

LTV CNE-830 42

Антивандальная IP-видеокамера с ИК-подсветкой



Инструкция по эксплуатации

Версия 1.0



www.ltv-cctv.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для IP-камер LTV CNE-830 42.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения в документацию.

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
2.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
2.1.	Локальная сеть (LAN).....	6
2.1.1.	Доступ через IP-Tool.....	6
2.1.2.	Прямой доступ через Internet Explorer.....	7
2.2.	Глобальная сеть (WAN).....	9
2.2.1.	Доступ к камере через маршрутизатор или виртуальный сервер.....	9
3.	ПРОСМОТР ВИДЕО	10
3.1.	Интерфейс просмотра видео.....	10
3.2.	Воспроизведение.....	11
3.3.	Снимки.....	12
4.	НАСТРОЙКА	14
4.1.	Меню System Configuration.....	14
4.1.1.	Раздел меню Basic Information.....	14
4.1.2.	Раздел меню Date & Time.....	15
4.2.	Меню Video Configuration.....	15
4.2.1.	Раздел меню Camera.....	15
4.2.2.	Раздел меню Video Stream.....	16
4.2.3.	Раздел меню OSD Configuration.....	17
4.2.4.	Раздел меню Video Mask.....	18
4.2.5.	Раздел меню ROI Configuration.....	19
4.3.	Меню Alarm Configuration.....	20
4.3.1.	Раздел меню Motion Detection Area.....	20
4.3.3.	Раздел меню Motion Detection Schedule.....	21
4.4.	Меню Network Configuration.....	22
4.4.1.	Раздел меню Port.....	22
4.4.2.	Раздел меню IP Address.....	23
4.4.3.	Раздел меню Server Configuration.....	23
4.4.4.	Раздел меню IP Notify.....	24
4.4.5.	Раздел меню DDNS Configuration.....	24
4.4.6.	Раздел меню RTSP.....	26
4.4.7.	Раздел меню UPNP.....	26
4.4.8.	Раздел меню Mail configuration.....	26
4.4.9.	Раздел меню FTP Setting.....	27
4.5.	Меню Advanced Configuration.....	28
4.5.1.	Раздел меню User Configuration.....	28
4.5.2.	Раздел меню Security Configuration.....	30
4.5.3.	Раздел меню Configure Backup & Restore.....	31
4.5.4.	Раздел меню Reboot.....	32
4.5.5.	Раздел меню Upgrade.....	32
5.	ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	33
6.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	35

Техника безопасности

- Прежде чем приступить к работе, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и сохраните ее для дальнейшего пользования.
- Не используйте источник питания с отличными от указанных характеристик.
- Избегайте неправильной эксплуатации, сотрясений, вибраций и сильных нажатий на камеру, которые могут вызвать ее повреждение.
- Не используйте едкие вещества для очистки корпуса камеры. При необходимости используйте сухую мягкую ткань для удаления грязи. При сильном загрязнении используйте нейтральные чистящие средства. Рекомендуется использовать чистящие средства для мебели.
- Не направляйте камеру на очень яркие источники света, такие как солнце, так как они могут повредить сенсор.
- Следуйте инструкции при установке данной камеры. Не переворачивайте камеру, иначе будет получено перевернутое изображение.
- Не используйте камеру, если температура, влажность и параметры электропитания не соответствуют условиям эксплуатации.
- Не устанавливайте камеру на пути воздушного потока от кондиционера.

1. Введение

Данная IP-камера предназначена для применения в высокоэффективных системах видеонаблюдения. В ней используется современная элементная база для обработки видео. IP-камера поддерживает самые современные технологии кодирования и декодирования видео и совместима с протоколами TCP/IP для надежной и стабильной работы.

Продукт состоит из программной и аппаратной части: помимо самой IP-камеры для работы с ней используется программное обеспечение (ПО). Оно позволяет централизованно работать с данными IP-камерами, в том числе и с аудио, через Интернет или локальную сеть, в составе единой системы видеонаблюдения.

Данный продукт широко используется в банках, телекоммуникационных системах, на электростанциях, складах, а также в промышленности, правоохранительной сфере, жилом секторе и т.д. Кроме того, он идеально подходит для наблюдения на объектах со средней и высокой степенью риска.

Основные характеристики

- Кодирование 3-мегапиксельного потока в режиме реального времени
- Максимальное разрешение: 2048x1536
- Автоматическое переключение ИК-фильтра, полноценный режим «день/ночь»
- Система шумоподавления 3D DNR, цифровой WDR
- Выделенная область ROI
- Аналоговый композитный видеовыход CVBS
- Микрофонный вход
- Питание PoE
- Антивандальный корпус
- Дальность действия ИК-подсветки 10-20 м
- Удаленный мониторинг со смартфонов, iPad
- Поддержка P2P (NET Traversal)

2. Подключение

Для подключения к IP-камере можно использовать локальную (LAN) или глобальную (WAN) сеть. Здесь мы рассмотрим подключение только через браузер Internet Explorer.

2.1. Локальная сеть (LAN)

В локальной сети доступ к IP-камере можно получить двумя способами: через утилиту IP-Tool и напрямую через браузер Internet Explorer.

2.1.1. Доступ через IP-Tool

Убедитесь, что ПК и IP-камера подключены к локальной сети LAN и утилита IP-Tool установлена на ПК.

Запустите утилиту двойным щелчком мыши по значку IP-Tool на рабочем столе, и вы увидите следующее окно.

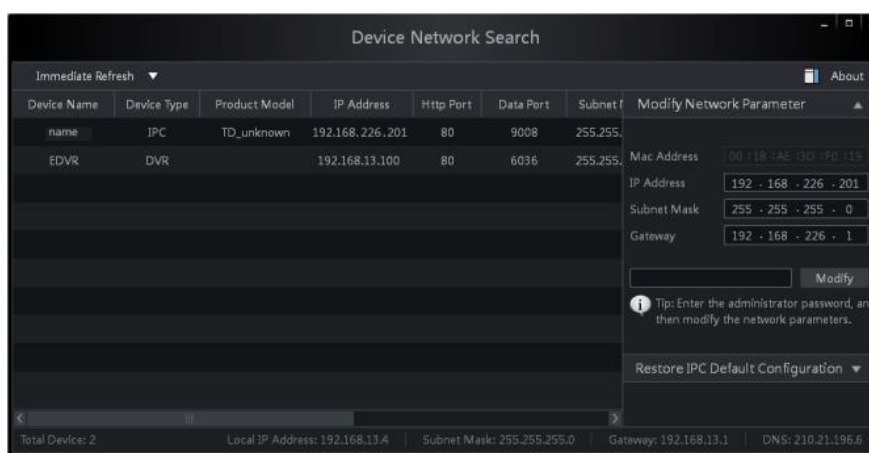


Рис. 2.1. Поиск IP-камеры с помощью утилиты IP-Tool

Измените IP-адрес. По умолчанию у данной камеры IP-адрес 192.168.226.201. Щелкните мышью на строке IP-камеры в приведенной выше таблице, чтобы вывести информацию о ее сетевых настройках в окне справа. Измените IP-адрес и шлюз у камеры. Убедитесь, что они находятся том же сегменте локальной сети, что и ПК. Выбирайте IP-адрес для вашего устройства по ситуации.

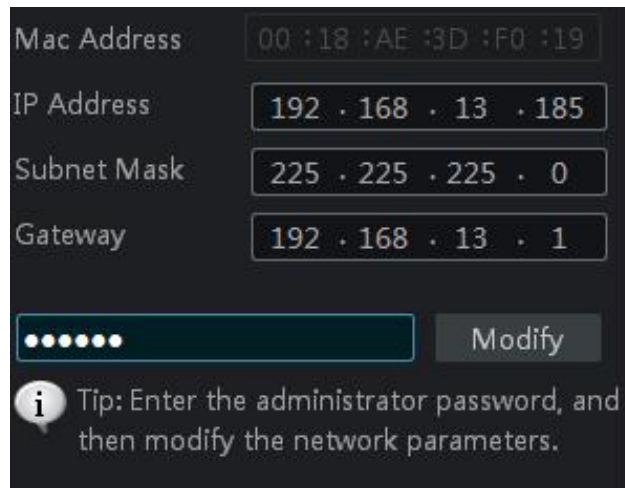


Рис. 2.2. Назначение IP- адреса с помощью утилиты IP-Tool

Например, IP-адрес у вашего ПК 192.168.13.4. Таким образом, вашей камере нужно назначить IP-адрес 192.168.13.X. Чтобы изменения вступили в силу, введите пароль администратора и нажмите кнопку **Modify**, чтобы сохранить изменения.

ВНИМАНИЕ: По умолчанию пароль администратора «123456».

По двойному щелчку на IP-адресе вы откроете окно браузера, который подключится к IP-камере. Браузер Internet Explorer автоматически загрузит нужные компоненты Active X. После этого появится окно входа, как показано ниже.

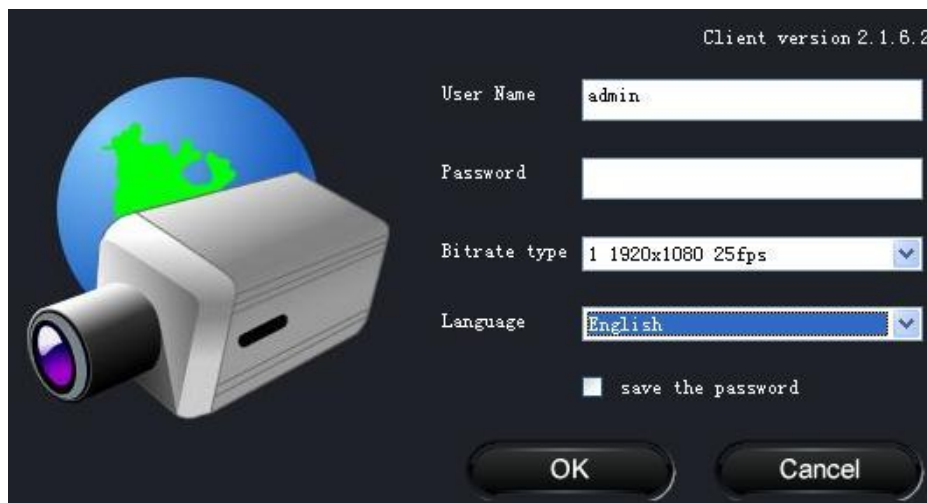


Рис. 2.3. Окно входа

Введите имя пользователя и пароль для входа в систему.

ВНИМАНИЕ: По умолчанию **User Name** «admin» и **Password** «123456».

2.1.2. Прямой доступ через Internet Explorer

Ниже приведены сетевые настройки по умолчанию.

IP-адрес: **192.168.226.201**

Маска подсети: **255.255.255.0**

Шлюз: **192.168.226.1**

HTTP-порт: **80**

Порт данных: 9008

Вы можете использовать эти настройки по умолчанию при первом подключении к IP-камере.

Вручную установите IP-адрес у ПК, а сетевой сегмент должен быть таким же, как и в сетевых настройках по умолчанию у IP-камеры. Откройте «Центр управления сетями и общим доступом». Щелкните левой кнопкой на «Подключение по локальной сети», и вы увидите следующее окно.

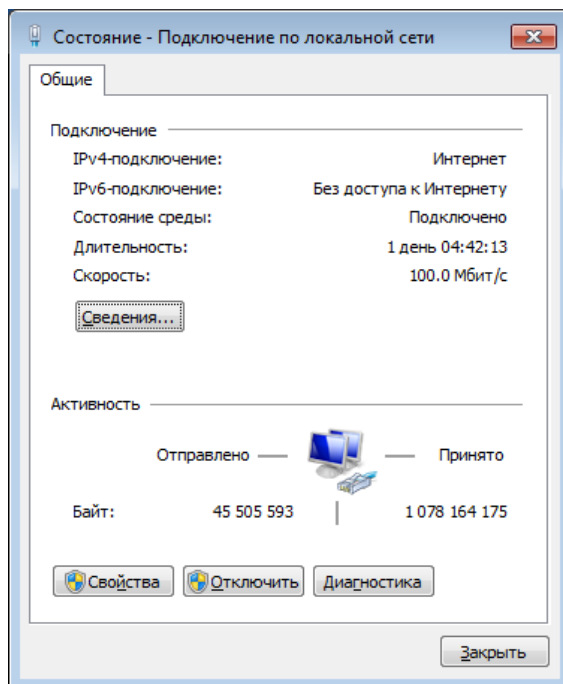


Рис. 2.4. Окно «Подключение по локальной сети»

Нажмите кнопку «Свойства» и выберите нужный компонент в зависимости от ситуации (например, Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)). Затем нажмите кнопку «Свойства» конфигурирования сетевых настроек на своем ПК.

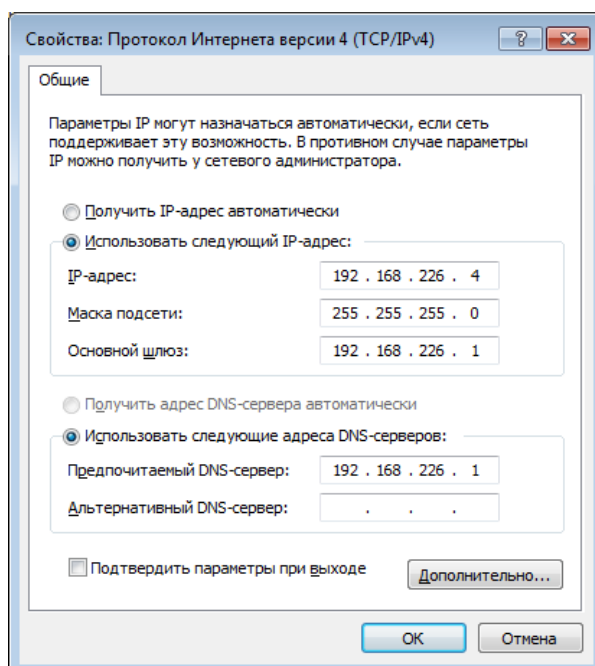


Рис. 2.5. Окно настроек IP-протокола

Откройте браузер Internet Explorer, введите адрес IP-камеры, назначенный по умолчанию. Браузер Internet Explorer автоматически загрузит элементы управления ActiveX.

После загрузки элементов управления ActiveX появится окно входа.

Введите имя пользователя и пароль по умолчанию, чтобы начать просмотр.

2.2. Глобальная сеть (WAN)

2.2.1. Доступ к камере через маршрутизатор или виртуальный сервер

Убедитесь, что IP-камера подключена к локальной сети. Выполните вход на IP-камеру через локальную сеть, перейдите в меню the Config -> Network Config -> Port, чтобы настроить номер порта.

Перейдите в меню Config -> Network Config -> IP Address, чтобы изменить IP-адрес.

Зайдите в интерфейс маршрутизатора через браузер и настройте проброс порта и IP-адреса камеры в меню виртуального сервера.

The image shows two screenshots of a network configuration interface. The left screenshot, titled 'Network basic config', shows three input fields: 'HTTP Port' with the value '80', 'Data Port' with the value '9008', and 'RTSP Port' with the value '554'. The right screenshot, titled 'IP Config', shows options for IP address and DNS server configuration. The 'Use the following IP address' option is selected, with fields for 'IP Address' (192.168.6.6), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Gateway' (192.168.6.1). The 'Use the following DNS server' option is also selected, with fields for 'Preferred DNS server' (192.168.6.1) and 'Alternate DNS server' (8.8.8.8).

Рис. 2.6. Настройка портов и настройка IP-адреса

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enabled
1	9008	to 9008	Both	192.168.6.6	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.6.6	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.6.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.6.156	<input type="checkbox"/>
5	7777	to 7778	Both	192.168.6.206	<input type="checkbox"/>
6	1029	to 1030	Both	192.168.6.207	<input type="checkbox"/>

Рис. 2.7. Настройка маршрутизатора

Откройте браузер Internet Explorer и введите его глобальный (WAN) IP-адрес и HTTP-порт для проверки подключения.

3. Просмотр видео

3.1. Интерфейс просмотра видео



Рис. 3.1. Интерфейс просмотра видео

1. Индикатор детектора движения
2. Фиксированный размер
3. Реальный размер
4. Увеличить
5. Уменьшить
6. На весь экран
7. Начать запись
8. Воспроизведение
9. Снимок
10. Включить/выключить звук

При срабатывании детектора движения, значок человека изменит цвет на красный. По щелчку правой кнопки мыши можно вывести выпадающее меню, показанное ниже.

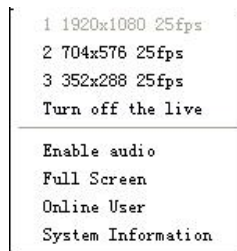


Рис. 3.2. Выпадающее меню интерфейса просмотра видео

Stream: На выбор представлены 3 потока с разным разрешением.

Turn off the live: Отключить просмотр «живого» видео



Enable audio: Включить прослушивание звука

Full screen: Окно просмотра будет развернуто на весь экран. Двойным щелчком мыши либо правой кнопкой мыши можно вернуться к стандартному интерфейсу просмотра.

Online user: Отобразить пользователей, подключенных к устройству.

System information: Показать информацию об устройстве: имя устройства, версия прошивки, дата сборки ПО, версия ядра, версия аппаратного обеспечения.

3.2. Воспроизведение

Прежде чем воспроизвести файлы, необходимо их записать. Нажмите кнопку , чтобы начать запись. Затем нажмите на кнопку  для вызова проигрывателя видеофайлов. Двойным щелчком на файле видеозаписи начните ее воспроизведение, как это показано ниже.

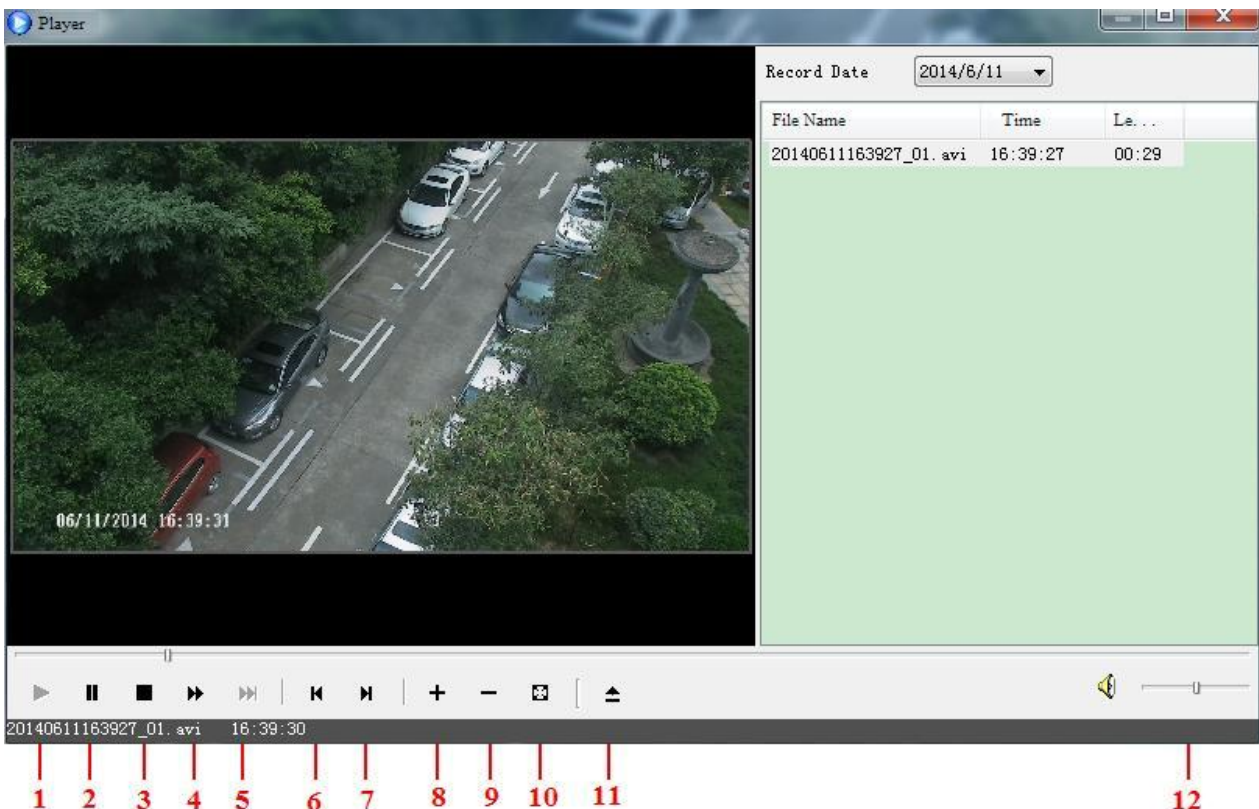


Рис. 3.3. Интерфейс проигрывателя записей

1. Воспроизведение
2. Пауза
3. Стоп
4. Быстрая перемотка
5. Следующий кадр
6. Предыдущий файл
7. Следующий файл
8. Увеличить
9. Уменьшить
10. На весь экран
11. Путь
12. Громкость

3.3. Снимки

Нажмите кнопку , чтобы сделать снимок, как показано ниже.



Рис. 3.4. Работа с одним снимком

Можно работать и с несколькими снимками. Выберите номер изображения из выпадающего списка **Frame**, например 2, отметьте пункты **Title** и **Time**, чтобы отображать заголовки и время снимков.

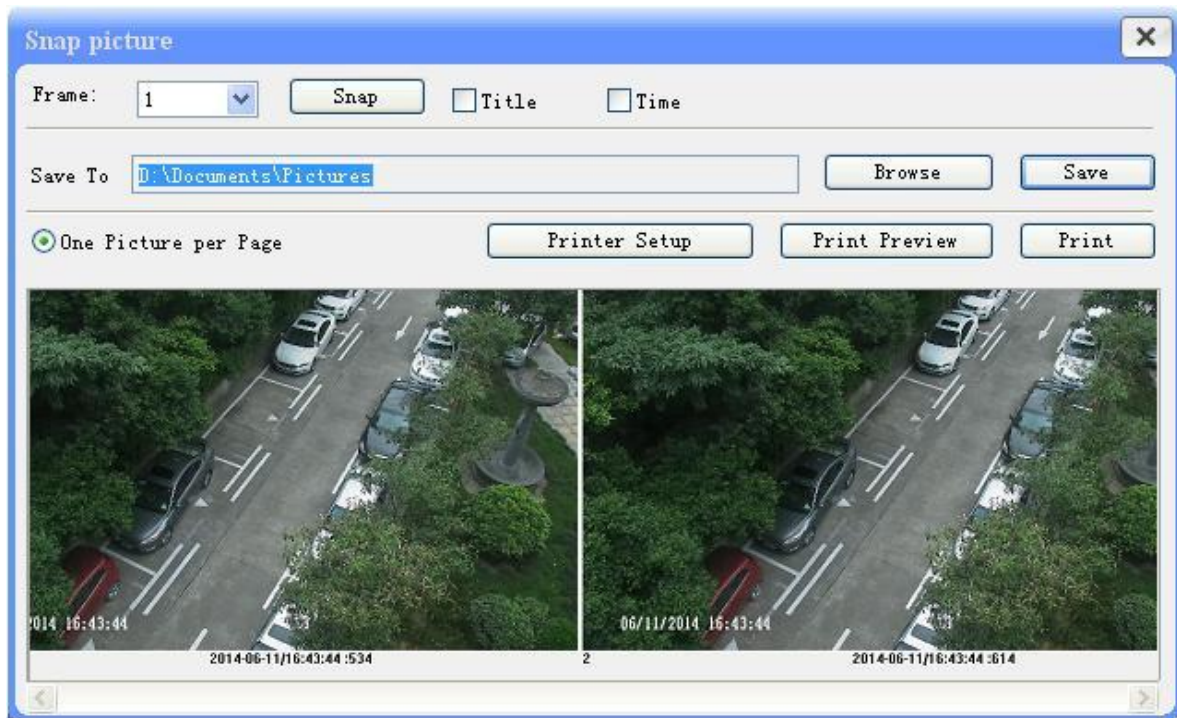


Рис. 3.5. Работа с несколькими снимками

4. Настройка

Конфигурирование IP-камеры производится в следующих меню: **System Configuration, Video Configuration, Alarm Configuration, Network Configuration, Advanced Configuration**. Сначала нужно выбрать меню слева, после чего настроить соответствующие этому меню параметры. При выполнении настройки одним пользователем другие пользователи не смогут настраивать IP-камеру.

4.1. Меню System Configuration

Меню **System Configuration** включает в себя два раздела меню: **Basic Information** и **Date & Time**.

4.1.1. Раздел меню Basic Information

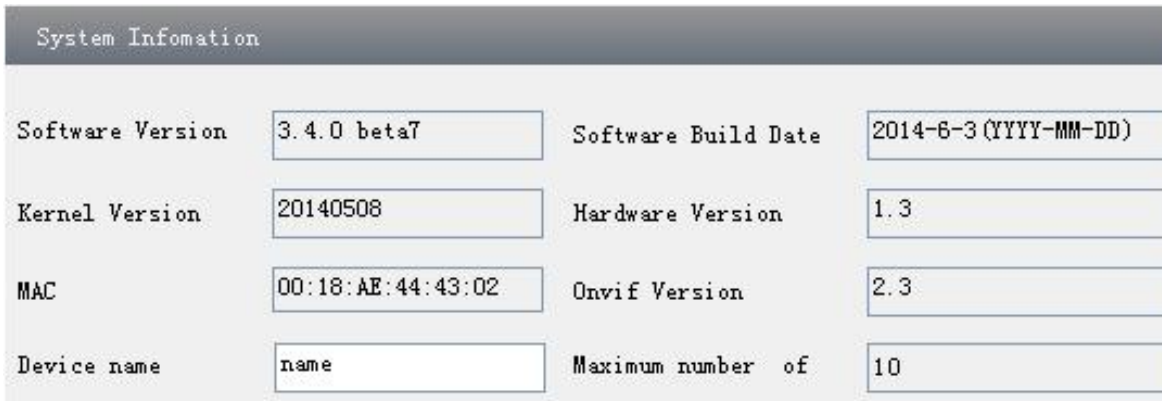
В интерфейсе **Basic Information** вы можете присвоить имя устройству и просмотреть системную информацию.

По щелчку мышью на значке **Config** появится соответствующее меню.

Щелчком на раздел меню **Basic Information** вызывается окно, которое показано внизу.

Введите имя устройства в текстовом поле **Device name**.

Нажмите кнопку **Save** для сохранения настроек.



System Information			
Software Version	3.4.0 beta7	Software Build Date	2014-6-3 (YYYY-MM-DD)
Kernel Version	20140508	Hardware Version	1.3
MAC	00:18:AE:44:43:02	Onvif Version	2.3
Device name	name	Maximum number of	10

Рис. 4.1. Системная информация

В следующей таблице приведены параметры, доступные в разделе меню Basic Information и дано им объяснение.

Параметр	Описание
Software version	Версия ПО
Software build date	Дата сборки ПО
Kernel version	Версия ядра
Hardware version	Аппаратная версия
MAC	MAC-адрес
Maximum number of users	Одновременно возможно подключение 10 пользователей
Device name	Имя устройства

4.1.2. Раздел меню Date & Time

Перейдите в меню **System Config->Date & Time** для настройки даты и времени.



Рис. 4.2. Настройки даты и времени

Выберите часовой пояс в поле **Time Zone**.

Включите при необходимости переход на летнее время в пункте **Enable DST**.

Настройте дату и время. Вы можете настроить их вручную или включить синхронизацию с сервером NTP.

4.2. Меню Video Configuration

В меню настроек камеры есть пять разделов меню: **Camera, Video Stream, OSD Config, Video Mask** и **ROI Config**.

4.2.1. Раздел меню Camera

Перейдите в интерфейс **Video Configuration -> Camera**, который показан ниже.

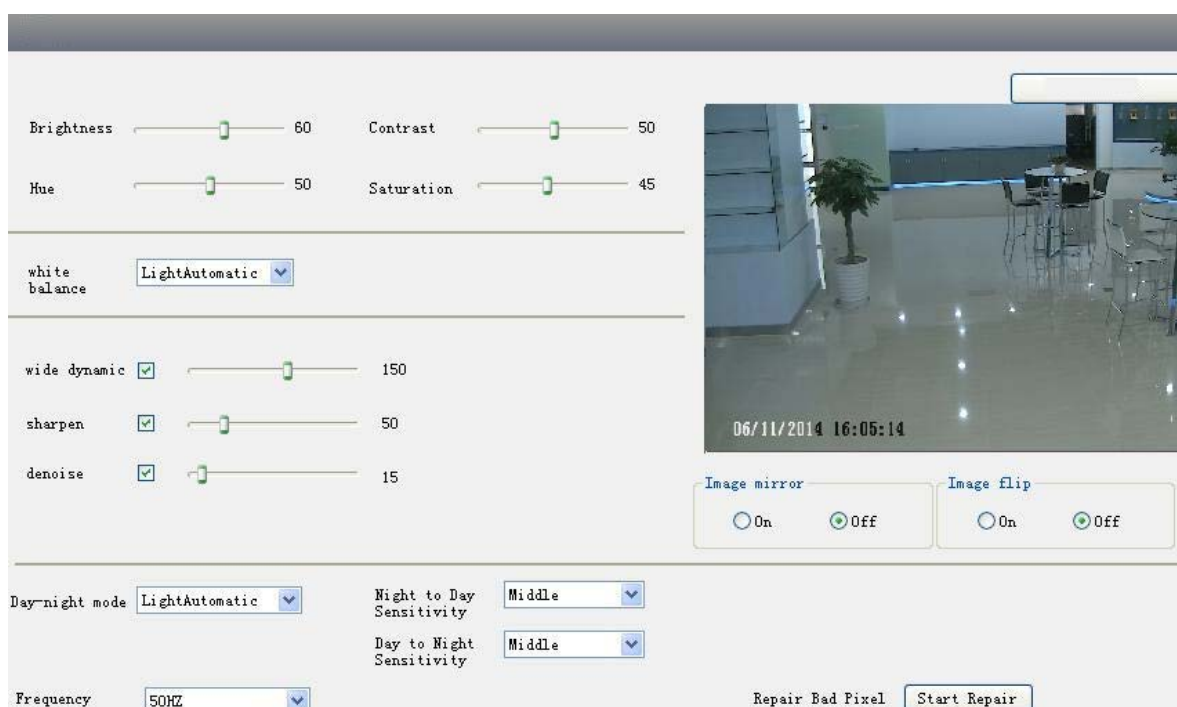


Рис. 4.3. Настройки изображения

Вы можете настроить яркость (**Brightness**), контраст (**Contrast**), цветовой тон (**Hue**) и насыщенность (**Saturation**) изображения, а также выбрать режим баланса белого (**white balance**).

Здесь включаются и настраиваются функции расширения динамического диапазона (**wide dynamic**), повышения резкости (**sharpen**) и шумоподавления (**denoise**).

Здесь также можно настроить режим «день/ночь» (**Day-night mode**) и включить зеркальное (**Image Mirror**) и перевернутое (**Image flip**) отображение изображения.

Можно выбрать промышленную частоту источника освещения (**Frequency**), чтобы предотвратить мерцание изображения и включить устранение битых пикселей (**Repair Bad Pixel**).

Нажмите кнопку **Save** для сохранения настроек.

4.2.2. Раздел меню Video Stream

Перейдите в меню **Video configuration** -> **Video Stream** для настройки видеопотоков.

The screenshot shows the 'Video Stream' configuration page. It features a table with three rows for different video streams. Each row has columns for Resolution, Frame rate, Bitrate type, Video quality, Bitrate, I Frame Interval, and Video Encoding Profile. Below the table, there are settings for Alarm Picture Size, Audio Encoding, Video encode slice split, and Audio In Type.

	Resolution	Frame rate	Bitrate type	Video quality	Bitrate	I Frame Interval	Video Encoding Profile
1	1920x1080	25	CBR	Highest	6144 Kbps	100	H264 High Profile
2	704x576	25	CBR	Highest	1024 Kbps	100	H264 High Profile
3	352x288	25	CBR	Highest	1024 Kbps	100	H264 High Profile

Alarm Picture Size: 704x576

Audio Encoding: G. 711A

Video encode slice split

Audio In Type: MIC

Рис. 4.4. Настройки видеопотоков

Здесь можно настроить следующие параметры трех независимых видеопотоков.

Resolution: Чем выше разрешение, тем четче получаемое изображение.

Frame rate: Чем выше частота кадров, тем более плавное видео передает камера. Вместе с тем, при более высокой частоте кадров потребуется больше места для хранения видео.

Bitrate type: Можно выбрать режим кодирования потока **CBR** (постоянная скорость передачи данных) или **VBR** (переменная скорость передачи данных). CBR означает, что как бы ни менялась наблюдаемая камерой сцена, скорость передачи данных сжатого видеопотока не превысит указанного порогового значения. Это не только позволяет гарантировать пропускную способность сети, но и упрощает расчет требуемого под видеоархив дискового пространства. VBR означает, что скорость передачи данных сжатого видеопотока изменяется в зависимости от наблюдаемой камерой сцены. Это позволяет гарантировать выбранное качество изображения.

Video Quality: Если используется режим VBR, необходимо также выбрать качество изображения. Чем выше качество изображения, тем более высокая скорость передачи данных потребуется.

Bitrate: Установите скорость передачи данных в зависимости от доступной пропускной способности сети и ее конфигурации.

I Frame interval: Рекомендуется оставить по умолчанию значение интервала между опорными кадрами. Если будет выбрано слишком большое значение, то скорость считывания группы изображений будет низка, что приведет к потере качества видео.

Video encoding profile: Среди доступных профилей кодирования видео можно выбрать **Baseline**, **Main** и **High**. Профиль Baseline как правило используется в интерактивных приложениях с низкой сложностью и малой сетевой задержкой. Тогда как профили Main и High в основном используются при более высоких требованиях к сжатию видео.

Alarm picture size: Здесь можно выбрать разрешение изображения, получаемого по тревоге.

Video encode slice split: При включении этой опции можно получить более плавное видео даже на маломощных ПК.

4.2.3. Раздел меню OSD Configuration

Переходите в меню **Video Config** -> **OSD Config** для настройки титров на изображении.

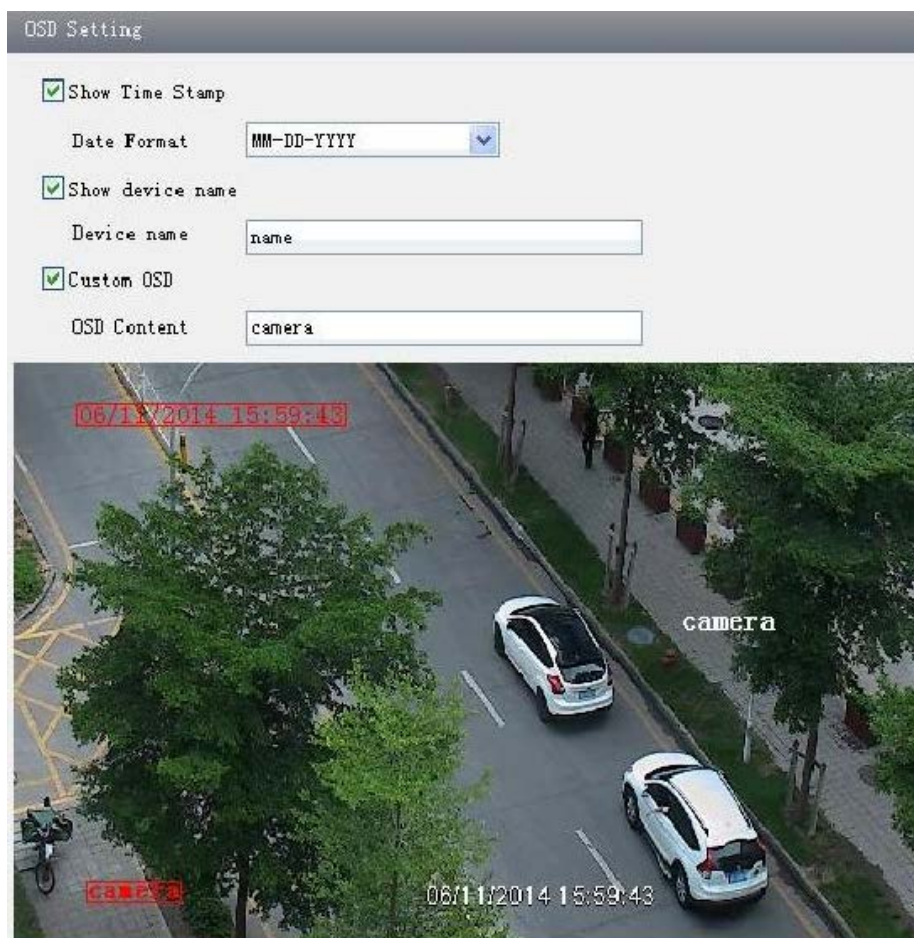


Рис. 4.5. Настройки титров

Здесь вы можете наложить на видео время, имя устройства и произвольную строку. С помощью мыши перетащите наложенные время и строку на нужное место в кадре.

Затем нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

4.2.4. Раздел меню Video Mask

Перейдите в раздел меню **Video Config** -> **Video Mask** для маскирования изображения. Вы можете наложить максимум 4 маски на изображение.

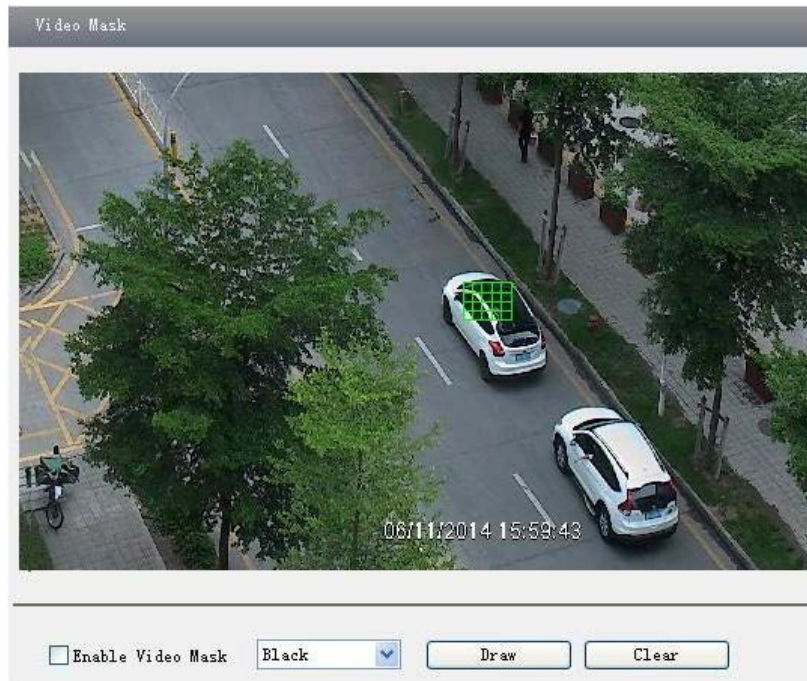


Рис. 4.6. Настройки маскирования изображения

Отметьте пункт **Enable video mask** и для включения маскирования и выберите цвет маски.

Нажмите кнопку **Draw** и с помощью мыши растяните маску на изображении.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

Вернитесь в интерфейс просмотра видео, чтобы увидеть наложенную маску.

Чтобы очистить уже существующую маску, перейдите в раздел меню **Video Mask** и нажмите кнопку **Clear**, чтобы удалить маску.



Рис. 4.7. Маскирование изображения

4.2.5. Раздел меню ROI Configuration

Перейдите в меню **Video Config** -> **ROI Config** для настройки области ROI.

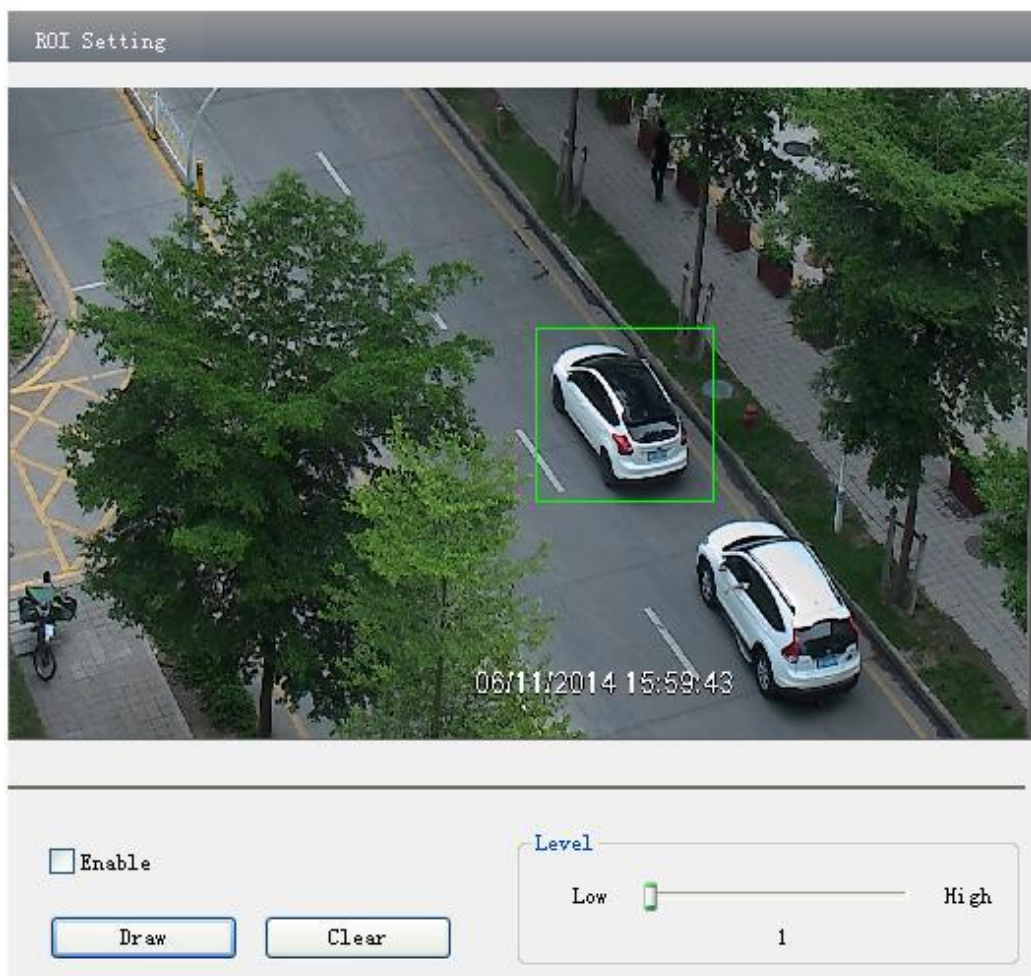


Рис. 4.8. Настройка области ROI

Отметьте пункт **Enable** и нажмите кнопку **Draw**.

С помощью мыши нарисуйте область ROI.

Установите ползунком качество изображения на шкале **Level**.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

Теперь вы можете видеть, что область ROI видна более четко, чем другие участки изображения. Это заметнее, если установлен малый размер видеопотока.

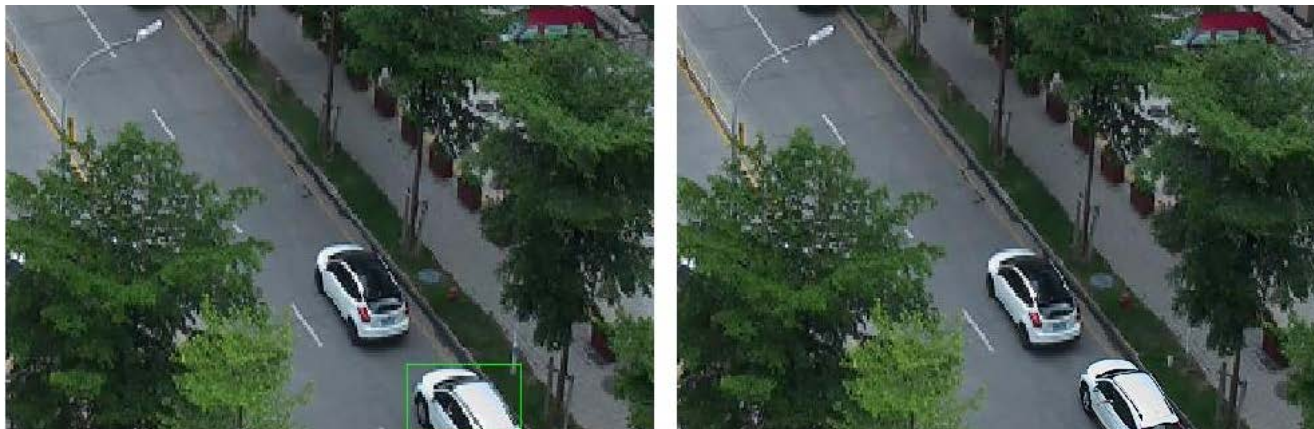


Рис. 4.9. В области ROI изображение более четкое, чем в остальных частях кадра

4.3. Меню Alarm Configuration

Меню настройки детектора движения (Alarm configuration) включает в себя три раздела меню: **Motion Detection Area**, **Motion Detection Trigger** и **Motion Detection Schedule**.

4.3.1. Раздел меню Motion Detection Area

Перейдите в меню **Alarm configuration** -> **Motion Detection Area** для настройки области работы детектора движения.

Передвиньте ползунок чувствительности детектора движения на шкале **Sensitivity**.

Отметьте пункт **Add**, и, нажав на клавиатуре Ctrl, мышью укажите область работы детектора движения. Отметьте пункт **Erase** и мышью очистите область работы детектора движения.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

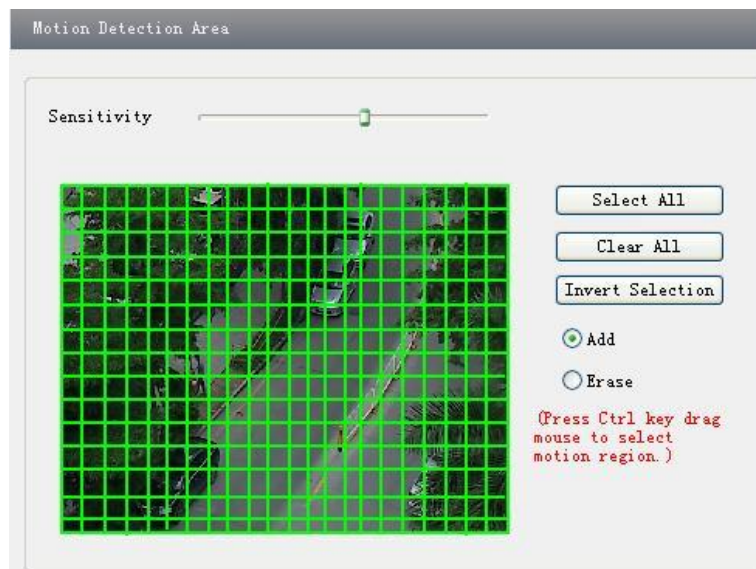


Рис. 4.10. Настройка детектора движения

4.3.2. Раздел меню Motion Detection Trigger

Перейдите в меню **Alarm Configuration** -> **Motion Detection Trigger** для настройки реакций на срабатывание детектора движения.

Отметьте пункт **Enable alarm** (разрешить тревоги). После этого в интерфейсе станут доступны все функции.

Отметьте пункт **Trigger Email** (по тревоге отправить e-mail) и пункт **Attach picture** (отослать изображение). После этого изображение, полученное в момент тревоги, будет отослано на указанный адрес e-mail.

Отметьте пункт **Trigger FTP** (по тревоге отправить на FTP) и пункт **Uploading picture** (загрузить изображение). После этого изображение, полученное в момент тревоги, будет загружено на указанный FTP-сервер. Для настройки FTP обратитесь к соответствующей главе данной инструкции.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.



Рис. 4.11. Настройка действий по детектору движения

4.3.3. Раздел меню Motion Detection Schedule

Перейдите в меню **Alarm configuration** -> **Motion Detection schedule** для настройки расписания работы детектора движения.

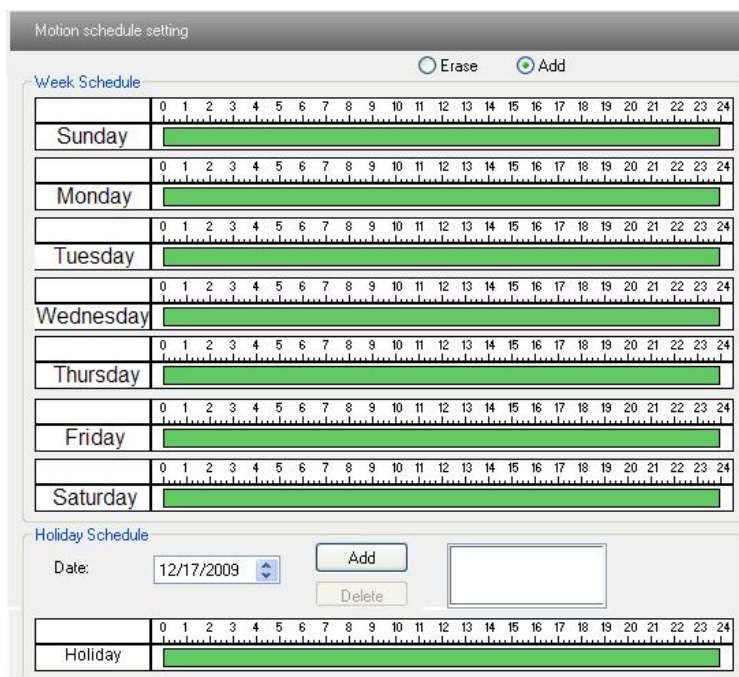


Рис. 4.12. Расписание работы детектора движения

Week schedule (еженедельное расписание)

Пользователь может задать еженедельное расписание тревог индивидуально для каждого дня недели.

С помощью переключателей **Add** (добавить) и **Erase** (удалить) можно редактировать время работы детектора движения.

Holiday schedule (расписание на праздники)

Можно настроить расписание тревог для определенного, например праздничного, дня.

Выберите дату в списке **Date** и нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить эту дату в список справа, затем настройте индивидуальное расписание тревог для этого дня.

Выберите дату расписания в списке справа и нажмите кнопку **Erase**, чтобы удалить расписание этого дня.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

ВНИМАНИЕ: Расписание на праздники имеет приоритет над еженедельным расписанием.

4.4. Меню Network Configuration

Меню сетевых настроек **Network configuration** включает в себя 9 разделов меню: **Port**, **IP Address**, **Server Configuration**, **IP Notify**, **DDNS Config**, **RTSP**, **UPNP**, **Mail configuration** и **FTP**.

4.4.1. Раздел меню Port

Перейдите в меню **Network Configuration** -> **Port** для настройки номеров портов.

Введите номер порта для доступа через браузер в поле **HTTP Port**.

Введите номер порта для передачи видео и аудио в поле **Data Port**.

Network basic config	
HTTP Port	88
Data Port	9008
RTSP Port	554

Рис. 4.13. Настройка портов

4.4.2. Раздел меню IP Address

Перейдите в меню **Network Configuration** -> **IP Address** для настройки IP-адреса.

Имеется 2 способа настройки IP-адреса: его можно получить автоматически по протоколу DHCP (**Obtain an IP address automatically**) или задать вручную (**Use the following IP address**). Вы можете выбирать из этих вариантов. Если выбран второй вариант, то необходимо вручную указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS-серверы.

При включении протокола PPPoE необходимо ввести имя пользователя и его пароль для коммутируемого доступа в Интернет.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

IP Config

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address

IP Address:

Subnet Mask: Gateway:

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server

Preferred DNS server: Alternate DNS server:

PPPoE Config

PPPoE

User Name: Password:

Рис. 4.14. Настройки IP-протокола и подключения PPPoE

4.4.3. Раздел меню Server Configuration

Перейдите в меню **Network Configuration** -> **Server Config** для настройки подключения к серверу.

Отметьте пункт **Do you want IP Camera to connect Server**, чтобы разрешить подключение IP-камеры к внешнему серверу.

Узнайте IP-адрес и порт передачи данных сервера в ПО системы видеонаблюдения и включите там автоотчет при добавлении нового устройства. Затем введите идентификатор устройства и остальные данные в ПО системы видеонаблюдения.

Введите IP-адрес сервера, порт сервера и идентификатор устройства в соответствующие поля раздела меню **Server Configuration**.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

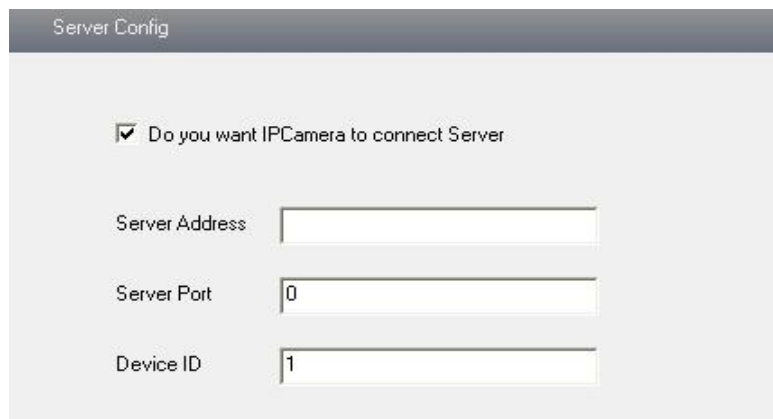


Рис. 4.15. Настройки подключения к серверу

4.4.4. Раздел меню IP Notify

Перейдите в меню для настройки **Network Configuration -> IP Notify** для настройки оповещения о смене IP-адреса.

Если оповещение о смене IP-адреса включено (пункт **Enable notifying change of IP**), то при изменении IP-адреса устройства новый IP-адрес будет автоматически отправлен на указанный e-mail. Если выбран и пункт **FTP**, то оповещение о смене IP-адреса с новым IP-адресом будет отправлено и на указанный FTP-сервер.

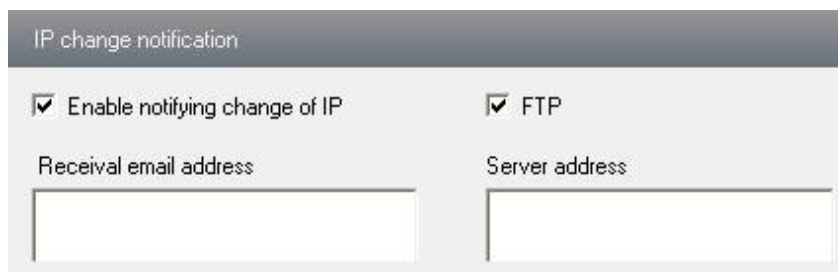


Рис. 4.16. Настройки уведомления о смене IP-адреса

4.4.5. Раздел меню DDNS Configuration


Перейдите в меню **Network Configuration -> DDNS Configuration** для настройки взаимодействия с DDNS-сервером.



Рис. 4.17. Настройки сервера DDNS

Получение доменного имени. В качестве примера возьмем DDNS-сервер www.dvrdydns.com.

В адресной строке браузера введите www.dvrdydns.com, чтобы зайти на веб-сайт. Нажмите на кнопку **Registration**, чтобы зарегистрироваться на сервере, как показано ниже.

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text" value="XXXX"/>
PASSWORD	<input type="password" value="••••••"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input type="password" value="••••••"/>
FIRST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
LAST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
SECURITY QUESTION	My first phone number. ▾
ANSWER	<input type="text" value="XXXXXXXX"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha <input type="text"/> Enter the text you see above
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

You must create a domain name to continue.

Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

▾

Рис. 4.18. Получение доменного имени на DDNS-сервере www.dvrdydns.com

После того как вы успешно создадите доменное имя, вы увидите его в списке.

Search by Domain.

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
654321ABC	✔	654321abc.dvrdydns.com

Last Update: *Not yet updated* IP Address: 210.21.229.138

[Create additional domain names](#)

Рис. 4.19. Список доменных имен на DDNS-сервере www.dvrdydns.com

Теперь в разделе меню IP-камеры DDNS Configuration выберите DDNS-сервер и введите имя пользователя, пароль и имя домена, которые вы зарегистрировали на DDNS-сервере.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

4.4.6. Раздел меню RTSP

Перейдите в меню **Network Configuration -> RTSP** для настройки протокола RTSP.

Для включения RTSP-сервера устройства выберите пункт **Enable RTSP server**.

RTSP Port: порт для потоковой передачи данных (по умолчанию его номер 554).

RTSP Address: Строки, которые нужно ввести в проигрыватель (например Windows Media Player) для подключения к IP-камере по протоколу RTSP.

Также вы можете разрешить или запретить анонимный доступ по протоколу RTSP (**Enable anonymous user login**).

Рис. 4.20. Настройки протокола RTSP

4.4.7. Раздел меню UPnP

Перейдите в меню **Network Configuration -> UPnP interface** для настройки протокола UPnP. Выберите пункт **Enable UPnP** для включения протокола UPnP и введите сетевое имя устройства.

Затем в сетевом окружении вашего ПК вы сможете видеть значок с именем и IP-адресом камеры. Для быстрого доступа к устройству достаточно дважды щелкнуть мышью на этом значке.

Рис. 4.21. Настройки протокола UPnP

4.4.8. Раздел меню Mail configuration

Перейдите в меню **Network Configuration** -> **Mail configuration** для настройки подключения к почтовому серверу.

В поле **From Email** укажите отправителя.

В полях **User name** и **Password** укажите имя пользователя и его пароль на почтовом сервере.

В поле **Server address** введите имя SMTP-сервера.

В выпадающем списке **Secure Connection** выберите вариант, который соответствует настройкам вашего почтового сервера.

В списке **Receival email address** находятся e-mail получателей сообщений IP-камеры.

В поле **Receival email address receiver's** можно добавлять e-mail получателей сообщений IP-камеры.

Корректность настройки всех параметров почтового сервера вы можете протестировать, нажав кнопку **Test your account settings**. При успешном прохождении теста появится сообщение Test Successful. В противном случае необходимо проверить настройки или попробовать другой почтовый сервер.

The screenshot shows the 'Mail config' interface. It includes the following fields and controls:

- From Email:** test10007@gmail.com
- User Name:** test10007@gmail.com
- Password:** masked with asterisks
- Server address:** smtp.gmail.com
- Secure Connection:** not required (dropdown menu)
- SMTP Port:** 25, with a 'Use default' button.
- test your account settings:** a yellow button.
- Receival email address:** a list of addresses with 'Add' and 'Delete' buttons.

Рис. 4.22. Настройки сервера e-mail

4.4.9. Раздел меню FTP Setting

Перейдите в меню **Network Configuration** -> **FTP Setting** для настройки параметров FTP-сервера.

The screenshot shows the 'FTP Setting' interface. It features a table with the following columns:

Server name	Server address	Port ...	User Name	Upload path:

Below the table are four buttons: **Add**, **Modify**, **Delete**, and **Test**.

Рис. 4.23. Настройки FTP-сервера

Нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить FTP-сервер. В открывшемся окне введите имя, адрес и номер порта FTP-сервера, а также имя пользователя, пароль и путь к папке сохранения на FTP-сервере.

Нажмите кнопку **Modify**, чтобы изменить настройки FTP-сервера.

Нажмите кнопку **Delete**, чтобы удалить выбранный FTP-сервер.

Нажмите кнопку **Test**, чтобы протестировать подключение к FTP-серверу.

Рис. 4.24. Добавление FTP-сервера

В следующей таблице приведены параметры конфигурирования FTP-сервера и их описание.

Параметр	Описание
Server name	Имя FTP-сервера
Server address	Адрес FTP-сервера
Port	Номер порта FTP-сервера
User name	Имя пользователя на FTP-сервере
Password	Пароль на FTP-сервере
Path	Путь хранения на FTP-сервере

4.5. Меню Advanced Configuration

Меню дополнительных настроек **Advanced configuration** состоит из 5 разделов меню: **User Configuration**, **Security Configuration**, **Configure Backup & Restore**, **Reboot** и **Upgrade**.

4.5.1. Раздел меню User Configuration

Перейдите в меню **Advanced configuration** -> **User Configuration** для конфигурирования параметров пользователя.

Добавление пользователя

По нажатию кнопки **Add** появится окно добавления пользователя.

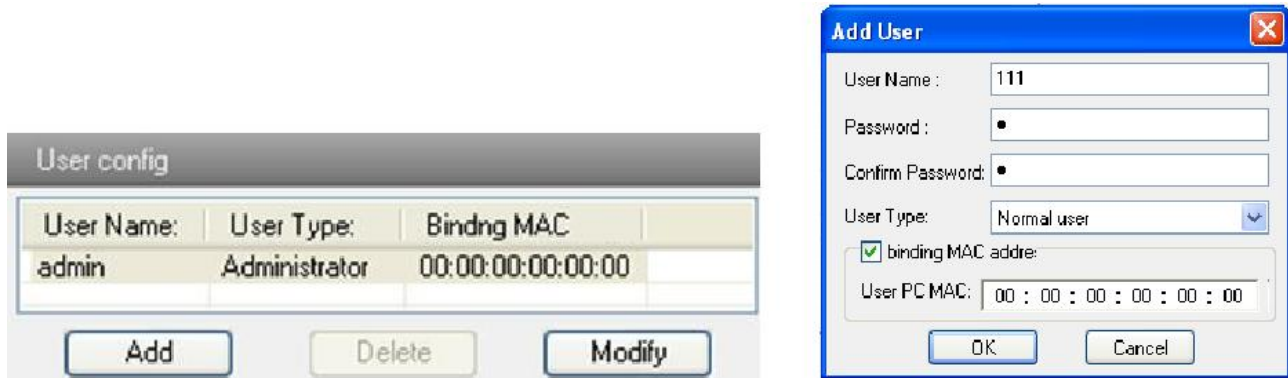


Рис. 4.25. Настройка конфигурации пользователя и добавление пользователя

Введите имя пользователя в поле **User Name** (только буквы).

Введите пароли и подтвердите его в полях **Password** и **Confirm Password** (буквы и цифры).

Для ограничения доступа по MAC-адресу отметьте пункт **binding MAC address** и введите MAC-адрес в текстовом поле.

Нажмите кнопку **OK** и в списке пользователей появится новый пользователь.

ВНИМАНИЕ: Если привязать MAC-адрес (**binding MAC address**) к IP-камере, то доступ данного пользователя к ней будет возможен только с ПК с таким MAC-адресом. Если в поле **User PC MAC** указан MAC-адрес 00:00:00:00:00:00, то доступ к IP-камере с ПК будет невозможен.

Изменение пользователя

Выберите в списке имя пользователя, у которого нужно сменить пароль или привязанный MAC-адрес, и нажмите кнопку **Modify**.

Появится показанное ниже диалоговое окно.

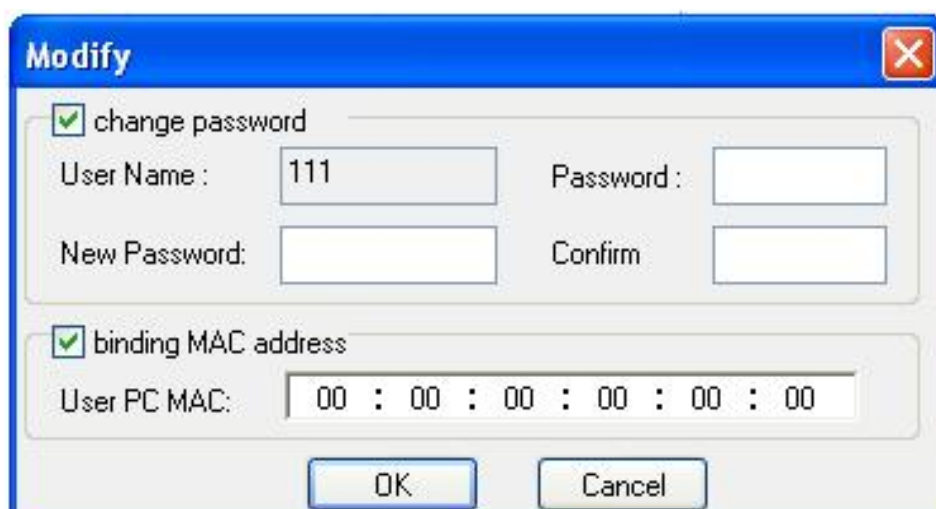


Рис. 4.26. Изменение конфигурации пользователей

Введите старый пароль пользователя в поле **Password**.

Введите новый пароль в поле **New password** и подтвердите этот пароль в поле **Confirm**.

При необходимости введите MAC-адрес ПК в поле User PC MAC.

Нажмите кнопку **OK**, чтобы изменить пароль и привязку MAC-адреса.

Удаление пользователя

Выберите в списке имя пользователя, которого нужно удалить.

После нажатия кнопки **Delete** появится окно подтверждения. Нажмите кнопку **OK**, чтобы удалить пользователя.

ВНИМАНИЕ: Пользователь по умолчанию с администраторскими правами (admin) не может быть удален.

Параметр	Описание
User Name	Имя пользователя при подключении к устройству
User Type	Тип пользователя: обычный, пользователь с дополнительными правами, администратор
Binding MAC address	MAC-адрес пользователя, который будет иметь доступ к IP-камере
Password	Пароль для подключения к устройству
Confirm Password	Подтверждение пароля для подключения к устройству

4.5.2. Раздел меню Security Configuration

Перейдите в меню **Advanced Configuration->Security Configuration** для настройки параметров безопасности.

Отметьте пункт **Enable IP address filtering** для включения фильтрации IP-адресов, выберите пункт **Deny the following IP address**, чтобы заблокировать доступ с указанных IP-адресов и вводите их, нажимая кнопку **Add**. Введенные адреса будут появляться в списке внизу. Такая же последовательность действий потребуется для списка разрешенных IP-адресов, но предварительно нужно выбрать пункт **Deny the following IP address**.

Чтобы удалить IP-адрес из списка, его нужно выбрать и нажать кнопку **Delete**.

Отметьте пункт **Enable MAC address filtering** для включения фильтрации MAC-адресов, выберите пункт **Deny the following MAC address**, чтобы заблокировать доступ с указанных MAC-адресов и вводите их, нажимая кнопку **Add**. Введенные адреса будут появляться в списке внизу. Такая же последовательность действий потребуется для списка разрешенных MAC-адресов, но предварительно нужно выбрать пункт **Deny the following MAC address**.

Чтобы удалить MAC-адрес из списка, его нужно выбрать и нажать кнопку **Delete**.

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

Рис. 4.27. Фильтрация IP- и MAC-адресов

4.5.3. Раздел меню **Configure Backup & Restore**

Перейдите в меню **Advanced configuration** -> **Configure Backup & Restore** для экспорта и импорта настроек устройства или сброса настроек на заводские значения.

Импорт и экспорт настроек

Вы можете экспортировать настройки устройства для хранения их на ПК или импортировать их с ПК на устройство.

Нажмите кнопку **Browse**, чтобы выбрать на ПК путь к файлу с настройками.

Вы можете импортировать или экспортировать все настройки устройства, но при необходимости можно исключить настройки из раздела меню **User Configuration** (списки пользователей) и меню **Network Configuration** (сетевые настройки).

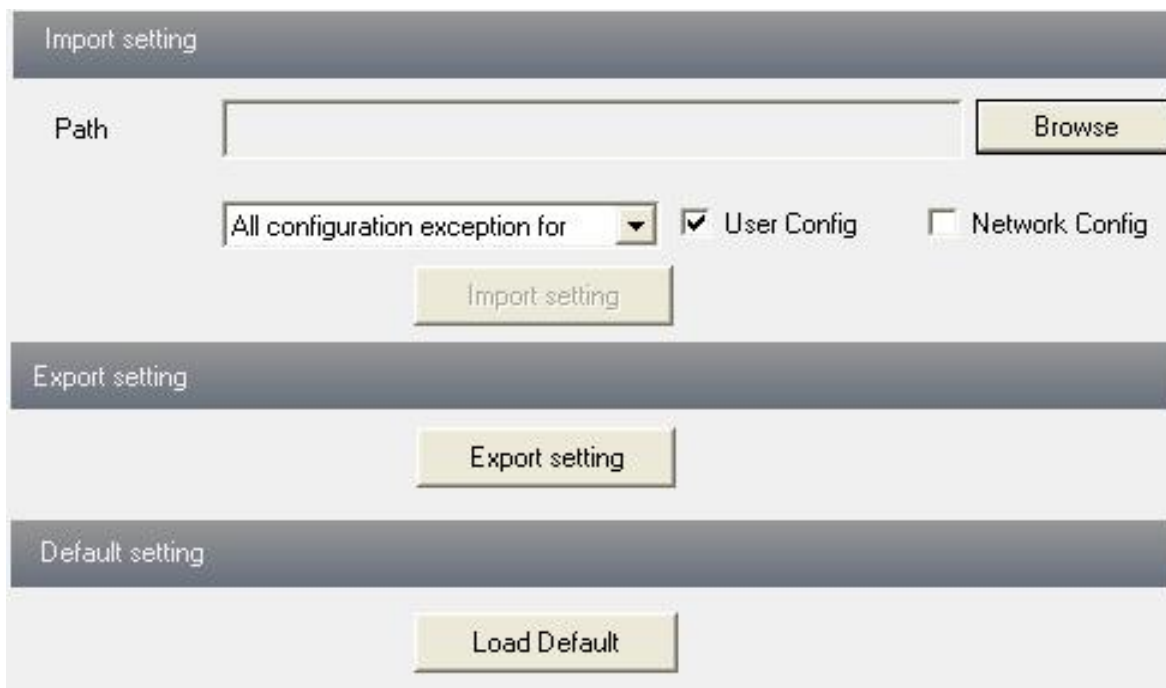


Рис. 4.28. Импорт и экспорт настроек

Сброс настроек

Нажмите кнопку **Load default**, чтобы вернуть все настройки к заводским значениям.

4.5.4. Раздел меню Reboot

Перейдите в меню **Advanced configuration -> Reboot** для перезагрузки устройства.

Нажмите кнопку **Reboot**, чтобы перезагрузить устройство.



Рис. 4.29. Перезагрузка устройства

4.5.5. Раздел меню Upgrade

Перейдите в меню **Advanced Configuration -> Upgrade** для обновления прошивки устройства.



Рис. 4.30. Обновление устройства

Нажмите кнопку **Browse**, чтобы указать путь к файлу с обновлением прошивки.

Нажмите кнопку **Upgrade server firmware**, чтобы начать обновление прошивки.

Устройство перезагрузится автоматически.

После успешного обновления прошивки нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть браузер. Затем снова откройте браузер и подключитесь к IP-камере.

ВНИМАНИЕ: Не отключайте ПК и не закрывайте окно браузера IP-камеры во время обновления прошивки.

5. Вопросы и ответы

Вопрос: Я не помню пароль. Как его узнать?

Ответ : Сделайте сброс настроек на заводские значения:

IP-адрес: 192.168.226.201

Имя пользователя: admin

Пароль: 123456

Вопрос : Почему не удается подключиться к устройству через браузер?

Ответ: Кабели локальной сети могут быть плохо подключены. Проверьте их подключение.

Ответ: IP-адрес недоступен. Установите доступный в сети IP-адрес.

Ответ: Изменился номер порта HTTP. Свяжитесь с системным администратором, чтобы узнать правильный номер порта.

Ответ: Если предыдущие ответы не помогли, сделайте сброс настроек на заводские значения с помощью утилиты IP-Tool.

Примечание: IP-адрес по умолчанию 192.168.226.201, маска подсети 255.255.255.0.

Вопрос : Почему утилита IP tool не находит устройства?

Ответ : Это может быть связано с работой антивирусного ПО на вашем ПК. Выйдите из антивирусного ПО и заново выполните поиск устройств.

Вопрос : Internet Explorer не может загрузить элементы ActiveX. Как это сделать?

Ответ : Internet Explorer блокирует ActiveX. Выполните следующие действия

Откройте Internet Explorer. В строке меню выберите в меню **Сервис** пункт **Свойства браузера**.

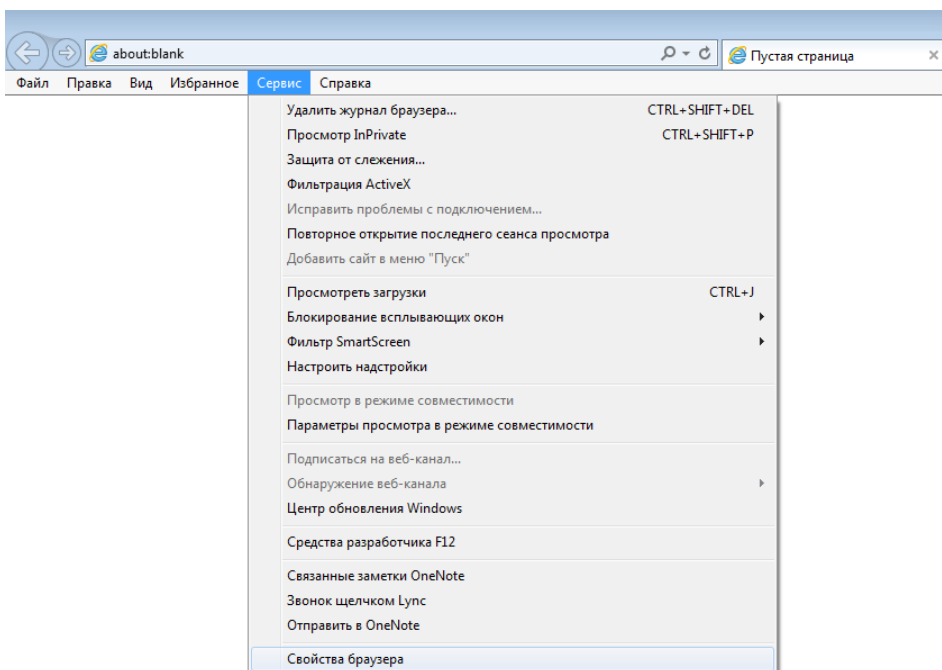


Рис. 5.1. Доступ к свойствам браузера Internet Explorer.

Выберите вкладку **Безопасность** и нажмите там кнопку **Другой**.

Разрешите все опции в разделе **Элементы ActiveX и модули подключения**.

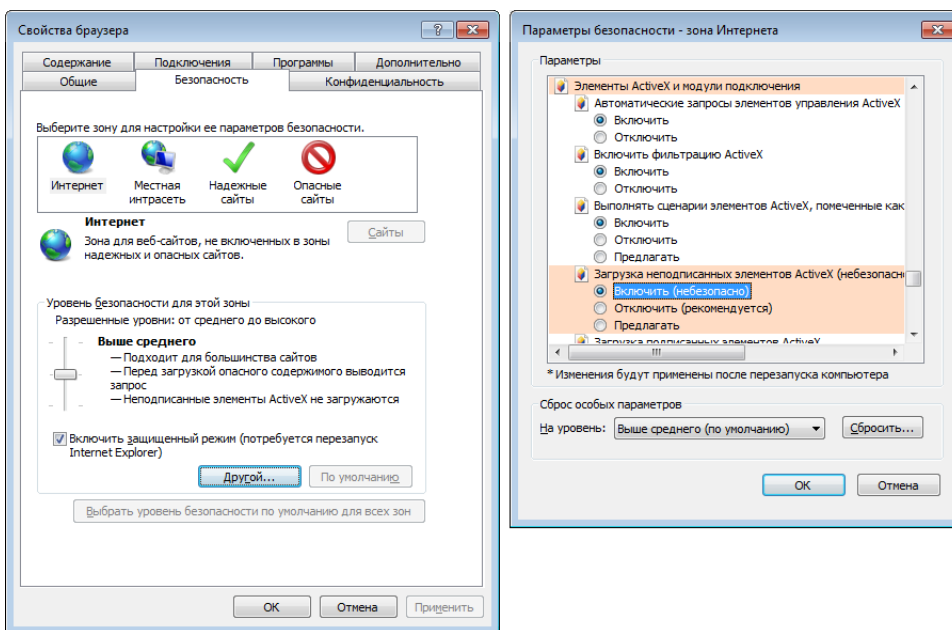


Рис. 5.2. Включение всех опций в разделе **Элементы ActiveX и модули подключения** Internet Explorer

Нажмите **ОК**, чтобы завершить настройку.

Ответ : Другие модули подключения или антивирусное ПО блокируют ActiveX. Закройте антивирусное ПО или удалите модули подключения.

Вопрос : Почему не слышно звука?

Ответ : Микрофон не подключен. Подключите его и попробуйте снова.

Ответ : Функция аудио не включена.

6. Спецификация

Модель		LTV CNE-830 42
Видео	Матрица	1/3" CMOS
	Разрешение	2048x1536
	Электронный затвор	1/25 - 1/100 000 с
	Основной поток	2048x1536 (до 30 к/с)
	Субпоток	1280x720 (до 10 к/с) / D1 (до 30 к/с) / CIF (до 30 к/с) / 480x240 к/с
	Чувствительность	0 лк (ИК вкл.)
	Кодек	H.264 (Baseline Profile/Main Profile/High Profile), MJPEG
Объектив	Тип объектива	Встроенный
	Фокусное расстояние	f=3.6 мм
Аналоговый видеовыход	Выход на монитор	Композитный выход, BNC
Аудио	Вход / выход	Микрофонный вход / -
Функции	Режим «день/ночь»	Есть, механический ИК-фильтр
	ИК-подсветка	Встроенная, 10-20 м
	Компенсация засветки	D-WDR
	Система шумоподавления	3D-DNR
	Детектор движения	Есть
	Маскирование	Есть, 4 зоны
	ROI	Есть
	Тревожные входы / выходы	-
	Поддержка карт памяти	-
Сеть	Сеть	1x RJ45
	Протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, ONVIF
	Браузер	Internet Explorer
	Безопасность	Защита паролем, фильтрация по IP- и MAC-адресу
Физические параметры	Питание	12В (DC), 2.88-4.8 Вт PoE
	Исполнение	Уличное
	Класс защиты	IP66, IK10
	Рабочая температура	-40°C...+50°C
	Размеры (DxД)	116x91 мм
	Вес	0.381 кг

О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. Линейка оборудования LTV - это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке CCTV и создавая их. Марка LTV представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем видеонаблюдения любой сложности: видеокамеры, сменные объективы, видеорегистраторы, мониторы, кожухи и аксессуары.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвящённый оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>. Здесь Вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у Вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь Вам.

Спасибо за то, что приобрели оборудование LTV!

