LTV CNE-830 48

Антивандальная ІР-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 48.

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	
	2.1.2. Прямой доступ через Internet Explorer	
2.2	2. Глобальная сеть (WAN)	9
2	2.2.1. Доступ к камере через маршрутизатор или виртуальный сервер	9
3.	ПРОСМОТР ВИДЕО	10
3.1	. Интерфейс просмотра видео	10
3.2	2. Воспроизведение	11
3.3	3. Снимки	13
4.	НАСТРОЙКА	14
4.1	l. Меню System Configuration	14
4	4.1.1. Раздел меню Basic Information	14
	4.1.2. Раздел меню Date & Time	
4	4.1.3. Раздел меню SD Card	15
4.2	2. Меню Video Configuration	16
	4.2.1. Раздел меню Camera	
	4.2.2. Раздел меню Camera	
	4.2.3. Раздел меню Video Stream	
	4.2.4. Раздел меню O3D Comiguration	
	4.2.5. Раздел меню Video Mask	
	4.2.6. Раздел меню Lens Control	
	l. Меню Alarm Configuration	
	4.4.1. Раздел меню Motion Detection Area	
	4.4.3. Раздел меню Motion Detection Schedule	
	4.4.4. Раздел меню Alarm Input Trigger	
	4.4.5. Раздел меню Alarm Input Schedule	
	4.4.5. Раздел меню Alarm Out	
	5. Меню Network Configuration	
	4.5.1. Раздел меню Port	
	4.5.2. Раздел меню Port	
	4.5.3. Раздел меню IP Address	
	4.5.4. Раздел меню Server Comiguration	
	4.5.5. Раздел меню IP Notify	
	4.5.6. Раздел меню BDNS Configuration	
	4.5.7. Раздел меню UPNP	
	4.5.8. Раздел меню Mail configuration	
4	4.5.9. Раздел меню FTP Setting	30
	S. Меню Advanced Configuration	
	4.6.1. Раздел меню User Configuration	
	4.6.2. Раздел меню Security Configuration	
	4.6.3. Раздел меню Configure Backup & Restore	
	4.6.4. Раздел меню Reboot	
	4.6.5. Раздел меню Upgrade	
5.	ПОИСК В АРХИВЕ	35
6.	ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	37
7.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	39

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 вблизи источников тепла, таких как батареи отопления, обогреватели, печи и т.д.

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: 2048х1536
- Автоматическое переключение ИК-фильтра, полноценный режим «день/ночь»
- Вариофокальный объектив
- Система шумоподавления 3D DNR, цифровой WDR
- Выделенная область ROI
- Аналоговый композитный видеовыход CVBS
- Микрофонный вход и аудиовыход
- Тревожный вход / выход
- Последовательный интерфейс RS-485
- Дальность ИК-подсветки 20-30 м
- Питание РоЕ
- Антивандальный корпус
- Удаленный мониторинг со смартфонов, iPad

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 ІР-ТооІ

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.

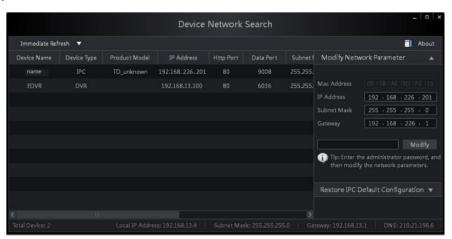


Рис. 2.1. Поиск IP-камеры с помощью утилиты IP-Tool

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.

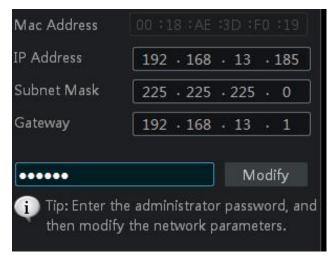


Рис. 2.2. Назначение IP- адреса с помощью утилиты IP-Tool

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.

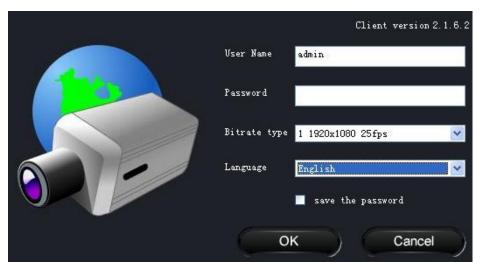


Рис. 2.3. Окно входа

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

НТТР-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.

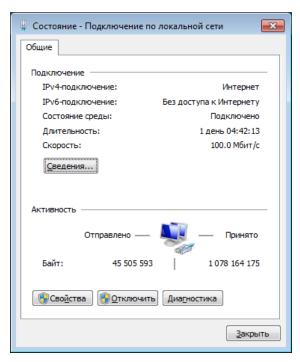


Рис. 2.4. Окно «Подключение по локальной сети»

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.

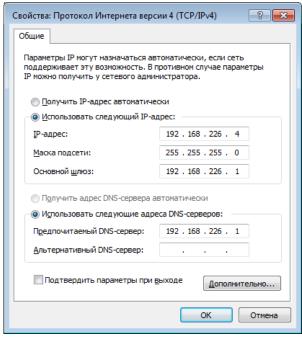


Рис. 2.5. Окно настроек ІР-протокола

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.

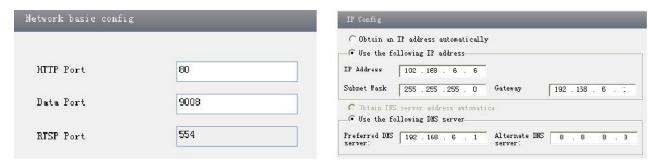


Рис. 2.6. Настройка портов и настройка ІР-адреса

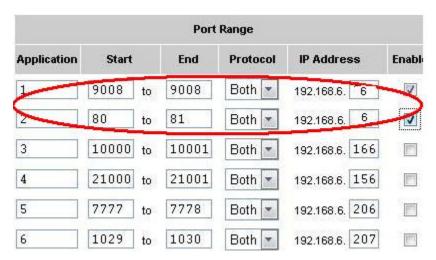


Рис. 2.7. Настройка маршрутизатора

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

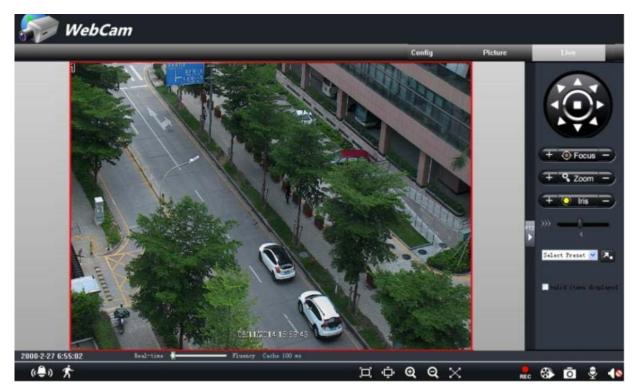


Рис. 3.1. Интерфейс просмотра видео

Значок	Описание	Значок	Описание
*	Индикатор детектора движения	(())	Индикатор тревоги
	Фиксированный размер	REC	Начать запись
٠Ļ٠	Реальный размер		Воспроизведение
\mathbf{Q}	Увеличить	0	Снимок
Q	Уменьшить	•	Говорить
\times	На весь экран	√ ⊗	Включить/выключить звук

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

1 1920x1080 25fps
2 704x576 25fps
3 352x288 25fps
Turn off the live

Enable audio
Full Screen
Online User
System Information

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.

Кнопки	Описание
	Для поворота IP-камеры нажимайте кнопки со стрелками. Для остановки нажмите центральную кнопку.
» — <u>e</u>	Отрегулируйте ползунком на шкале скорость поворота IP- камеры.
+ To Focus -	Отрегулируйте фокусировку кнопками + и -, чтобы лучше разглядеть детали наблюдаемой сцены.
+ 9 Zoom -	Чтобы приблизить или отдалить изображение, используйте кнопки + и
+ <u>•</u> Iris -	Для управления диафрагмой используйте кнопки + (открывать диафрагму) и - (закрывать диафрагму).

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.

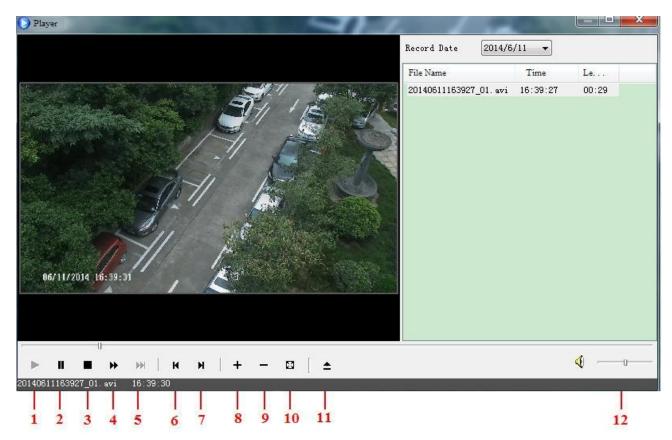


Рис. 3.3. Интерфейс проигрывателя записей

- 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.

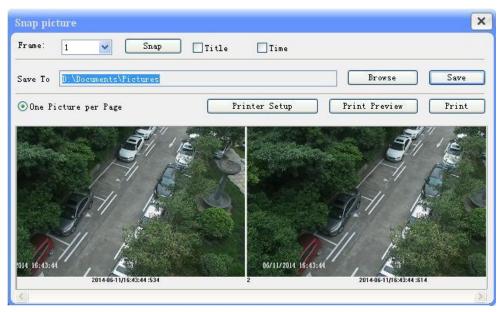


Рис. 3.5. Работа с несколькими снимками

4. Настройка

Конфигурирование IP-камеры производится в следующих меню: System Configuration, Video Configuration, PTZ Configuration, Alarm Configuration, Network Configuration и 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 3 раздела меню: Basic Information, Date & Time и SD Card.

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.

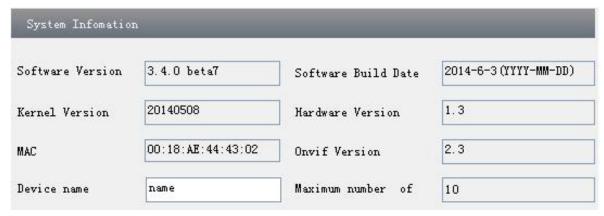


Рис. 4.1. Системная информация

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	МАС-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.

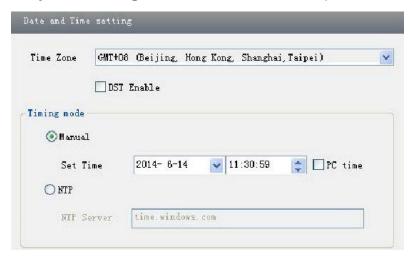


Рис. 4.2. Настройки даты и времени

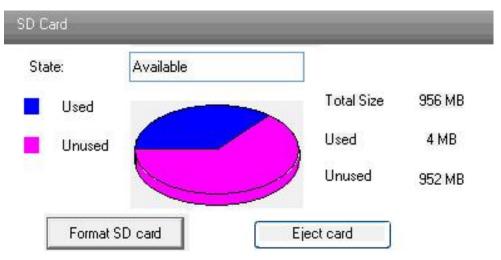
Выберите часовой пояс в поле **Time Zone**.

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.

4.1.3. Раздел меню SD Card

Перейдите в меню System Config → SD Card для работы с SD-картой памяти.



4.3. Меню работы с SD-картой памяти

После установки SD-карты памяти ее следует отформатировать. Для этого нажмите кнопку **Format SD Card** (форматировать SD-карту). Для остановки записи на SD-карту памяти нажмите кнопку **Eject card** (извлечь SD-карту), после чего она может быть безопасно извлечена.

ВНИМАНИЕ: Запись на SD-карту памяти следует вести по детектору движения либо по тревожному входу. При тревоге система автоматически запишет кадр на SD-карту памяти.

4.2. Меню Video Configuration

В меню настроек камеры есть 6 разделов меню: Camera, Video Stream, OSD Config, Video Mask, ROI Config и Lens Control.

4.2.1. Раздел меню Camera

Перейдите в интерфейс Video Configuration → Camera, который показан ниже.



Рис. 4.4. Настройки изображения

Вы можете настроить яркость (**Brightness**), контраст (**Contrast**), цветовой тон (**Hue**) и насыщенность (**Saturation**) изображения, а также выбрать режим баланса белого (**white balance**). Можно указать промышленную частоту источника освещения (**Frequency**), чтобы предотвратить мерцание изображения.

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.

Нажмите кнопку **Save** для сохранения настроек.

4.2.2. Раздел меню Video Stream

Перейдите в меню Video configuration → Video Stream для настройки видеопотоков.

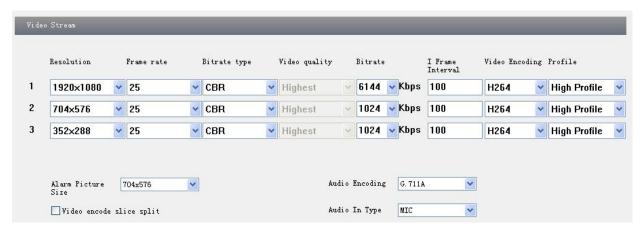


Рис. 4.5. Настройки видеопотоков

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

Перейдите в меню Video Config → OSD Config для настройки титров на изображении.



Рис. 4.6. 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. 4.7. 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. 4.8. Маскирование изображения

4.2.5. Раздел меню ROI Configuration

Перейдите в меню Video Config → ROI Config для настройки области ROI.



Рис. 4.9. 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. 4.10. В области ROI изображение более четкое, чем в остальных частях кадра

4.2.6. Раздел меню Lens Control

Функция управления объективом (раздел меню **Lens Control**) доступна только в моделях с моторизованным объективом. Вы можете настроить фокусировку вручную, выбрать режим фокусировки (**Focus Mode**) и интервал фокусировки (**Focus Interval**).

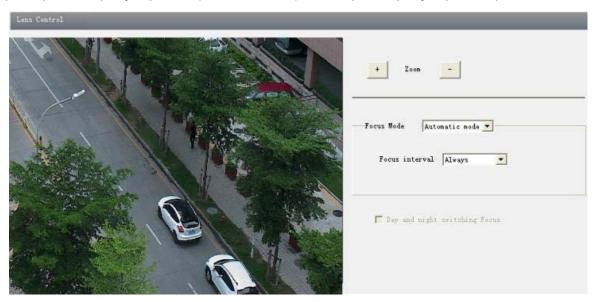


Рис. 4.11. Меню управления объективом

4.3. Меню PTZ Configuration

Меню PTZ Configuration включает в себя 2 раздела: Protocol и Preset.

4.3.1. Раздел меню Protocol

Перейдите в меню PTZ Configuration → Protocol для настройки протокола PTZ.

Выберите протокол, адрес и скорость передачи данных.

Protocol Config		
🗹 Enable / Dis	able PTZ Controls	
Protocol:	PELCOP	*
Address:	4	
Baud Rate:	9600	~

Рис. 4.12. Настройка протокола PTZ

4.3.1. Раздел меню Preset

Перейдите в меню **PTZ Configuration** → **Preset** для управления PTZ-предустановками.

Введите номер предустановки и направьте камеру в нужном направлении, используя панель управления РТZ. Затем нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить предустановку в список сохраненных (**Available Position**).

Выберите предустановку в списке сохраненных и нажмите кнопку **Go to**, чтобы быстро перейти к этой предустановке. Если нажать кнопку **Delete**, то выбранная предустановка будет удалена.

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

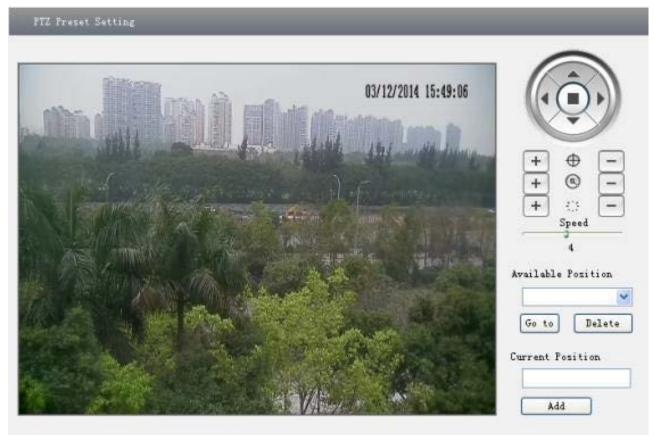


Рис. 4.13. Меню работы с РТZ-предустановками

Кнопки	Описание
	Для поворота IP-камеры нажимайте кнопки со стрелками. Для остановки нажмите центральную кнопку.
+ + -	Отрегулируйте фокусировку кнопками + и -, чтобы лучше разглядеть детали наблюдаемой сцены.
+ ® -	Чтобы приблизить или отдалить изображение, используйте кнопки + и
(+) () [-]	Для управления диафрагмой используйте кнопки + (открывать диафрагму) и - (закрывать диафрагму).
Speed 4	Отрегулируйте ползунком на шкале скорость поворота IP- камеры.

4.4. Меню Alarm Configuration

Меню настройки тревог (Alarm configuration) включает в себя 6 разделов: Motion Detection Area, Motion Detection Trigger, Motion Detection Schedule, Alarm Input Trigger, Alarm Input Schedule и Alarm Out.

4.4.1. 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.

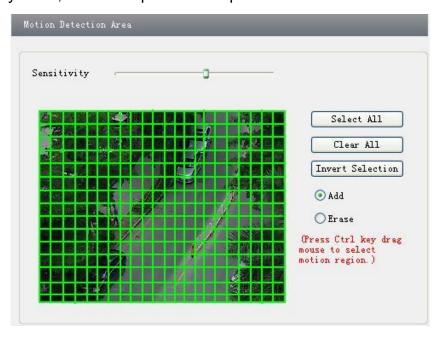


Рис. 4.14. Настройка детектора движения

4.4.2. 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.

Выберите время удержания тревоги (Alarm Holding).

Настройте реакции на срабатывание детектора движения.

Alarm Out: Если эта опция включена, то по срабатыванию детектора движения произойдет переключение релейного выхода.

Trigger Snap: Если эта опция включена, то IP-камера по срабатыванию детектора движения сохранит кадры на SD-карте памяти.

Trigger Email: При включении этой опции тревожные кадры и сообщение будут отосланы на указанный e-mail (его нужно предварительно настроить в соответствующем разделе меню).

Trigger FTP: Эта опция позволяет загрузить тревожные кадры на указанный FTP-сервер (его нужно предварительно настроить в соответствующем разделе меню).

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

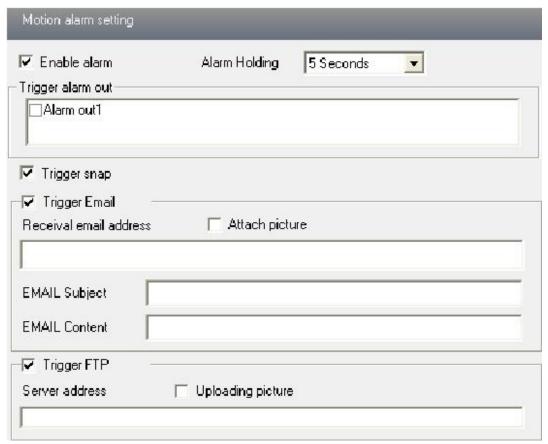


Рис. 4.15. Настройка действий по детектору движения

4.4.3. Раздел меню Motion Detection Schedule

Перейдите в меню Alarm configuration -> Motion Detection schedule для настройки

расписания работы детектора движения.

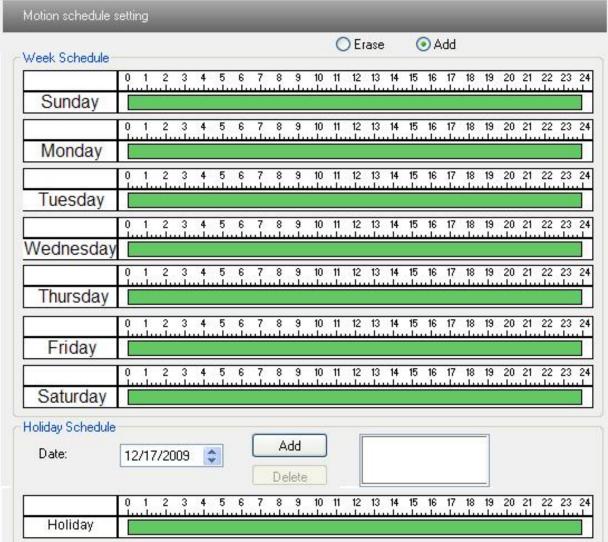


Рис. 4.16. Расписание работы детектора движения

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.

4.4.4. Раздел меню Alarm Input Trigger

Перейдите в меню Alarm Configuration → Alarm Input Trigger для настройки тревожного входа.

Выберите тревожный вход в выпадающем списке **Sensor**, присвойте ему имя и настройте его тип как нормально открытый (**NO**) или нормально закрытый (**NC**).

Активируйте тревожный вход (Enable alarm) и выберите время удержания тревоги (Alarm Holding).

Настройте реакции на срабатывание тревожного входа. Они полностью совпадают с реакциями на срабатывание детектора движения. Более подробно смотрите в описании раздела меню **Motion Detection Trigger**.

Скопировать настройки на другой тревожный вход или сразу на все входы можно кнопкой **Сору**.



Рис. 4.17. Настройка тревожного входа

4.4.5. Раздел меню Alarm Input Schedule

Перейдите в меню Alarm Configuration → Alarm Input Schedule для настройки расписания работы тревожного входа.

Выберите тревожный вход.

Остальные шаги настройки совпадают с шагами в меню настройки расписания детектора движения. Более подробно смотрите в описании раздела меню **Motion Detection Schedule**.

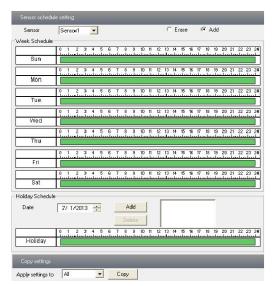


Рис. 4.18. Настройки расписания работы тревожного входа

4.4.5. Раздел меню Alarm Out

Перейдите в меню Alarm configuration → Alarm output для настройки тревожного выхода.

Выберите тревожный выход (Alarm Out) и время удержания тревоги (Alarm Holding Time) в соответствующих выпадающих списках.

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



Рис. 4.19. Настройка тревожного выхода

4.5. 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.

4.5.1. 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**.

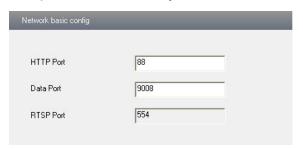


Рис. 4.20. Настройка портов

4.5.2. 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 РРРоЕ необходимо ввести имя пользователя и его пароль для коммутируемого доступа в Интернет.

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



Рис. 4.21. Настройки ІР-протокола и подключения РРоЕ

4.5.3. 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.

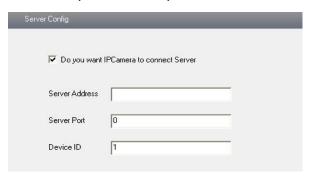


Рис. 4.22. Настройки подключения к серверу

4.5.4. 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 е-mail. Если выбран и пункт **FTP**, то оповещение о смене IP-адреса с новым IP-адресом будет отправлено и на указанный FTP-сервер.



Рис. 4.23. Настройки уведомления о смене IP-адреса

4.5.5. Раздел меню DDNS Configuration

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

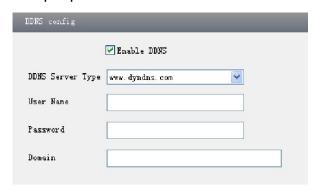


Рис. 4.24. Настройки сервера DDNS

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

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

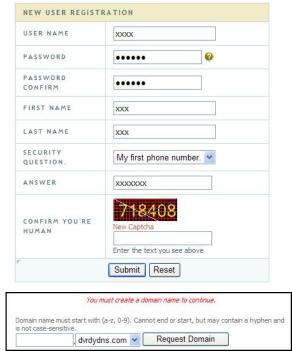


Рис. 4.25. Получение доменного имени на DDNS-сервере www.dvrdydns.com

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



Рис. 4.26. 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.

4.5.6. 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).

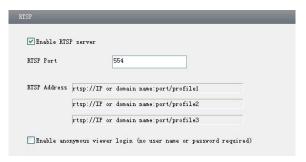


Рис. 4.27. Настройки протокола RTSP

4.5.7. 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 IPадресом камеры. Для быстрого доступа к устройству достаточно дважды щелкнуть мышью на этом значке.



Рис. 4.28. Настройки протокола UPnP

4.5.8. 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 ведите 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.

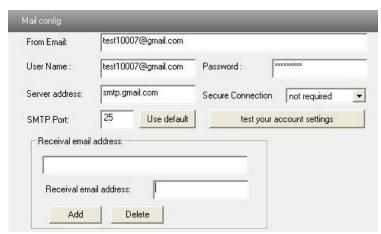


Рис. 4.29. Настройки сервера e-mail

4.5.9. Раздел меню FTP Setting

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

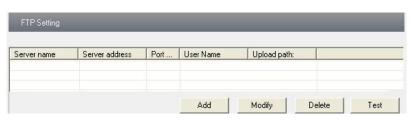


Рис. 4.30. Настройки FTP-сервера

Нажмите кнопу **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. 4.31. 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	

4.6. Меню Advanced Configuration

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

4.6.1. 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.

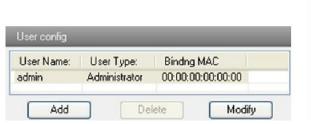




Рис. 4.32. Настройка конфигурации пользователя и добавление пользователя

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 ОК 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. 4.33. 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 **ОК**, чтобы изменить пароль и привязку МАС-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		
	Тип пользователя: обычный, пользователь с	
User Type	дополнительными правами, администратор	
Binding MAC МАС-адрес пользователя, который будет иметь досту		
address камере		
Password	Пароль для подключения к устройству	
Confirm Password Подтверждение пароля для подключения к устройс		

4.6.2. 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.

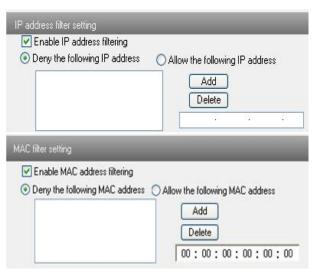


Рис. 4.34. Фильтрация ІР- и МАС-адресов

4.6.3. 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. 4.35. Импорт и экспорт настроек

Сброс настроек

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

4.6.4. Раздел меню Reboot

Перейдите в меню Advanced configuration → Reboot для перезагрузки устройства.

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



Рис. 4.36. Перезагрузка устройства

4.6.5. Раздел меню Upgrade

Перейдите в меню Advanced Configuration → Upgrade для обновления прошивки устройства.



Рис. 4.37. 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. Поиск в архиве

Нажмите на значок картинки, чтобы перейти к поиску изображений на SD-карте памяти.

Выберите нужный интервал времени. Для этого на календаре отметьте начальное и конечное время поиска.

Выберите тревожное событие **Motion** (запись по детектору движения) или **Sensor** (запись по тревожному входу).

Нажмите кнопку **Search**, чтобы начать поиск.

В списке найденных изображений выберите нужный файл и нажмите кнопку **View** для просмотра изображения. Также можно быстро открыть нужное изображение по двойному щелчку мыши.

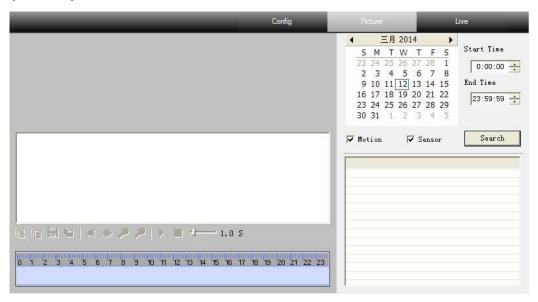


Рис. 5.1. Интерфейс поиска в архиве



Рис. 5.2. Работа с найденными изображениями

Кнопка	Описание
0	Закрыть выбранное открытое изображение.
I ₆	Закрыть все открытые изображения.
	Сохранить на ПК открытое изображение.
	Сохранить на ПК все открытые изображение.
H	Подогнать изображение под размер экрана.
Показать изображение в реальном размере.	
Увеличить изображение.	
Уменьшить изображение.	
Воспроизвести изображения в режиме слайд-шоу	
	Остановить слайд-шоу
-1.0 S	Скорость воспроизведения в режиме слайд-шоу

6.Вопросы и ответы

Вопрос: Я не помню пароль. Как его узнать?

Ответ: Сделайте сброс настроек на заводские значения:

ІР-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: ІР-адрес недоступен. Установите доступный в сети ІР-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**.

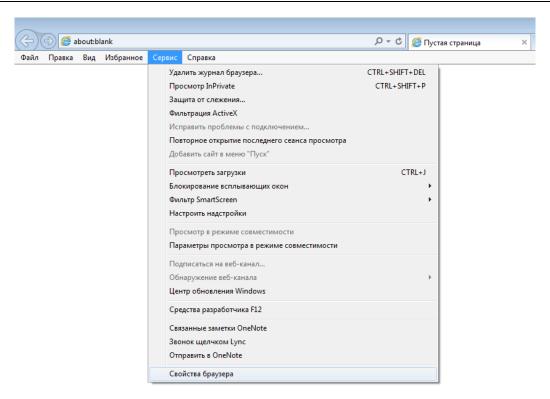


Рис. 6.1. Доступ к свойствам браузера Internet Explorer

Выберите вкладку Безопасность и нажмите там кнопку Другой.

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

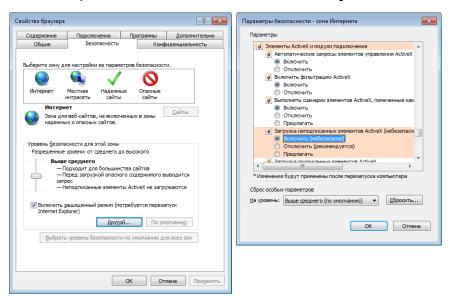


Рис. 6.2. Включение всех опций в разделе Элементы ActiveX и модули подключения Internet Explorer

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.

7. Спецификация

Модель		LTV CNE-830 48	
	Матрица	1/3" CMOS	
	Разрешение	2048x1536	
	Электронный затвор	1/25 - 1/100 000 c	
Duran	Основной поток	2048х1536 (до 30 к/с)	
Видео	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	
Оовектив	Фокусное расстояние	f=2.8-12 mm	
Аналоговый видеовыход	Выход на монитор	Композитный выход, BNC	
Аудио	Вход / выход	Микрофонный вход / выход	
	Режим «день/ночь»	Есть, механический ИК-фильтр	
	ИК-подсветка	Встроенная, 20-30 м	
	Компенсация засветки	D-WDR	
	Система шумоподавления	3D-DNR	
Функции	Детектор движения	Есть	
	Маскирование	Есть, 4 зоны	
	ROI	Есть	
	Тревожные входы / выходы	1 / 1	
	Поддержка карт памяти	microSD (до 64 Гбайт)	
	Сеть	1x RJ45	
Сеть	Протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, ONVIF	
Celb	Браузер	Internet Explorer	
	Безопасность	Защита паролем, фильтрация по IP- и MAC- адресу	
	Питание	12B (DC), 3.12-5.52 Вт РоЕ	
	Исполнение	Уличное	
Физические параметры	Класс защиты	IP66, IK10	
	Рабочая температура	-40°C+50°C	
	Размеры (DxД)	150х114 мм	
	Bec	0.99 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!

