

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.

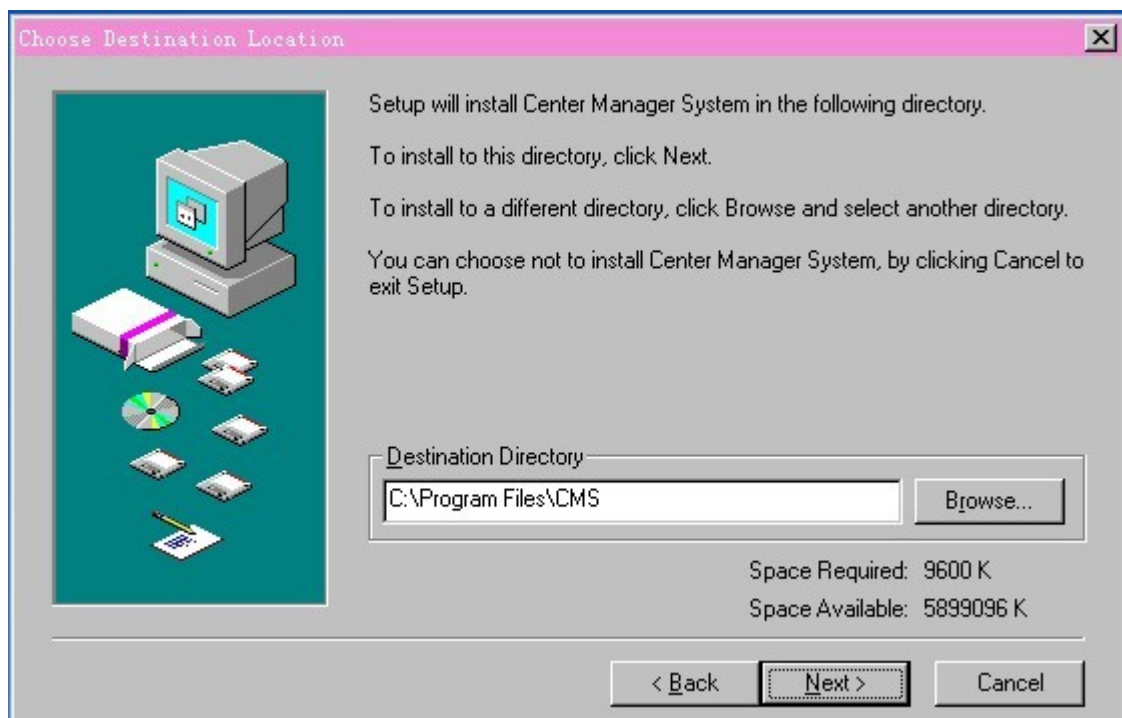
Просьба закрыть все антивирусные программы и брандмауэры перед установкой программного обеспечения.

1.2 Пошаговая установка

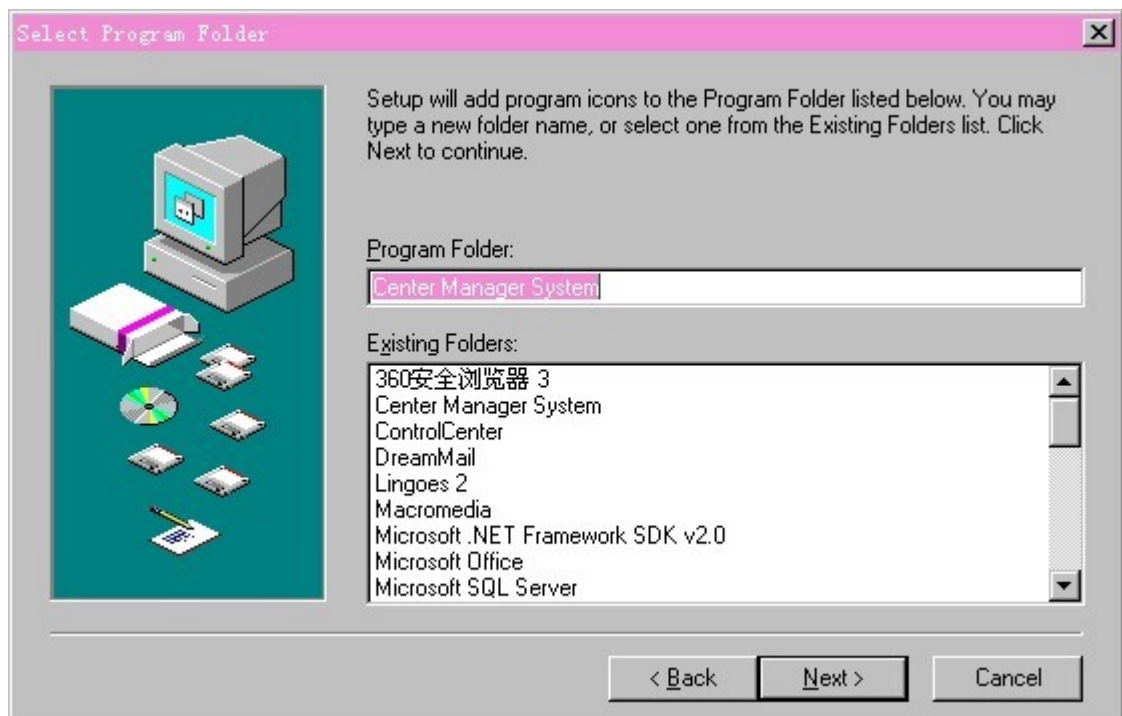
1.2.1 Найти "CMS_ChnEng_V1.0.0.6.T.20090315.Exe" на CD и запустить



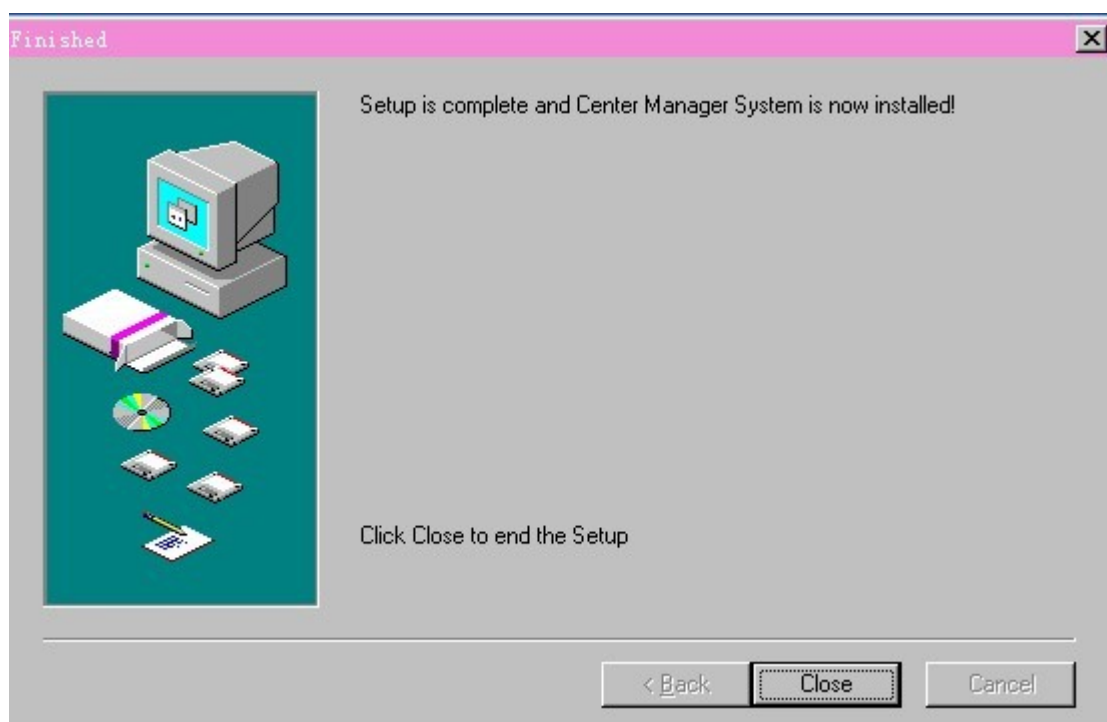
1.2.2 Нажмите "Next"



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"

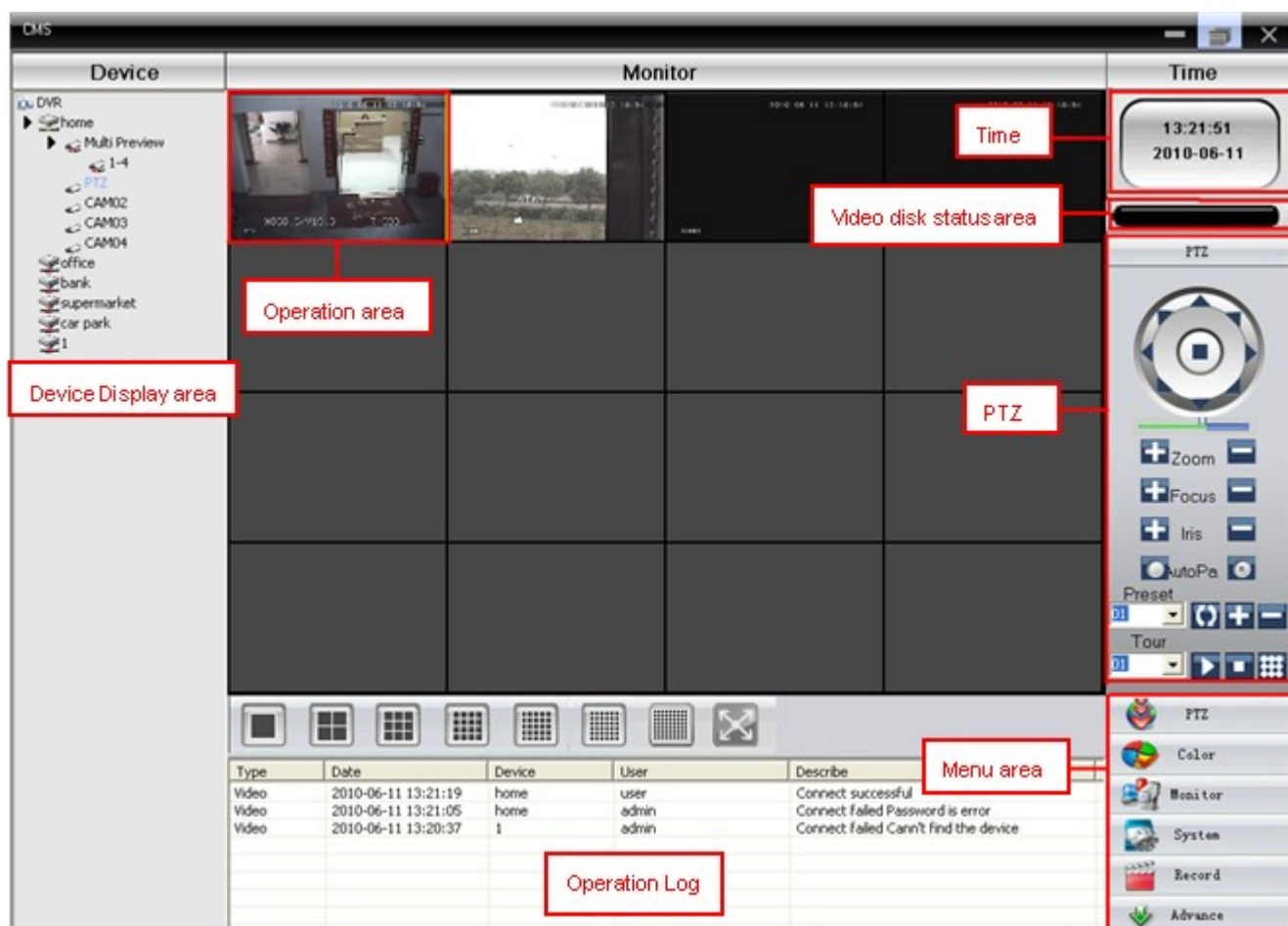


1.2.5 После нажмите "Finish", чтобы завершить установку. На рабочем столе появится иконка программы:



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		Воспроизведе ние	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.

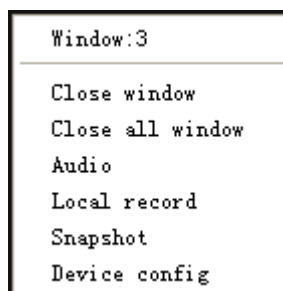
3.1 Просмотр

Таблица 2 Функции просмотра

No.	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:



Закрыть окно: закрыть текущее окно.

Закрыть 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.


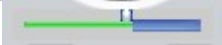

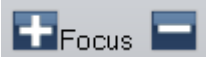

Снимок: захват изображений с текущего канала и сохранение на диске.




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:

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.

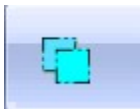
3.4 Цвет

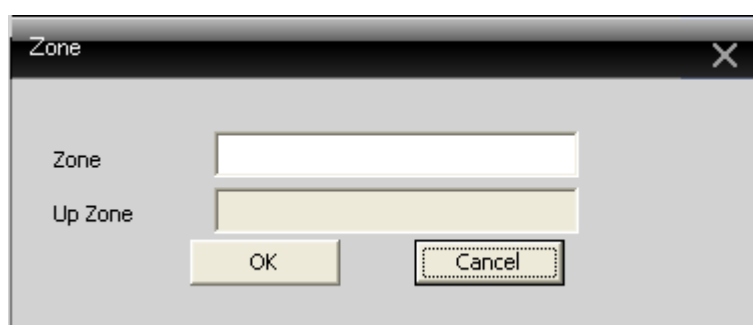
No.	Кнопка	Значения
1		Яркость
2		Контрастность
3		Насыщенность
4		Оттенок

Примечание: Нажмите  , чтобы вернуть настройки по умолчанию.

Раздел 4 Система

4.1 Управление устройством

4.1.1 Нажмите  , чтобы добавить зону:




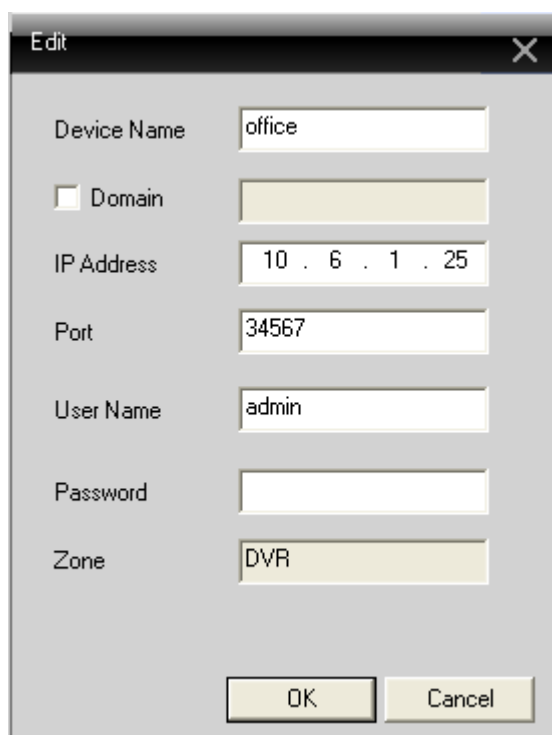
Zone

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

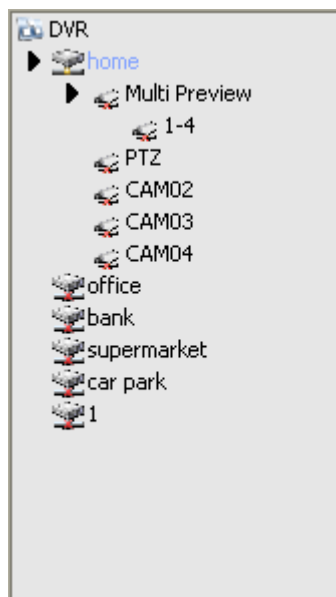
Порт: TCP-порт

Имя пользователя: Имя пользователя


Пароль: Пароль

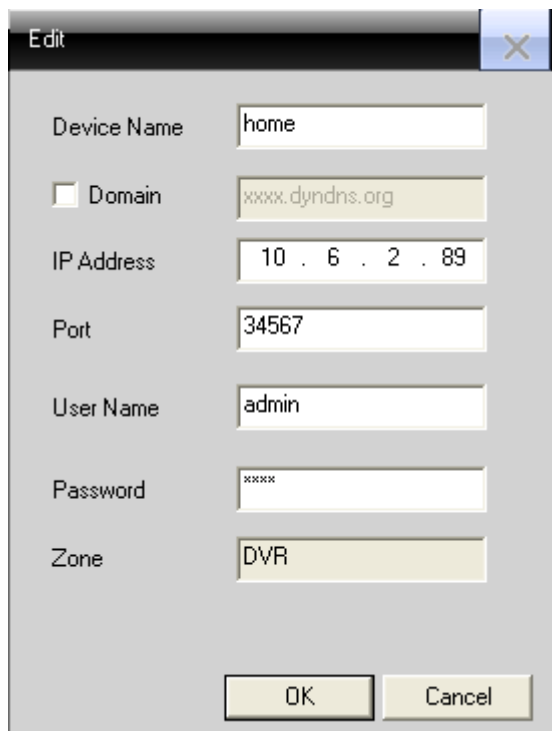
Нажмите «Ок» после того, как введете все параметры.

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

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

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 connect 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

The screenshot shows the 'Alarm Setting' window. On the left is a tree view with 'dvr' expanded, showing 'home' and '1'. The main area has tabs for 'I/O Trigger', 'Video Motion', 'Video Blind', and 'Video Loss'. Under 'I/O Trigger', there are checkboxes for 'Alarm Enable' (checked), 'Alarm Prompt Sound' (unchecked), and 'Auto Watch Warn' (unchecked). The 'Sound File Path' is set to 'E:\CMS to GLOB Amercian\Sound\AlarmSound.wav' with a 'Browse' button. Below these are two list boxes: 'Alarm port' containing 'home' and 'Video channel' containing 'CAM'. Between these boxes are 'Add <<' and 'Del >>' buttons.

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.

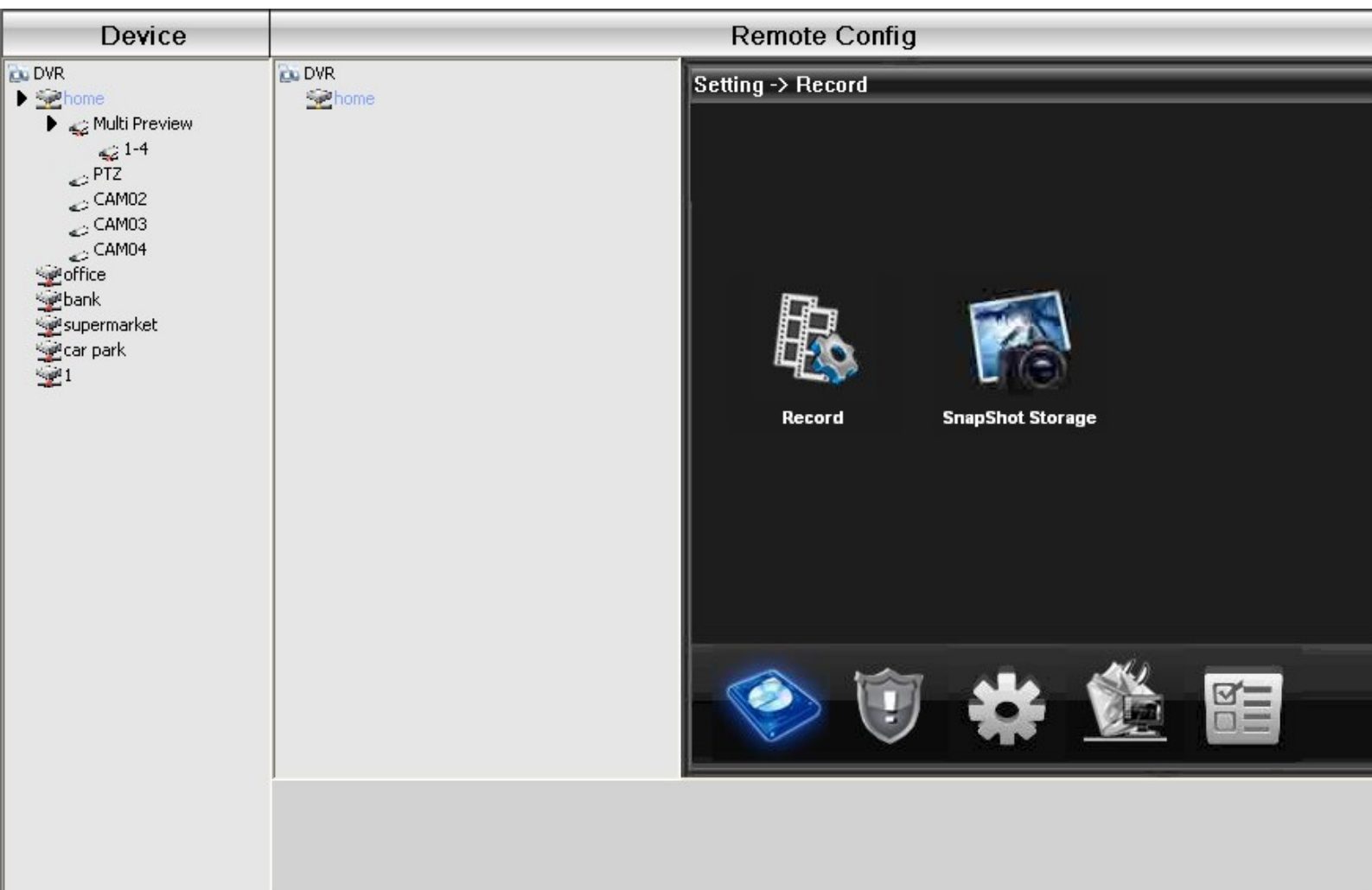
Автопросмотр по тревоге: Поставить флажок и добавить каналы, которые будут активированы при срабатывании тревоги.

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.:

Setting -> Record -> Record

Channel Redundancy ☐

Length Min PreRecord Sec

Record ☒ Timing ☐ Manual ☐ Stop

Week Regular Detect Alarm

	Period1	Period2	Period3	Period4	Regular	Detect	Alarm
Period1	0 : 0 -- 8 : 1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period2	8 : 1	18 : 0			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period3	18 : 0	24 : 0			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period4	0 : 0	24 : 0			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy Paste Refresh OK Cancel

Хранилище скриншотов: Установите тип скринштов, период:

Setting -> Record -> SnapShot Storage

Channel: 1

PreSnap: 5 Pictures

Record: ☒ Timing ☐ Manual ☐ Stop

Week: Mon Regular Detect Alarm

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

Copy Paste Refresh OK Cancel

4.3.2 Тревога:

Нажмите



, чтобы войти в настройки тревоги.

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



Channel	1		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sensitivity	Middle	Region	Setting
<hr/>			
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
<input type="checkbox"/> Show Message		<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Buzzer			
<div>Copy Paste Refresh OK Cancel</div>			

4.3.3 Система

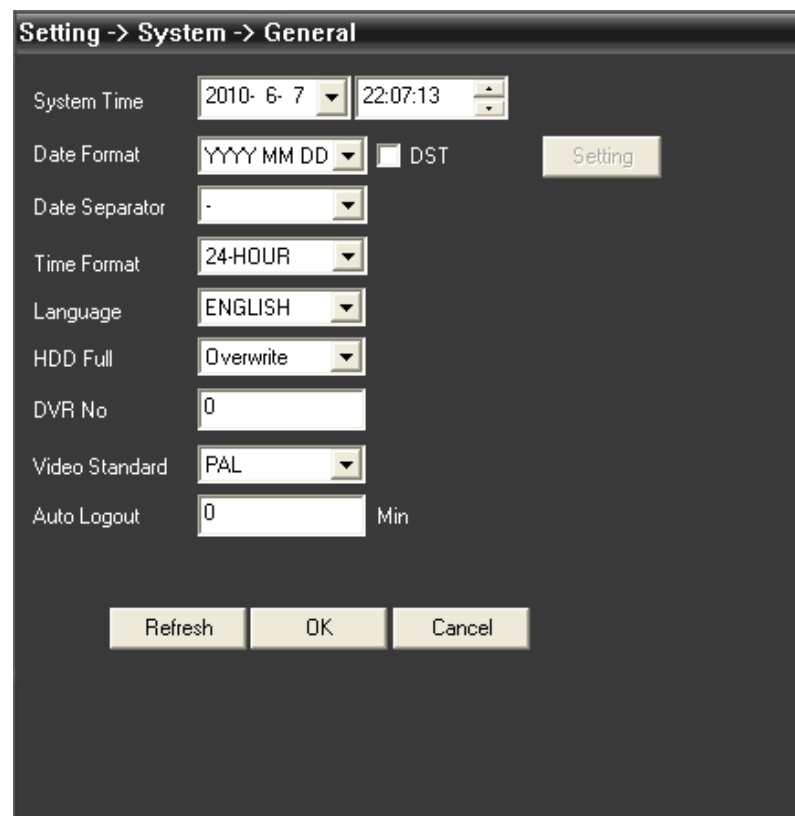
Нажмите



, 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

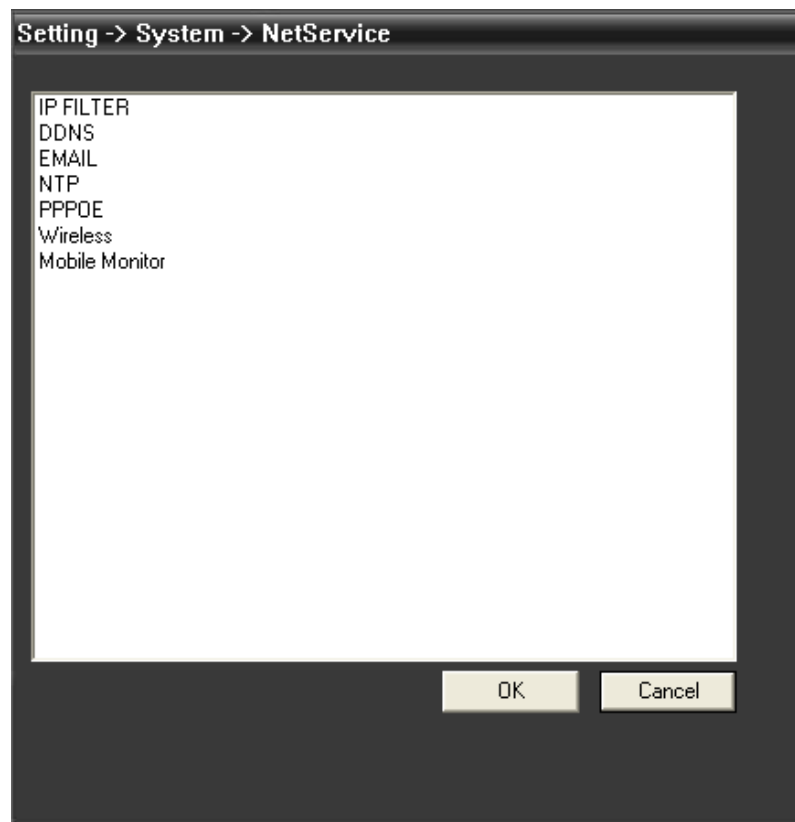
Сеть: Установка IP, порта, DNS, настройка удалённого просмотра:

Setting -> System -> Network

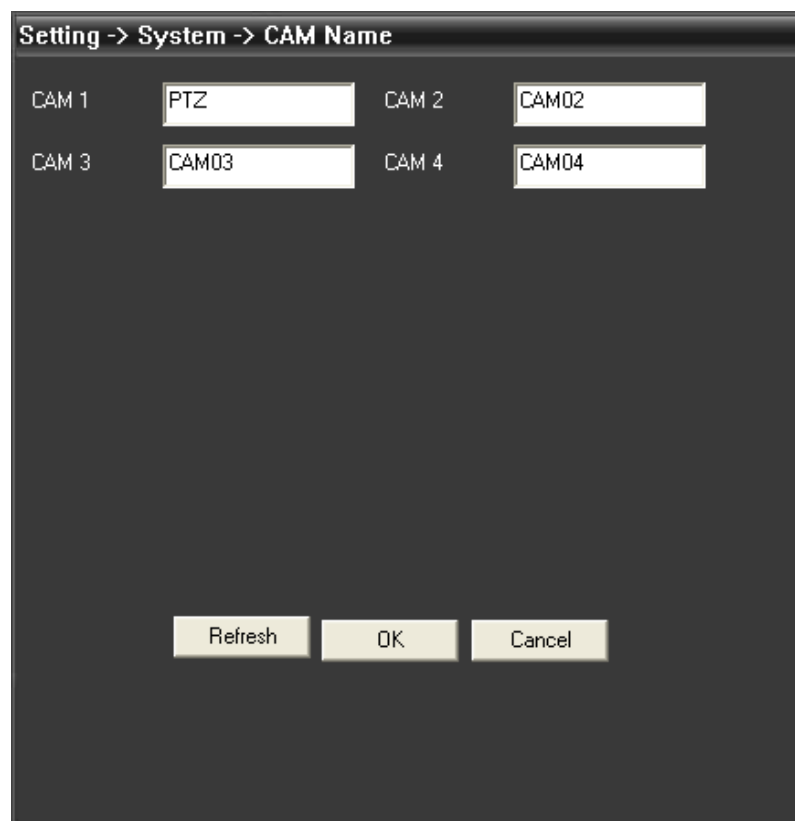
Net Card	Wire Netcard	<input type="checkbox"/> DHCP Enable
IP Address	10 . 6 . 10 . 10	
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0	
Gateway	10 . 6 . 0 . 1	
Use DNS server address below-----		
Primary DNS	221 . 12 . 1 . 227	
Secondary DNS	221 . 12 . 33 . 227	
TCP Port	34567	
HTTP Port	80	
<input type="checkbox"/>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

Setting -> System -> PTZ Config

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


Copy Paste Refresh OK Cancel

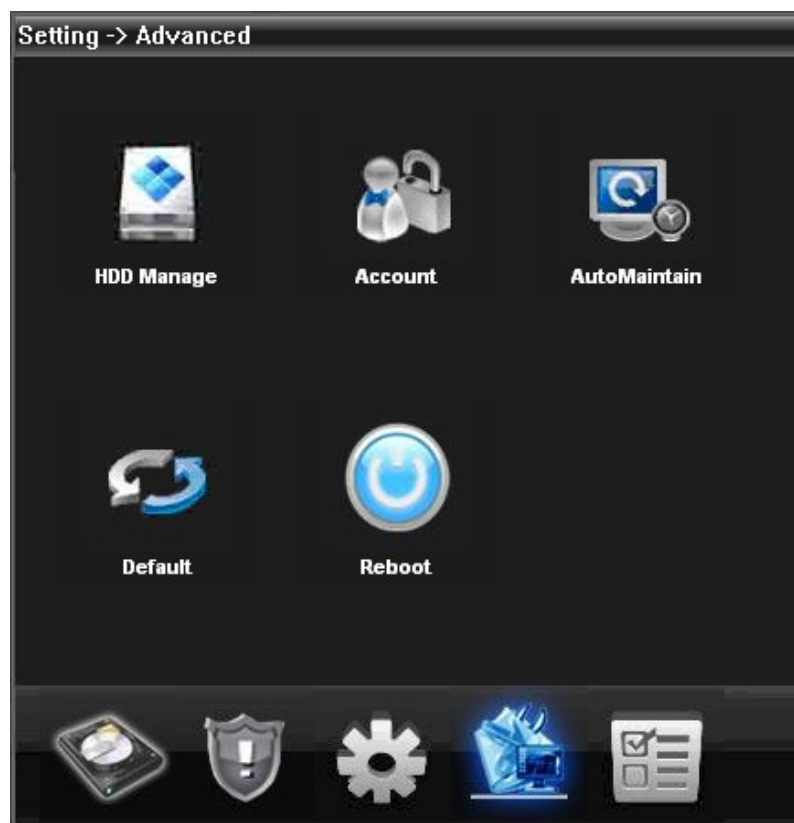
RS232: Настройка RS232-порта.

Setting -> System -> RS232

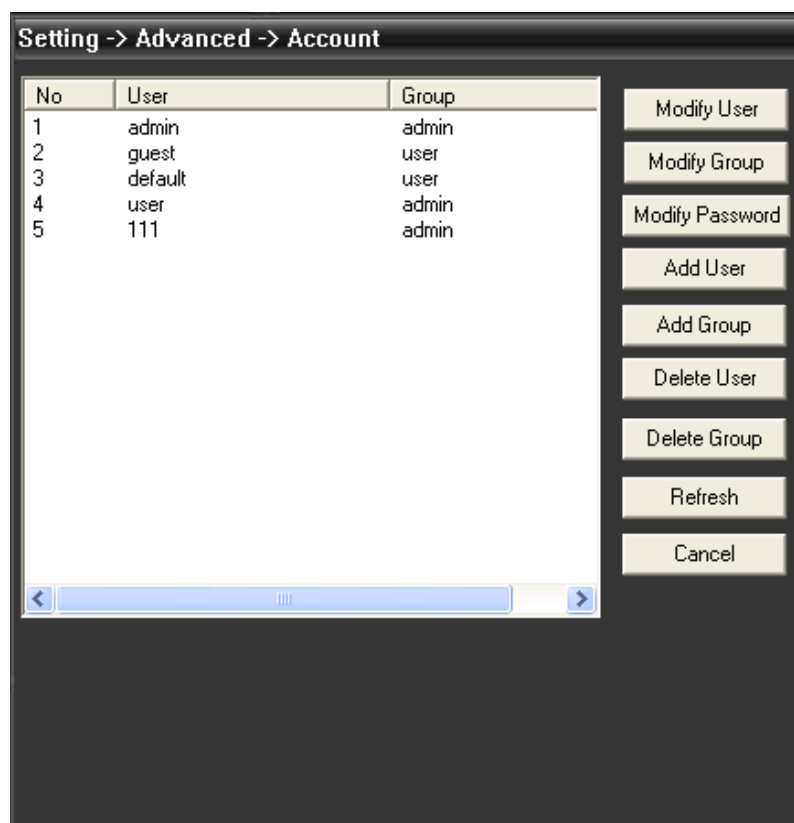
Function	Common Typ
Baudrate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None

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.

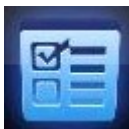
Setting -> Advanced -> Default

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:

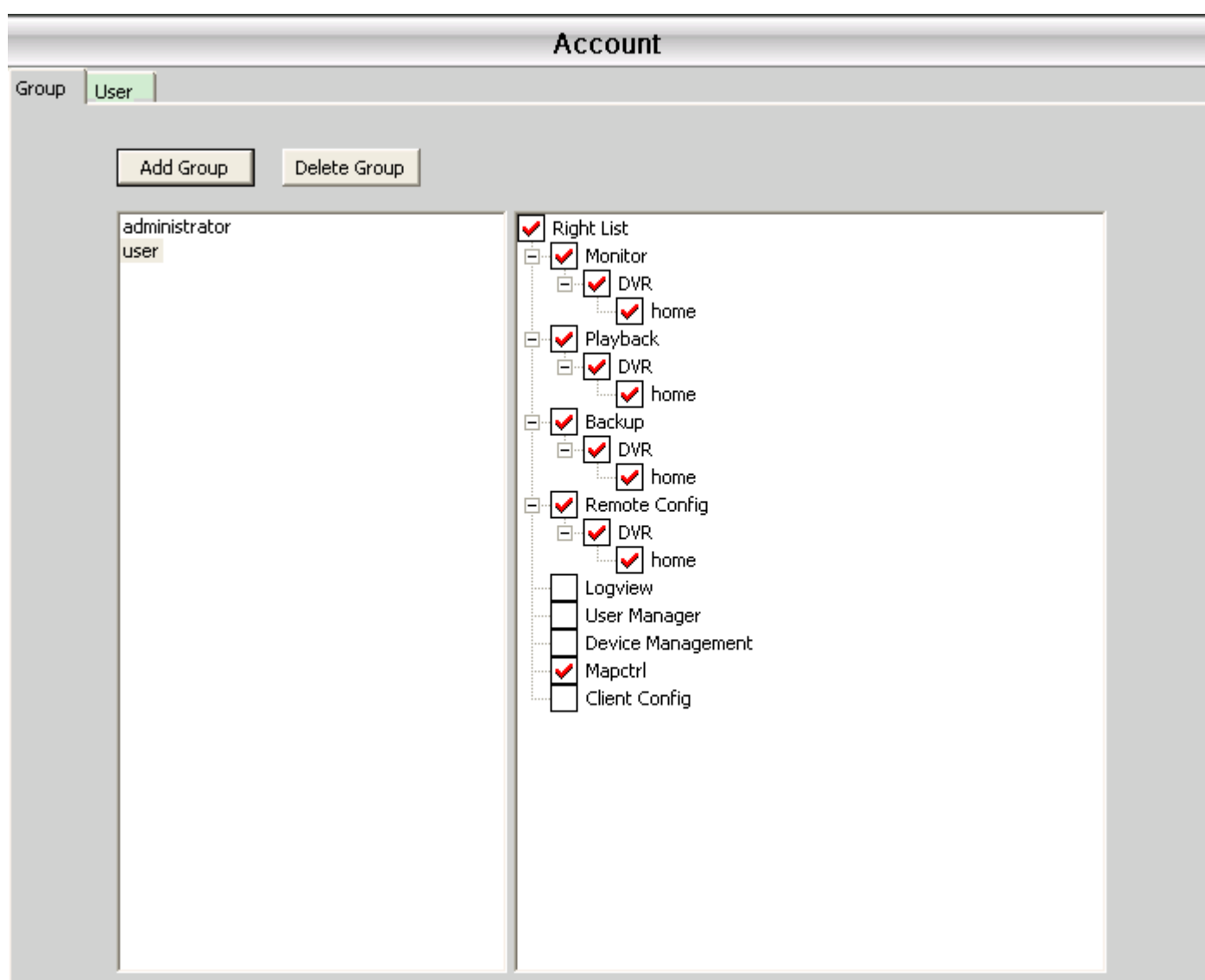


Системная информация — информация о HDD, журналы и версия ПО.

Раздел 5 Аккаунт

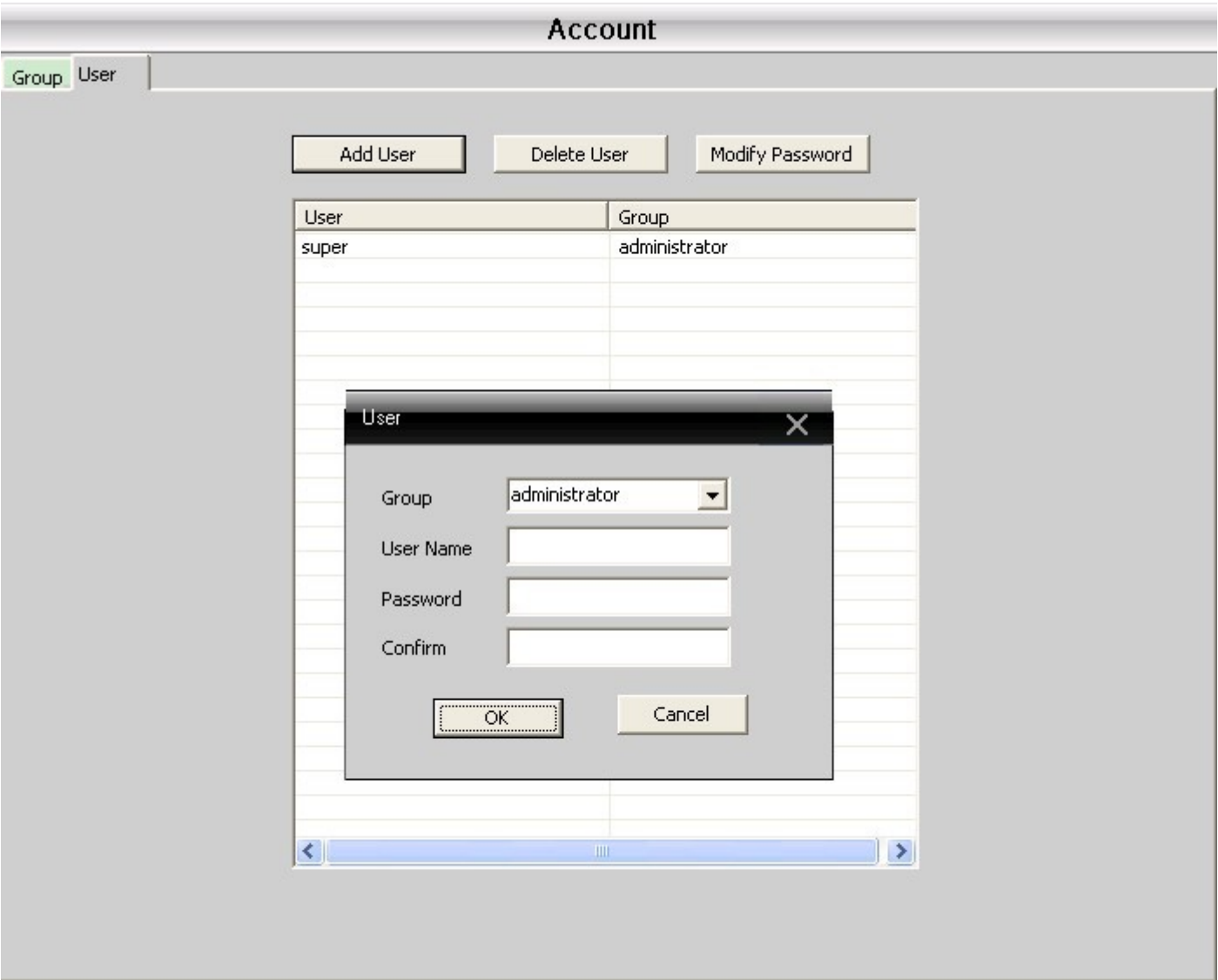
5.1 Группа

Добавление и удаление группы, установка прав группы:



5.2 Пользователь

Добавление и удаление пользователя, изменение пароля:



Раздел 6 Локальный журнал

Просмотр информации об операциях, тревогах и т. д. за выбранные временные периоды:

[illegible]

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.

Device

Remote Playback Local Playback

Device home

Channel CAM1

Type All

Begin 2010- 6- 8 0:00:00

End 2010- 6- 8 23:59:59


Search Play Download

PageUp PageDown

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)

Record


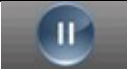





2010-06-08 11:40:18



PTZ

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

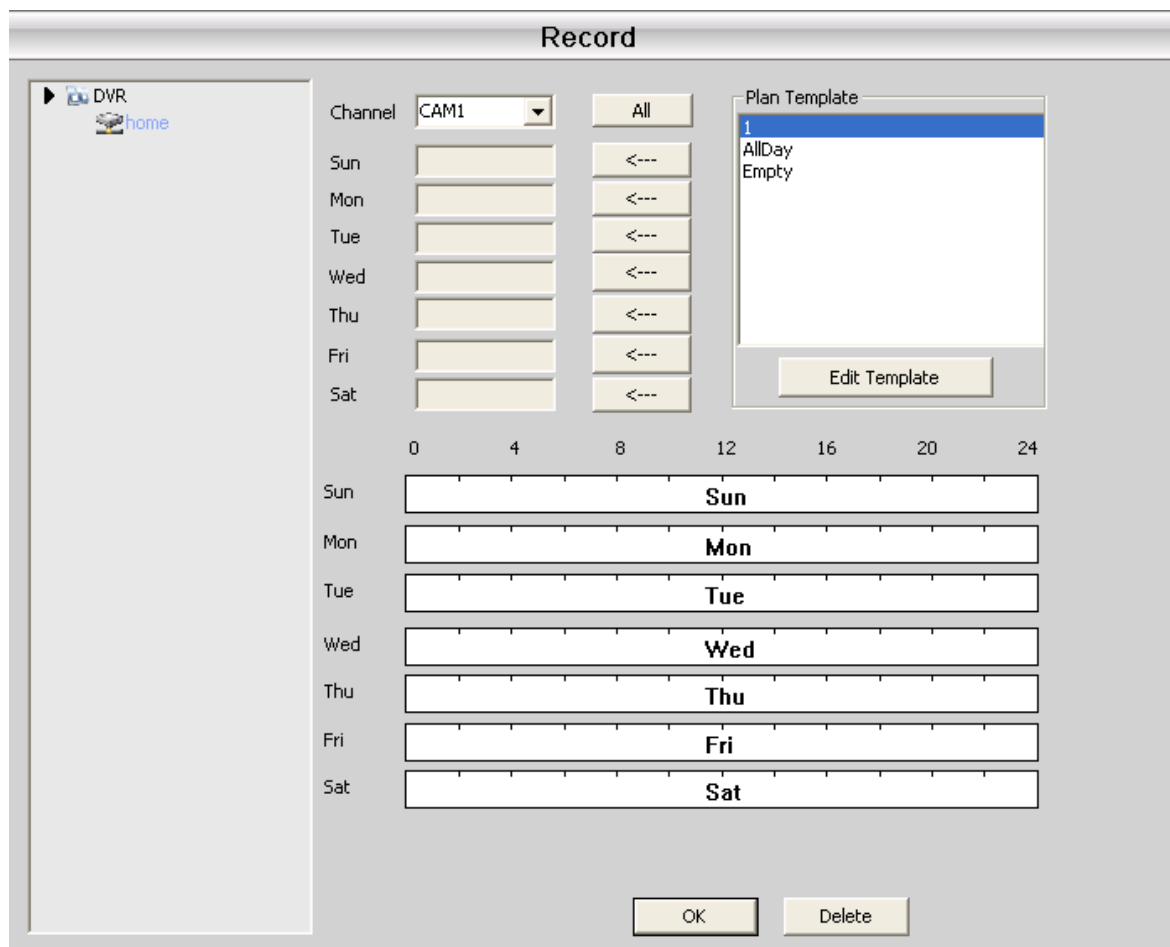
Пользователь может воспроизводить видеозаписи, выбрав нужные файлы и нажав «Сохранение/Архивирование». Файлы будут сохранены в указанную директорию.

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



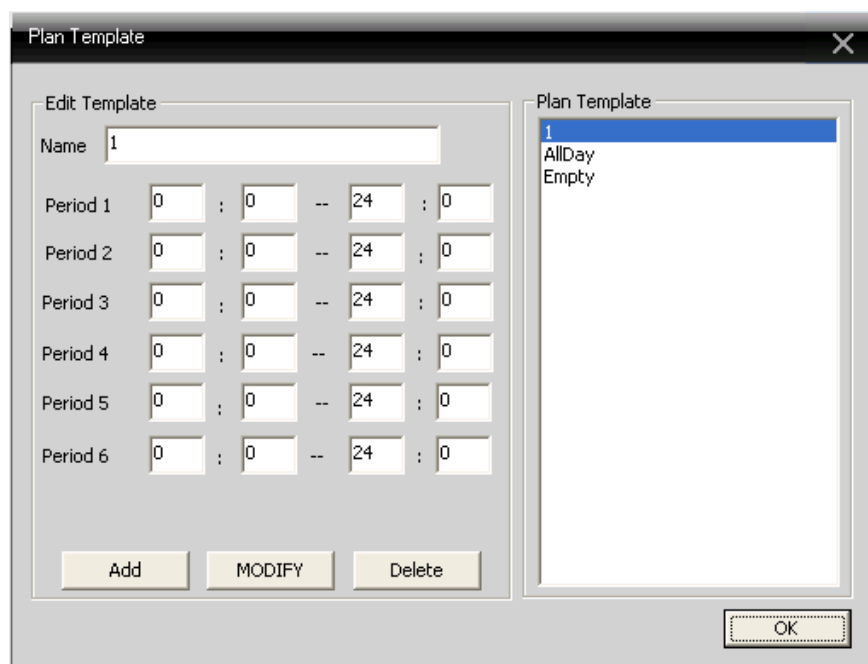
7.3 Расписание записи:

Установить расписание записи по часам и дням:



The 'Record' window is used to set recording schedules. It features a sidebar with 'DVR' and 'home' icons. The main area includes a 'Channel' dropdown set to 'CAM1' and an 'All' button. Below this are seven rows for days of the week (Sun-Sat), each with a time selection box and a '<---' button. A horizontal timeline at the bottom shows hours from 0 to 24. A 'Plan Template' panel on the right lists '1', 'AllDay', and 'Empty', with an 'Edit Template' button. At the bottom are 'OK' and 'Delete' buttons.

Создание шаблона расписания:



The 'Plan Template' dialog box allows creating a new template. It has a title bar with a close button. The 'Edit Template' section contains a 'Name' field with '1' and six 'Period' rows. Each row has four input fields for start time, end time, and duration, separated by colons and dashes. At the bottom are 'Add', 'MODIFY', and 'Delete' buttons. The right side shows a list of templates with '1', 'AllDay', and 'Empty'. An 'OK' button is at the bottom right.

Period	Start	End	Duration
Period 1	0	0	24
Period 2	0	0	24
Period 3	0	0	24
Period 4	0	0	24
Period 5	0	0	24
Period 6	0	0	24

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

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

Record

Channel: CAM1 **All**

Day	Record	Template
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

Day	Timeline
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:

Device


home

office

bank

supermarket

car park

1

193.251.55.15

Decoder










Type	Date	Device	User	Describe

Time

20:32:32
2010-06-10

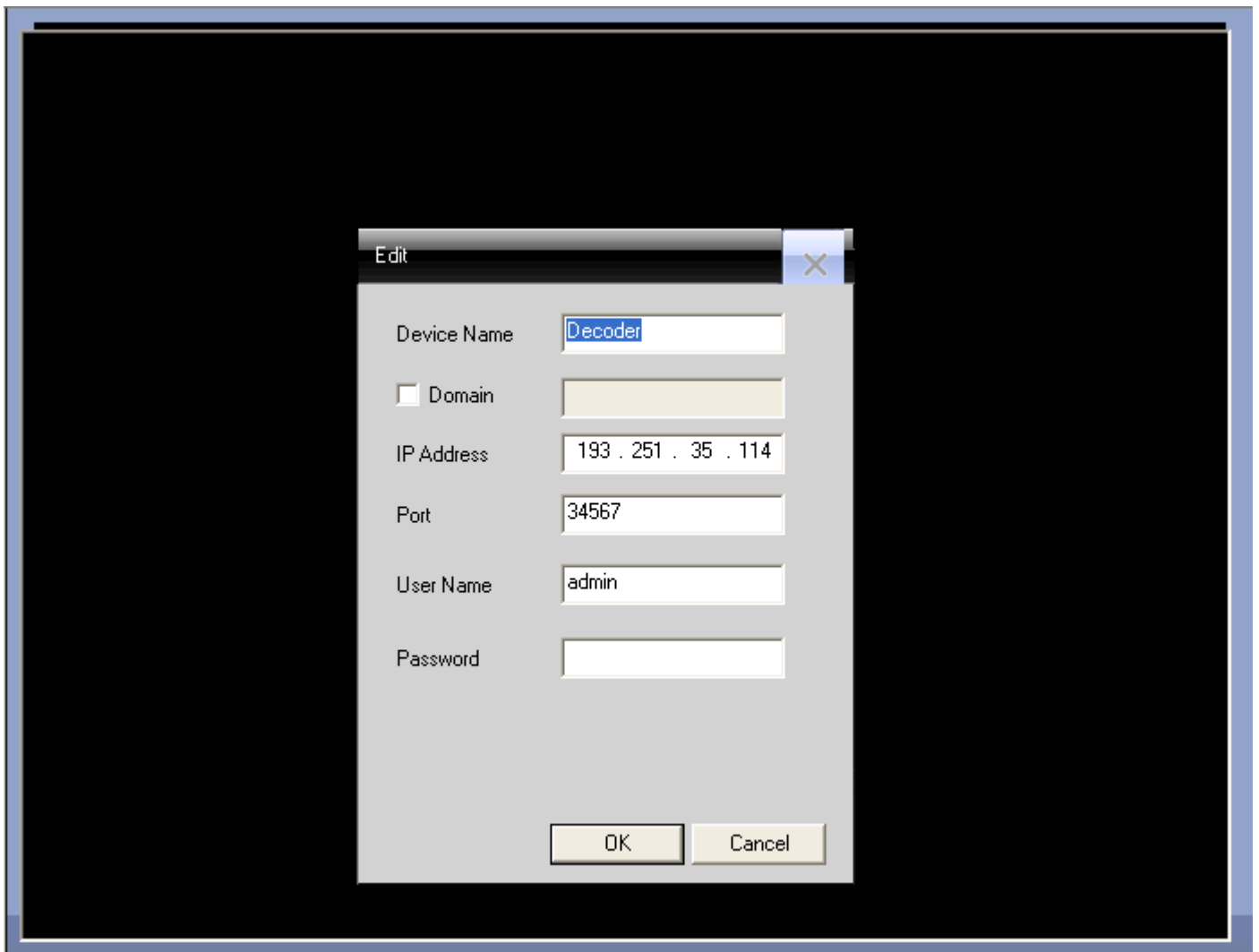
Advance


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

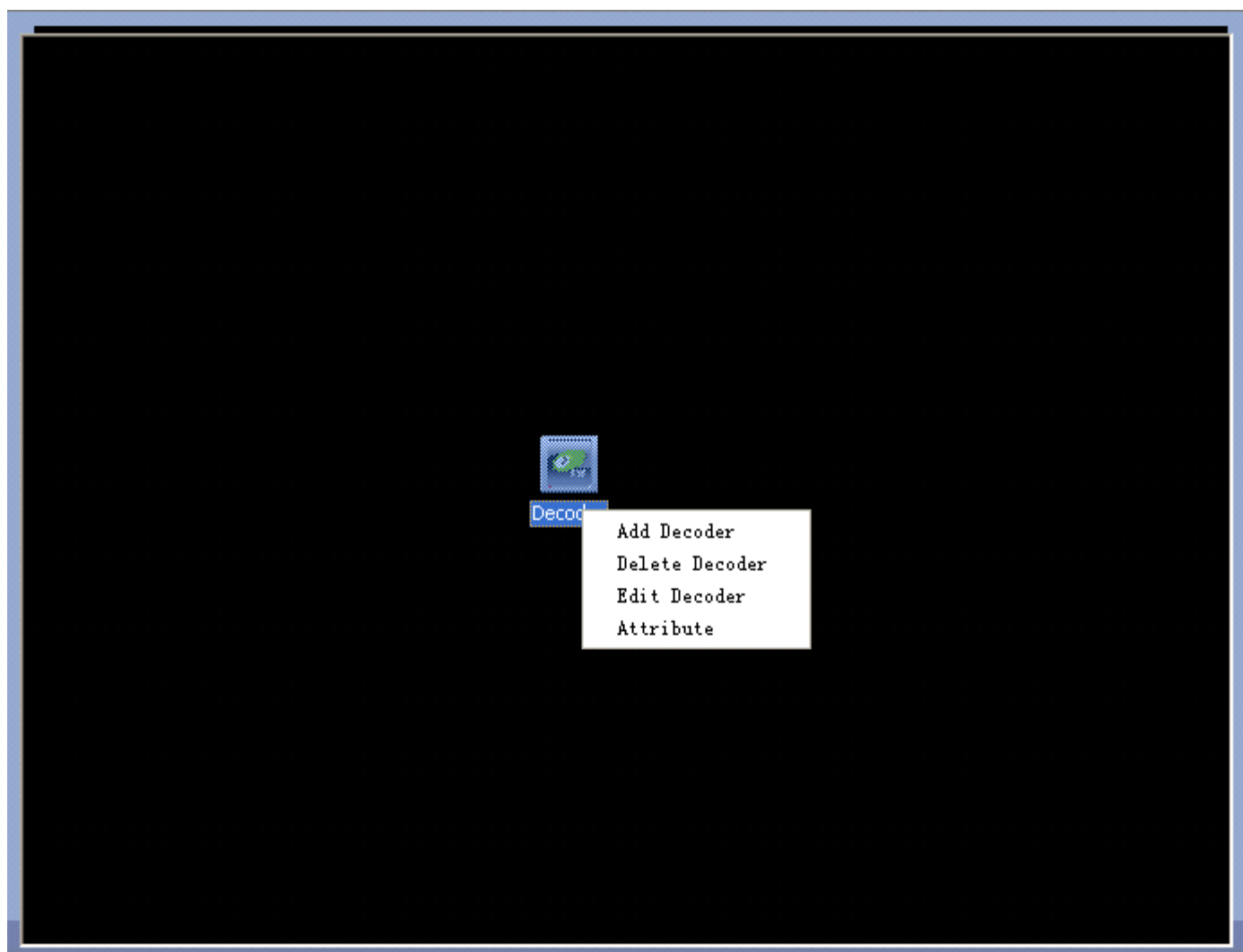
IP-адрес: IP-адрес устройства

Порт: TCP-порт, по умолчанию — 34567

Имя пользователя: Имя для авторизации, по умолчанию — admin

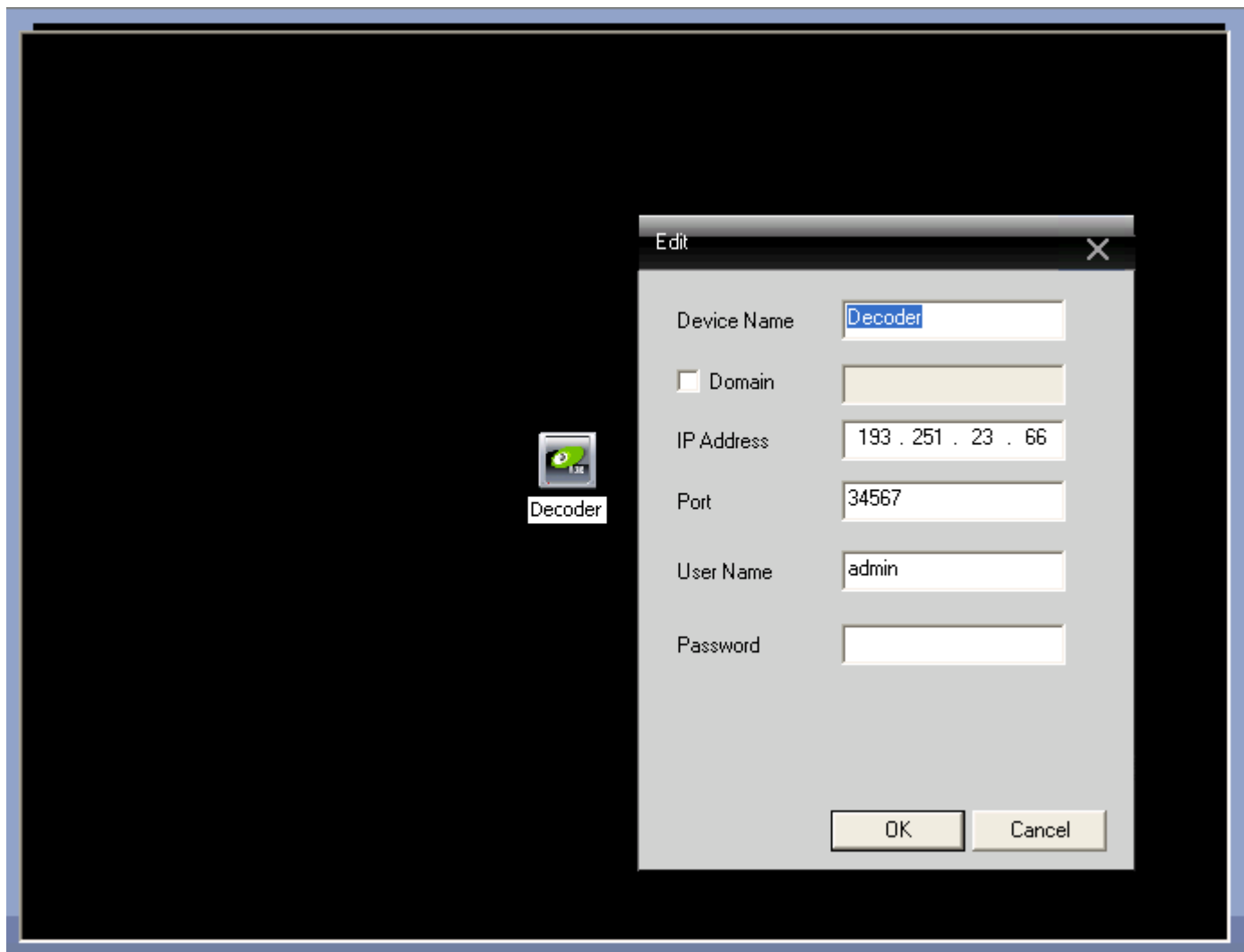
Пароль: Пароль для авторизации

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



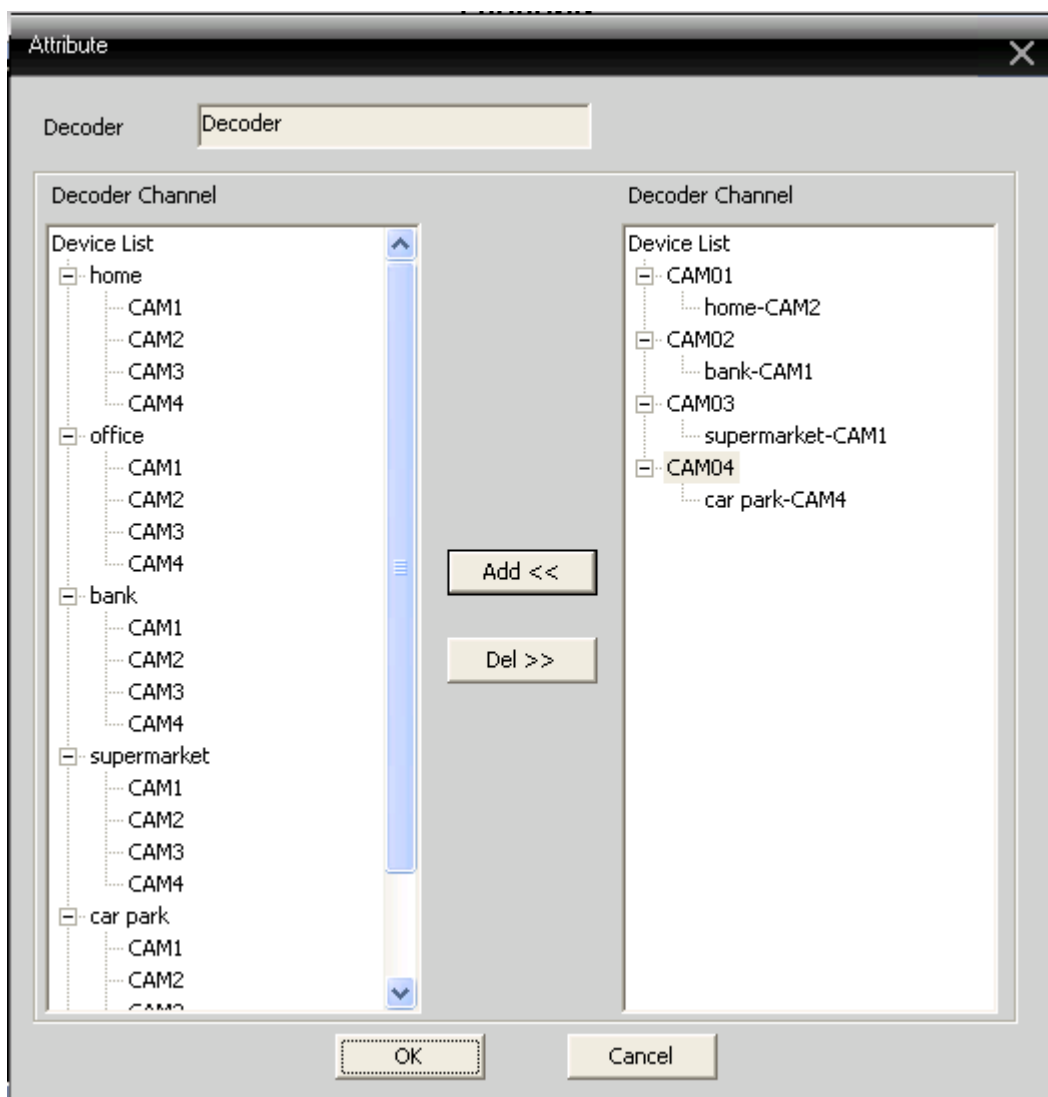
8.1.2 Редактирование

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



8.1.3 Установить параметры устройства

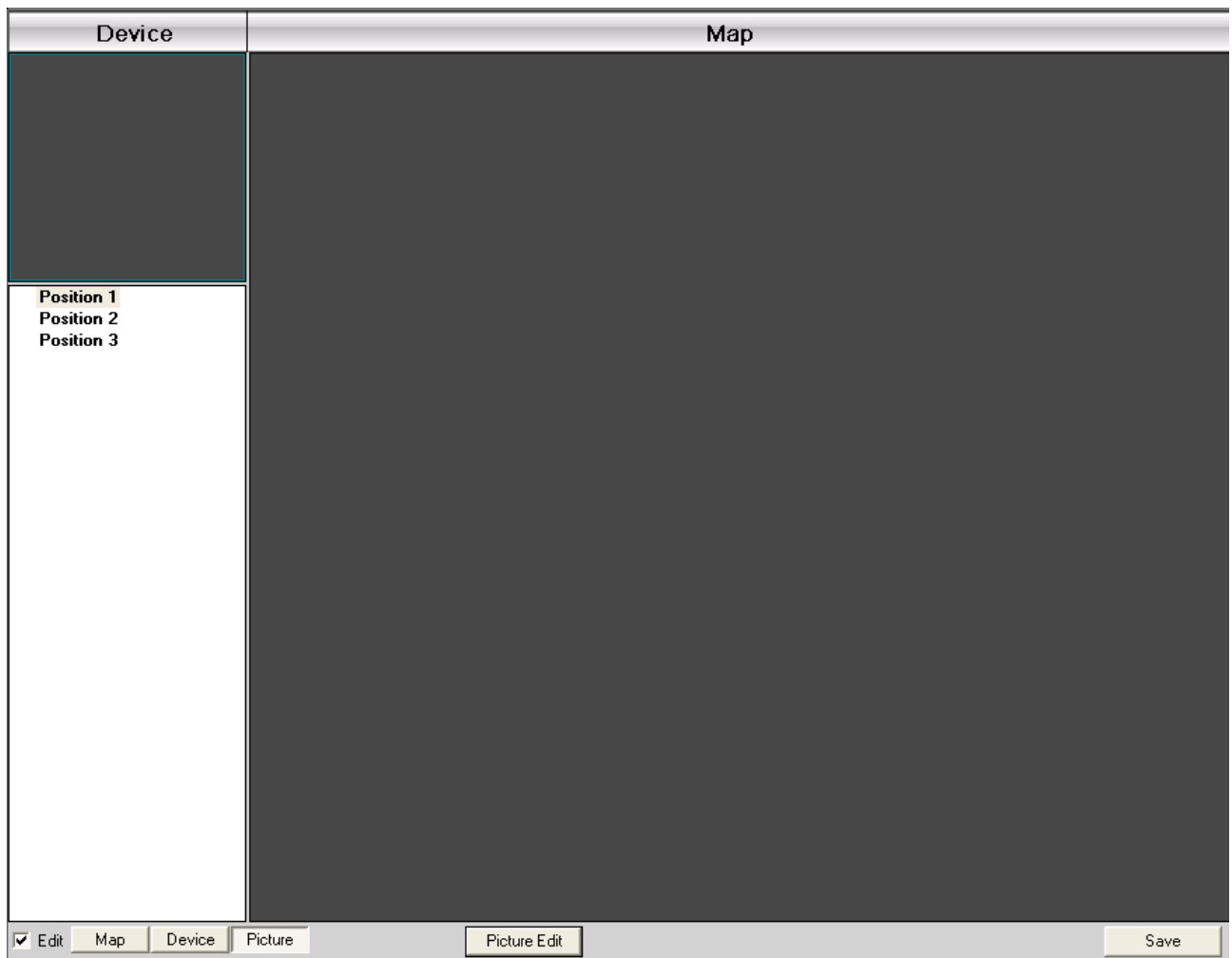
Правый клик мыши по иконке устройства вызывает выпадающее меню. Для установки параметров устройства выберите пункт «Параметры»:



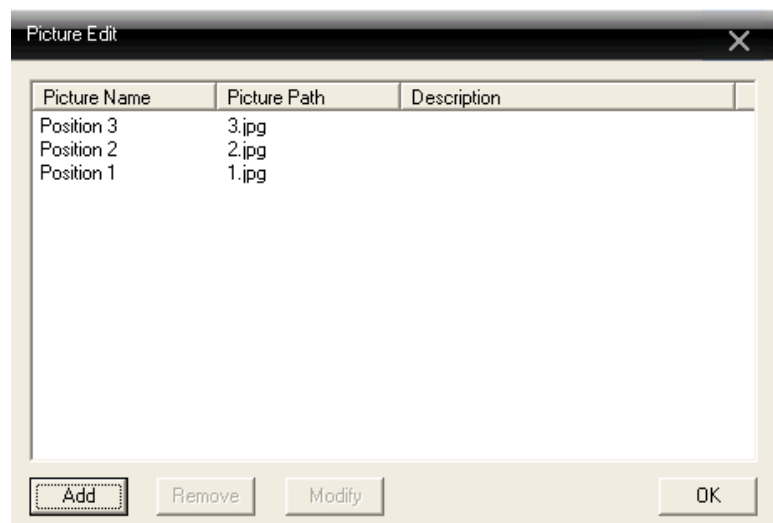
В списке слева выберите 1 камеру, потом в списке справа выберите 1 камеру и нажмите кнопку «Добавить».

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:

Add Picture

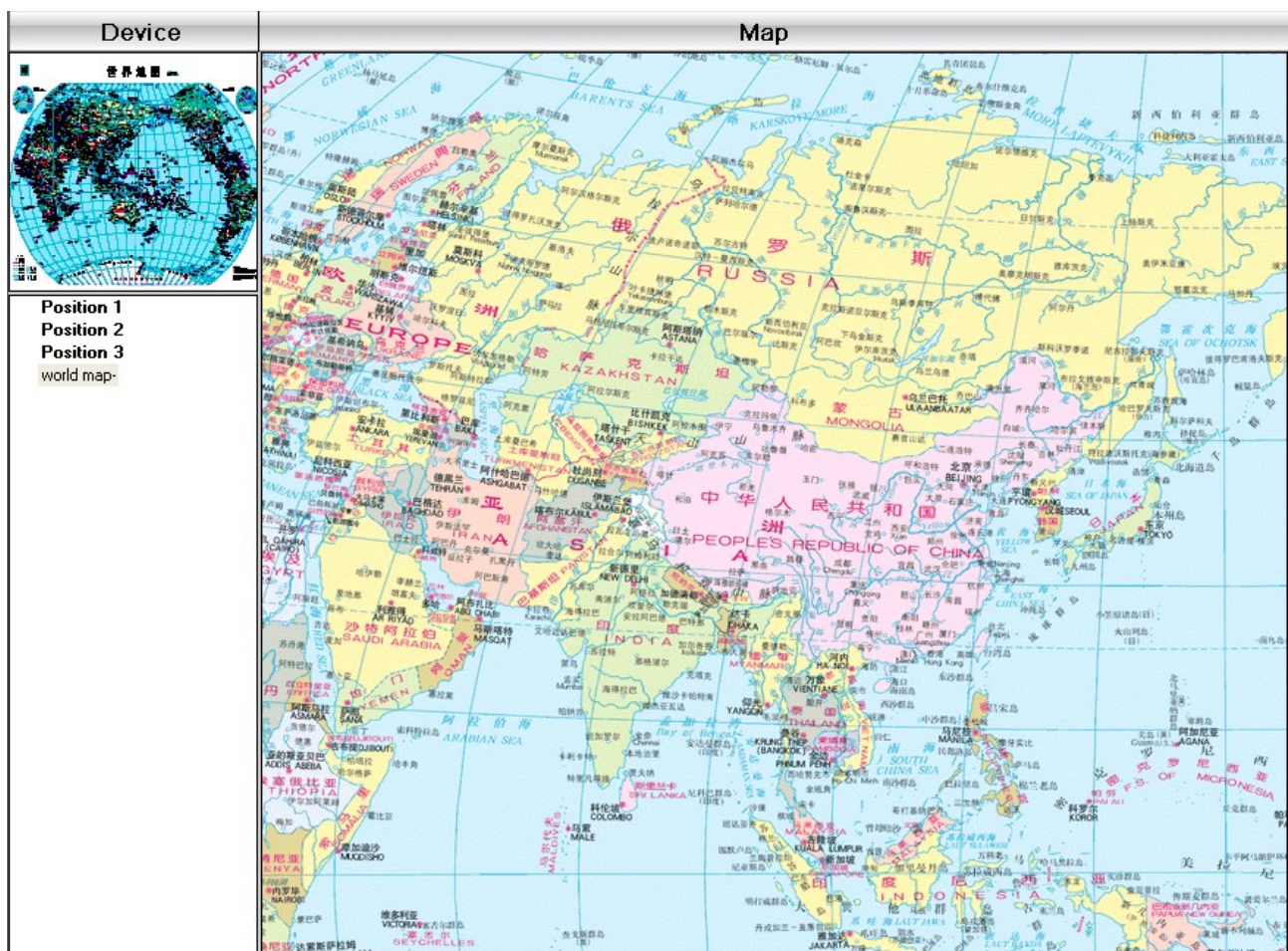
Picture Name

Description

Picture Path

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