

## 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.

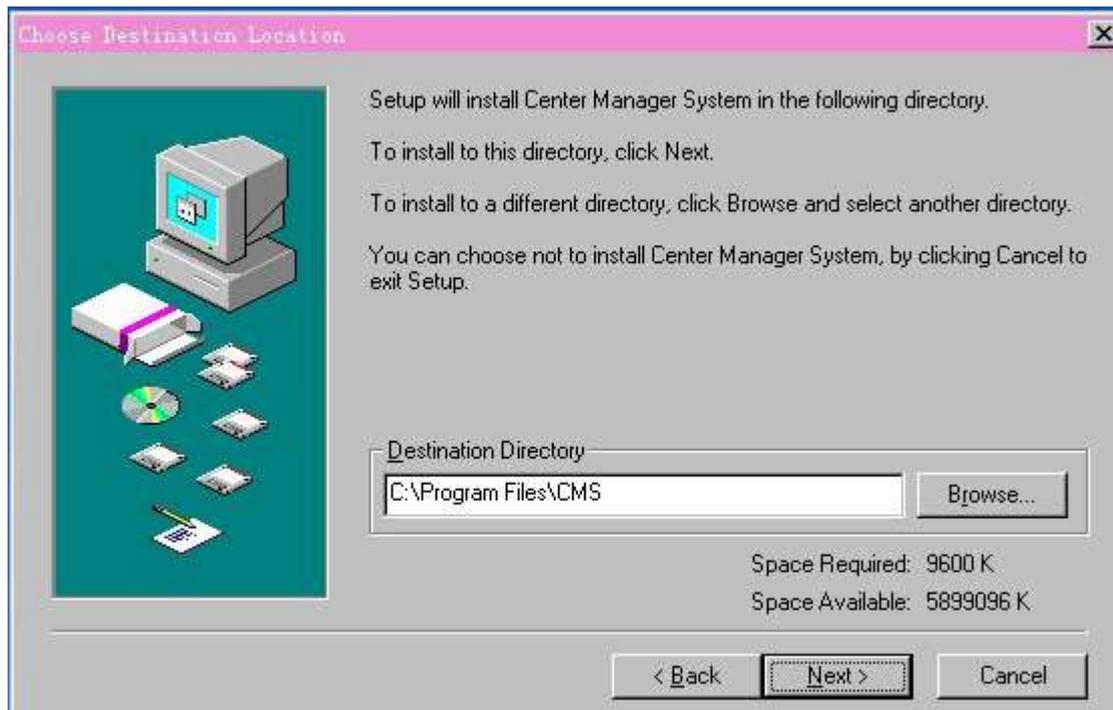
Просьба закрыть все антивирусные программы и брандмауэры перед установкой программного обеспечения.

### 1.2 Пошаговая установка

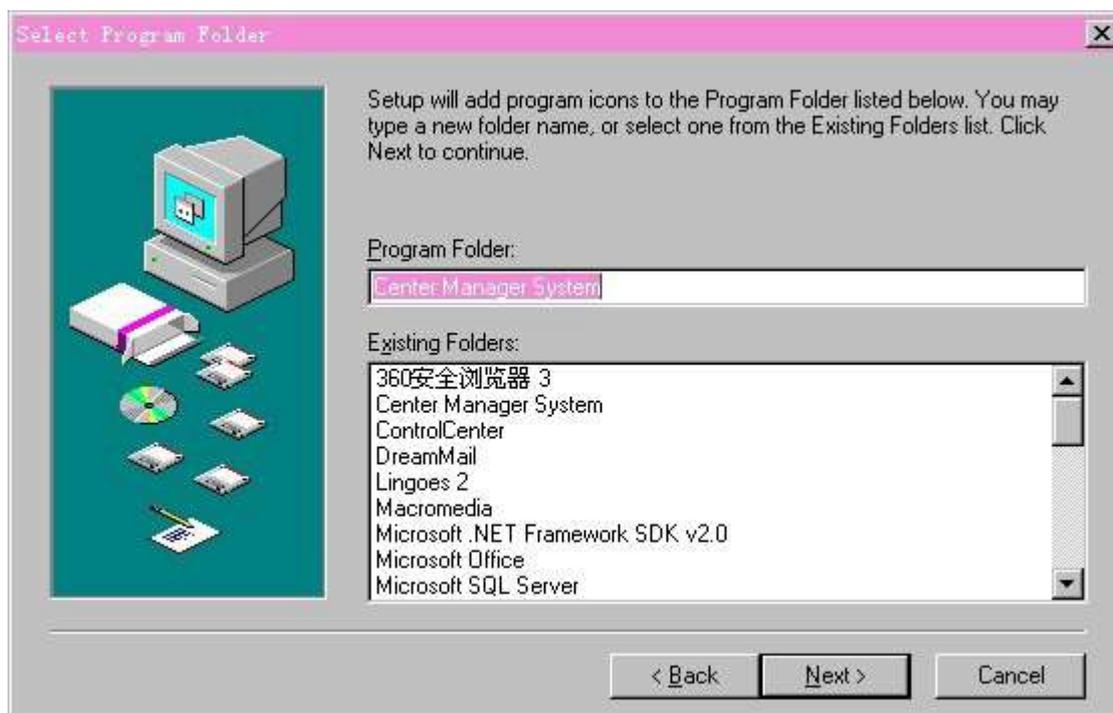
#### 1.2.1 Найти "General\_CMS\_V3.1.0.3.T.20150512 " на CD и запустить



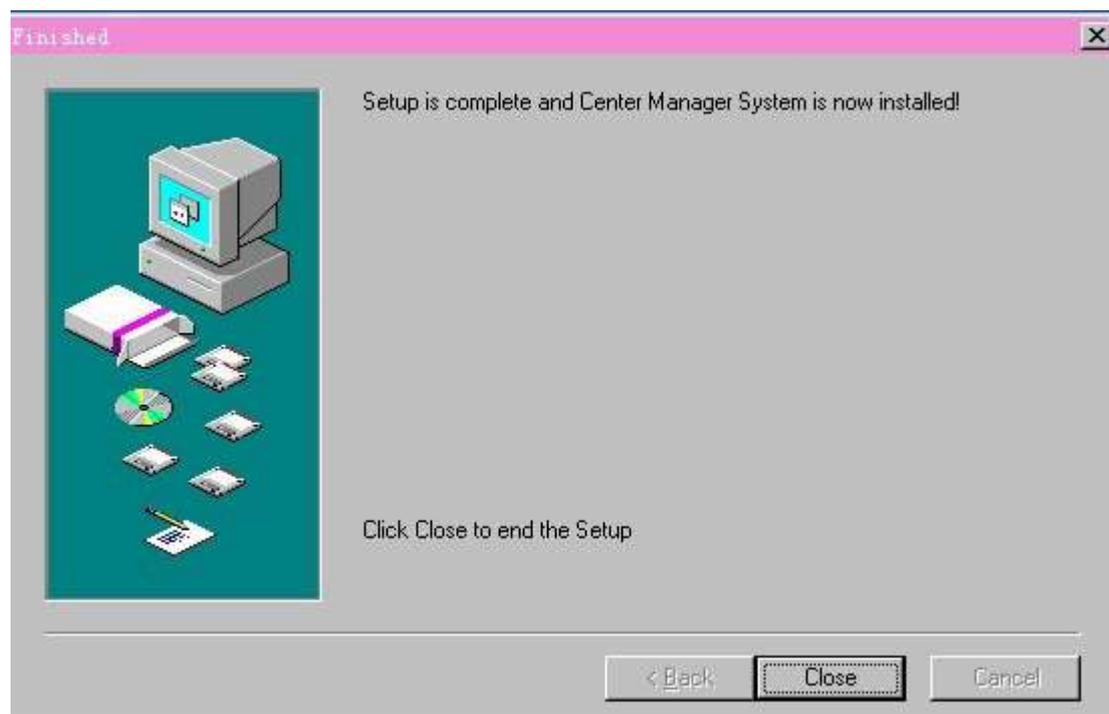
### 1.2.2 Нажмите "Next"



### 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"

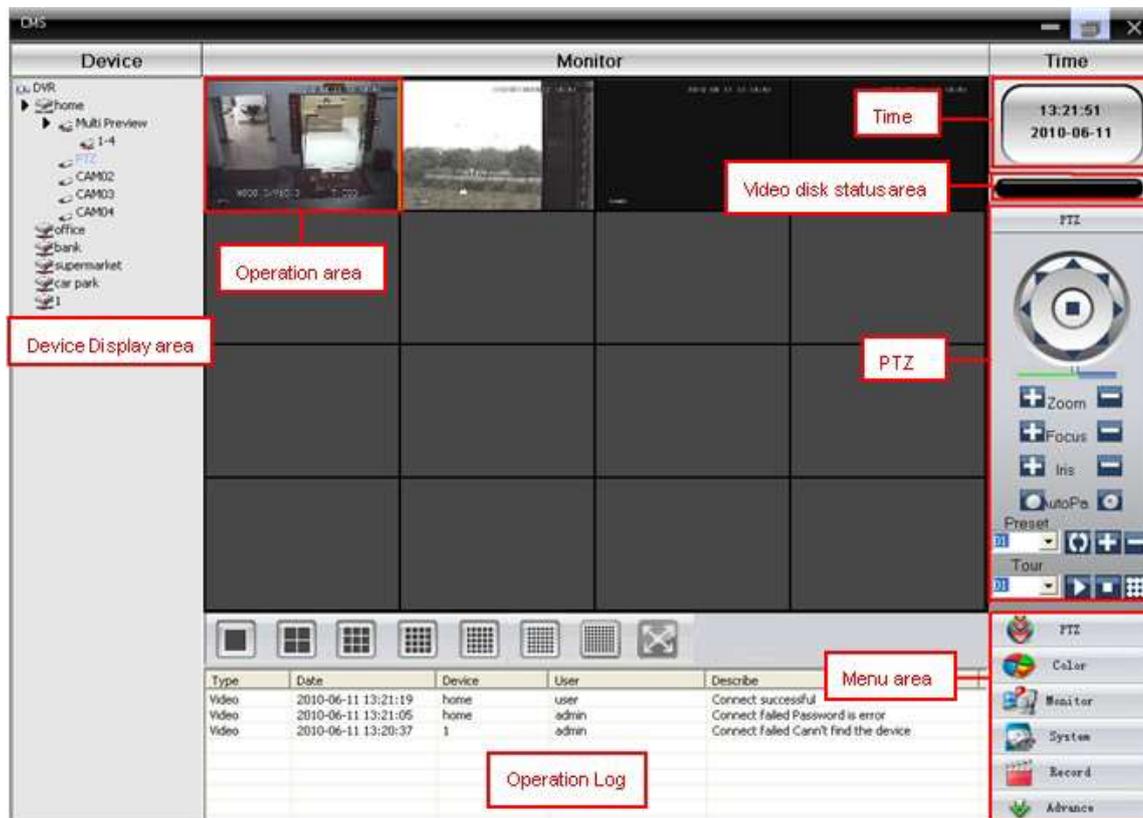


1.2.5 После нажмите "Finish", чтобы завершить установку. На рабочем столе появится иконка программы:



## 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 (если он поддерживает управление такими камерами), пользователь может управлять ими из этого меню. Если пользователь включит функцию патрулирования, скоростная камера начнет движение

согласно настройкам.

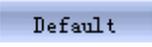
**Функции:**

No.	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.

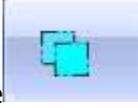
### 3.4 Цвет

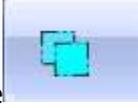
No.	Кнопка	Значения
1		Яркость
2		Контрастность
3		Насыщенность
4		Оттенок

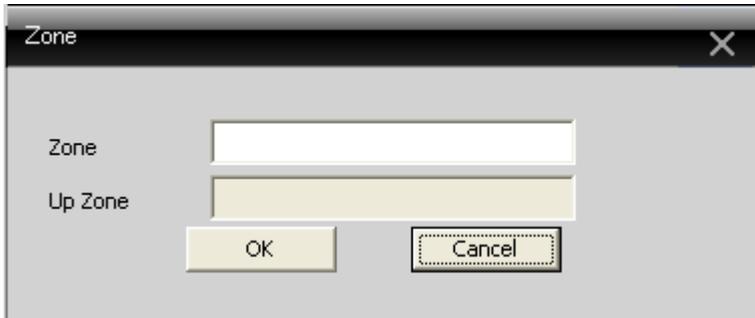
Примечание: Нажмите ,  чтобы вернуть настройки по умолчанию.

## Раздел 4 Система

### 4.1 Управление устройством



4.1.1 Нажмите , чтобы добавить зону:



Zone

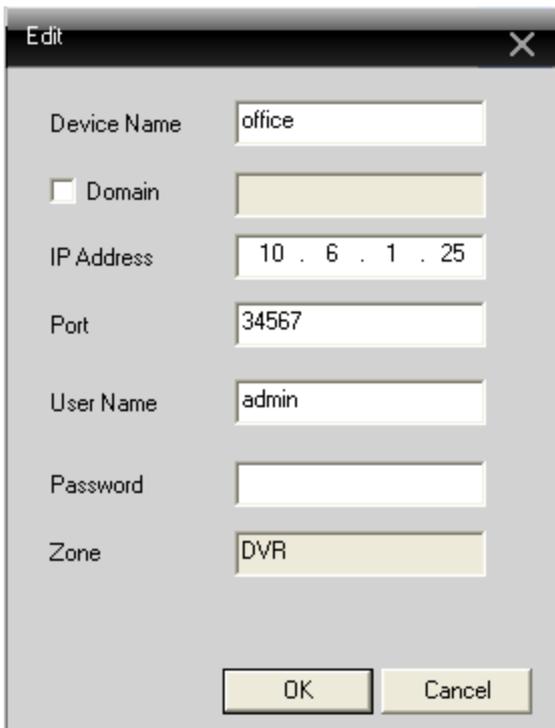
Zone

Up Zone

OK Cancel



4.1.2 Нажмите , чтобы добавить устройство:



Edit

Device Name office

Domain

IP Address 10 . 6 . 1 . 25

Port 34567

User Name admin

Password

Zone DVR

OK Cancel

Имя устройства: Имя устройства

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

IP-адрес: IP-адрес

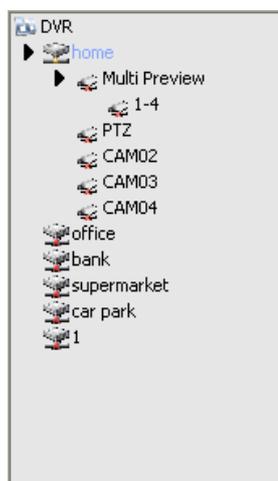
Порт: TCP-порт

Имя пользователя: Имя пользователя

Пароль: Пароль

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

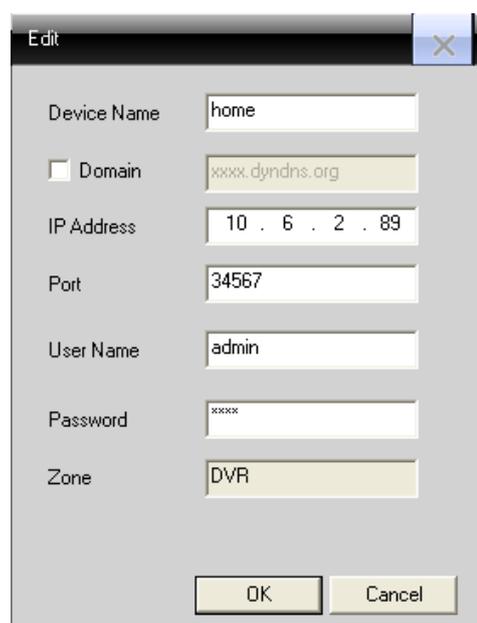
Устройство появится в списке. Нужное устройство для настройки выбирается двойным кликом:



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

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

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   Show alarm log

Operation log keep days

Automatically connet with the last m

Picture DIR

Record DIR

Save local record as AVI

Sync time with PC

At

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

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.

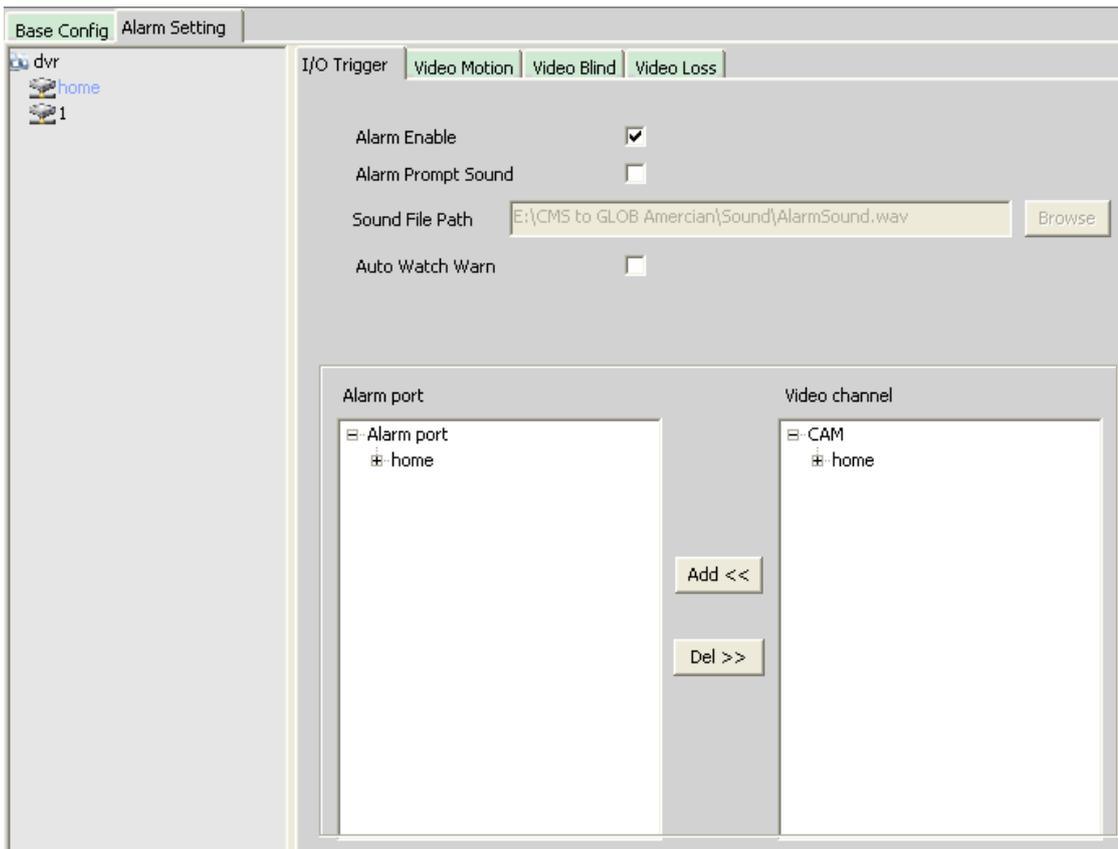
Директория записей: Директория для хранения видеозаписей.

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.

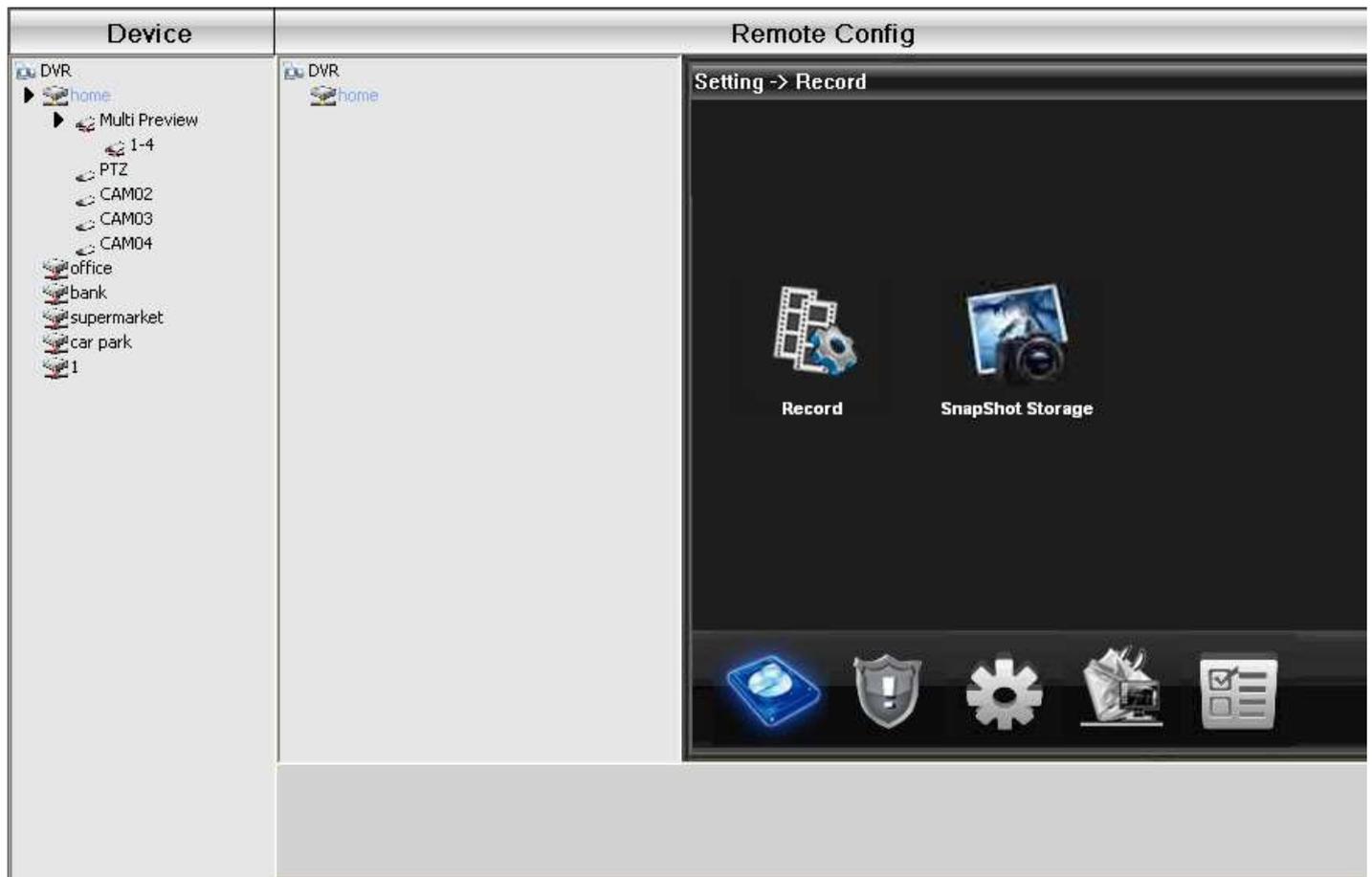
Автопросмотр по тревоге: Поставить флажок и добавить каналы, которые будут активированы при срабатывании тревоги.

Примечание: Сначала нужно выбрать тип тревоги.



### 4.3 Удалённая настройка

Сначала выберите устройство, после установите нужные настройки:



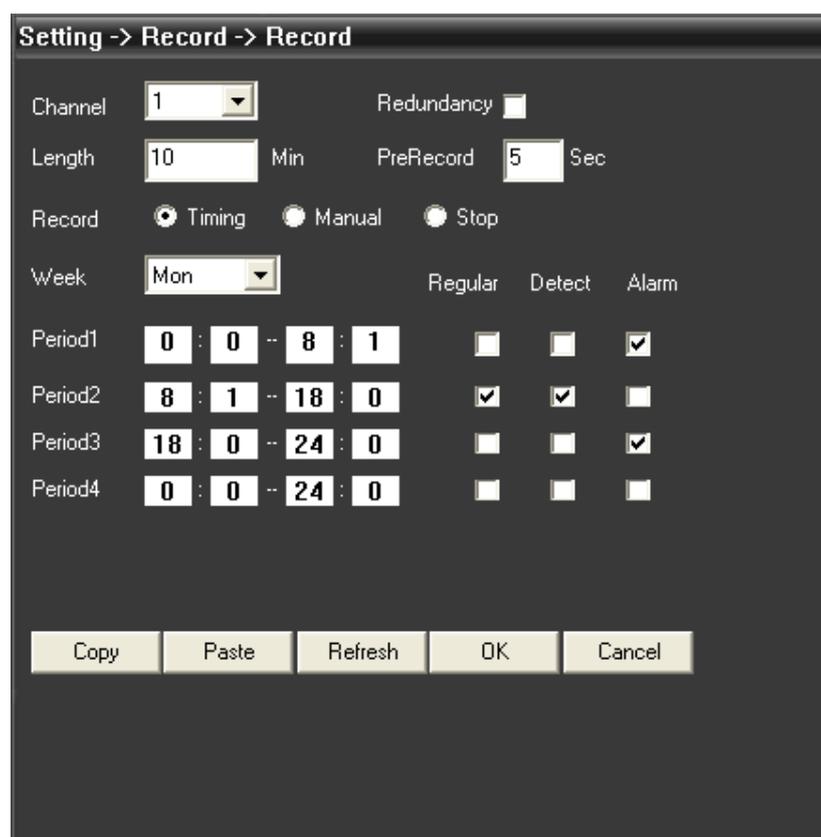
### 4.3.1 Запись:



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:



Channel	<input type="text" value="1"/>		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sensitivity	<input type="text" value="Middle"/>	Region	<input type="text" value="Setting"/>
Period	<input type="text" value="Setting"/>	Interval	<input type="text" value="1"/> Sec
Alarm Output	<input type="text" value="1"/>	Delay	<input type="text" value="10"/> Sec
Record Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>		
Tour	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>		
Snapshot	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>		
PTZ Activation	<input type="text" value="Setting"/>	Delay	<input type="text" value="10"/> Sec
<input type="checkbox"/> Show Message		<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="button" value="Copy"/> <input type="button" value="Paste"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

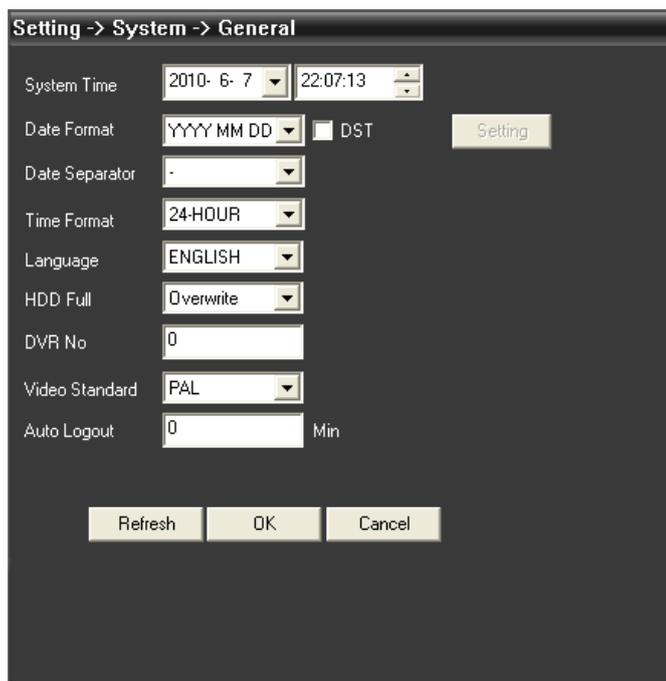
### 4.3.3 Система



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

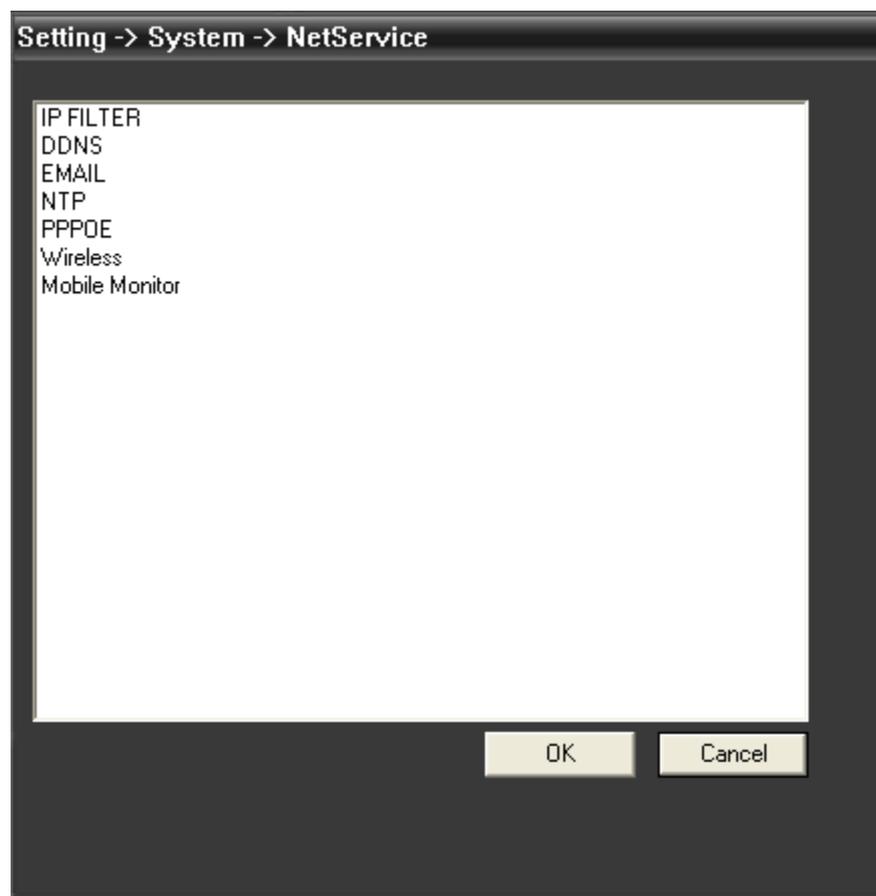
Сеть: Установка IP, порта, DNS, настройка удалённого просмотра:

**Setting -> System -> Network**

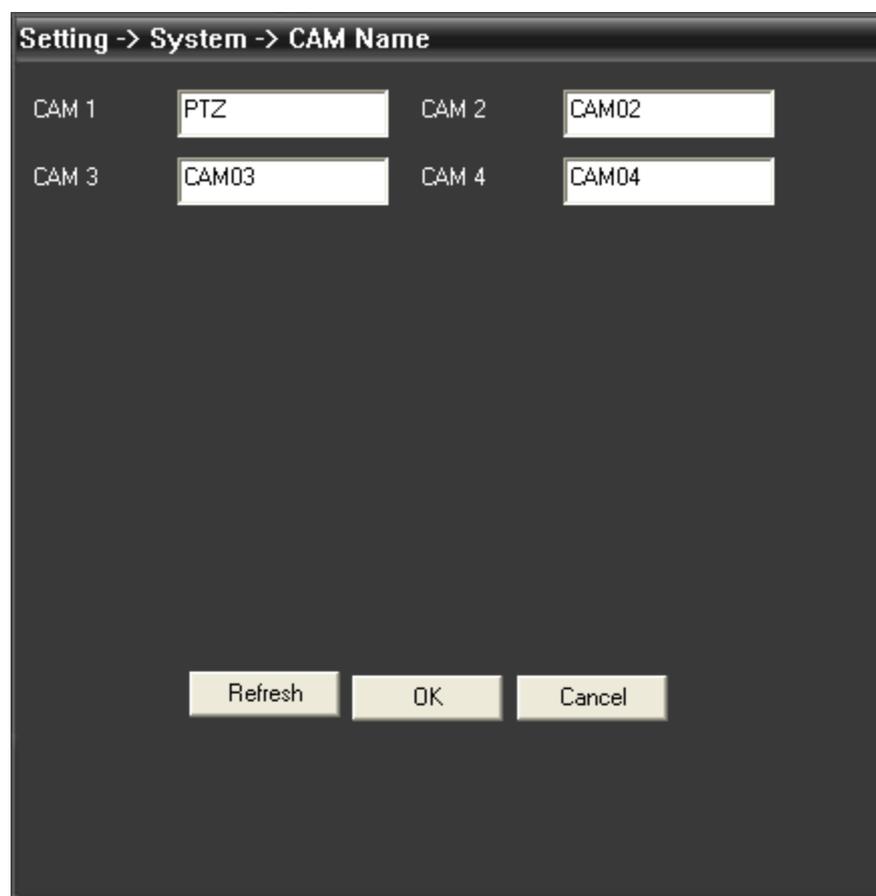
Net Card	Wire Netcard	<input type="checkbox"/> DHCP Enable
IP Address	10 . 6 . 10 . 10	
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0	
Gateway	10 . 6 . 0 . 1	
Use DNS server address below-----		
Primary DNS	221 . 12 . 1 . 227	
Secondary DNS	221 . 12 . 33 . 227	
TCP Port	34567	
HTTP Port	80	
<input type="checkbox"/>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



PTZ-настройки: Настройка параметров скоростных камер. (если данная функция поддерживается вашей моделью видеорегистратора)

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

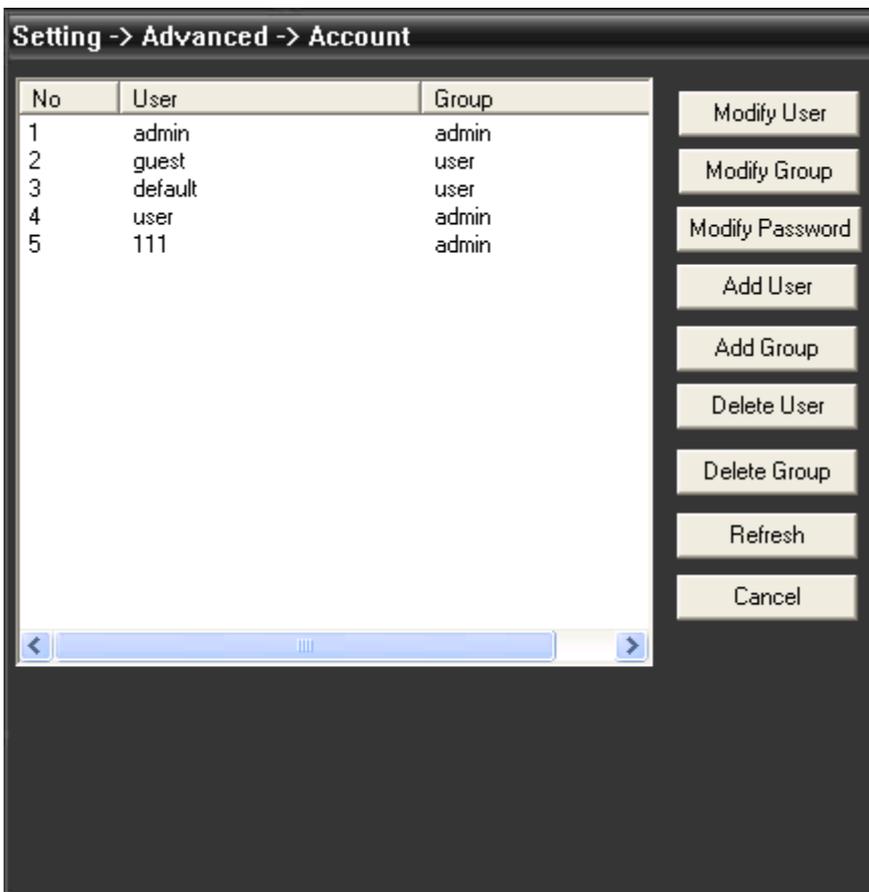
Refresh OK Cancel



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.

**Setting -> Advanced -> AutoMaintain**

Auto-Reboot System

Every Tue At 01:00

Auto-Delete Old Files

Never

Refresh OK Cancel

По умолчанию: Восстановление заводских настроек.

**Setting -> Advanced -> Default**

Please select setting entries that you want to default

Select all	<input type="checkbox"/>		
General	<input type="checkbox"/>	Encode	<input type="checkbox"/>
Record	<input type="checkbox"/>	Alarm Set	<input type="checkbox"/>
Network	<input type="checkbox"/>	NetService	<input type="checkbox"/>
GUI Display	<input type="checkbox"/>	PTZ Config	<input type="checkbox"/>
Account	<input type="checkbox"/>		

OK Cancel



Информация: Нажмите , чтобы войти в интерфейс системной информации:



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

## Раздел 5 Аккаунт

### 5.1 Группа

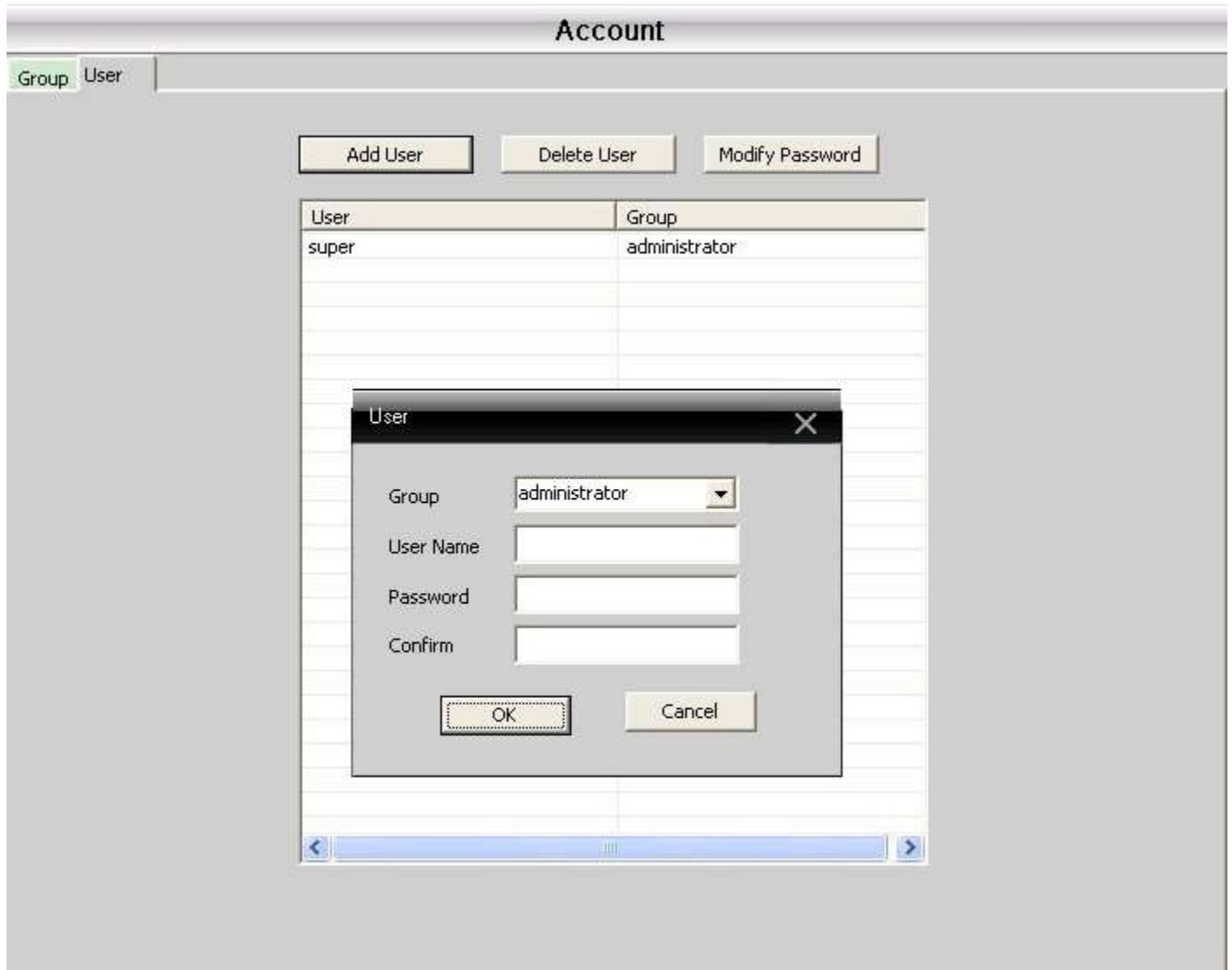
Добавление и удаление группы, установка прав группы:

The screenshot displays the 'Account' management interface. At the top, there are two tabs: 'Group' and 'User', with 'User' currently selected. Below the tabs are two buttons: 'Add Group' and 'Delete Group'. The main area is divided into two panels. The left panel lists the user groups: 'administrator' and 'user'. The right panel shows a tree view of permissions for the selected user 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

## 5.2 Пользователь

Добавление и удаление пользователя, изменение пароля:





## 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:**

- Video feed showing a security camera view of a reception desk. The timestamp at the top is 2010-06-08 11:40:18. The bottom of the feed shows 'X066 .1/Y11 .1' and 'T:034'.
- Below the video feed is a control bar with buttons for Play, Pause, Stop, Next, Previous, and Fast Forward.
- A 'Fast' button is located below the control bar.

**File List:**

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)

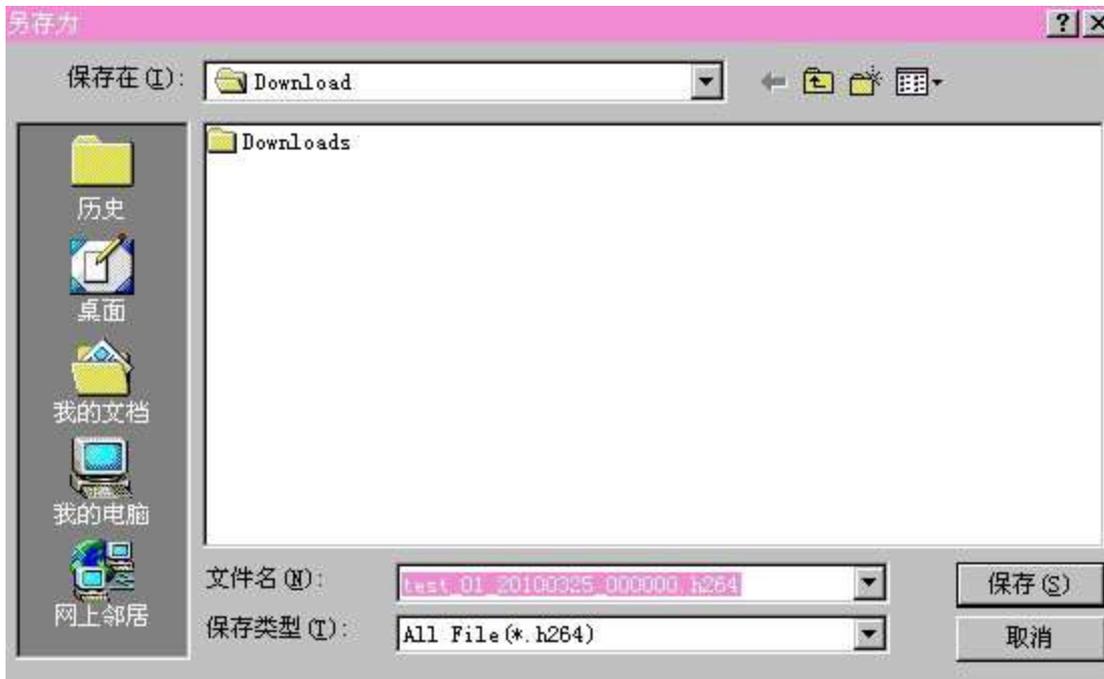
## Описание кнопок

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

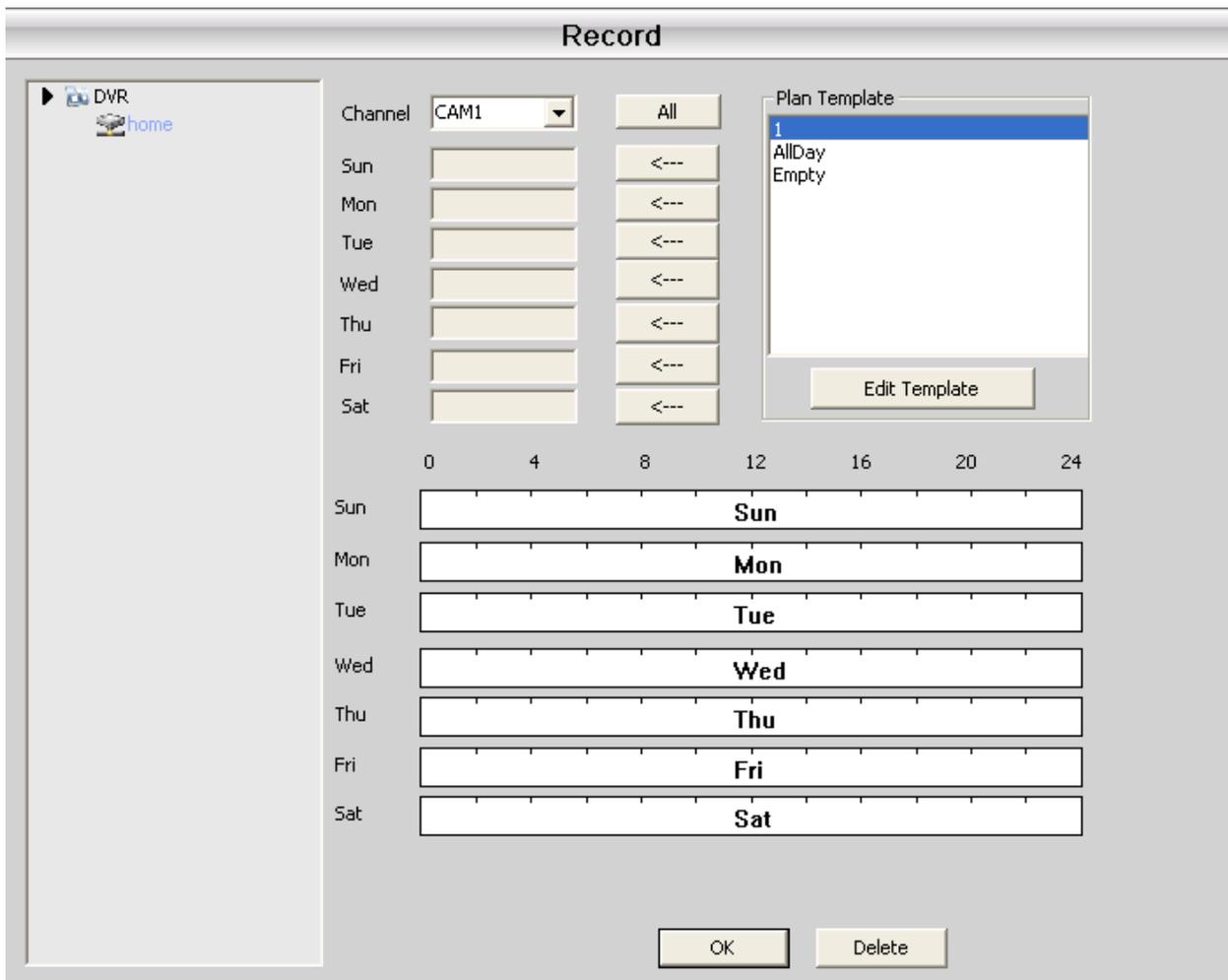
Пользователь может воспроизводить видеозаписи, выбрав нужные файлы и нажав «Сохранение/Архивирование». Файлы будут сохранены в указанную директорию.

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

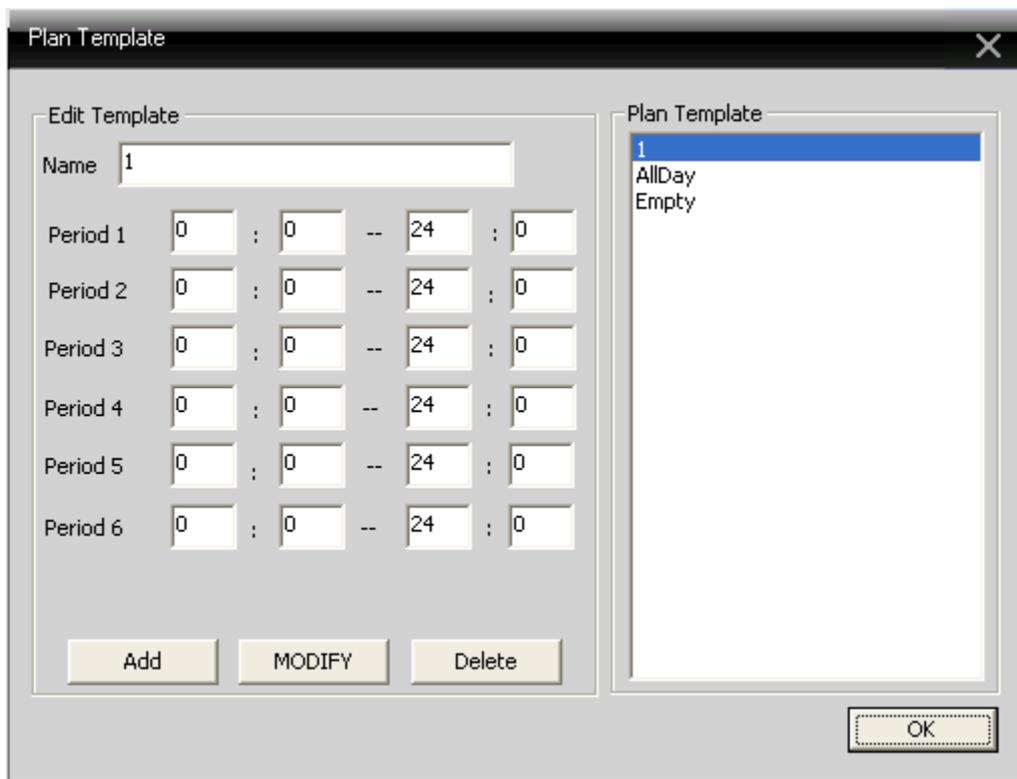


### 7.3 Расписание записи:

Установить расписание записи по часам и дням:

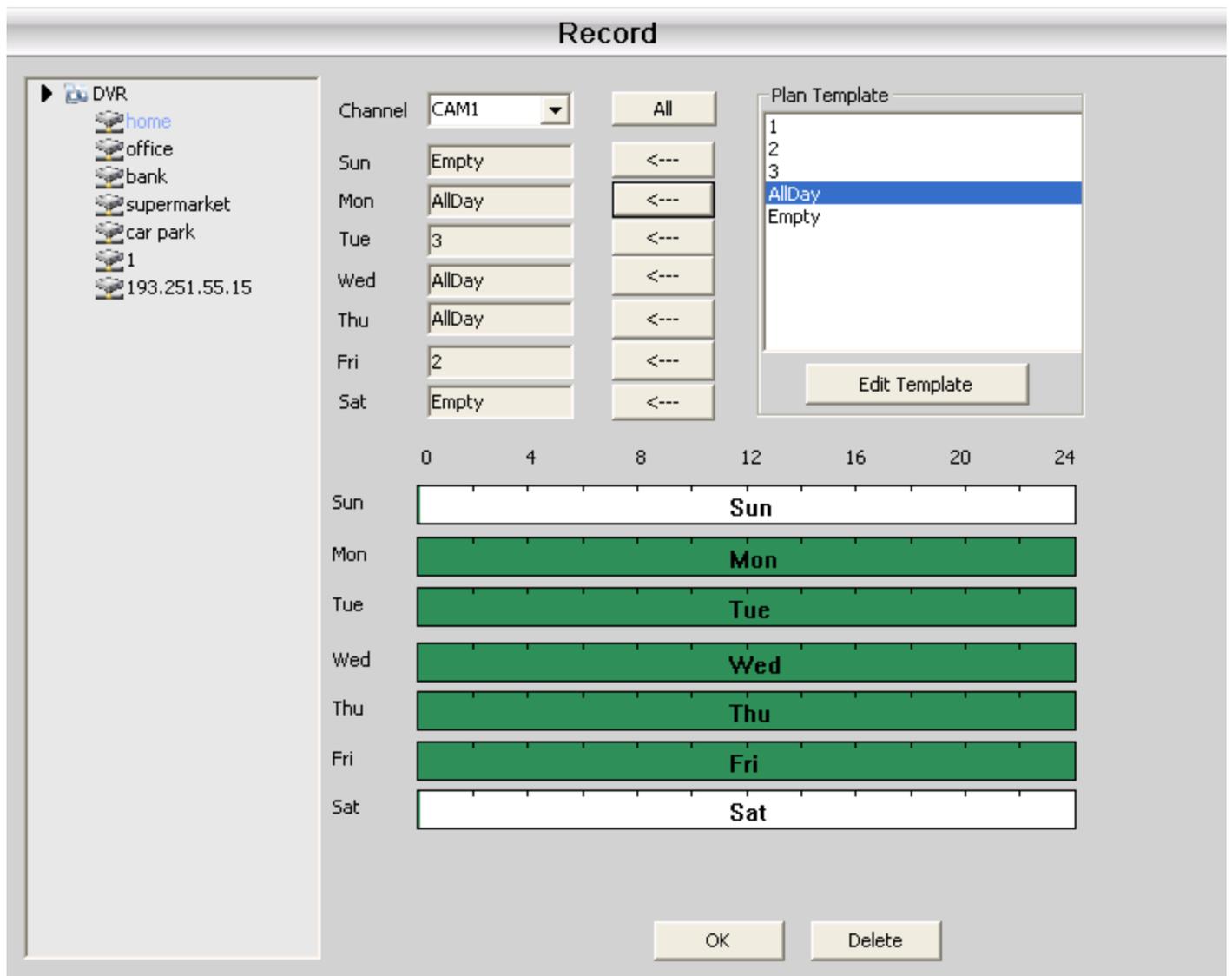


Создание шаблона расписания:



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

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



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 displays a list of devices under the 'Device' tab:

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

The 'Time' section shows:

20:32:32  
2010-06-10

The table below the Decoder section is currently empty:

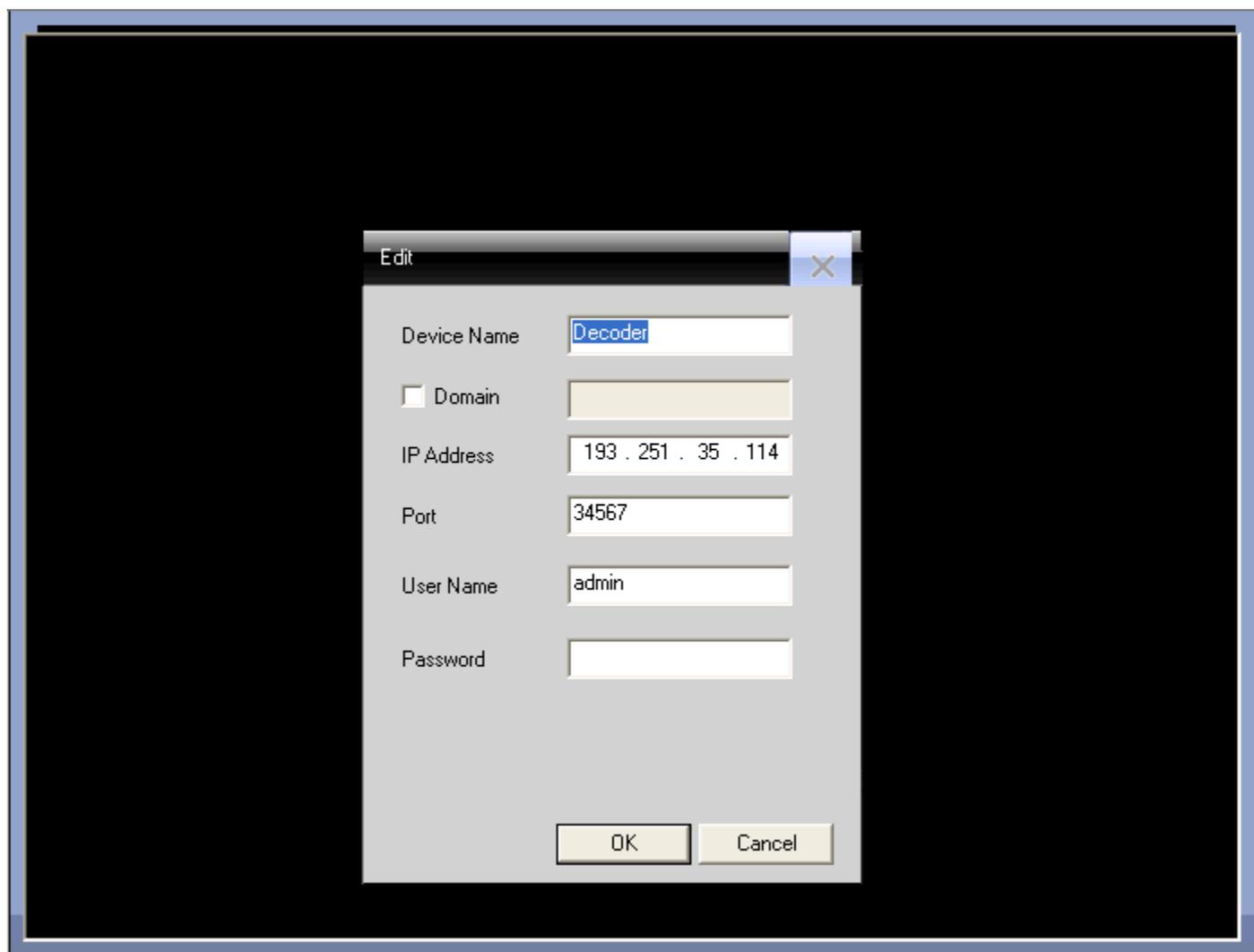
Type	Date	Device	User	Describe

The right sidebar contains the following menu items:

- 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

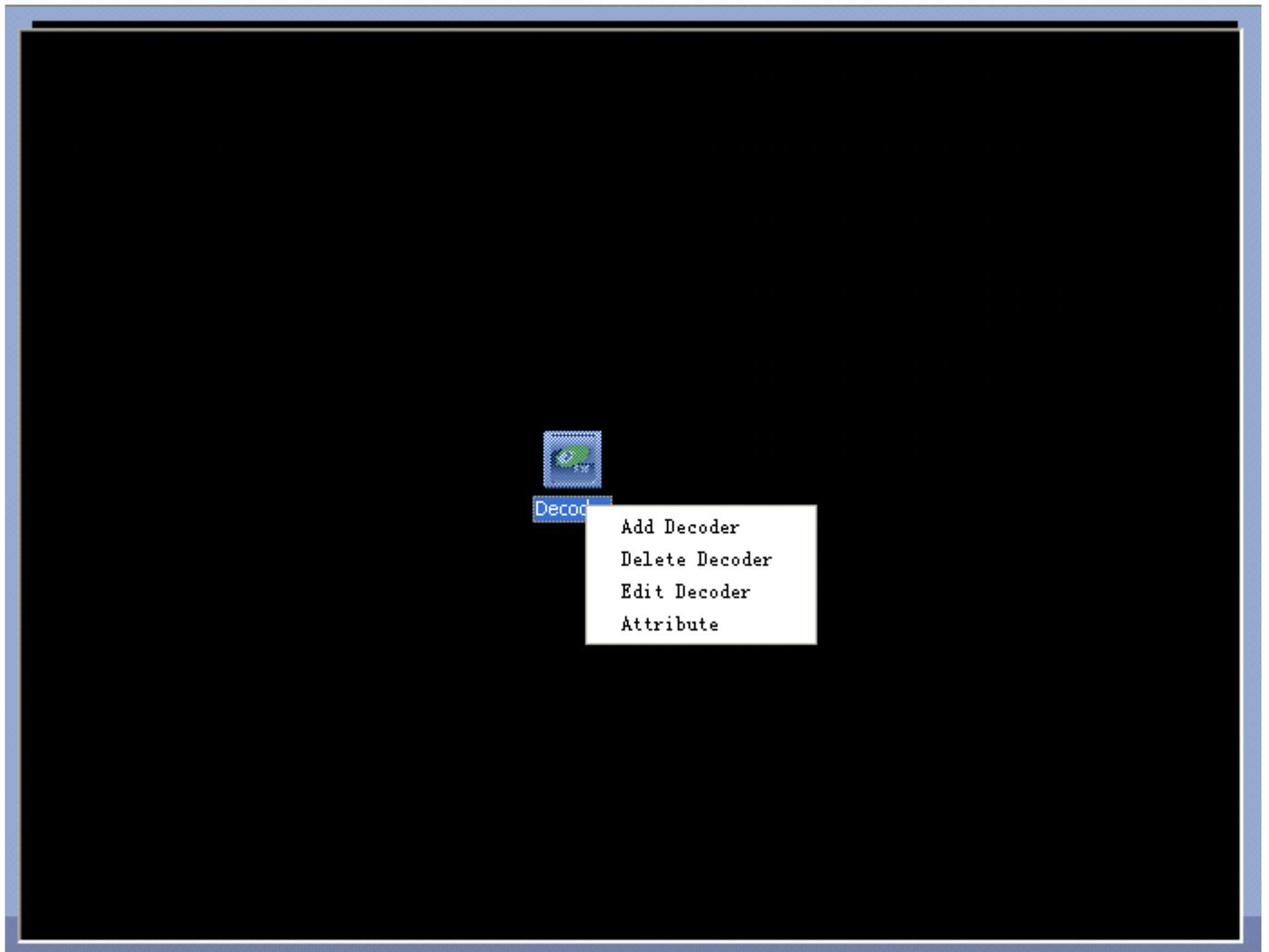
IP-адрес: IP-адрес устройства

Порт: TCP-порт, по умолчанию — 34567

Имя пользователя: Имя для авторизации, по умолчанию — admin

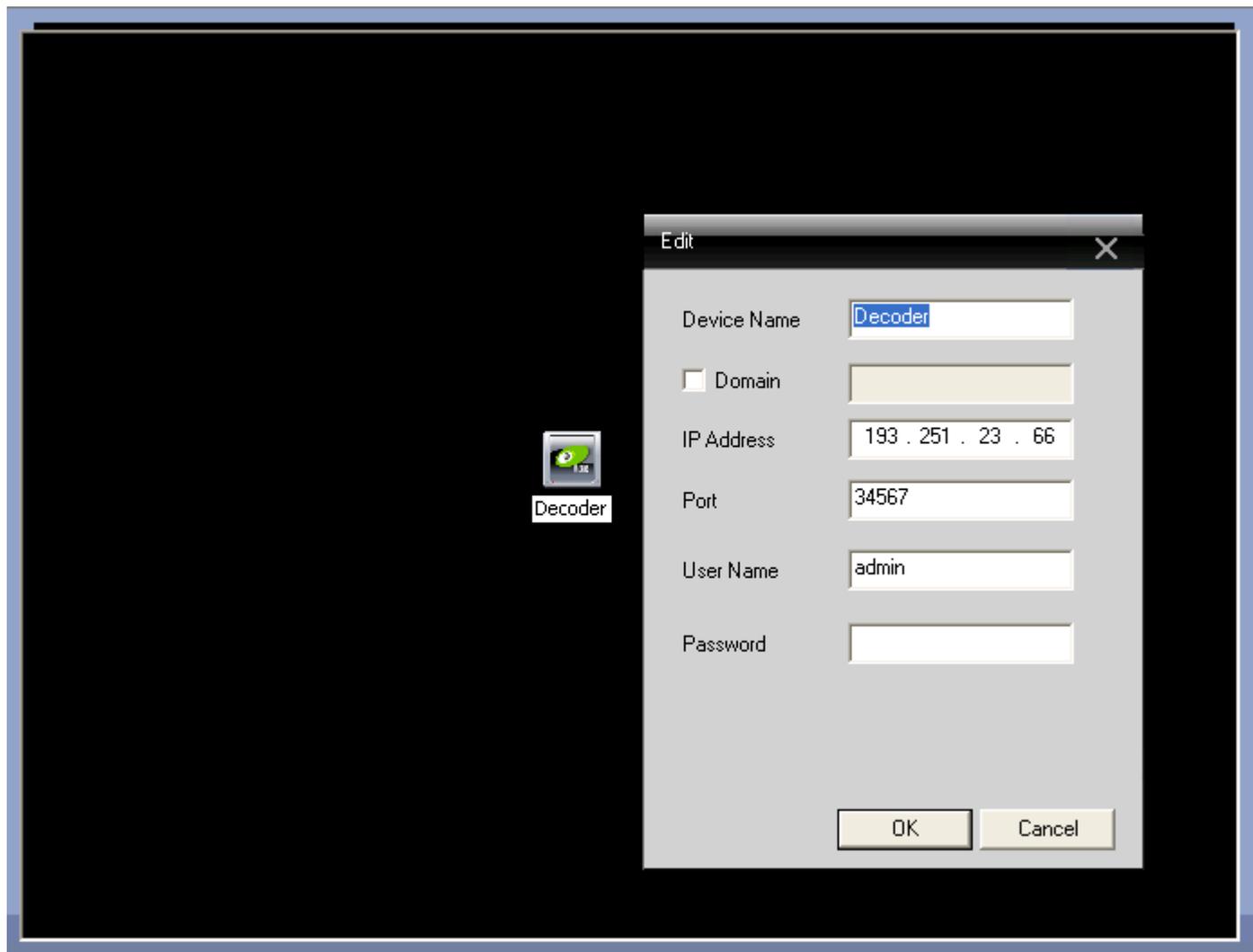
Пароль: Пароль для авторизации

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



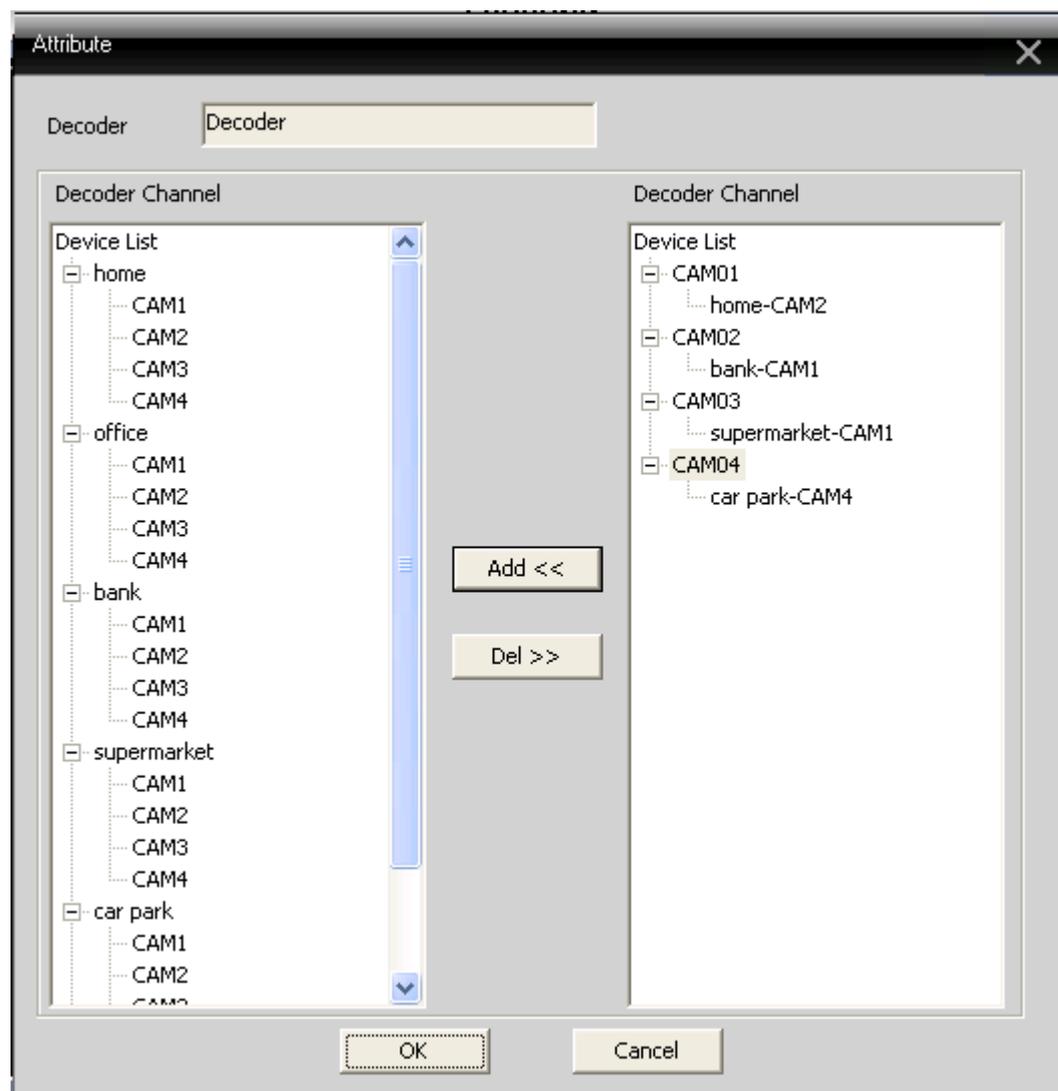
## 8.1.2 Редактирование

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



### 8.1.3 Установить параметры устройства

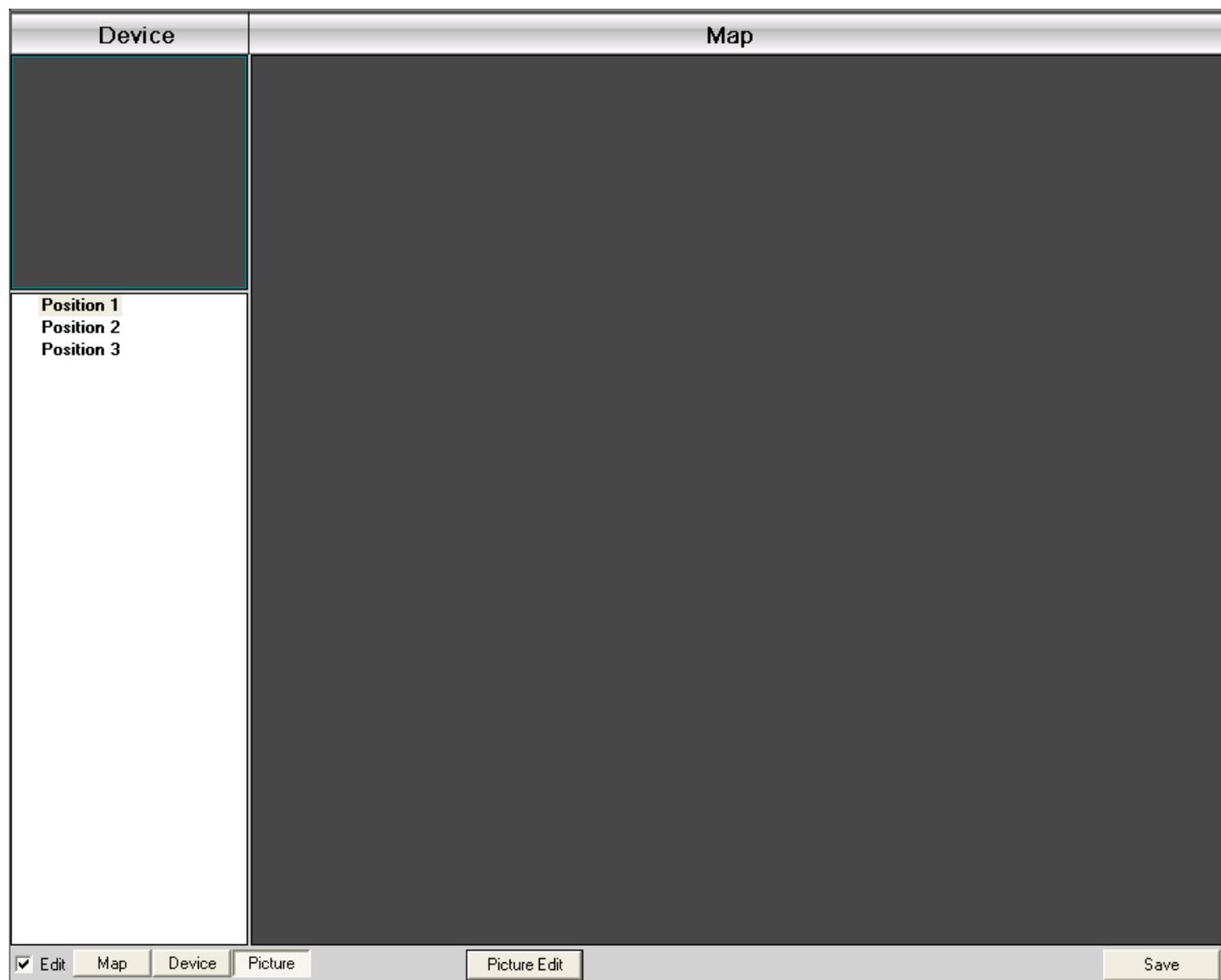
Правый клик мыши по иконке устройства вызывает выпадающее меню. Для установки параметров устройства выберите пункт «Параметры»:



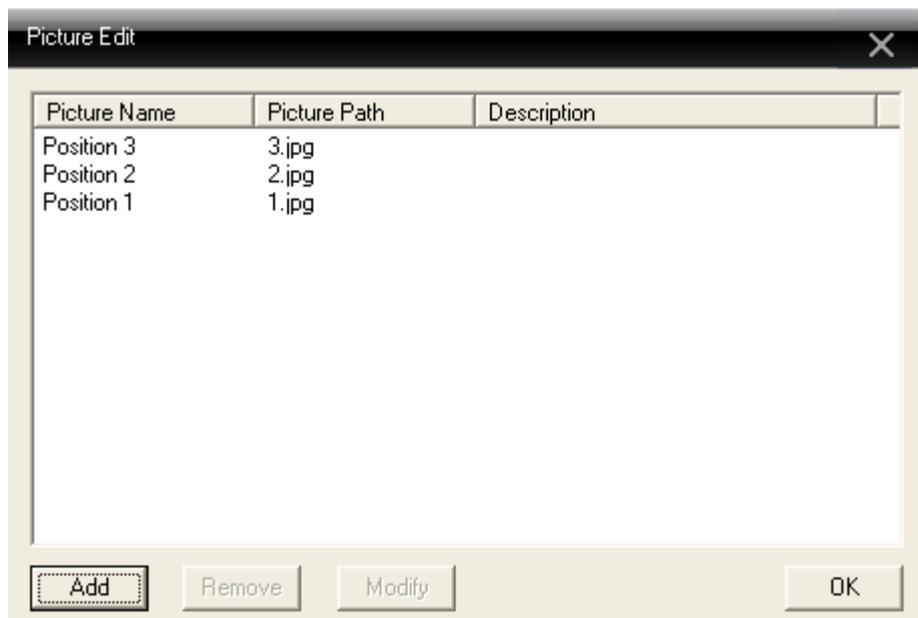
В списке слева выберите 1 камеру, потом в списке справа выберите 1 камеру и нажмите кнопку «Добавить».

## 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»:



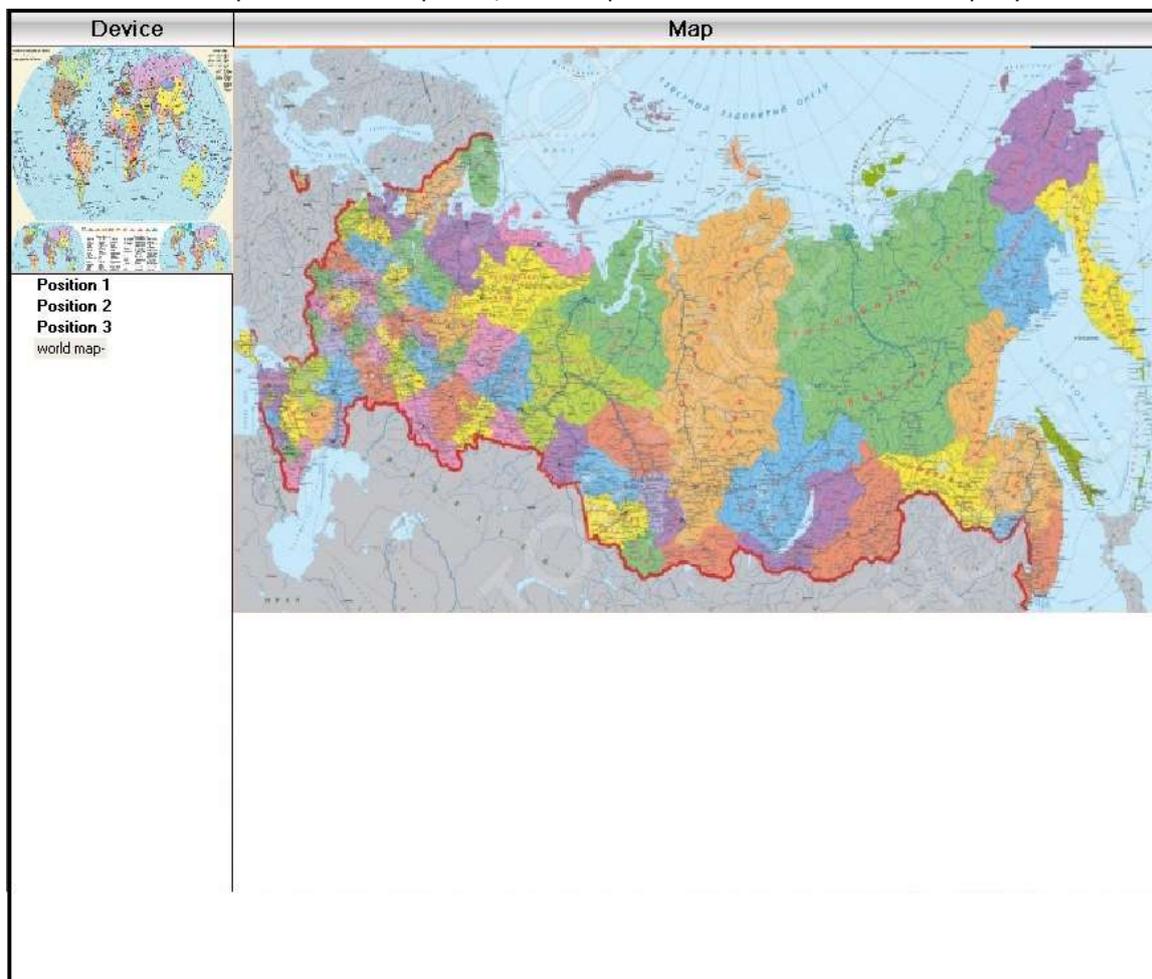
2. Нажмите «Добавить», чтобы добавить изображение:



The 'Add Picture' dialog box has a title bar with a close button (X). 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. Below the 'Picture Path' field are 'OK' and 'Cancel' buttons.

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 Аббревиатуры

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