

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.

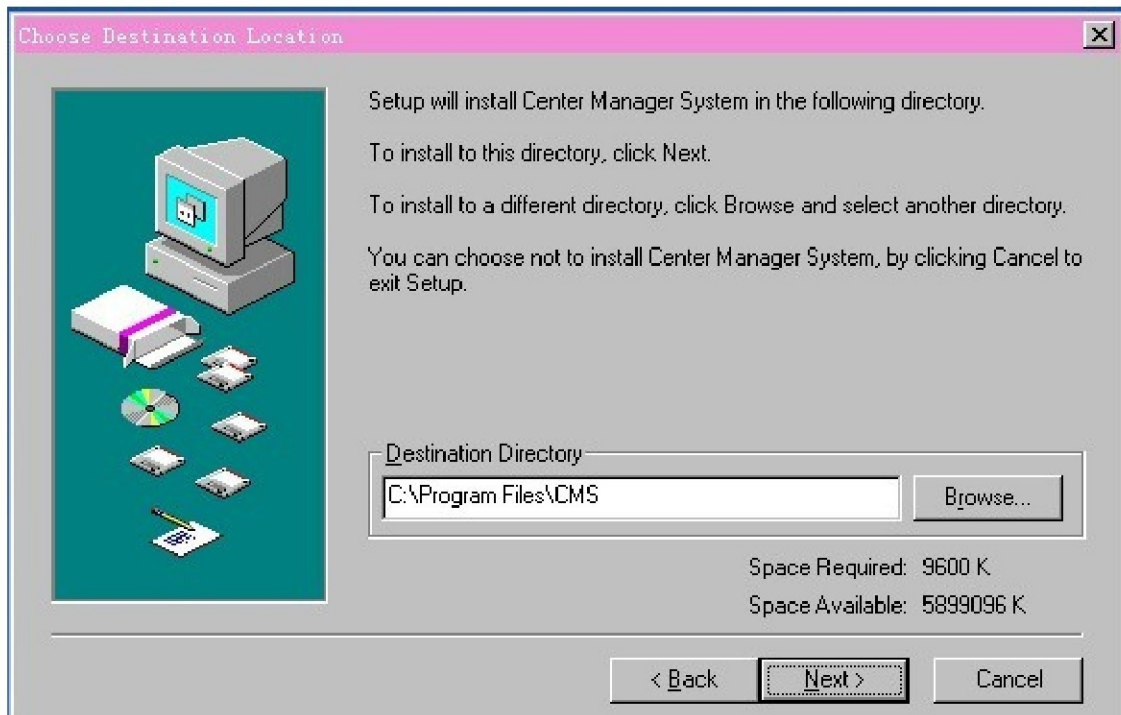
Просьба закрыть все антивирусные программы и брандмауэры перед установкой программного обеспечения.

1.2 Пошаговая установка

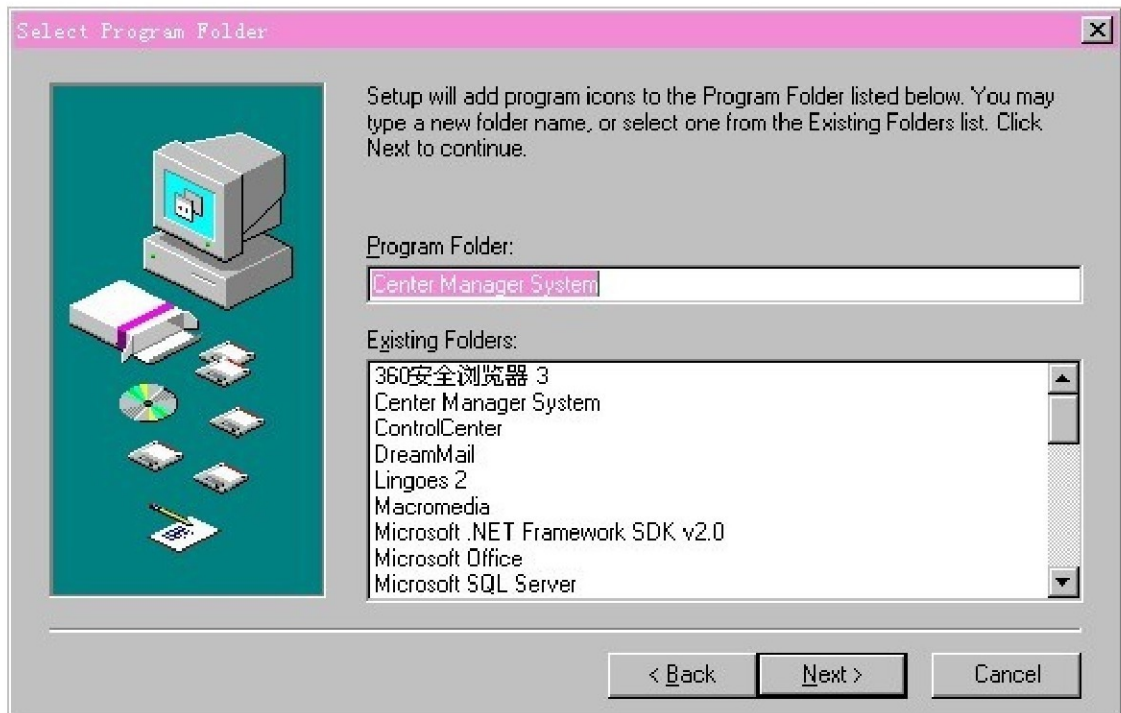
1.2.1 Найти "CMS_ChnEng_V1.0.0.6.T.20090315.Exe" на CD и запустить



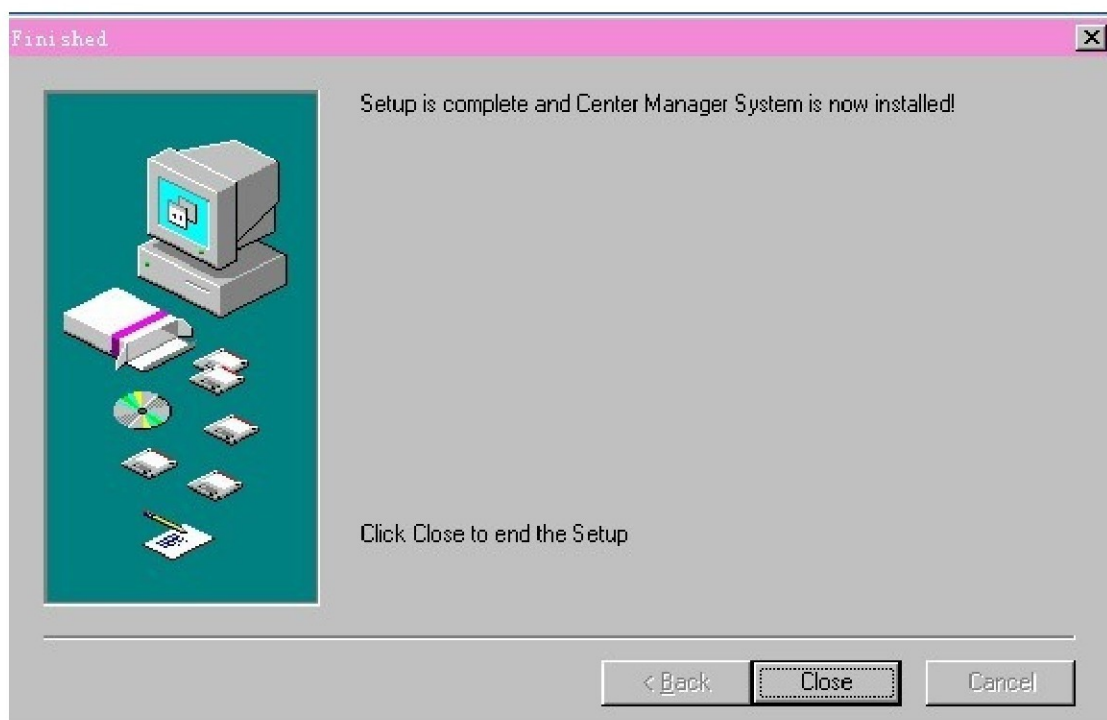
1.2.2 Нажмите "Next"



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"

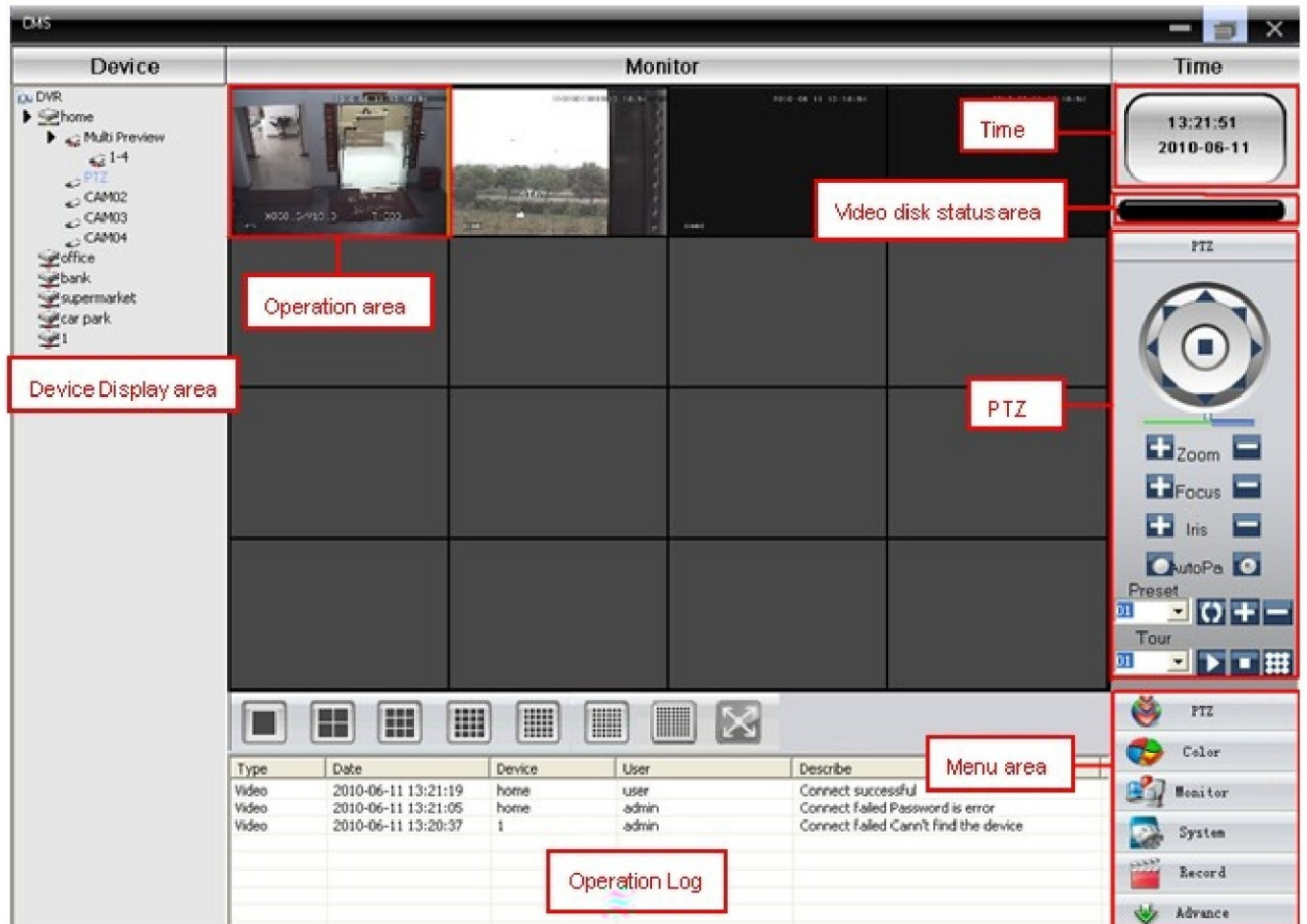


1.2.5 После нажмите "Finish", чтобы завершить установку. На рабочем столе появится иконка программы:



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. Закрывать/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.

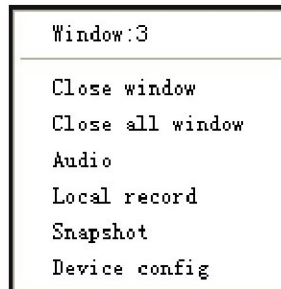
3.1 Просмотр

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.





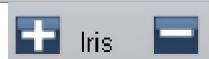
Снимок: захват изображений с текущего канала и сохранение на диске.




Настройка устройства: нажмите и войдите в меню настройки устройства.

3.3 PTZ-контроль

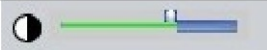
Когда скоростные камеры подключены к видеорегистратору, пользователь может управлять ими из этого меню. Если пользователь включит функцию патрулирования, скоростная камера начнет движение согласно настройкам.

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

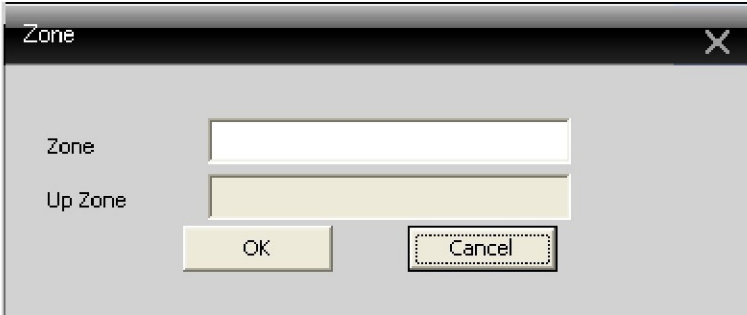
No.	Кнопка	Значения
1		Яркость
2		Контрастность
3		Насыщенность
4		Оттенок

Примечание: Нажмите  , чтобы вернуть настройки по умолчанию.

Раздел 4 Система


4.1 Управление устройством

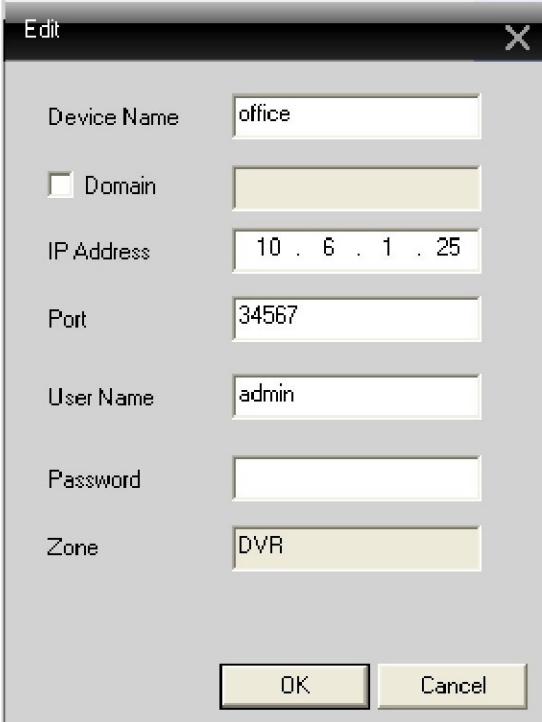
4.1.1 Нажмите , чтобы добавить зону:



The 'Zone' dialog box contains the following fields and controls:

Zone	<input type="text"/>
Up Zone	<input type="text"/>
<input type="button" value="OK"/>	
<input type="button" value="Cancel"/>	

4.1.2 Нажмите , чтобы добавить устройство:



The 'Edit' dialog box contains the following fields and controls:

Device Name	<input type="text" value="office"/>
<input type="checkbox"/> Domain	<input type="text"/>
IP Address	<input type="text" value="10 . 6 . 1 . 25"/>
Port	<input type="text" value="34567"/>
User Name	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="text"/>
Zone	<input type="text" value="DVR"/>
<input type="button" value="OK"/>	
<input type="button" value="Cancel"/>	

Имя устройства: Имя устройства

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

IP-адрес: IP-адрес

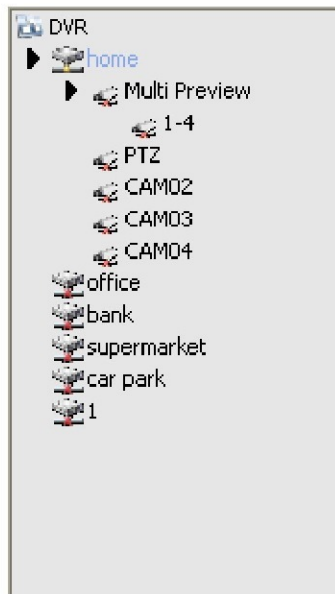
Порт: TCP-порт

Имя пользователя: Имя пользователя


Пароль: Пароль

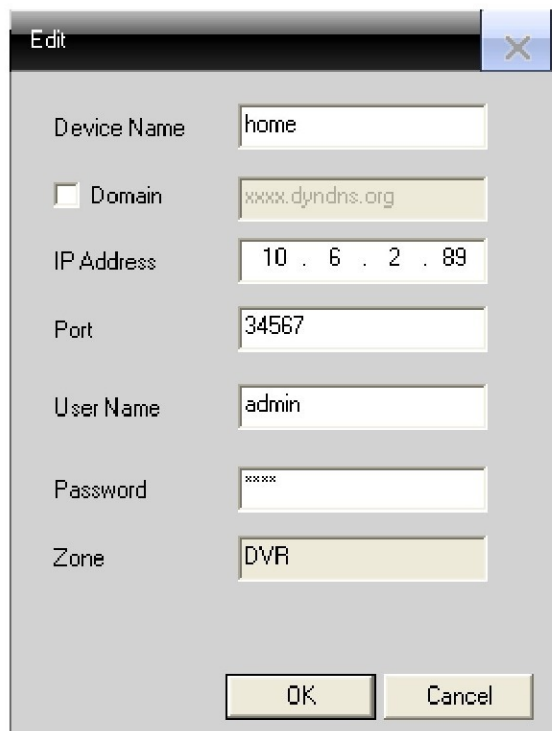
Нажмите «Ок» после того, как введете все параметры.

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:

An 'Edit' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields and a checkbox. The fields are: 'Device Name' with the value 'home'; 'Domain' with a checkbox and the value 'xxxx.dyndns.org'; 'IP Address' with the value '10 . 6 . 2 . 89'; 'Port' with the value '34567'; 'User Name' with the value 'admin'; 'Password' with the value 'xxxx'; and 'Zone' with the value 'DVR'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

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

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.

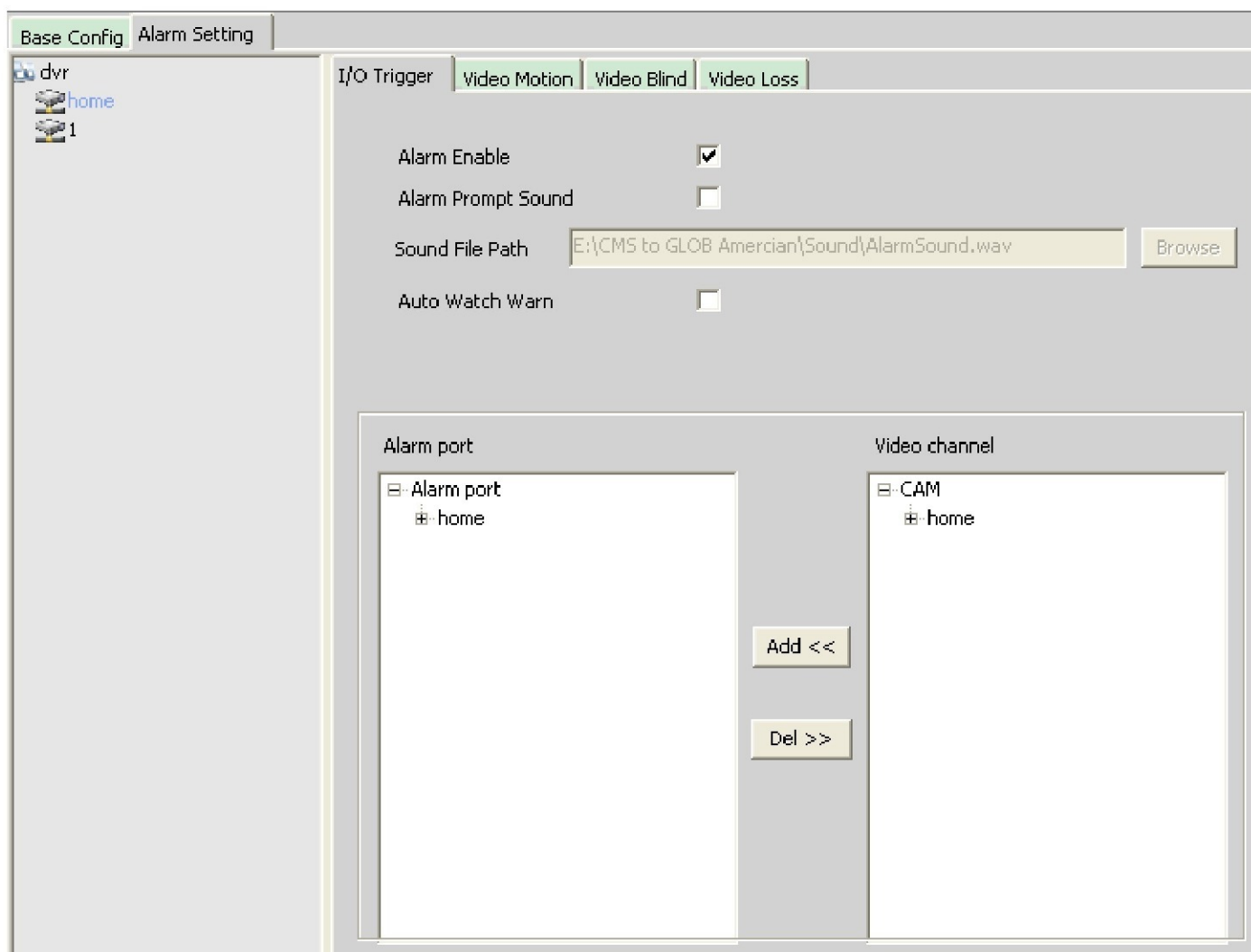
Директория записей: Директория для хранения видеозаписей.

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.

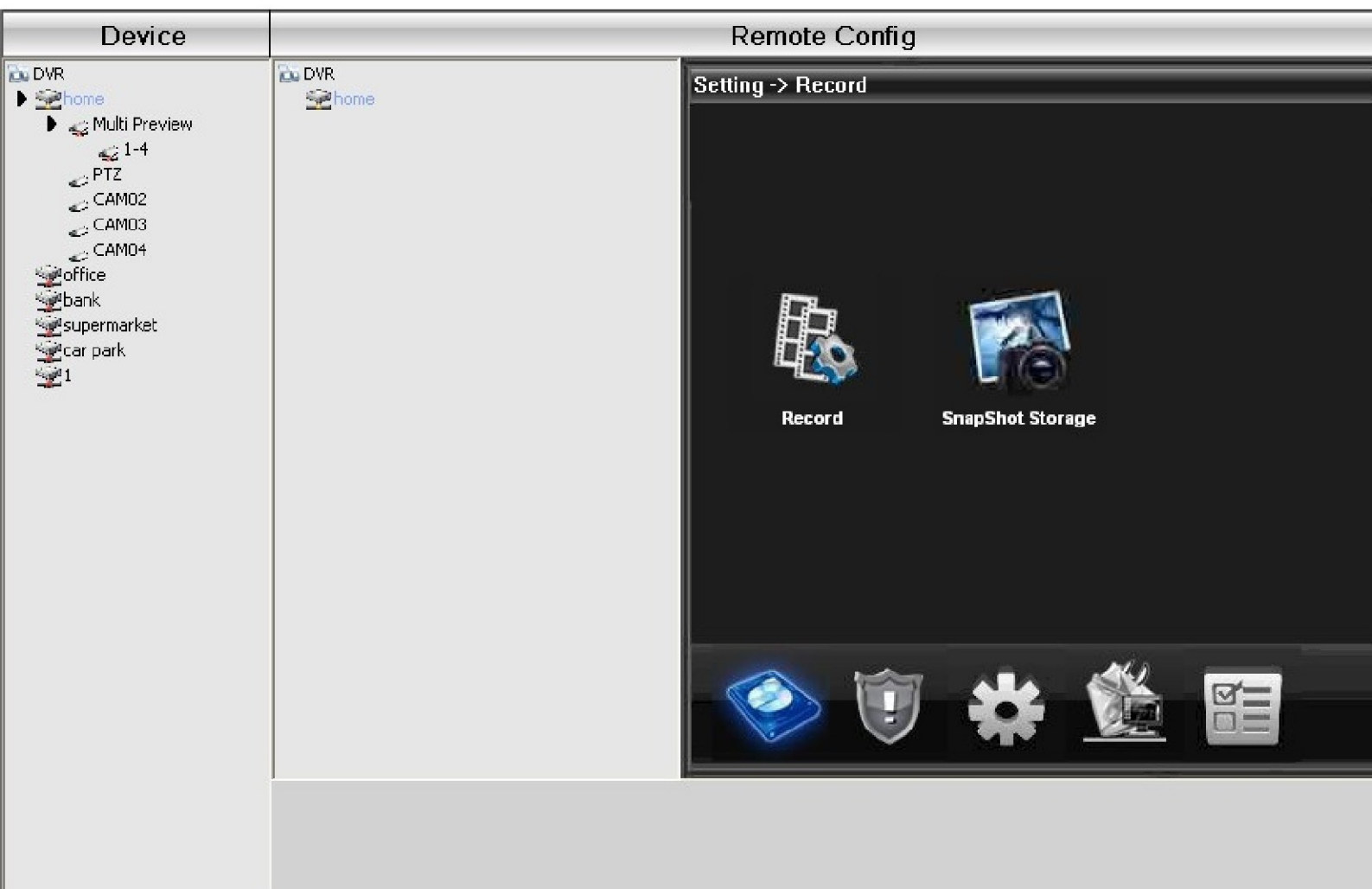
Автопросмотр по тревоге: Поставить флажок и добавить каналы, которые будут активированы при срабатывании тревоги.

Примечание: Сначала нужно выбрать тип тревоги.

I/O Trigger | Video Motion | Video Blind | Video Loss

4.3 Удалённая настройка

Сначала выберите устройство, после установите нужные настройки:



4.3.1 Запись:

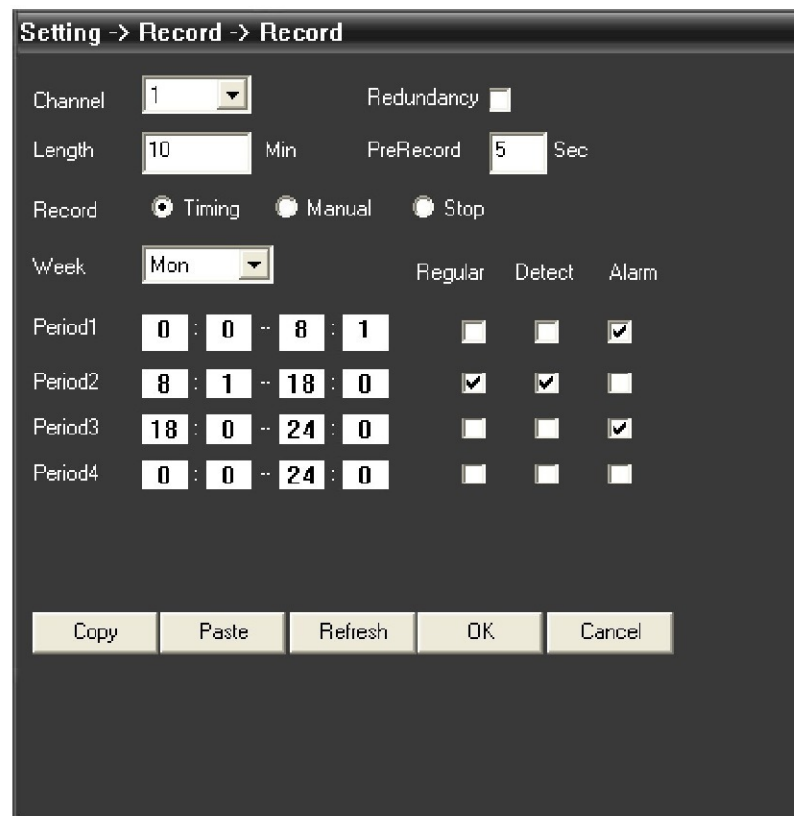
Нажмите



, 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"/>

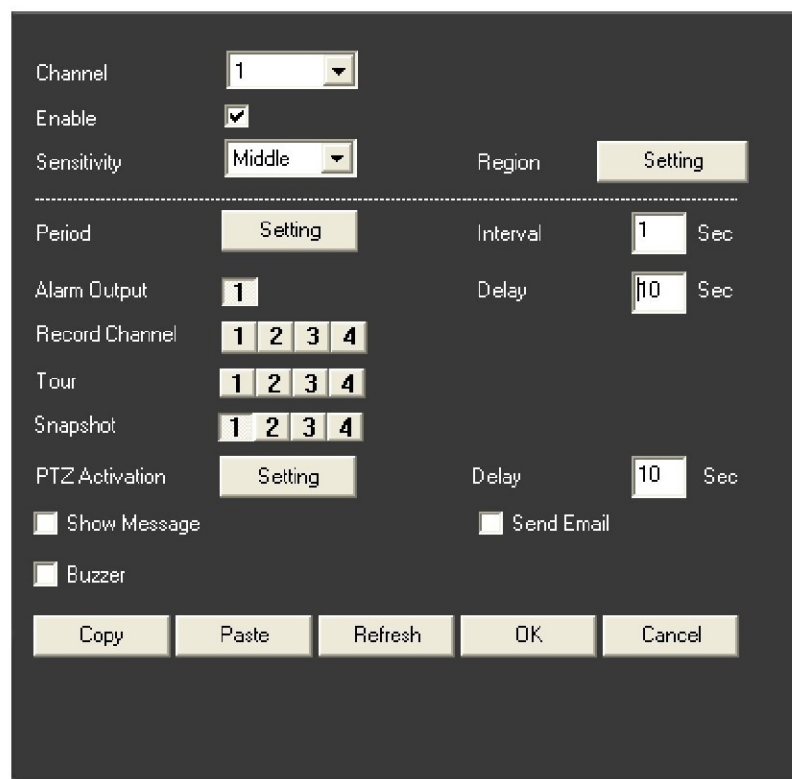
4.3.2 Тревога:

Нажмите



, чтобы войти в настройки тревоги.

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



4.3.3 Система

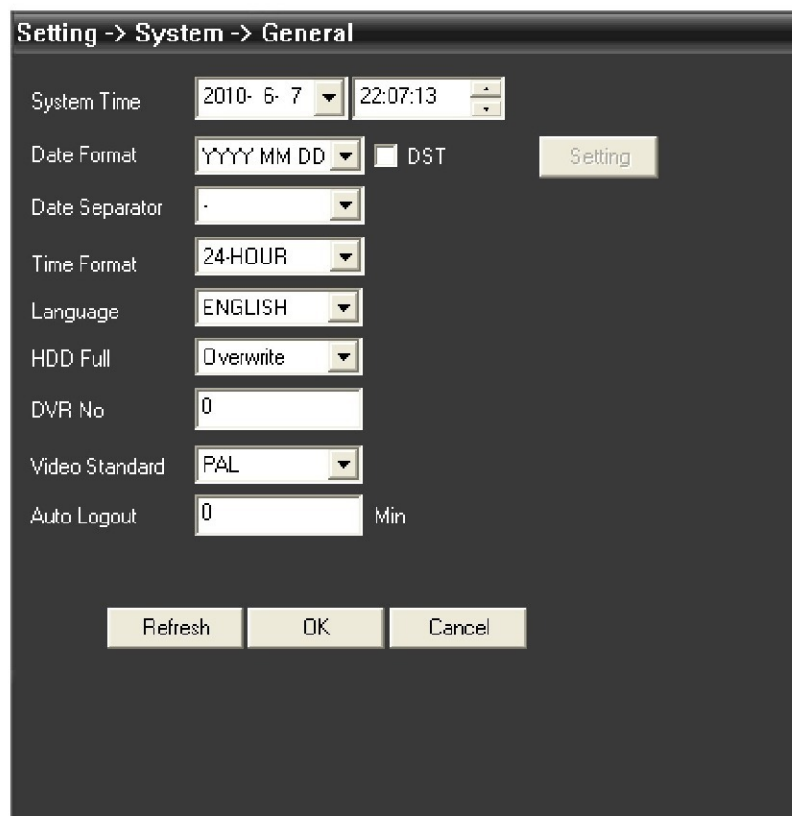
Нажмите



, 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

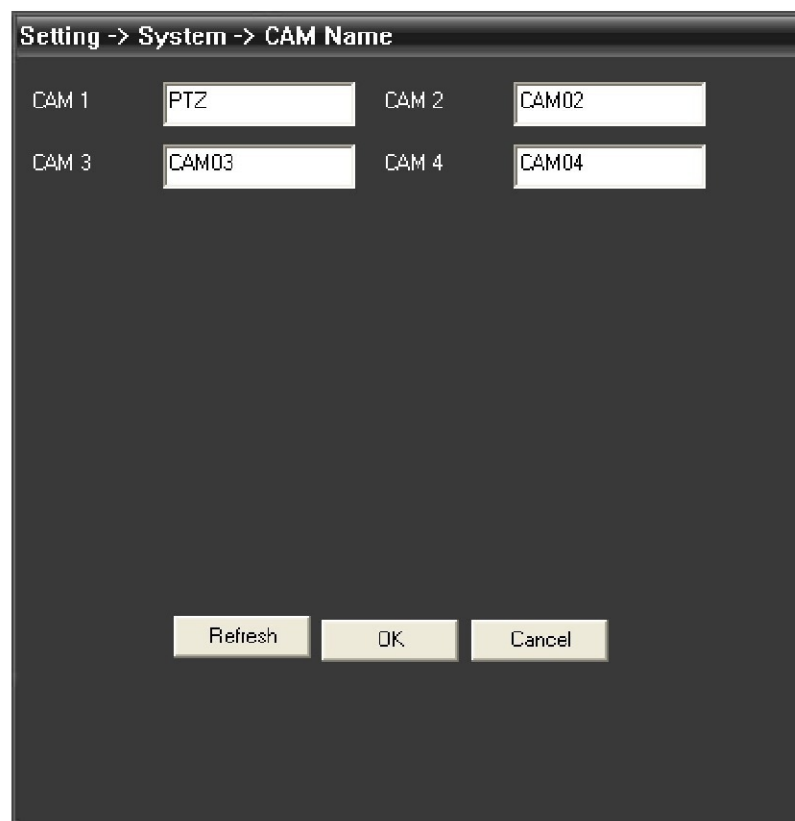
Net Card	Wire Netcard	<input type="checkbox"/> DHCP Enable
IP Address	10 . 6 . 10 . 10	
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0	
Gateway	10 . 6 . 0 . 1	
Use DNS server address below-----		
Primary DNS	221 . 12 . 1 . 227	
Secondary DNS	221 . 12 . 33 . 227	
TCP Port	34567	
HTTP Port	80	
<input type="checkbox"/> 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

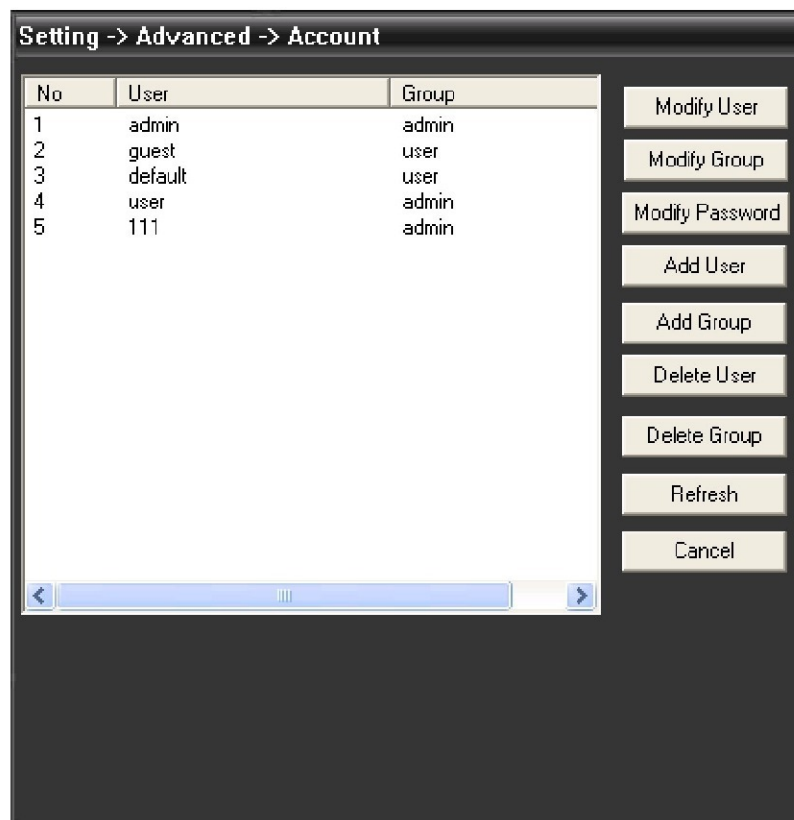
Function	Common Typ
Baudrate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None

Refresh OK Cancel

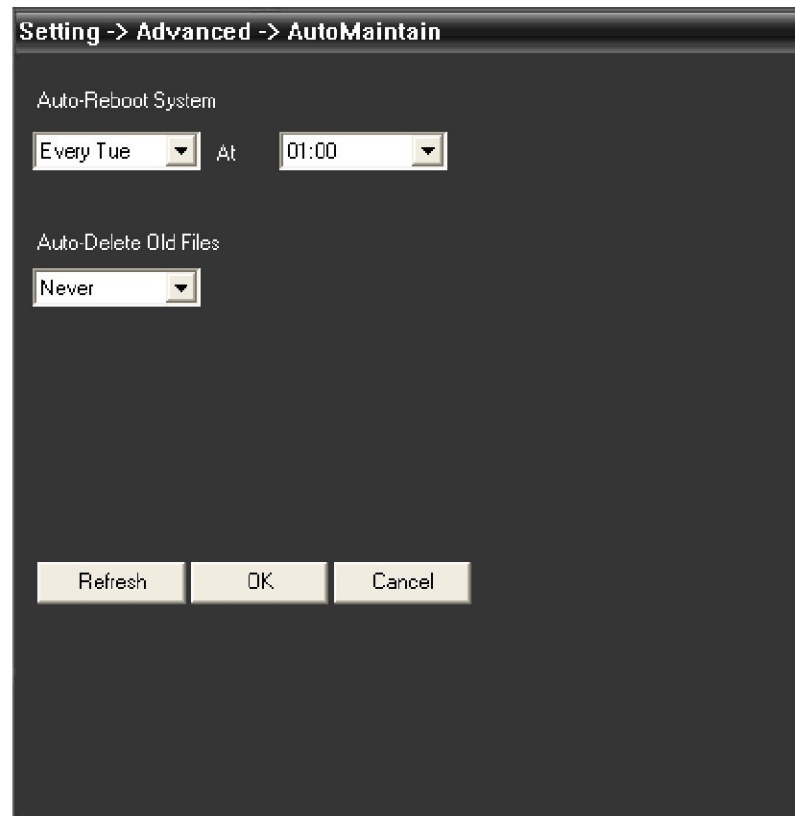
Расширенные: Нажмите  , чтобы войти в интерфейс расширенных настроек.



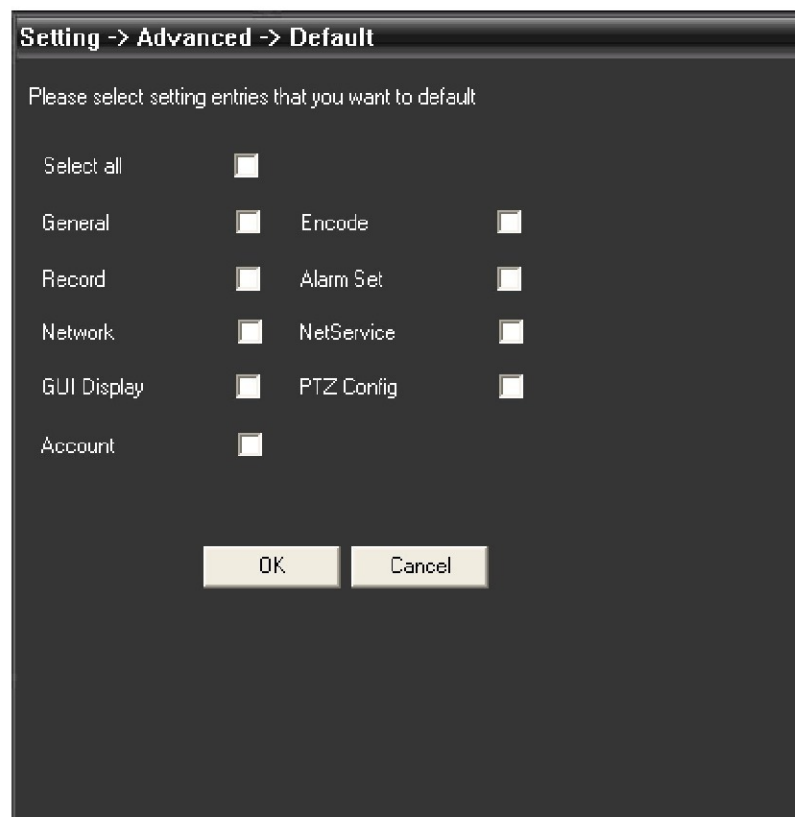
Аккаунт: Изменение пользователя, группы, пароля, добавление пользователя, группы и т.д.:




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 software interface for video playback, divided into two main sections: 'Device' and 'Record'.

Device Section:

- Remote Playback: Local Playback (selected)
- Device: home
- Channel: CAM1
- Type: All
- Begin: 2010- 6- 8 0:00:00
- End: 2010- 6- 8 23:59:59
- Buttons: Search, Play, Download, PageUp, PageDown

Record Section:

- Top right: 2010-06-08 11:40:18
- Video feed: Shows a hallway with a staircase. Text overlays include 'XO66 .1/V11 .1' and 'T:034'. A 'PTZ' label is visible in the bottom left of the video frame.








File List Table:

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)

Playback Controls:

- Buttons: Play, Pause, Stop, Next, Previous, Fast Forward
- Label: Fast

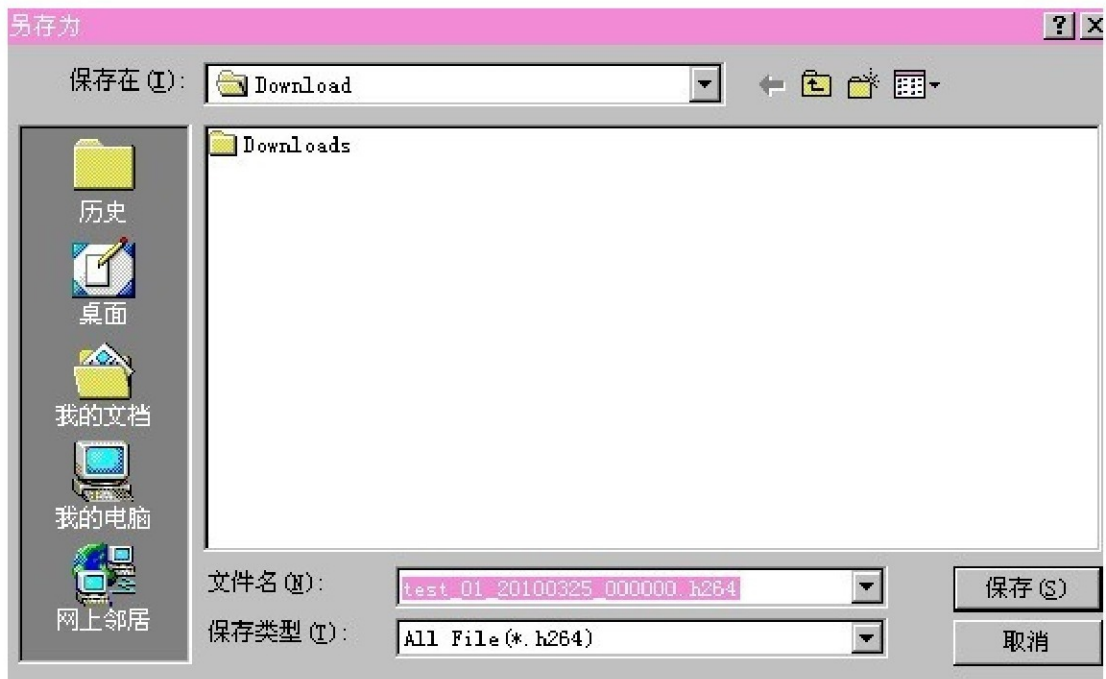
Описание кнопок

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

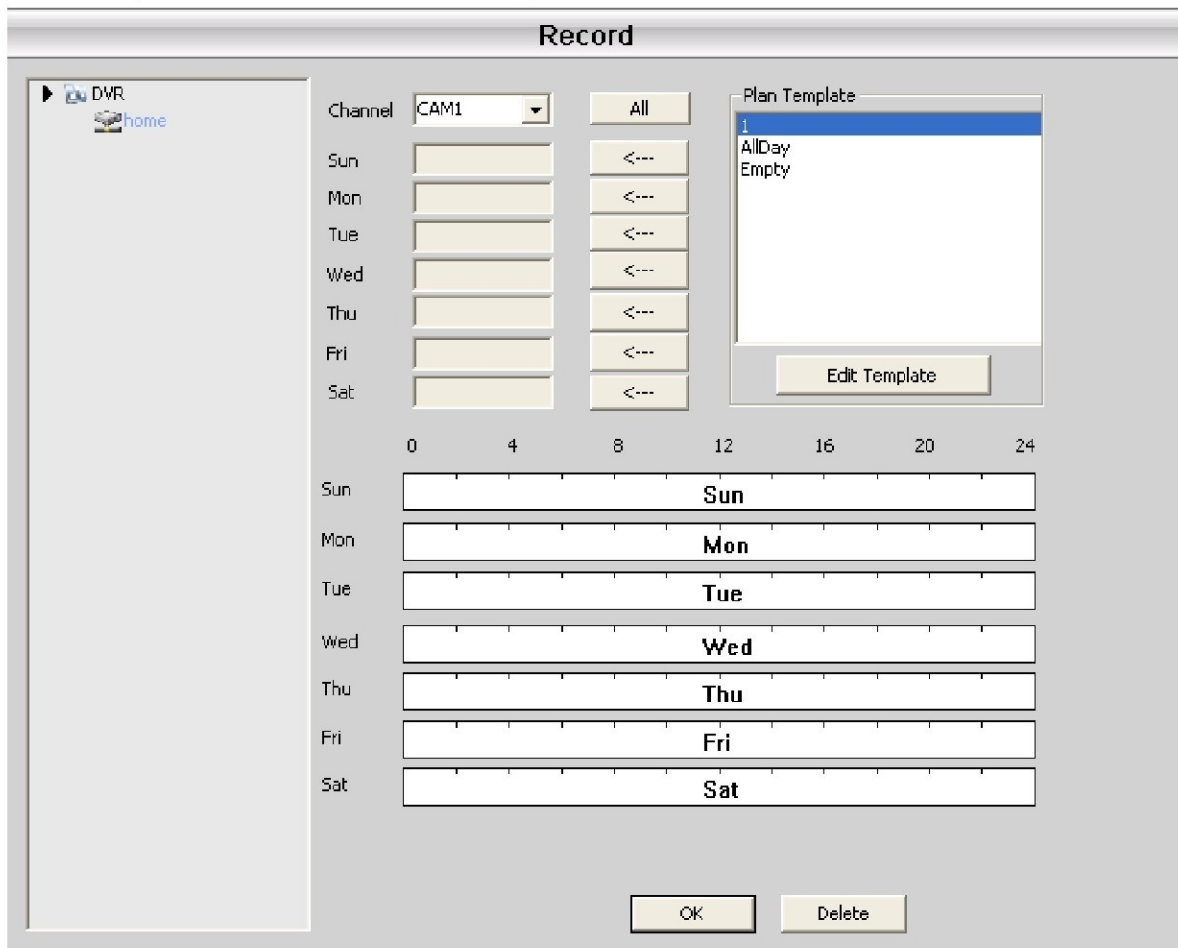
Пользователь может воспроизводить видеозаписи, выбрав нужные файлы и нажав «Сохранение/Архивирование». Файлы будут сохранены в указанную директорию.

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

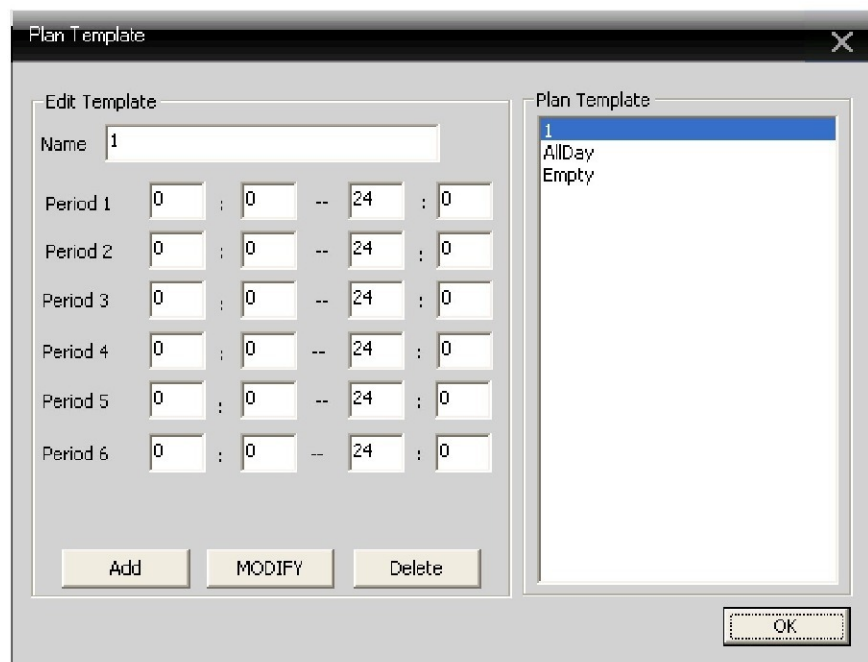


7.3 Расписание записи:

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.

Record

Channel: CAM1 [All]

Sun	Empty	<---
Mon	AllDay	<---
Tue	3	<---
Wed	AllDay	<---
Thu	AllDay	<---
Fri	2	<---
Sat	Empty	<---

Plan Template

- 1
- 2
- 3
- AllDay
- Empty

Edit Template

0 4 8 12 16 20 24

Sun Sun

Mon Mon

Tue Tue

Wed Wed

Thu Thu

Fri Fri

Sat Sat

OK Delete

После установки расписания записи убедитесь:

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

Раздел 8 Расширенные

Содержит два подраздела: **Устройства** и **Карта**.

8.1 Устройства

В подразделе можно управлять и настраивать удалённые устройства:

The interface is divided into three main sections: **Device**, **Decoder**, and **Time**.

Device section (left sidebar):

- DVR
- home
- office
- bank
- supermarket
- car park
- 1
- 193.251.55.15

Decoder section (center): A large black area representing the decoder's output or a map.

Time section (right sidebar):

- 20:32:32
- 2010-06-10

Below the Decoder section is a table with the following columns:

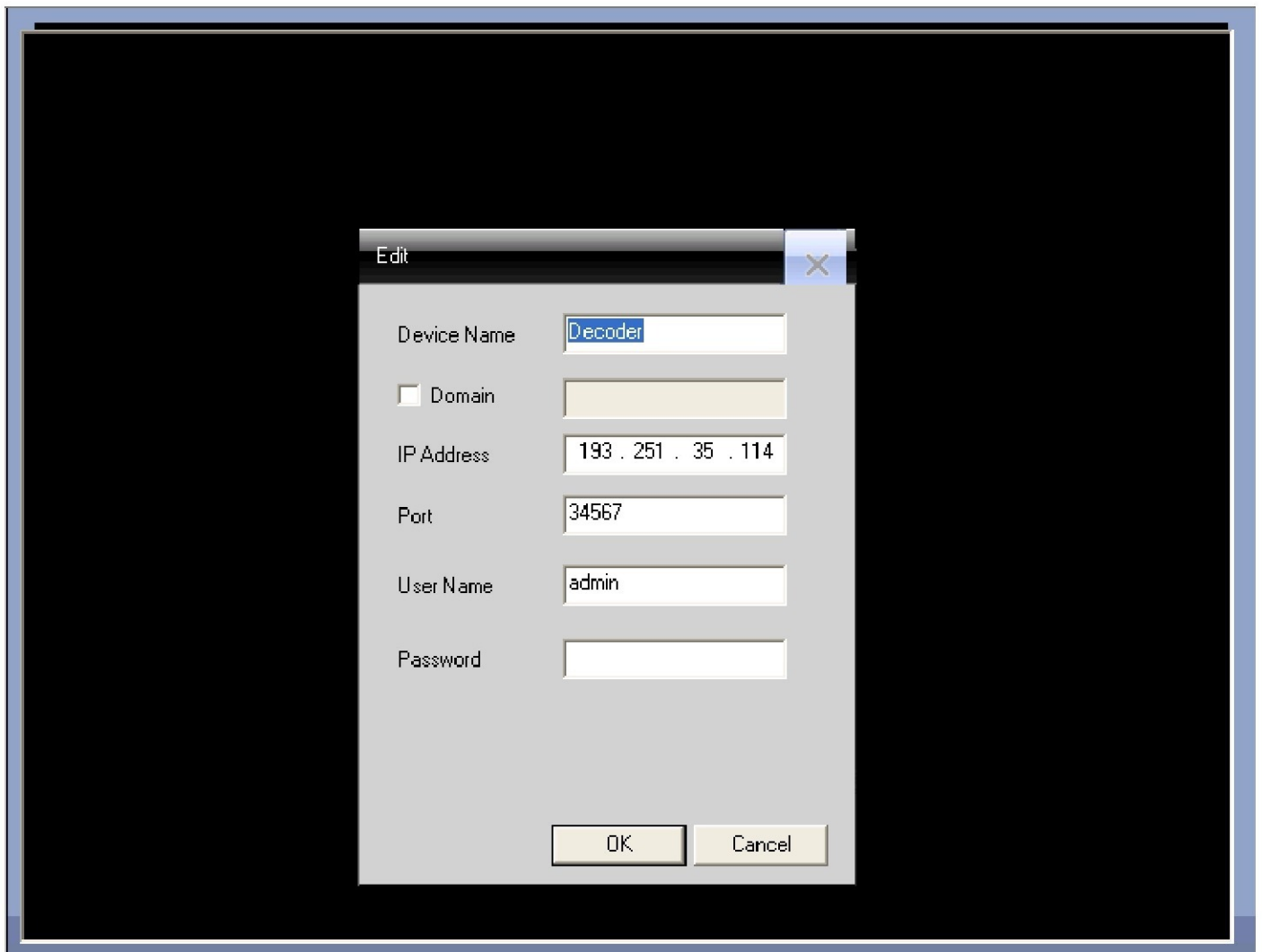
Type	Date	Device	User	Describe

On the far right, there is a vertical toolbar with the following icons and labels:

- Advance
- Decoder
- Map
- PTZ
- Color
- Monitor
- System
- Record
- Advance

8.1.1 Добавить устройство

Чтобы добавить устройство, щёлкните правой кнопкой мыши:



Имя устройства: Имя устройства

Домен: Доменное имя устройства

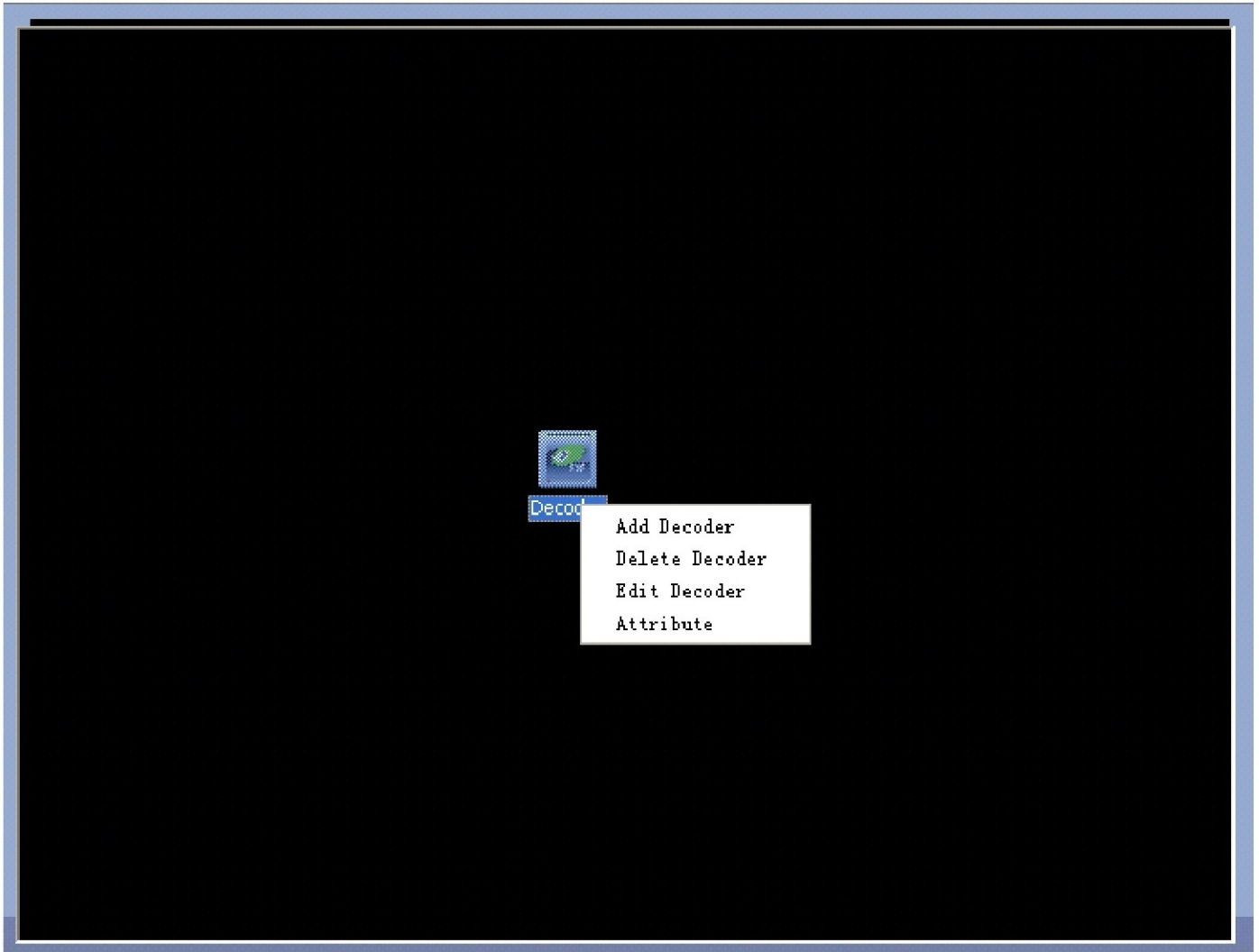
IP-адрес: IP-адрес устройства

Порт: TCP-порт, по умолчанию — 34567

Имя пользователя: Имя для авторизации, по умолчанию — admin

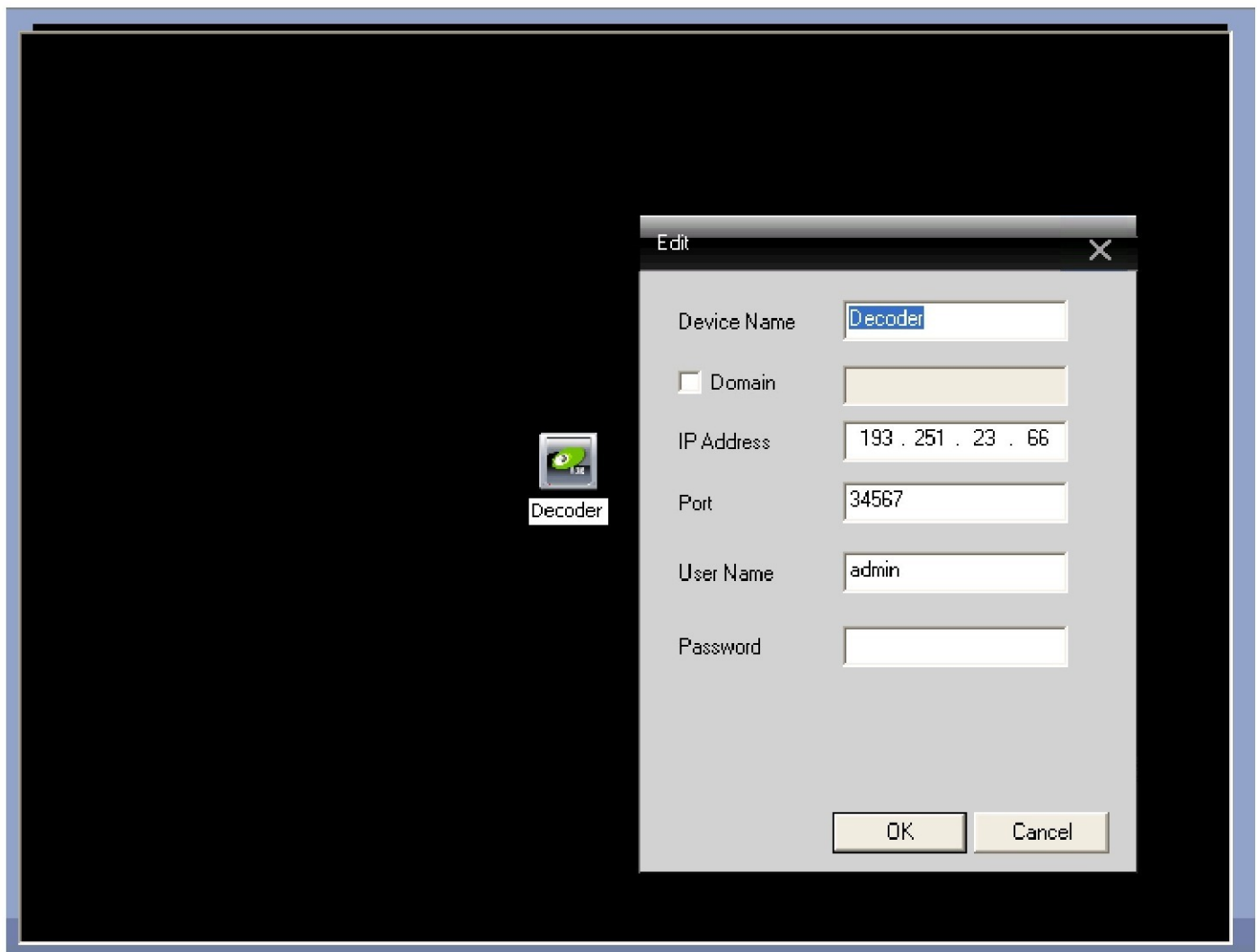
Пароль: Пароль для авторизации

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



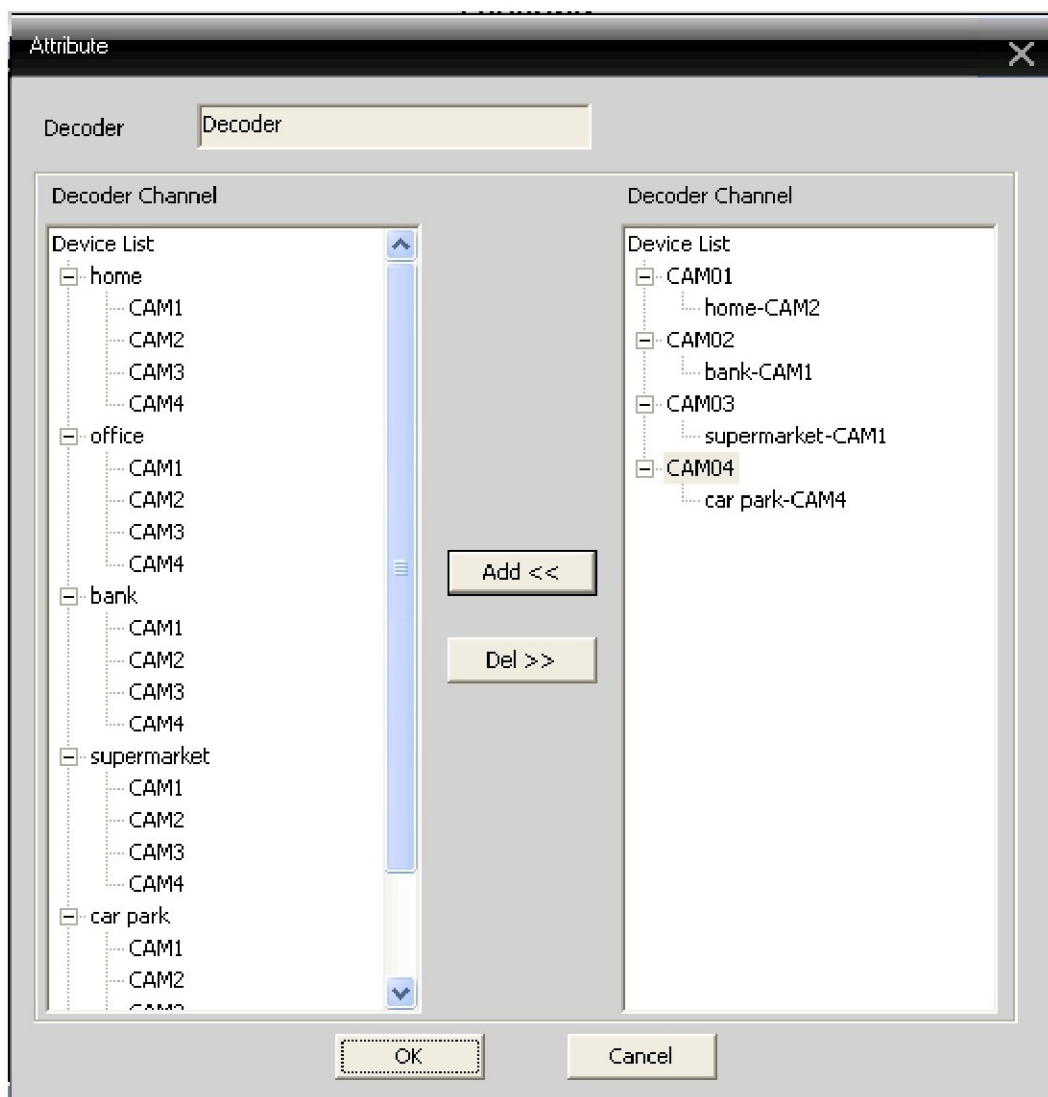
8.1.2 Редактирование

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



8.1.3 Установить параметры устройства

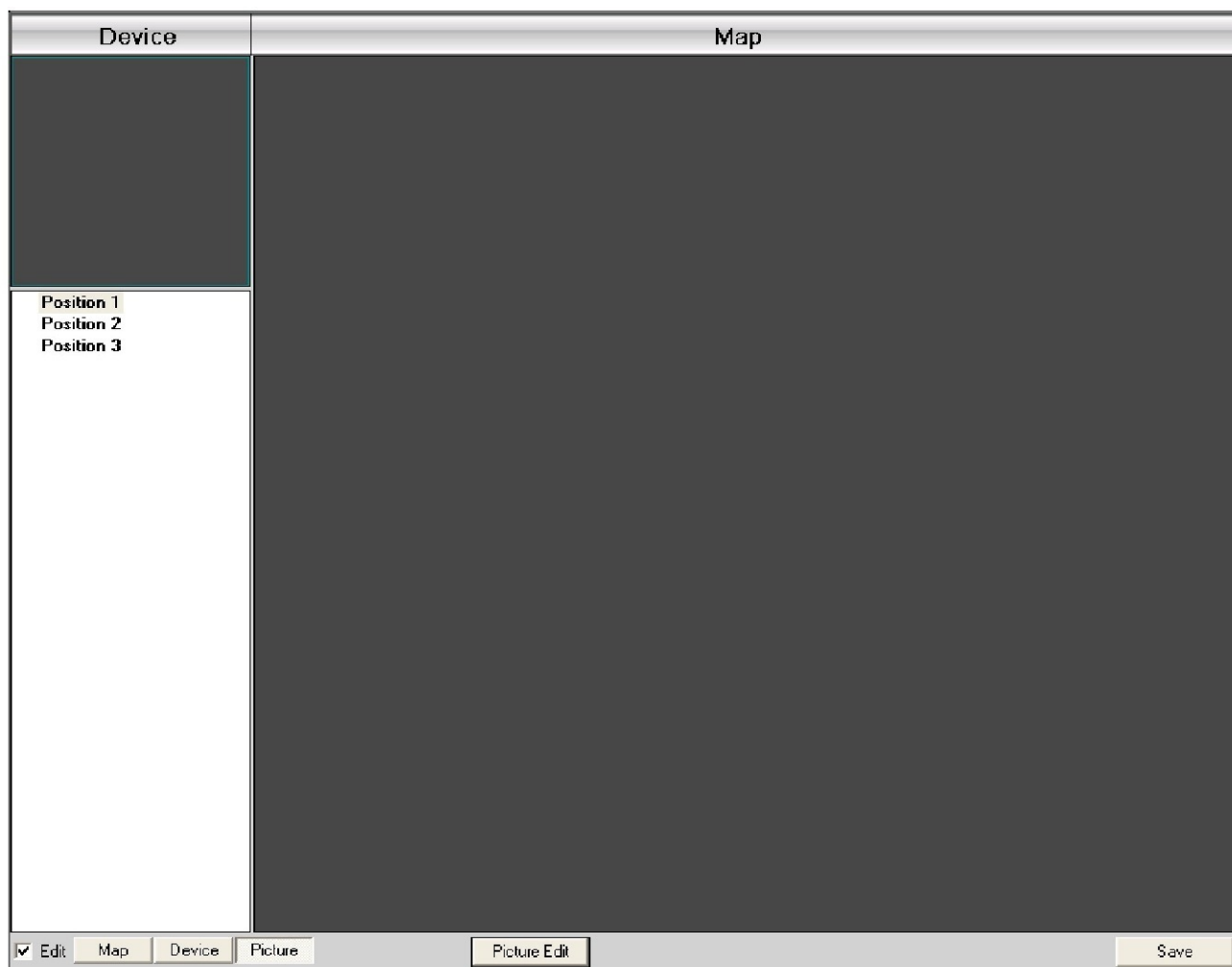
Правый клик мыши по иконке устройства вызывает выпадающее меню. Для установки параметров устройства выберите пункт «Параметры»:



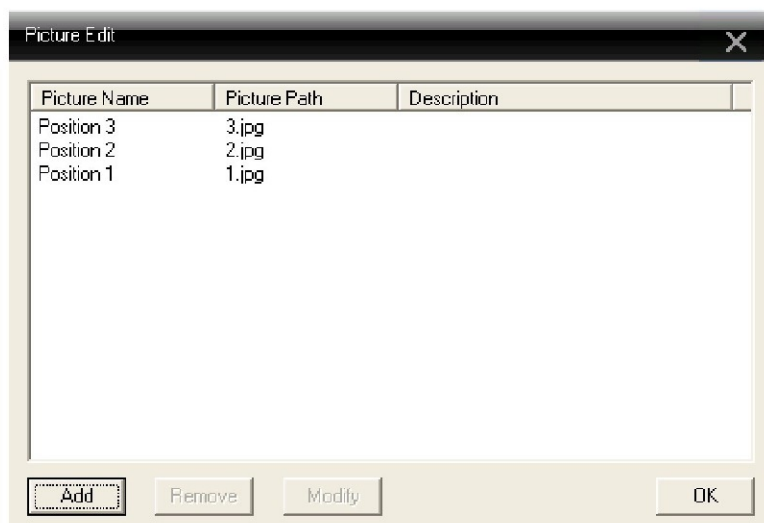
В списке слева выберите 1 камеру, потом в списке справа выберите 1 камеру и нажмите кнопку «Добавить».

8.2 Карта

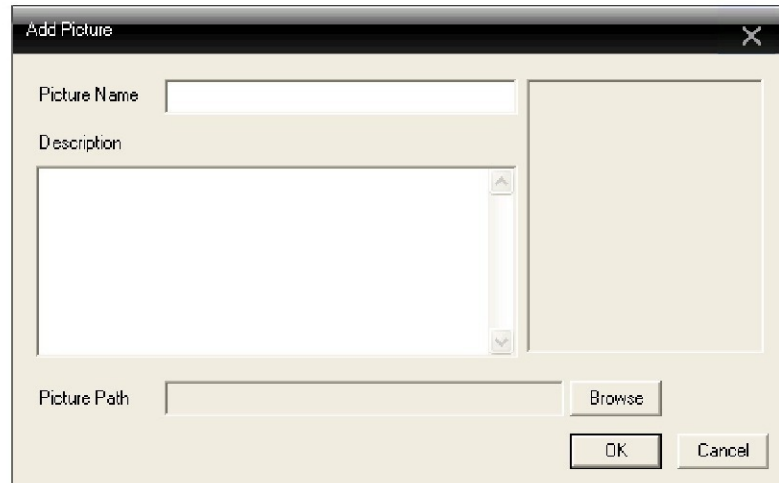
Карта — это план расположения видеокамер на местности. Пользователь может выбирать нужные камеры, просматривать видео, добавлять и удалять камеры, настраивать тревожную сигнализацию:



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



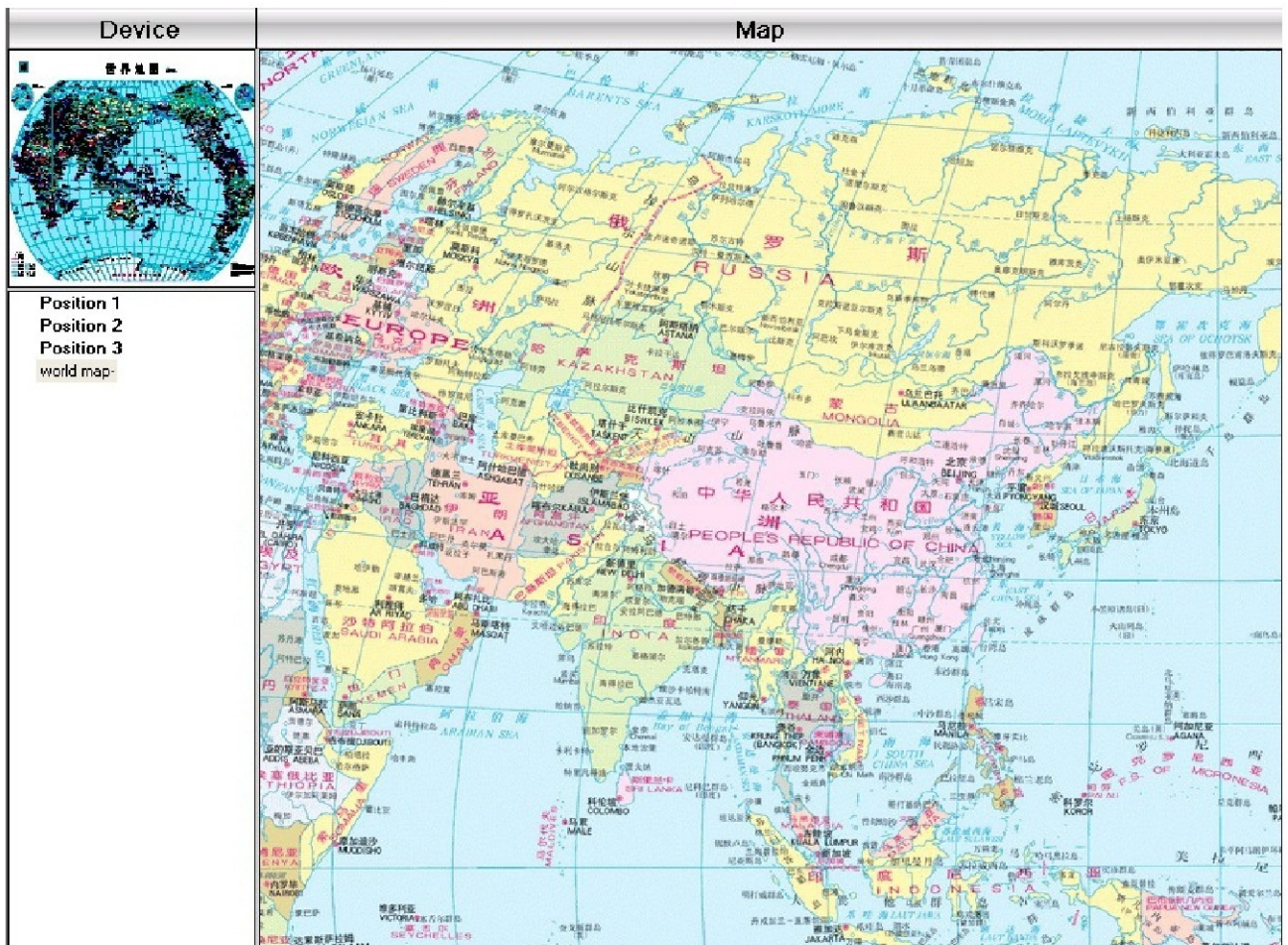
2. Нажмите «Добавить», чтобы добавить изображение:



The 'Add Picture' dialog box has a title bar with a close button. It contains three input fields: 'Picture Name' (a text box), 'Description' (a text area with a vertical scrollbar), and 'Picture Path' (a text box). To the right of the 'Picture Path' field is a 'Browse' button. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

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

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		