

Оглавление

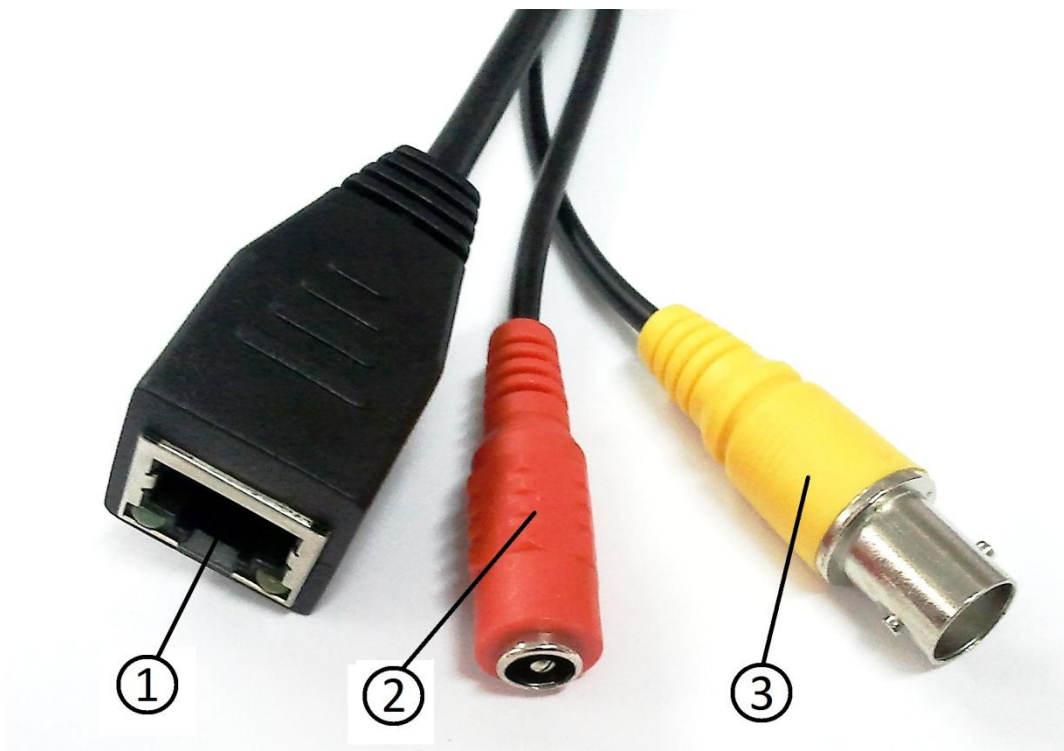
Введение	2
1 Назначение разъемов.....	3
2 Подключение камеры.....	4
2.1 Назначение IP адреса камеры	4
2.1.1 Изменение сетевых настроек с помощью программы «Upgrade Tool»	4
3 Программное обеспечение Vesta CMS	8
3.1 Установка.....	8
3.2 Основной интерфейс CMS	11
3.3 Управление PTZ.....	15
3.4 Настройка изображения	17
3.5 Настройка системы (меню система)	17
3.5.1 Добавление и удаление устройств.....	17
3.5.2 Локальные настройки	20
3.5.3 Конфигурации устройства.....	22
3.5.3.1 Функции записи.....	23
3.5.3.2 Функции оповещения	24
3.5.3.3 Системные настройки	26
3.5.3.4 Настройки подключения к камере по Wi-Fi	31
3.5.3.5 Подключение по RTSP протоколу.....	32
3.5.3.6 Административная панель	39
3.5.3.7 Сведения о системе	42
3.5.4 Управление учетными записями пользователей.....	42
3.5.4.1 Группы управления.....	43
3.5.4.2 Управление пользователями	43
3.5.5 Журнал	44
3.6 Меню Запись	44
3.6.1 Воспроизведение	45
3.6.1 План записи	47
3.7 Опции	48
3.7.1 Декодер.....	48
4 Подключение к Web интерфейсу камеры	52

Введение

IP камеры фирмы VeSta имеют современный формат сжатия H264, высокое разрешение, до 2 Мп, сетевой доступ, широкие функциональные возможности.

- Запись в реальном времени (25 к/с) при разрешении до 2 Мп (в зависимости от матрицы).
- Два видео потока формата H264.
- Запись видео на локальный носитель (опционально SD модуль с поддержкой карт памяти до 32 Гб).
- Переключение режимов день/ночь.
- Механический ИК фильтр.
- Аналоговый видеовыход.
- Поддержка протокола RTSP.
- Русскоязычный Web-интерфейс.
- Поддержка PoE (опционально).
- Установка микрофона/вывода для микрофона (опционально).
- Беспроводная передача видеосигнала по Wi-Fi (опционально).
- Бесплатное русскоязычное ПО VeSta в комплекте.

1 Назначение разъемов



№	Название	Описание
1	Сеть	RJ-45 сетевой разъем 10M/100M Ethernet port
2	DC 12V	Вход питания, 12 В
3	BNC	Аналоговый видеовыход

Светодиодная индикация

Сетевой разъем камеры оснащён двумя светодиодами. Свечение зеленого светодиода индицирует наличие питания камеры, мерцание оранжевого светодиода сигнализирует о сетевой активности. В нормальном режиме работы зеленый светодиод гаснет при подключении камеры в сеть и начинает моргать светодиод сетевой активности.

2 Подключение камеры

Ниже описаны основные способы подключения IP камеры:

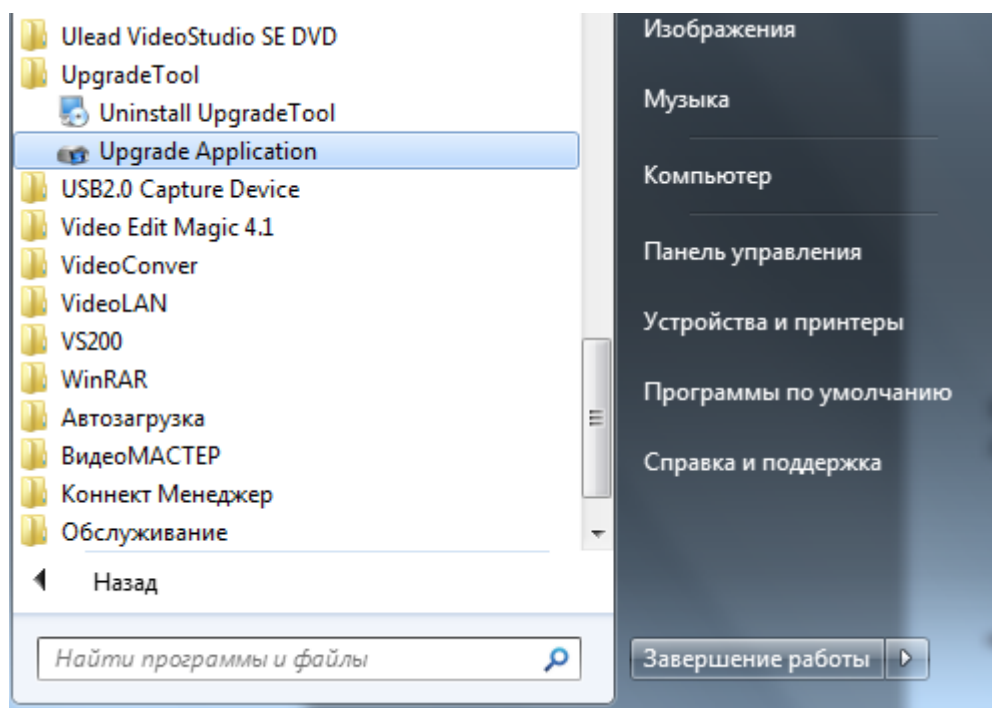
1. Используйте стандартный сетевой кабель для подключения камеры к сети.
2. При необходимости подключите микрофон и динамик к аудио выходам камеры.
3. Подключите питание одним из следующих способов:
 - С помощью стабилизированного адаптера питания 12 В.
 - Используйте питание через Ethernet (функция PoE опционально). Для этого используйте коммутатор с поддержкой PoE или PoE адаптер, соответствующий стандарту IEEE 802.3af.
4. Убедитесь, что светодиодный индикатор на сетевом разъёме активен.

2.1 Назначение IP адреса камеры

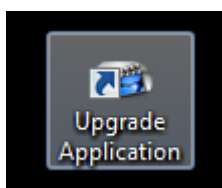
Для работы в сети камеры должны иметь оригинальные IP адреса в рамках одной подсети. Способы настройки IP адреса камеры описаны ниже.

2.1.1 Изменение сетевых настроек с помощью программы «Upgrade Tool»

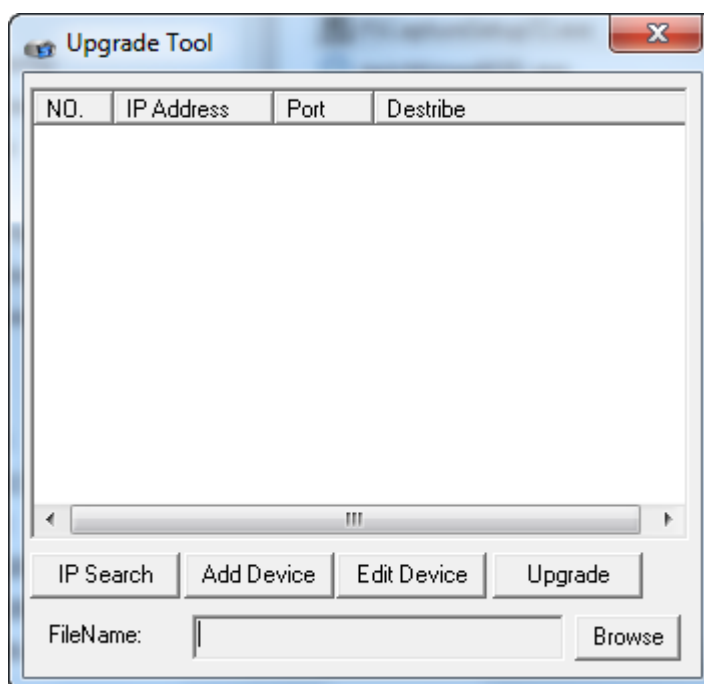
Для её запуска зайдите в меню «Пуск», выберите из списка программ «Upgrade Tool» далее «Upgrade Application»:



Также вы можете запустить приложение, сделав двойной щелчок левой кнопки мыши на иконке приложения на рабочем столе:

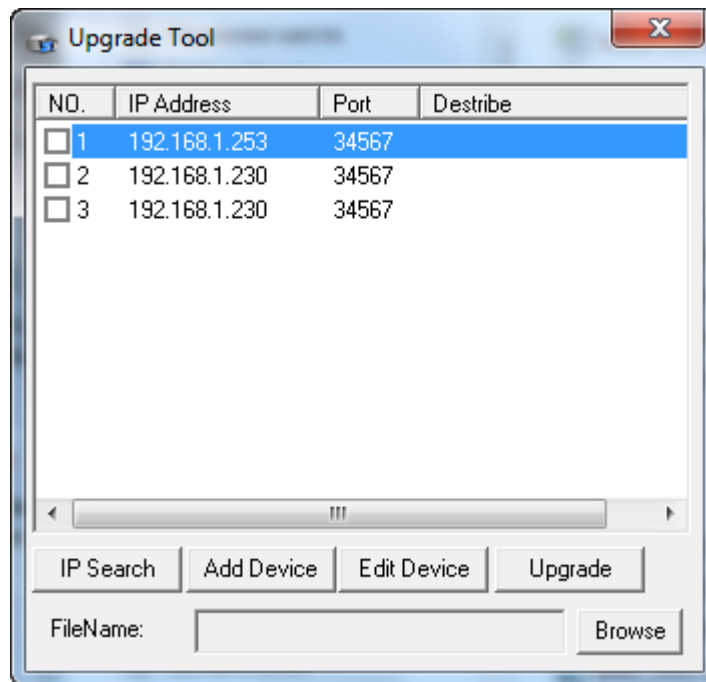


В открывшемся окне программы (рисунок ниже) нажмите «IP Search» для поиска доступных IP камер.



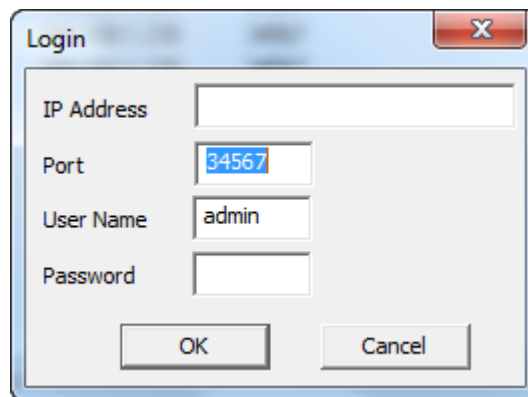
- IP Search – Поиск подключенных устройств (IP камер)
- Add Device – Добавление устройств вручную
- Edit Device – Изменить параметры устройства
- Upgrade – Обновить прошивку устройства
- Browse – Выбор файла прошивки

Для автоматического поиска подключенных IP-камер нажмите кнопку «IP Search». После поиска программа выдаст список подключенных устройств:



В таблице указаны номер устройства (по порядку), IP-адрес устройства, а также порт устройства.

При добавлении устройства вручную (кнопка «Add Device») появится окно (рисунок ниже), в котором необходимо заполнить параметры IP-камеры:



Рекомендуется пользоваться автоматическим поиском подключенных устройств.

Приложение удобно использовать при подключении нескольких IP-камер с заводскими настройками (несколько камер с одним IP-адресом, по умолчанию 192.168.1.10). В данном случае можно поочередно менять IP-адреса подключенных камер. Для этого выберете устройство щелчком левой кнопки мыши, далее нажмите кнопку «Edit Device», появится окно изменения сетевых параметров камеры:

IP Address	192 . 168 . 1 . 253
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 1 . 20
HTTPPort	80
TCPPort	34567
MAC	00:3e:0b:00:9a:a9

Modify Cancel

- IP Address – IP-адрес камеры
- Subnet Mask – Маска подсети
- Gateway – Основной шлюз
- HTTPPort – Порт удаленного подключения к камере (HTTPпорт)
- TCPPort – Порт локального подключения к камере (порт устройства)
- MAC – MAC-адрес камеры

После изменения параметров для вступления изменений в силу нажмите кнопку «Modify».

Кнопка «Cancel» отменяет изменения и возвращает к предыдущему окну.

3 Программное обеспечение Vesta CMS

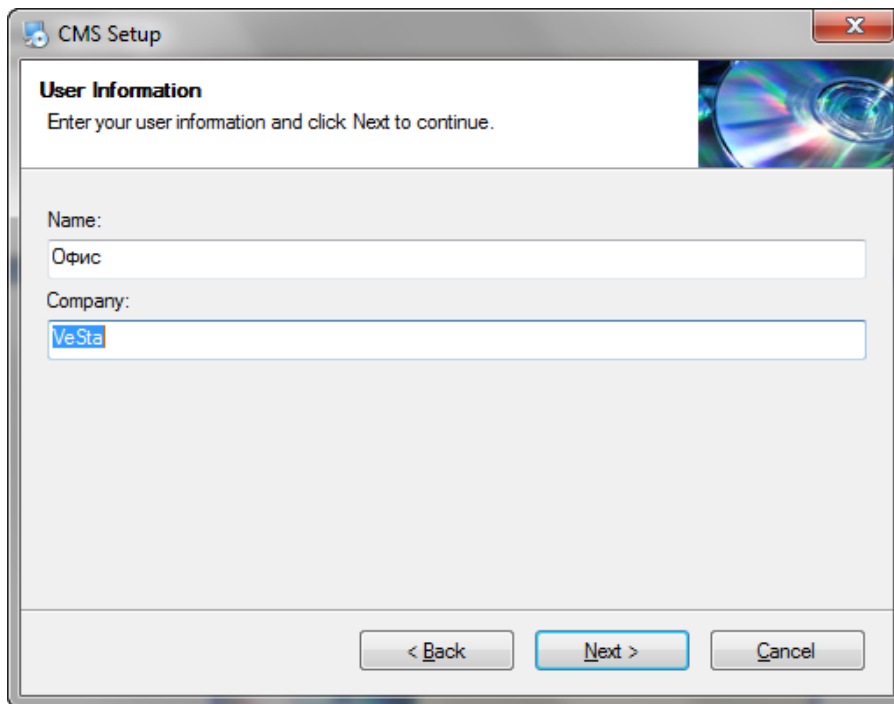
Программный продукт CMS может работать под ОС Vista, Win XP, Win2000, Win2003 и Win 7, не предполагает издание для Windows 98. Закройте все антивирусные программы и брандмауэр перед установкой программного обеспечения для корректной установки программы.

3.1 Установка

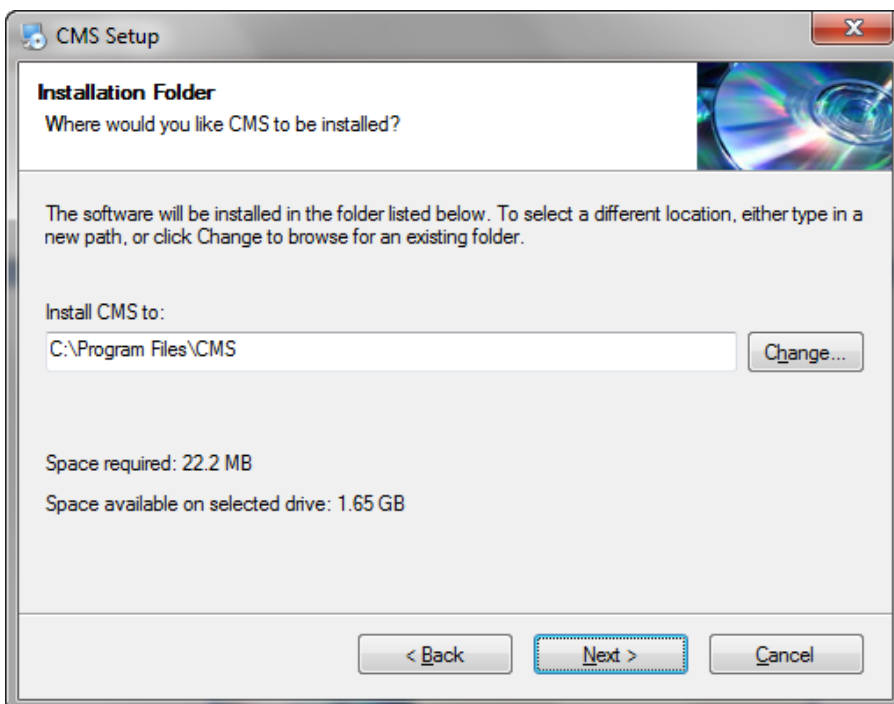
1) Найдите на компакт-диске и дважды щелкните левой кнопкой мыши файл “Vesta_General_CMS_Eng_V3.0.6.8.T.20120228”, откроется диалоговое окно как показано ниже:



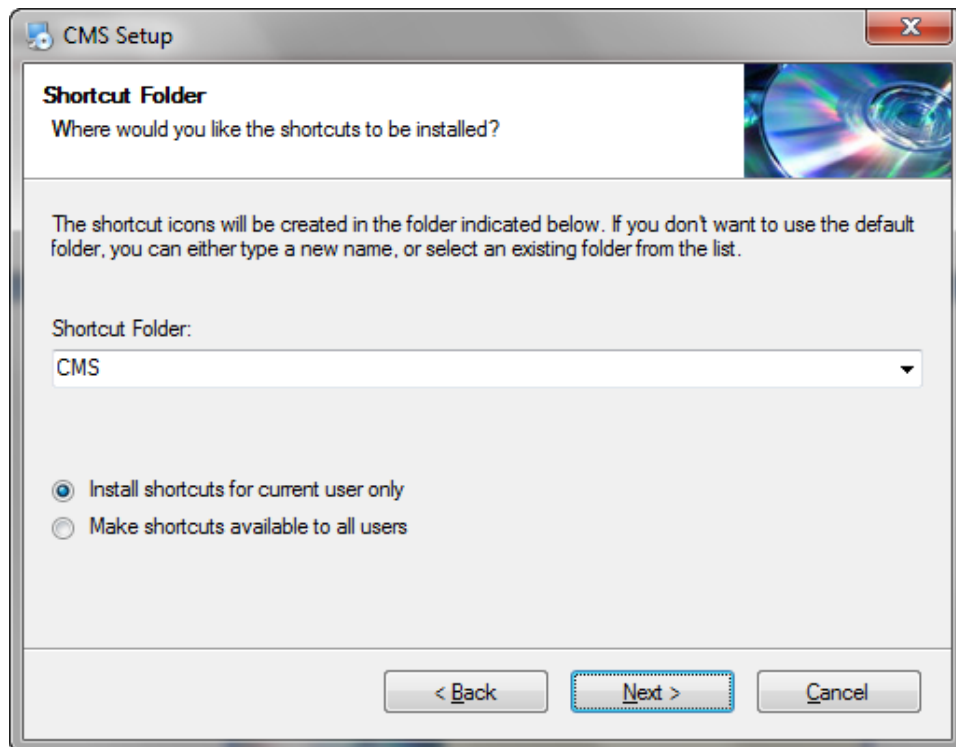
2) Нажмите "Next", появится диалоговое окно с информацией пользователя компьютера (имя компьютера):



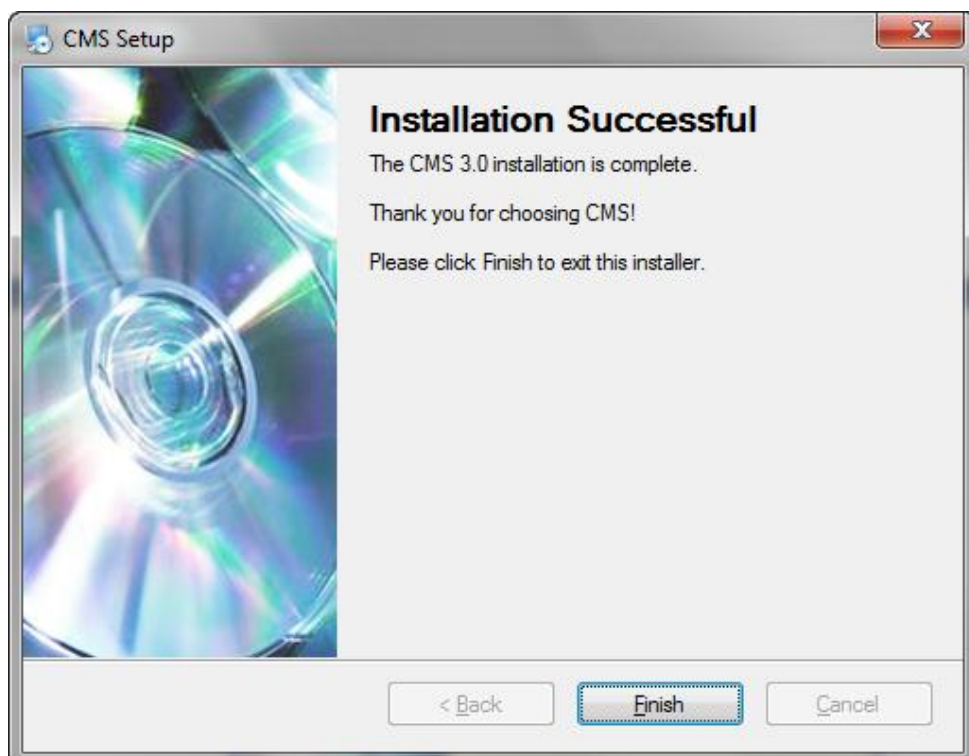
3) Нажмите "Next", появится диалоговое окно, как показано ниже:



4) Для изменения пути установки (папка, куда будет установлен CMS) нажмите кнопку "Change", выберите путь установки, системные папки по умолчанию "C:\Program Files", нажмите кнопку "Next". Выберите имя папки для программы (по умолчанию CMS) которое будет присутствовать в меню «Все программы» (Пуск), как показано ниже:



5) Нажмите кнопку "Next" для установки CMS, после того, как приложение установится, появится диалоговое окно:



Область Время

Отображает текущее дату и время.

Область меню

Пользователь может левым щелчком мыши выбрать необходимый пункт меню, при этом находящаяся выше область подменю изменится соответственно выбранному пункту меню. Например, при выборе меню PTZ (при включении программы выбрано по умолчанию) в области подменю появятся инструменты для управления поворотными камерами.

Область подменю

В данной области находятся инструменты и кнопки соответствующие выбранному пункту меню.

Область выбора режима экрана

В случае необходимости, можно выбрать количество каналов (размер сетки), которые необходимо просматривать.

Информационная область

В процессе работы программа формирует журнал событий с записью даты, имени устройства, имени пользователя, а также кратким описанием события (успешное подключение к устройству, отсутствие соединения...).

Для удобства навигации в меню программы приведена таблица 3-1, в которой описаны пункты и подпункты меню программы с кратким описанием выполняемых функций.

Таблица 3-1 Структура меню

Номер	Первое меню	Второе меню	Третье меню	Функции и инструкции	Право на использование
1	PTZ			С помощью панели управления можно контролировать движение камеры вверх, вниз, влево, вправо, стоп, зум, фокус, диафрагму, автоматическое панарамирование и т.д.	Администратор / пользователь
2	Цвет			Установить яркость, контрастность, насыщенность и оттенок отображения видео на	Администратор / пользователь

				экране	
3	Система	Диспетчер устройств	Добавить зону	Добавить зону для всех устройств	Администратор / пользователь
			Добавить устройство	Добавить устройство видеонаблюдения	Администратор / пользователь
4			Изменить	Изменить имя устройства, IP-адрес, имя пользователя и пароль	Администратор / пользователь
5			Удалить	Удаление устройства видеонаблюдения	Администратор / пользователь
6		Локальные	Основные настройки	Выбор локального жесткого диска для записи, выбор директории записи	Администратор / пользователь
7			Параметры тревоги	Включение аудиодорожки при срабатывании тревог (тревожные входы, движение, закрытие камеры, потеря видео)	Администратор / пользователь
8			Конфигурация и DDNS	IP сервер, порт	Администратор / пользователь
9		Удаленные		Открывает окно конфигурации подключенных устройств	Администратор / пользователь
10		Учетная запись	Группа	Добавление и удаление прав пользователей	Администратор
11			Пользователь	Добавление, удаление и управление пользователями: устанавливать логин, пароль и операционные права	Администратор
12		Локальный журнал		Поиск по журналу событий и журналу тревог с возможностью экспорта журнала в текстовый файл.	Администратор / пользователь
13		Запись	Воспроизведение		Поиск файла записи в архиве устройства или в локальных записях с возможностью воспроизведения и загрузки
14	План записи			Управление включением записи видео с камеры, по расписанию, по	Администратор / пользователь

				тревоге, по движению, на каждый день недели	
15	Опции	Декодер		Установите DVR и декодер	Администратор / пользователь
16		Карта		Используя эту карту, возможно показать расположение каждой камеры и найти непосредственно текущую страницу наблюдения	Администратор / пользователь
		Тур		Используйте для настройки туров поворотных камер	Администратор / пользователь

Выбор режима предварительного просмотра

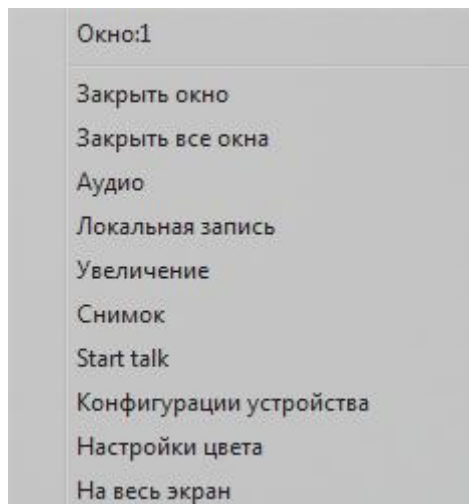
Под областью просмотра видео потока расположены кнопки управления экраном предварительного просмотра (сетки). Возможные режимы приведены в таблице 4-1.

Таблица 4-1 Функции кнопок предварительного просмотра

№	Кнопка	Значение
1		Кнопка "Большой экран предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать большой экран для предварительного просмотра каждого канала.
2		Кнопка "4 экрана предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 4 экрана для просмотра каждого канала.
3		Кнопка "9 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 9 экранов предварительный просмотр каждого канала.
4		Кнопка "16 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 16 экранов для просмотра каждого канала.
5		Кнопка "25 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 25 экранов для просмотра каждого канала.
6		Кнопка "36 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 36 экранов для просмотра каждого канала.
7		Кнопка "64 экраном предварительного просмотра". Нажмите эту кнопку, чтобы использовать 64 экранов для просмотра каждого канала.
8		Кнопка "FullScreen" Нажмите эту кнопку для вывода полноэкранного предварительного просмотра.

Правая кнопка мыши меню

Пользователь может щелкнуть правой кнопкой мыши на экране просмотра видео, чтобы выполнить следующие операции:



Закрывать окно: закрыть трансляцию текущего канала.

Закрывать все окна: закрыть трансляцию на всех каналах.

Аудио: включение трансляции звука (при включенной записи звука в меню Компрессия).

Локальная запись: запись потока на жесткий диск компьютера (директория записи выбирается в меню Локальные).

Увеличенный: увеличение выделенной области.

Снимок: сохранение изображения (скриншота) канала (директория сохранения выбирается в меню Локальные).

Starttalk (Stoptalk): текущее видео будет транслироваться со звуком. При этом запись звука на носитель не происходит.

Конфигурации устройства: открывает меню управления устройством и конфигурирования его параметров.

Настройки цвета: открывает меню настройки цвета отображения.

На весь экран: перейти в полноэкранный режим

3.3 Управление PTZ

При мониторинге скоростной купольной камеры (SpeedDome), пользователи могут управлять ими в центре управления для перемещения вверх, вниз, влево, вправо или остановить вращение, можно регулировать скорость вращения купола, диафрагму, зум и

фокус. Можно также установить путь заданных пунктов и выполнения слежения. Когда запущена функция слежения, SpeedDome может следовать по пути, установленным пользователем.

В панели управления PTZ, пользователь может управлять путем вращения и скоростью. Инструкция по каждой функции кнопки на панели управления отображаются в виде таблицы 4-2:

Таблица 4-2 Описание кнопок в панели управления PTZ

№	Кнопка	Значение
1		Используйте стрелки для поворота SpeedDome; используйте  чтобы остановить.
2		Перетащите ползунок для регулировки скорости вращения SpeedDome.
3		Кнопка "Zoom" (Увеличение) Нажмите  чтобы увеличить изображение, нажмите  чтобы уменьшить или восстановить изображение.
4		Кнопка "Focus" (Фокус) Нажмите  чтобы увеличить фокусное расстояние, нажмите  чтобы сделать меньше фокусное расстояние.
5		Кнопка "Iris" (Диафрагма) Нажмите  чтобы сделать изображение светлее, нажмите  чтобы сделать изображение темнее.
6		
7		С помощью кнопок можно перевести камеру в выбранную точку (предустановленное положение камеры), а также добавить или удалить точку.
8		Тур используется для установки пользователем пути SpeedDome после настройки заданных точек. При слежении SpeedDome будет показывать каждую заданную точку в установленном порядке. Также можно добавлять, удалять и отображать следование каждой точки.

3.4 Настройка изображения

В таблице 4-2 приведены функции подменю Цвет.

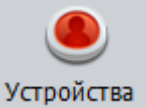

Таблица 4-2 Настройки изображения

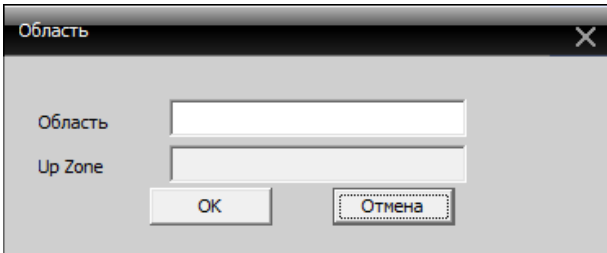
№	Кнопка	Значение
1	 	Яркость
2	 	Контрастность
3	 	Насыщенность
4	 	Тон

Примечание: Нажмите "По умол.", чтобы вернуть настройки изображения к исходному значению.

3.5 Настройка системы (меню система)

3.5.1 Добавление и удаление устройств

Зайдите в пункт Устройства . Нажмите  чтобы добавить область, интерфейс выглядит следующим образом:



При добавлении области можно ввести любое название, это удобно для управления камерами наблюдения в различных областях (например: склад, 2-й этаж, магазин).



Нажмите



чтобы добавить устройство, как показано ниже:

Имя	IP адрес	Порт
-----	----------	------

Имя:

Тип: IP адрес Область SerialID

IP адрес:

Порт:

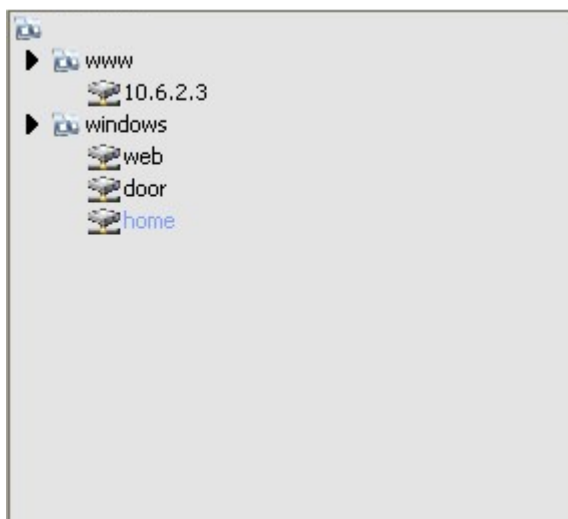
Имя: Пароль:

Область:

Для автоматического поиска подключенных устройств нажмите «IP поиск», при обнаружении подключенного устройства (IP-камеры) программа добавит в список строку с IP-адресом и портом камеры.

В строке «Имя» можно записать любое удобное имя для отображения данной камеры в списке устройств (например: камера1, офис, склад).

Для добавления камеры в список устройств необходимо ввести корректный IP-адрес и порт камеры, а также имя (логин) и пароль для подключения к камере. После того, как параметры настроены, нажмите кнопку "ОК", добавленное устройство появится в списке устройств. Дважды щелкните имя устройства для доступа к устройству.



Изменение устройства

Выберите имя устройства, которое вы хотите изменить в списке устройств,



нажмите для входа в интерфейс редактирования.

Нет.	IP адрес	Порт
------	----------	------

Имя: Home

Тип: IP адрес Область SerialID

IP адрес: 192.168.1.15

Порт: 34567

Имя: admin Пароль:

Область: 1

Установите и измените параметры, нажмите кнопку "ОК" для завершения.

Удаление устройства



Выберите имя устройства, необходимого для удаления и нажмите

Примечание: При изменении и удалении устройств, убедитесь, что оборудование отключено.

3.5.2 Локальные настройки

Для изменения локальных настроек (настроек сервера-компьютера) в области подменю



нажмите кнопку **Локальные**.

Основные настройки

Вкладка «Основные настройки» выглядит следующим образом:

Локальные

Основные настройки | Параметры тревоги | Конфигурации DDNS | Информация о версии

План записи

Перезапись Длитель-ть: 60 мин. Длительность записи: 10 Сек

Список дисков

Устройство ...	Общий размер файл...	Занимаемый размер (MB)	Свободное место (MB)	Проценты
<input type="checkbox"/> C:\	76838	42775	34063	% 44
<input type="checkbox"/> D:\	399998	61190	338808	% 84

Настройки журнала

Журнал тревоги (дни): 30 Показать журнал тревоги

Журнал операций (дни): 30

Снимок

Изображение DIR: C:\Program Files\CMS\Picture Просмотр

снимок формата: BMP

Локальная запись

Запись DIR: C:\Program Files\CMS\Record Просмотр

Сохранение записи в формате AVI

Устройство

Автоматическое соединение с последним каналом Автораширение канала после соединения

Автоматическое: 20 Одним-экран основной поток, мульти-экран вспомога

Синхронизация времени с компьютером

Никогда

Стандартные настройки

Запуск при включении Автоход

Язык

Русский

Применить

Перезапись: если выбрать эту функцию, то старое видео будет переписано, когда диск переполнится.

Длительность: длина записи в минутах.

Длительность записи: время записи после окончания движения в кадре, при использовании записи по детекции движения.

Список дисков: Выберите локальный диск на который будет производиться запись.

Настройки журнала: количество дней хранения журнала.

Изображение DIR: место для хранения снимков (скриншотов). Выберите место хранения через Просмотр.

Запись DIR: место для хранения записей видео. Выберите место хранения через Просмотр.

Автоматическое соединение с последним каналом: когда данная функция активна, при открытии программы CMS будет произведено автоматическое подключение к устройству и каналу, просмотр которого производился при закрытии программы.

Синхронизация времени с компьютером: установите время работы оборудования для синхронизации с вашим компьютером.

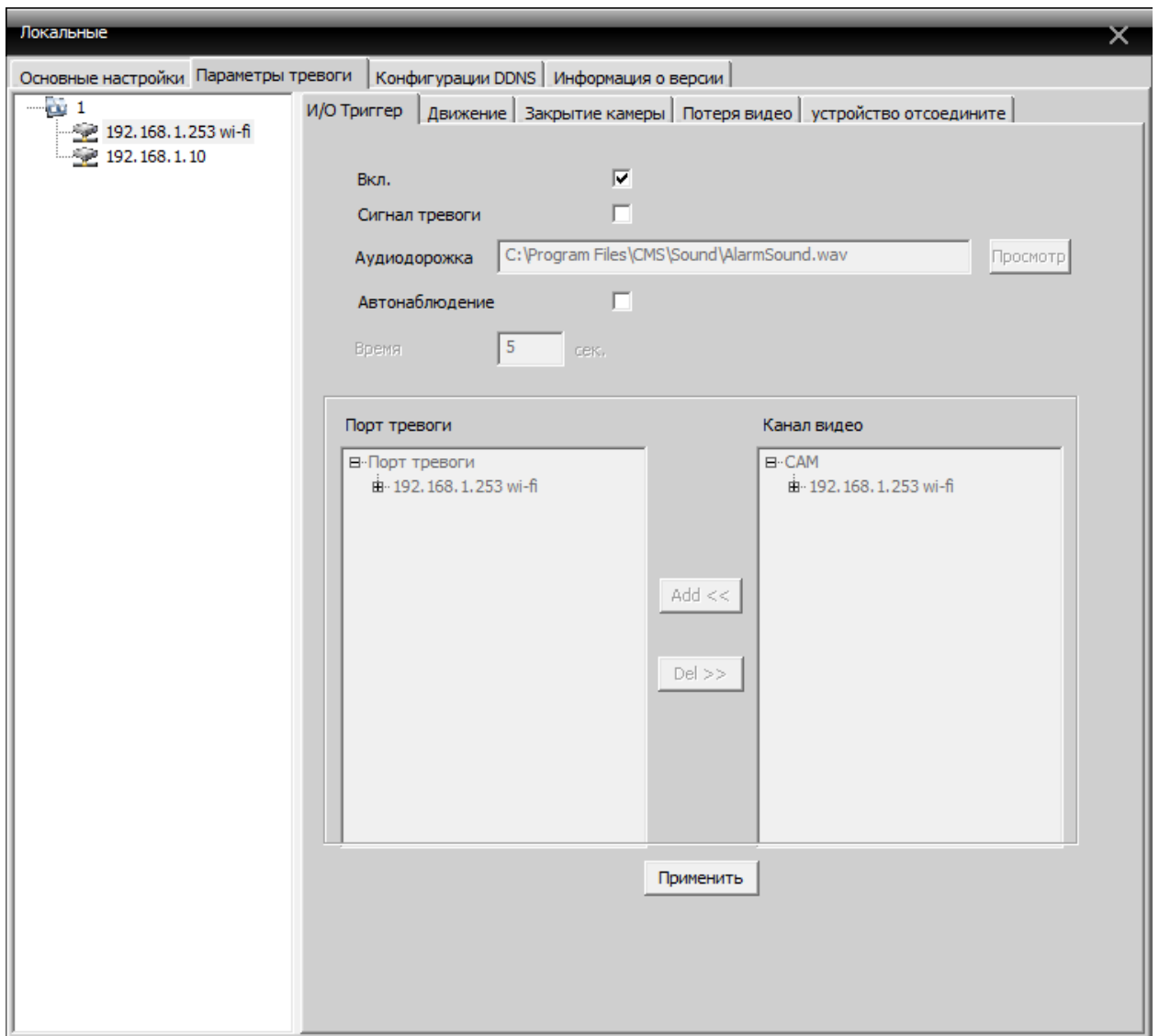
Запуск при включении: автоматический запуск программы CMS при включении компьютера.

Автоход: автоматическая авторизация при открытии программы CMS

Язык: выберите язык интерфейса CMS.

Настройки тревоги/оповещения

В данном меню можно настроить локальное оповещение (звуковой сигнал тревоги, воспроизводимый на компьютере) при тревожных событиях фиксируемых камерой, таких как срабатывание тревожных входов камеры, детекция движения, закрытие объектива камеры, потеря видеосигнала с камеры, а также при отключении камеры от сети.

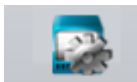


Настройки сервера DDNS

В программе CMS данная функция находится в разработке

3.5.3 Конфигурации устройства

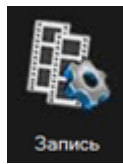
Вы можете управлять устройством и конфигурировать его параметры с помощью программы CMS, для доступа к настройкам подключенного устройства нажмите



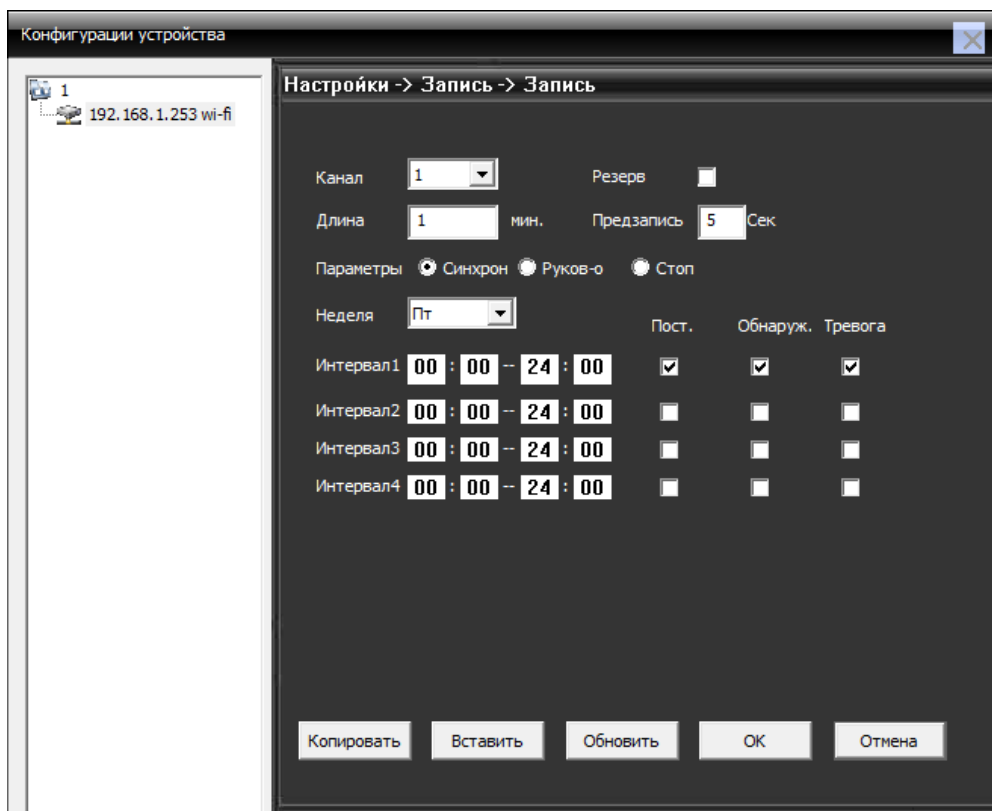
кнопку **Удаленные**. Выберите необходимое устройство в списке устройств и нажмите на него правой кнопкой мыши, выберите конфигурации устройства, чтобы настроить его.



3.5.3.1 Функции записи



Нажмите кнопку **Запись** для входа в настройки записи видео:

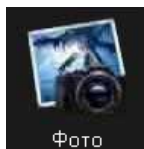


Для конфигурирования плана записи отдельного канала выберете номер канала, либо «все» для настройки всех каналов.

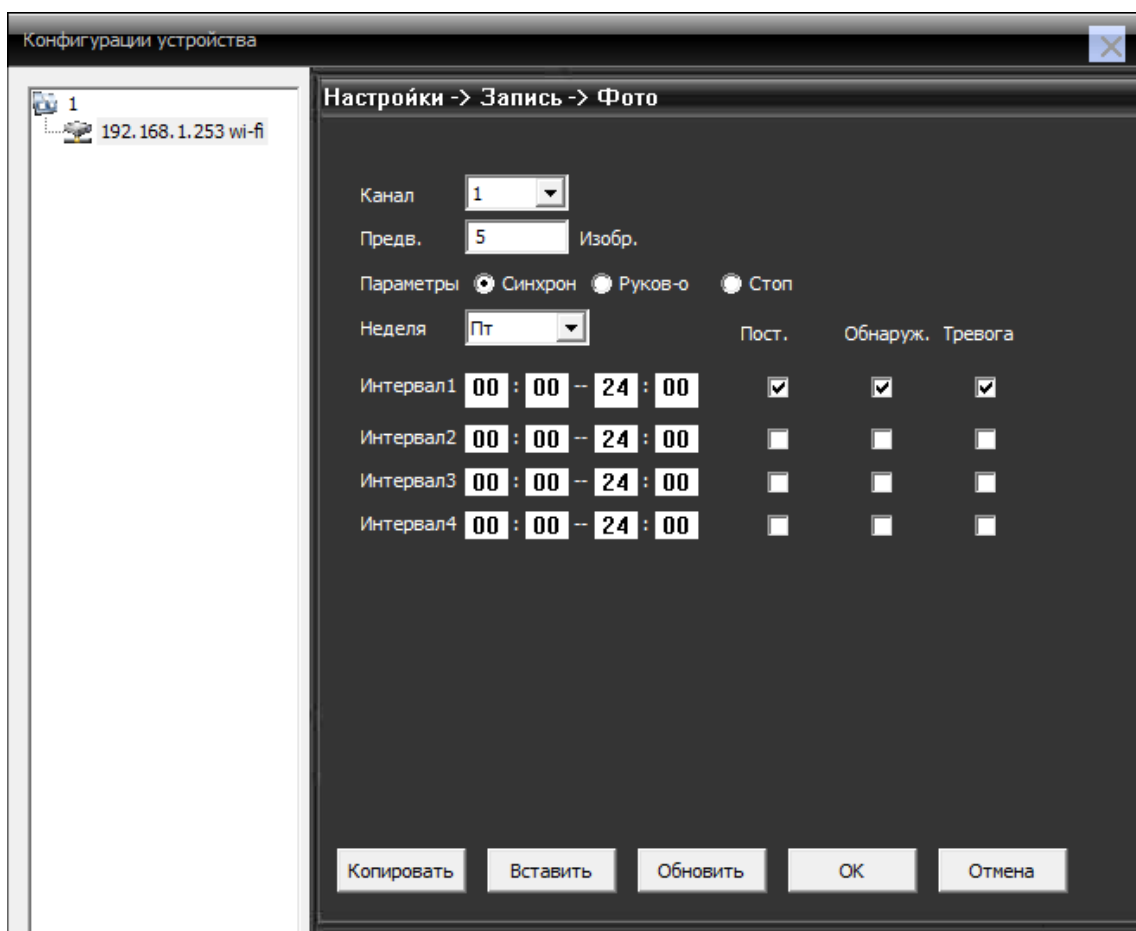
Длина: длина одного файла записи в минутах

Предзапись: время в секундах, которые камера продолжает записывать после окончания движения в кадре (при записи по детекции движения)

Также в данном меню можно настроить расписание записи, для каждого дня недели и времени можно выставить запись постоянную, по детекции движения, по тревоге.



Нажмите **Фото** для входа в настройки сохранения снимков:



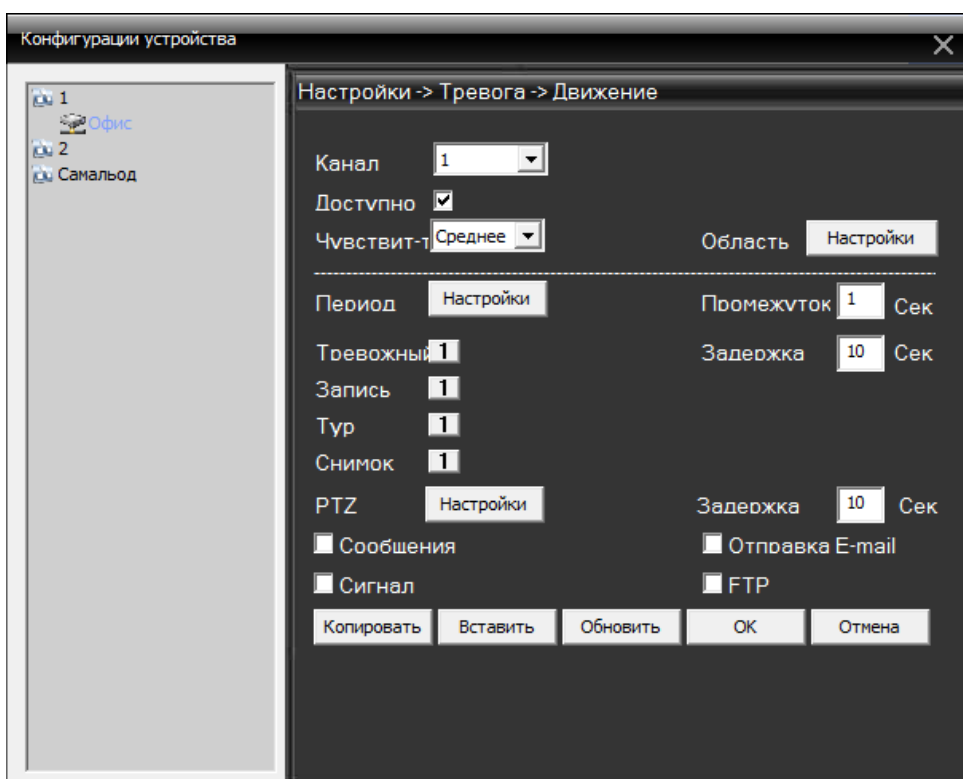
3.5.3.2 Функции оповещения



Нажмите **Тревога** чтобы перейти к настройкам тревог.



Запустите соответствующее оповещение (обнаружение движения, саботаж (закрытие камеры), потеря видеосигнала, тревожные входы) и настройте его нужным образом:



3.5.3.3 Системные настройки

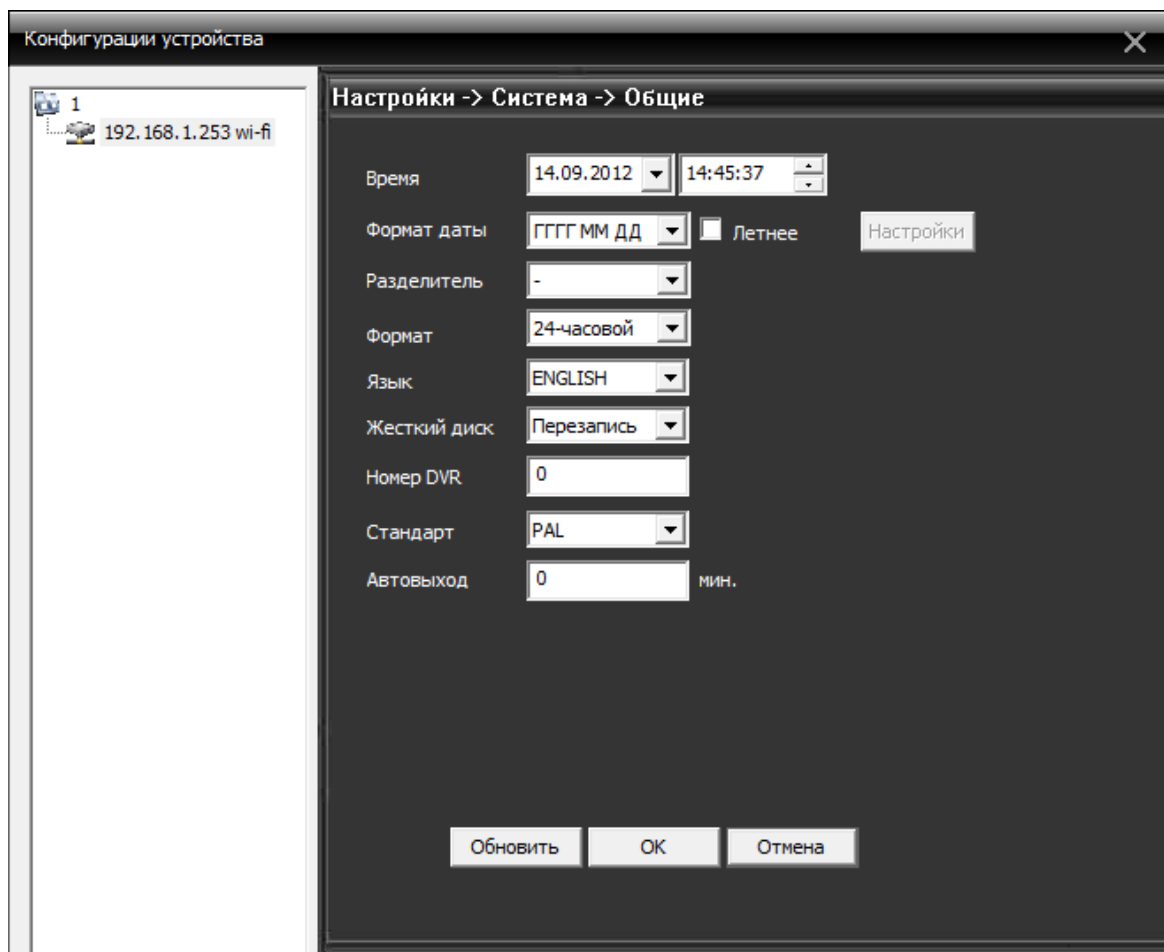


Нажмите для входа в интерфейс настройки системы. Как показано ниже:

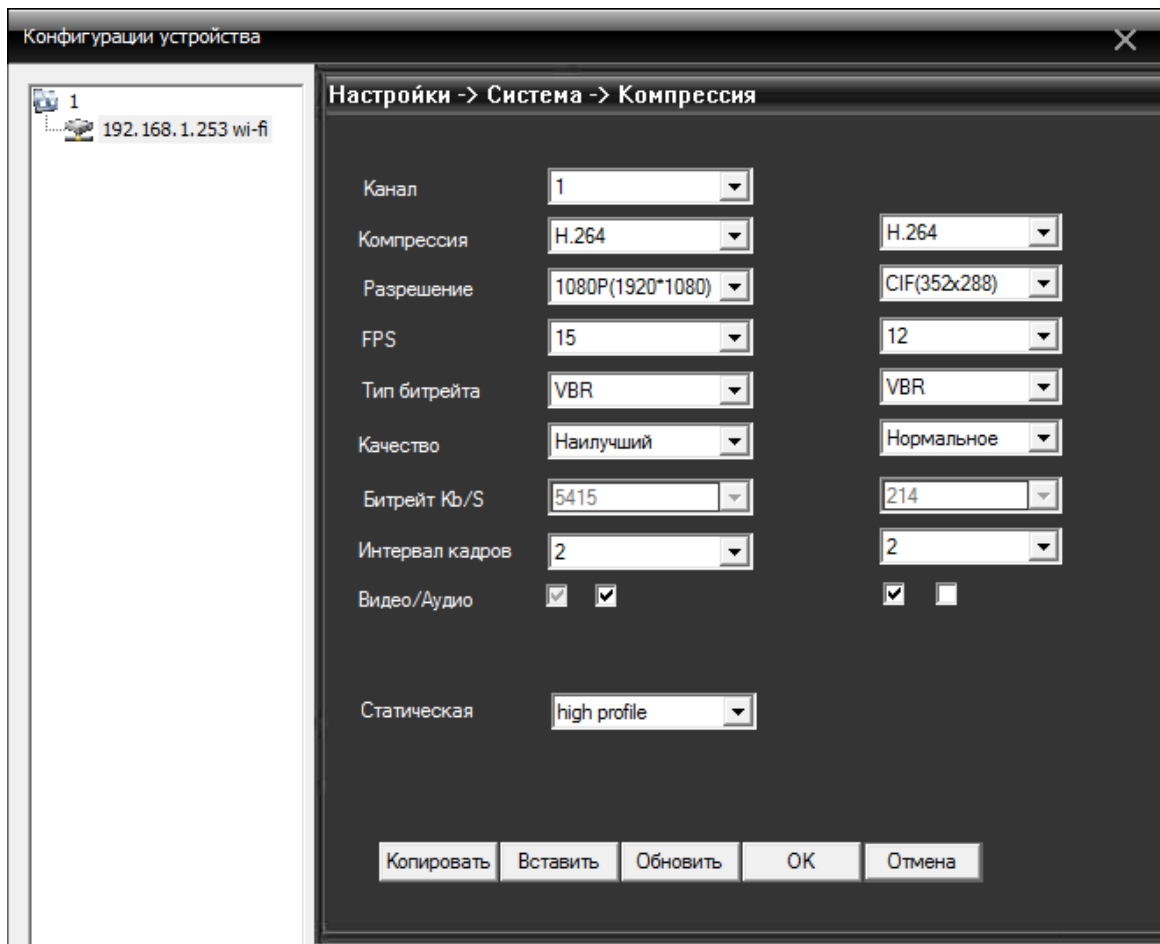


В данном меню можно установить следующие настройки:

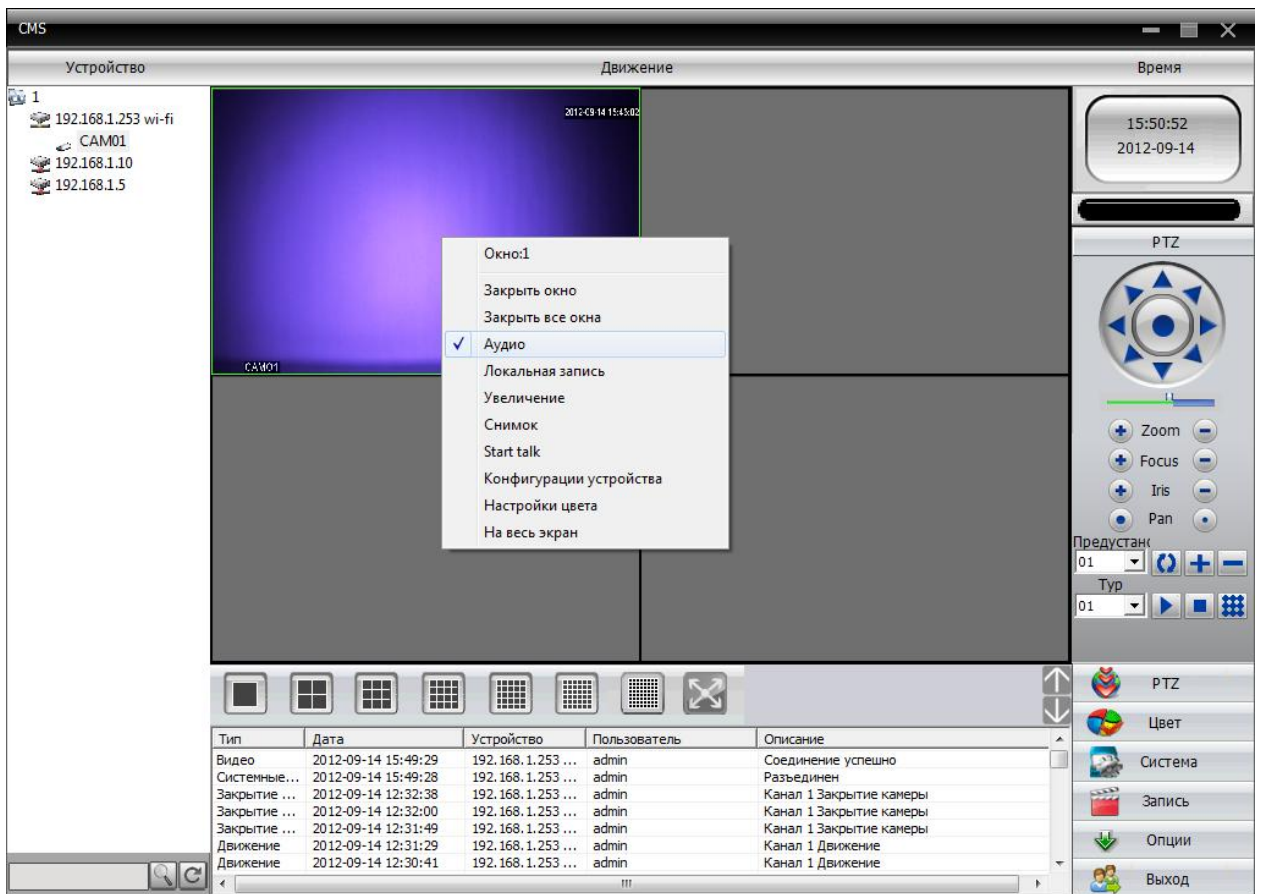
- 1. Общие настройки.** Основные настройки, такие как время, формат даты, язык, стандарт. В пункте «Жесткий диск» можно выбрать будет ли камера перезаписывать старые записи (стирать файлы первых записей и сохранение новых) или остановит запись видео при переполнении жесткого диска.



2. Компрессия. В данном меню можно выбрать настройки видео для первичного/основного (левый столбец) и вторичного/экстра потока. Из настроек видео можно изменить компрессию видео, количество кадров и качество изображения, битрейт канала, качества записи и т.д. Также в данном меню выбирается включение/отключение аудиопотока.

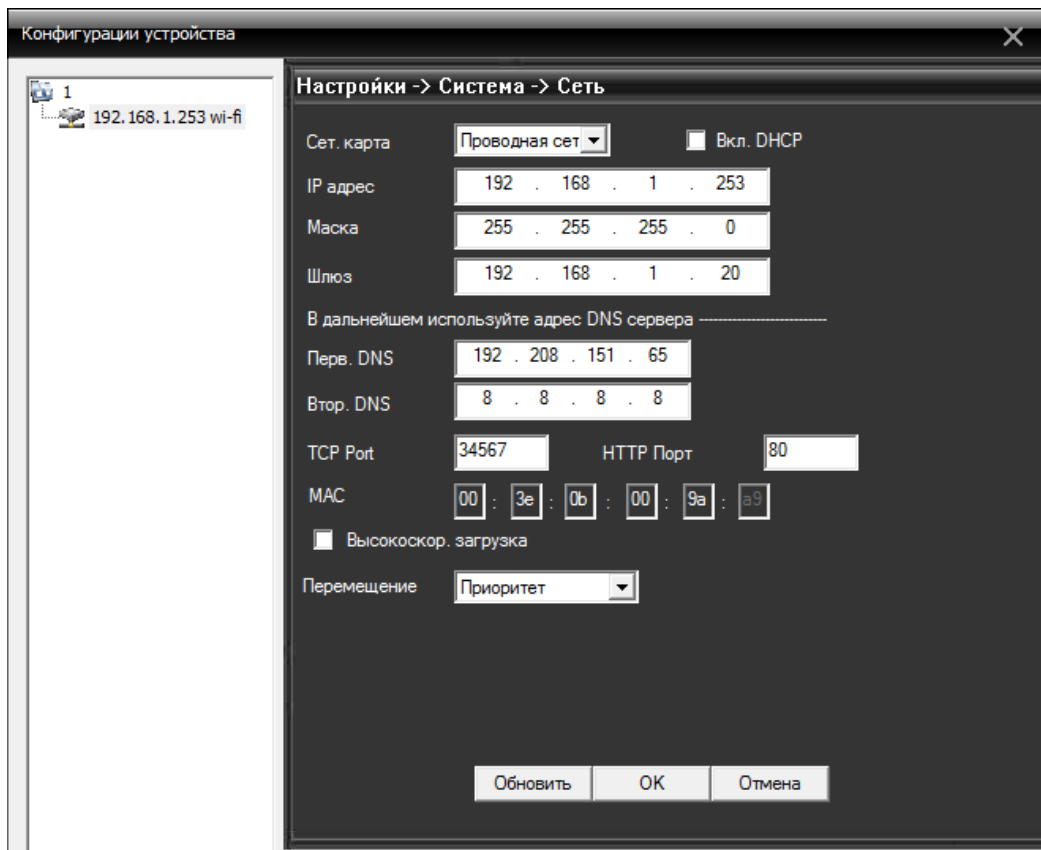


Примечание: для того чтобы при просмотре и записи видео с камеры в программе CMS включить звук необходимо поставить галочку Аудио в меню Компрессия настроек камеры, а также кликнуть правой кнопкой мыши на зоне просмотра (появится меню) и нажать на строку Аудио.

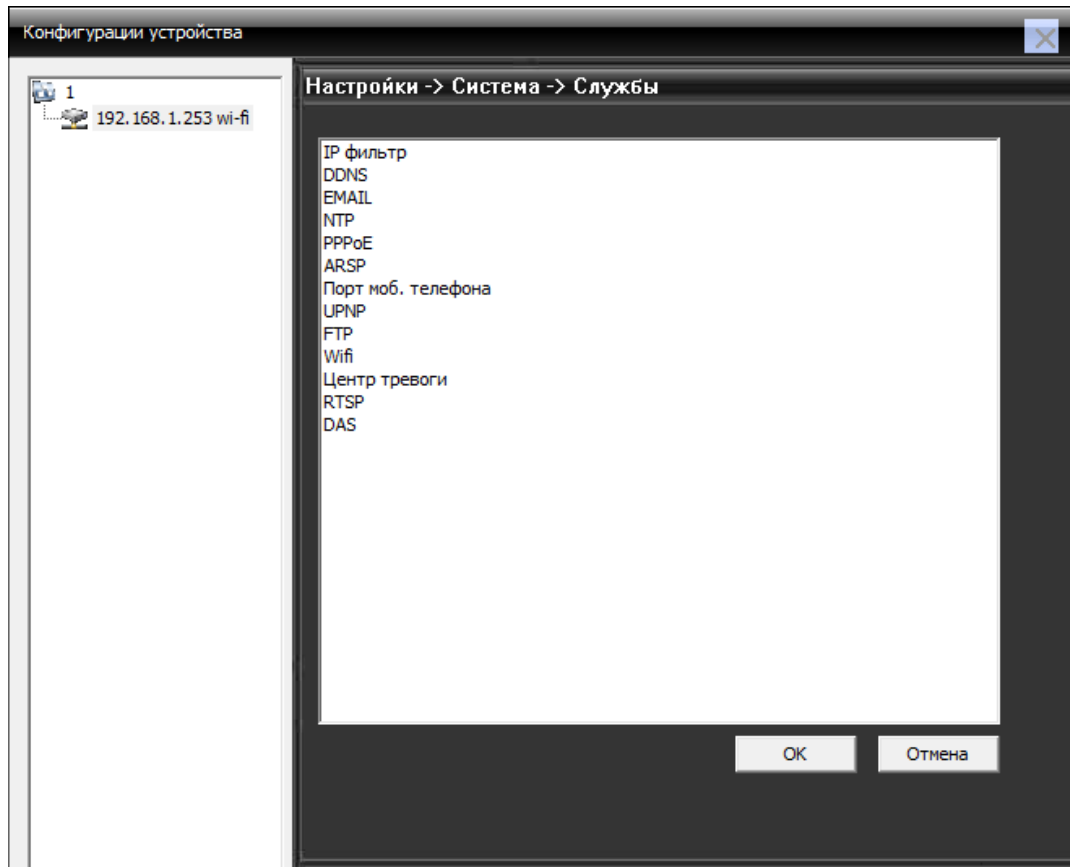


3. Параметры сети. В данном меню можно изменить сетевые настройки IP-камеры. Установите IP-адрес устройства, маску, шлюз и т.д. Для удаленного подключения к IP-камере используется HTTP порт (по умолчанию 80).

Примечание: При схеме сети **Ethernet-кабель от провайдера (с белым статическим IP-адресом) – маршрутизатор/роутер – IP-камера** для удаленного подключения к IP-камере (через веб-интерфейс) на маршрутизаторе должны быть перенаправлены («проброшены») оба порта (TCP порт и HTTP порт).

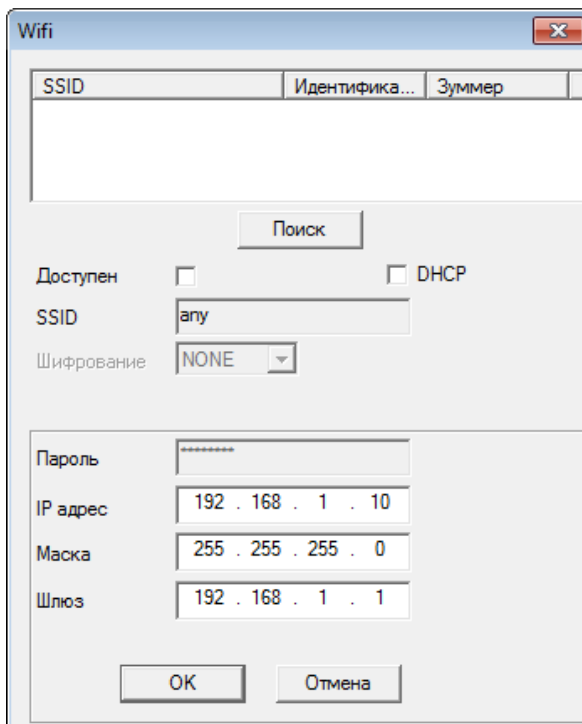


4. Службы. В данном меню можно настроить работы сетевых служб (сервисов).

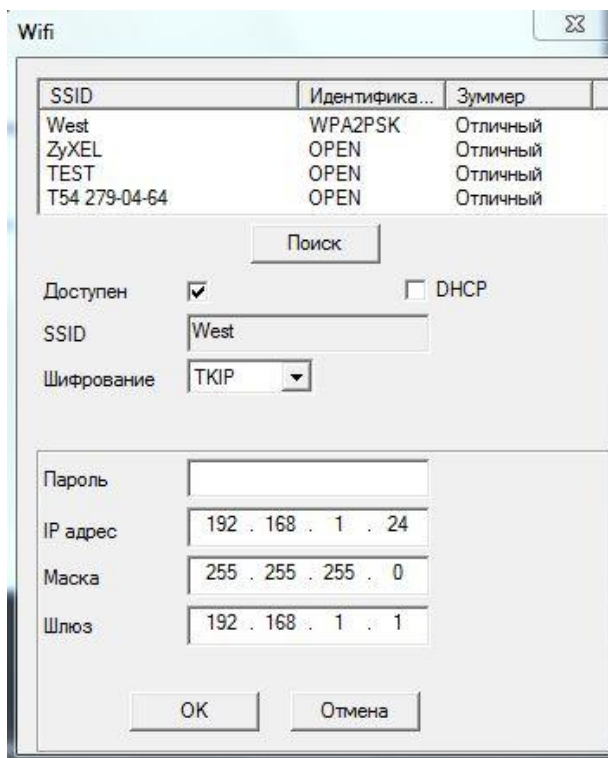


3.5.3.4 Настройки подключения к камере по Wi-Fi

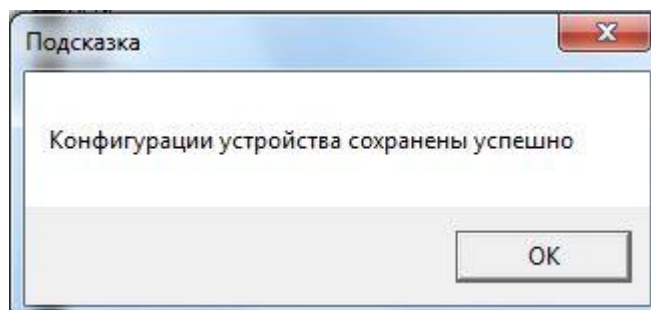
Для настройки работы камеры в сетях Wi-Fi необходимо перейти в пункт меню «Настройки—Сетевые службы—Wi-Fi»:



Для поиска беспроводных сетей, следует установить галочку в пункте «Доступен» и нажать кнопку «Поиск».



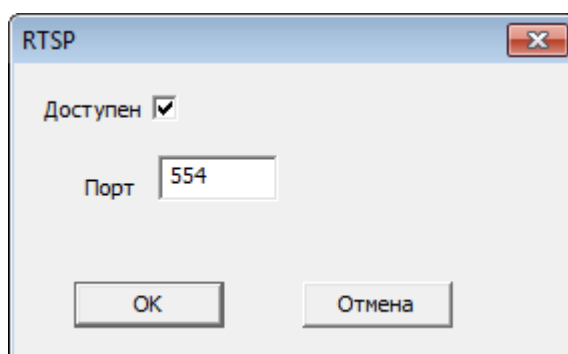
После успешного поиска, следует выбрать сеть, в строке SSID отобразится название сети и тип шифрования, в пункте «Пароль» следует указать пароль для доступа к сети, а также указать IP адрес, маску подсети и шлюз для Wi-Fi камеры. После настройки нажать на кнопку «Ок», после выхода в меню «Сетевые службы» следует нажать еще раз кнопку «Ок», появится подсказка:



Настройки сохранены. После отключения сетевого провода от камеры, произойдет автоматическое подключение к беспроводной сети.

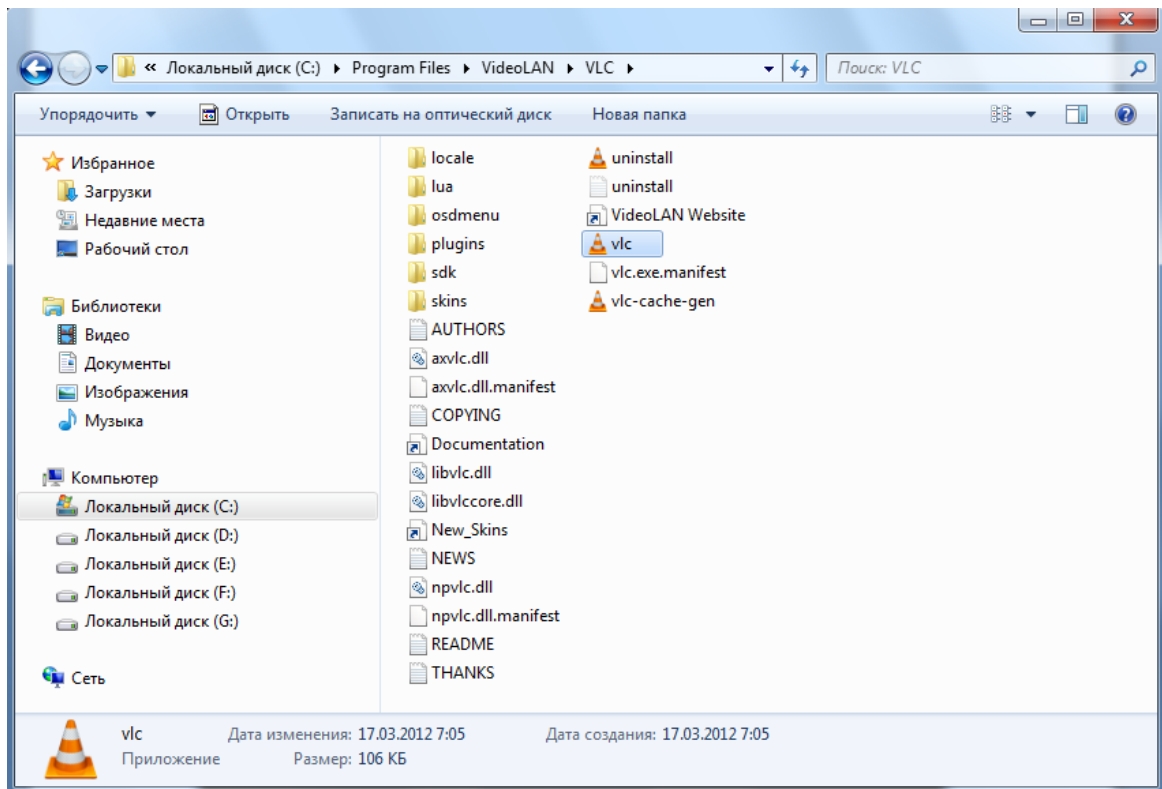
3.5.3.5 Подключение по RTSP протоколу

При настройке службы RTSP, появится окно:



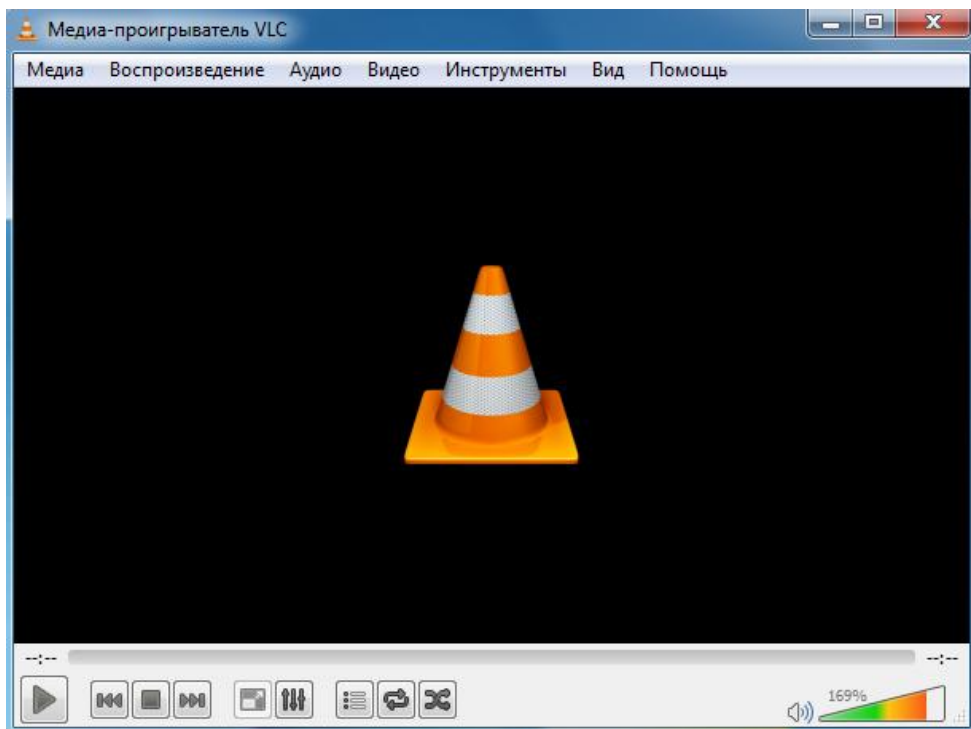
Можно выбрать будет ли доступно данное устройство для подключения к нему по RTSP протоколу, а также порт подключения (по умолчанию RTSP-порт 554).

1) Установите vlc плеер.

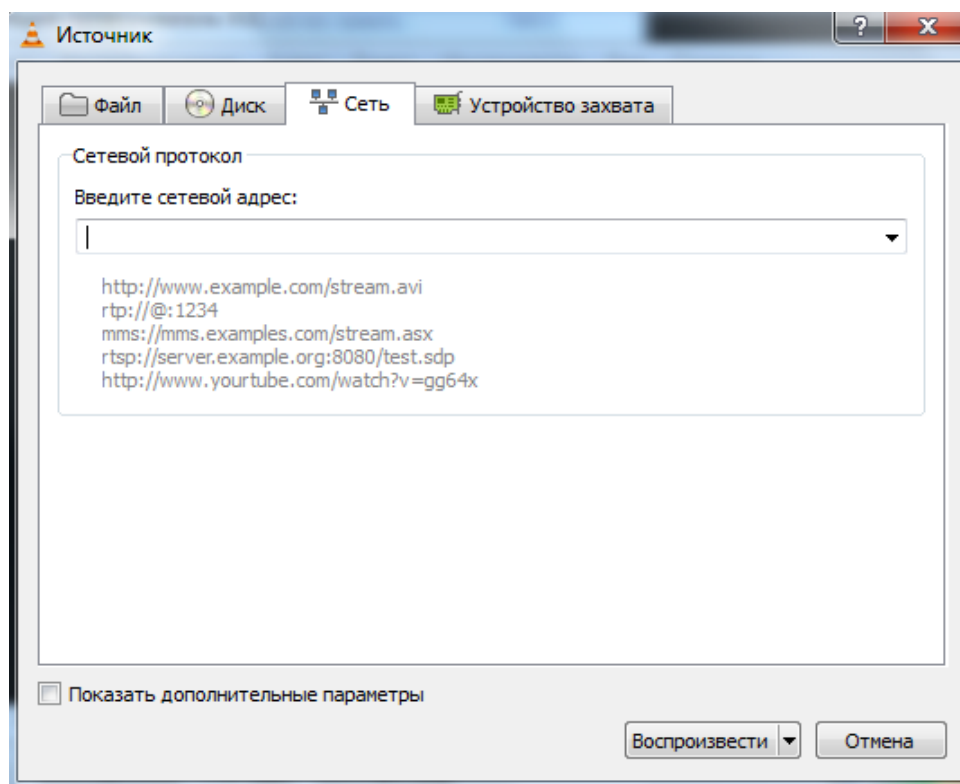
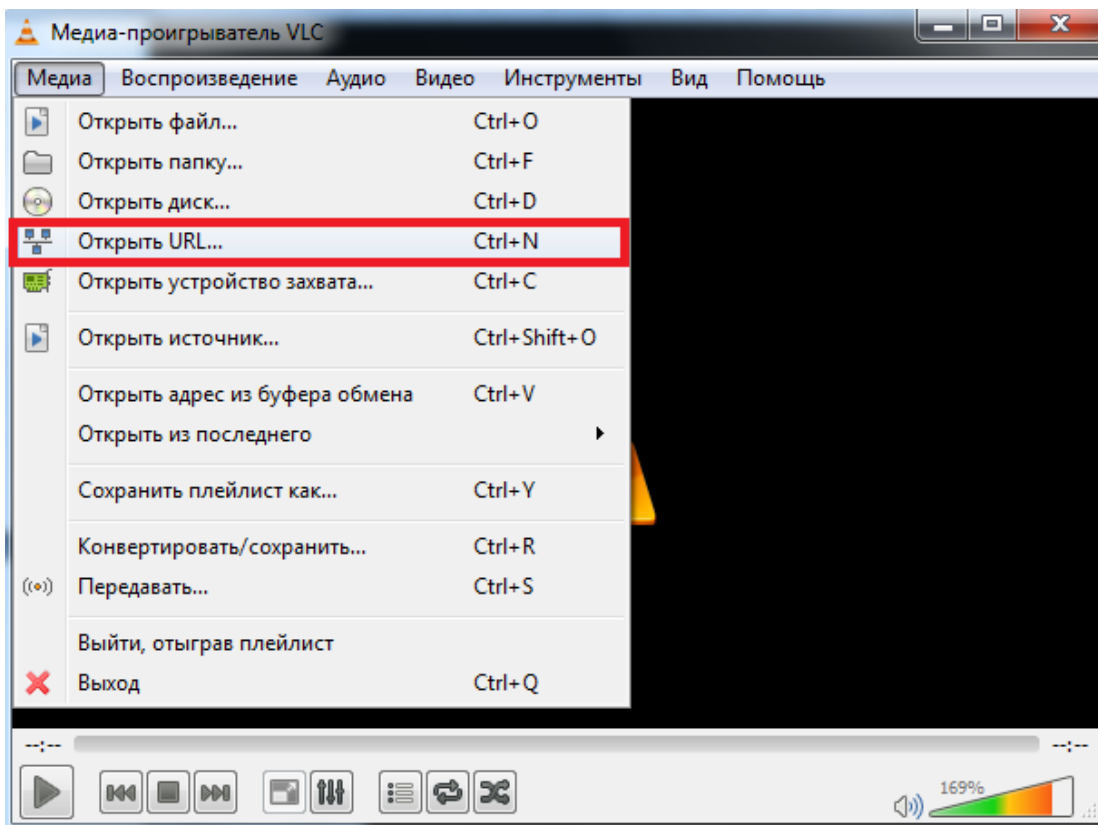


2) Запуск.

Открываем vlc.exe



Выбираем «Файл – Открыть URL»»

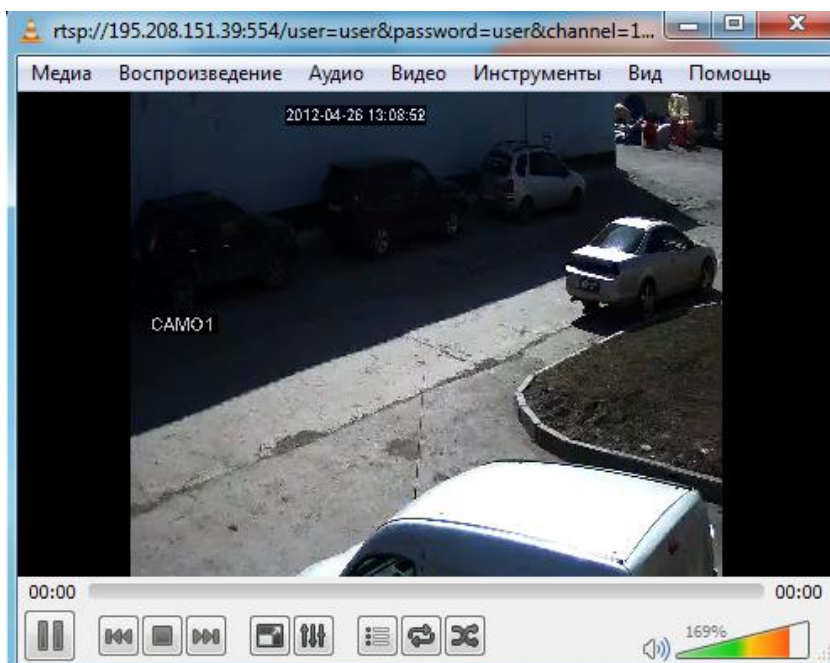


Вводим URL:

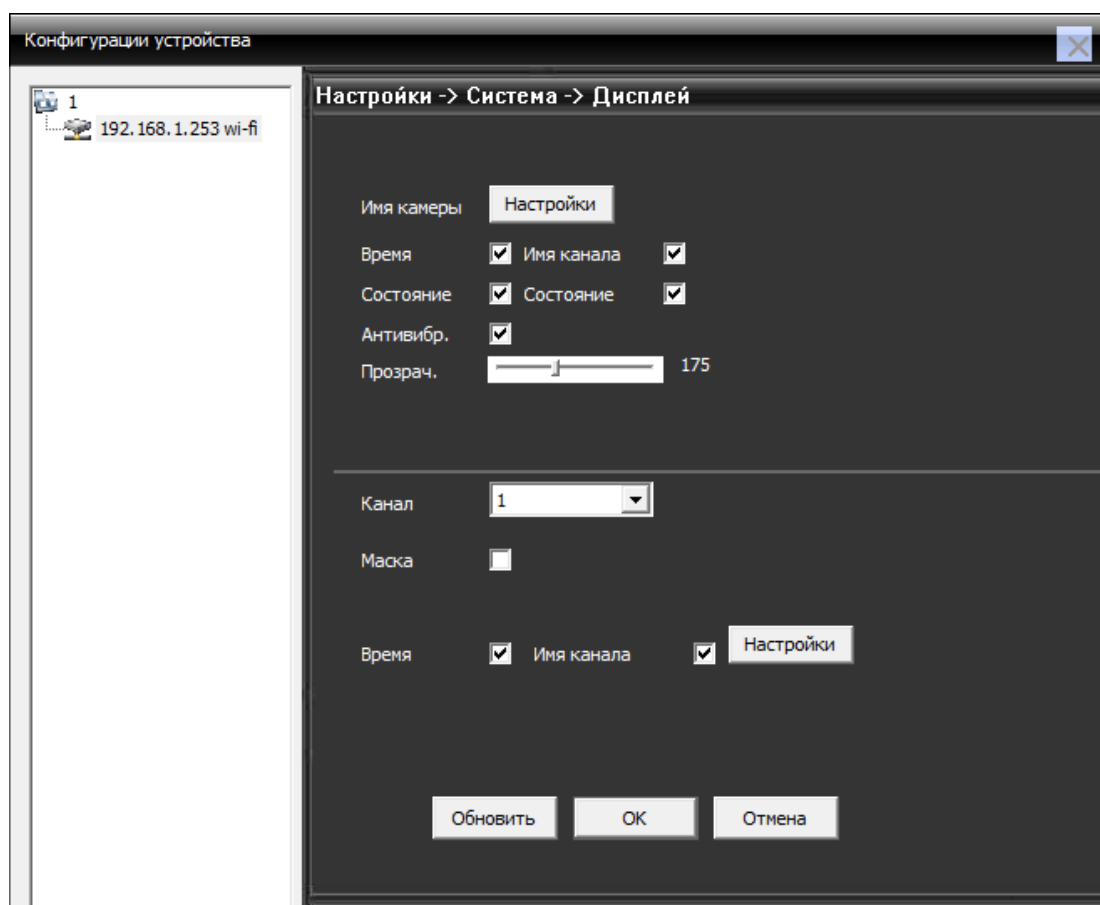
rtsp://192.168.1.10:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?

Где:

- 192.168.1.10 - IP-адрес вашего устройства
- :554 - порт RTSP устройства, он может быть изменен в настройках
- user=admin - пользователь, который проходит авторизацию на устройстве
- password= по - пароль
- channel=1 - первый канал
- stream=0.sdp ? - основной поток

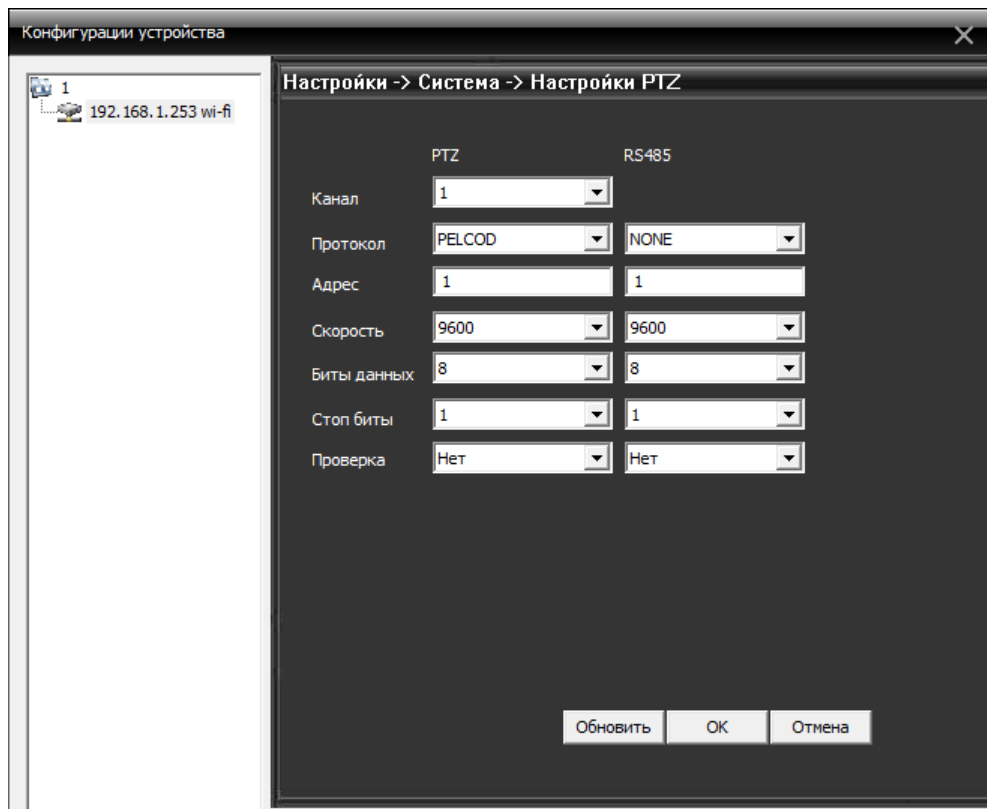


5. Настройки дисплея. Изменение отображаемого названия соответствующего канала, времени и т.д.

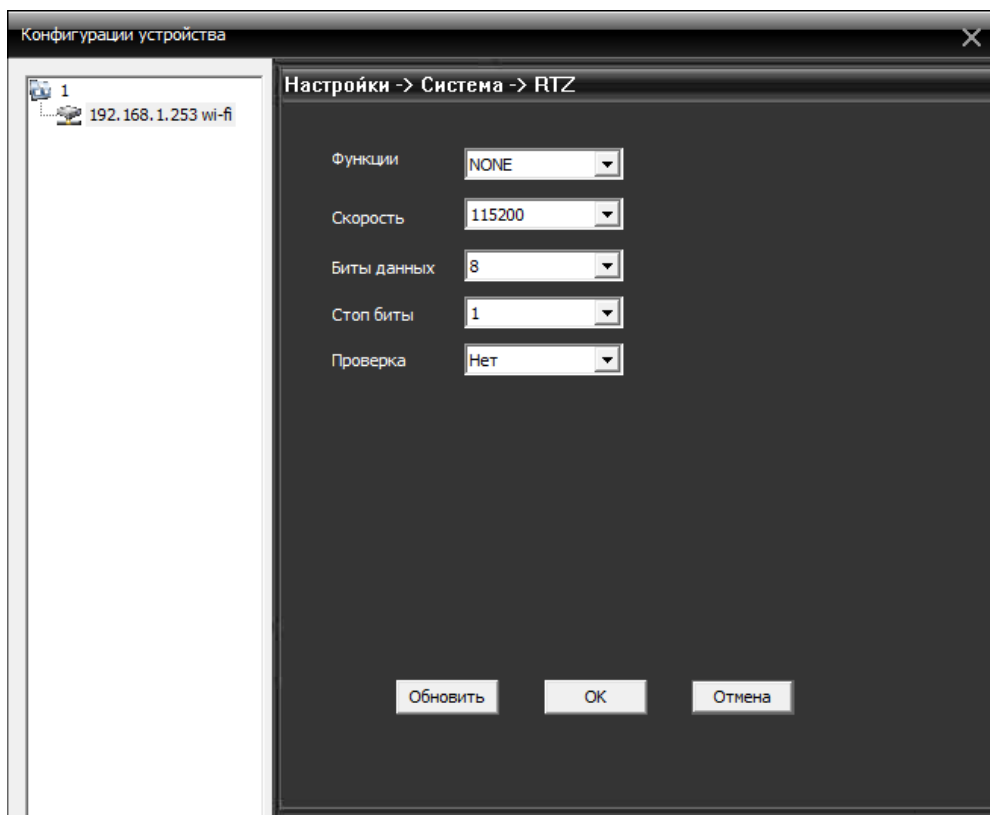


6. PTZ настройки. Для управления поворотной камерой необходимо настроить параметры PTZ: протокол передачи данных, адрес, скорость передачи сигналов управления.

Примечание: при передаче сигнала управления на большие расстояния рекомендуется использовать меньшую скорость (например, 2400).



7. RTZ. Настройки последовательного порта RS232.



8. Настройки параметров камеры. Настройки экспозиции, перехода в ночной режим и др.

Экспозиция: регулировка величины выдержки (автоматическая, 1/100, 1/250...)

Параметры «день/ночь»: настройка перехода в режим день/ночь (автоматическая, цветной режим, ч/б режим)

Подсветка: компенсация задней подсветки (выкл/вкл)

Диафрагма: работа автодиафрагмы (выкл/вкл)

Профиль: выбор цветового профиля (автоматический, внутри помещения «внутри», на улице «внешн»)

AGC: автоматический контроль усиления (вкл/выкл; в строке «Предел» выставляется максимальный коэффициент усиления)

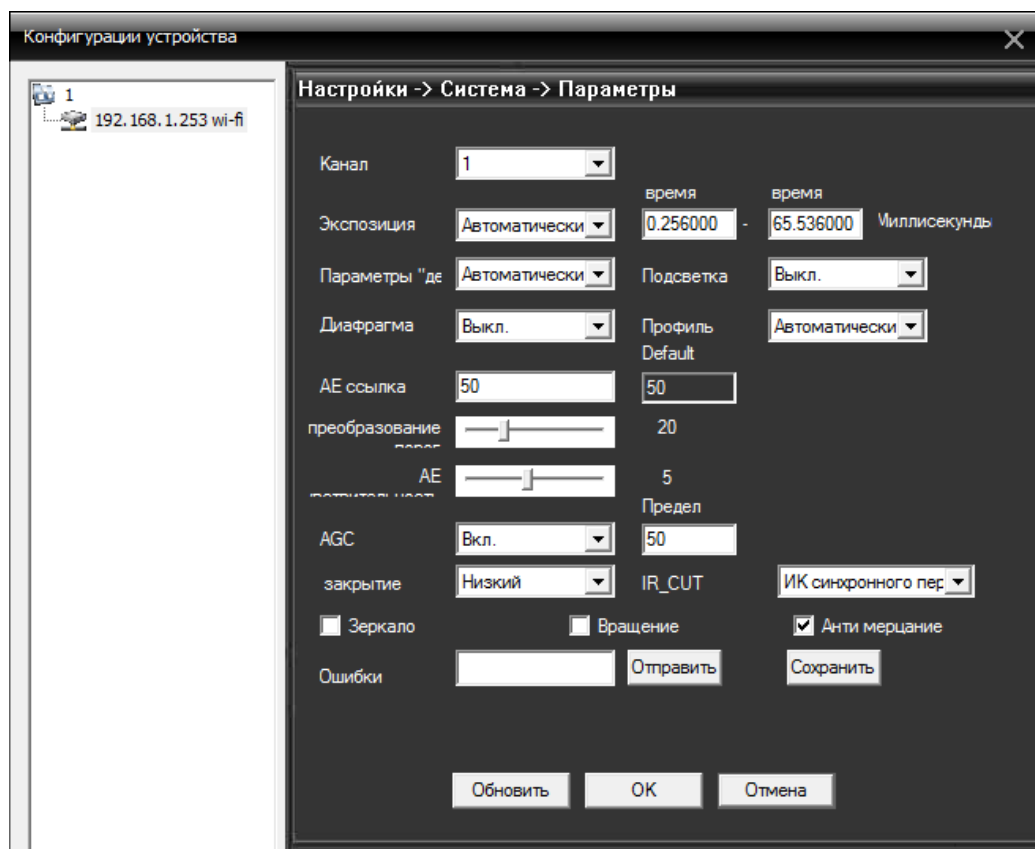
Закрытие: функция медленного затвора (нет, низкий, средний, высокий)

IR_CUT: режимы инфракрасной подсветки (синхронного переключения, автоматического переключения)

Зеркало: включение отображения в зеркальном режиме.

Вращение: поворот изображения.

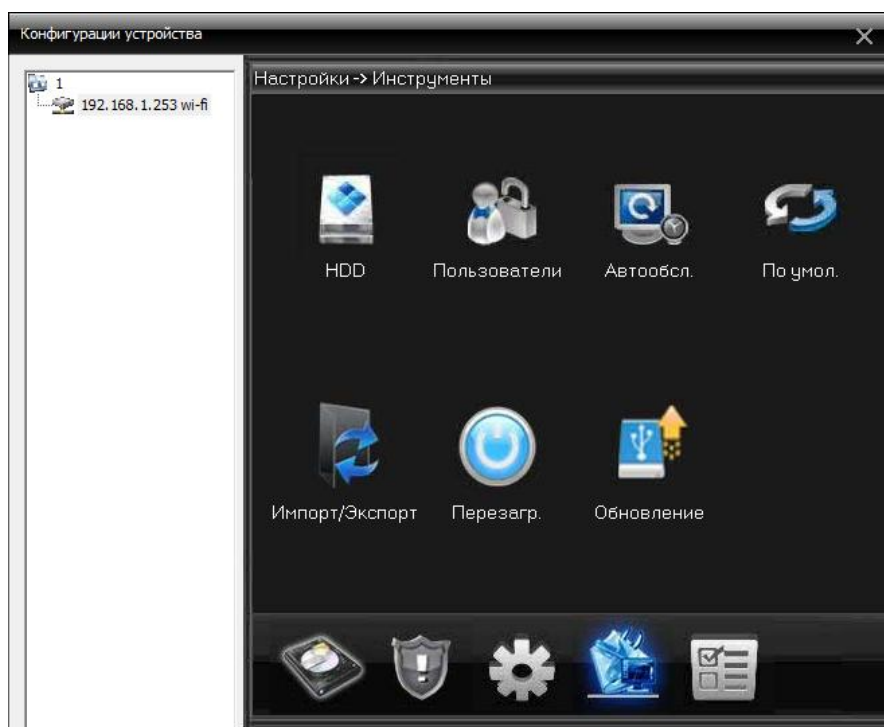
Анти мерцание: включения режима антимерцания для работы камеры в условиях освещенности с лампами дневного света.



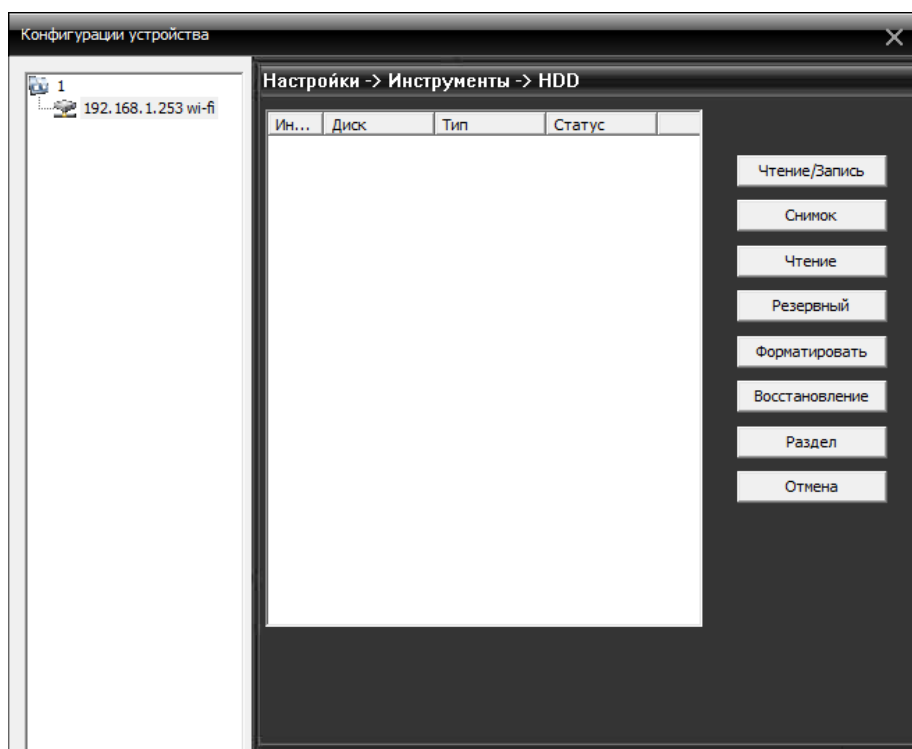
3.5.3.6 Административная панель



Нажмите  для входа в управление дополнительными настройками.



1. Управление картой памяти/жестким диском

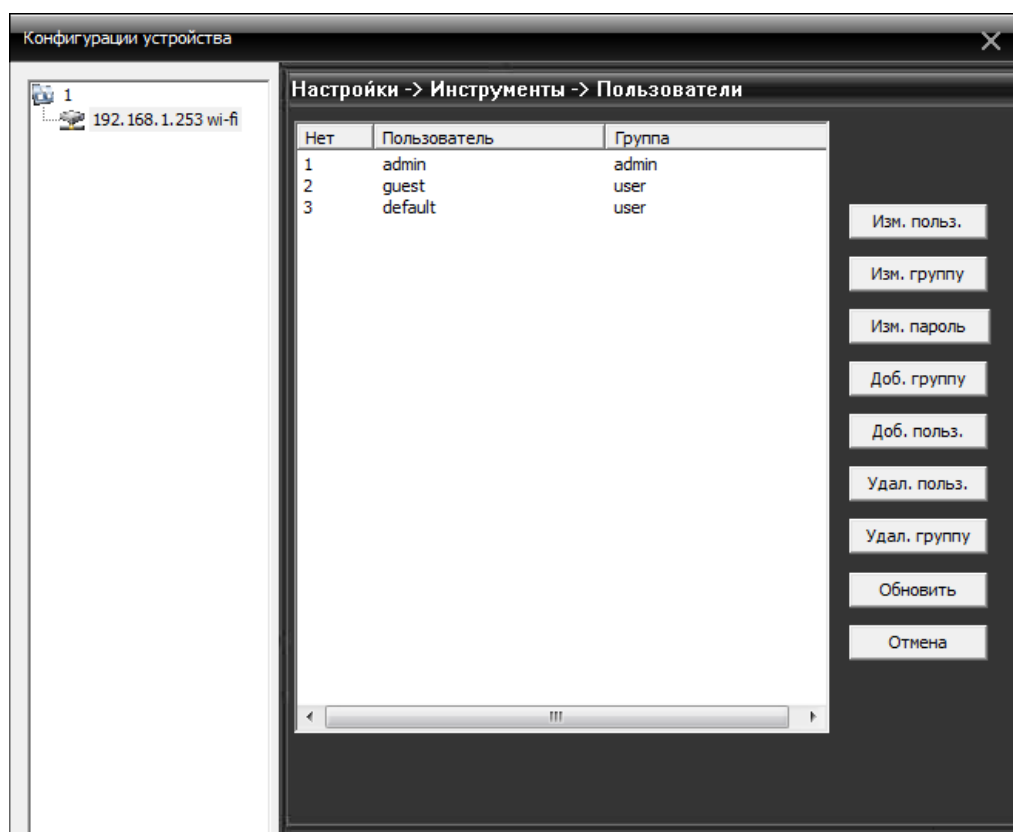


При подключении к камере с SD-картой в таблице будет строка с указанием типа, статуса карты. При подключении к регистратору – строка с указанием типа и статуса жесткого диска регистратора.

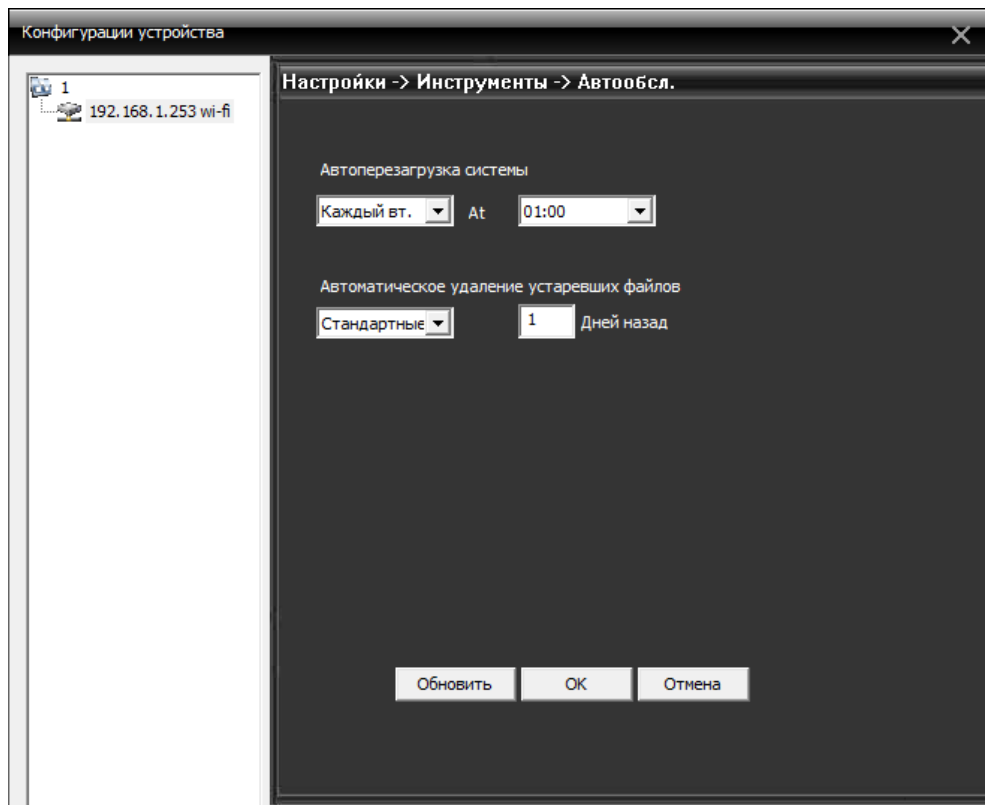
Кнопки справа позволяют изменить статус жесткого диска: чтение/запись (по умолчанию), снимок (только для хранения скриншотов), чтение (можно только просматривать ранее записанный архив).

Кнопка Форматировать позволяет удаленно (не через меню регистратора) отформатировать жесткий диск.

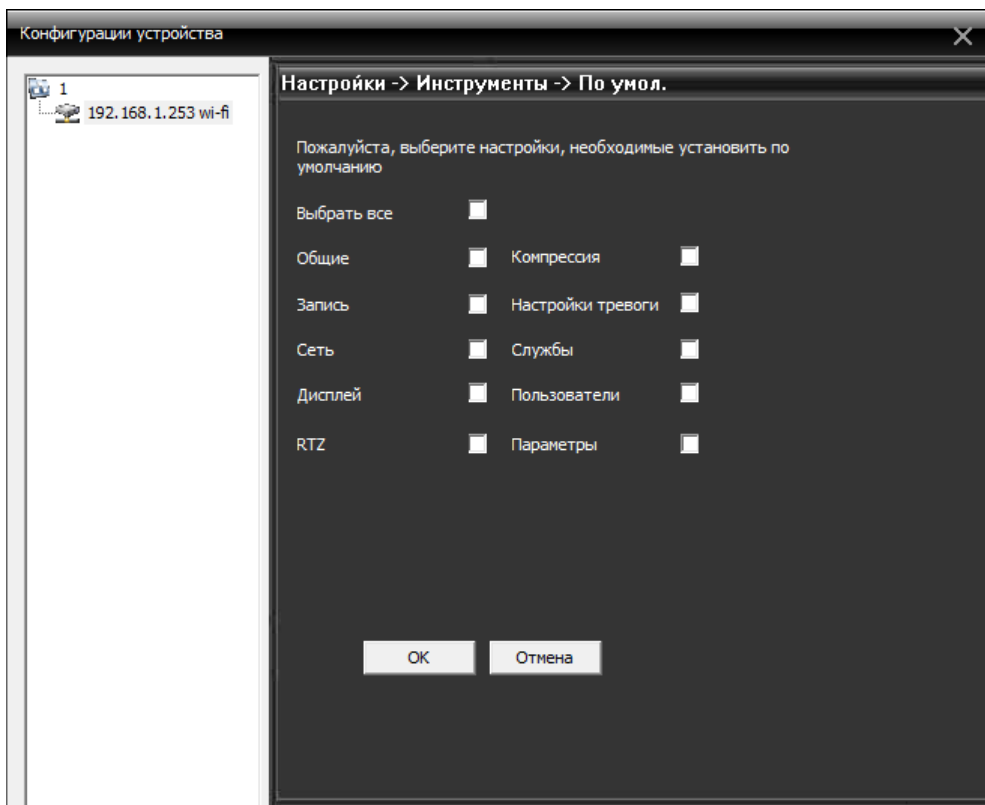
2. Управление пользователями. Функция добавить, изменить, удалить и ограничить права доступа пользователя выглядит следующим образом:



3. Автоматическое обслуживание. Установка автоматического перезапуска камеры и управления файлами:



- 4. Восстановить значения по умолчанию.** Восстановить параметры по умолчанию можно следующим образом:



5. Импорт/Экспорт. Сохранение и загрузка настроек камеры, а также сохранение журнала.

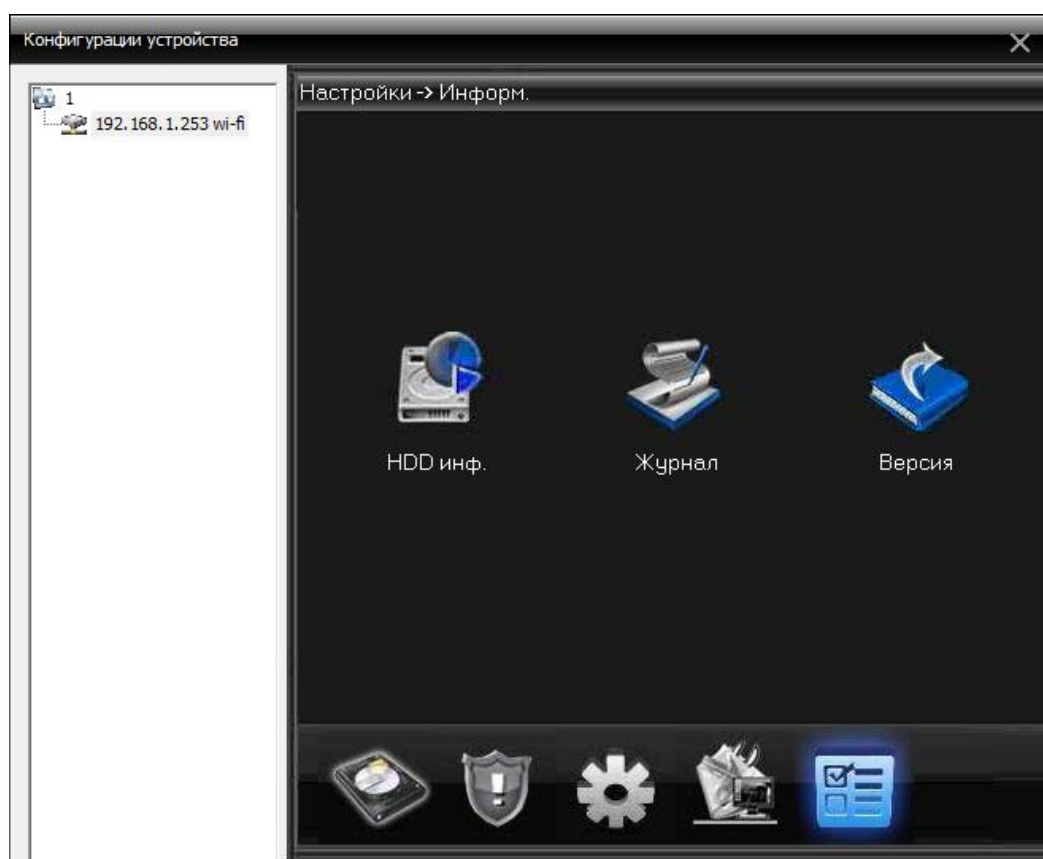
6. Перезагрузка. Перезагрузка камеры.

7. Обновление. Выбор файла для прошивки камеры.

3.5.3.7 Сведения о системе



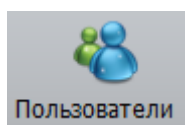
Нажмите для входа в интерфейс информации о системе:



Информация о системе включает в себя информацию о жестком диске, информацию журнала, информацию о версии ПО.

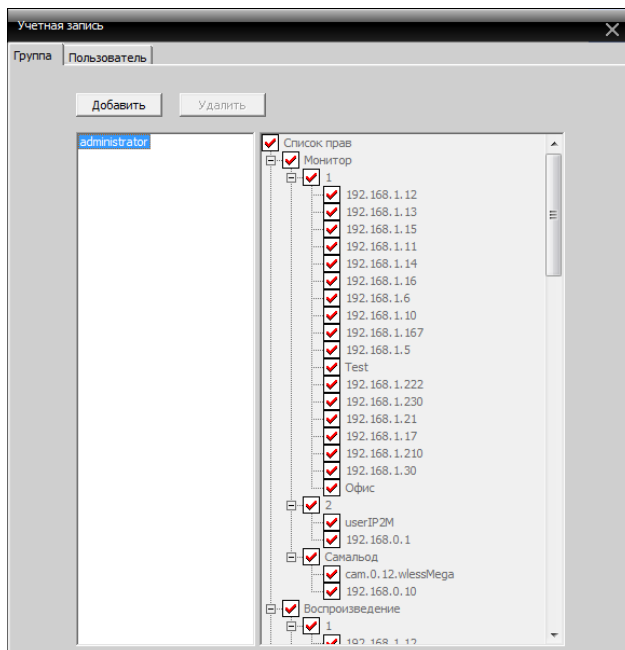
3.5.4 Управление учетными записями пользователей

Используется для добавления, удаления и управления пользователями. Кнопка меню



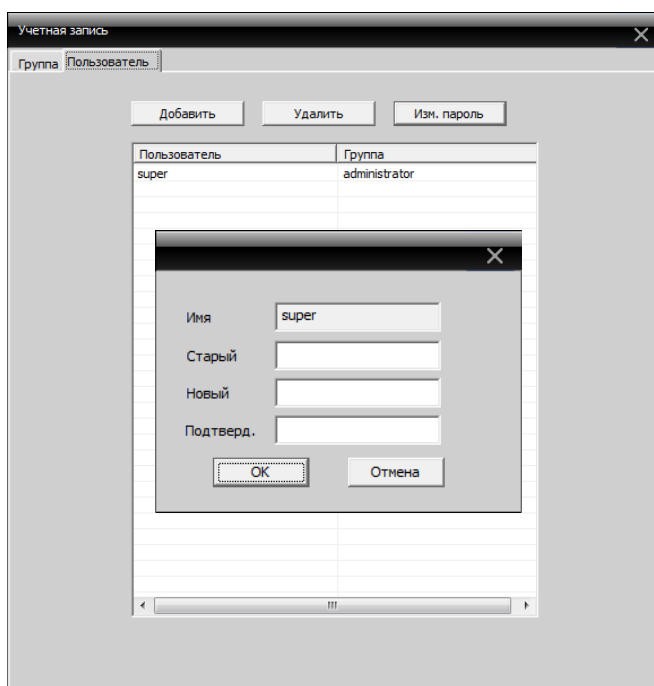
3.5.4.1 Группы управления

При добавлении группы, установить права для группы с правой стороны, при удалении группы, просто нужно выбрать группу, а затем нажать кнопку "Удалить".

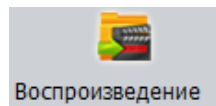


3.5.4.2 Управление пользователями

При добавлении пользователя, выберите группу, которой принадлежит пользователь, а затем установите имя пользователя и пароль, при удалении пользователя, нужно выбрать удалить.

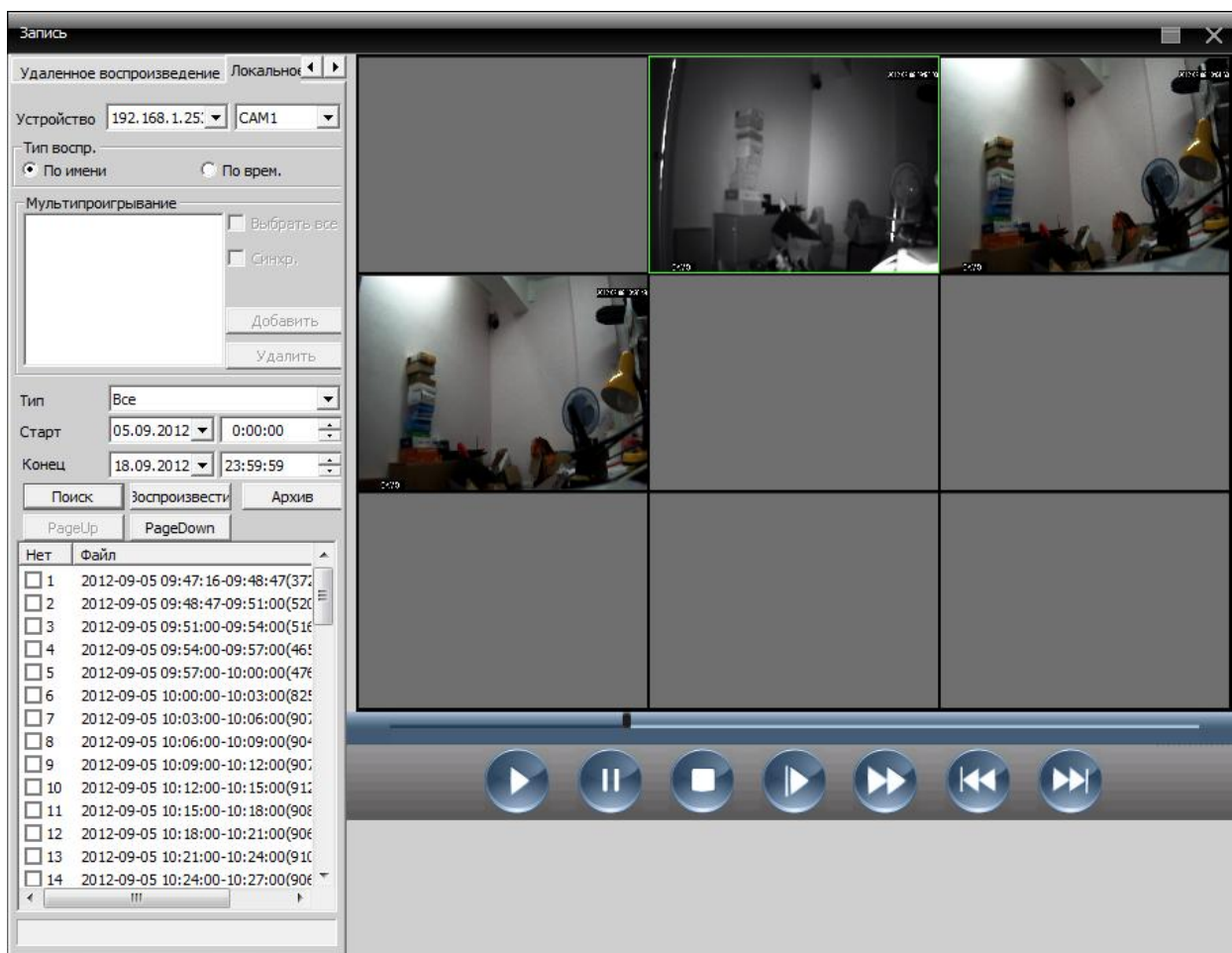


3.6.1 Воспроизведение










Для работы с архивом нажмите кнопку **Воспроизведение**. Функция включает в себя удаленное воспроизведение и локальное воспроизведение. Удаленное воспроизведение воспроизводит видео-файлы, находящиеся по месту устройства, а локальное воспроизведение означает воспроизведение файлов хранящихся на сервере. Выбрав устройство и канал определите временные рамки, в которых необходимо произвести поиск записей и нажмите кнопку Поиск. Для воспроизведения видео выберите экран (окно, в котором будет отображено видео), выберите файл щелчком мыши и нажмите кнопку Воспроизвести (либо двойной щелчок на имени файла).

Одновременное воспроизведение нескольких каналов одного устройства возможно только для видеорегистраторов серии VDVR-бxxx.



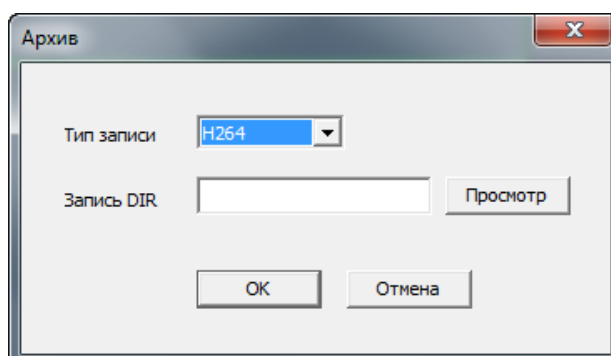
Описание кнопок управления приведено в таблице 3-2.

Таблица 3-2 Функции кнопок воспроизведения видео

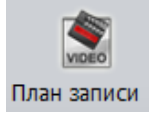
№	Кнопка	Смысл
1		"Play" кнопка Чтобы просмотреть видеофайл, нажмите данную кнопку.
2		"Pause" Нажмите кнопку, чтобы приостановить воспроизведение видео файлов.
3		"Stop" Остановить воспроизведение.
4		"Slow" медленный просмотр Нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать 1, 2, 3, 4, четыре режима скорости просмотра.
5		"Quick" кнопка быстрого просмотра Нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать 1, 2, 3, 4, четыре режима скорости просмотра.
6		«PreviousFrame» "Предыдущий кадр"
7		"NextFrame" "Следующий кадр"

Архивирование (резервное копирование)

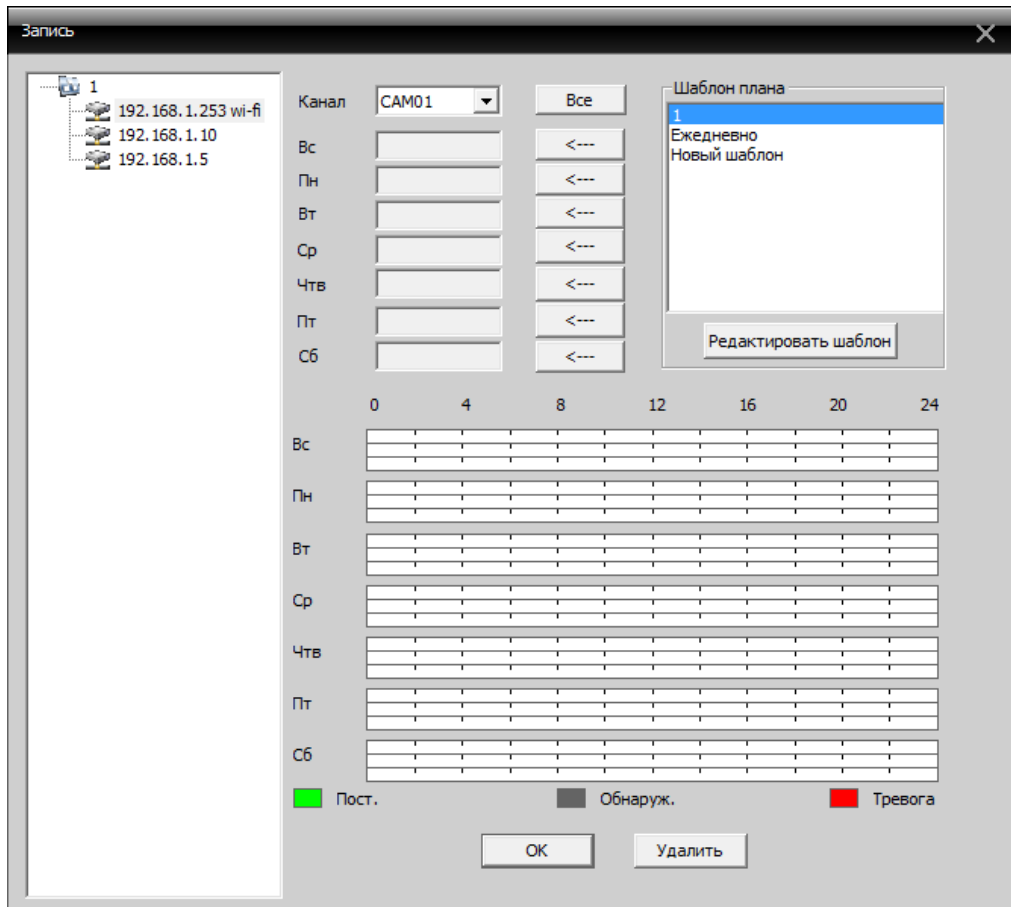
Выбрав нужное видео можно произвести резервное копирование файла (на компьютер/флеш) нажав кнопку Архив. Появится окно, в котором можно выбрать расширение файла (Тип записи), а также директорию сохранения файла.



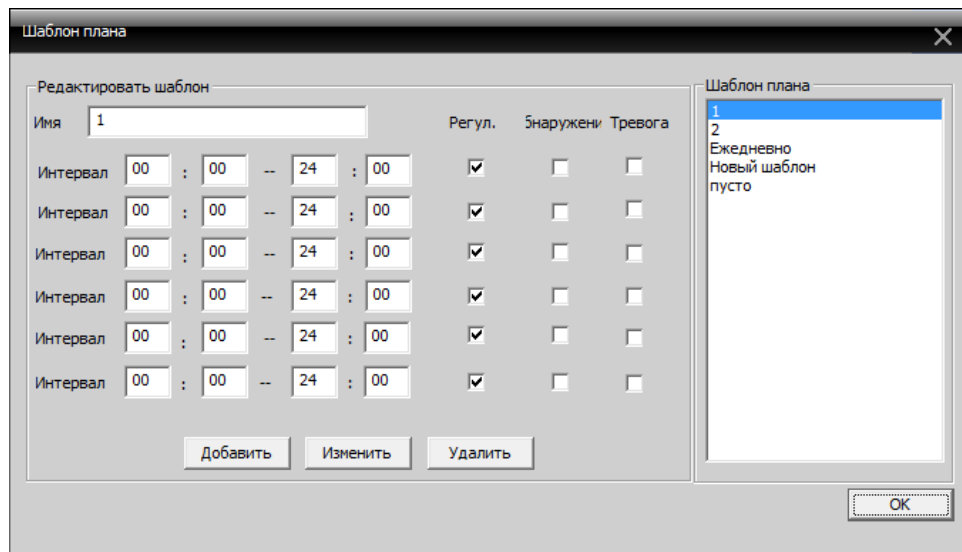
3.6.1 План записи



В меню план записи можно настроить расписание локальной записи:

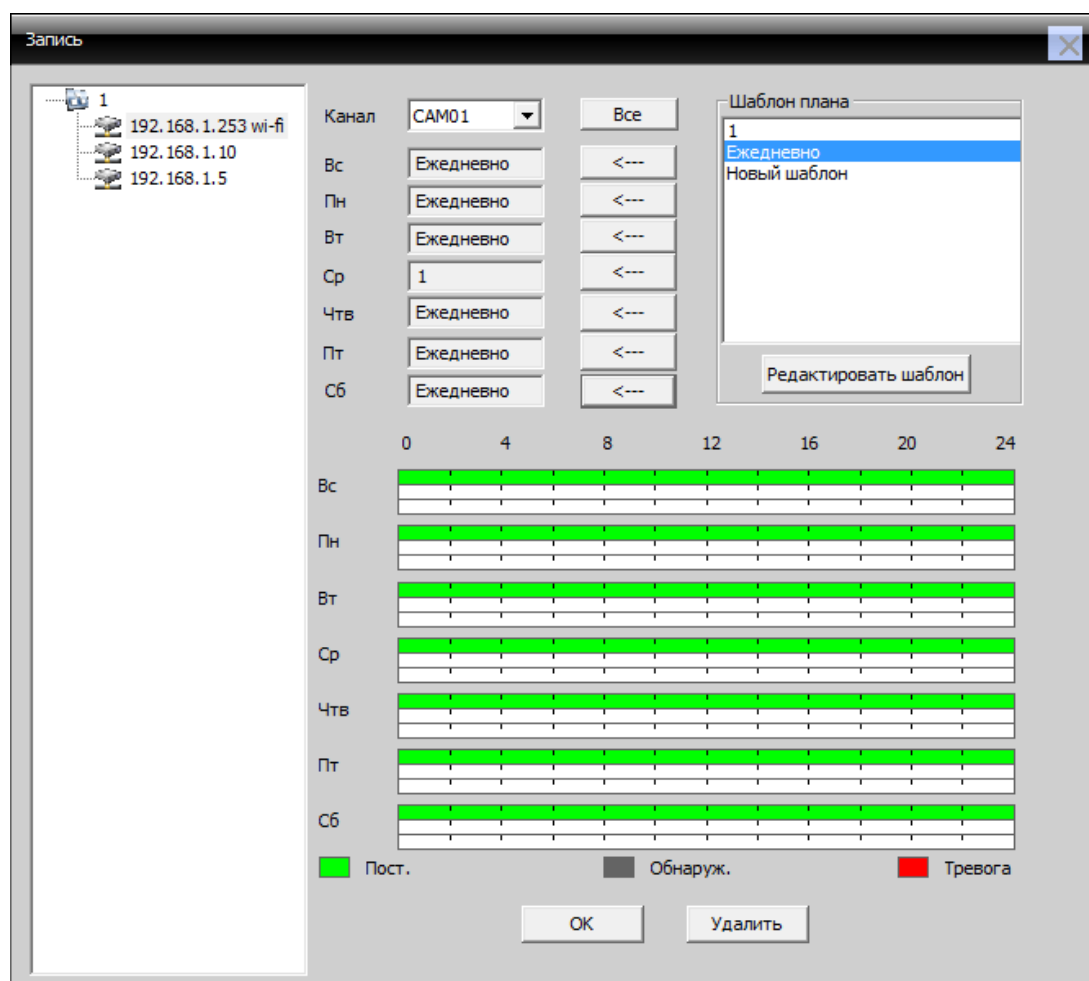


Также можно изменить шаблон расписания, нажав «Редактировать шаблон», следующим образом:



Установите имя, периоды времени, нажмите кнопку «Добавить»


Выберите подходящее расписание, а затем выберите номер канала для настройки.



Примечание: после установки расписания шаблона, вы должны учесть следующее:

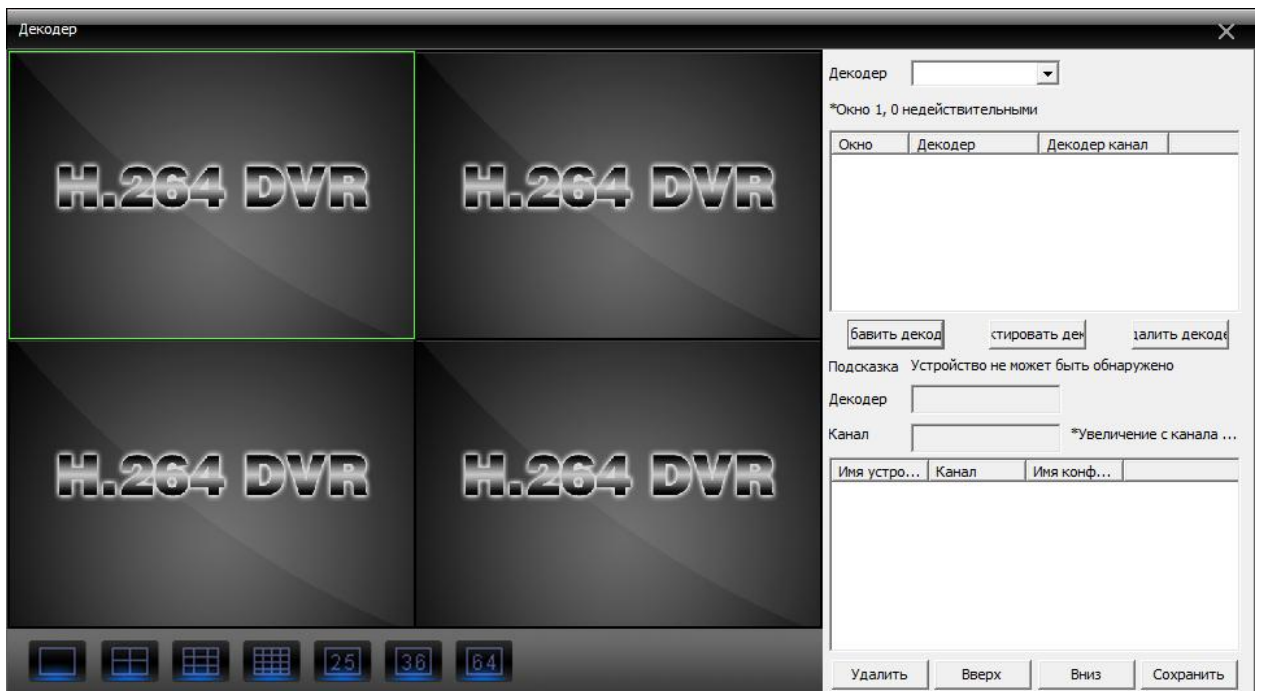
1. При настройке нужно выбрать диск для хранения видео.
2. Убедиться, что данное устройство подключено.

3.7 Опции

Настройки расширенных опций  Опции включает в себя настройки кодирования и электронную карту.

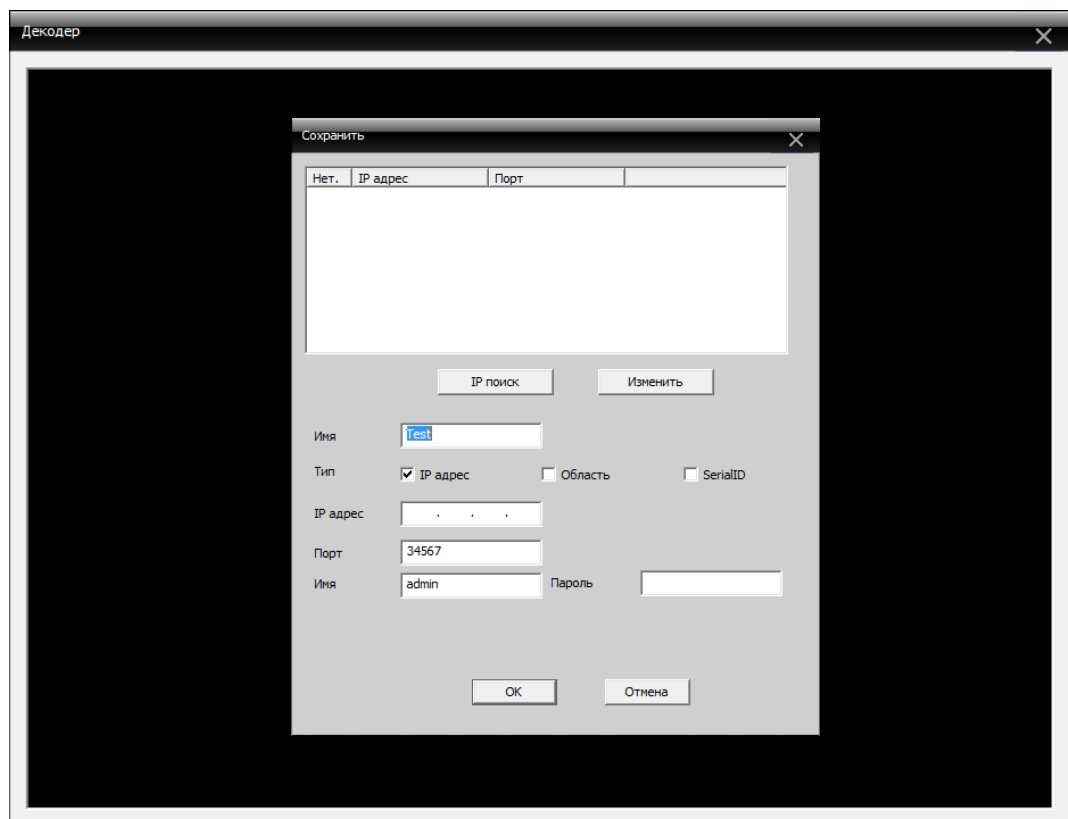
3.7.1 Декодер

Единое управление файлами конфигурации. Интерфейс:



1. Добавить Декодер

Нажмите кнопку "Добавить декодер", появится окно как показано ниже:



Имя устройства: название декодера. Вы можете установить самостоятельно.

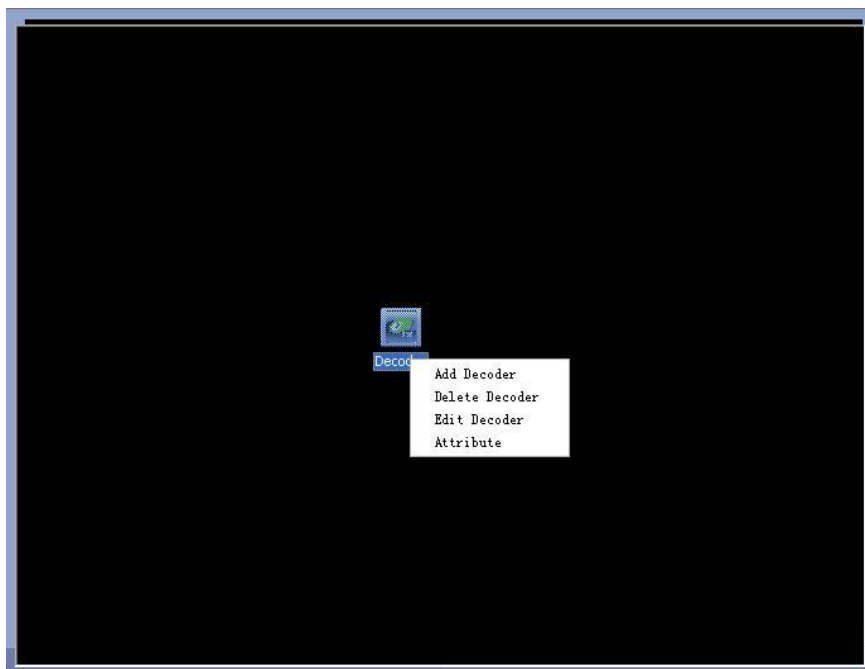
IP-адрес: IP-адрес декодера.

Номер порта: TCP номер порта декодер. По умолчанию 34567.

Имя пользователя: имя пользователя для входа декодера. По умолчанию: admin.

Пароль: пароль для входа декодера. По умолчанию: пусто.

После успешно добавления, вы увидите декодер на интерфейсе. Щелкните правой кнопкой мыши значок декодера, и вы сможете редактировать, удалять, задавать любые свойства декодера



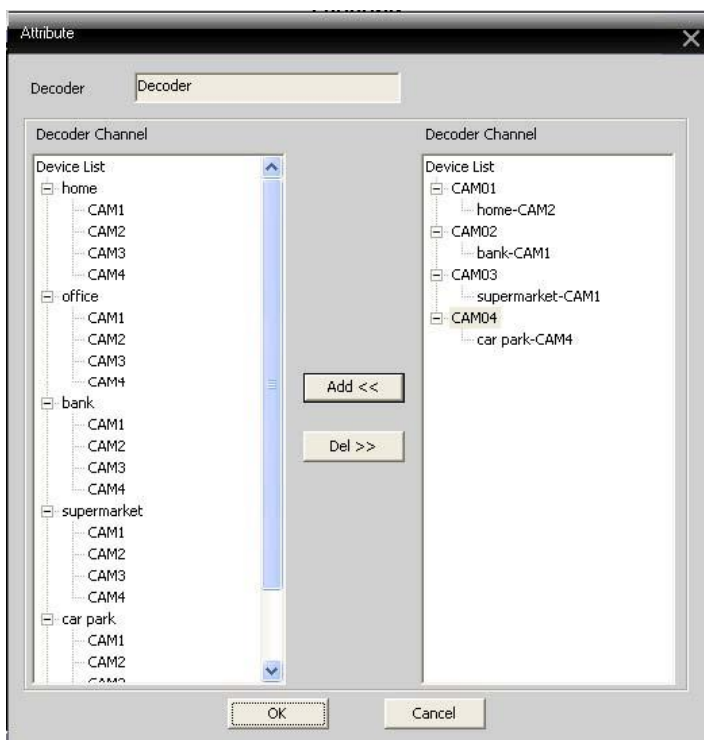
2. Редактировать Декодер

A screenshot of a web application window titled "Сохранить" (Save). The window contains a table with columns "Имя", "IP адрес", and "Порт". Below the table are two buttons: "IP поиск" and "Изменить". Underneath, there are several form fields: "Имя" with the value "Test", "Тип" with radio buttons for "IP адрес" (checked), "Область", and "SerialID", "IP адрес" with a dotted field, "Порт" with the value "34567", and "Имя" with the value "admin" and an empty "Пароль" field. At the bottom are "OK" and "Отмена" buttons.

Щелкните правой кнопкой мыши значок Декодер, выберите пункт "редактировать Декодер", вы можете изменить информацию декодера.

3. Установите свойства

Щелкните правой кнопкой мыши значок Декодер, выберите "Свойства", вы можете изменять свойства декодера.



4. Удалить Декодер

Щелкните правой кнопкой мыши значок Декодер, выберите пункт "Удалить Декодер", для того, что бы удалить выбранный декодер.

4 Подключение к Web интерфейсу камеры

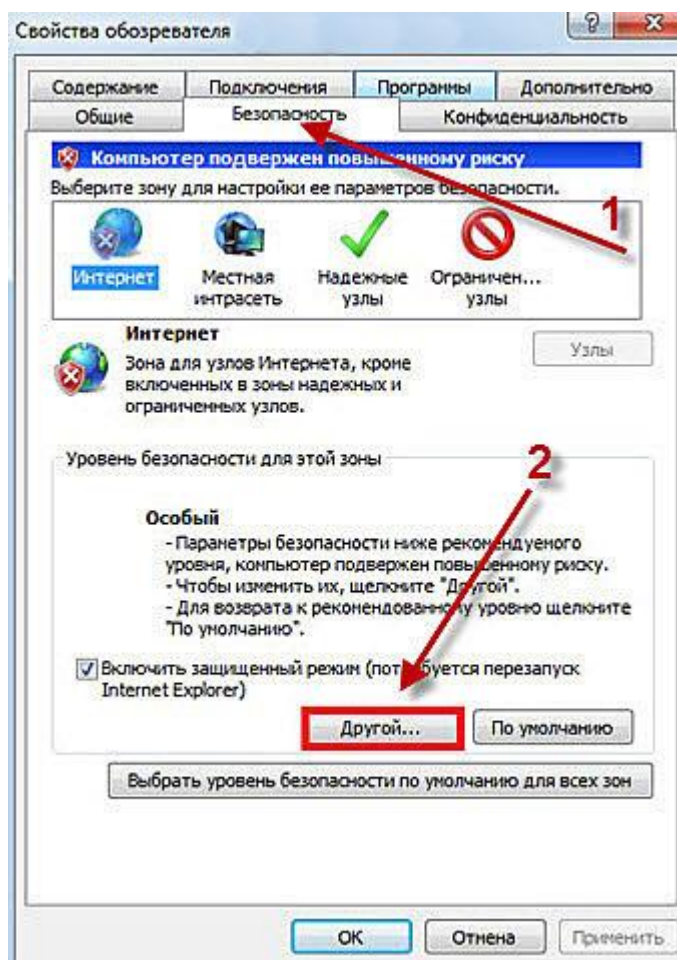
Для подключения к IP-камерам рекомендуется использовать браузер Internet Explorer версии выше 6.0.

Настройка ActiveX-элементов браузера Internet Explorer

Для просмотра видео потока и управления конфигурацией камеры через браузер необходимо настроить ActiveX-элементы.

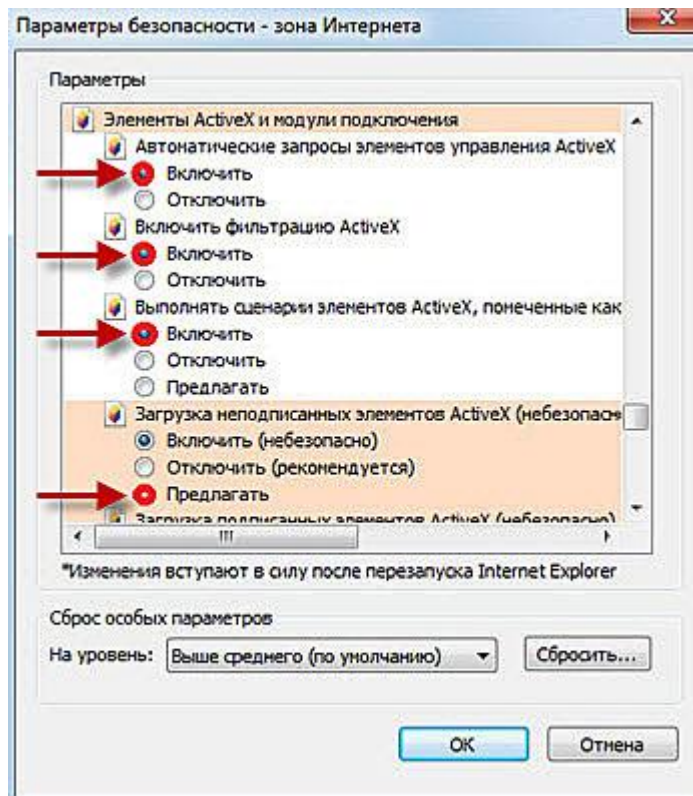
1. В меню «Сервис» выбрать опцию «Свойства обозревателя».

Перейти на вкладку «Безопасность».



2. Нажать кнопку «Другой...» (раздел "Уровень безопасности для этой зоны").

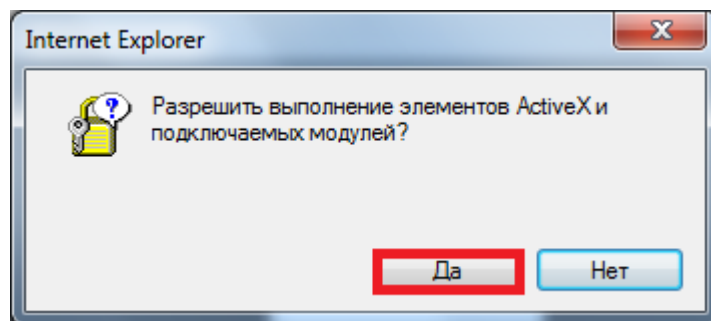
Прокрутив вниз линейку прокрутки, найти «Элементы ActiveX и модули подключения» и установить всем параметрам флажки на позицию «Включено» (если позиция "Включено" дополнительно имеет подпись "(небезопасно)", то параметру необходимо ставить флажок «Предлагать»). Применить новые настройки.



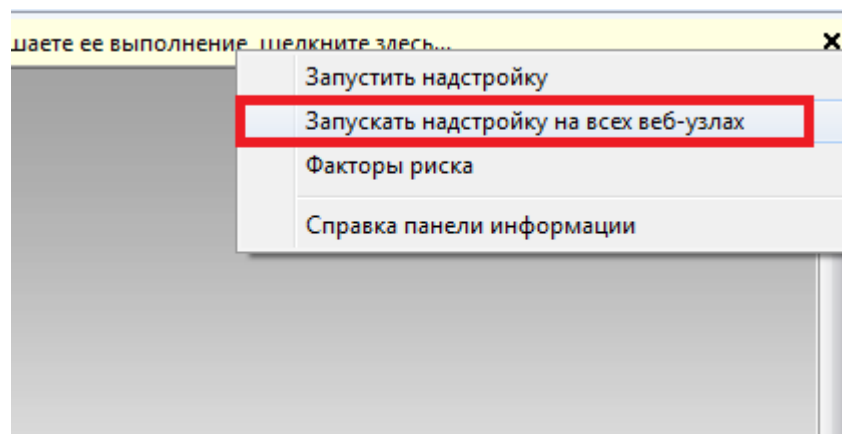
Внимание: изменения вступают в силу после перезапуска браузера Internet Explorer.

3. Установка соединения: Для установки соединения в адресной строке браузера необходимо ввести IP-адрес: 192.168.1.10 (адрес по умолчанию).

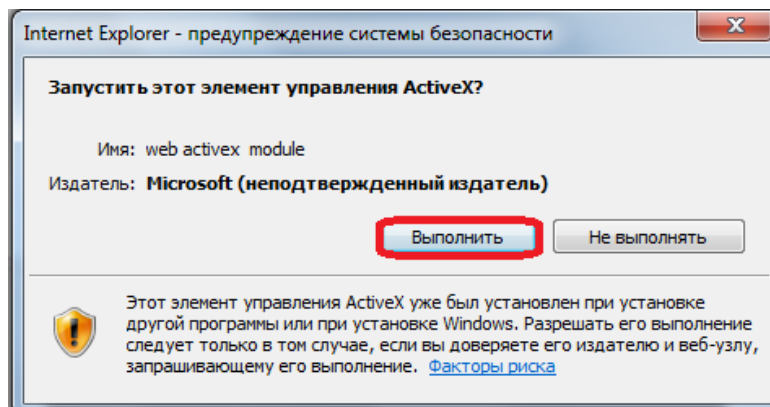
Разрешить доступ ActiveX элементов:



4. Запустить надстройку:



5. Установить элемент ActiveX:



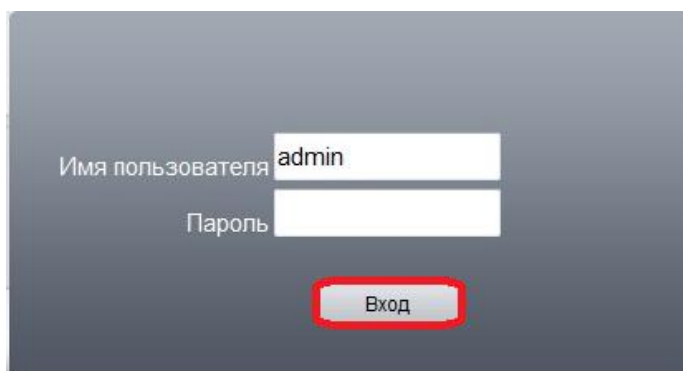
6. Авторизация (настройки по умолчанию).

После завершения установки соединения, в появившемся окне авторизации нужно ввести

Имя пользователя: **admin**

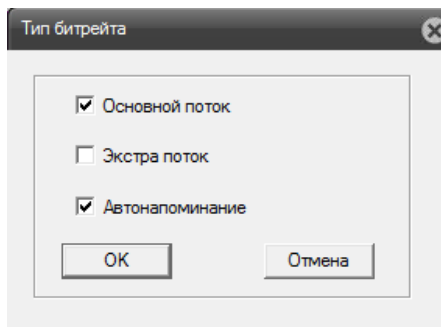
пароль: **(оставить пустым)**

Нажать кнопку **Вход**.

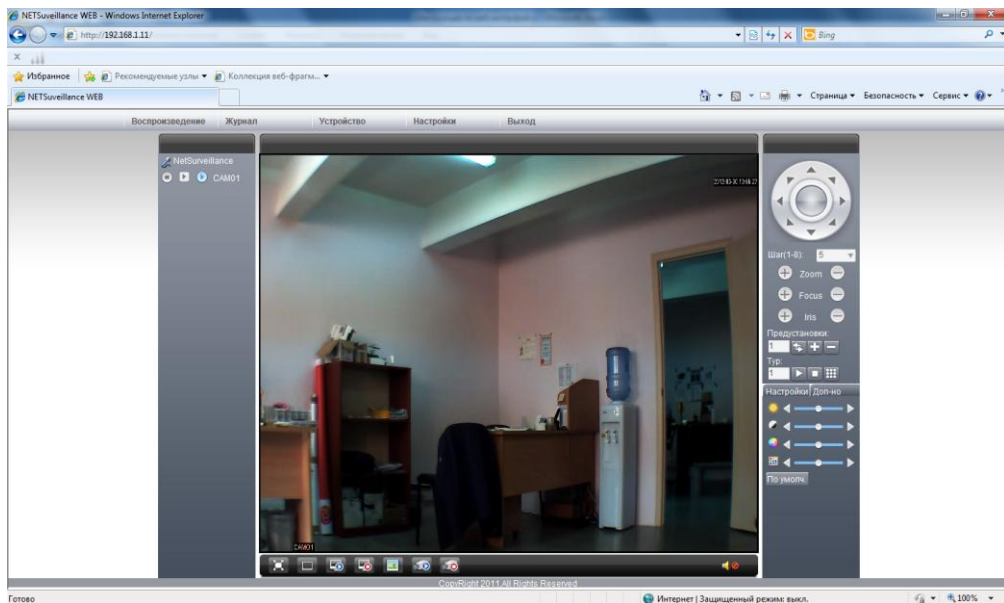


7. В появившемся окне выбрать поток, к которому нужно произвести подключение и нажать «Ок».

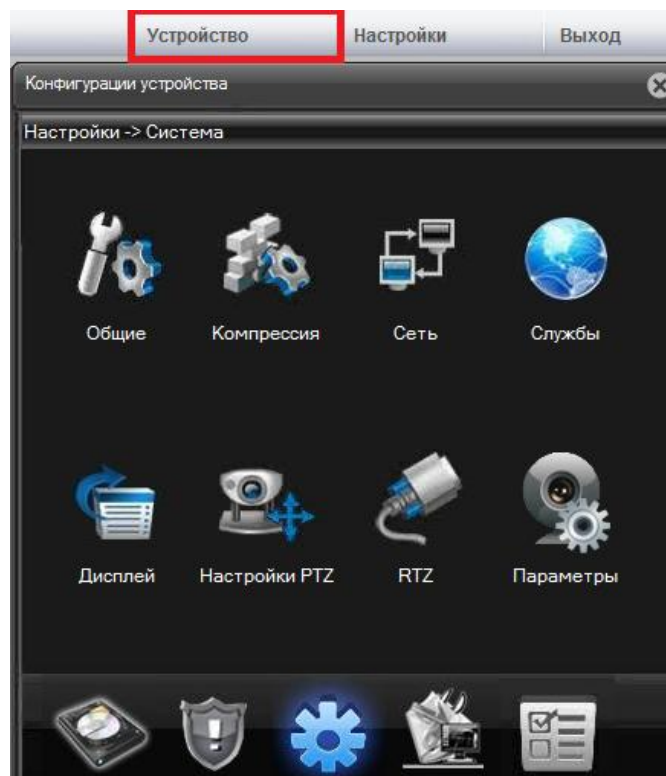
В конфигурации камеры можно изменить настройки основного и вторичного (экстра) потоков. По умолчанию основной поток имеет максимальное для камеры разрешение и качество. Вторичный поток обычно имеет меньшие разрешение и качество изображения, но при просмотре через низкоскоростной интернет или при подключении к камере одновременно нескольких пользователей использование вторичного потока снижает нагрузку на сеть и обработчик в IP-камере, что в итоге позволяет нескольким пользователям одновременно просматривать видео без задержек (пусть и не наилучшего качества).



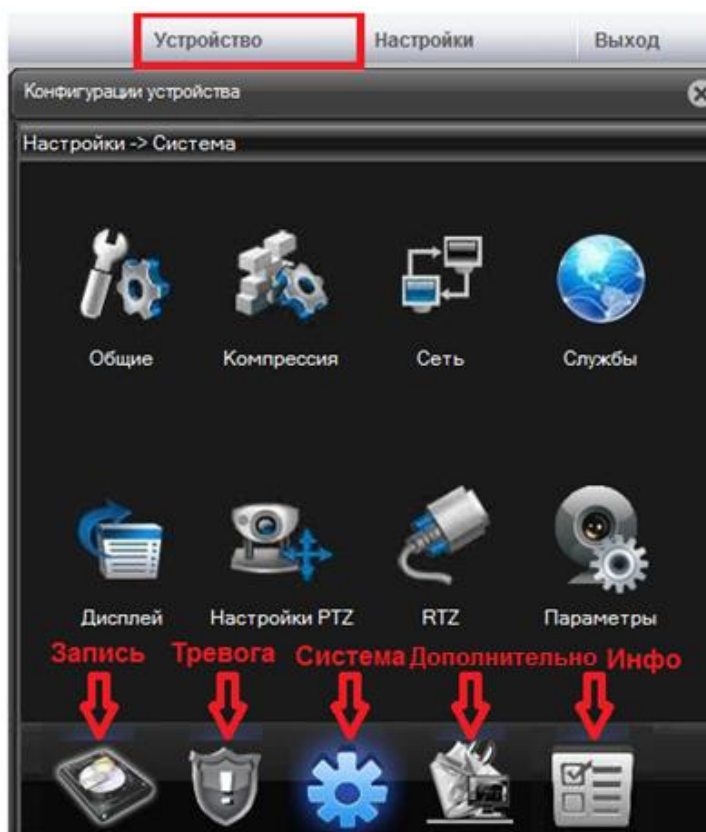
8. Появится изображение с камеры:



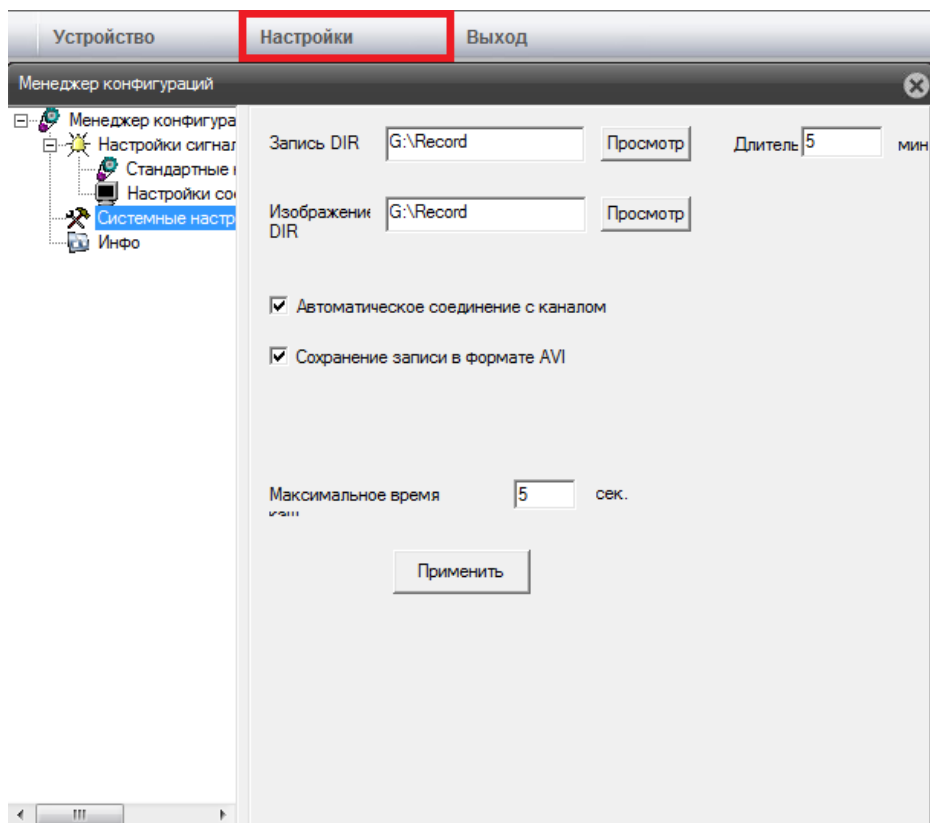
9. Для настройки устройства, нужно нажать на кнопку «Устройство»:



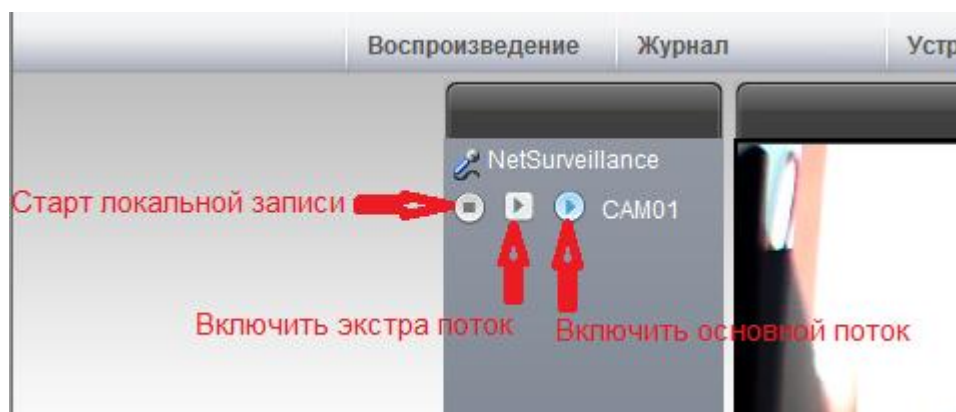
10. Для доступа к настройкам «Запись», «Тревога», «Дополнительно», «Информация» следует перейти по соответствующим ссылкам:



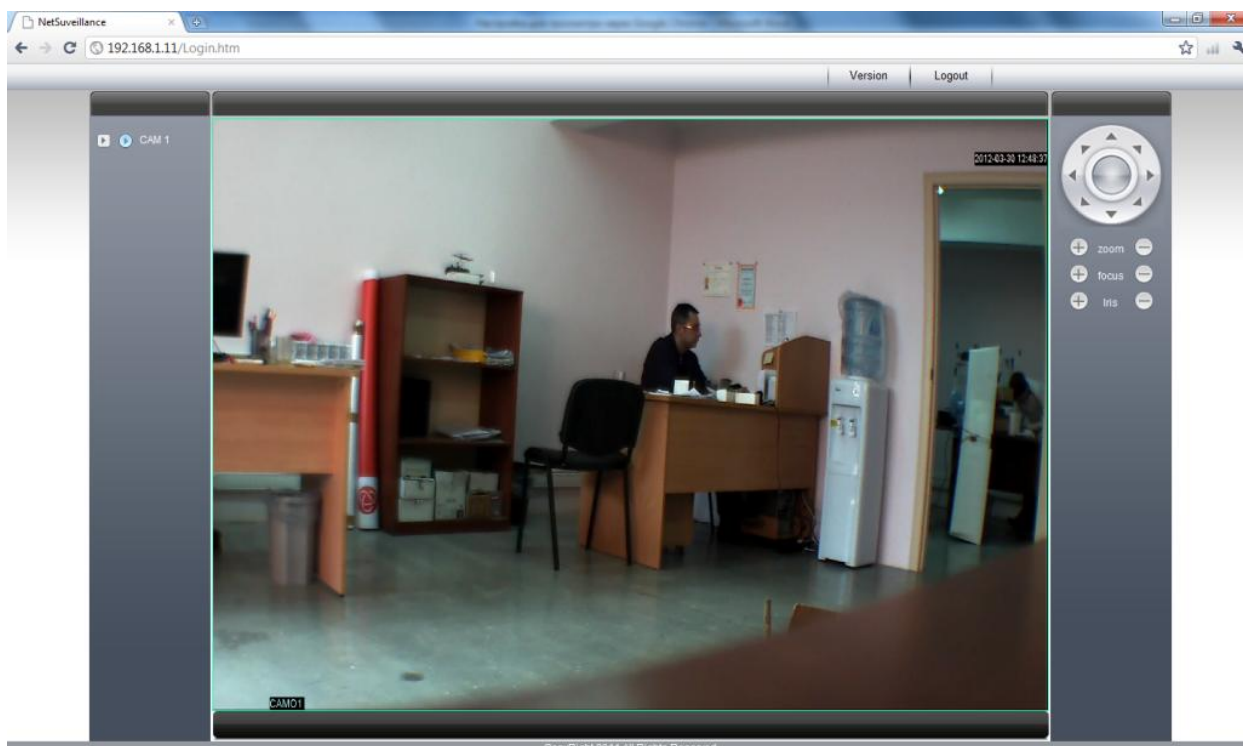
11. Для доступа к системным настройкам следует нажать кнопку «Настройки»:



12. Другие настройки:



Примечание: При использовании браузеров Google Chrome и Mozilla Firefox доступен только просмотр потокового видео и управление PTZ.



Для просмотра через браузеры Google Chrome и Mozilla Firefox необходимо скачать и установить проигрыватель QuickTime.