

# **Руководство пользователя к программному обеспечению (CMS) для IP видеорегистратора Zodiak**



**Зодиак Беспроводные Решения**

**2015 г**

# Часть первая

## 1.1 Основные характеристики

- 1.2.1 Разные уровни доступа к системе для разных пользователей
- 1.2.2 Использование баз данных разных типов
- 1.2.3 Возможность добавлять и редактировать устройства при помощи Excel
- 1.2.4 Высокопроизводительный протокол передачи видео
- 1.2.5 Удобный пользовательский интерфейс
- 1.2.6 Возможность регулировать соотношение разрешение-частота кадров для достижения оптимального баланса при ограниченной пропускной способности
- 1.2.7 Централизованное управление системной, позволяющее смотреть, записывать и воспроизводить файлы с разных устройств на одном компьютере
- 1.2.8 Удобное управление
- 1.2.9 Высокая надежность и стабильность работы
- 1.2.10 Возможность оперативно нарастить масштаб системы
- 1.2.11 Возможность подключать разные типы устройств: аналоговые регистраторы, сетевые регистраторы, сетевые камеры и гибридные регистраторы.

# Часть 2 Установка программы

## 2.1 Системные требования

### 2.1.1 Аппаратное обеспечение

CPU P4/2.0G

Минимальные требования к видеокарте: ATI, TNT2 и PRO. Минимальный объем памяти 128 МБ.

Сетевая карта: 100/1000M

### 2.1.2 Программное обеспечение

Данная программа работает на следующих версиях операционной системы Windows: Vista, Winxp, Win2000, Win2003.

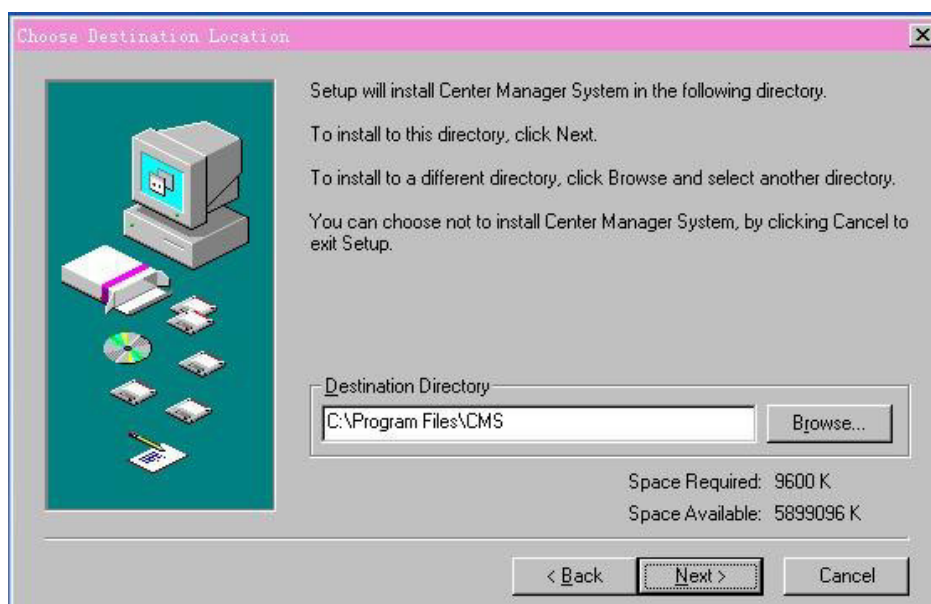
Для нормальной работы программы необходимо закрыть все антивирусные приложения.

## 2.2 Процедура установки

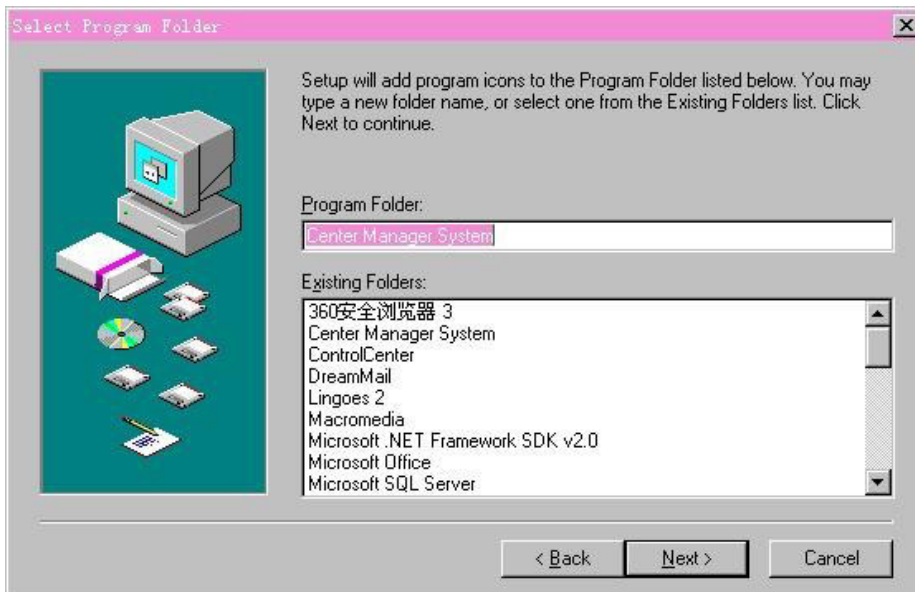
### 2.2.1 Откройте "CMS\_ChngEng\_V1.0.0.6.T.20090315.Exe" на диске:



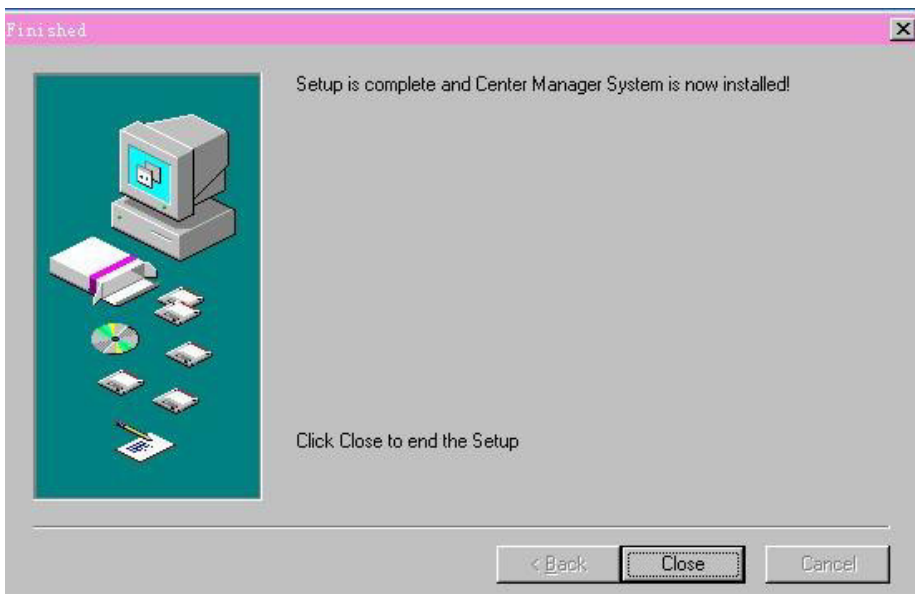
### 2.2.2 Нажмите "Next"



### 2.2.3 Нажмите "Browser" для выбора папки, куда будет установлена программа (по умолчанию "C:\Program Files")



### 2.2.4 Нажмите "Next" для начала установки

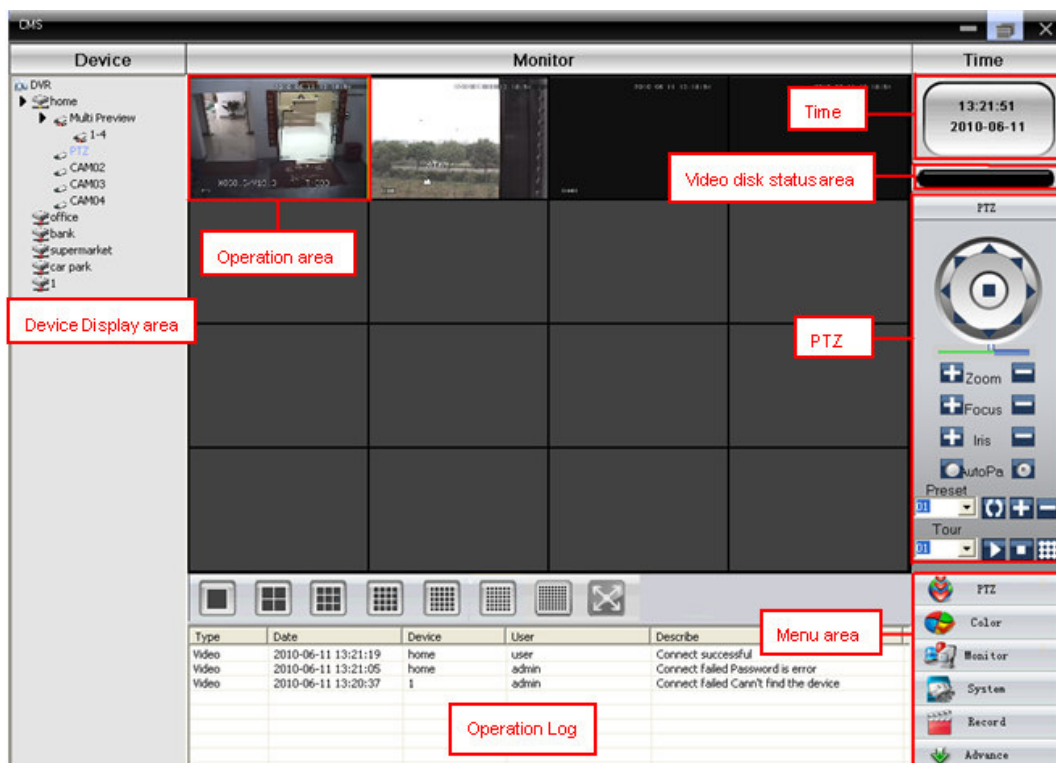


### 2.2.5 После завершения установки на рабочем столе появится иконка



## Часть 3: основные функции

### 3.1 Вид на основное меню



#### 3.1.1 Зона отображения подключенных устройств

Находится в левой части. Права супер-администратора позволяют добавлять и удалять устройства.

#### 3.1.2 Зона отображения подключенных каналов

Здесь отображается видео с устройств

#### 3.1.3 Время

#### 3.1.4 Статус диска

Здесь показывается статус и заполненность диска

#### 3.1.5 PTZ камеры

#### 3.1.6 Дневник выполняемых действий.

#### 3.1.7 Зона меню

Таблица 1 Конфигурация меню

№.	Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень	Функции	Права доступа
1	Просмотр			Просмотр каналов с подключенных устройств	Admin/User
2	PTZ			Управление подключенной поворотной камерой	Admin/User
3	Цвет			Настройка яркости, контрастности, насыщенности и оттенка.	Admin/User
4	Система	Устройств во	Добавить зону	Добавить зоны для устройства	Admin/User
			Добавить устройство	Добавить устройства	Admin/User

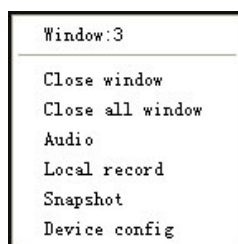
5			Изменить	Изменение имени устройства, IP адреса, пароля и учетной записи.	Admin/User
6			Удалить	Удалить подключенные устройства	Admin/User
7		Локальная конфигурация	Основная конфигурация	Управление дисками и ведением логов	Admin/User
8			Настройка тревоги	Включение тревожного звукового оповещения	Admin/User
9		Учетная запись	Группа	Добавление и удаление прав пользователей	Admin
10			Пользователи	Настройка свойств пользователей	Admin
11		Логи		Поиск тревожных логов	Admin/User
12	Запись		Воспроизведение	Поиск и воспроизведение файлов записи	Admin/User
13			План записи	Настройка времени записи	Admin/User
14	Дополнительно	Декодер		Настройка регистратора и декодера	Admin/User
15		Карта		Отображение расположения подключенных устройств	Admin/User

## Часть 4: Просмотр

### 4.1 Просмотр

No.	Кнопка	Обозначение
1		Просмотр одного канала
2		Просмотр 4 каналов
3		Просмотр 9 каналов
4		Просмотр 16 каналов
5		Просмотр 25 каналов
6		Просмотр 36 каналов
7		Просмотр 64 каналов
7		Выход из полноэкранного режима


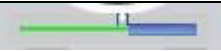

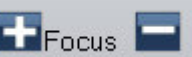




### 4.2 Контекстное меню



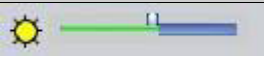
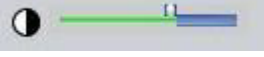
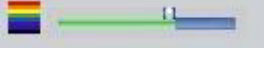
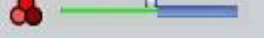
Контекстное меню позволяет: закрыть текущее окно, все окна, прослушать аудио с заданных каналов, записать запись в текущего канала, сделать моментальный снимок, провести конфигурацию устройства

### 4.3 Управление PTZ

Пользователь может управлять поворотной камерой, которая подключена к регистратору.

No.	Кнопка	Значение
1		▲ значит "вращение", ■ значит "остановку"
2		Ползунок регулирует скорость вращения
3		+ приблизить - отдалить
4		+ фокусирование вперед - фокусирование назад
5		+ раскрыть диафрагму - уменьшить диафрагму
6		Автопатрулирование
7		Задание предзаданных точек
8		Настройка туров по заданным точкам

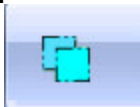
### 4.4 Настройка цвета

No.	Кнопка	Расшифровка
1		Яркость
2		Контраст
3		Насыщенность
4		Оттенок

Нажмите **Default** возвращает первоначальные настройки

## Часть 5: Система

### 5.1 Менеджер устройств



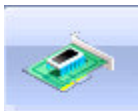
5.1.1 Нажмите для добавления зоны:

Zone

Zone

Up Zone

OK Cancel



5.1.2 Нажмите для добавления устройства:

Edit

Device Name office

Domain

IP Address 10 . 6 . 1 . 25

Port 34567

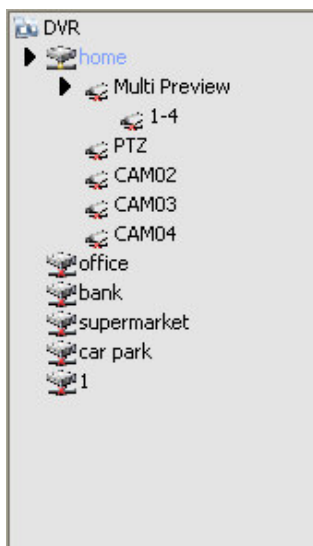
User Name admin

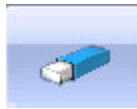
Password

Zone DVR

OK Cancel

После введение всех параметров появится следующая картинка:





**5.1.3 Нажмите** для изменения сетевых параметров устройства:

Device Name: home

Domain: xxx.dyndns.org

IP Address: 10 . 6 . 2 . 89

Port: 34567

User Name: admin

Password: \*\*\*\*

Zone: DVR

OK Cancel

Нажмите ОК после завершения

### 5.1.4 Удаление устройства



Для удаления устройства нажмите  
Перед удалением устройства нужно отключить соединение.

## 5.2 Подключенные диски

### 5.2.1 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

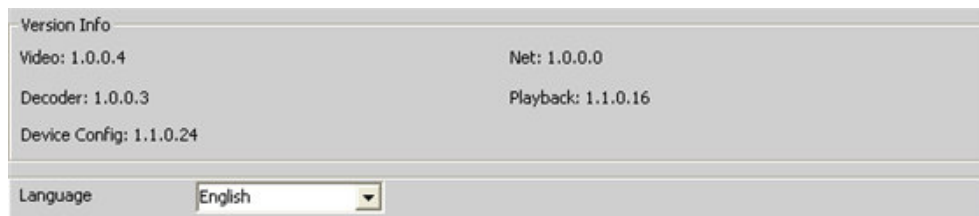
Picture DIR: E:\CMS-LOGO\Picture

Record DIR: E:\CMS-LOGO\Record

Save local record as AVI

Sync time with PC

Every Sun At 00:00



Overwrite: перезапись диска

Length: размер одного файла записи

Disk List: C,D,E,F

Log Maintenance: дневник выполняемых операций

Picture DIR: папка хранения моментальных изображений

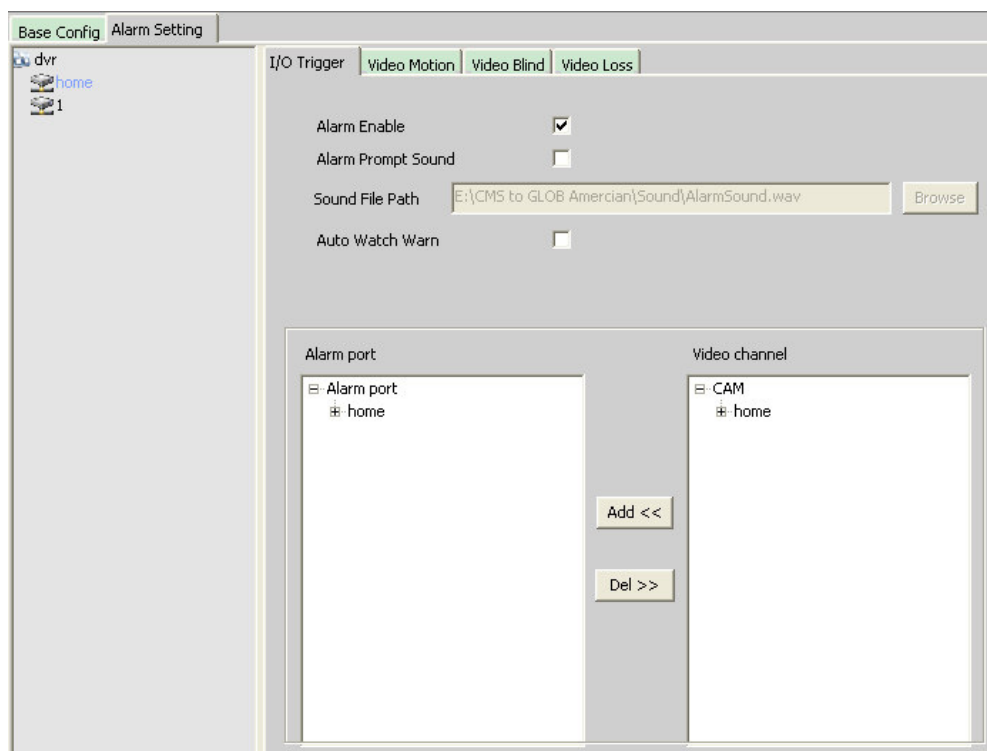
Record DIR: папка хранения файлов записи

Sync time with PC: синхронизация времени с компьютером

Version Info: CMS's версия программы

Language: язык программы

## 5.2.2 Настройка тревоги



Device list: список устройств

Alarm Enable: включение тревоги

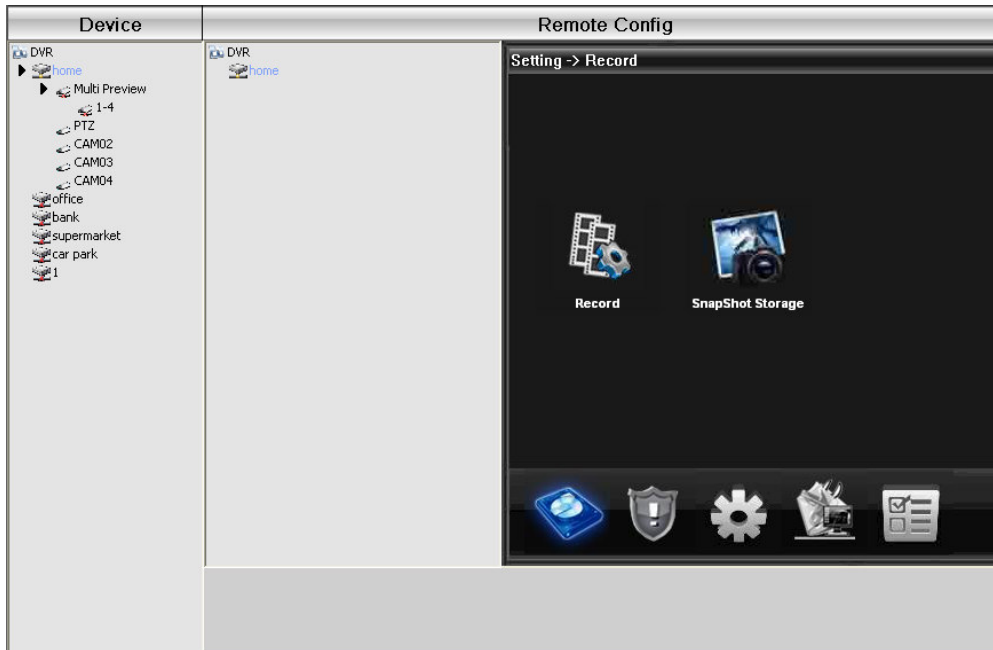
Alarm Prompt Sound: выбор звукового сигнала тревоги

Sound File Path: выбор звукового сигнала тревоги

Auto Watch Warn: выбор типа тревоги



## 5.3 Удаленная конфигурация



**5.3.1 Запись:** нажмите  для входа в меню записи



Здесь можно задать интервал записи, тип записи, размер файла записи и т.д.

**Setting -> Record -> Record**

Channel:  Redundancy:

Length:  Min PreRecord:  Sec

Record:  Timing  Manual  Stop

Week:  Regular Detect Alarm

Period	Start	End	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

### Хранение моментальных снимков

**Setting -> Record -> SnapShot Storage**

Channel:

PreSnap:  Pictures

Record:  Timing  Manual  Stop

Week:  Regular Detect Alarm

Period	Start	End	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



**5.3.2 Тревога:** нажмите  для настройки тревоги




Настройка тревоги (при детекции движения, потере видео сигнала, закрытии камеры).



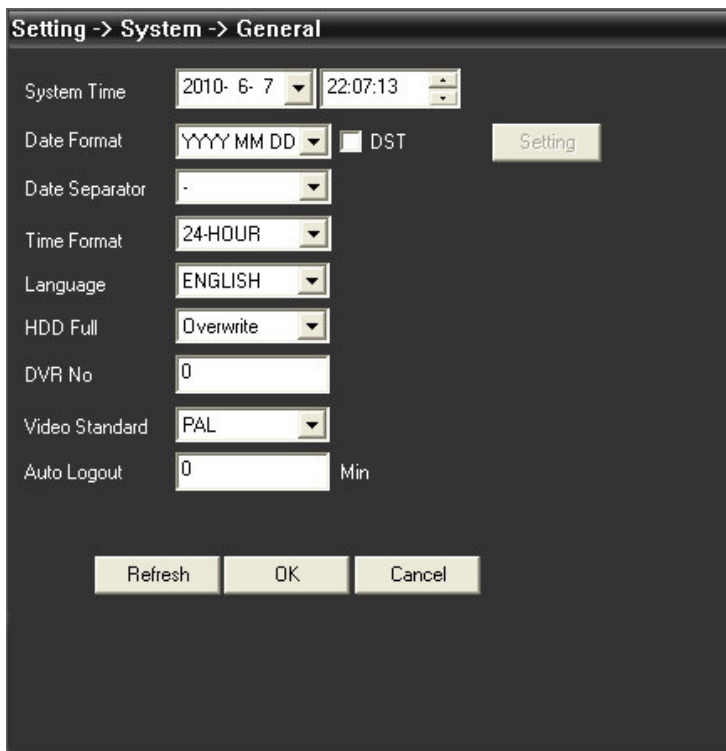
### 5.3.3 Система



Нажмите  для входа в меню настройки системы:



**Основные:** настройка времени, языка, видео стандарта, номер регистратора, автоматического выхода из системы.



**Кодировка:** разрешение записи, скорость записи, качество записи.

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

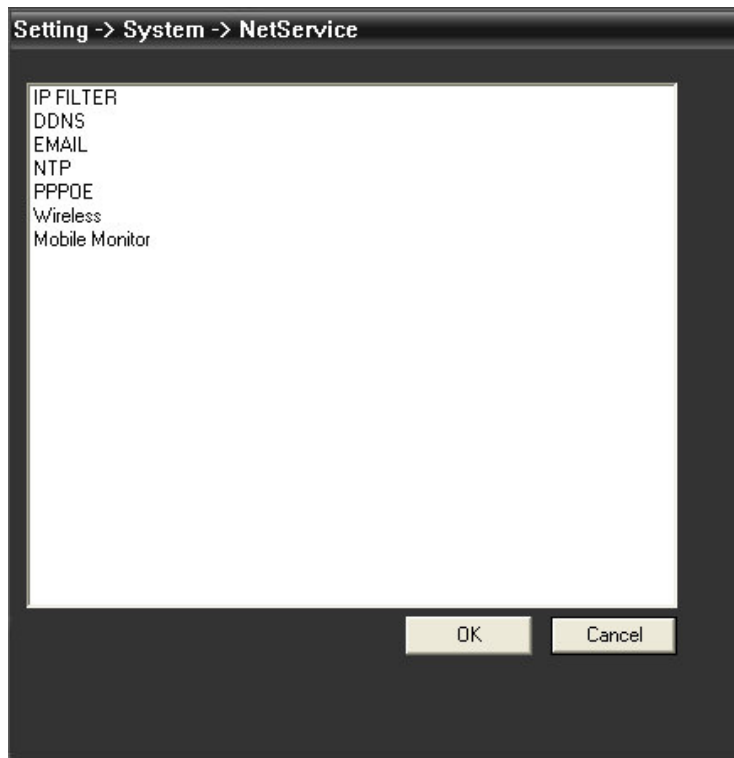
**Настройка сети:** настройка IP адреса, DNS для удаленного просмотра.

Setting -> System -> Network

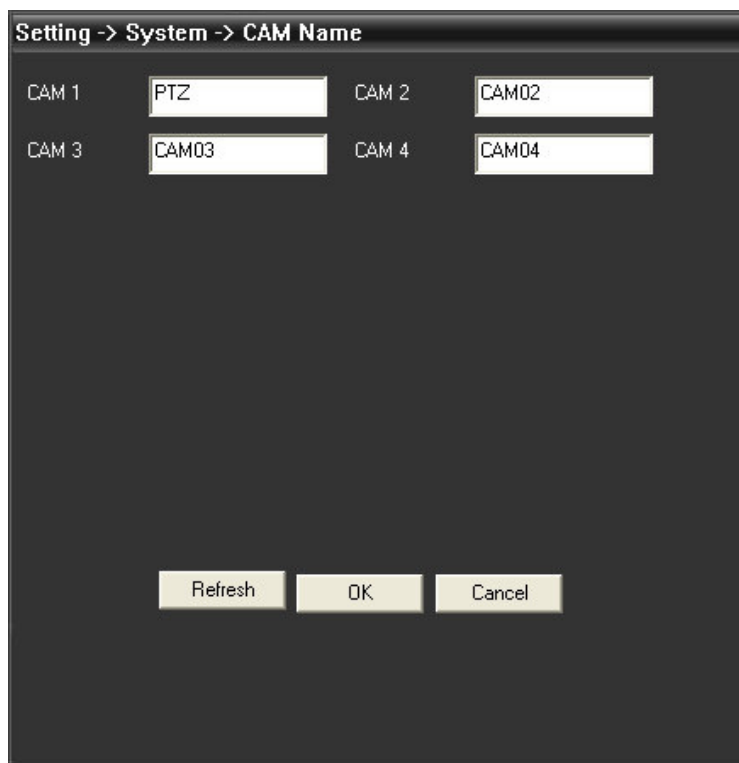
Net Card	Wire Netcard	DHCP Enable	<input type="checkbox"/>
IP Address	10 . 6 . 10 . 10		
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0		
Gateway	10 . 6 . 0 . 1		
Use DNS server address below-----			
Primary DNS	221 . 12 . 1 . 227		
Secondary DNS	221 . 12 . 33 . 227		
TCP Port	34567		
HTTP Port	80		
High Speed Download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

Refresh OK Cancel

**NetService:** настройка IP фильтра,DDNS,Email.



**Название камеры:** название камер



## PTZ config: настройки поворотной камеры

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

Setting -> System -> RS232

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

Refresh OK Cancel

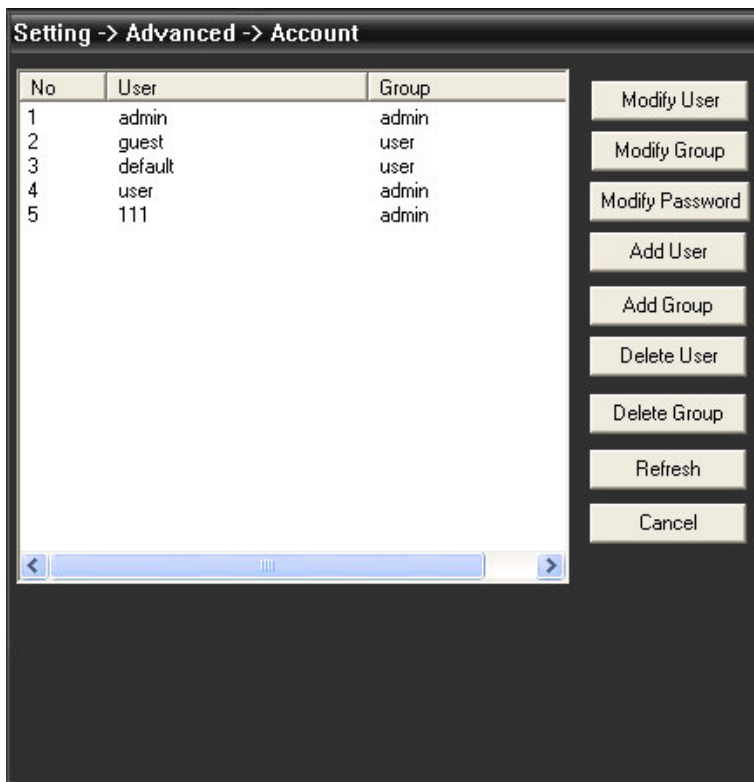


**Дополнительно:** нажмите  для осуществления дополнительных настроек.



**Управление жесткими дисками**

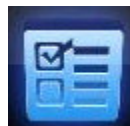
**Учетные записи:** управление группами, пользователями.

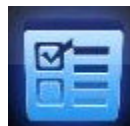


**Автоматическая поддержка:** настройка времени перезагрузки и удаления старых файлов.



**Настройки по умолчанию: возврат к заводским настройкам**



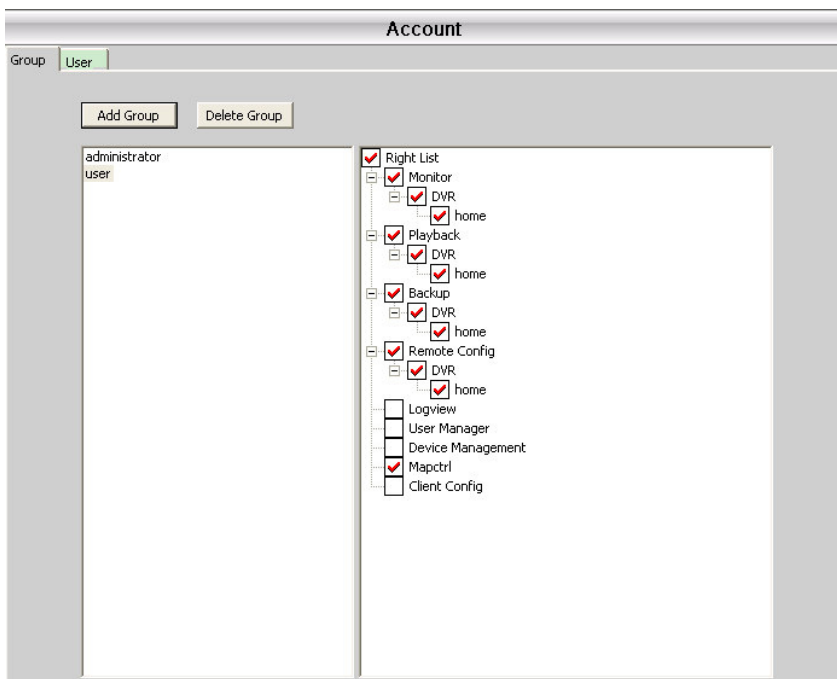
**Инфо.** Нажмите  для получения информации о системе.



## Часть 6: учетные записи

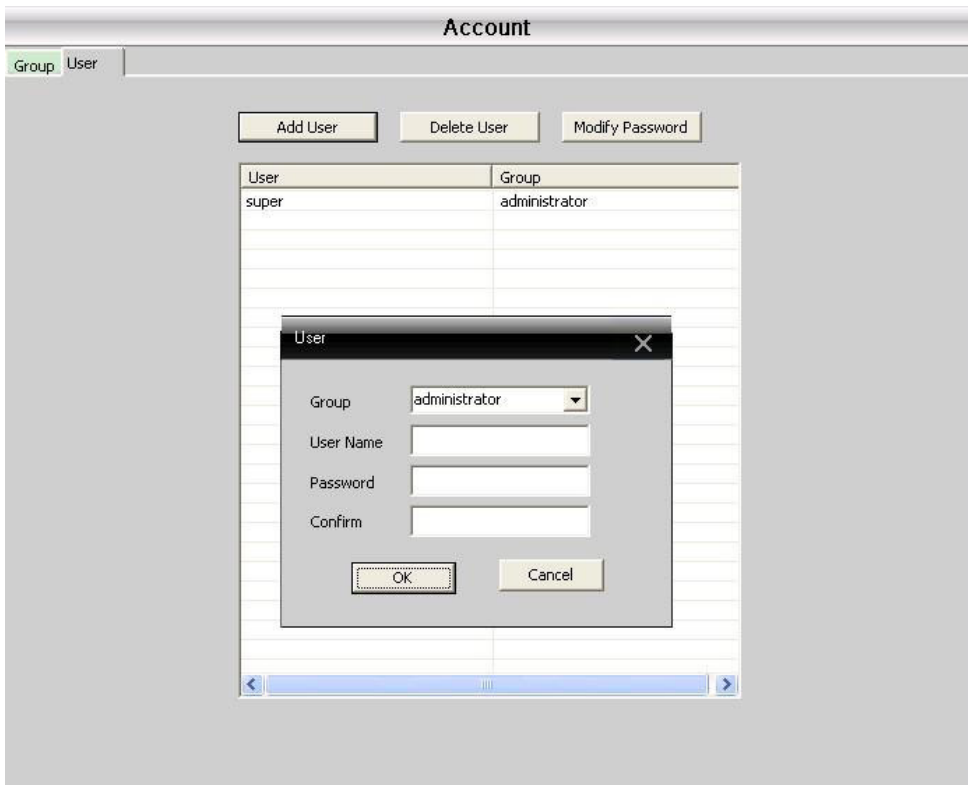
### 6.1 Группы

В этом разделе пользователь может создавать, удалять группы и настраивать права.



### 6.2 Пользователи

Настройка данных пользователей



## Часть 7: журнал операций

Здесь пользователь может просмотреть всю информацию о выполненных операциях.

The screenshot shows the 'Local Log' interface. At the top, there are filters for 'Log Type' (set to 'Operation') and 'Operation' (set to 'All'). There are also time filters for 'Begin Time' (2010-6-8 0:00:00) and 'End Time' (2010-6-8 23:59:59). Below the filters are buttons for 'Search', 'NextPage', and 'PrePage'. A table displays the log entries with columns: No, Type, Date, Device, User, and Describe.

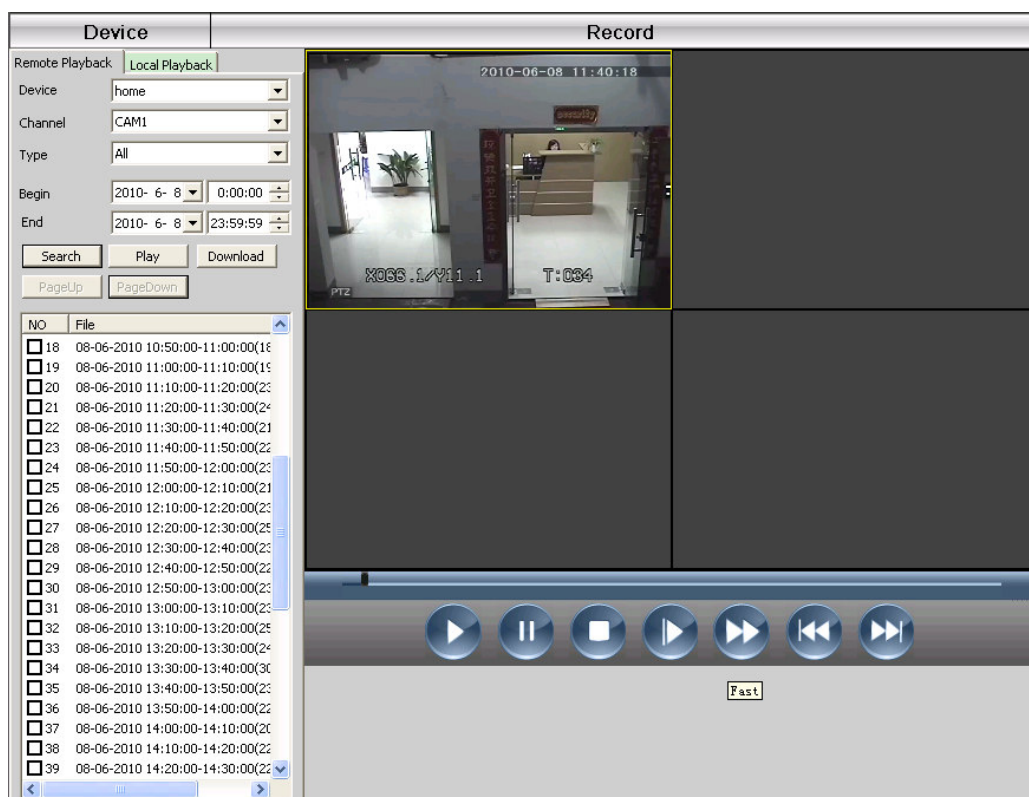
No	Type	Date	Device	User	Describe
1	System Op...	2010-06-08 20:49:08		super	User:super Login
2	Video	2010-06-08 20:49:42	home	admin	Connect successful
3	Video	2010-06-08 20:49:43	home	admin	Channel 1 Open OK
4	Video	2010-06-08 20:49:43	home	admin	Channel 2 Open OK
5	Video	2010-06-08 20:49:43	home	admin	Channel 3 Open OK
6	Video	2010-06-08 20:49:43	home	admin	Channel 4 Open OK
7	User Mana...	2010-06-08 20:53:30		super	Add Group hi
8	User Mana...	2010-06-08 20:53:42		super	Delete Group hi
9	User Mana...	2010-06-08 20:54:31		super	Add Group user

## Часть 8: Воспроизведение




### 8.1 Воспроизведение

Есть два типа воспроизведения: удаленное и локальное.

Пользователь может воспроизводить до четырех каналов. Длина файла воспроизведения не ограничена.



Панель управления

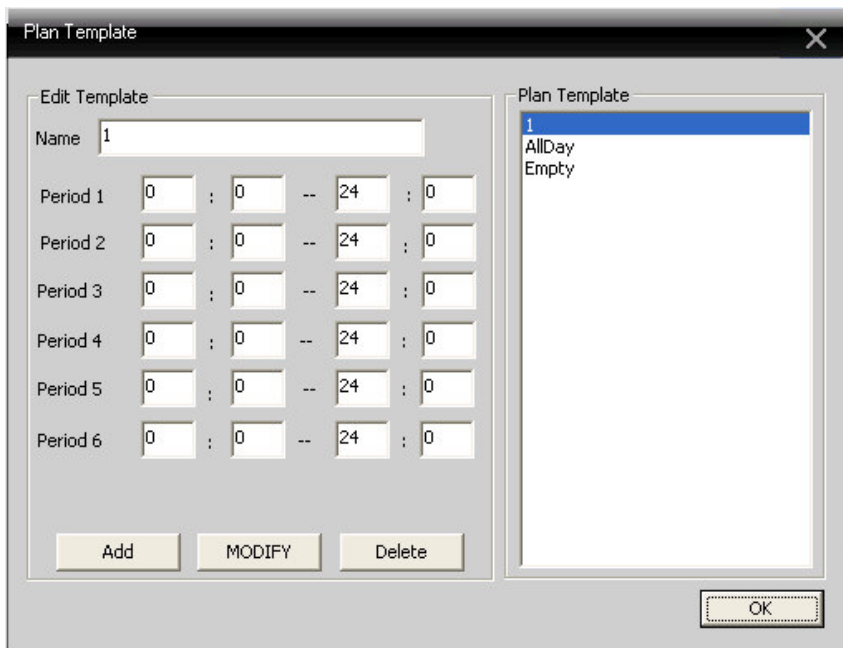
No.	Кнопка	Обозначение
1		Воспроизведение
2		Пауза
3		Стоп
4		Замедленное воспроизведение
5		Быстрое воспроизведение
6		Перемотка назад
7		Перемотка вперед

### 8.2 Архивация файлов

Файлы записи можно архивировать.

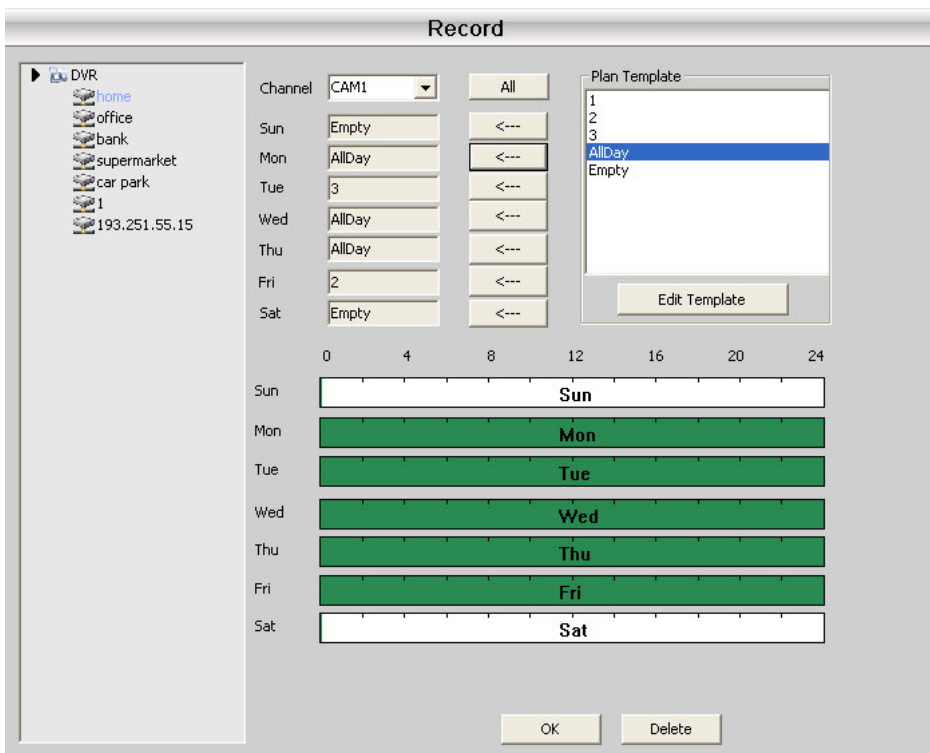


Пример редактирования шаблона:



После присвоения имени нажмите "добавить" и "ОК"

Выберите "канал", а затем задайте время и временные промежутки.



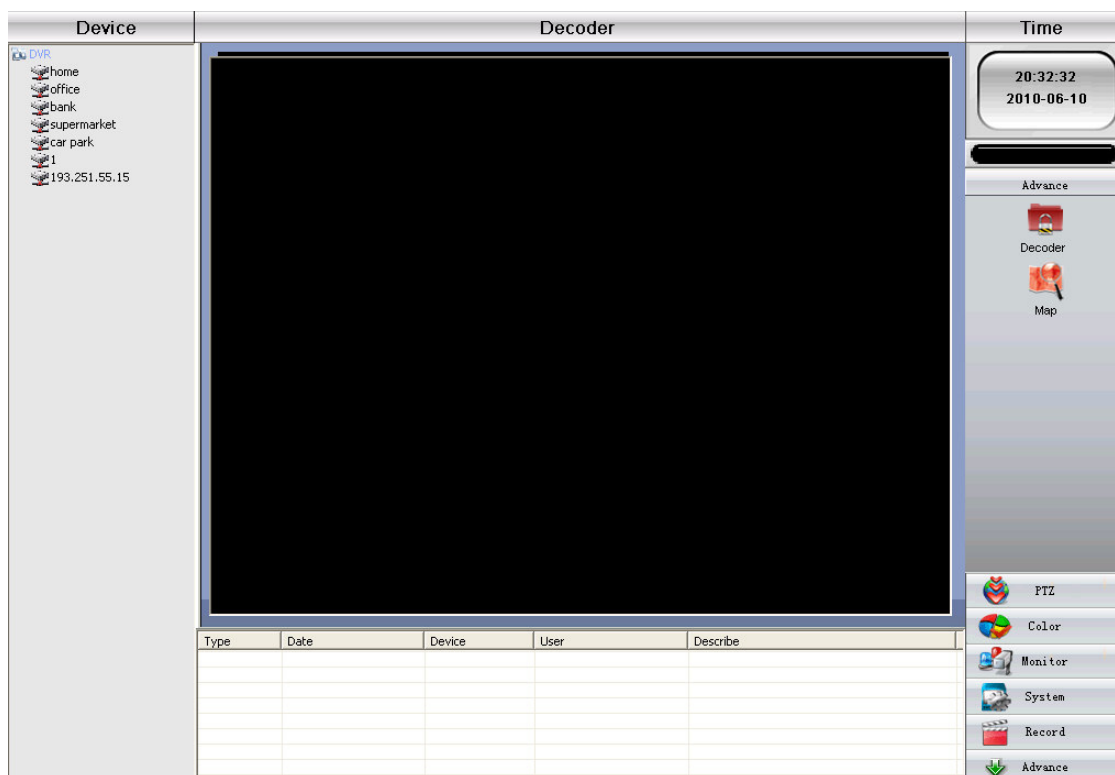
Не забудьте задать диск, на который будут записываться файлы по расписанию.

## Часть 9: Опции

Эта часть содержит два подраздела: декодер и карта.

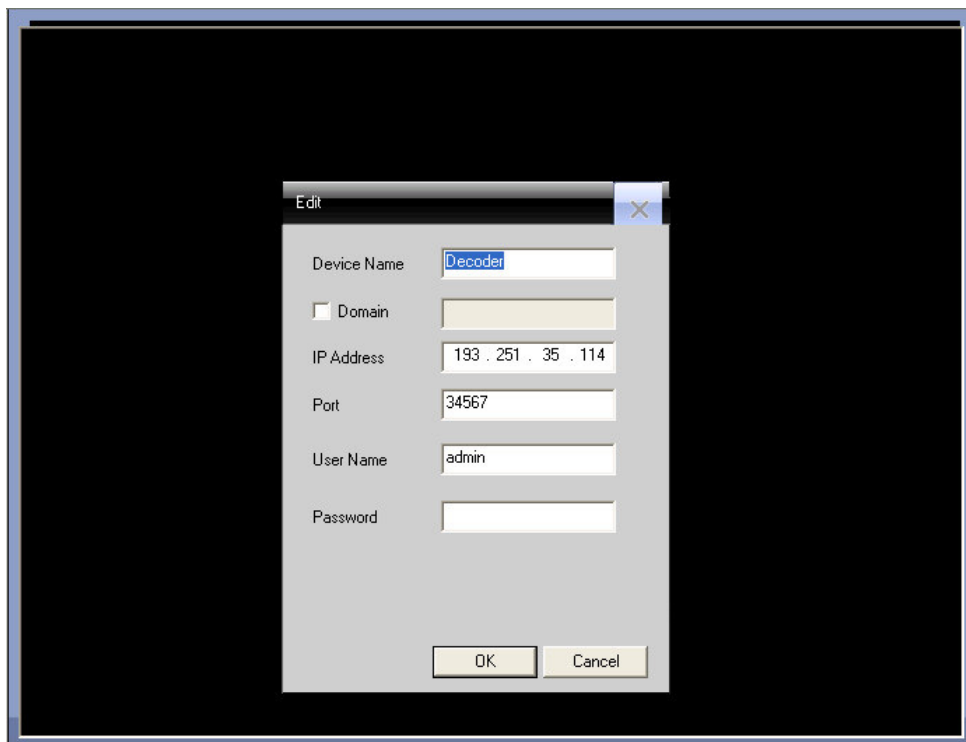
### 9.1 Декодер

В этом разделе можно удаленно настроить удаленный декодер:



#### 9.1.1 Добавление декодера

Нажмите правую клавишу мышки для вывода меню настройки декодера:



Device Name: Имя декодера (вводится самостоятельно)

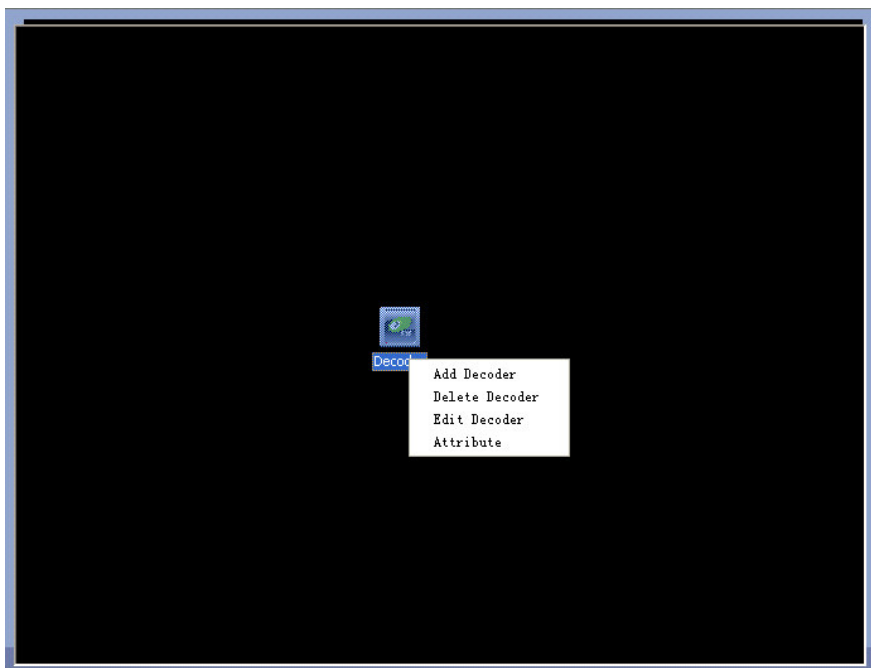
Domain: доменное имя декодера

IP address: IP адрес

Port: TCP порт (по умолчанию 34567)

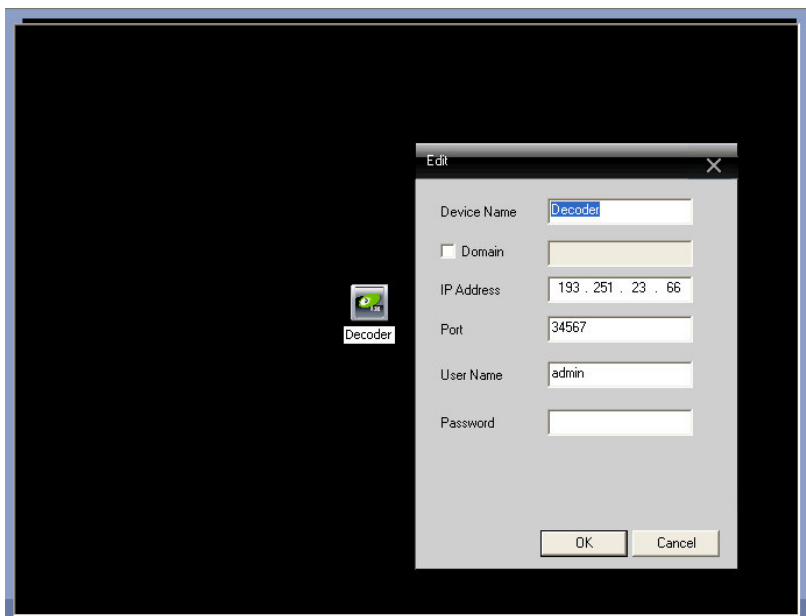
User Name: учетное имя декодера (по умолчанию admin)

Password: пароль декодера



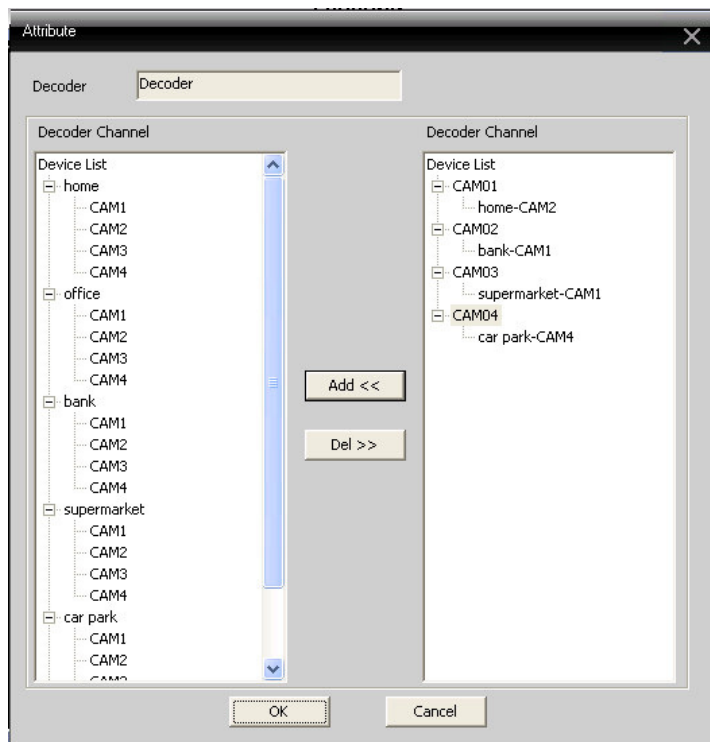
### 9.1.2 Редактирование

Нажмите правую кнопку мыши для "редактировать декодер"



### 9.1.3 Задание свойств декодера

Нажмите правую клавишу мыши и выберите "Свойства"



В списке устройств в левой части выберите камеру 1, затем выберите камеру 1 в правой части и нажмите «Добавить».

Пример:

Декодер CAM01 выводит "home-CAM2"

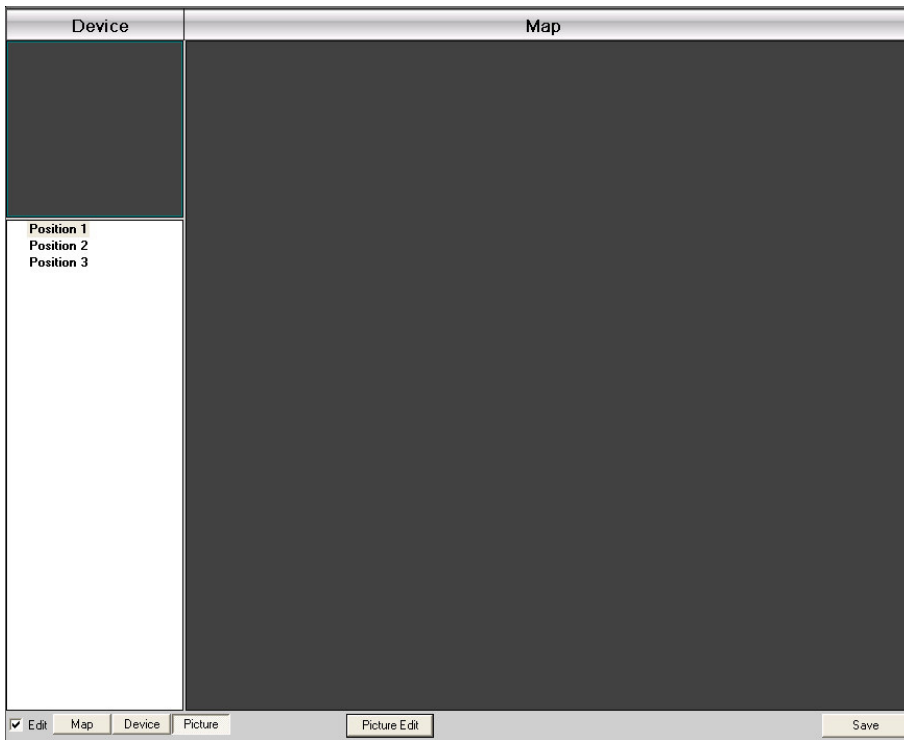
Декодер CAM02 выводит "bank-CAM1"

Декодер CAM03 выводит "supermarket-CAM1"

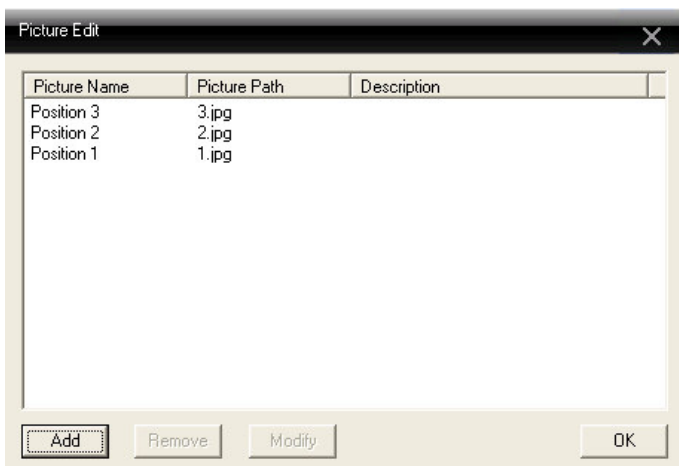
Декодер CAM04 выводит "car park-CAM4"

## 9.2 E-MAP

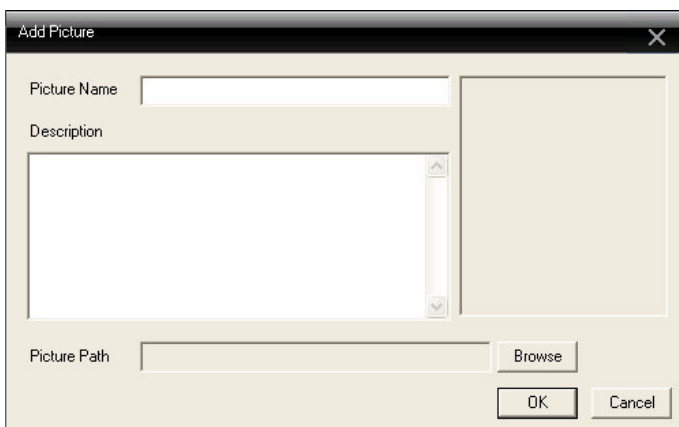
На электронной карте отображается расположение камер.



1.Нажмите "Редактировать" , затем нажмите "Редактировать изображение"



2.Нажмите "Добавить" для добавления:



3. После задания названия изображения, описания, пути к изображению нажмите ОК для перехода в основной интерфейс.

Нажмите "Изображение" и перетащите изображение в правую часть.



4. Нажмите «Устройство» чтобы перетащить канал устройства на карту, после чего имя канала появится на карте. Для переименования нужно сделать двойной клик мышью.