.org	-	\$0.00
Sub-Total:		\$0.00

Activate Services >>

10. DDNS активизирован. Вы можете посмотреть подробности.

Host Services

[↑ My Serv](#)

[dvr4093.dyndns.org](#) successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
dvr4093.dyndns.org	Host	59.124.207.20	Aug. 05, 2010 20:47

11. Заполните поля настройки DVR и нажмите “Test” для проверки. Нажмите “Apply” (применить) для окончания настроек сети DVR. (Menu (меню) -> Network (сеть) -> Other Settings (другое))



DDNS: Check (проверено)

DDNS Server: www.dyndns.org (выбор)

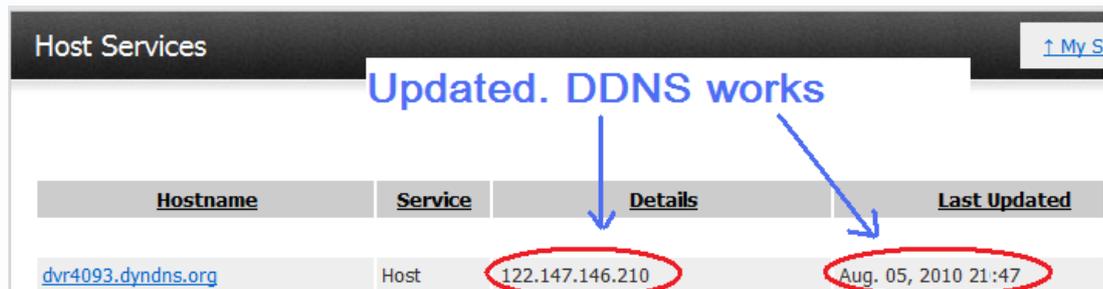
User Name (имя): dvruser (имя учетной записи на сайте DynDNS, в шаге 2)

Password (пароль): xxxxxx (пароль учетной записи на сайте DynDNS, в шаге 2)

Host Domain (домен хоста): dvr4093.dyndns.org (вы создали на сайте DynDNS, в шаге 7)

Update Interval [M] (интервал обновления, мин): 12x60 (интервал обновления DynDNS сервиса)
(12x60 означает 12 час)

12. Вы можете зайти на сайт DynDNS для проверки работы настроек.



Hostname	Service	Details	Last Updated
dvr4093.dyndns.org	Host	122.147.146.210	Aug. 05, 2010 21:47

TSr-HD4x4 Hybrid