

Раздел 1 Инструкция по установке

1.1 Требования к установке

1.1.1 Аппаратные средства

Видеокарта должна поддерживать аппаратное масштабирование (такое как ATI, TNT2 и PRO, ATI9800 или выше, два канала, память более 128 Мб).

Примечание: нужны хорошие конфигурации памяти, графики и процессора, если планируется осуществлять многоканальное видеонаблюдение.

Сетевая карта: 100/1000 Мб/с.

1.1.2 Программное обеспечение

CMS может работать под Vista, WinXP, Win2000, Win2003 и Win2007, но не под Windows 98.

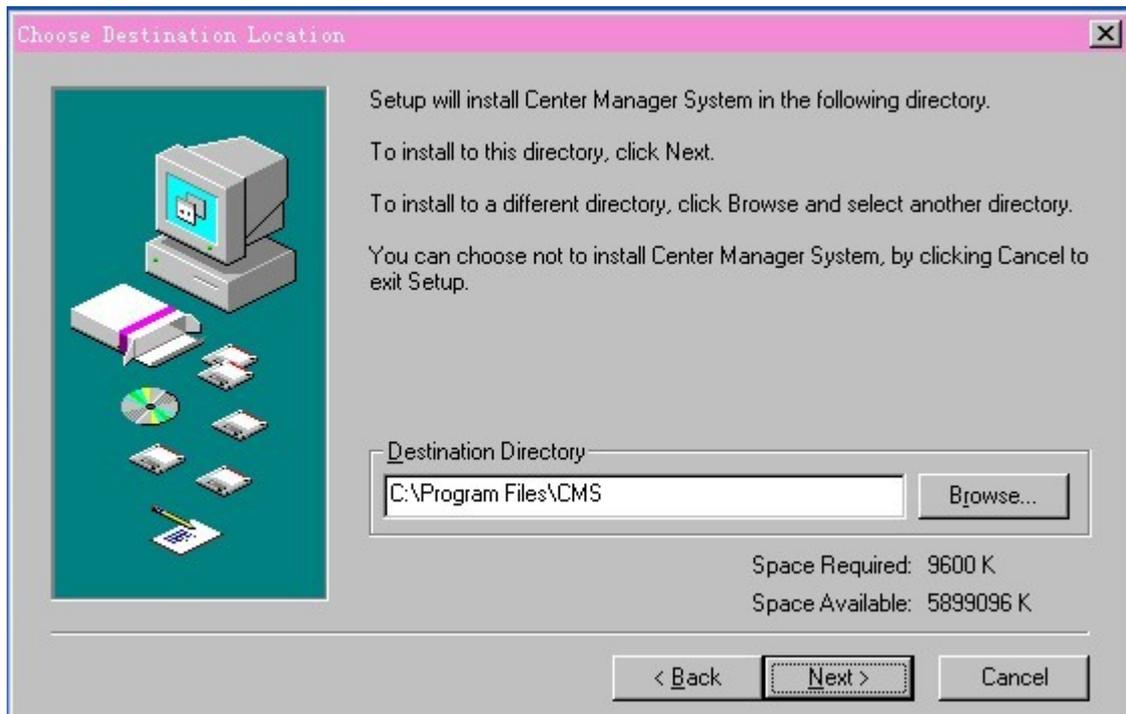
Просьба закрыть все антивирусные программы и брандмауэры перед установкой программного обеспечения.

1.2 Пошаговая установка

1.2.1 Найти "CMS_ChnEng_V1.0.0.6.T.20090315.Exe" на CD и запустить



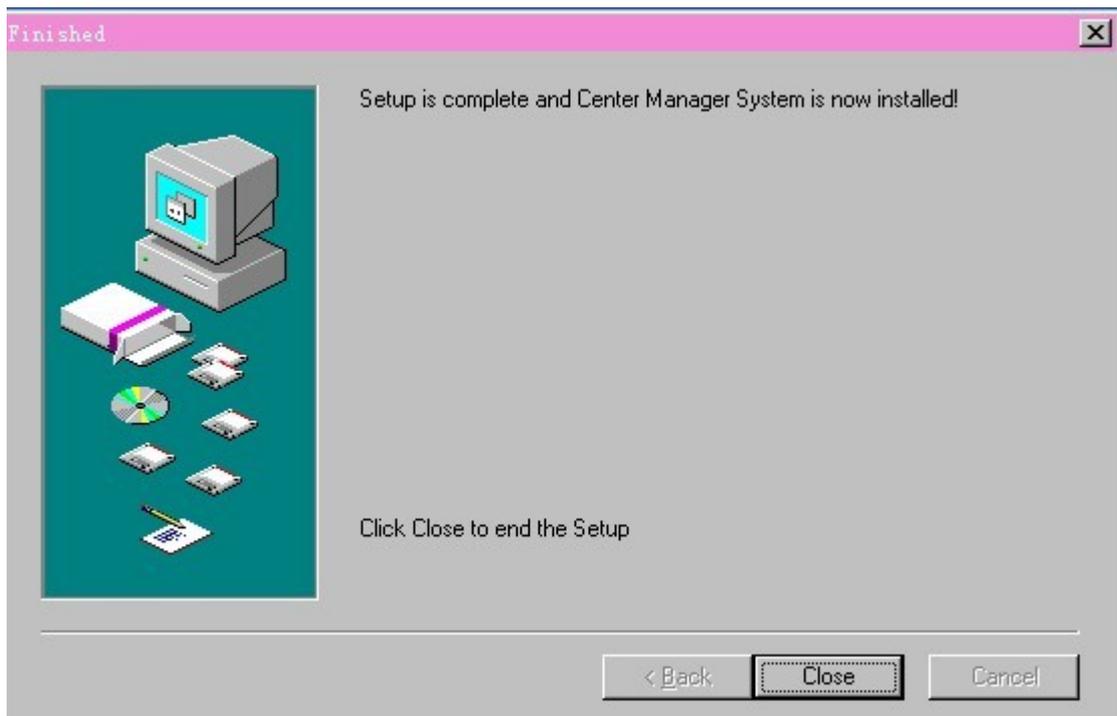
1.2.2 Нажмите "Next"



1.2.3 Нажмите "Browser", чтобы выбрать директорию для установки (по умолчанию - "C:\Program Files"), после нажмите "Next"



1.2.4 Нажмите "Next" для начала установки, после установки программы нажмите "Close"

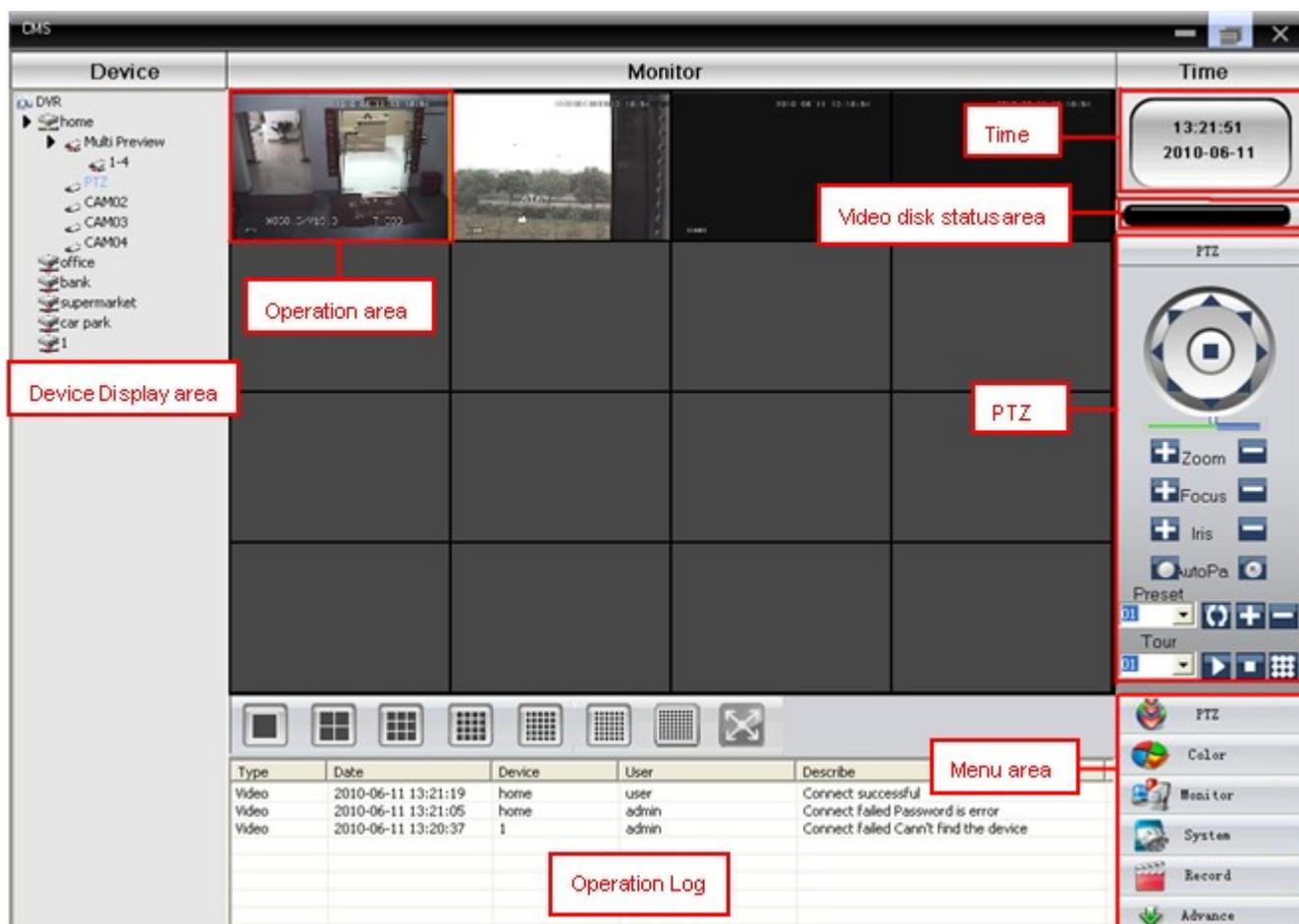


1.2.5 После нажмите "Finish", чтобы завершить установку. На рабочем столе появится иконка программы:



Раздел 2 Описание базовых функций

2.1 CMS Функции главного меню



2.1.1 Область отображения устройств

В этой области Вы можете выбрать подключенные устройства или группу каналов, чтобы посмотреть живое видео или изменить настройки.

2.1.2 Операционная область

В этой области Вы можете просмотреть живое видео или установить нужные параметры.

2.1.3 Время

2.1.4 Область отображения статуса видеодиска

Показывает оставшееся свободное место на диске.

2.1.5 PTZ

2.1.6 Журнал операций

Показывает информацию о действиях и статусах.

2.1.7 Область меню

Пользователи могут установить одиночное меню или подменю в этой области, выбрать нужные меню для операции с системой видеонаблюдения.

Таблица 1 Настройка меню

№.	Первое меню	Второе меню	Третье меню	Функции и Инструкции	Права	
1	Предпросмотр			Нажмите кнопку «Мониторинг», чтобы выбрать просмотр экрана, переключение между каналами, для снимка экрана. Закрыть/открыть меню просмотра.	Админ/ Пользоват.	
2	PTZ			Управление скоростными камерами: вверх, вниз, вправо, влево, запуск и остановка; настройки скорости, зума, фокуса и т.д.	Админ/ Пользоват.	
3	Цвет			Установка яркости, контрастности экрана.	Админ/ Пользоват.	
4	Система	Упр. устройствами	Добавить зону	Добавить зону для всех устройств.	Админ/ Пользоват.	
			Добавить устройство	Добавить новое устройство.	Админ/ Пользоват.	
5			Изменить	Изменить имя устройства, IP, адрес, имя пользователя, пароль.	Админ/ Пользоват.	
6			Удалить	Удалить устройство.	Админ/ Пользоват.	
7		Локальные настройки	Базовые настройки	Выбрать диск, список дисков и журналы.	Админ/ Пользоват.	
8			Настройки тревоги	Установить звуковое оповещение по тревоге.	Админ/ Пользоват.	
9		Аккаунт	Группа	Добавление и удаление прав пользователей.	Админ	
10			Пользователь	Добавление, удаление и управление пользователями: установка имени пользователя, пароля и прав.	Админ	
11		Локальный журнал		Поиск журнала тревог, операций в заданном временном промежутке.	Админ/ Пользоват.	
12		Запись		Воспроизведение	Поиск записанного файла и воспроизведение.	Админ/ Пользоват.
13				План записи	Установка время записи на каждый день.	Админ/ Пользоват.
14	Расширенные	Устройства		Настройка видеорегистратора и удалённых устройств.	Админ/ Пользоват.	
15		Карта		Используя эту карту, можно визуально показать расположение камер и выбрать нужную.	Админ/ Пользоват.	

Раздел 3 Мониторинг

В меню нажмите «Мониторинг», чтобы включить просмотр экрана.

Функции мониторинга: просмотр, PTZ и настройки видео.

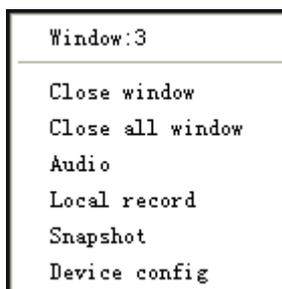
3.1 Просмотр

Таблица 2 Функции просмотра

№.	Кнопка	Значения
1		Нажмите, чтобы просмотреть один выбранный канал.
2		Нажмите, чтобы просмотреть 4 канала.
3		Нажмите, чтобы просмотреть 9 каналов.
4		Нажмите, чтобы просмотреть 16 каналов.
5		Нажмите, чтобы просмотреть 25 каналов.
6		Нажмите, чтобы просмотреть 36 каналов.
7		Нажмите, чтобы просмотреть 64 канала.
8		Нажмите, чтобы перейти в режим просмотра на весь экран.

3.2 Меню правого клика

Правой кнопкой мыши пользователь может вызвать следующее меню:



Закреть окно: закрыть текущее окно.

Закреть все окна: закрыть все текущие окна.

Аудио: нажмите, чтобы услышать звук по всем выбранным каналам.

Локальная запись: нажмите для записи текущего канала и сохранения записи на диске.

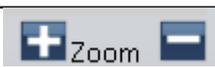
Снимок: захват изображений с текущего канала и сохранение на диске.

Настройка устройства: нажмите и войдите в меню настройки устройства.

3.3 PTZ-контроль

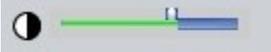
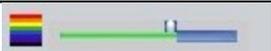
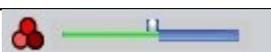
Когда скоростные камеры подключены к видеорегистратору, пользователь может управлять ими из этого меню. Если пользователь включит функцию патрулирования, скоростная камера начнет движение согласно настройкам.

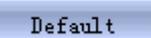
Функции:

№.	Кнопка	Значения
1		Остановка, запуск, поворот.
2		Перетаскивая эту шкалу, можно регулировать скорость реагирования видеокамеры на команды.
3		Нажмите «+», чтобы приблизить изображение, нажмите «—», чтобы отдалить.
4		Используя «+» и «—», сфокусируйте изображение.
5		Используя «+» и «—», настройте изображение.

No.	Кнопка	Значения
6		
7		Установка предустановленных точек, вызов предустановленных точек, добавление, удаление и настройка заданных точек.
8		Настройка пути патрулирования — линии, соединяющей предустановленные точки.

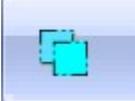
3.4 Цвет

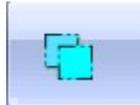
No.	Кнопка	Значения
1		Яркость
2		Контрастность
3		Насыщенность
4		Оттенок

Примечание: Нажмите  , чтобы вернуть настройки по умолчанию.

Раздел 4 Система

4.1 Управление устройством

4.1.1 Нажмите  , чтобы добавить зону:

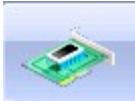


Zone

Zone

Up Zone

OK Cancel

4.1.2 Нажмите  , чтобы добавить устройство:



Edit

Device Name

Domain

IP Address

Port

User Name

Password

Zone

OK Cancel

Имя устройства: Имя устройства

Домен: Имя домена вида xxxx.3322.org; xxxx.dyndns.org; xxxx.oray.org etc...

IP-адрес: IP-адрес

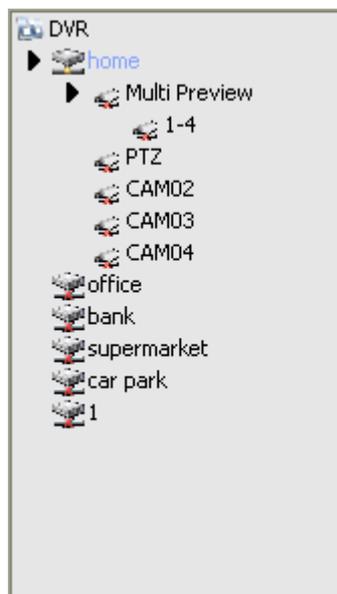
Порт: TCP-порт

Имя пользователя: Имя пользователя

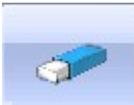
Пароль: Пароль

Нажмите «Ок» после того, как введете все параметры.

Устройство появится в списке. Нужное устройство для настройки выбирается двойным кликом:



Примечание: Выбирайте только одно доменное имя и IP-адрес.

4.1.3 Нажмите  , чтобы изменить устройство:

Device Name	home
<input type="checkbox"/> Domain	xxxx.dyndns.org
IP Address	10 . 6 . 2 . 89
Port	34567
User Name	admin
Password	xxxx
Zone	DVR

OK Cancel

После завершения всех изменений нажмите «Ок».

4.1.4 Удаление устройства

Выберите устройство, которое хотите удалить, затем нажмите:



Примечание: Убедитесь, что устройство отключено, прежде чем удалять.

4.2 Локальные устройства

4.2.1 Основные настройки

Base Config | Alarm Setting

Record Set

Overwrite Length: 15

Disk List

Storage	Total Size(MB)	Used Size(MB)	Free Size(MB)	Free Percent
<input type="checkbox"/> C:\	29989	9534	20455	% 68
<input type="checkbox"/> D:\	91000	9702	81298	% 89
<input type="checkbox"/> E:\	92005	3344	88661	% 96
<input type="checkbox"/> F:\	92224	2598	89626	% 97

Log Maintenance

Alarm log keep days: 30 Show alarm log

Operation log keep days: 30

Automatically connect with the last m

Picture DIR: E:\CMS-LOGO\Picture

Record DIR: E:\CMS-LOGO\Record

Save local record as AVI

Sync time with PC

Every Sun At: 00:00

Version Info

Video: 1.0.0.4 Net: 1.0.0.0

Decoder: 1.0.0.3 Playback: 1.1.0.16

Device Config: 1.1.0.24

Language: English

Перезапись: Нажмите, чтобы включить перезапись старых записей, когда диск переполнится.

Длина: Продолжительность одного файла.

Список дисков: C,D,E,F

Журнал техобслуживания: Журнал тревог и операций по дням.

Директория изображений: Директория для хранения скриншотов.

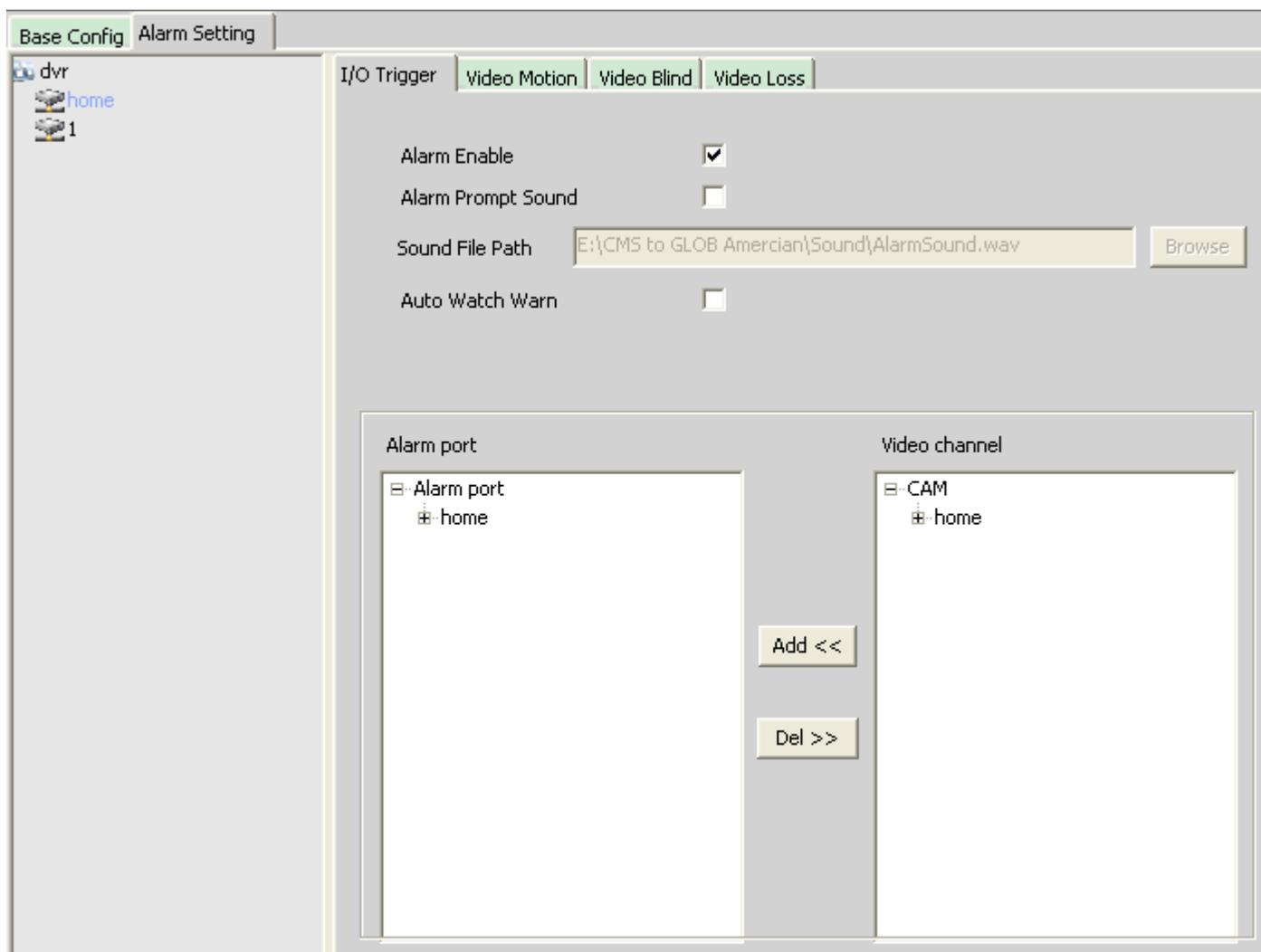
Директория записей: Директория для хранения видеозаписей.

Синхронизация времени с ПК: Синхронизация времени устройства с временем, установленным на ПК.

Информация о версии: Информация о версии программного обеспечения.

Язык: Выбрать язык для CMS.

4.2.2 Настройка тревоги



Список устройств: Выбрать 1 устройство для настройки тревоги.

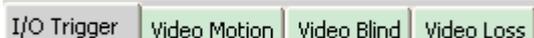
Вкл. тревоги: Поставить флажок, чтобы активировать тревожные функции.

Пользовательский звук тревоги: Выбрать звук тревоги по своему вкусу.

Путь к звуковому файлу: Найти и выбрать файл с пользовательским звуком тревоги.

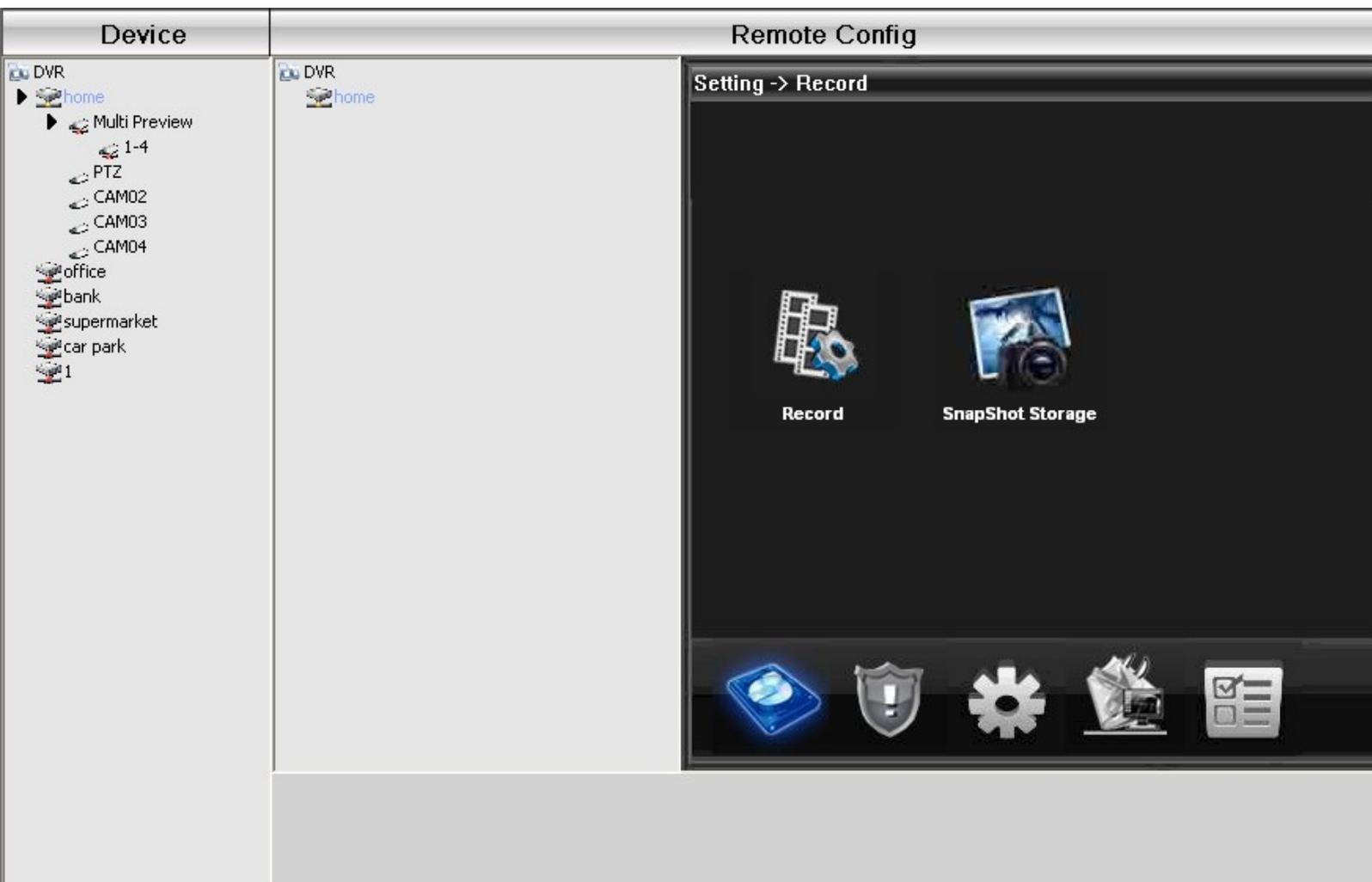
Автопросмотр по тревоге: Поставить флажок и добавить каналы, которые будут активированы при срабатывании тревоги.

Примечание: Сначала нужно выбрать тип тревоги.



4.3 Удалённая настройка

Сначала выберите устройство, после установите нужные настройки:



4.3.1 Запись:

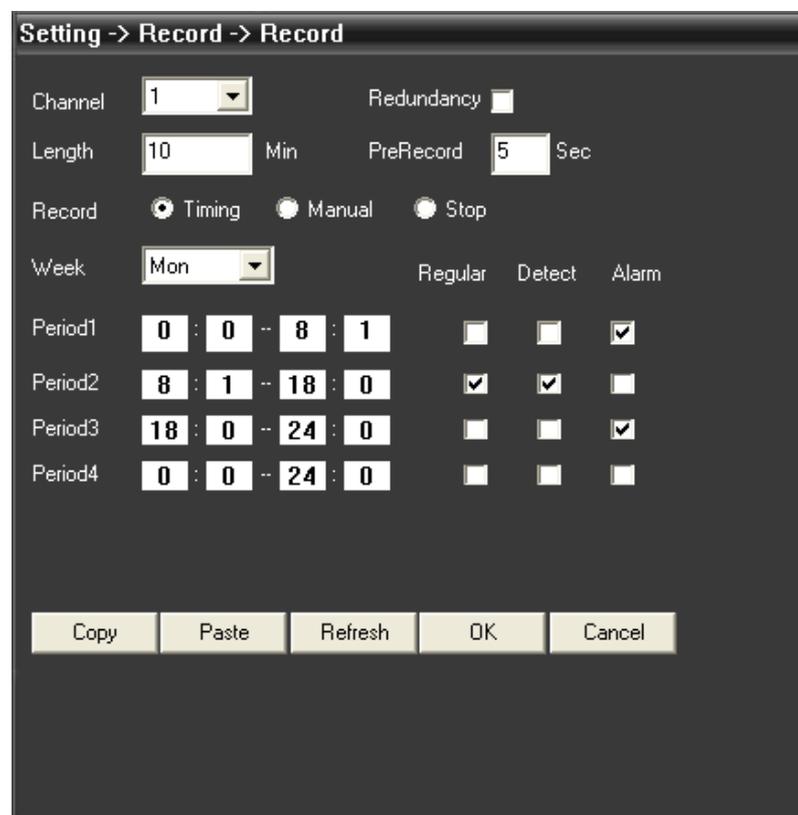
Нажмите



, чтобы войти в интерфейс записи.



Установите длину записи, период, тип и т. д.:



Хранилище скриншотов: Установите тип скринштов, период:

Setting -> Record -> SnapShot Storage

Channel

PreSnap Pictures

Record Timing Manual Stop

Week Regular Detect Alarm

Period1	<input type="text" value="0"/>	:	<input type="text" value="0"/>	--	<input type="text" value="24"/>	:	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period2	<input type="text" value="0"/>	:	<input type="text" value="0"/>	--	<input type="text" value="24"/>	:	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period3	<input type="text" value="0"/>	:	<input type="text" value="0"/>	--	<input type="text" value="24"/>	:	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period4	<input type="text" value="0"/>	:	<input type="text" value="0"/>	--	<input type="text" value="24"/>	:	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.3.2 Тревога:

Нажмите



, чтобы войти в настройки тревоги.

Настройки тревоги: по движению, прикрытию видео, потери видео, по срабатыванию датчиков:



The screenshot displays the configuration settings for an alarm. The settings are as follows:

- Channel: 1
- Enable:
- Sensitivity: Middle
- Region: Setting
- Period: Setting
- Interval: 1 Sec
- Alarm Output: 1
- Delay: 10 Sec
- Record Channel: 1 2 3 4
- Tour: 1 2 3 4
- Snapshot: 1 2 3 4
- PTZ Activation: Setting
- Delay: 10 Sec
- Show Message:
- Send Email:
- Buzzer:

At the bottom of the settings panel, there are five buttons: Copy, Paste, Refresh, OK, and Cancel.

4.3.3 Система

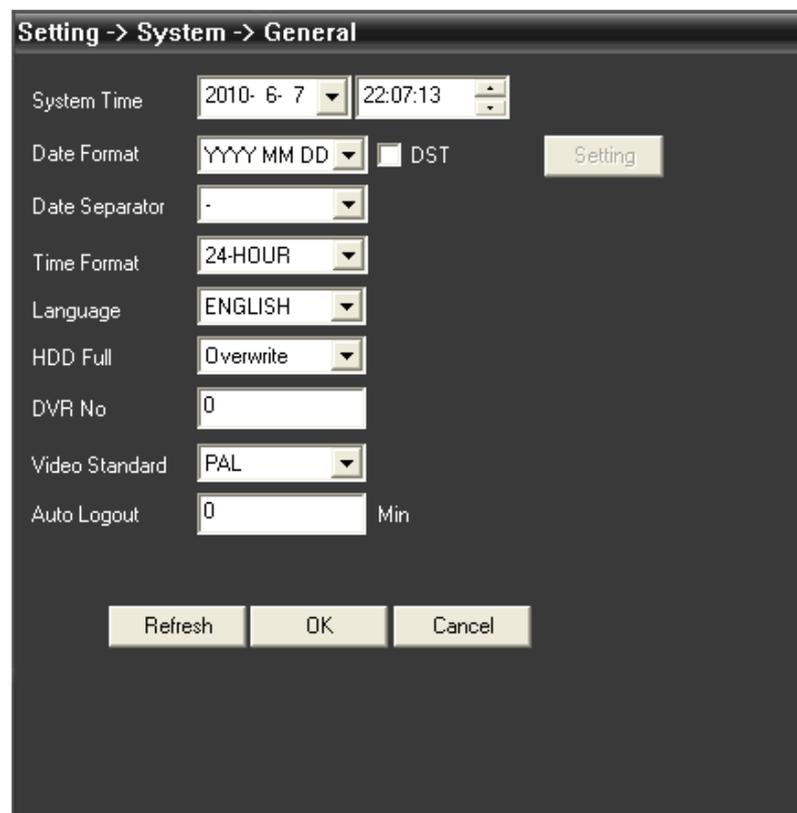
Нажмите



, чтобы войти в подменю настроек системы:



Общие: Установка системного времени, языка, видеостандартов, номера видеорегистратора и прочего:



Кодировка: Настройка разрешения, FPS, качества видео и т. д.:

Setting -> System -> Encode

Channel	1	Combine Encode	<input checked="" type="checkbox"/>
Compression	H.264	Mode	NarrowBand
Resolution	D1(704x576)		CIF(352x288)
FPS	25		16
Bit Rate Type	VBR		VBR
Quality	Good		Good
Bit Rate(Kb/S)	1536		355
I Frame Interval	2		2
Video/Audio	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		

Copy Paste Refresh OK Cancel

Сеть: Установка IP, порта, DNS, настройка удалённого просмотра:

Setting -> System -> Network

Net Card: Wire Netcard DHCP Enable

IP Address: 10 . 6 . 10 . 10

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway: 10 . 6 . 0 . 1

Use DNS server address below-----

Primary DNS: 221 . 12 . 1 . 227

Secondary DNS: 221 . 12 . 33 . 227

TCP Port: 34567

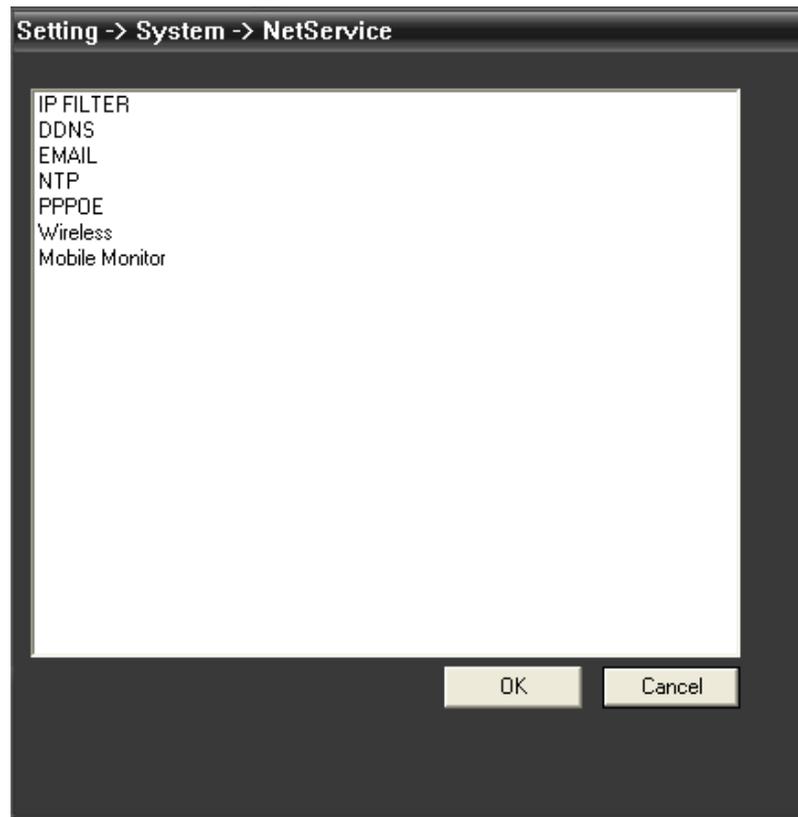
HTTP Port: 80

High Speed Download

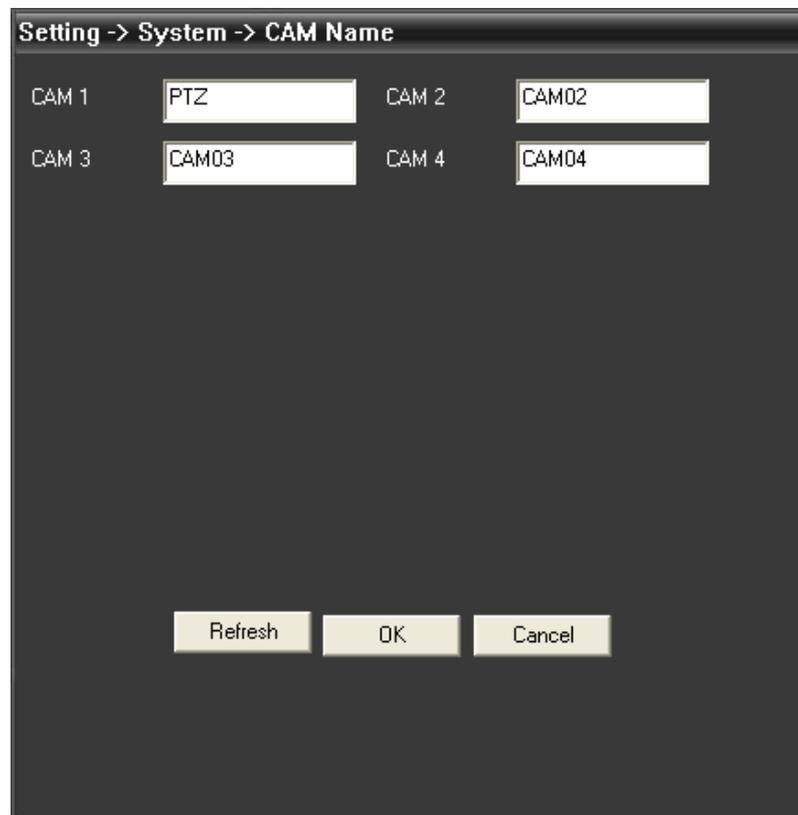
Transfer Policy: Fluency Preferred

Refresh OK Cancel

Сетевые службы: Установка IP-фильтрации, DDNS, E-mail и т. д.:



Имя камеры: Добавить или изменить имя видеокamеры:



PTZ-настройки: Настройка параметров скоростных камер.

Setting -> System -> PTZ Config

Channel	1
Protocol	PELCO D
Address	3
Baudrate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None

Copy Paste Refresh OK Cancel

RS232: Настройка RS232-порта.

Setting -> System -> RS232

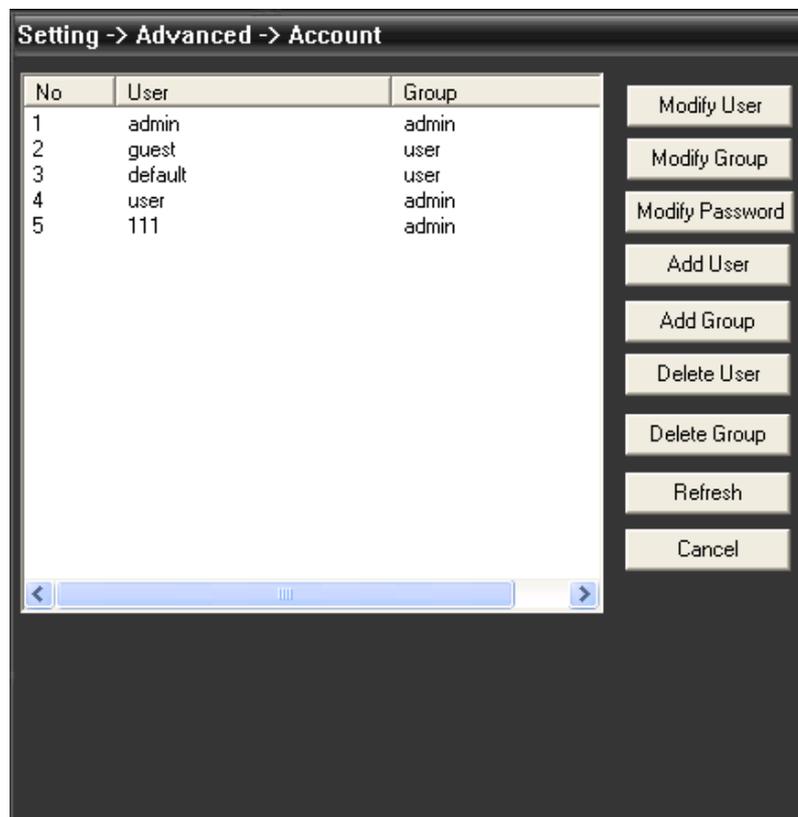
Function	Common Typ
Baudrate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None

Refresh OK Cancel

Расширенные: Нажмите  , чтобы войти в интерфейс расширенных настроек.



Аккаунт: Изменение пользователя, группы, пароля, добавление пользователя, группы и т.д.:



Автоподдержка: Установка времени автоперезагрузки и автоудаления старых файлов.



По умолчанию: Восстановление заводских настроек.



Информация: Нажмите  , чтобы войти в интерфейс системной информации:



Системная информация — информация о HDD, журналы и версия ПО.

Раздел 5 Аккаунт

5.1 Группа

Добавление и удаление группы, установка прав группы:

The screenshot displays the 'Account' management interface. At the top, there is a header 'Account' and a tab 'User'. Below the header, there are two buttons: 'Add Group' and 'Delete Group'. The main area is divided into two columns. The left column lists the groups: 'administrator' and 'user'. The right column shows a tree view of permissions for the selected group. The permissions are as follows:

- Right List
- Monitor
 - DVR
 - home
- Playback
 - DVR
 - home
- Backup
 - DVR
 - home
- Remote Config
 - DVR
 - home
- Logview
- User Manager
- Device Management
- Mapctrl
- Client Config

Раздел 7 Запись

7.1 Воспроизведение

Есть два типа воспроизведения: Удалённое и Локальное.

Удалённое воспроизведение: Воспроизведение на устройстве.

Локальное воспроизведение: Воспроизведение через клиент.

Пользователь может воспроизводить записанные файлы в любое время, до 4 каналов одновременно.

The screenshot displays a video management system interface. On the left, there is a control panel with the following elements:

- Device** section: Includes tabs for "Remote Playback" and "Local Playback". Below are dropdown menus for "Device" (set to "home"), "Channel" (set to "CAM1"), and "Type" (set to "All").
- Time Range**: "Begin" is set to "2010- 6- 8" at "0:00:00", and "End" is set to "2010- 6- 8" at "23:59:59".
- Actions**: Buttons for "Search", "Play", "Download", "PageUp", and "PageDown".
- File List**: A table with columns "NO" and "File". It contains 22 rows of file entries, each with a checkbox and a timestamp range.

The main area is titled "Record" and features a video playback window. The video shows an indoor scene with a timestamp "2010-06-08 11:40:18" at the top. The video frame includes text overlays: "X066 .1/V11 .1" and "T:034". Below the video frame is a playback control bar with buttons for play, pause, stop, next, and previous, along with a "Fast" button.

NO	File
<input type="checkbox"/> 18	08-06-2010 10:50:00-11:00:00(18)
<input type="checkbox"/> 19	08-06-2010 11:00:00-11:10:00(19)
<input type="checkbox"/> 20	08-06-2010 11:10:00-11:20:00(20)
<input type="checkbox"/> 21	08-06-2010 11:20:00-11:30:00(21)
<input type="checkbox"/> 22	08-06-2010 11:30:00-11:40:00(22)
<input type="checkbox"/> 23	08-06-2010 11:40:00-11:50:00(23)
<input type="checkbox"/> 24	08-06-2010 11:50:00-12:00:00(24)
<input type="checkbox"/> 25	08-06-2010 12:00:00-12:10:00(25)
<input type="checkbox"/> 26	08-06-2010 12:10:00-12:20:00(26)
<input type="checkbox"/> 27	08-06-2010 12:20:00-12:30:00(27)
<input type="checkbox"/> 28	08-06-2010 12:30:00-12:40:00(28)
<input type="checkbox"/> 29	08-06-2010 12:40:00-12:50:00(29)
<input type="checkbox"/> 30	08-06-2010 12:50:00-13:00:00(30)
<input type="checkbox"/> 31	08-06-2010 13:00:00-13:10:00(31)
<input type="checkbox"/> 32	08-06-2010 13:10:00-13:20:00(32)
<input type="checkbox"/> 33	08-06-2010 13:20:00-13:30:00(33)
<input type="checkbox"/> 34	08-06-2010 13:30:00-13:40:00(34)
<input type="checkbox"/> 35	08-06-2010 13:40:00-13:50:00(35)
<input type="checkbox"/> 36	08-06-2010 13:50:00-14:00:00(36)
<input type="checkbox"/> 37	08-06-2010 14:00:00-14:10:00(37)
<input type="checkbox"/> 38	08-06-2010 14:10:00-14:20:00(38)
<input type="checkbox"/> 39	08-06-2010 14:20:00-14:30:00(39)

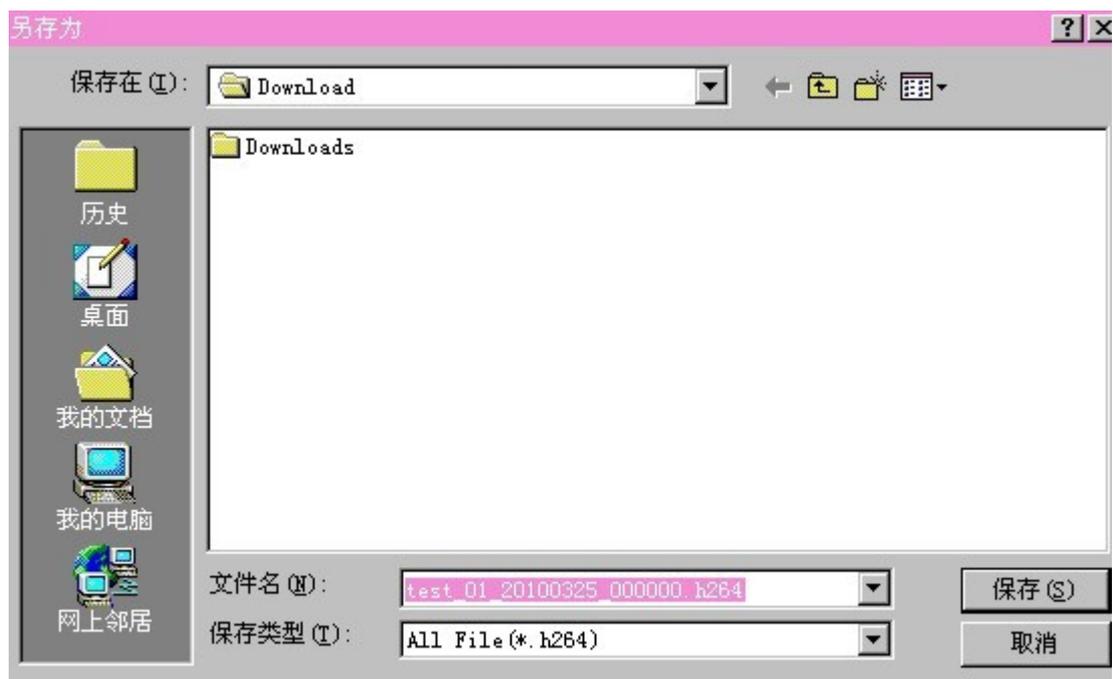
Описание кнопок

No.	Button	Meanings
1		Воспроизведение
2		Пауза
3		Стоп
4		Медленное воспроизведение
5		Быстрое воспроизведение
6		Предыдущий кадр
7		Следующий кадр

7.2 Сохранение и Архивирование

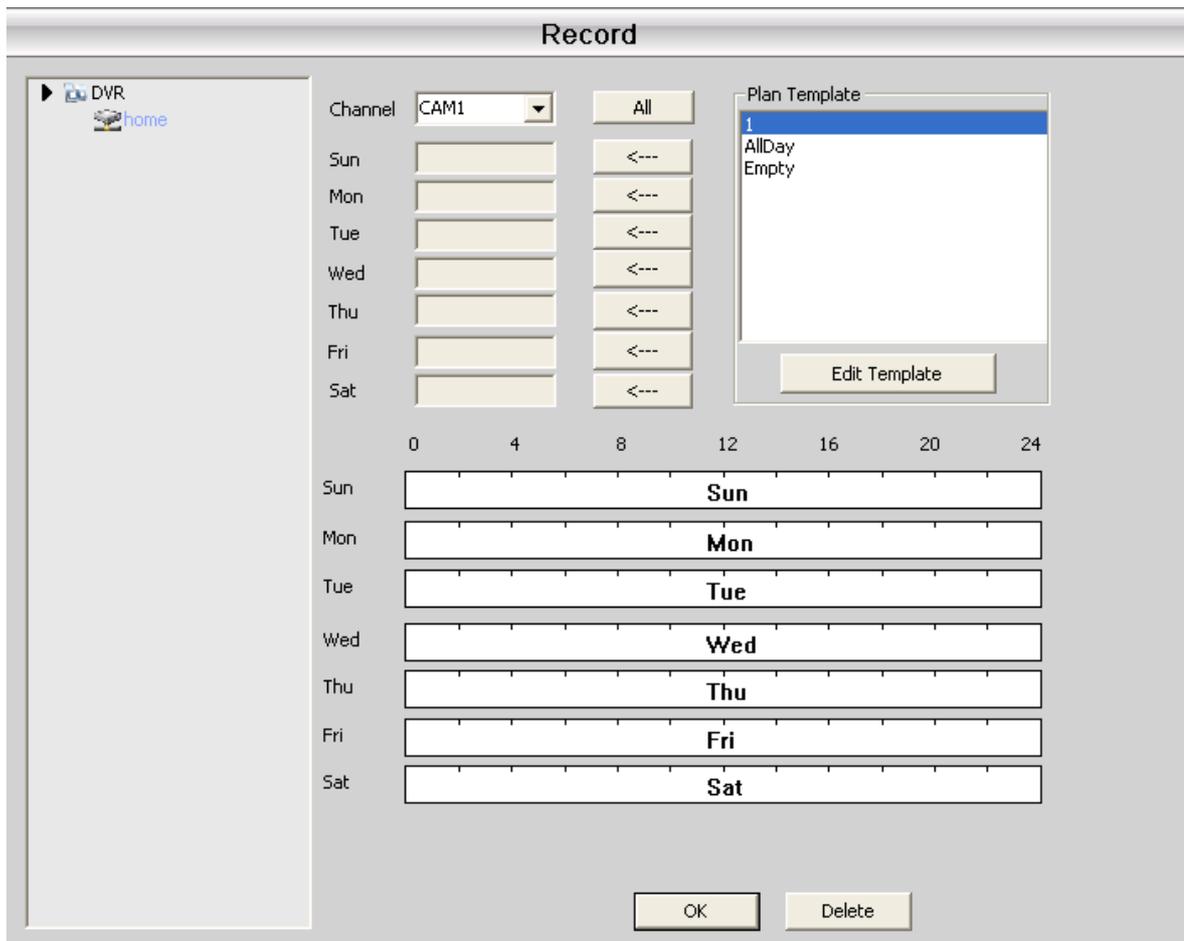
Пользователь может воспроизводить видеозаписи, выбрав нужные файлы и нажав «Сохранение/Архивирование». Файлы будут сохранены в указанную директорию.

Примечание: Удалённое воспроизведение — «Сохранение». Локальное воспроизведение — «Архивирование».

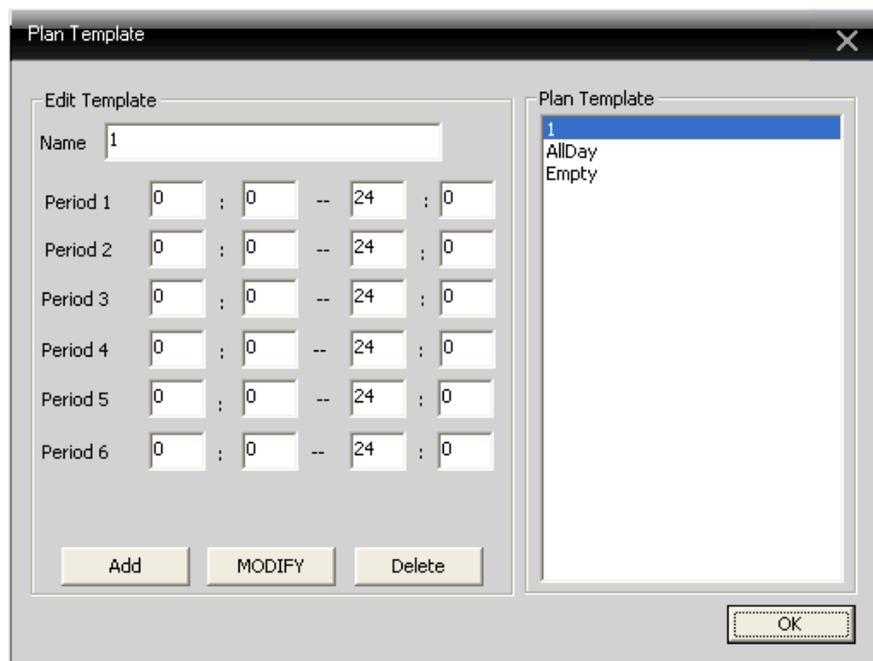


7.3 Расписание записи:

Установить расписание записи по часам и дням:



Создание шаблона расписания:



Введите имя, нажмите кнопку «Добавить» и «ОК».

Сначала выберите «Канал», после установите время записи от Понедельника до Воскресенья.

The screenshot shows the 'Record' configuration interface. On the left, a list of channels is shown under 'DVR': home, office, bank, supermarket, car park, 1, and 193.251.55.15. The main area is for 'CAM1'. It has a table for setting recording schedules for each day of the week:

Day	Recording Schedule	Action
Sun	Empty	<---
Mon	AllDay	<---
Tue	3	<---
Wed	AllDay	<---
Thu	AllDay	<---
Fri	2	<---
Sat	Empty	<---

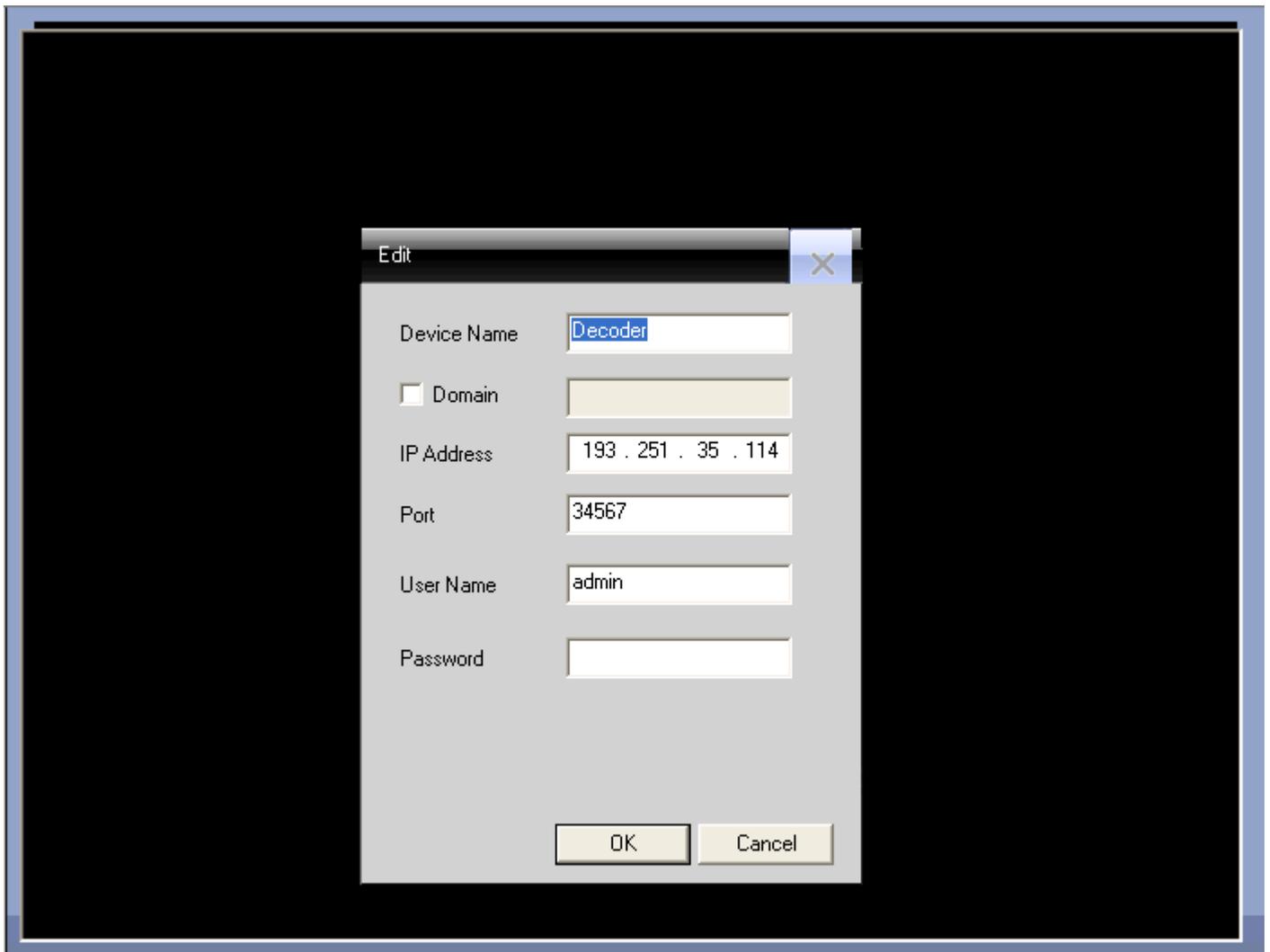
Below this table is a 24-hour time axis (0, 4, 8, 12, 16, 20, 24) and a visual representation of the recording schedule for each day, with bars indicating recording periods. The days Mon through Fri are fully shaded green, indicating all-day recording. Sun and Sat are unshaded, indicating no recording. A 'Plan Template' window is open on the right, showing a list of templates: 1, 2, 3, AllDay (selected), and Empty. An 'Edit Template' button is at the bottom of this window. At the bottom of the main window are 'OK' and 'Delete' buttons.

После установки расписания записи убедитесь:

1. В локальных настройках выбран диск для записи;
2. Устройство подключено к сети;
3. Доступ к локальному компьютеру открыт.

8.1.1 Добавить устройство

Чтобы добавить устройство, щёлкните правой кнопкой мыши:



Имя устройства: Имя устройства

Домен: Доменное имя устройства

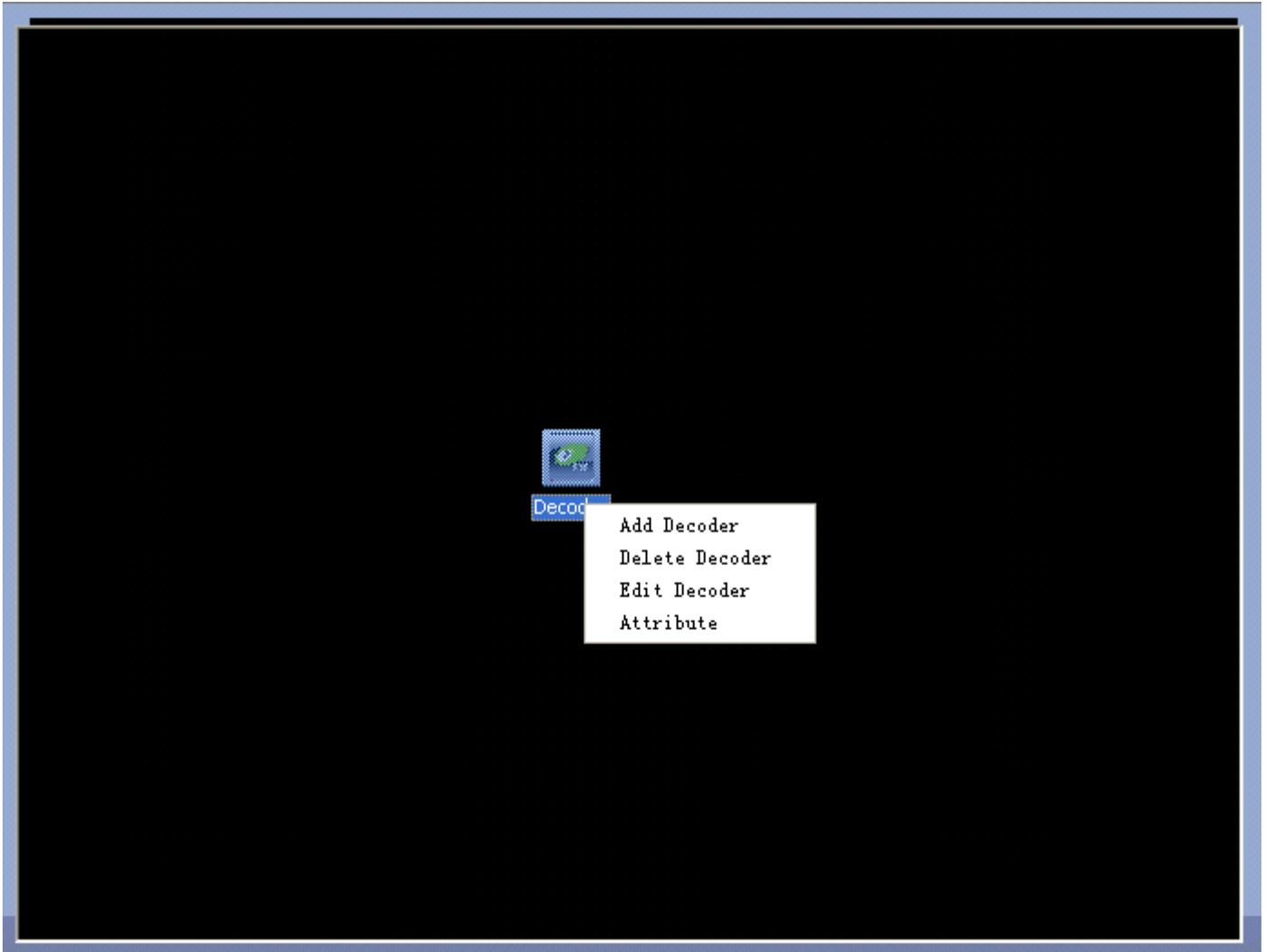
IP-адрес: IP-адрес устройства

Порт: TCP-порт, по умолчанию — 34567

Имя пользователя: Имя для авторизации, по умолчанию — admin

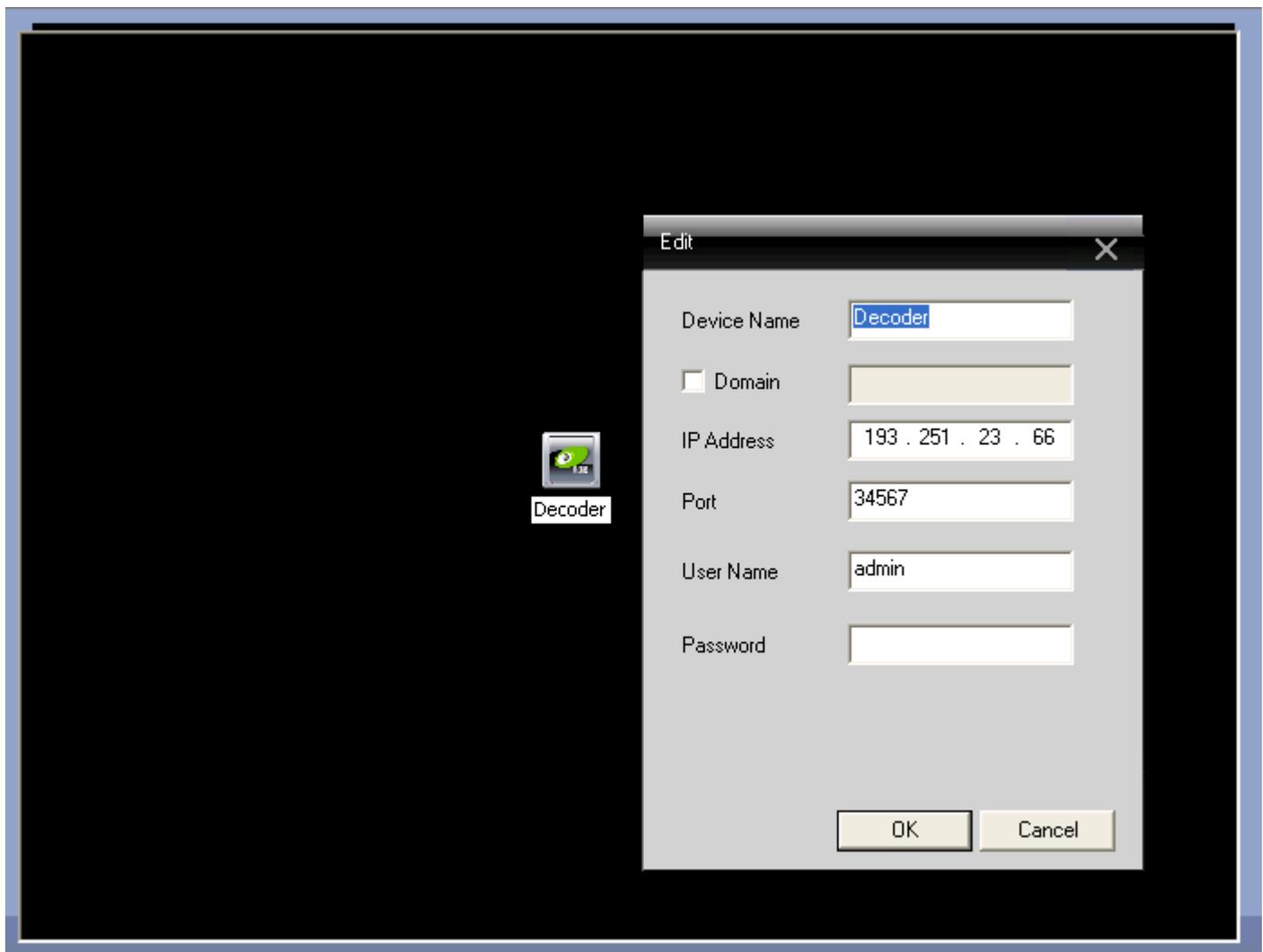
Пароль: Пароль для авторизации

После успешного добавления устройства в интерфейс появится иконка «Устройство», с помощью правого клика мыши по этой иконке параметры устройства можно редактировать, настраивать, удалять.



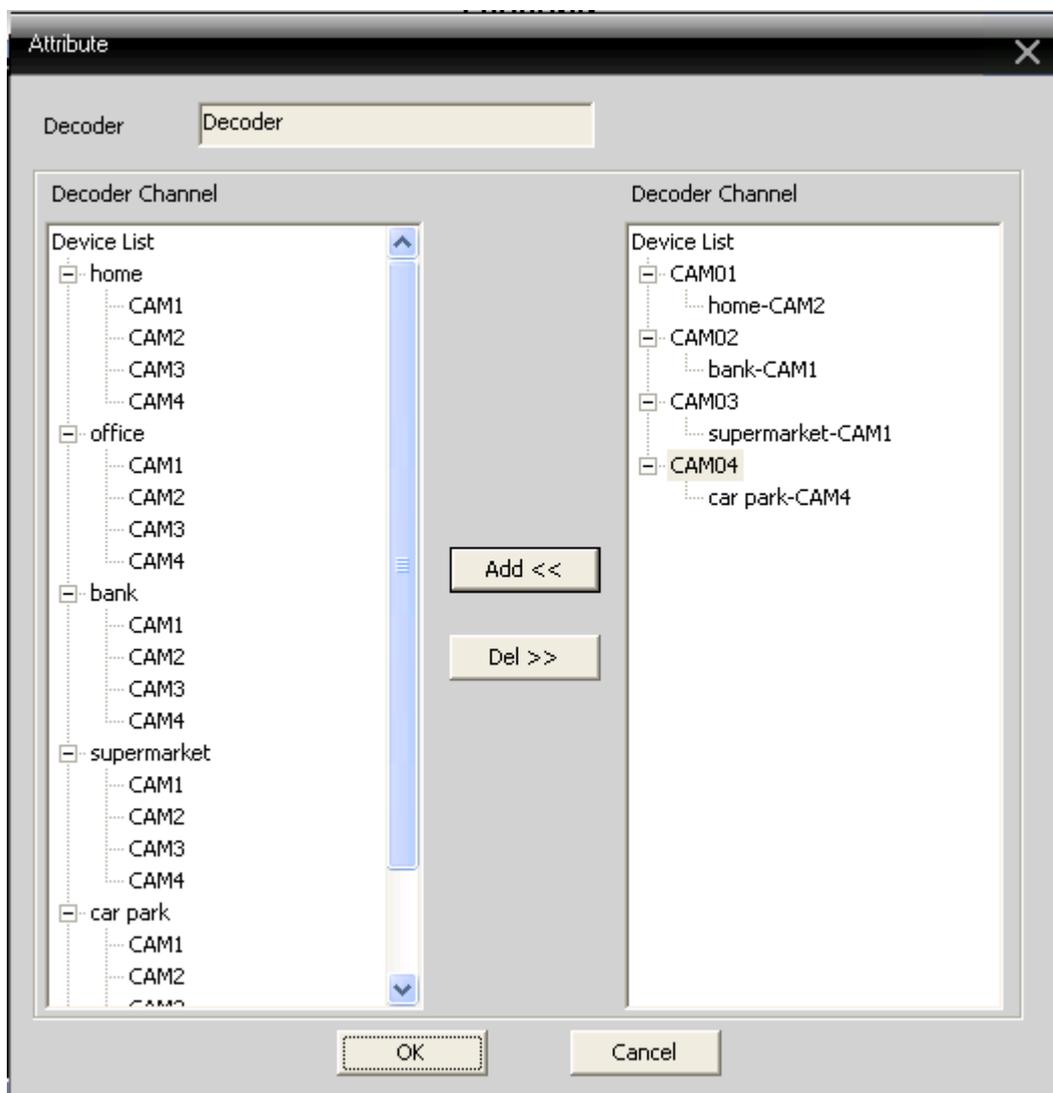
8.1.2 Редактирование

Правый клик мыши по иконке устройства вызывает выпадающее меню. Для редактирования устройства выберите пункт «Редактирование устройства»:



8.1.3 Установить параметры устройства

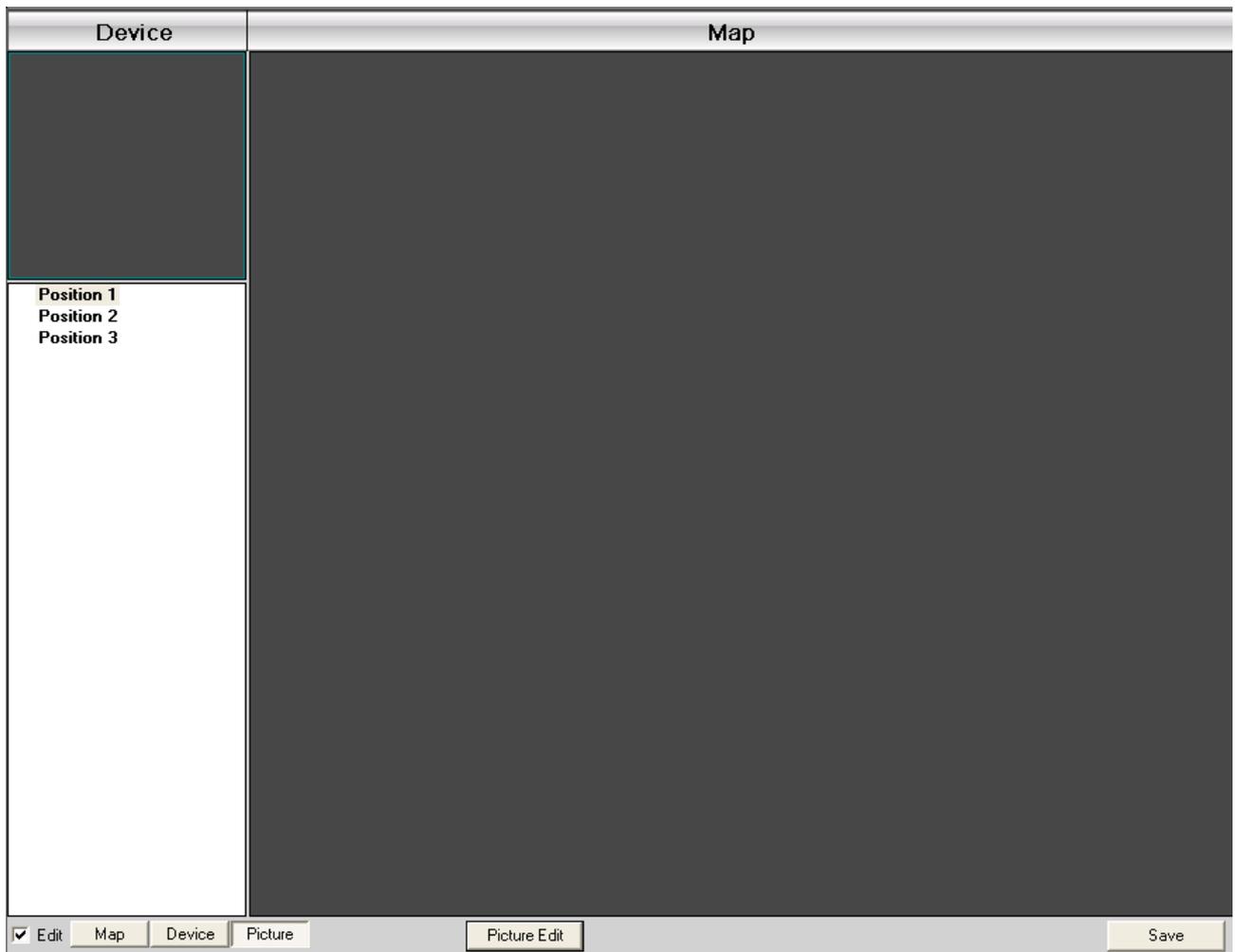
Правый клик мыши по иконке устройства вызывает выпадающее меню. Для установки параметров устройства выберите пункт «Параметры»:



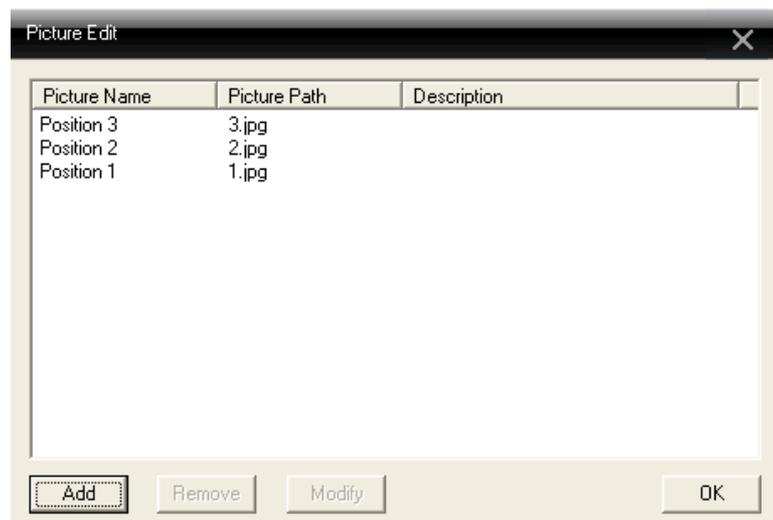
В списке слева выберите 1 камеру, потом в списке справа выберите 1 камеру и нажмите кнопку «Добавить».

8.2 Карта

Карта — это план расположения видеокамер на местности. Пользователь может выбирать нужные камеры, просматривать видео, добавлять и удалять камеры, настраивать тревожную сигнализацию:



1. Нажмите «Изображение», потом нажмите «Редактировать изображение»:



2. Нажмите «Добавить», чтобы добавить изображение:

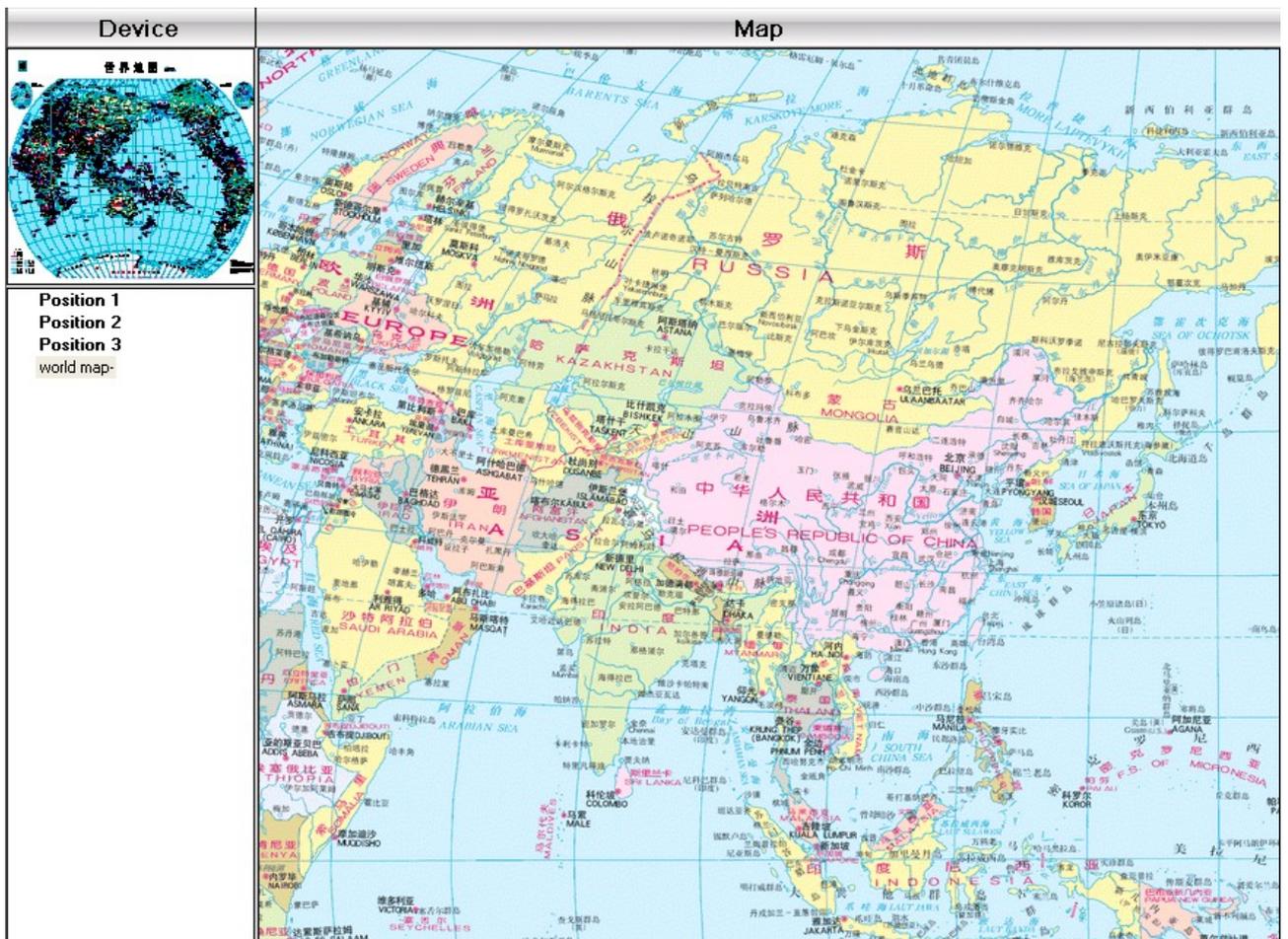


The 'Add Picture' dialog box has the following elements:

- Picture Name:** A text input field.
- Description:** A text area with a vertical scrollbar.
- Picture Path:** A text input field.
- Browse:** A button to open a file explorer.
- OK:** A button to confirm the addition.
- Cancel:** A button to cancel the operation.

3. Введите имя изображения, описание, укажите путь к файлу изображения, нажмите «OK».

4. Нажмите «Изображение» и перетащите изображение с левой области в правую:



4. Нажмите «Устройство», чтобы перетащить канал устройства на карту. Имя канала появится на карте. С помощью двойного клика введите имя и описание.

Приложение 1 Аббревиатуры

Аббревиатуры	Полное имя
CMS	Центральная система управления
DVS	Цифровая видеосистема
PTZ	Скоростная поворотная зум-видеокамера
TCP/IP	Протокол управления передачей / интернет-протокол

Приложение 2 Основные параметры

Стандарт сжатия		H.264	
Аудиокомпрессия		G711A	
Разрешение		D1/HD1/CIF/QCIF	
Разрешение монитора	Разрешение	NTSC	704 x 480
		PAL	704×576
	Скорость	NTSC	30 к/с
		PAL	25 к/с
Скорость		30/25(NTSC/PAL) к/с	
Видеовход		BNC	
Аудиовход		RCA	
Тип компрессии		Комбинированный	
Скорость компрессии		32 Кб/с ~ 2048 Кб/с (адаптивный)	
Сетевой протокол		TCP/IP, static IP, DHCP, PPPoE	
Сетевой интерфейс		10/100M RJ45	
PTZ-протокол		Pelco-P/ Pelco-D/ Minking/ Linlin/ Neon/ Star/ Vido и т.д.	
Удалённый просмотр		IE, CMS и мобильные устройства	