

FALCON EYE

**Скоростная купольная IP-камера FE-SD6X8XA-HN
Руководство по эксплуатации**

www.falconeye.ru

Версия 1.1.0

Содержание

1	Подключение к сети.....	4
2	Введение в главный интерфейс.....	5
2.1	Регистрация.....	5
2.2	Дерево меню канала монитора.....	8
2.3	Системное меню	10
2.4	Переключение окна монитора.....	11
2.5	Переключение окна предварительного просмотра	11
2.6	Управление PTZ.....	11
2.7	Установка цвета и дальнейшие установки.....	14
3	Конфигурирование	15
3.1	Сведения о системе.....	15
3.1.1	Сведения о версии	15
3.1.2	Сведения о НЖД	15
3.1.3	Журнал	16
3.2	Конфигурация системы.....	18
3.2.1	Общая настройка.....	18
3.2.2	Кодирование	20
3.2.3	Планировщик	22
3.2.4	RS232	24
3.2.5	Сеть	25
3.2.6	Сигнализация.....	31
3.2.7	Обнаружение	34
3.2.8	PTZ	36
3.2.9	Параметры по умолчанию и резервное копирование установок.....	38
3.3	Расширенные настройки	39
3.3.1	Управление НЖД.....	39
3.3.2	Ввод/вывод сигнализации.....	40
3.3.3	Запись	41
3.3.4	Учетная запись	42
3.3.5	Автоматическое обслуживание	42
3.3.6	Моментальный снимок.....	43
3.3.7	Неисправности.....	44
3.4	Дополнительные функции.....	45
3.4.1	Конфигурирование	45
3.4.2	Автоматическая регистрация	47
3.4.3	Кодирование речи	48
3.4.4	Система DNS	48
4	Поиск	49
5	Сигнализация.....	52
6	Сведения о веб-клиенте.....	53
7	Выход из сеанса	54
8	Приложение No-IP DDNS	55

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего продукта!

Важно:

Данное руководство по эксплуатации создано для нескольких серий продуктов. Некоторые из продуктов могут не поддерживать все перечисленные ниже функции. За более подробной информацией обращайтесь к техническим специалистам Falcon Eye.

www.falconeye.su

1 Подключение к сети

Данная модель скоростной купольной IP-камеры поддерживает доступ в Интернет и управление через персональный компьютер.

Заводские настройки по умолчанию скоростной купольной IP-камеры:

- IP-адрес: 192.168.1.108.
- Имя пользователя: admin.
- Пароль: admin.

Для подключения камеры к сети выполните следующие шаги:

- Убедитесь, что скоростная купольная IP-камера правильно подключена к сети.
- IP-адреса скоростной купольной IP-камеры и персонального компьютера должны находиться в одном сегменте сети. IP-адрес скоростной купольной IP-камеры 192.168.1.108. Если имеется маршрутизатор, установите соответствующие шлюз и маску подсети.
- Используйте команду пинга `***.***.***.***` (* IP-адрес скоростной купольной камеры) для проверки соединения.

2 Введение в главный интерфейс

2.1 Регистрация

Откройте Internet Explorer и введите в адресной строке IP-адрес скоростной купольной IP-камеры. Например, если IP-адрес скоростной купольной IP-камеры 192.168.1.108, то введите `http://192.168.1.108` в адресной строке IE (см. рис. 2-1).

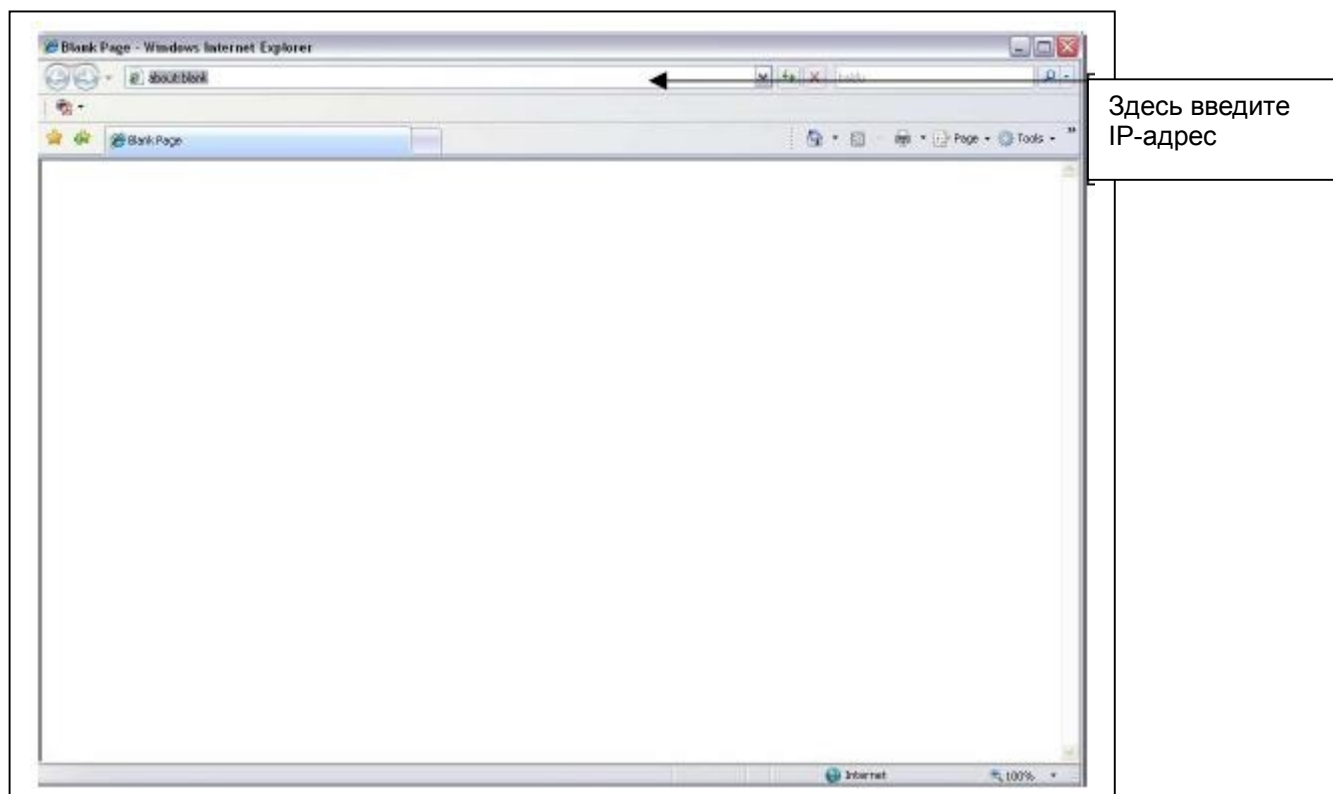


Рис. 2-1.

Система выдает предупреждение и спрашивает, следует ли устанавливать элемент управления `webres.cab`. Нажмите кнопку Yes (Да). Если вы не можете скачать файл ActiveX file, измените настройки следующим образом (см. рис. 2-2).

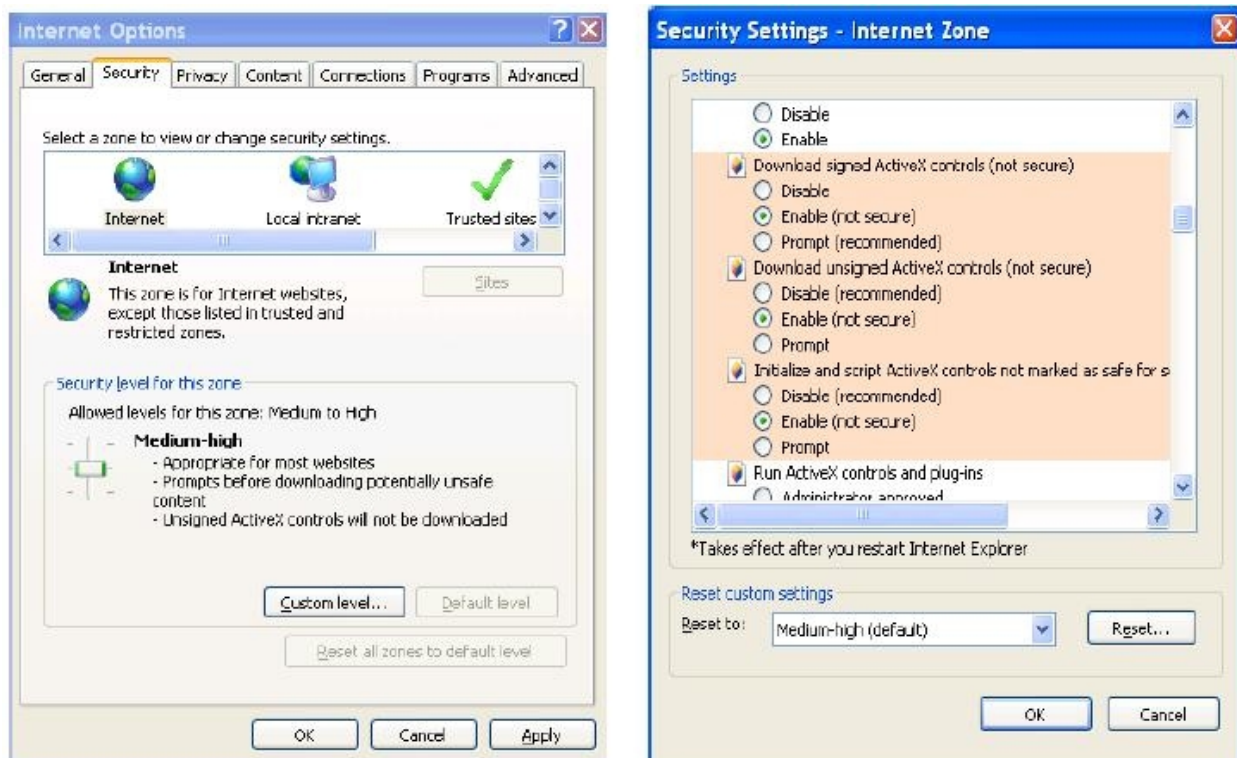


Рис. 2-2.

После установки вы увидите интерфейс, показанный на рис. 2-3.

Введите имя пользователя и пароль.

По умолчанию заводское имя — admin и пароль - admin.

Примечание: В целях безопасности измените пароль после первого входа в систему.



Рис. 2-3.

После входа в систему на экране появится главный веб-интерфейс СКОРОСТНОЙ КУПОЛЬНОЙ IP-КАМЕРЫ, показанный на рис. 2-4.

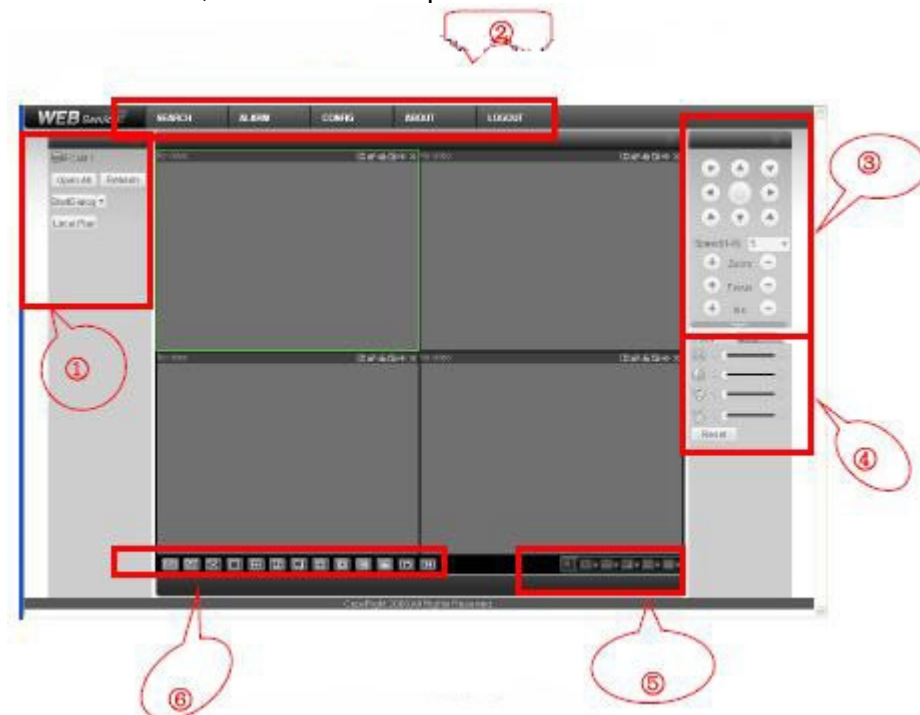


Рис. 2-4. Главный веб-интерфейс

В основном интерфейсе имеется шесть областей:

- Область 1: Дерево меню канала монитора.
- Область 2: Системное меню.
- Область 3: Управление PTZ.
- Область 4: Настройка видео и другие настройки.
- Область 5: Окно предварительного просмотра.
- Область 6: Переключатель окна монитора.

2.2 Дерево меню канала монитора

Дерево меню канала монитора показано на рис. 2-5.



Рис. 2.5. Дерево меню канала монитора

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
CAN 1 (Канал 1)	Канал 1 монитора. Скоростная купольная IP-камера поддерживает главный поток и дополнительный поток. • Главный поток: В сетевом окружении с нормальной пропускной способностью главный поток может записывать видео файл и звук и реализовывать функции сетевого монитора. Если устройство поддерживает это, пользователь может свободно устанавливать разрешение главного потока. • Дополнительный поток: Если пропускная способность сети недостаточна, пользователь может использовать дополнительный поток для реализации функций сетевого монитора. Отметим, что разрешение дополнительного потока будет меньше, чем разрешение главного потока.
Open all /close all (Открыть все/Заккрыть все)	Для открытия всех видео каналов нажмите эту кнопку. После того, как все видео-каналы открыты, название кнопки изменяется на Close all.
Start Dialogue (Начать диалог)	Нажмите эту кнопку, чтобы сделать возможными разговоры. Формат сжатия звука: G.711a (по умолчанию), G711u, PCM.
Local Play (Локальное воспроизведение)	Нажмите эту кнопку для выбора файла для воспроизведения на ПК.
Refresh (Обновить)	Нажмите эту кнопку для обновления имени канала монитора.

Щелкните левой клавишей мыши кнопку CAN 1 для просмотра окна монитора, как показано на рис. 2.6.

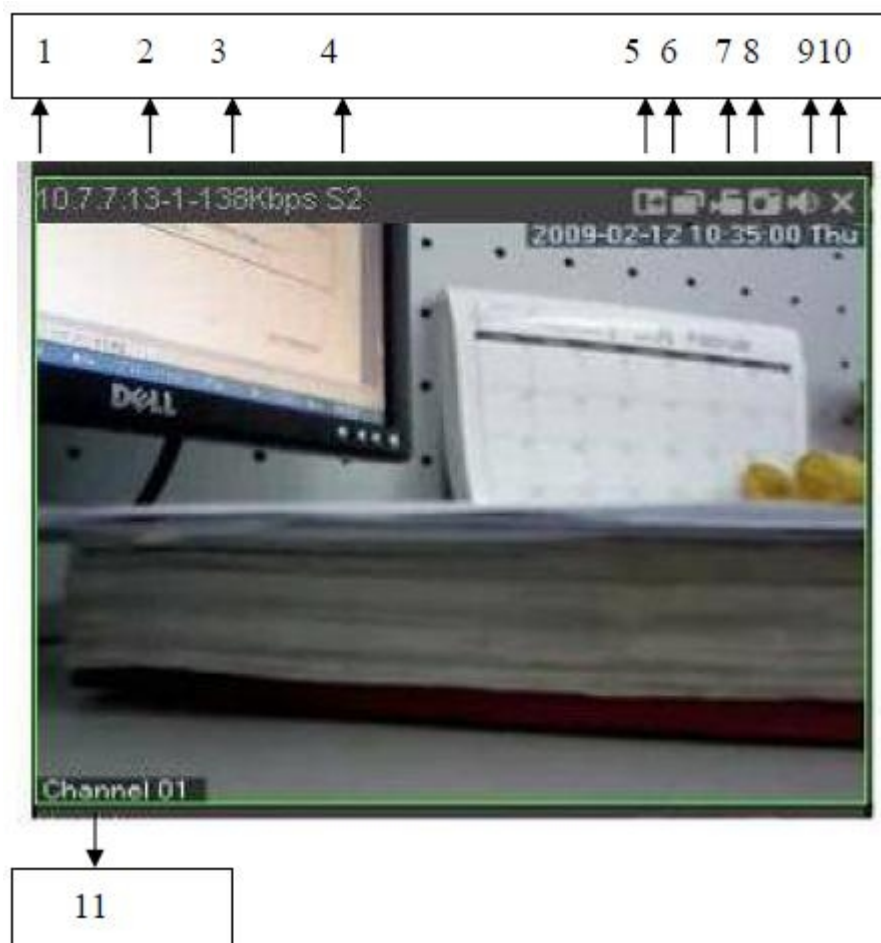
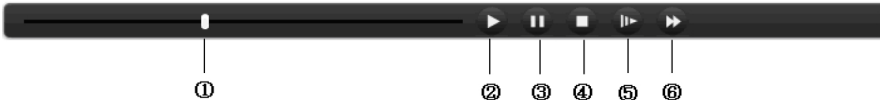


Рис. 2-6. Монитор реального времени

Для получения подробной информации обратитесь к следующей таблице.

п/п	Параметр	Функция
1-4	Показать информацию об устройстве	• 1: IP-адрес скоростной купольной IP-камеры. • 2: Номер канала. • 3: Цифровой поток • 4: Тип цифрового потока ➢ S1: Перекрытие. ➢ S2: Неработающий поток ➢ S3: GD1 ➢ H1: Перекрытие ➢ H2: декодирование неработающего потока с видеокарты.
5	Цифровой зум	Нажмите эту кнопку и затем перетащите мышь с нажатой левой кнопкой в зоне для увеличения масштаба. Щелчок правой кнопкой мыши восстанавливает исходное состояние.
6	Изменение режима показа	Обновить видео.
7	Локальная запись	Когда пользователь нажимает кнопку Local Record, система начинает запись. Записанный файл сохраняется (по умолчанию в системной папке \RecordDownload).

п/п	Параметр	Функция
		Для изменения пути сохранения локальных записей перейдите к главе 2.7. Панель управления воспроизведением:  1 - Управление процессом воспроизведения 2 - Воспроизведение 3 - Пауза 4 - Стоп 5 - Медленное воспроизведение 6 - Быстрое воспроизведение Обратите внимание, после выбора окна в режиме монитора реального времени система автоматически переключается на воспроизведение видео по умолчанию.
8	Захват картинки:	Пользователь может делать моментальные снимки важных видео. Все изображения сохраняются по умолчанию в системной папке \picture download.
9	Звук	Включение или отключение звука. (До использования этой функции перейдите в опцию меню Config->System config->Encode для включения функции звука соответствующего канала).
10	Закрыть видео	Закрыть видео в текущем окне.
11	Номер канала	Номер текущего просматриваемого канала.

2.3 Системное меню

Системное меню показано на рис. 2-7.

Подробная информация приведена в главе 3 Конфигурирование, главе 4 Поиск, главе 5 Сигнализация, главе 6 Об изделии, главе 7 Выход из сеанса.



Рис. 2-7. Системное меню

2.4 Переключение окна монитора

Интерфейс переключения окна монитора показан на рис. 2-8.



Рис. 2-8. Переключение окна монитора

Система поддерживает 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36-оконный предварительный просмотр в реальном времени.

Обратите внимание, текущая серия продукта поддерживает только одноконный режим показа.



- Это кнопка регулирования качества видео. Она имеет отношение к декодированию посредством программного обеспечения.



- Настройка видео: исходные параметры или размещение в окне.

2.5 Переключение окна предварительного просмотра

Интерфейс переключения окна предварительного просмотра показан на рис. 2-9.

Купольные IP-камеры **не поддерживают** эту функцию.



Рис. 2-9. Переключение окна предварительного просмотра

2.6 Управление PTZ

До выполнения операции PTZ убедитесь, что протокол PTZ установлен правильно (см. главу 3.2.8 PTZ).

Здесь расположены клавиши направления, скорости, зума, фокуса, диафрагмы, предварительной установки, обхода, панорамирования, сканирования, формирования шаблона, закрытия вспомогательных изображений и настройки PTZ, открытия и закрытия меню, кнопки подтверждения и удаления.

- Направление PTZ: PTZ поддерживает восемь направлений: влево, вправо, вверх, вниз, вверх влево, вверх вправо, вниз влево, вниз вправо.
- Speed: Имеется 8 скоростей, значение 8 означает скорость выше скорости значения 1.

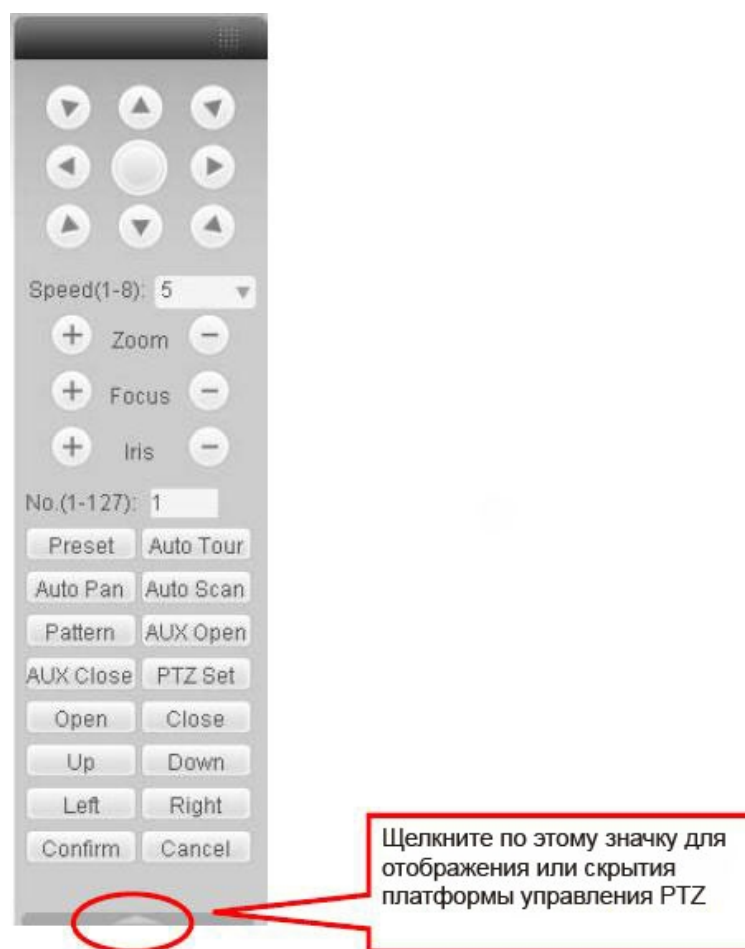


Рис. 2-10. Интерфейс PTZ

Нажмите кнопку настройки PTZ. Появится интерфейс, показанный на рис. 2-11.

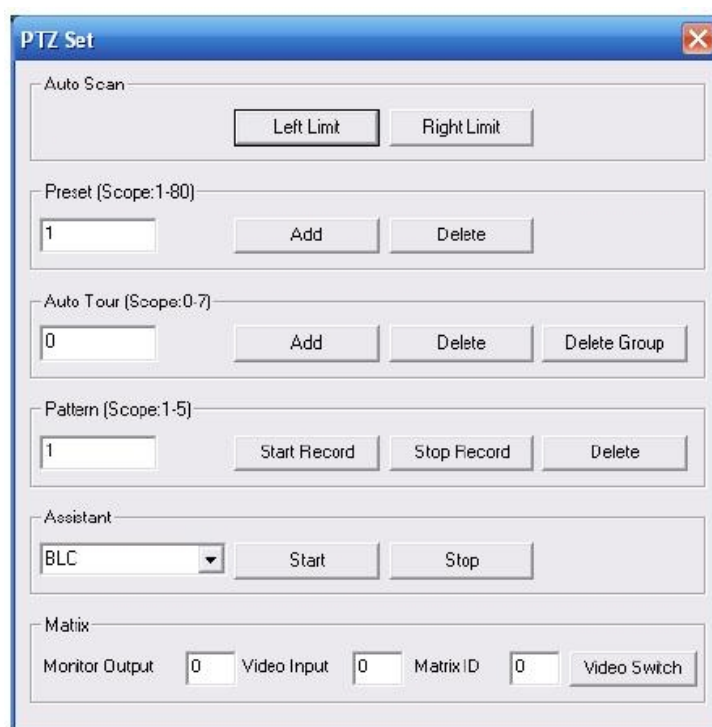


Рис. 2-11. Настройка PTZ

Подробная информация о настройке PTZ приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Auto Scan (Авто Сканирование)	- Поверните камеру в желаемое положение и затем нажмите кнопку left limit (Левая граница). - После этого снова поверните камеру в нужное положение и затем нажмите кнопку Right Limit (Правая граница).
Preset (Предварительная установка)	Используйте клавиши направления для поворота камеры в нужное положение, а затем введите значение предварительной установки. Нажмите кнопку Add (Добавить) для задания новой предварительной установки. Значение параметра предварительной установки изменяется от 1 до 80. (В некоторых протоколах значение может изменяться в других пределах).
Tour (Обход):	- Введите значение числа автоматических обходов и значение предварительной установки. Нажмите кнопку Add (Добавить) для добавления одной предварительной установки в обход. - Повторите описанную выше процедуру для добавления новых предварительных установок в обход. - Для удаления одной предварительной установки из обхода нажмите кнопку Delete (Удалить). Значение параметра обхода изменяется от 0 до 7. (В некоторых протоколах оно может изменяться в других пределах).
Pattern (Шаблон)	Пользователь может ввести значение шаблона и затем нажать кнопку Start Record (Начать запись) для начала движения PTZ. Работа с камерой показана на рис. 2-10. Затем нажмите кнопку Stop Record (Остановить запись) (см. рис. 2-11). Вы задали один шаблон. Диапазон значений параметра шаблона находится в пределах от 1 до 5.
Assistant (Помощник)	Функции помощника включают: BLC (Компенсация переотраженного света), Digital zoom (Цифровой зум), режим день/ночь (mode day/night), camera brightness (яркость камеры) и flip (зеркальное отображение изображения). Пользователь может выбрать одну опцию и затем нажать кнопку Start или Stop. Обратите внимание, что некоторые модели камеры не поддерживают эту функцию.
Matrix (Матрица)	Выберите матрицу (Matrix ID), и затем введите соответствующий номер монитора, на который выводится изображение (Monitor Output), номер входного видео канала (Video Input). Для завершения операции, нажмите кнопку Video Switch (Переключатель Видео). Обратите внимание, что некоторые модели камеры не поддерживают эту функцию.

2.7 Установка цвета и дальнейшие установки

Интерфейс установки цвета и других установок показан на рис. 2-12.

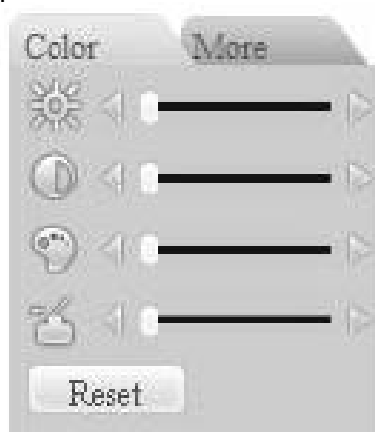


Рис. 2-12. Цвет

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция		
Video setup (Настройка видео)		Используется для регулировки яркости изображения.	Все описанные здесь операции применяются только к веб-интерфейсу.
		Используется для регулировки контрастности изображения.	
		Используется для регулировки насыщенности изображения.	
		Используется для регулировки цветового тона изображения.	
	Reset (Сброс)	Восстанавливает заводские установки изображения по умолчанию для яркости, контрастности, насыщенности и цветового тона.	

Нажмите кнопку More (Далее), появится интерфейс, показанный на рис. 2-13.



Рис. 2-13. Настройка цвета и дополнительные настройки

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция	
More (Далее)	PIC Path (Путь картинки)	Нажмите кнопку pic path, появится диалоговое окно для изменения пути сохранения изображений.
	REC Path (Пути записи)	Нажмите кнопку rec path, появится диалоговое окно для изменения пути сохранения записей.
	Reboot (Перезагрузка)	Нажмите эту кнопку, появится диалоговое окно, нажмите кнопку ОК для перезагрузки устройства.

3 Конфигурирование

3.1 Сведения о системе

3.1.1 Сведения о версии

Здесь вы видите свойства аппаратного обеспечения устройства и информацию о версии программного обеспечения (см. рис. 3-1).

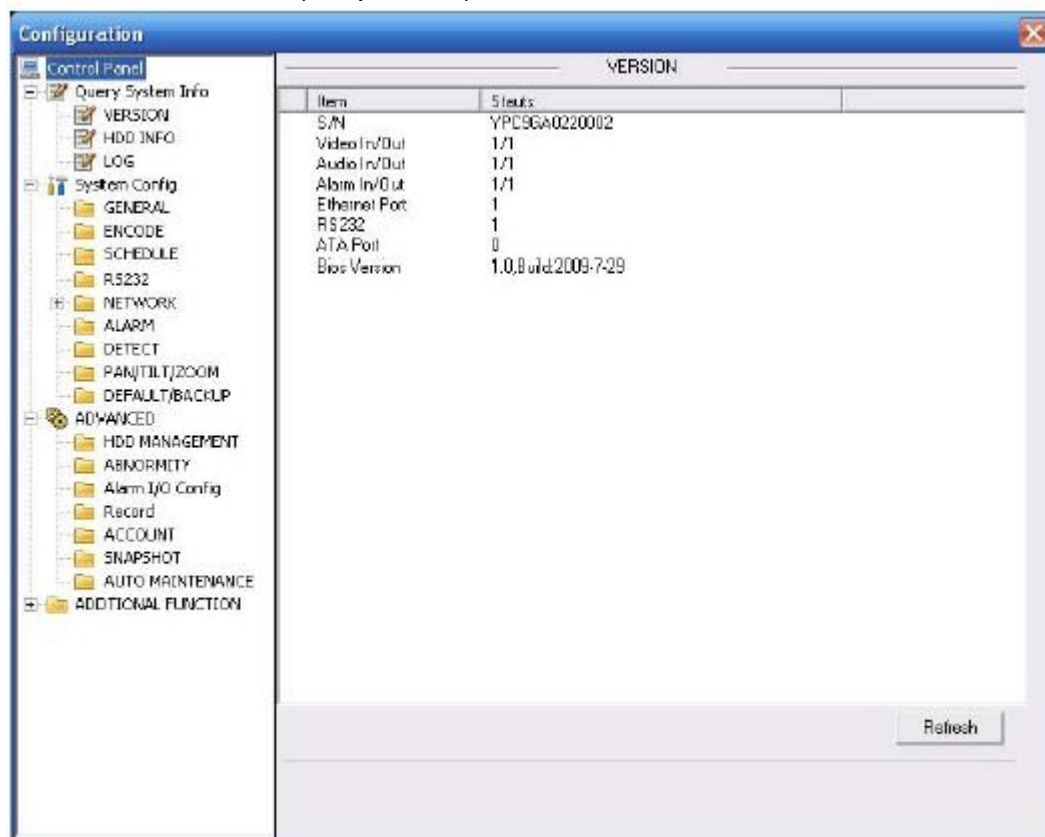


Рис. 3-1. Сведения о версии ПО

3.1.2 Сведения о НЖД

Здесь вы можете увидеть состояние локальной памяти, свободное пространство и общую емкость (см. рис. 3-2).

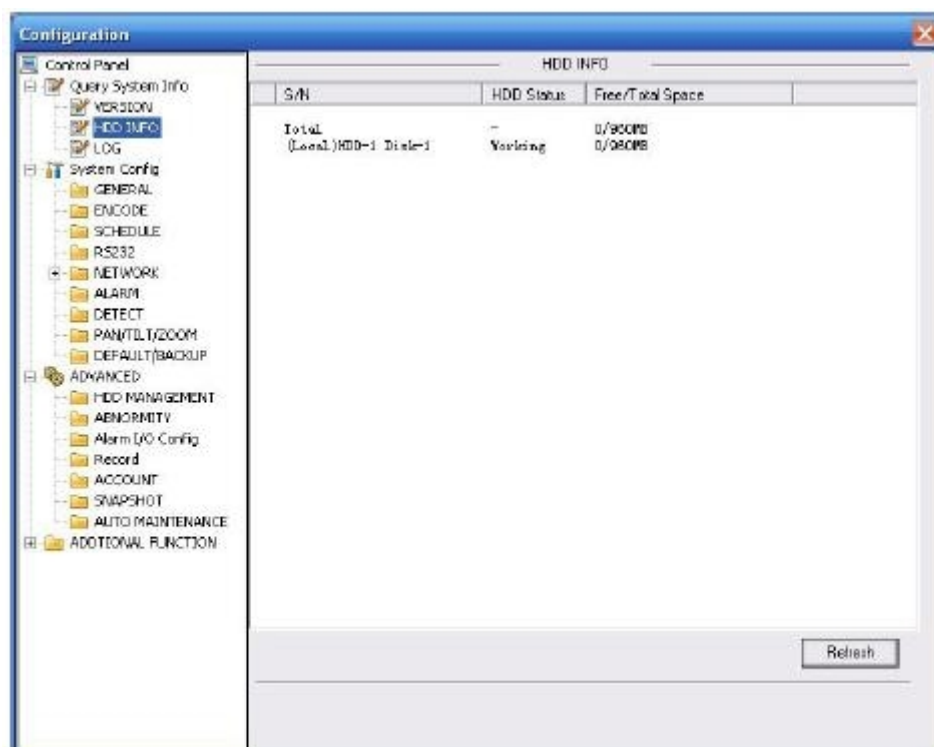


Рис. 3-2. Сведения о НЖД

3.1.3 Журнал

Здесь пользователь может просмотреть системный журнал. См. рис. 3-3.

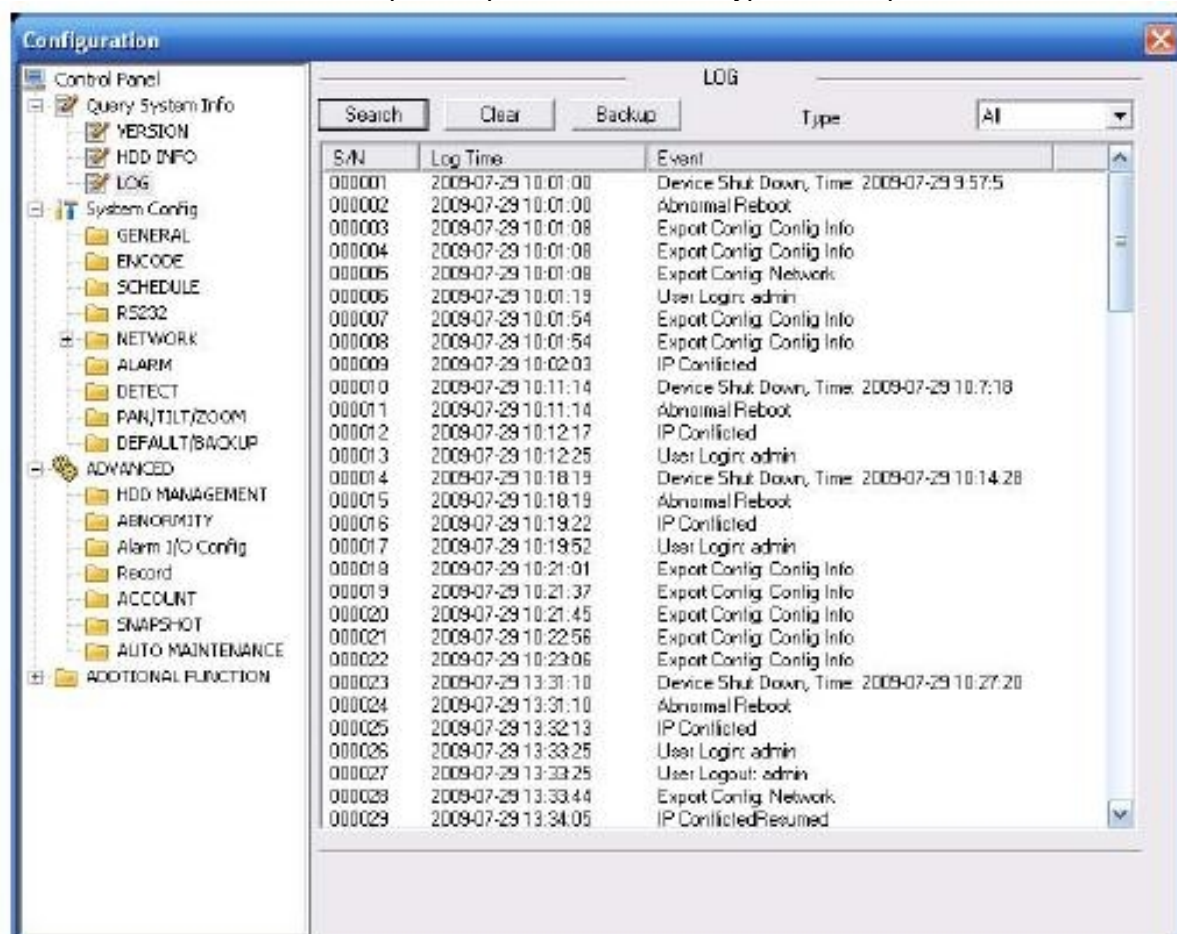


Рис. 3-3. Системный журнал

Нажмите кнопку Backup (Резервное копирование), появится интерфейс, показанный на рис. 3-4.

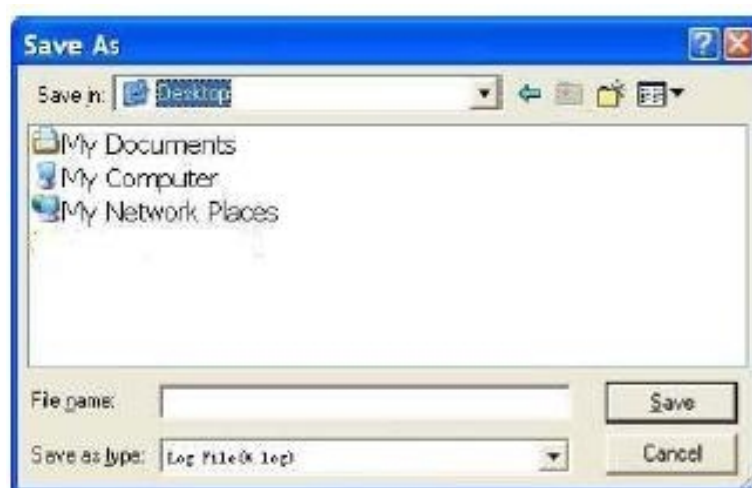


Рис. 3-4. Сохранить журнал

Для получения подробной информации обратитесь к следующей таблице.

Параметр	Функция
Type (Тип)	Типы журнала включают: операции системы, операции конфигурирования, управление данными, факты срабатывания сигнализации, операции записи, управление пользователями, очистку журнала и операции с файлами.
Search (Поиск)	Пользователь может выбрать тип журнала из раскрывающегося списка и затем нажать кнопку Search для просмотра списка.
Clear (Очистить)	Нажмите эту кнопку для удаления всех показанных файлов журналов. Отметим, что система не поддерживает очистку по типу.
Backup (Резервное копирование)	Пользователь может нажать эту кнопку для резервного копирования файлов журналов на текущий ПК.

3.2 Конфигурация системы

3.2.1 Общая настройка

Здесь пользователь может установить системное время, длину записи, формат видео и т.п. (см. рис. 3-5).

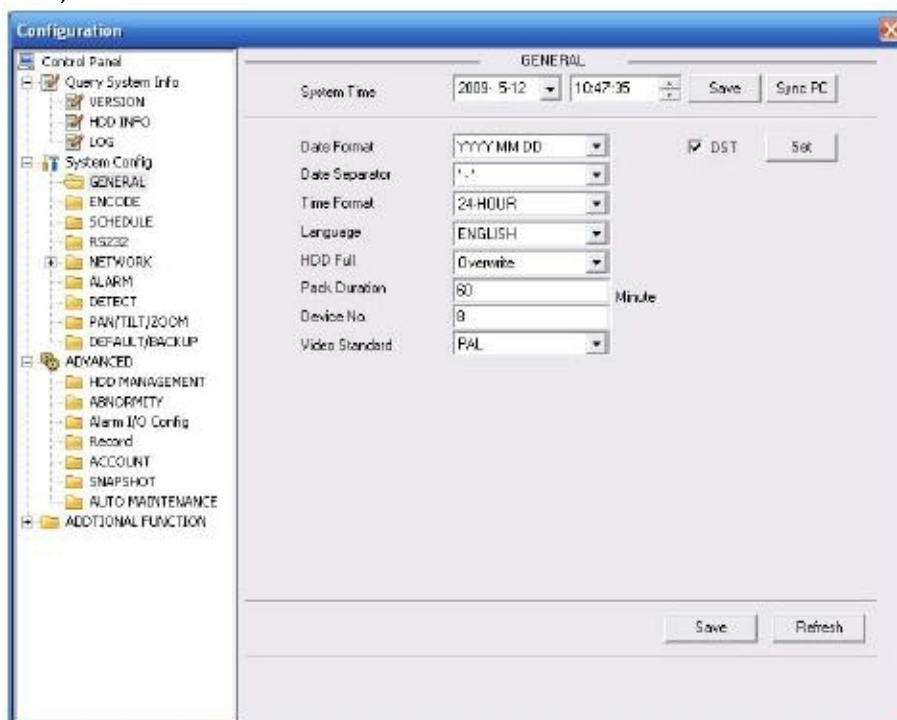


Рис. 3-5. Общая настройка

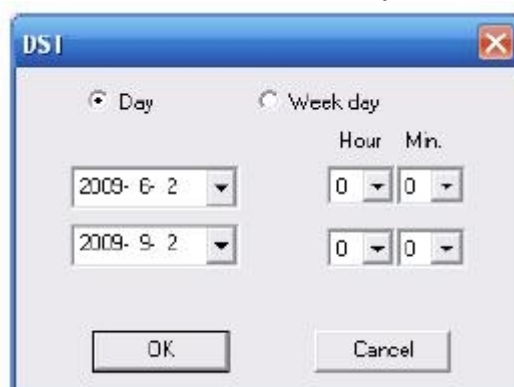


Рис. 3-6. Летнее время

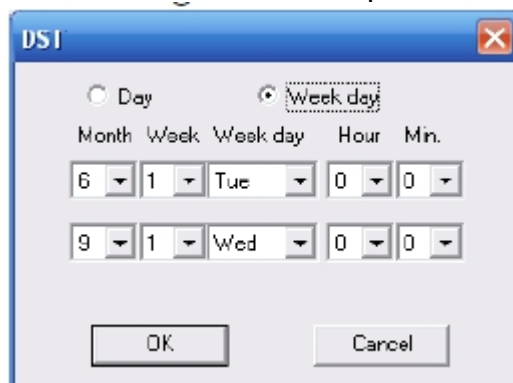


Рис. 3-7. Летнее время

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
System time (Системное время)	Здесь пользователь изменяет системное время. Нажмите кнопку Save (Сохранить) после завершения изменения.
Sync PC (Синхр. ПК)	Нажмите эту кнопку для сохранения в качестве системного времени текущего времени ПК.
Data Format (Формат даты)	Пользователь может выбрать формат даты из раскрывающегося списка.
Разделитель даты	Выберите разделитель, например, "-" или "/".
Time Format (Формат времени)	Имеется две опции: 24 часа и 12 часов.
DST (декретное время)	Здесь пользователь может установить переход на дневное/ночное время, время начала и время окончания (см. также рис. 3-6 и рис. 3-7).
Language (Язык)	Пользователь может выбрать язык из раскрывающегося списка. Для того, чтобы изменения вступили в силу, систему необходимо перезагрузить.
HDD full (Диск переполнен)	Имеется две опции: Stop recording (Прекратить запись) и Overwrite (Перезаписать) предыдущие файлы. Когда текущий рабочий жесткий диск перезаписывается или он заполнен, система прекращает запись. Если текущий рабочий жесткий диск сейчас заполнен, система перезаписывает предыдущий файл.
Record duration (Длительность записи)	Здесь пользователь может выбрать размер файла. Значение по умолчанию 60 минут.
Device No (Номер устройства)	Когда пользователь использует удаленное управление для управления несколькими устройствами, пользователь может назначать порядковые номера устройствам. Обратите внимание, что некоторые модели скоростной купольной IP-камеры не поддерживают эту функцию.
Video Standard (Стандарт видеосигнала)	Здесь показывается стандарт видеосигнала, например, PAL.

3.2.2 Кодирование

Интерфейс кодирования показан на рис. 3-8.

Здесь можно задать параметры главного и дополнительного поток для одного канала.

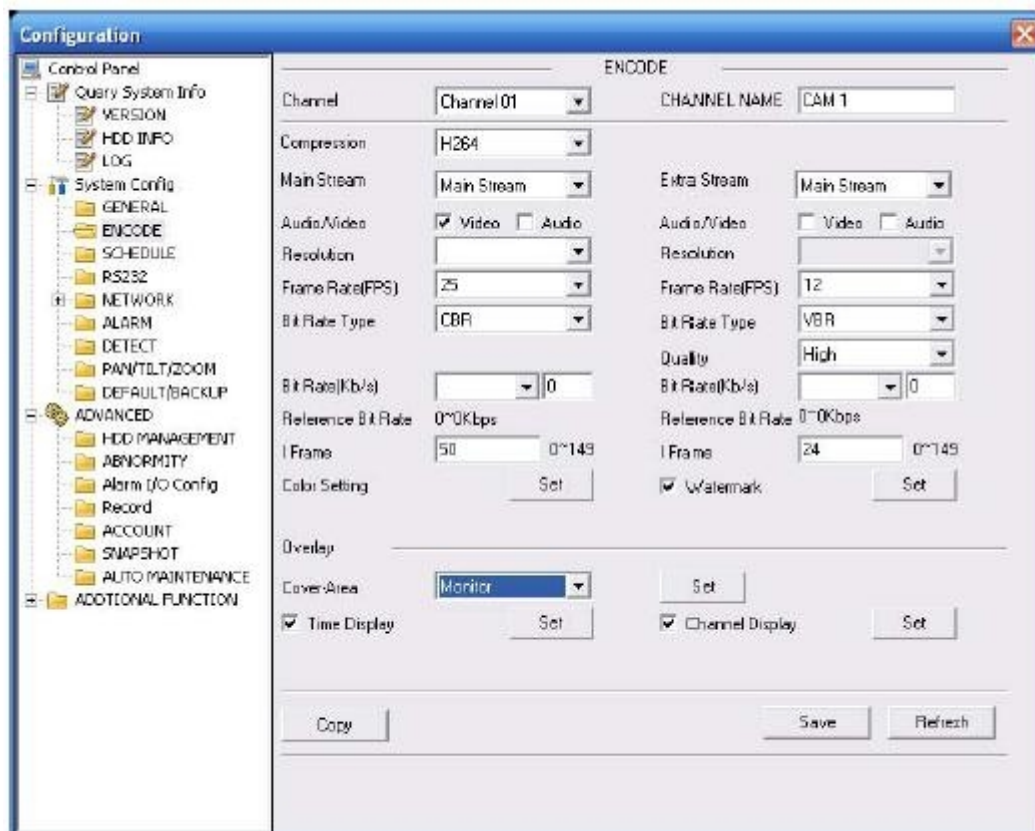


Рис. 3-8. Кодирование

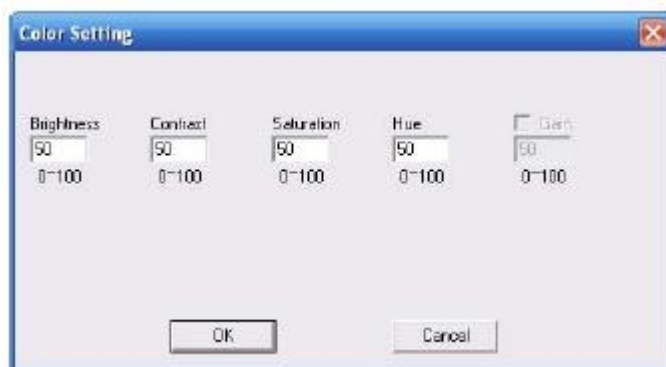


Рис. 3-9. Установка цвета

Нажмите кнопку Watermark Set (установить водяные знаки), появится интерфейс, показанный ниже.



Рис. 3-10. Водяной знак

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Channel (Канал)	Здесь пользователь выбирает канал монитора.
Channel Name (Имя канала)	Здесь показывается имя текущего канала. Пользователь может изменить его.
Сжатие	Стандарт H.264
Main Stream (Главный поток)	Включает основной поток, поток обнаружения движения и поток событий сигнализации. Пользователь может выбрать различные частоты сжатия кадров для различных записываемых событий. Система поддерживает функцию активного управления кадром (ACF). Она позволяет пользователю производить запись с различными частотами кадров. Например, пользователь может использовать высокую частоту кадров для записи важных событий, записывать плановые события с меньшей частотой кадров. Это позволяет пользователю установить разную скорость записи обнаружения движения и записи тревоги.
Extra Stream (Дополнительный поток)	Выберите дополнительный поток, если его можно отслеживать.
Audio/Video (Звук/Видео)	По умолчанию записываемый файл содержит только видеоданные. Пользователь должен установить флажок Audio, чтобы разрешить запись звука.
Resolution (Разрешение)	Здесь пользователь может установить разрешение скоростной купольной IP-камеры. Разрешения главного потока и дополнительного потока могут различаться. В режиме CBR пользователь не может изменять разрешение.
Frame rate (Частота кадров)	PAL : 1..25 кадр/с ; NTSC : 1..30 кадр/с.
Bit rate type (Тип скорости потока):	Имеется две опции: VBR и CBR. Отметим, что при использовании VBR можно устанавливать качество видеосигнала.
Quality (качество):	Значение изменяется от 1 до 6. Уровень 6 означает наилучшее качество видео.
Bit Rate (Скорость передачи)	- При использовании CBR скорость передачи максимальна. В динамическом видео, чтобы гарантировать передачу, система должна уменьшить частоту кадров или снизить качество видео. - При использовании VBR значение равно 0. - Подробная информация приведена в разделе о рекомендуемой скорости передачи.
Reference Bit Rate (Рекомендуемая скорость передачи)	Значение рекомендуемой скорости передачи в зависимости от разрешения и частоты кадров, которые были установлены.
I Frame (I-кадр)	Здесь пользователь может задать количество P-кадров между двумя I-кадрами. Значение изменяется от 1 до 150. Параметр системы по умолчанию 50. Рекомендуемое значение равно удвоенной частоте кадров.
Color Setting (Установка цвета)	Здесь пользователь может установить яркость, контрастность, цветовой тон, насыщение и усиление (только для чтения) изображения. Значение изменяется от 0 до 100. Значение по умолчанию равно 50. См. также рис. 3-9.

Параметр	Функция
Watermark (Водяной знак)	Здесь пользователь может выбрать цифровой поток водяного знака, режим водяного знака и символ водяного знака. Символ водяного знака по умолчанию — «DigitalCCTV». См. также рис. 3-10.
Cover area (область покрытия, маска конфиденциальности)	- Здесь пользователь может конфиденциально маскировать определенное видео на мониторе. - Один канал поддерживает до 8 зон маски конфиденциальности.
Time Title (Заголовок времени)	Пользователь может включить эту функцию, чтобы система накладывала информацию о времени в окне видео. Прозрачное для ОСУ значение изменяется от 0 до 255. 0 означает полную прозрачность. Для перемещения даты в нужное положение на экране пользователь может использовать мышь.
Channel Title (Заголовок канала)	- Пользователь может включить эту функцию, чтобы система накладывала информацию о канале на окно для вывода видеоизображения. - Значение прозрачности для OSD изменяется от 0 до 255. 0 означает полную прозрачность. - Для перемещения в окне видео строки с указанием времени в нужное положение пользователь может использовать мышь.
Save (Сохранить)	Пользователь может нажать кнопку после ввода настроек для одного элемента, или может задать все нужные параметры и затем нажать кнопку save.
Refresh (Обновить)	Нажмите эту кнопку для получения последней информации о конфигурации.

3.2.3 Планировщик Здесь пользователь может установить различные периоды для разных дней. В одном дне может быть до 6 периодов (см. рис. 3-11).

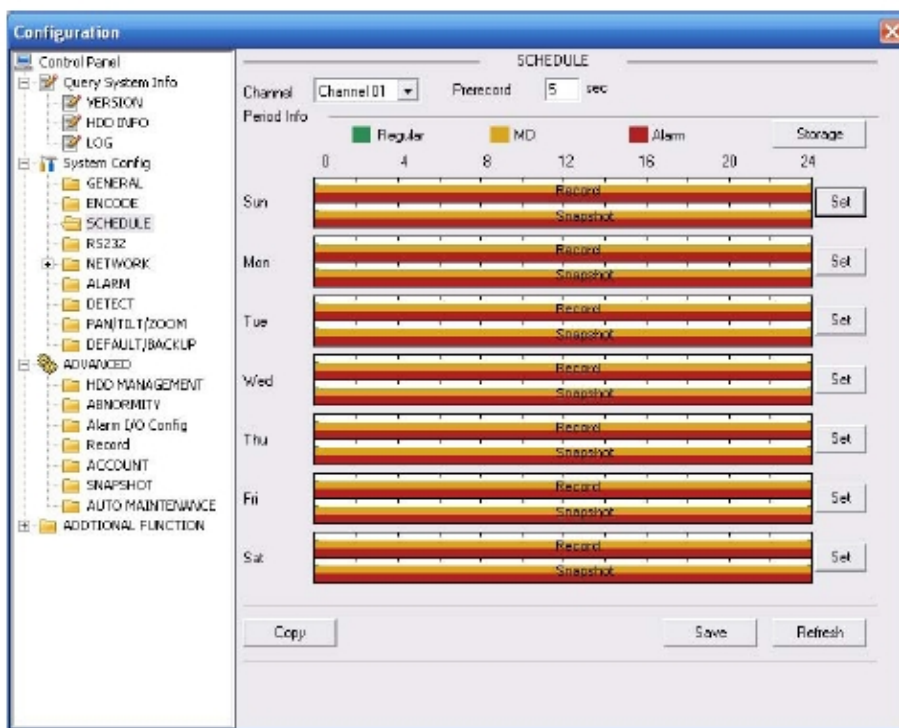


Рис. 3-11. Планировщик

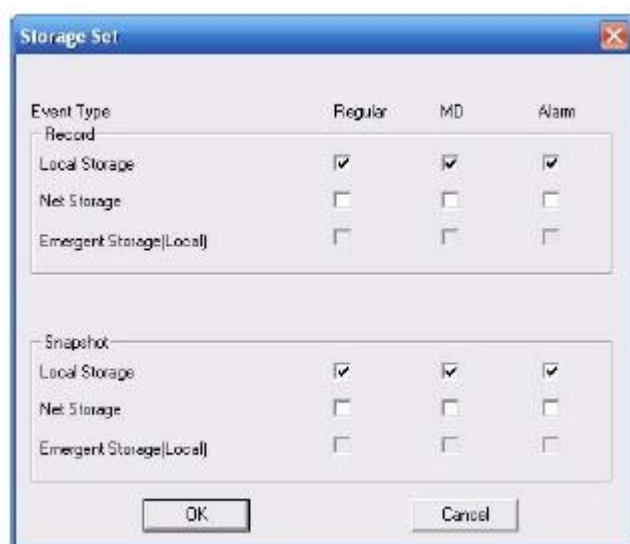


Рис. 3-12. Настройки памяти

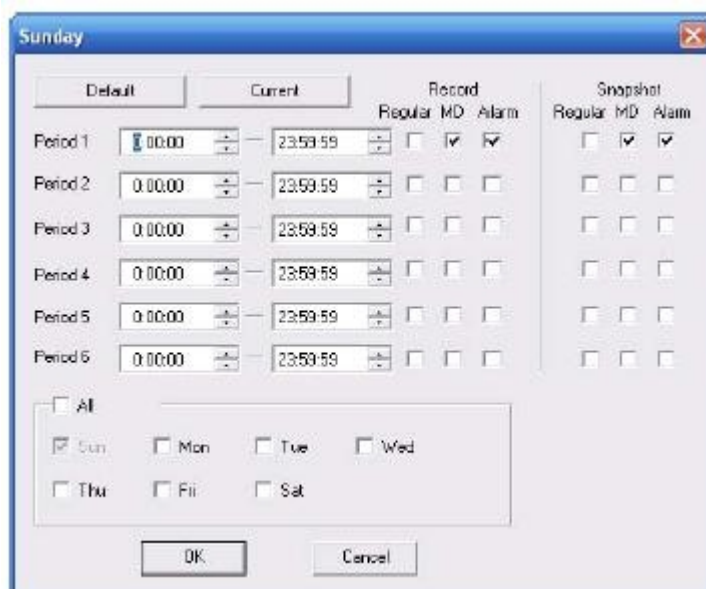


Рис. 3-13. Время планировщика

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Channel (Канал)	Сначала выберите канал.
Pre-event Record (Предварительная запись)	Введите здесь длительность предварительной записи. Система может записывать видео от 3 до 5 секунд до начала записи в файл. (Зависит от объема данных).
Память	Тип события включает: Локальная память, сетевая память, аварийная память. Локальная память: Сохраняйте файлы записи и моментальные снимки в среде хранения данных. Обратите внимание, что некоторые модели камеры не поддерживают эту функцию.
Setup (Настройка)	На рис. 3-11 нажмите кнопку Set (Установить) и перейдите в соответствующий интерфейс настройки. Установите период графика и затем выберите соответствующий тип: записи или моментального снимка: Плановый/моментальный снимок,

Параметр	Функция
	обнаружение движения/моментальный снимок и тревожная сигнализация/моментальный снимок. Выберите дату (Текущая установка применяется к текущему дню по умолчанию). Вы можете установить флажок All для применения установки ко всем дням недели. После завершения установки, возвратитесь к рис. 3-11 и затем нажмите кнопку save (Сохранить) для сохранения установки текущего периода времени.
Save (Сохранить)	Пользователь может нажать кнопку save после ввода параметров для одного канала или может ввести все требуемые параметры и затем нажать кнопку save.
Refresh (Обновить)	Нажмите эту кнопку для получения последней информации о конфигурации.

3.2.4 RS232

Интерфейс RS232 показан на рис. 3-14.

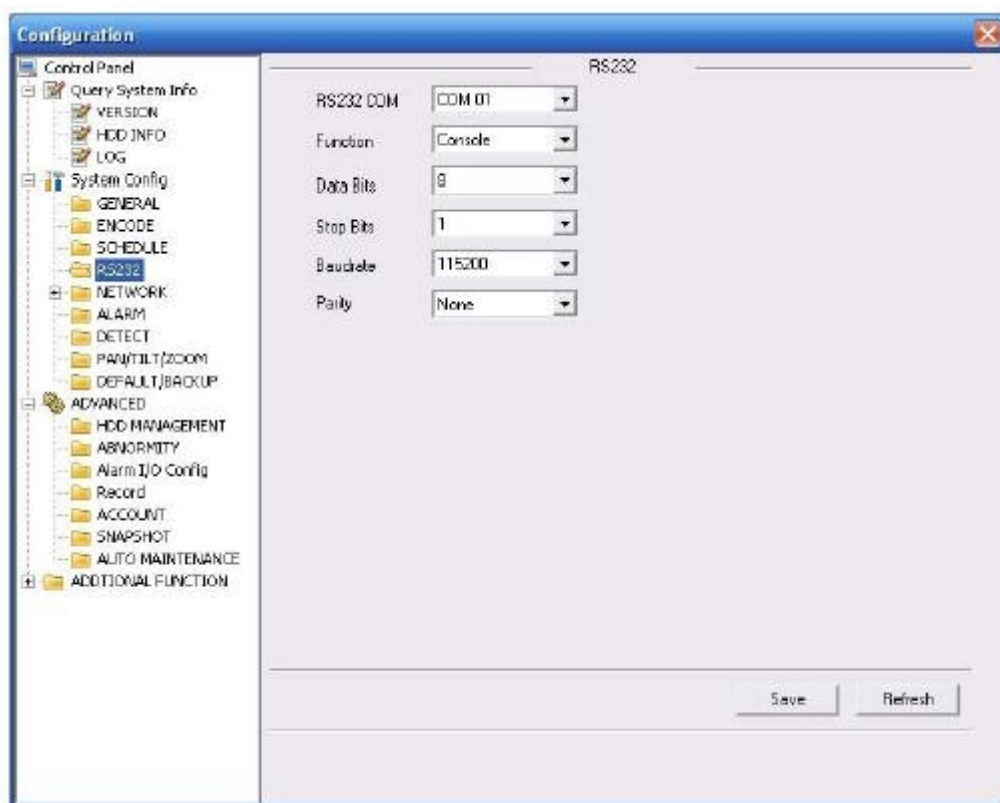


Рис. 3-14. RS232

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
RS232	Имеется единственная опция COM 01, соответствующая стандарту RS232.
Функция	Для отладки используется консоль. Управляющая клавиатура: Переключение между RS232 и управляющей клавиатурой. Сетевая клавиатура: протокол управления COM-портом. Пользователь может использовать клавиатуру для управления скоростной купольной IP-камерой через COM-порт.

Параметр	Функция
	Прозрачный COM-порт: Сетевой пользователь может общаться с COM-устройствам стандарта RS232. Блок сигнализации: беспроводной протокол блока сигнализации. Система может использовать COM-порт для обмена данными с беспроводным блоком сигнализации. COM_GPS: Это протокол GPS модуля. Пользователей может подключиться GPS модулю для реализации функции GPS навигации.
Data bits (Биты данных)	Значение может изменяться от 5 до 8.
Stop bits (Стоповые биты)	Имеется две опции: 1 стоповый бит и 2 стоповых бита.
Baudrate (Скорость передачи)	Здесь пользователь может выбрать скорость передачи.
Parity (Четность)	Имеется пять опций: None (отсутствует), odd (контроль нечетности), even (контроль четности), space (пробел), mark (отметка).

3.2.5 Сеть

Интерфейс сети показан на рис. 3-15.

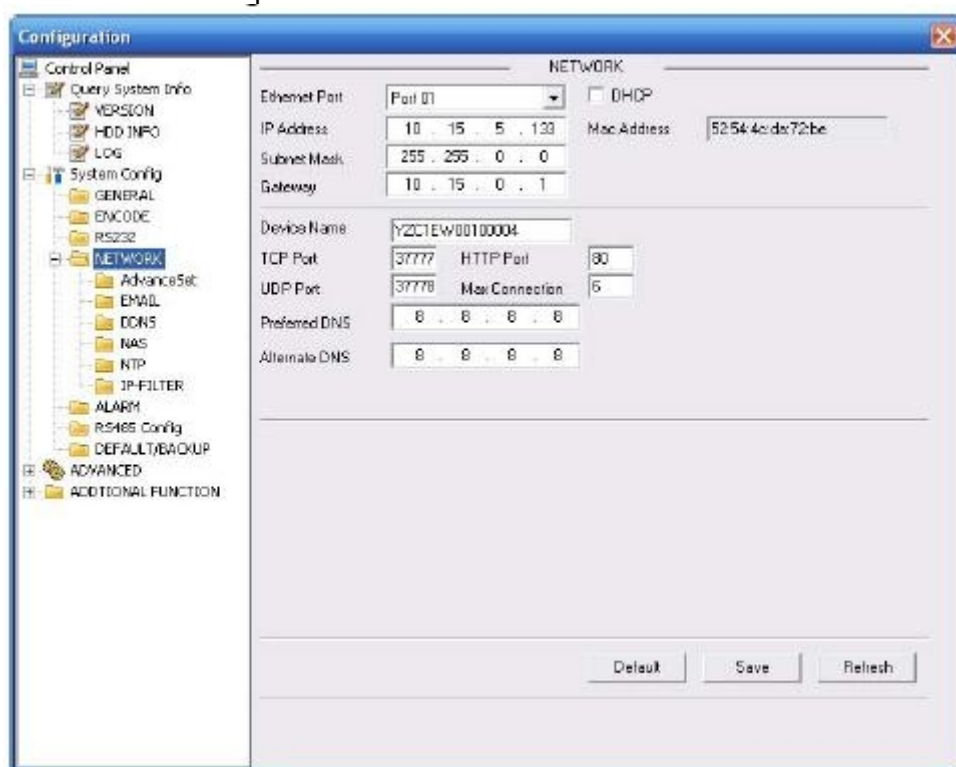


Рис. 3-15. Сеть

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Ethernet	Сначала выберите сетевую карту. Если вы хотите использовать беспроводную сеть, выберите порт 02 (беспроводной) и затем установите IP-адрес беспроводной связи и т.п. (Только для камеры серии W)
DHCP	Получает IP-адрес динамически. IP-адрес устройства можно получить через DHCP-сервер, если эта функция включена.

Параметр	Функция
Device name (Имя устройства)	Идентификатор устройства в сети.
TCP port (Порт TCP)	Значение по умолчанию 37777.
HTTP port (Порт HTTP)	Значение по умолчанию 80.
UDP port (Порт UDP)	Значение по умолчанию 37776.
Max connection (Максимальное количество подключений)	Максимальное число пользователей сети. Значение может изменяться от 1 до 10.
Качество обслуживания сетевой передачи (QoS)	Пользователь может установить приоритет между скоростью и качеством видео или задать программу авторегулировки. Система может автоматически регулировать скорость передачи и уменьшать разрешение в соответствии с пропускной способностью сети.

Расширенный интерфейс

Расширенный интерфейс показан на рис. 3-16.

- Широковещательная передача (многоабонентская передача сообщений)

Используется для включения функции широковещательной передачи сообщений и установки адреса и порта. Обратите внимание, что некоторые модели камеры продукта **не поддерживают** эту функцию.

- Протокол PPPoE

Введите имя пользователя протокола PPPoE и пароль, полученный от Интернет-провайдера и включите функцию PPPoE. Сохраните текущую настройку и затем перезагрузите устройство, чтобы новые параметры вступили в силу.

После перезагрузки устройство соединяется к Интернету через протокол PPPoE. IP-адрес в сети WAN можно взять из колонки IP-адресов.

Примечание:

После успешного подключения к протоколу PPPoE, перейдите в местный абонентский пункт устройства для получения текущего IP-адреса и затем используйте клиентскую часть приложения для доступа к этому IP-адресу.

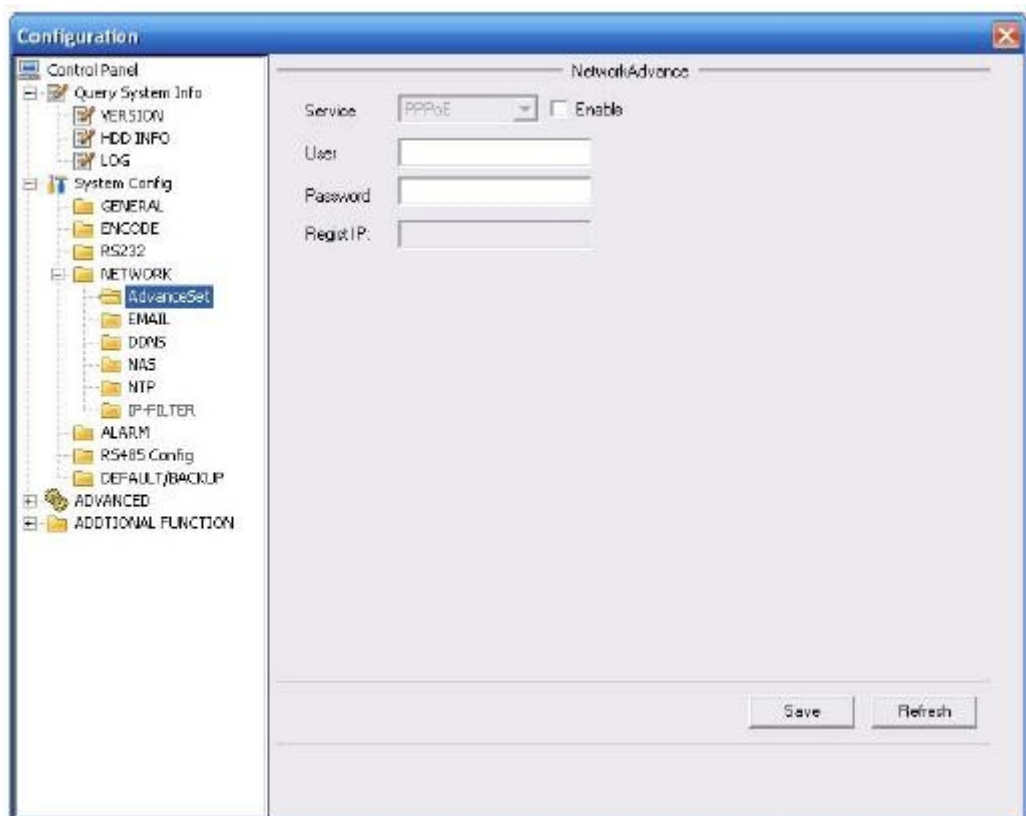


Рис. 3-16

Электронная почта.

Интерфейс электронной почты показан на рис. 3-17.

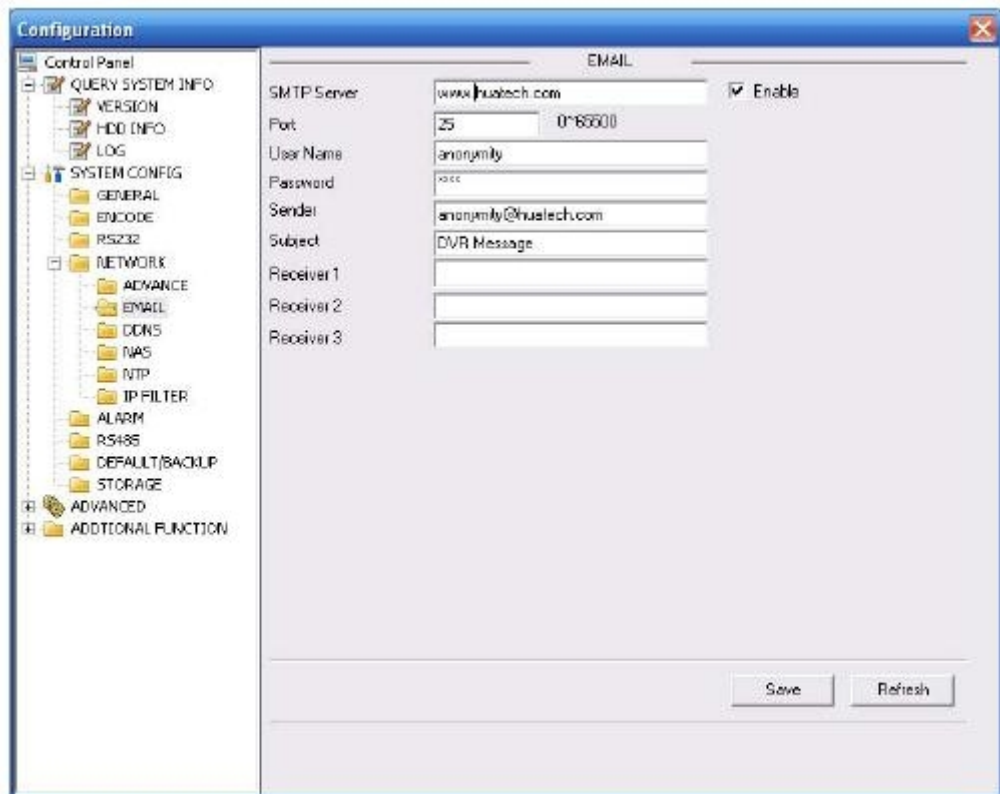


Рис. 3-17. Электронная почта

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
SMTP server (SMTP-сервер)	Введите адрес сервера и затем включите эту функцию.
Port (порт)	Значение по умолчанию 25. При необходимости пользователь может изменить его.
Username (Имя пользователя)	Имя пользователя учетной записи электронной почты отправителя.
Password (Пароль)	Пароль учетной записи электронной почты отправителя.
Sender (Отправитель)	Адрес электронной почты отправителя.
Subject (Тема)	Здесь вводится тема электронного сообщения.
Address (Адрес)	Введите здесь адрес электронной почты получателя. Максимальное число получателей - 3.

Служба DDNS

Расширенный интерфейс показан на рис. 3-18.

Обратитесь к главе 9 для получения подробной информации.

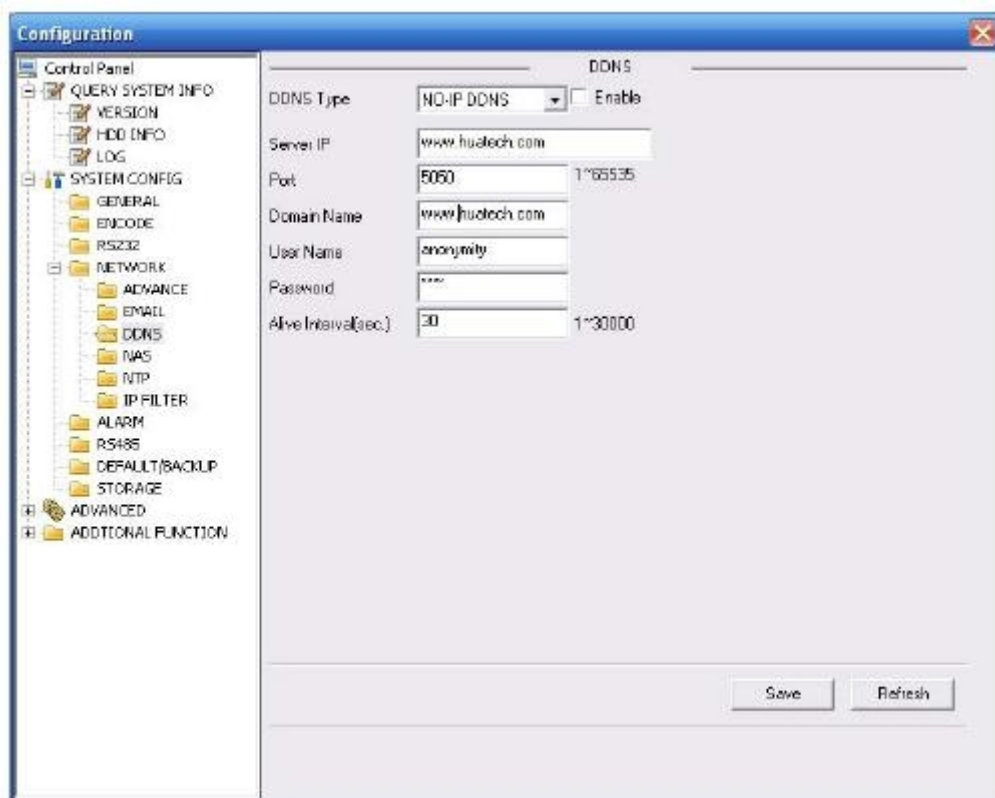


Рис. 3-18. DDNS

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Server Type (Тип сервера)	Пользователь может выбрать протокол DDNS из раскрывающегося списка и затем включить функцию DDNS. Конфиденциальный протокол DDNS означает использование самоопределяющего конфиденциального протокола для реализации функции DDNS.
Server IP (IP-адрес сервера)	IP-адрес сервера DDNS

Параметр	Функция
Server Port (Порт сервера)	Порт сервера DDNS.
Domain Name (Имя домена)	Имя самоопределяющего домена.
User Name (Имя пользователя)	Имя пользователя, используемое для регистрации на сервере.
Password (Пароль)	Пароль, вводимый для регистрации на сервере.
Interval (Интервал отправки)	• Устройство регулярно посылает сигнал активности на сервер. • Здесь пользователь может установить значение интервала между устройством и сервером DDNS.

Сетевое хранилище (NAS)

Интерфейс сетевого хранилища показан на рис. 3-19.

Данная модель скоростных купольных IP-камер в настоящий момент не поддерживает эту функцию.

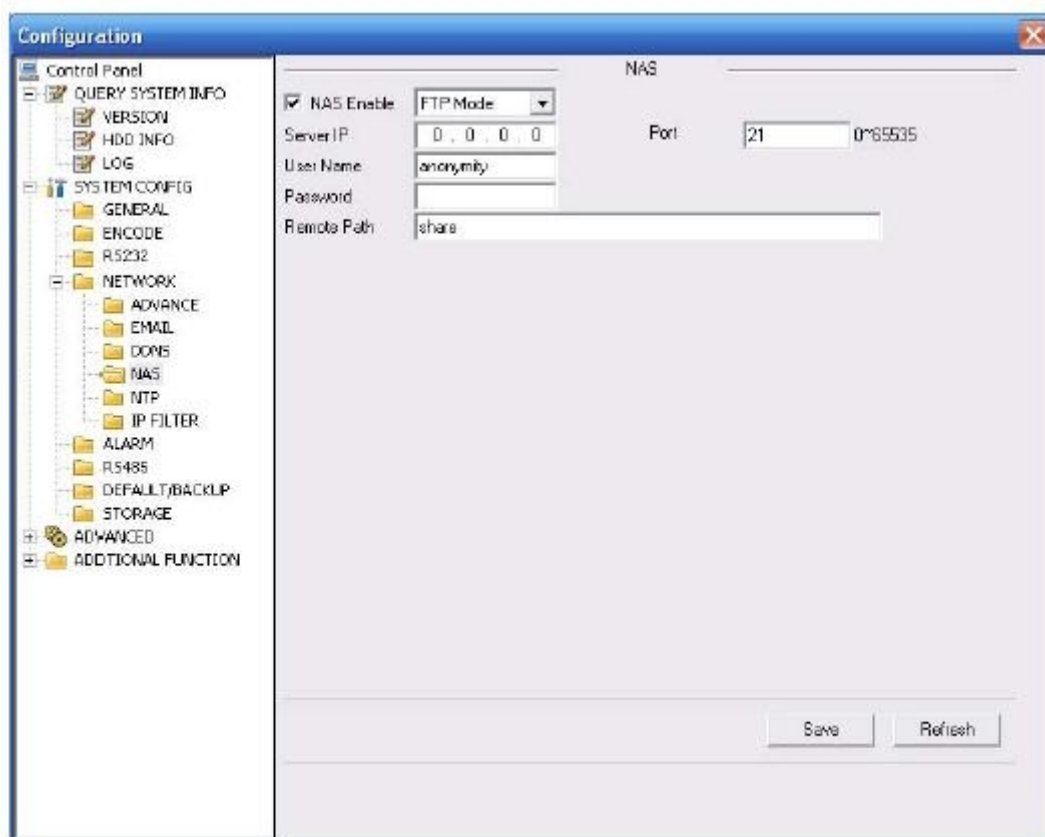


Рис. 3-19. Сетевое хранилище

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
NAS enable (NAS включено)	Выберите протокол (FTP) сетевого хранилища и затем активируйте функцию NAS. Данная модель скоростной купольной IP-камеры в настоящий момент не поддерживает эту функцию.
Server IP (IP-адрес сервера)	Введите IP-адрес сервера удаленного хранилища данных.
Port (порт)	Введите номер порта сервера удаленного хранилища данных.

Username (Имя пользователя)	Учетная запись пользователя для регистрации.
Password (Пароль)	Пароль, вводимый для регистрации на сервере.
Remote Path (Удаленный путь)	Путь файла удаленного хранилища.
Save (Сохранить)	Пользователь может нажать кнопку save после завершения ввода параметров для одного канала, либо может ввести все необходимые параметры и затем нажать кнопку save.
Refresh (Обновить)	Нажмите эту кнопку для получения последней информации о конфигурации.

Протокол NTP

Интерфейс протокола NTP показан на рис. 3-20.

Здесь пользователь может реализовать синхронизацию сетевого времени. Активируйте эту функцию и затем задайте IP-адрес сервера, номер порта, временную зону и время.

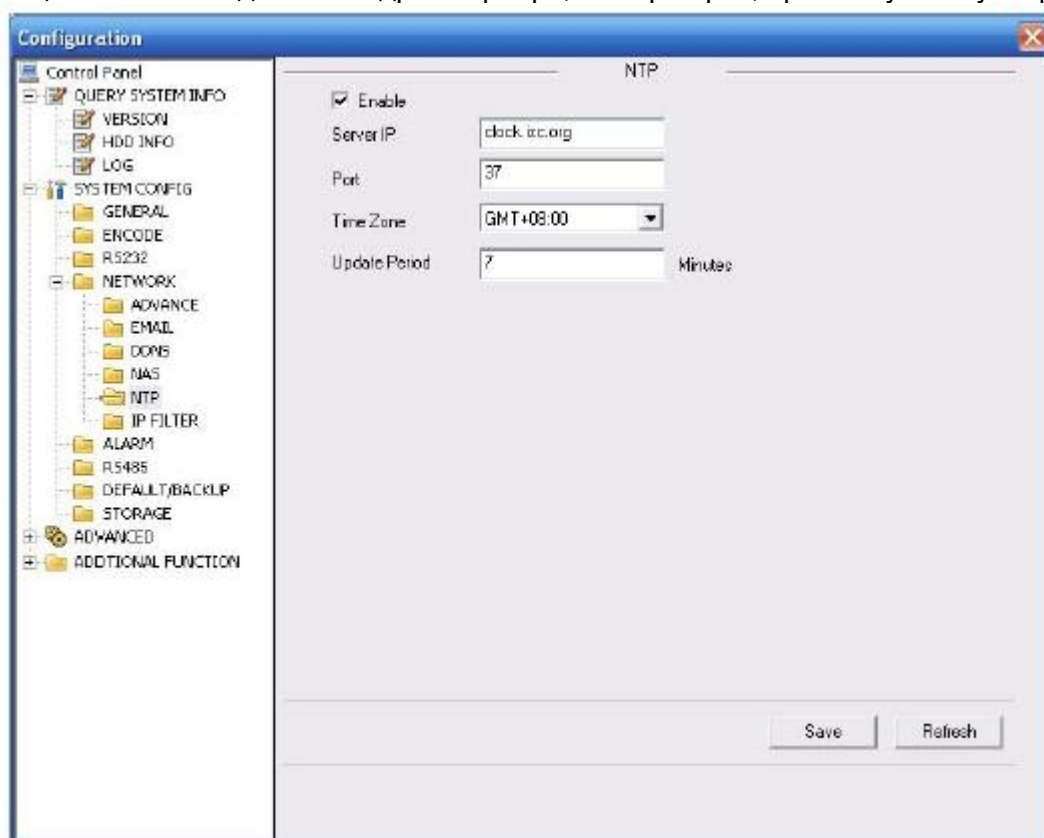


Рис. 3-20. Протокол NTP

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Enable (Включить)	Отметьте этот флажок для активации функции NTP.
Server IP (IP-адрес сервера)	IP-адрес сервера.
Port (Порт)	Server Port (Порт сервера)
Time Zone (Часовой пояс)	Текущий часовой пояс устройства.
Update interval (Интервал обновления)	Значение интервала обновления времени.

IP-фильтр

Пользователь может активировать функцию IP-фильтра, чтобы пользователь с определенным IP-адресом мог получать доступ к скоростной купольной IP-камере (см. также рис. 3-21).

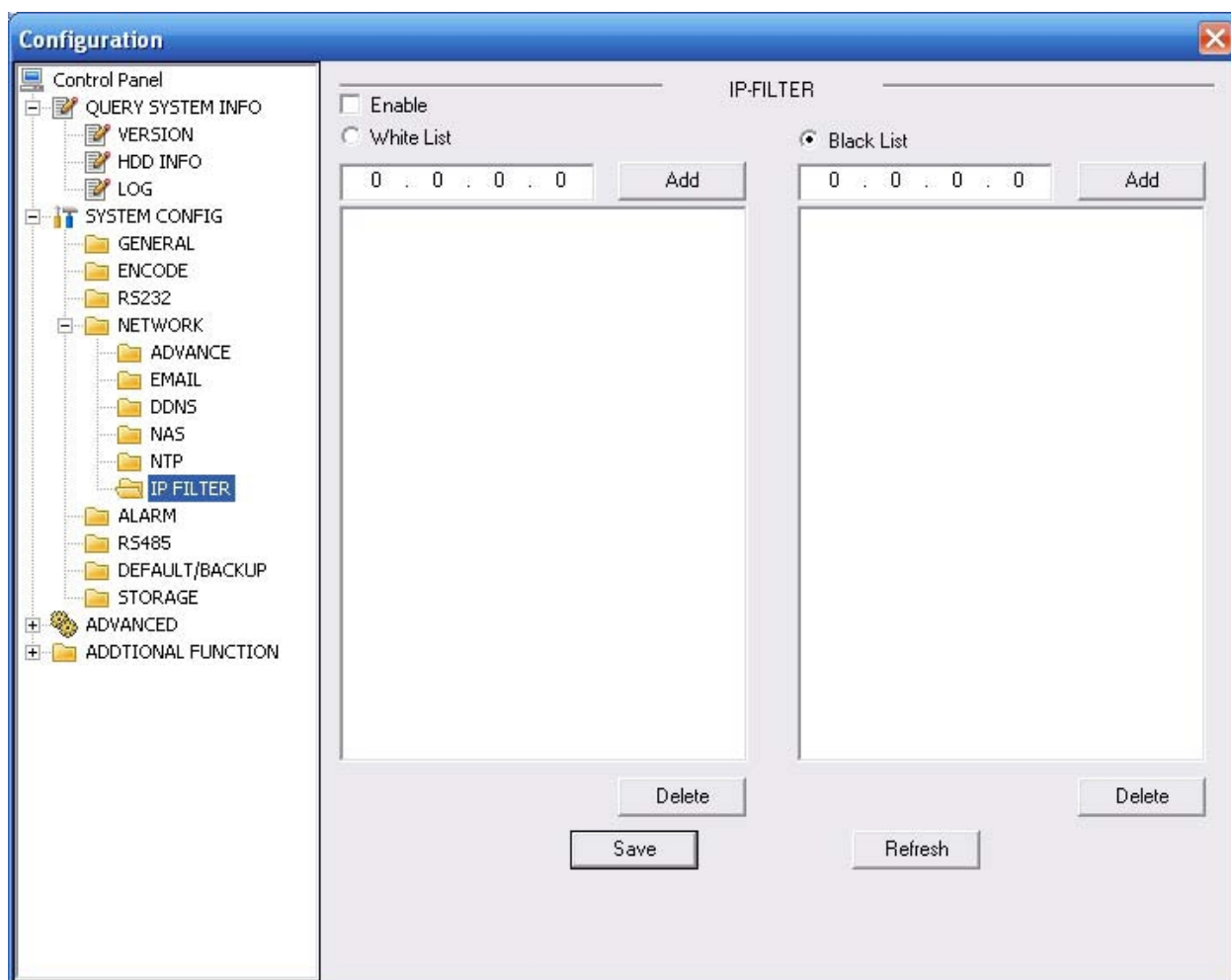


Рис. 3-21. IP-фильтр

3.2.6 Сигнализация

Интерфейс настройки сигнализации показан на рис. 3-22.

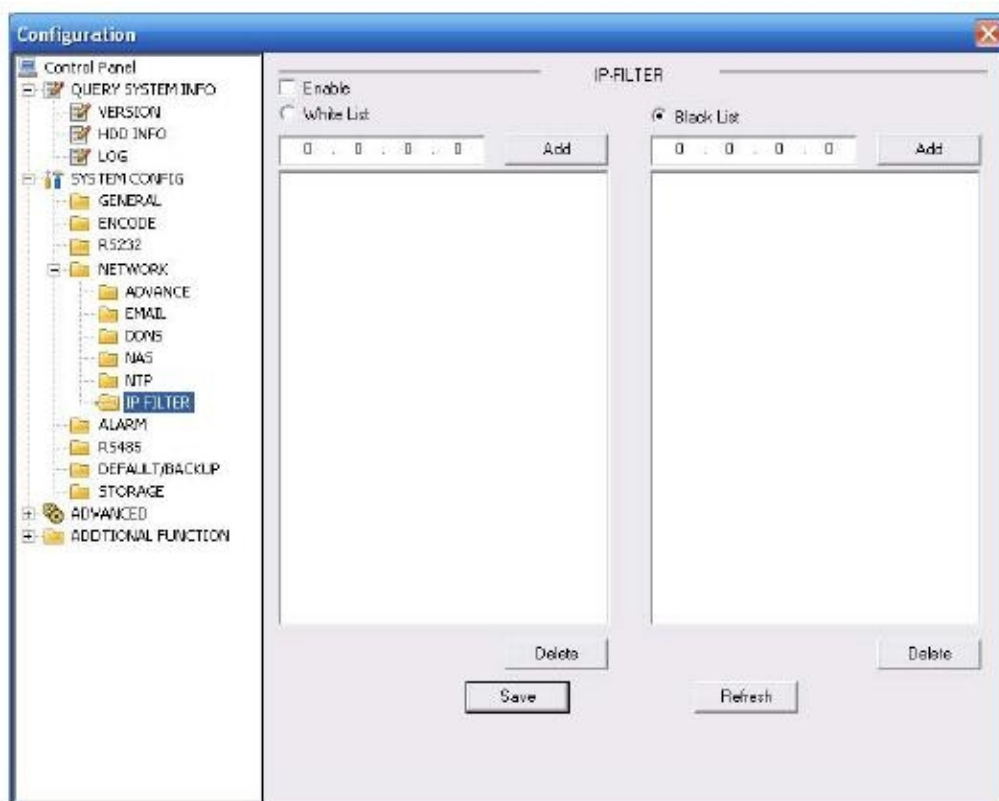


Рис. 3-22. Настройка сигнализации



Рис. 3-23 Настройка PTZ

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Event type (Тип события)	Он включает local alarm (локальную сигнализацию) и network alarm (сетевую сигнализацию). - Локальная тревога: Устройство обнаруживает тревогу из входного порта. - Сетевая тревога: Устройство обнаруживает опасность из сети.
Alarm in (Вход сигнала тревоги)	Выберите соответствующий канал сигнализации (ch01 .. ch07).
Enable (Включить)	Пользователь должен установить флажок перед соответствующим

Параметр	Функция
	типом сигнала тревоги, чтобы система могла обнаружить этот сигнал тревоги.
Type (Тип)	Имеется две опции: normal Open (Нормально разомкнутый, НР) и normal close (нормально замкнутый, НЗ). НР активируется при низком напряжении, НЗ активируется при высоком напряжении.
Period (период)	• Функция регистрации параметров сигнализации активируется в указанные периоды. • День разделен на 6 периодов. Отметьте флажок для включения соответствующего периода. • Выберите дату. Если дата не выбрана, текущая установка применяется только к текущему дню. • Можно установить флажок All для применения ко всем дням недели. • Для возврата в интерфейс настройки тревожной сигнализации с сохранением установок, нажмите кнопку Save (Сохранить), для выхода без сохранения — кнопку Cancel (Отменить).
Anti-dither (Сглаживание)	Система запоминает только одно событие во время периода сглаживания. Значение может изменяться от 0 до 15 секунд.
Normal Out (Нормальный выход)	Установка этого флажка активирует функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать порт вывода сигнала тревоги, чтобы при появлении сигнала система могла активировать соответствующее сигнальное устройство. Обратите внимание, что различные модели камеры могут иметь различные номера выходного порта сигнализации.
Alarm Latch (Задержка сигнала тревоги)	Система может задерживать выход сигнала тревоги на заданный период времени после окончания сигнала. Значение колеблется от 10 до 300 секунд.
Record channel (Канал записи):	Система автоматически активирует текущий канал для записи при получении сигнала тревоги (с помощью функции активации тревоги). Заметим, что текущее устройство будет находиться в режиме автоматической записи (глава 3.2.3 Планировщик).
Record Latch (Задержка записи)	Система может продолжать запись в течение заданного периода времени после пропадания сигнала тревоги. Значение изменяется от 10 до 300 секунд.
Email (Электронная почта)	Установите этот флажок для активации функции рассылки по электронной почте. Система может отправлять сообщения по электронной почте для предупреждения пользователя о получении и окончании сигнала тревоги.
Tour (Обход)	• Отобразить выбранное видео в окне локального монитора. • В данной камере эта функция недоступна.
PTZ activation (Активация PTZ)	• Здесь можно установить перемещение PTZ при появлении сигнала тревоги. Например, переход к предварительной установке X в случае возникновения сигнала тревоги. • Пункты конфигурации PTZ включают предварительную установку, обход и шаблон.
Capture (Захват)	Пользователь должен ввести номер канала захвата, чтобы система могла создать резервную копию файла моментального снимка на карте памяти SD или выгрузить его в сетевое хранилище данных при возникновении сигнала тревоги.
Copy (Копировать)	Это кнопка контекстного меню. Пользователь может скопировать установку текущего канала в один, несколько или во все другие каналы.
Save (Сохранить)	Пользователь может нажать кнопку save после ввода параметров

Параметр	Функция
	для одного канала, или может завершить ввод всех требуемых параметров и затем нажать кнопку save.
Refresh (Обновить)	Нажмите эту кнопку для получения последней информации о конфигурации.

3.2.7 Обнаружение

При анализе видео система включает сигнализацию обнаружения движения, когда сигнал движения достигает определенного уровня.

Интерфейс обнаружения показан на рис. 3-24.

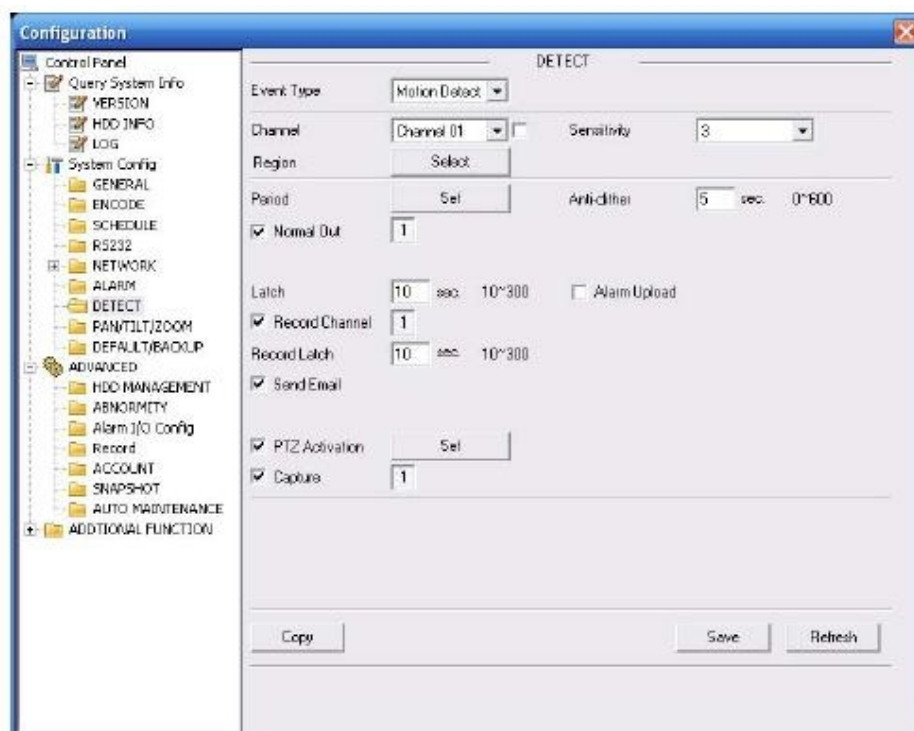


Рис. 3-24. Интерфейс обнаружения

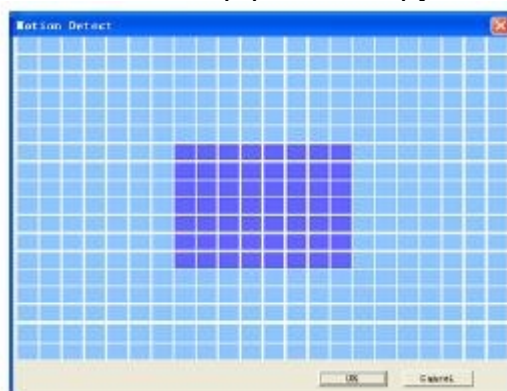


Рис. 3-25. Настройка зон обнаружения движения

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Event type (Тип события)	Имеется три типа событий: Motion detection (обнаружение движения), video loss (потеря видеосигнала), Camera Masking (маскировка камеры).
Channel (Канал)	Выберите имя канала раскрывающегося списка.
Enable (Включить)	Чтобы разрешить определение движения, ее необходимо активировать путем установки соответствующего флажка.
Sensitivity (чувствительность):	Имеется 6 уровней чувствительности. Шестой уровень имеет наивысшую чувствительность.
Region (Область)	- Имеется 6 уровней. - Область: Если вы выбираете тип обнаружения движения, то при нажатии этой кнопки вы задаете зону обнаружения движения. Интерфейс показан на рис. 3-25. Имеются зоны PAL 22x18, и NTSC 22x15. Щелкните правой кнопкой мыши для перехода в режим полноэкранного отображения. Для сохранения установки зоны обнаружения движения нажмите кнопку ОК.
Period (период)	- Функция обнаружения движения активируется в определенные периоды времени. - День разделен на 6 периодов. Установите флажок для разрешения соответствующего периода. - Выберите дату. Если дата не выбрана, то параметр применяется только к текущему дню. Можно установить флажок All для применения ко всем дням недели. - Для возврата в интерфейс обнаружения движения с сохранением установок, нажмите кнопку Save (Сохранить), для выхода без сохранения - кнопку Cancel (Отменить).
Anti-dither (Сглаживание)	Система запоминает только одно событие во время периода сглаживания. Значение изменяется от 0 до 15 секунд.
Alarm Out (Выход сигнализации)	- Имеется два выходных порта сигнализации канала. - Они соответствуют выходному порту сигнала обнаружения движения. - Включите функцию активации сигнала тревоги. Пользователю необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система могла активировать соответствующее сигнальное устройство при возникновении тревоги. Обратите внимание, что различные серии продукта могут иметь различные номера выходного порта тревожной сигнализации.
Record Latch (Задержка записи)	Система может задерживать выход сигнала тревоги на заданный период времени после пропадания сигнала тревоги. Значение изменяется от 10 до 300 секунд.
Record channel (Канал записи)	Когда поступает сигнал тревоги (при работе с функцией обнаружения движения), система автоматически активирует для записи канал обнаружения движения. Перейдите к главе 3.2.3 График для установки периода записи обнаружения движения и к главе 3.3.3 Запись для установки текущего периода как периода автоматической записи.
Record latch (Задержка записи)	Система может продолжать запись в течение заданного периода времени после окончания сигнала тревоги. Значение изменяется от 10 до 300 секунд.
Email (Электронная почта)	Если этот флажок установлен, система может посылать сообщения электронной почты для предупреждения пользователя о возникновении и окончании сигнала тревоги.

Параметр	Функция
Tour (Обход)	Отобразить выбранное видео в окне локального монитора. В данном устройстве эта функция не доступна.
PTZ activation (активация PTZ)	Здесь можно установить перемещение PTZ при появлении сигнала тревоги. Например, переход к предварительной установке X в случае возникновения сигнала тревоги.
Capture (Захват)	Пользователю необходимо ввести номер канала захвата, чтобы система могла сделать резервный моментальный снимок маскировки видео при получении сигнала тревоги.
Save (Сохранить)	Пользователь может нажать кнопку save после ввода параметров для одного канала, или может ввести все необходимые параметры и затем нажать кнопку save.
Refresh (Обновить)	Нажмите эту кнопку для получения последней информации о конфигурации.

3.2.8 PTZ

Интерфейс PTZ показан на рис. 3-26.

Внимание! До выполнения операции убедитесь, что адрес скоростной купольной камеры установлен, и что соединение установлено.

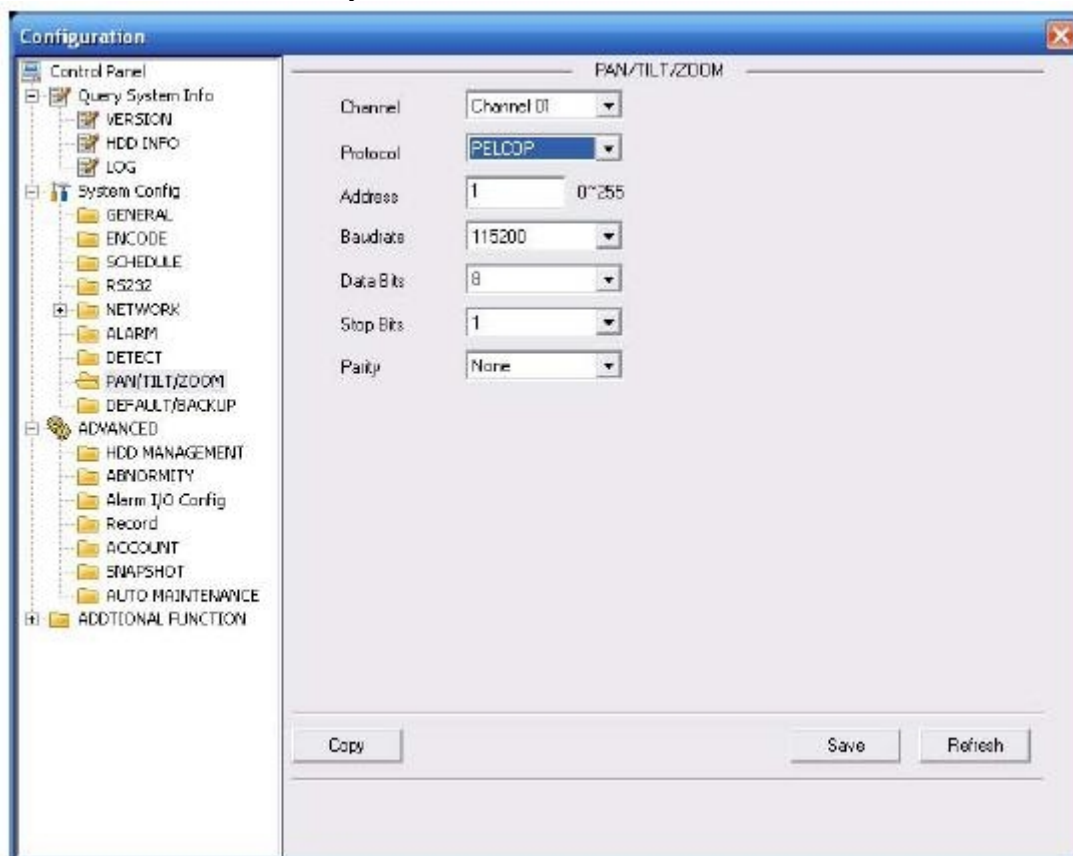


Рис. 3-26. PTZ

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Channel (Канал)	Выберите канал монитора из раскрывающегося списка.
Protocol (протокол)	Выберите протокол купольной камеры: DH-SD, PELCO-D, PELCO-P. Система автоматически распознает протокол.
Address (Адрес)	Установите адрес купольной камеры. Значение по умолчанию — 1. Обратите внимание, что для скоростной купольной IP-камеры вводить входной адрес не требуется.
Baud rate (Скорость передачи)	Выберите скорость передачи купольной камеры. Варианты значений: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. Установите значение 38400 (по умолчанию), в противном случае система PTZ не сможет управлять устройством.
Data bits (Биты данных)	Диапазон значений: 5 .. 8. Установите значение 8 (по умолчанию), в противном случае система PTZ не сможет управлять устройством.
Stop bits (Стоповые биты)	Диапазон значений: 1 .. 2. Установите значение 1 (по умолчанию), в противном случае система PTZ не сможет управлять устройством.
Parity (Четность)	Варианты значений: none (отсутствует), odd (контроль нечетности), even, (контроль четности), space (пробел), mark (отметка). Установите значение «отсутствует» (по умолчанию), в противном случае система PTZ не сможет управлять устройством.
Save (Сохранить)	Пользователь может нажать кнопку save после завершения ввода параметров для одного канала, или может ввести все требуемые параметры и затем нажать кнопку save.
Refresh (Обновить)	Нажмите эту кнопку для получения последней информации о конфигурации.

3.2.9 Параметры по умолчанию и резервное копирование установок

Параметры по умолчанию: восстанавливает заводские параметры по умолчанию. Вы можете выбрать соответствующие элементы.

Резервное копирование: экспортирует текущую конфигурацию на локальный ПК или импортирует конфигурацию с текущего ПК (см. также 3-27).

Примечание: система не может восстанавливать некоторую информацию, например сетевой IP-адрес.

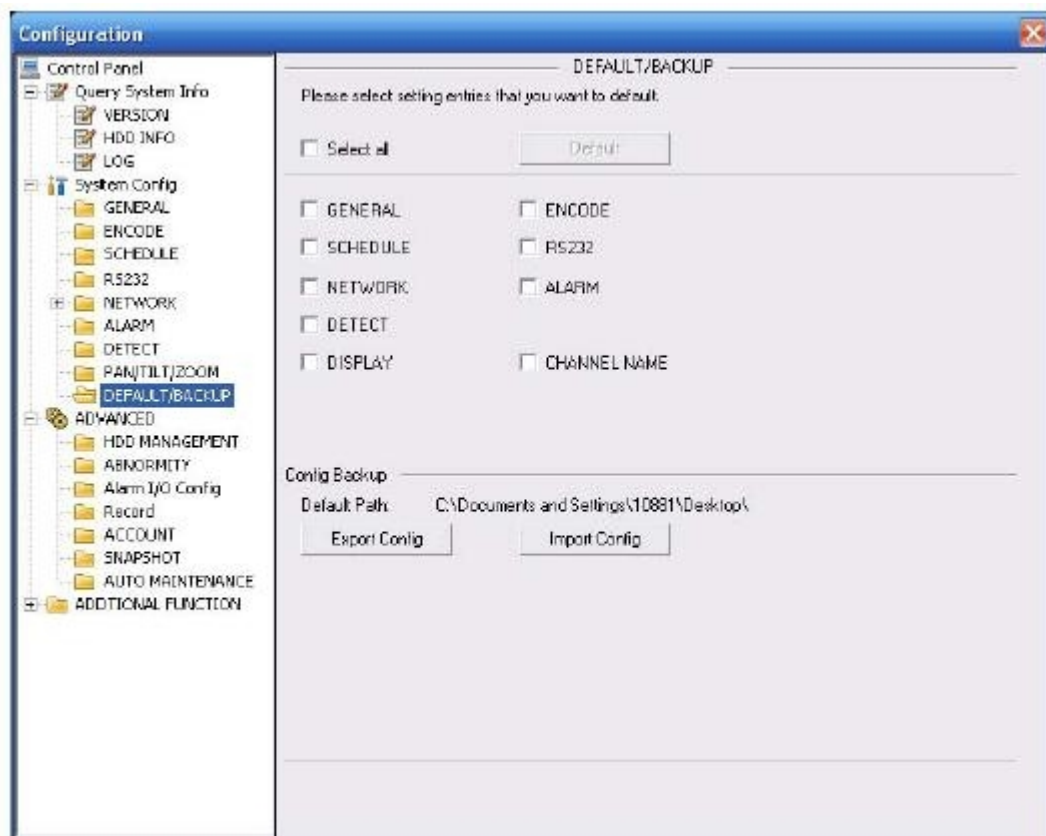


Рис. 3-27. Параметры по умолчанию и резервное копирование

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Select all (Выбрать все)	Восстановите заводские установки по умолчанию.
Export Config (Экспорт конфигурации)	Экспорт конфигурации системы на локальный ПК.
Import Config (Импорт конфигурации)	Импорт конфигурации с ПК в систему. Важно: До импорта файла убедитесь, что тип сигнала в текущем файле совпадает с настройкой в опции меню Main Menu->Configuration->Additional Function->Config.

3.3 Расширенные настройки

3.3.1 Управление НЖД

Управление НЖД включает управление сетевым хранилищем данных и управление локальной памятью.

Если вы хотите использовать локальную память, устройства хранения должны поддерживать текущие функции.

Вначале выберите устройство хранения, и после этого в правом окне можно просмотреть актуальные характеристики устройства, которые пользователь может проверить (см. рис. 3-28).

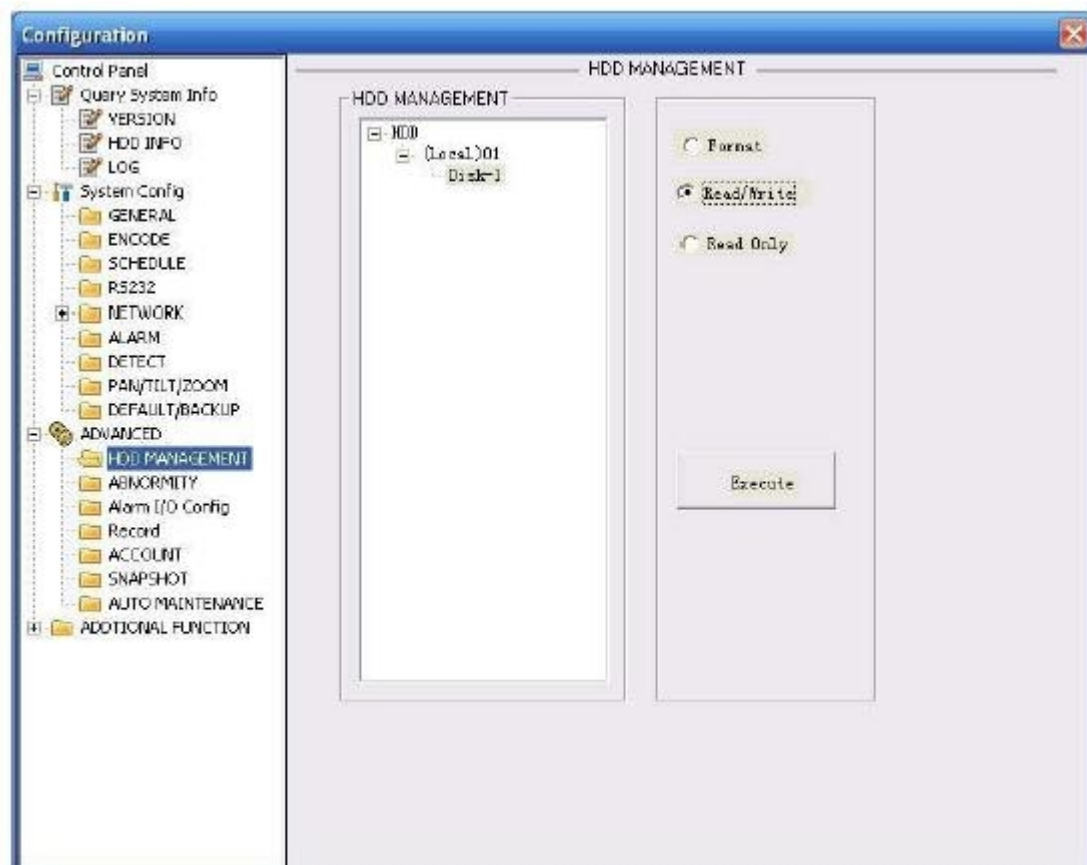


Рис. 3-28. Управление НЖД

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Format (Форматирование)	Форматирование стирает данные на диске.
Read/write (Чтение/запись)	Установите текущую карту памяти SD, как устройство чтения/записи.
Read only (Только чтение)	Установите текущую карту памяти, как устройство только для чтения.
Execute (Выполнить)	Нажмите эту кнопку для сохранения текущих настроек карты памяти SD.

3.3.2 Ввод/вывод сигнализации

Здесь можно найти состояние выхода сигнализации (см. также рис. 3-29).

Обратите внимание, что различные модели камеры могут иметь различные номера выходного порта сигнализации.

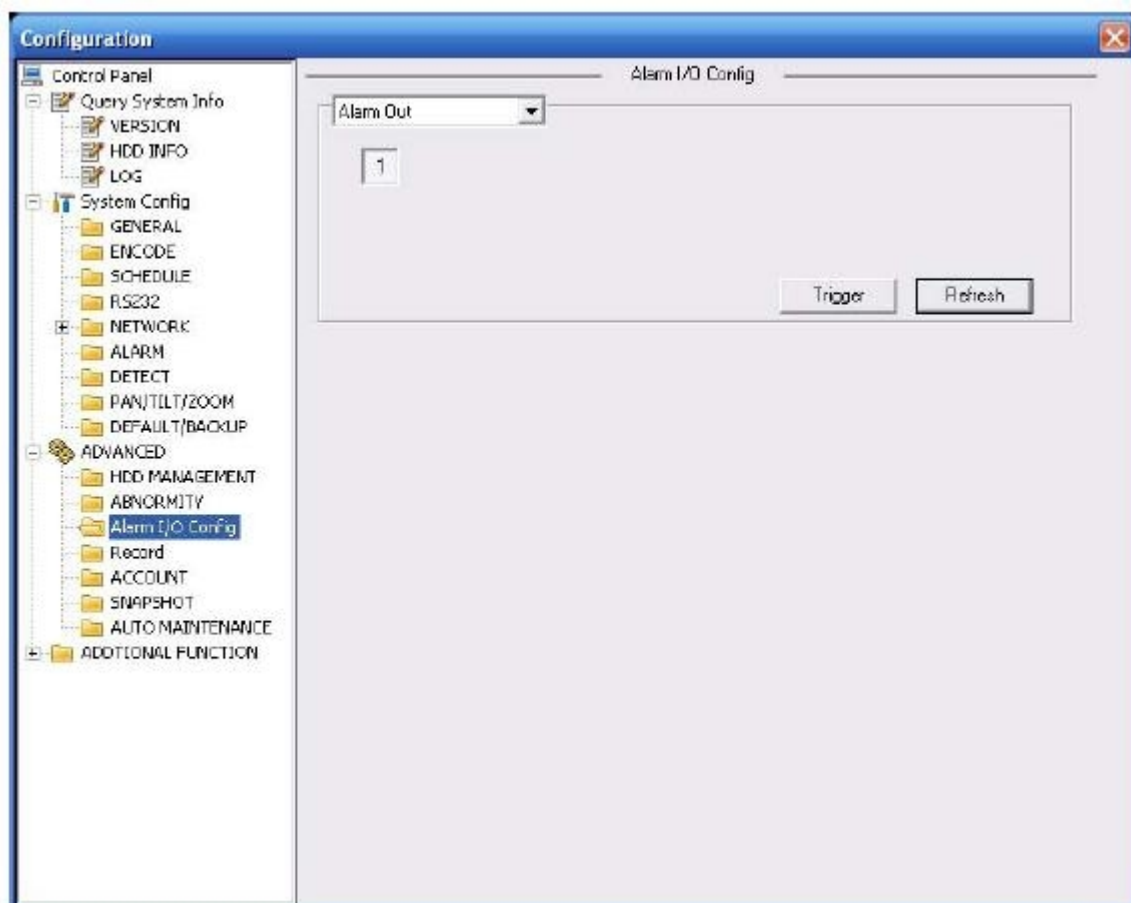


Рис. 3-29. Конфигурация ввода/вывода сигнализации

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Alarm output (Выход сигнализации)	Имеется два выходных канала. Обратите внимание, что различные модели камеры могут иметь различные номера выходного порта сигнализации.
Trigger (Пуск)	Включает/выключает устройство вывода сигнализации.
Refresh (Обновить)	Поиск состояния выхода сигнализации.

3.3.3 Запись

Интерфейс управления записью показан на рис. 3-30.

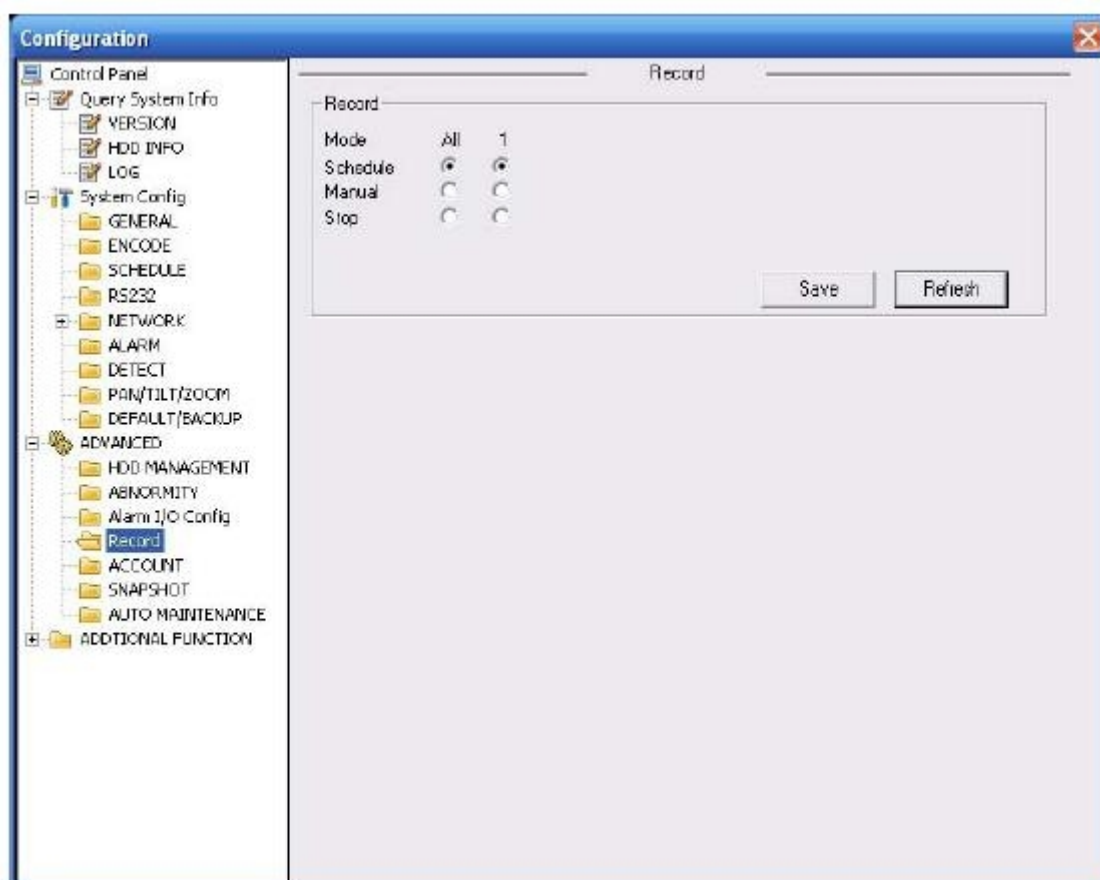


Рис. 3-30. Запись

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Auto (Авто)	Система включает функцию автоматической записи, как задано в установке графика записи.
Manual (Ручной)	Позволяет соответствующему каналу производить запись независимо от того, какой период времени, установлен в настройке записи.
Stop (Стоп)	Прекращает запись в текущем канале, независимо от периода времени, указанного в настройке записи.

3.3.4 Учетная запись

Здесь можно добавить и удалить пользователя или изменить пароль (см. рис. 3-31).

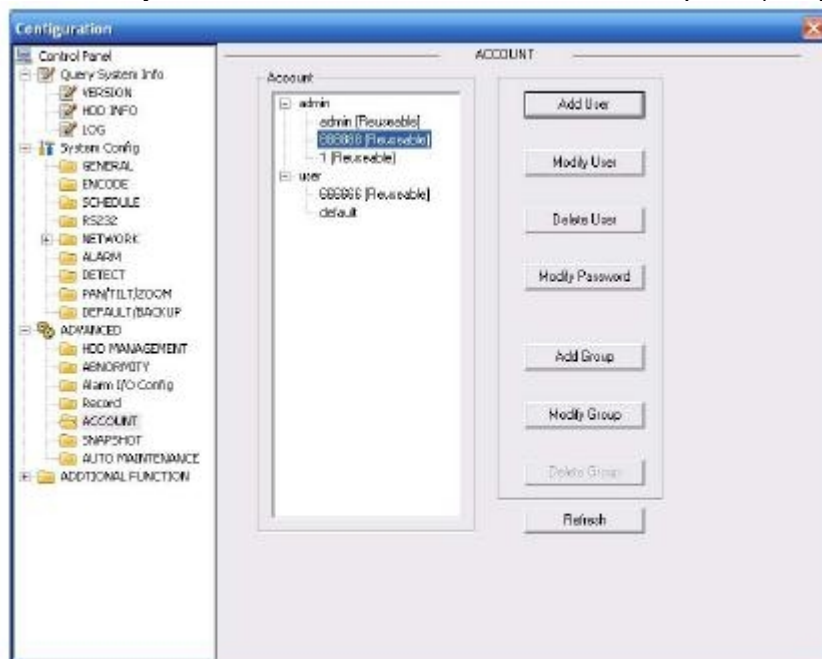


Рис. 3-31. Учетная запись

3.3.5 Автоматическое обслуживание

Здесь пользователь может выбрать автоматическую перезагрузку (Auto Reboot) и интервал автоматического удаления старых файлов (Auto Delete Old Files) из раскрывающегося списка (см. рис. 3-32).

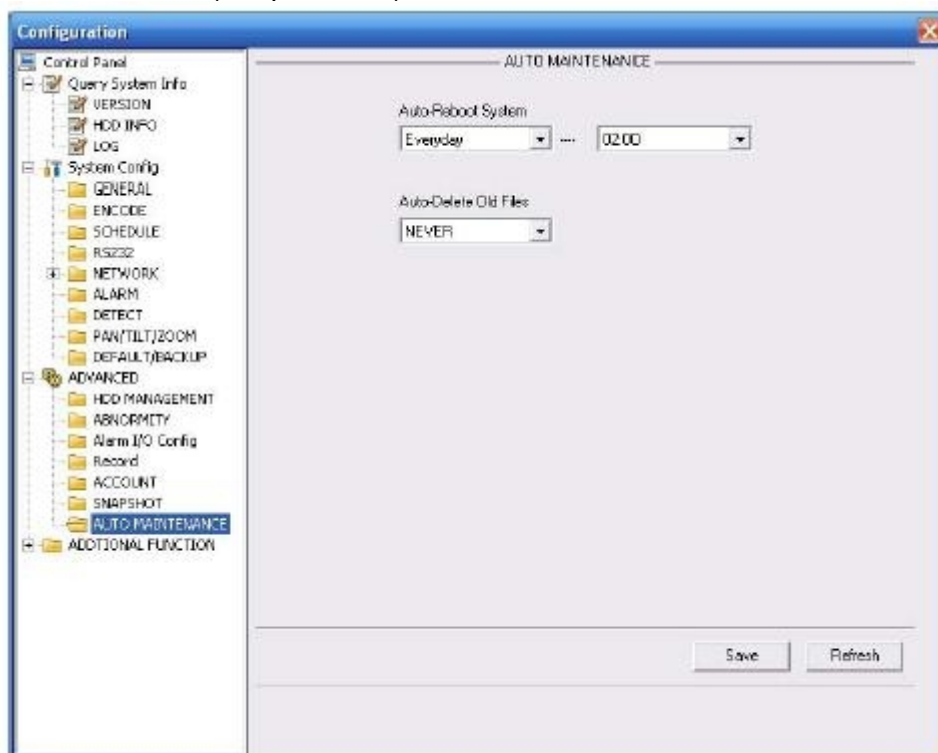


Рис. 3-32. Автоматическое обслуживание

3.3.6 Моментальный снимок

Интерфейс моментального снимка показан на рис. 3-33.

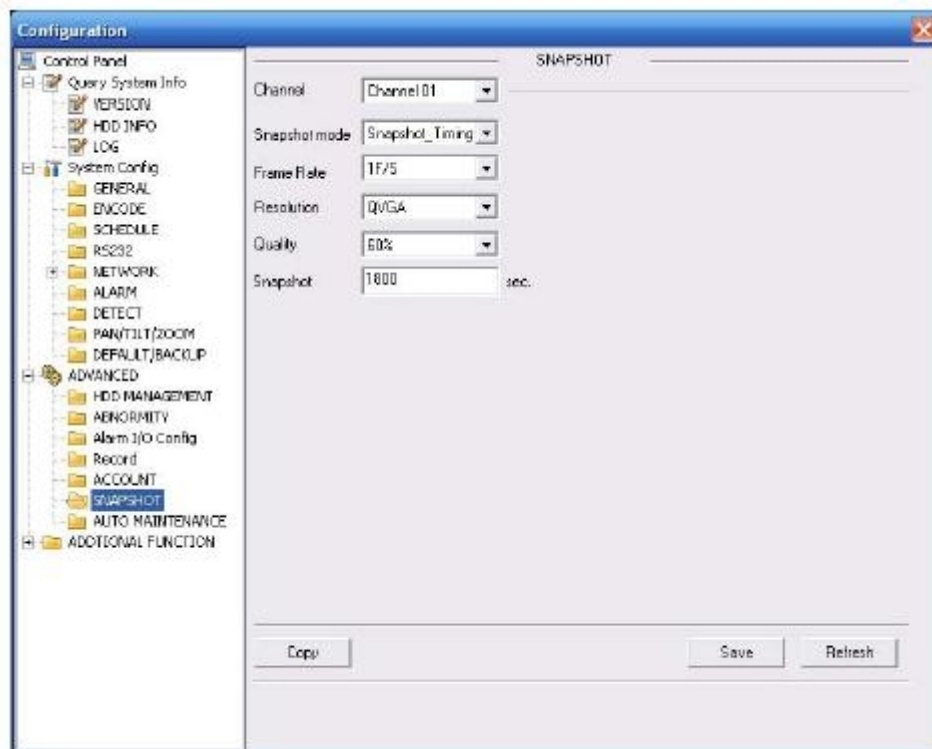


Рис. 3-33 Моментальный снимок

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Channel (Канал)	Это канал монитора.
Snapshot mode (Режим моментального снимка)	Имеется два режима: timing (Расписание) и activation (Активация).
Frame rate (частота кадров)	Скорость кадров можно выбирать из раскрывающегося списка. Значение изменяется от 1 до 8 кадров в секунду.
Resolution (Разрешение)	Пользователь может выбрать D1, HD1, CIF и т.д. из раскрывающегося списка.
Quality (качество)	Пользователь может выбирать параметры из раскрывающегося списка. Здесь пользователь устанавливает качество видео.

3.3.7 Неисправности

Интерфейс настройки реакции на неисправности показан на рис. 3-34.

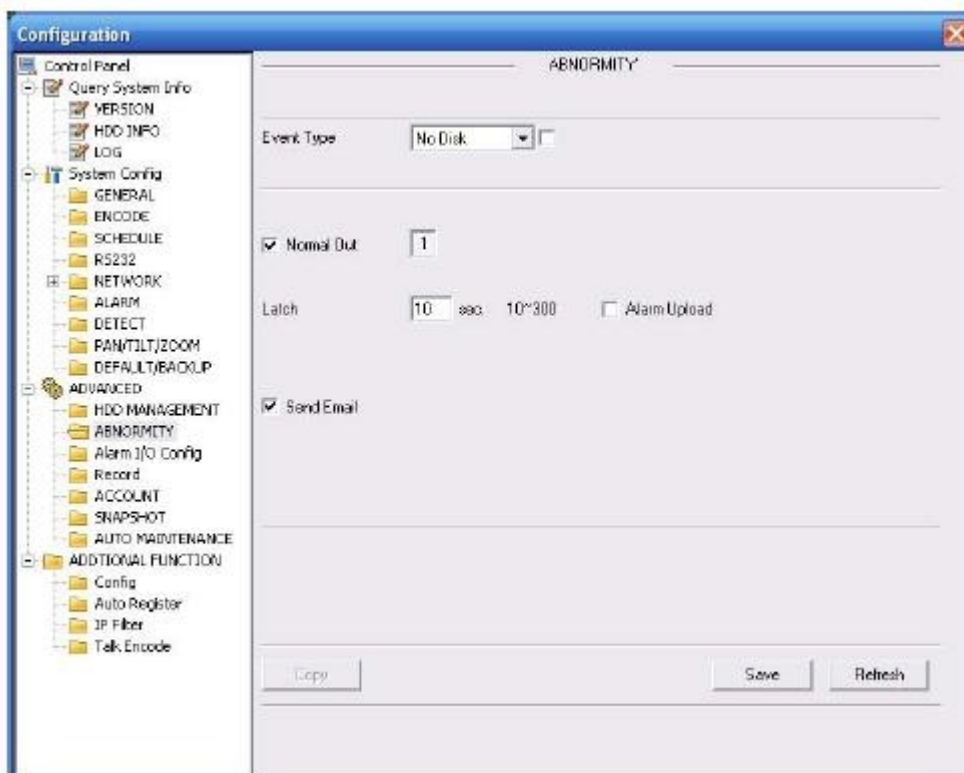


Рис. 3-34. Неисправность № 1.

Интерфейс сетевой ошибки показан на рис. 3-35.

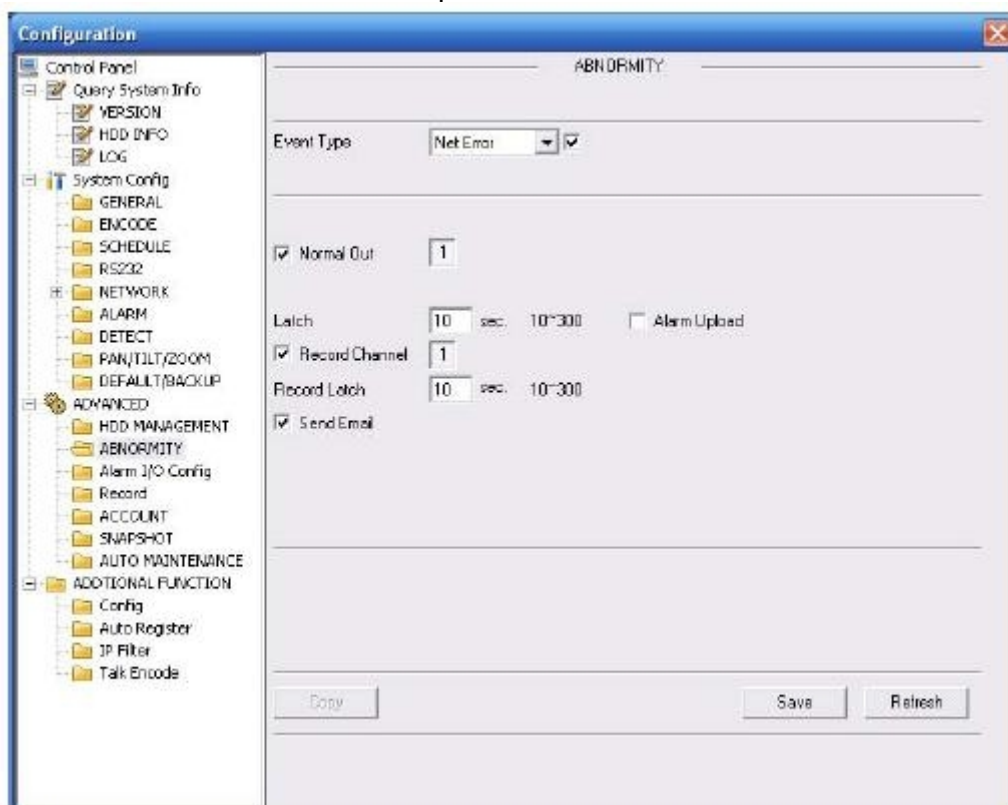


Рис. 3-35 .Неисправность № 2

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Event type (Тип события)	- Аномальные события включают: no disk (нет карты памяти), no space (нет свободной памяти), disk error (ошибка карты памяти), net error (сетевая ошибка), IP conflict (конфликт IP-адресов). - Недостаточно памяти: заполнение НЖД достигло порогового значения. - Пользователь должен установить флажок для включения данной функции.
Normal Out (Нормальный выход)	Когда возникает сигнал тревоги, выдается сообщение по соответствующему выходному каналу тревоги. Имеется два канала. Обратите внимание, что различные модели камеры могут иметь различные номера выходного порта тревожной сигнализации.
Record channel (Канал записи)	Работая с сетевыми ошибками, система автоматически активирует канал для записи при возникновении сигнала тревоги. Необходимо перейти к главе 3.3.3 Запись, чтобы установить текущий период как период автоматической записи.
Record latch (Задержка записи)	Система может продолжать запись в течение заданного периода времени после пропадания сигнала тревоги. Значение изменяется от 10 до 300 секунд.
Latch (Блокировка)	Вывод сигнала тревоги может продолжаться в течение указанного времени после пропадания сигнала тревоги. Значение изменяется от 10 до 300 секунд.
Send email (Отправить сообщение электронной почты):	Если эта функция включена, система отправляет сообщение электронной почты для оповещения указанного пользователя.

3.4 Дополнительные функции

3.4.1 Конфигурирование

Здесь пользователь может установить параметры технических характеристик камеры (см. рис. 3-36).

Обратите внимание, что данная модель камеры не поддерживает эту функцию.

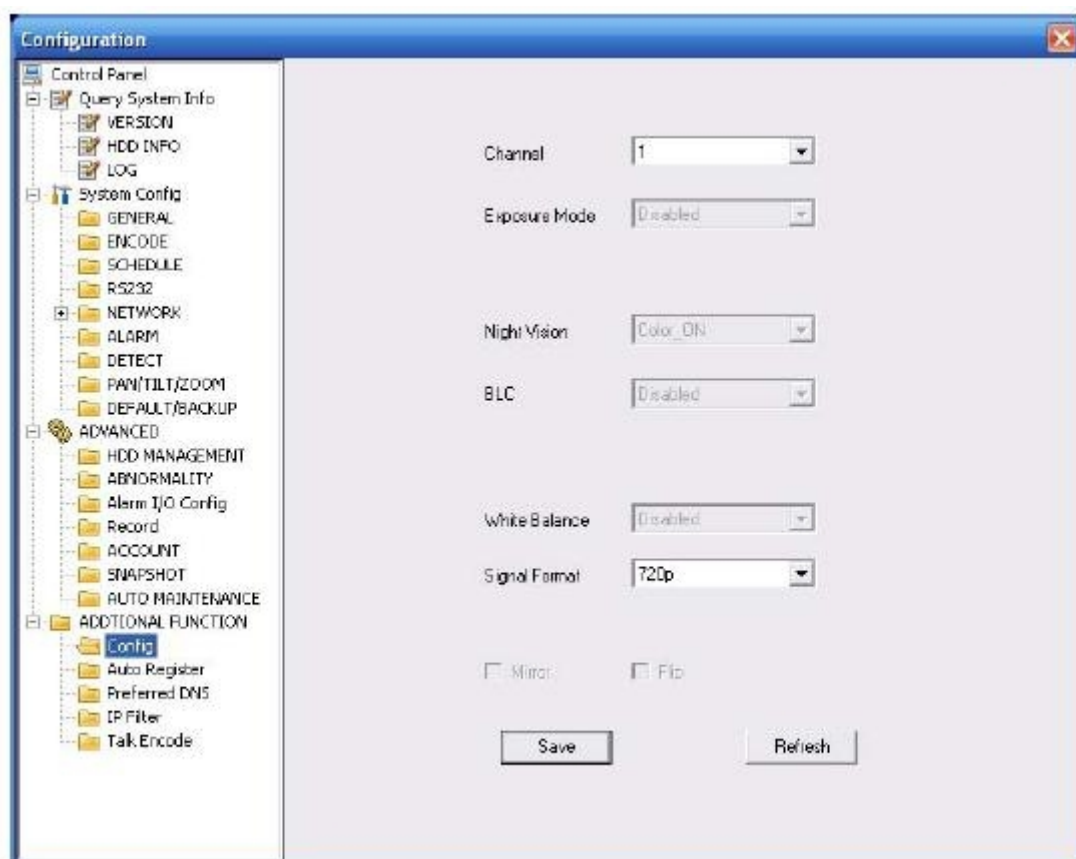


Рис. 3-36. Конфигурирование

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Channel (Канал)	Канал 1 монитора
Night setup (Ночная настройка)	Ночная настройка действительна в ночном режиме. Используется для ночной настройки камеры: яркость (bright), эталонный уровень (reference level), режим съемки (exposure mode), режим показа сцены (scene mode), усиление (gain). Обратите внимание, что серия ИТС не поддерживает эту функцию.
Exposure Mode (Режим съемки)	Варианты настройки: автоматический режим (auto) или ручной режим (manual). Время экспозиции в ручном режиме: 1/50 .. 1/10000. Значение можно задавать.
Day & Night Mode (Режим день/ночь)	Опции включают: цветная съемка (color), автоматический режим (auto), черно-белая съемка (black and white).
Signal Type (Тип сигнала)	Режим входного видеосигнала: INT.
Scene Mode (Режим сцены)	Для достижения наилучшего качества видеоизображения, пользователь может выбирать различные режимы съемки, такие как автоматический (Auto), солнечно (Sunny), облачно (Cloudy), домашний (indoor), офисный (Office), ночной (Night) или отключать функцию режима съемки.
Mirror (Зеркальное отображение)	Используется для формирования зеркального отображения. Обратите внимание, что серия ИТС не поддерживает эту функцию.
Flip (Отражение)	Отражение заключается в зеркальном отображении сверху вниз. Обратите внимание, что серия ИТС не поддерживает эту функцию.
Light Mode (Режим освещения)	Режим освещения включает: Отключено: Функция освещения отключена. Всегда: Функция освещения всегда включена.

Параметр	Функция
	Auto (Автоматическое освещение): Устройство автоматически включает свет в соответствии с ситуацией окружающей среды.
Bright Value (Значение яркости)	Этот параметр используется для задания порогов включения и отключения мигающего света. Обратите внимание, что серия ИТС не поддерживает эту функцию.
Light Trigger (Включение света)	Активация подсветки. В настоящее время система поддерживает только низкий уровень.

3.4.2 Автоматическая регистрация

Интерфейс автоматической регистрации показан на рис. 3-37.

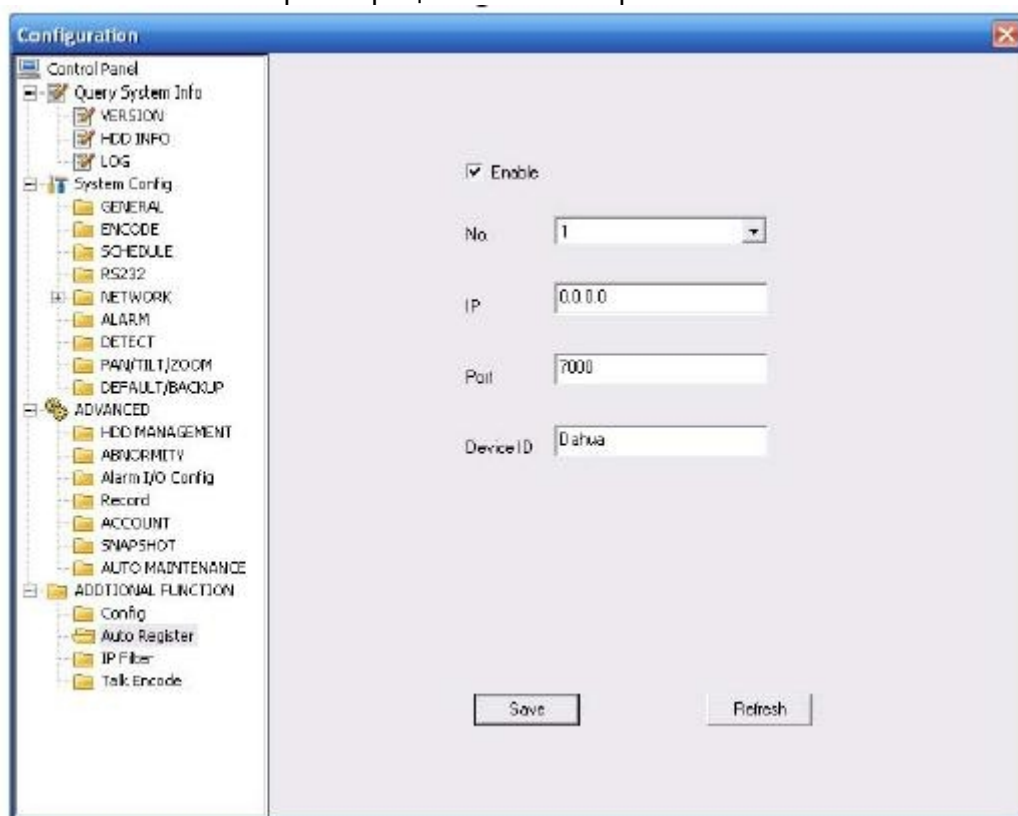


Рис. 3-37. Автоматическая регистрация

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Параметр	Функция
Enable (Включить)	Включает функцию автоматической регистрации.
No. (Номер)	Номер сервера управления устройством.
IP-адрес	IP-адрес сервера управления устройством.
Port (порт)	Номер порта сервера
Device ID (идентификатор устройства)	Идентификатор устройства на сервере управления устройством.

3.4.3 Кодирование речи

Здесь пользователь может установить скорость передачи сжатия звука AMR. Форматы сжатия звука: PCM, G711a (умолчание), G711u (см. рис. 3-38).

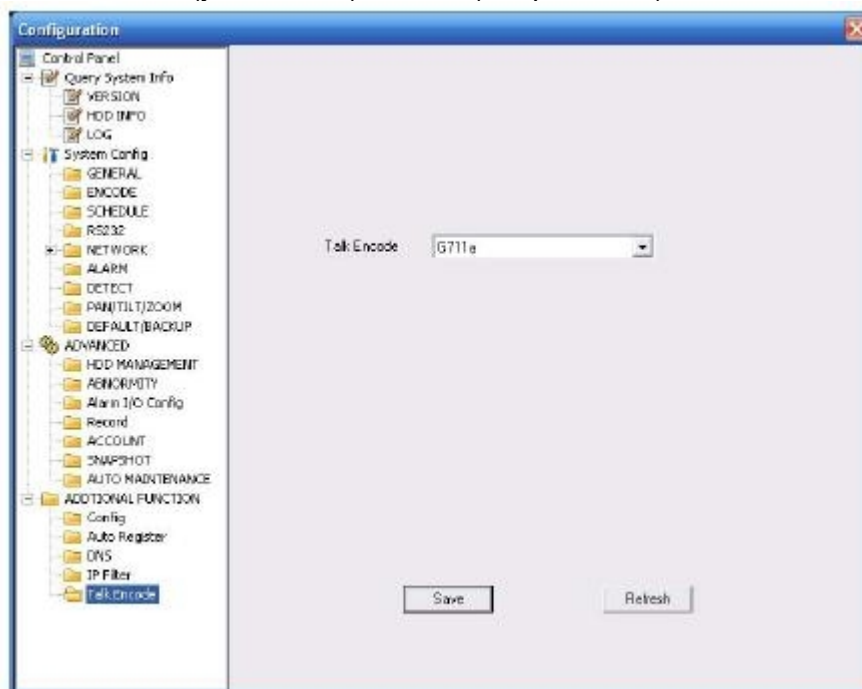


Рис. 3-38. Кодирование

3.4.4 Система DNS

Здесь пользователь может установить сервер или DNS-адрес локального оператора (см. рис. 3-39).

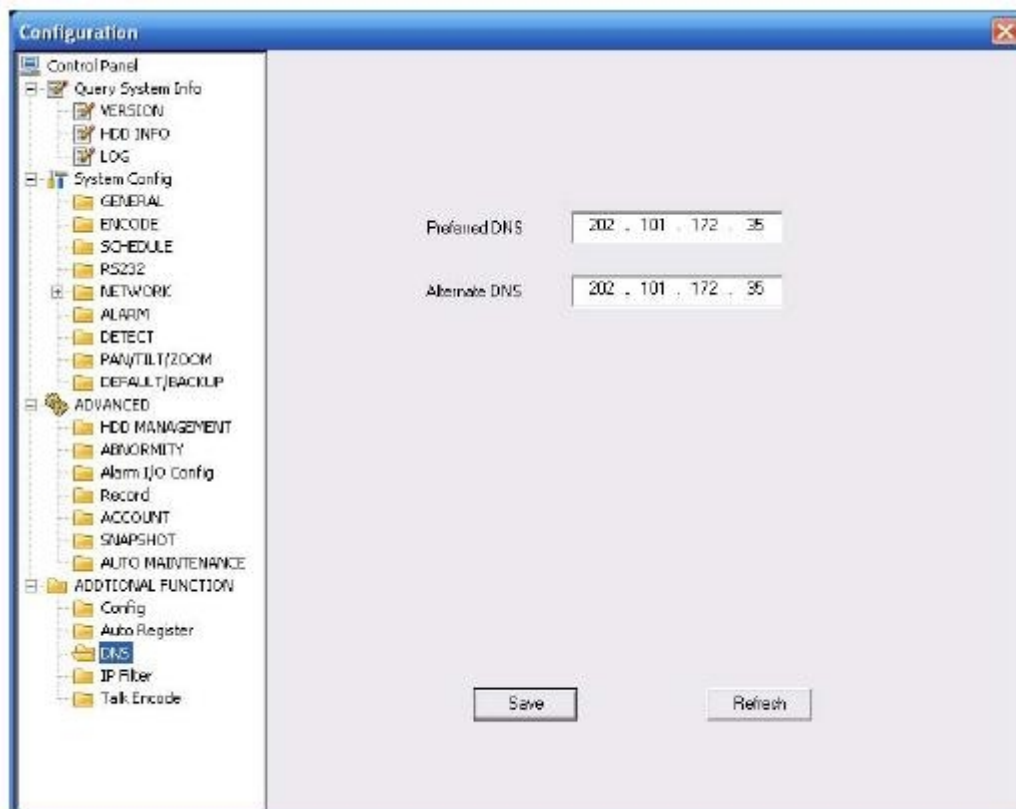


Рис. 3-39. DNS

4 Поиск

Нажмите кнопку Search (Поиск), вы увидите интерфейс, показанный на рис. 4.1.

Выберите режим воспроизведения записи и затем выберите время начала (start time), время окончания (end time) и канал (channel). Затем нажмите кнопку Search (Поиск), появится список соответствующих файлов.

Выберите файлы, которые вы хотите загрузить и затем нажмите кнопку Download (Загрузить), появится диалоговое окно, показанное на рис. 4-2, Теперь можно указать имя файла (file Name) и путь для загрузки файлов на ваш локальный ПК.

Нажмите кнопку Ok для завершения процедуры загрузки.

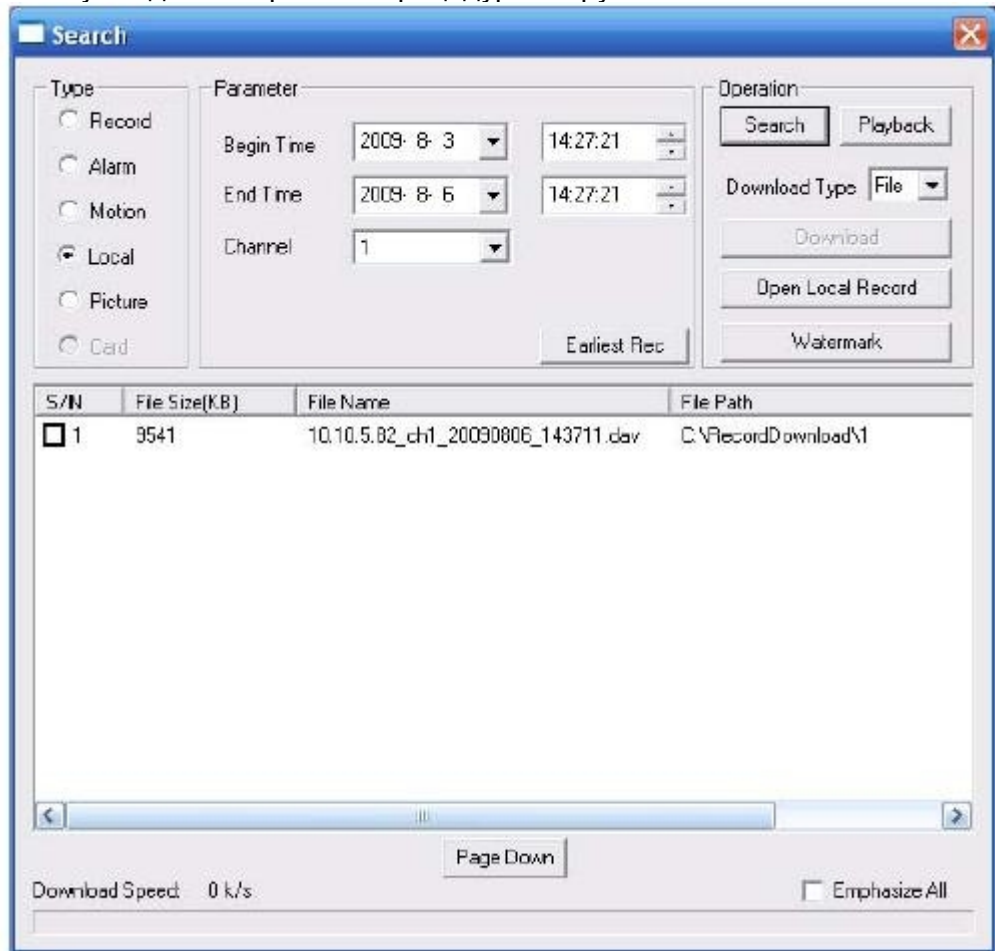


Рис. 4-1. Главный интерфейс поиска

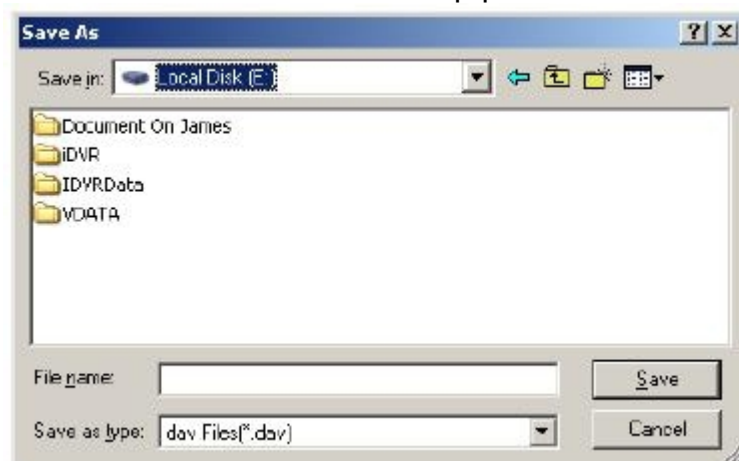


Рис. 4-2. Сохранить как

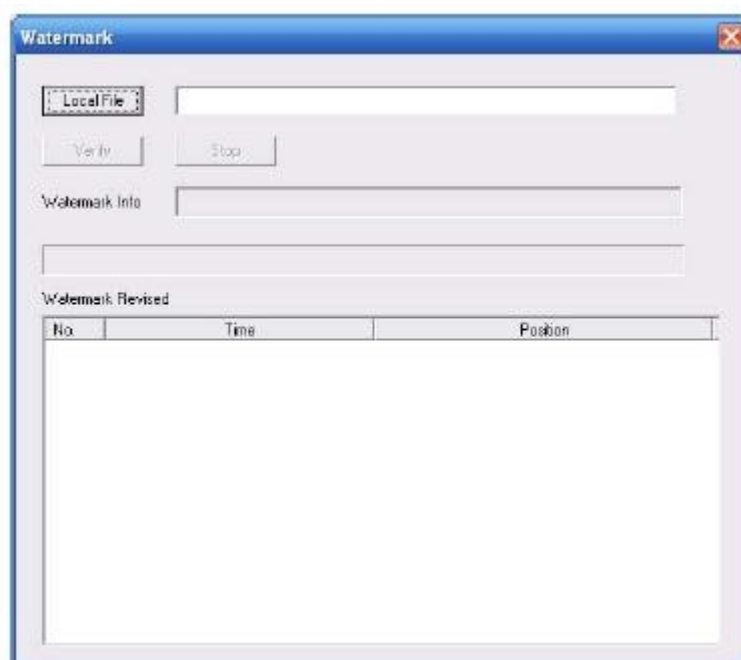


Рис. 4-3. Водяной знак

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Тип (Тип)	Параметр	Функция
Тип (Тип)	Record (Запись)	Поиск общей записи, записи сигнализации и записи обнаружения движения.
	Alarm (Тревожная сигнализация)	Поиск записи сигнализации.
	Motion Detection (Обнаружение движения)	Поиск записи обнаружения движения.
	Local (Локальный)	Поиск локальной записи.
	Picture (Картинка)	Поиск файла моментального снимка.
	Card (Карта)	В данном устройстве эта функция не доступна.
Параметр	Start time (Время начала)	Установка времени начала.
	End time (Время окончания)	Установка времени окончания.
		Выберите канал раскрывающегося списка.
Operation (Операция)	Search (Поиск)	Нажмите эту кнопку для просмотра записанных файлов, удовлетворяющих критериям поиска.
	Воспроизведение	Вначале выберите файл и затем нажмите кнопку Playback (Воспроизведение) для просмотра видео.
	Download type (Тип загрузки)	Загрузка по имени файла: Выберите файл и затем нажмите кнопку download (Загрузка). Загрузка по времени: Загрузка файлов, записанных в указанном временном периоде.
	Download (Загрузка)	Выберите нужные файлы (множественный выбор) и затем нажмите кнопку Download, система выдаст диалоговое окно. Введите имя пересланного файла (file name), задайте путь (path) и нажмите кнопку ОК. Система начинает

Тип (Тип)	Параметр	Функция
		пересылку, и название кнопки изменится на stop (Стоп). Для получения информации о ходе загрузки имеется полоса состояния.
	Open local record (Открыть локальную запись)	Выбор локальной записи для воспроизведения.
	Watermark (Водяной знак)	Обратите внимание, пользователь должен перейти к главе 3.2.2 Кодирование, чтобы вначале включить функцию водяной знак. Нажмите кнопку watermark, система выдаст диалоговое окно, показанное на рис. 4-3. Значение строки водяного знака по умолчанию: «DigitalCCTV». Для выбора записанного файла нажмите кнопку Local File. Затем нажмите кнопку Verify, чтобы проверить является ли файл подлинным.
Emphasize all (Выделить все)		Можно отметить выбранный файл как важный, чтобы предотвратить перезапись данного файла. Важные файлы можно выбирать по одному, или можно отметить данный флажок для выбора всех файлов.

В процессе воспроизведения вам доступны кнопки управления, такие как play (Воспроизведение), pause (Пауза), stop (Стоп), slow play (Медленное воспроизведение) и fast play (Быстрое воспроизведение) на панели управления воспроизведением. Также отображается имя текущего воспроизводимого файла, имя канала, время и данные статистики.

5 Сигнализация

Щелкните по кнопке Alarm, появится интерфейс, показанный на рис. 5.1. Здесь можно задать тип события (Event Type) и настроить звук (Alarm Sound) сигнализации.

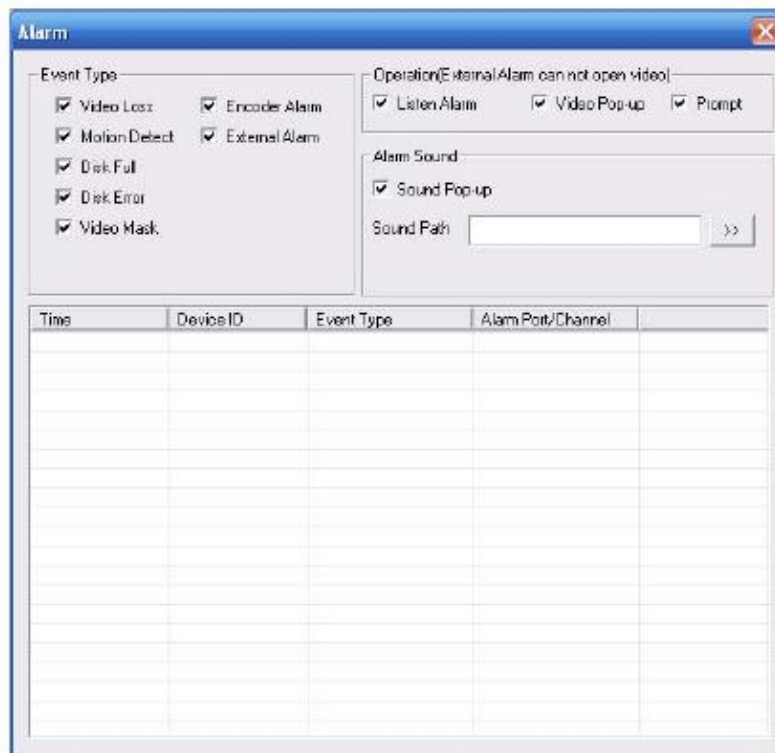


Рис. 5-1. Тревожная сигнализация

Подробная информация приведена в следующей таблице.

Типе (Тип)	Параметр	Функция
Event Type (Тип тревоги)	Video loss (Пропадание видеосигнала)	Система посылает сигнал тревоги, когда происходит пропадание видеосигнала.
	Обнаружение движения	Когда обнаруживается движение, система посылает сигнал тревоги.
	Disk full (Переполнение диска)	Когда диск переполнен, система посылает сигнал тревоги.
	Disk error (Ошибка диска)	Система посылает сигнал тревоги, когда происходит ошибка диска.
	Video Masking (Маскирование камеры)	Когда камера неправильно маскируется, система посылает сигнал тревоги.
	Encode alarm (Тревога кодирования)	Система посылает сигнал тревоги, когда периферийное устройство выдает сигнал тревоги.
	External alarm (Внешняя тревога)	Устройство входа сигнала тревоги посылает сигнал тревоги.
Operation (Операция)	Listen alarm (Прослушивание сигнала тревоги)	Система оповещает сеть, когда поступает сигнал тревоги (из выбранных выше типов событий), и затем сеть может оповестить пользователя.
	Видео	Когда поступает сигнал тревоги, система автоматически делает доступным видео монитор. Эта функция применяется только к тревожной сигнализации обнаружения (обнаружение движения, потеря видео сигнала и маскировка камеры). Эта функция не работает в режиме внешней тревоги.
	Prompt (Подсказка)	Автоматически всплывает диалоговое окно тревоги.
	Sound pop up (Возникающий звук)	Система выдает звуковой сигнал при появлении сигнала тревоги. Вы можете определять это по желанию.
	Path (Путь)	Здесь можно задать файл звукового сигнала тревоги.

6 Сведения о веб-клиенте

Нажмите кнопку about, появится информация о текущем веб-клиенте (см. рис. 6-

1).

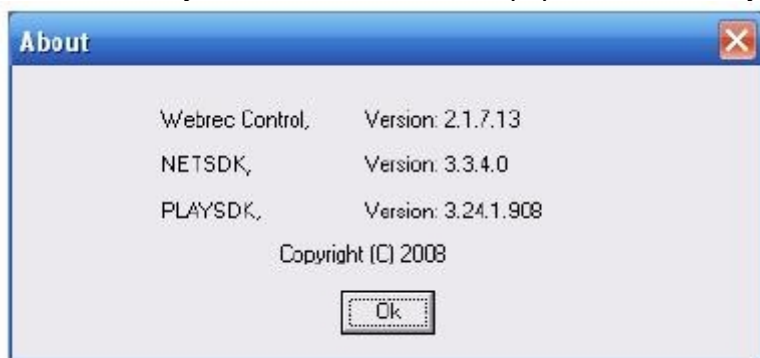


Рис. 6-1

7 Выход из сеанса

Нажмите кнопку log out (Выход из системы), система вернется в интерфейс регистрации (см. рис. 7-1).

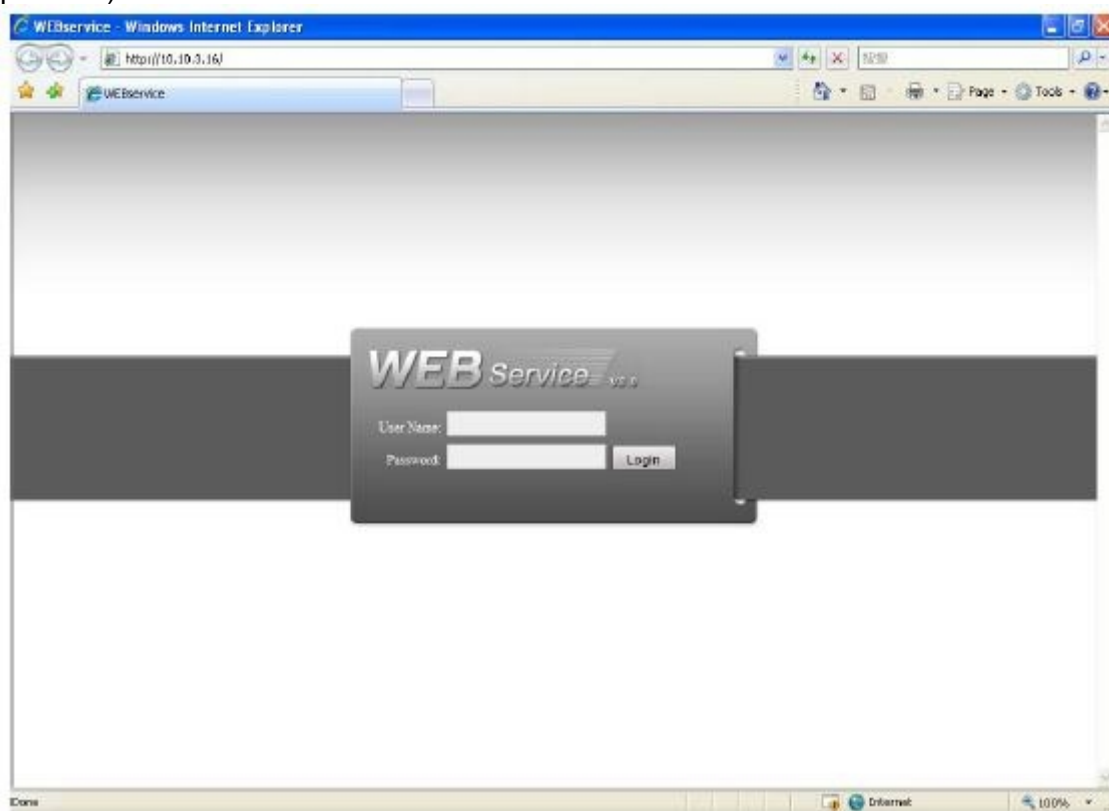


Рис. 7-1

8 Приложение No-IP DDNS

Дважды щелкните по кнопке DDNS для перехода в интерфейс конфигурирования. Появится интерфейс, показанный на рис. 8-1.

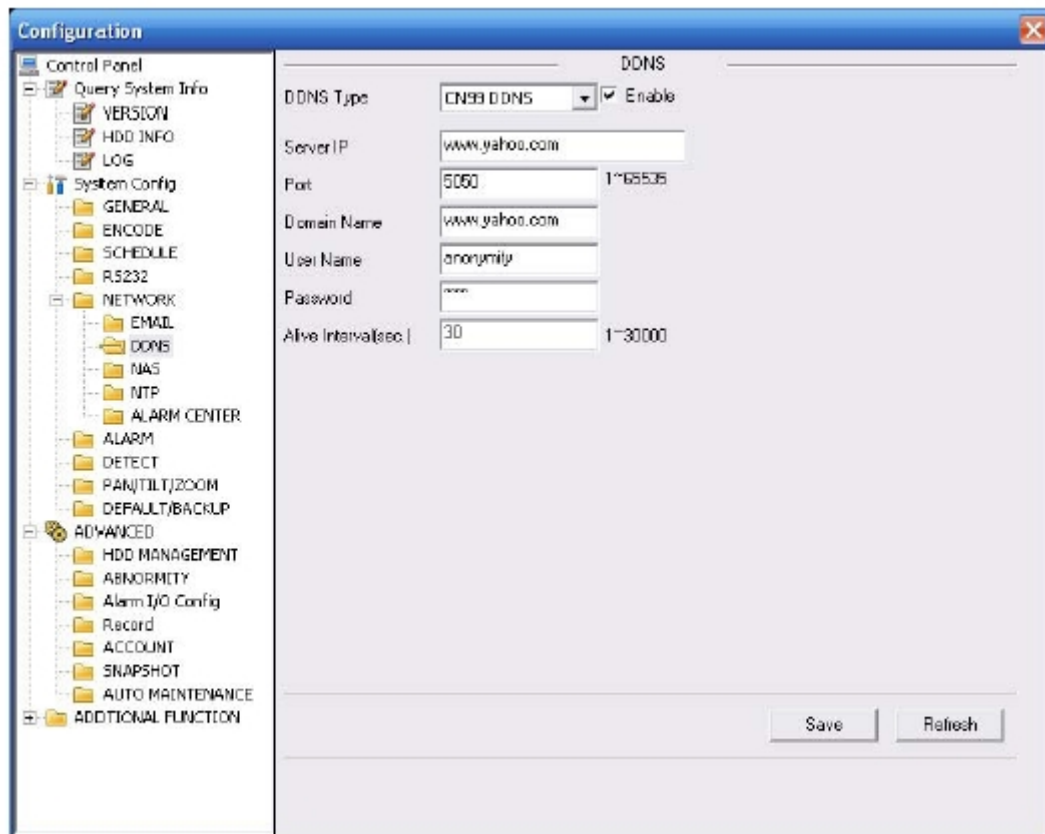


Рис. 8-1

- Тип DDNS: пользователь может выбирать его из раскрывающегося списка. Доступны значения: No-IP, DynDNS, CN99, Private и Oray.
- Server IP (IP-адрес сервера): пользователь может использовать команду ping для получения IP-адреса сервера.
- Port (порт): введите здесь порт сервера.
- Domain Name (Имя домена): получите имя домена от провайдера службы DDNS.
- User:Name (Имя пользователя): получите имя пользователя от провайдера службы DDNS.
- Password (Пароль): введите пароль.

Отметьте значок ☐ Enable для разрешения конфигурации DDNS-сервера.

Это система службы динамического DNS. Если у пользователя нет статического IP-адреса в Интернете, он должен иметь динамический IP-адрес. Это означает, что такой IP-адрес изменяется через определенный промежуток времени.

Пользователь может следовать описанным ниже шагам, чтобы получить изображение на устройстве, даже если пользователь имеет динамический IP-адрес.

Пользователь должен использовать сервис DDNS и создать доменное имя, которое необязательно использует непосредственно IP-адрес.

После окончания настройки устройства служба DDNS устройства может непрерывно информировать о последних IP-адресах устройства при подключении и изменять его IP-адрес на основе данных из сервера. Когда пользователь имеет, наряду с HTTP-портом, постоянное имя домена в веб-браузере, он посылает запрос на определение текущего IP-адреса для имени домена. Сервер направляет имя домена для IP-подключения, позволяя получить доступ к устройству, которое не имеет фиксированного IP-адреса в сети.

Примечание: Важно заметить, что для получения доступа к устройству в локальной сети необходимо переназначить порт модема или маршрутизатора этому устройству.

Для получения имени домена в службе No-IP DDNS, выполните шаги, перечисленные ниже.

1. Зайдите на сайт www.no-ip.com; появится страница No-IP. См. рис. 8-2.



Рис. 8-2

2. Левой кнопкой мыши щелкните кнопку Create Account (Создать учетную запись), интерфейс с информацией об учетной записи показан на рис. 8-3.

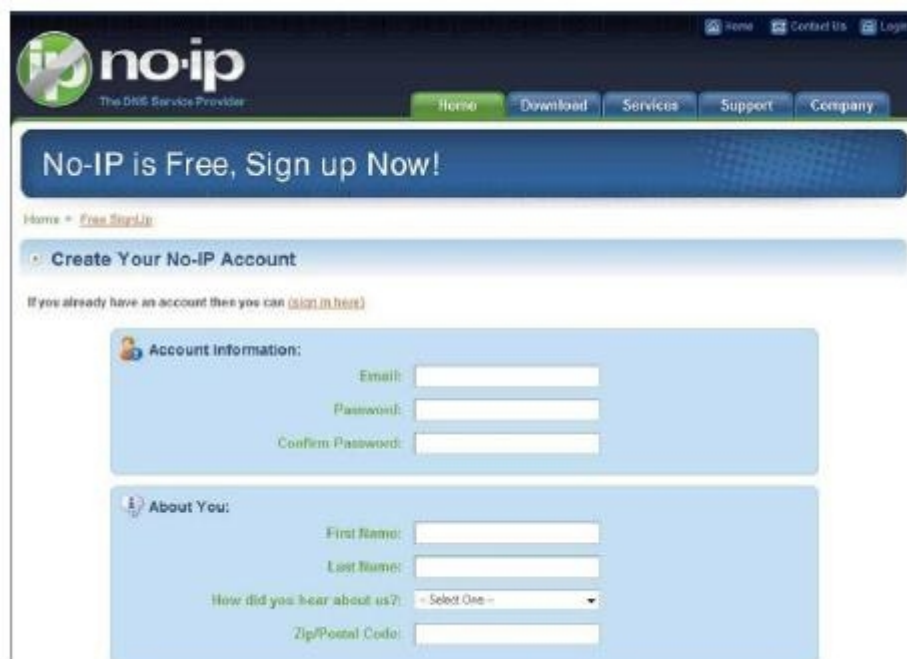


Рис. 8-3

3. Заполните требуемые поля и нажмите кнопку I Accept (Я принимаю). Затем вы получите сообщение электронной почты, содержащее имя пользователя и пароль.

Эту учетную запись можно использовать для доступа к службе.

4. Откройте сообщение электронной почты, посланное доверенным лицом rmação No-IP, и дважды щелкните по ссылке, находящейся под фразой "To activate your account please click the following URL:" в теле письма (см. рис. 8-4).



Рис. 8-4

5. Теперь перед вами интерфейс, показанный на рис. 8-5. Учетная запись успешно создана.



Рис. 8-5

6. На рис. 8-5 щелкните по кнопке для подписки и введите адрес электронной почты и пароль, полученные ранее. Нажмите кнопку Login, чтобы подписать контракт. Появится интерфейс с приветствием и опции конфигурации учетной записи (см. рис. 8-6). Нажмите кнопку Manage Host item.



Рис. 8-6

7. Появится интерфейс Manage Hosts, показанный на рис. 8-7. Нажмите кнопку «Add Host», теперь можно приступать к созданию доменного имени.



Рис. 8-7

8. На рис 8-8 введите в поле соответствующее имя хоста. Это имя можно использовать для доступа к устройству из внешней сети. В поле справа от имени, выберите нужную область. Это ваше доменное имя для доступа к устройству. Нажмите кнопку “Create Host” (Создать хост) в нижней части страницы.

Рис. 8-8

9. Теперь появится интерфейс, показанный на рис. 8-9. Здесь можно просматривать имя домена и текущую настройку IP-адреса компьютера. Если у вас уже есть имя домена, эквивалентное gurado trusted, вы должны определить другое имя для узла.



Рис. 8-9

10. Теперь необходимо ввести определения IP-адреса сервера в IP-устройстве, способного получить доступ к службе DDNS. Чтобы получить службу DDNS, необходимо иметь компьютер, подключенный к сети Интернет в одной сети с устройством. Затем введите команду `dynupdate. no ping-ip.com` в командной строке Windows ®. На экране появится IP-адрес сервера (см. рис. 8-10). Ваше устройство может использовать этот IP-адрес для нахождения сервера No-IP.

```
C:\>ping dynupdate.no-ip.com
Disparando dynupdate.no-ip.com [204.16.252.79] com 32 bytes de dados:
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=309ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=318ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=304ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=329ms TTL=235
Estatísticas do Ping para 204.16.252.79:
    Pacotes: Enviados - 4, Recebidos - 4, Perdidos - 0 (0% de perda),
    Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
        Mínimo = 304ms, Máximo = 329ms, Média = 315ms
C:\>_
```

Рис. 8-10

11. Перейдите к устройству и выберите опцию меню MAIN MENU> SETTING> NETWORK> DDNS. Введите IP-адрес сервера, который вы получили на предыдущем шаге. Выберите DDNS Type в качестве No-IP DDNS и отметьте значок ☐ Enable, чтобы включить функцию DDNS. Теперь заполните поля, как описано ниже, и нажмите OK для сохранения текущей настройки.

- **Server IP (IP-адрес сервера)** Введите IP-адрес, полученный на шаге 10.
- **Port (порт):** Введите значение 80.
- **Domain Name (Имя домена):** Введите имя домена, созданное на шаге 8.
- **User Name (Имя пользователя):** Введите имя пользователя (адрес электронной почты), созданное на шаге 3.
- **Password (Пароль):** Введите пароль, созданный на шаге 3.

12. Теперь вы завершили настройку устройства. Откройте Internet Explorer ® в другой сети с доступом в Интернет, непохожей на сеть, к которой подключено устройство. Для получения доступа к устройству следует выполнить следующие шаги, перечисленные ниже:

1. Введите адрес в браузер: [http://«имя поля, созданного на шаге 8»](http://vd16s480st.noip.biz). Например: <http://vd16s480st.noip.biz>
2. Если HTTP-порт устройства 80, введите только имя домена. В противном случае, вводите адрес в браузер следующим образом <http://nome> «поле, созданное на шаге 8»: «номер порта HTTP». Например: <http://vd16s480st.no-ip.biz:9090>
3. Нажмите клавишу Enter. Система спросит, установлен ли элемент управления webrec.cab. Нажмите кнопку Yes (Да) для выполнения успешного соединения.
4. Если страница не появляется на экране компьютера, необходимо снизить уровень безопасности системы. В пункте меню Tools> Internet Options> Security (Сервис->Свойства обозревателя->Безопасность) выберите Internet и затем нажмите кнопку Custom Level (Другой). Вы можете включить элементы управления ActiveX (см. рис. 8-11). Затем откройте браузер и повторно введите имя домена устройства.

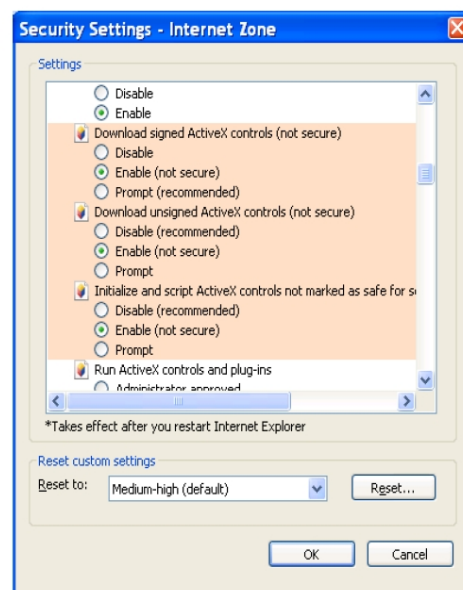
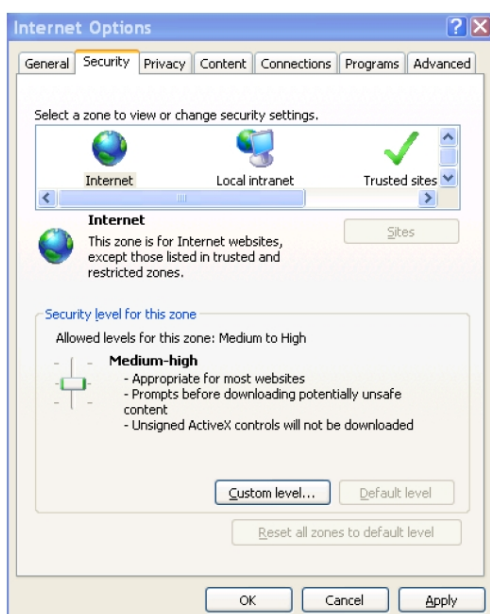


Рис. 8-11

Примечание:

- Это руководство используется только в качестве примера. В интерфейсе пользователя могут иметь место незначительные различия.
- Все проектные решения и программное обеспечение могут изменяться без предварительного письменного уведомления.
- В случае неопределенности или противоречия, обращайтесь к нам за окончательной трактовкой.
- Для получения дополнительной информации посетите наш сайт или свяжитесь с вашим местным дистрибьютором.