



МАРТ

E-MART
ВАШ ПОСТАВЩИК
LTV

<https://emart.su/brands/ltv>

Федеральный	8 800 511-77-41
Санкт-петербург	8 812 426-99-66
Москва	8 495 137-99-67
Краснодар	8 861 205-62-66

www.emart.su

mail@emart.su

LTV CNT-220 24

PTZ IP-видеокамера



Инструкция по быстрому запуску
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 PTZ IP-видеокамеры LTV CNT-220 24.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия 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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
3. ОПИСАНИЕ	7
3.1. Размеры	7
3.2. Разъемы и кнопки управления.....	7
4. УСТАНОВКА	9
4.1. Подготовка к монтажу	9
4.2. Монтаж.....	10
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА	12
5.1. Схема сетевого подключения	12
5.2. Системные требования.....	12
5.3. Первичная настройка	13
5.3.1. IP-адрес по умолчанию	13
5.3.2. Подключение через веб-браузер	13
5.3.3. Подготовка к просмотру видео	14
5.3.4. Работа с утилитой IP Finder.....	16
6. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	20
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ	21

Техника безопасности

- В случае неправильной работы продукта свяжитесь с продавцом или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство. Мы не несем никакой ответственности за проблемы, возникшие в результате ремонта или обслуживания неуполномоченными на то лицами.
- Избегайте попадания жидкости внутрь видеокамеры во время работы. Несмотря на то, что видеокамера имеет водонепроницаемый корпус, запрещается погружать ее в воду.
- Эксплуатация оборудования должна осуществляться в строгом соответствии с правилами электробезопасности, пожарной безопасности и прочими нормативными требованиями, действующими в вашем регионе.
- Не используйте видеокамеру с источником питания, напряжение которого отличается от указанного в спецификации.
- Не бросайте видеокамеру и не подвергайте ее ударам.
- Старайтесь не касаться объектива видеокамеры.
- При необходимости протирайте только сухой мягкой тканью. Не используйте бензин и растворители для очистки видеокамеры, так как они могут вызвать повреждение корпуса или помутнение объектива видеокамеры.
- Не направляйте видеокамеру на солнце и очень яркие источники освещения в течение продолжительного периода времени.
- Не используйте видеокамеру в очень жарких или холодных условиях, влажных, пыльных местах и не подвергайте воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Не используйте видеокамеру вблизи люминесцентных ламп, а также при нестабильном или мерцающем освещении.

1. Введение

Данная инструкция по быстрому запуску поможет вам быстро подключить IP-видеокамеру LTV CNT-220 24 к сети.

1. Проверьте содержимое упаковки в соответствии с приведенным ниже списком;
2. Установите и подключите видеокамеру;
3. Задайте требуемый IP-адрес.

ВНИМАНИЕ: Данное устройство должно быть установлено в соответствии с местными законами и правилами.

2. Комплект поставки

Название	Количество
PTZ IP-видеокамера	1 шт.
CD-диск	1 шт.
2-контактный разъем	1 шт.
8-контактный разъем	1 шт.
Г-образный ключ под шлиц Torx	1 шт.
Вилка RJ45	1 шт.
Инструкция	1 шт.

3. Описание

3.1. Размеры

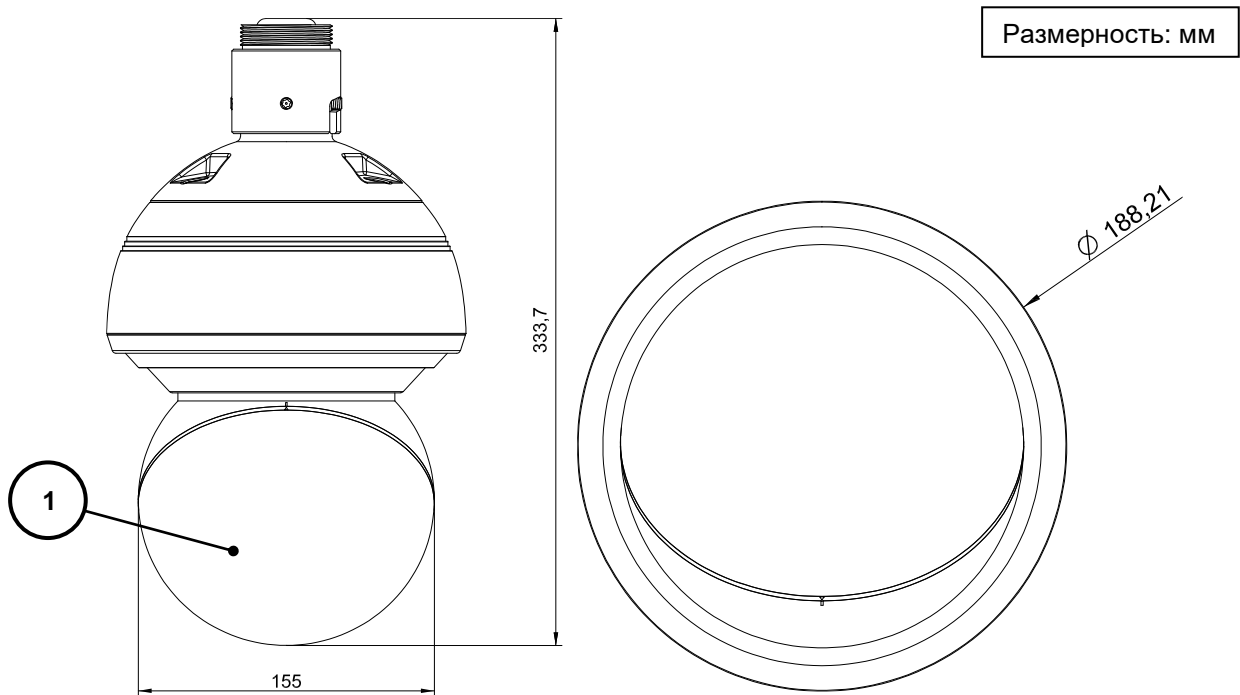


Рис. 3.1. Размеры

3.2. Разъемы и кнопки управления

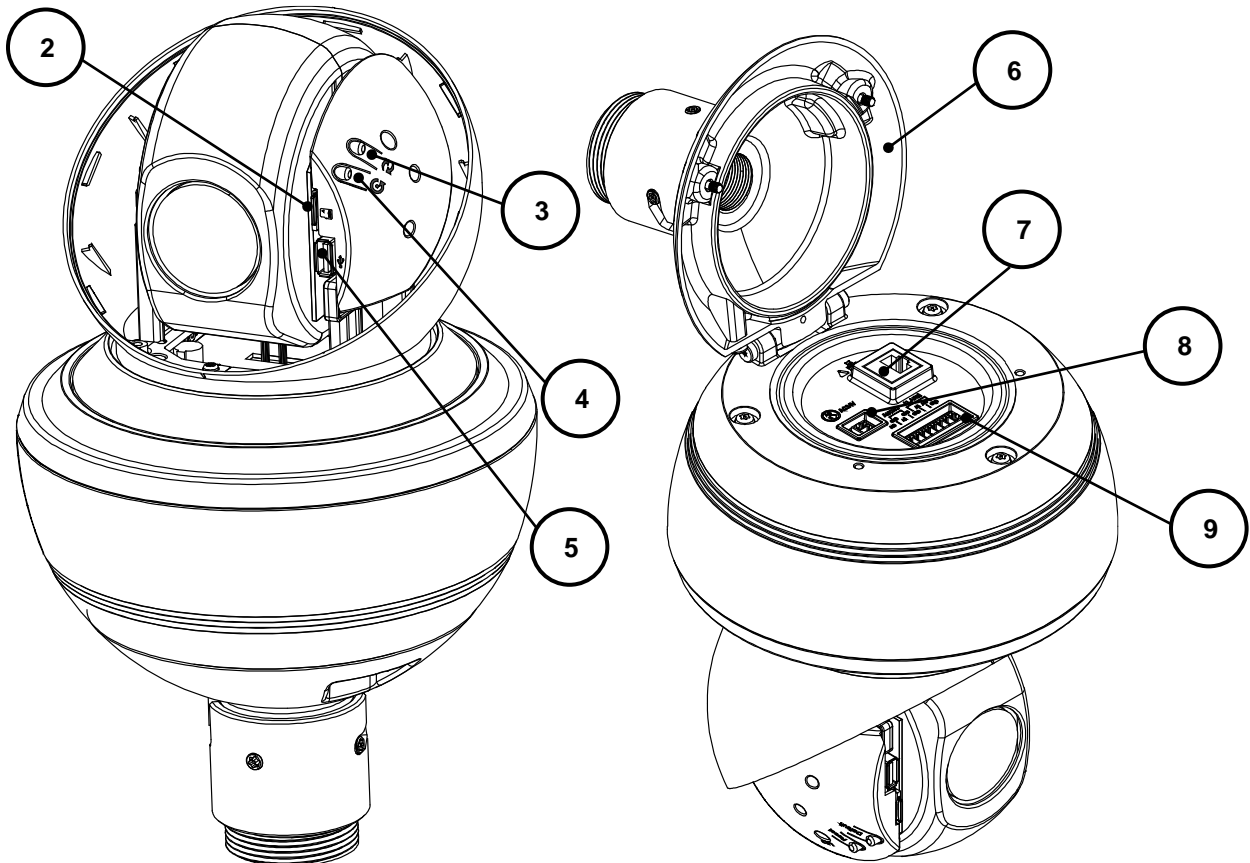
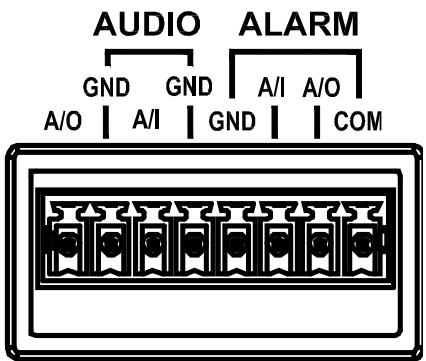


Рис. 3.2. Разъемы и кнопки управления

№	Название	Описание
1	Купол	Прозрачная сферическая крышка, которая защищает видеомодуль. Ее необходимо снять для получения доступа к интерфейсам и кнопкам внутри видеокамеры.
2	Разъем MicroSD	Используется для установки карты памяти MicroSDHC/SDXC для локального хранения видео.
3	Кнопка перезагрузки	Нажатие в течение 1 секунды на эту кнопку приводит к перезагрузке видеокамеры.
4	Кнопка сброса	Нажатие в течение 6 секунд на эту кнопку приводит к сбросу видеокамеры на заводские настройки.
5	Порт USB	Используется для установки опционального адаптера WI-Fi и организации беспроводной связи видеокамеры с маршрутизатором. IP-адрес видеокамеры в этом случае назначается маршрутизатором.
6	Крышка	Защищает интерфейсную панель, для получения доступа к которой необходимо открутить 2 винта Torx.
7	Разъем RJ45	Разъем для подключения к сети Ethernet и для подачи питания PoE+.
8	Разъем питания 24 В (AC)	Используется для подключения блока питания 24 В (AC).
9	Интерфейсная панель	Используется для подключения внешних устройств. На ней находятся контакты аудиовхода, аудиовыхода, тревожного входа и выхода.

Значок	Название
	Разъем MicroSD
	Кнопка перезагрузки
	Кнопка сброса
	Порт USB

Значок	Название	Контакты
	Аудиовыход	A/O GND
	Аудиовход	A/I GND
	Тревожный вход	GND A/I
	Тревожный выход	A/O COM

ВНИМАНИЕ: На тревожном выходе напряжение составляет 30 В (DC) с максимальной нагрузкой 1 А.

ВНИМАНИЕ: Тревожный вход работает как выключатель, который может быть сконфигурирован как НО (нормально открытый) или НЗ (нормально замкнутый).

4. Установка

4.1. Подготовка к монтажу

Перед установкой убедитесь, что стена или потолок достаточно прочны, чтобы выдержать тройной вес видеокамеры.

При монтаже вам могут потребоваться следующие инструменты: дрель, отвертка, кусачки.

При распаковке видеокамеры убедитесь в отсутствии видимых повреждений. Упаковочные материалы защищают видеокамеру при транспортировке, и при установке видеокамеру нужно освободить от них.

Поверните купол против часовой стрелки и снимите его с видеокамеры. Удалите из видеокамеры пенополиэтилен, который используется для защиты видеомодуля при транспортировке. Подключите к видеокамере внешние устройства (адаптер Wi-Fi, карта памяти MicroSD), если планируется их использовать. Также при необходимости вы можете воспользоваться кнопками перезагрузки и сброса.

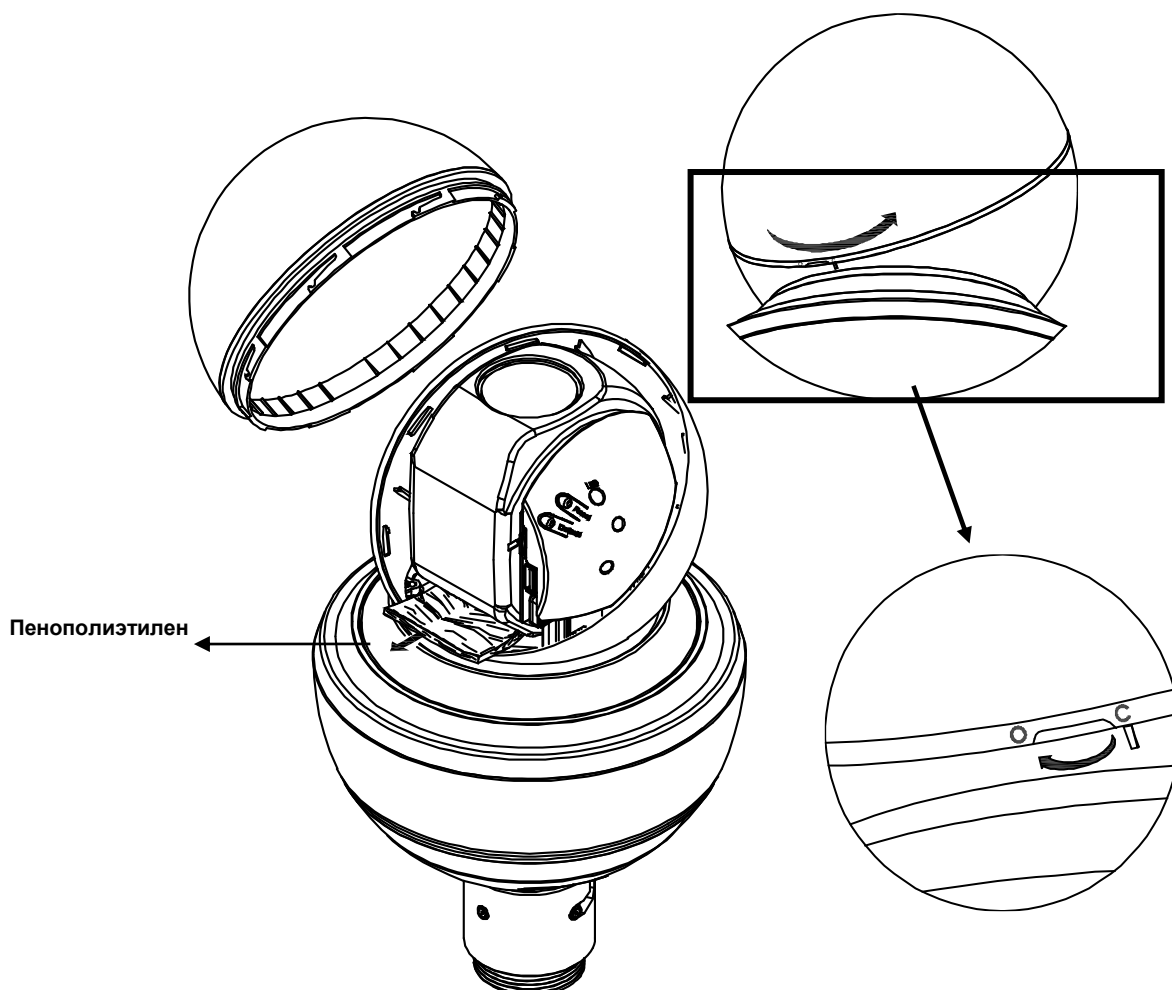


Рис. 4.1. Снятие купола

4.2. Монтаж

1. Снимите соединительное кольцо с крышки. Для этого открутите два винта и снимите их с соединительного кольца, а затем поверните соединительное кольцо, чтобы сместить оставшиеся два винта вдоль его пазов и снять его.
2. Открутите два винта Torx на крышке и снимите ее с видеокамеры.
3. Прикрутите соединительное кольцо к кронштейну и вытяните нужные кабели через соединительное кольцо для дальнейшего подключения их к видеокамере.
4. Прикрепите страховочный тросик одной стороной к крышке видеокамеры, а другой стороной к соединительному кольцу, которое уже закреплено на кронштейне.

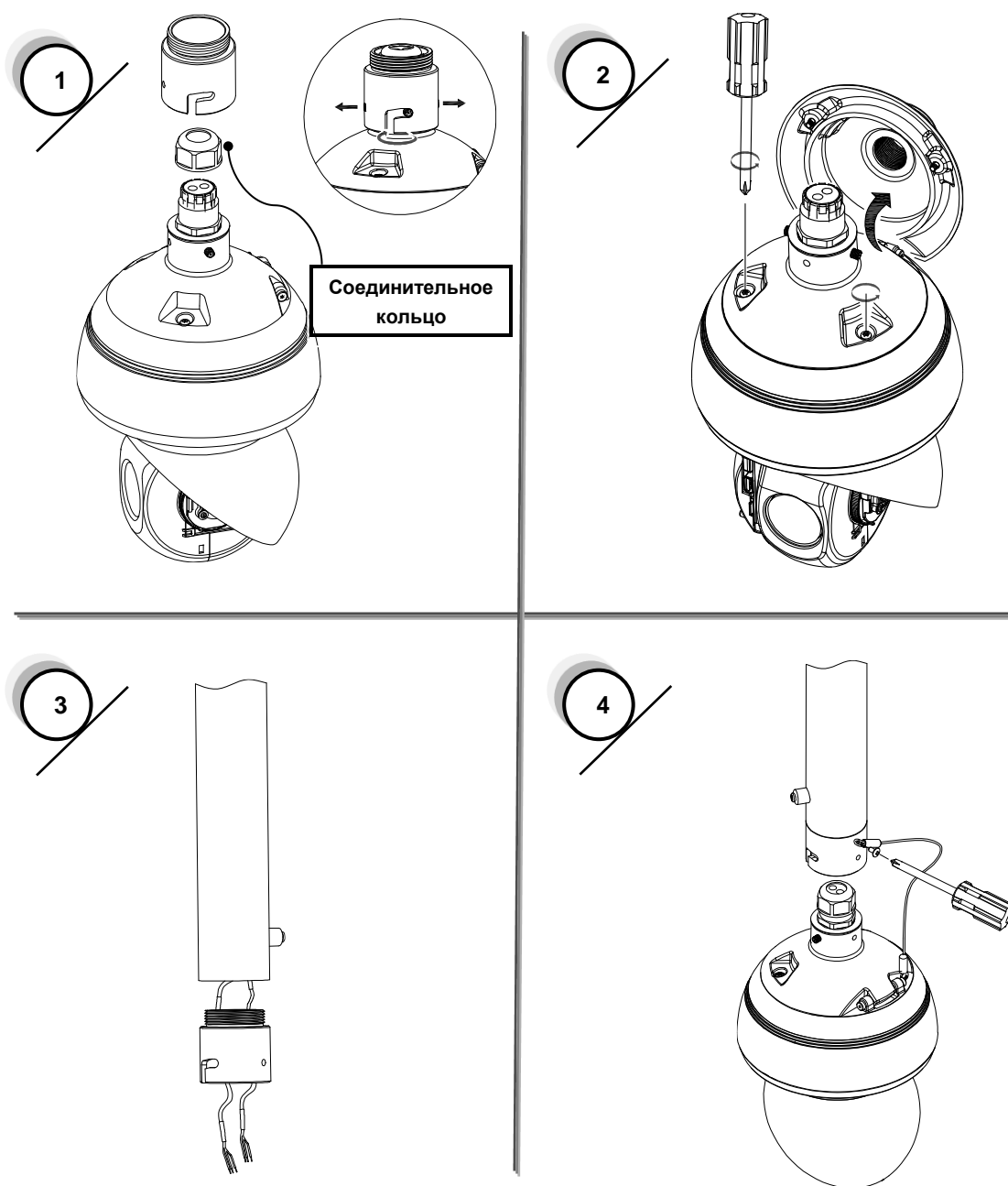


Рис. 4.2. Монтаж видеокамеры (шаги 1-4)

5. Протяните нужные кабели через герметизирующую заглушку и плотно зафиксируйте ее в крышке, чтобы обеспечить водонепроницаемость. Подключите к видеокамере нужные кабели (питание, Ethernet, интерфейсы).
6. Прикрутите крышку видеокамеры к соединительному кольцу. Для этого поверните крышку, чтобы два винта на ней двигались вдоль пазов на соединительном кольце, а затем закрутите оставшиеся два винта, чтобы зафиксировать крышку на соединительном кольце.
7. Закройте крышку видеокамеры и плотно затяните три винта Torx.
8. После этого верните купол обратно на видеокамеру и поверните его по часовой стрелке, чтобы зафиксировать. Монтаж видеокамеры завершен.

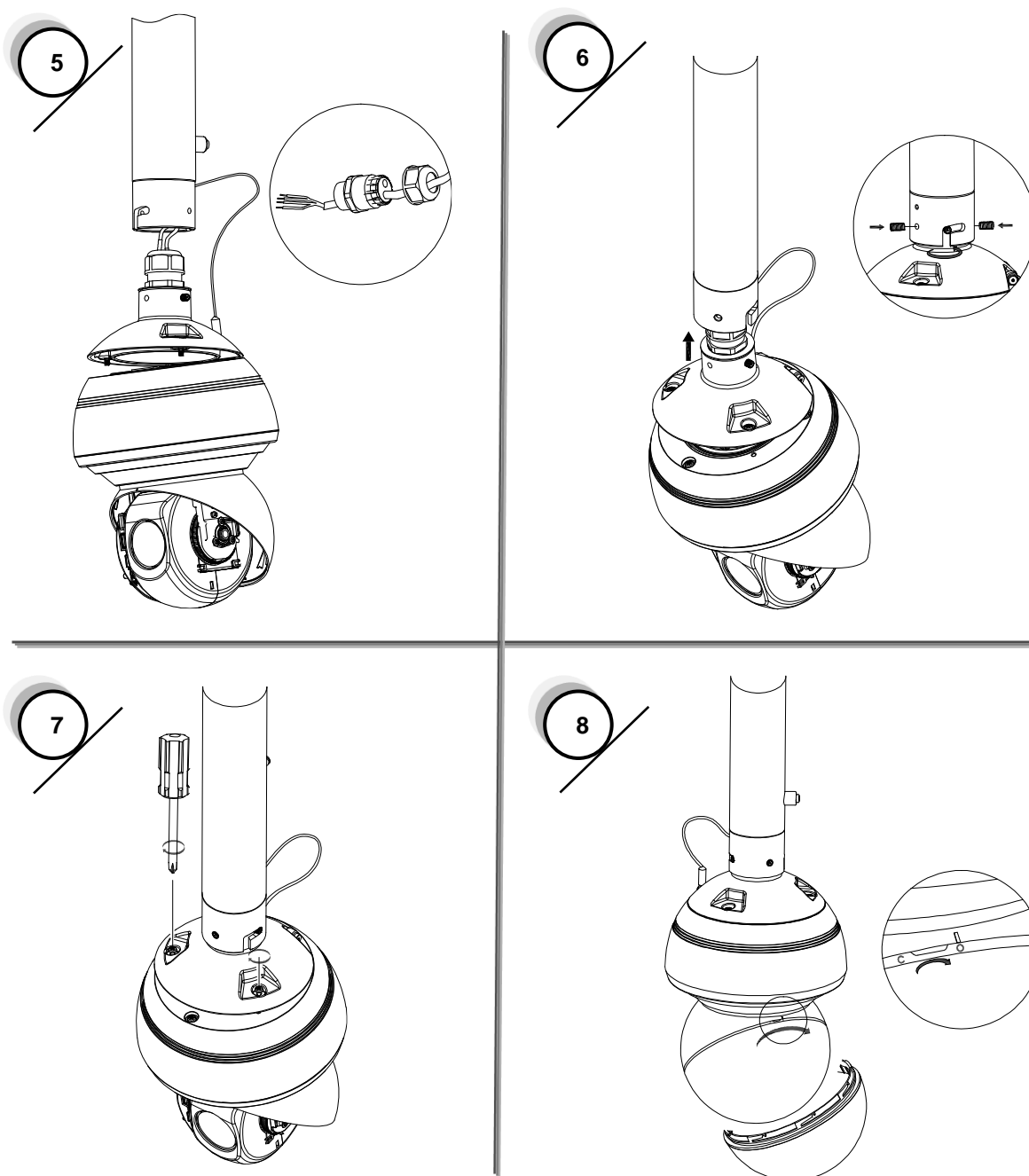


Рис. 4.3. Монтаж видеокамеры (шаги 5-8)

5. Подключение и первичная настройка

5.1. Схема сетевого подключения

IP-видеокамера LTV CNT-220 24 оснащена сетевым интерфейсом Ethernet с разъемом RJ-45 и может передавать видео по локальной сети или по сети Интернет. На Рис. 5.1 показана Типичная схема сетевого подключения.

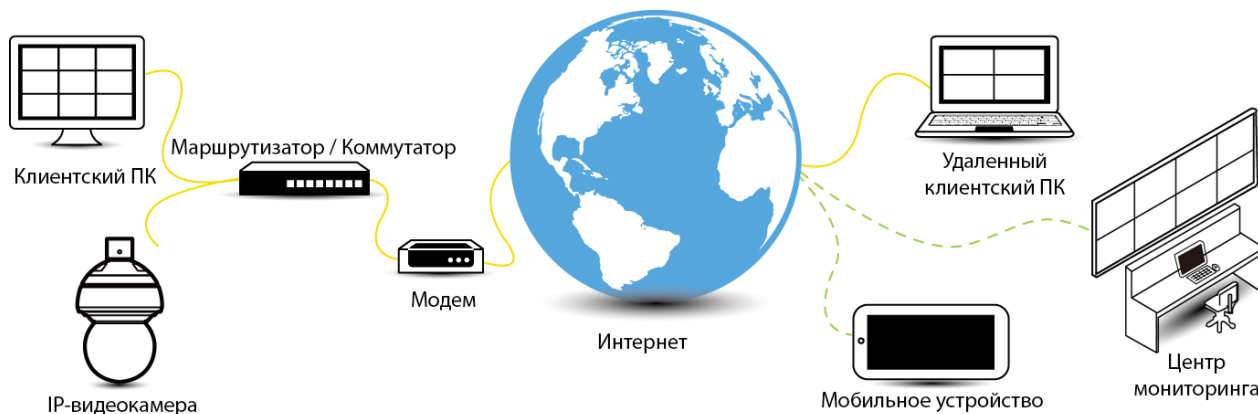


Рис. 5.1. Типичная схема сетевого подключения

5.2. Системные требования

В следующей таблице приведены минимальные требования к оборудованию и программному обеспечению для работы с IP-видеокамерой. Не рекомендуется использовать программное или аппаратное обеспечение, характеристики которого не удовлетворяют данным требованиям.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	Intel Core i5-2430M @ 2.4 ГГц
ОЗУ	6 Гбайт
Видеокарта	NVIDIA GeForce 6 Series или ATI Mobility Radeon 9500
Программное обеспечение	
Операционная система	Microsoft Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10
Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer 10/11, Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Microsoft Edge
Электропитание	
Источник питания	24 В (AC) / PoE+ (IEEE 802.3at, класс 4)
Сеть	
Проводное подключение*	Ethernet / Fast Ethernet (рекомендуется кабель витой пары категории 5е)

* – для одновременного подключения к нескольким IP-видеокамерам требуется коммутатор Ethernet

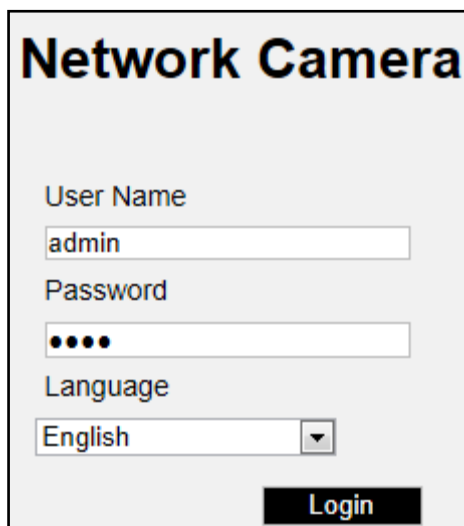
5.3. Первичная настройка

5.3.1. IP-адрес по умолчанию

Поскольку данное устройство работает в IP-сетях, в первую очередь нужно назначить ему IP-адрес. По умолчанию IP-видеокамере назначен IP-адрес 192.168.0.30 и маска подсети 255.255.255.0. Тем не менее, если в вашей локальной сети присутствует DHCP-сервер, то IP-видеокамера может автоматически получать от него IP-адрес. В этом случае не потребуется назначать ей IP-адрес вручную, но предварительно должен быть отмечен пункт **DHCP** в разделе меню **Network/Basic settings**.

5.3.2. Подключение через веб-браузер

1. Убедитесь, что IP-видеокамера и ваш компьютер находятся в одной подсети.
2. Проверьте сетевое соединение между вашим компьютером и IP-видеокамерой. Для этого нужно проверить утилитой ping ее IP-адрес по умолчанию. Запустите окно командной строки (нажав кнопку **Пуск**, выберите **Все программы** → **Стандартные** → **Командная строка**). В открывшемся окне наберите ping 192.168.0.30. Если появляется сообщение **Получен ответ от...**, это означает, что соединение установлено.
3. Запустите веб-браузер Internet Explorer и введите IP-адрес 192.168.0.30. Появится диалоговое окно авторизации пользователя. Введите в окне имя пользователя и пароль по умолчанию: **admin** и **1234**. Более подробная информация по конфигурированию устройства содержится в инструкции пользователя.



The image shows a web browser window displaying the login interface for a Network Camera. The title of the page is "Network Camera". Below the title, there are three input fields: "User Name" containing the text "admin", "Password" containing four black dots, and "Language" with a dropdown menu showing "English". At the bottom right of the form is a black button with the text "Login" in white.

Рис. 5.2. Окно авторизации

При первом подключении для корректной работы IP-видеокамеры, потребуется установить элементы ActiveX. Проверьте настройки безопасности вашего веб-браузера. Установка элементов ActiveX должна быть разрешена. После завершения установки элементов ActiveX в вашем веб-браузере будет доступно видео и меню настройки IP-видеокамеры.



Рис. 5.3. Интерфейс просмотра

5.3.3. Подготовка к просмотру видео

Видео от IP-видеокамеры можно посмотреть в различных веб-браузерах. В качестве примера настроим просмотр видео в веб-браузере Internet Explorer.

1. Включите файлы cookie. Для этого выполните следующие действия.
 - a. В веб-браузере в меню **Сервис** выберите раздел **Свойства браузера**.
 - b. На вкладке **Конфиденциальность** установите ползунок уровня безопасности в положение **Низкий** или **Принимать все файлы cookie**.
 - c. Нажмите **ОК**.
2. Если используется прокси-сервер, выполните следующие действия.
 - a. В веб-браузере в меню **Сервис** выберите раздел **Свойства браузера** перейдите на вкладку **Подключения**.
 - b. Нажмите кнопку **Настройка сети** и сконфигурируйте настройки прокси-сервера.
3. Измените уровень безопасности в настройках веб-браузер следующим образом.
 - a. В веб-браузере в меню **Сервис** выберите раздел **Свойства браузера**.
 - b. Перейдите на вкладку **Безопасность**.
 - c. Выберите **Интернет**, если IP-видеокамера находится вне локальной сети компьютера, или **Местная интрасеть**, если IP-видеокамера находится в локальной сети.
 - d. Щелкните на кнопке **Другой**, чтобы открыть окно параметров безопасности.

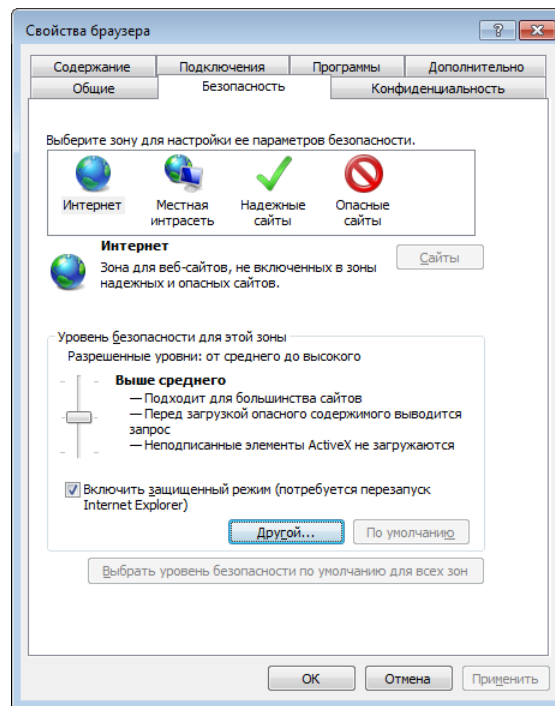


Рис. 5.4. Настройка параметров безопасности (шаг 1)

е. Прокрутите вниз до настроек элементов ActiveX и модулей подключения и установите их следующим образом.

- **Загрузка подписанных элементов ActiveX – Предлагать (рекомендуется)**
- **Загрузка неподписанных элементов ActiveX – Предлагать**
- **Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования – Предлагать**

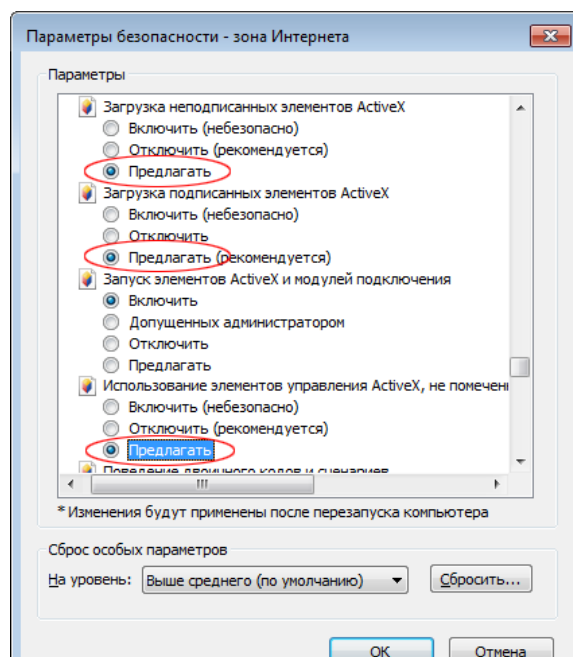


Рис. 5.5. Настройка параметров безопасности (шаг 2)

- **Автоматические запросы элементов ActiveX – Включить**

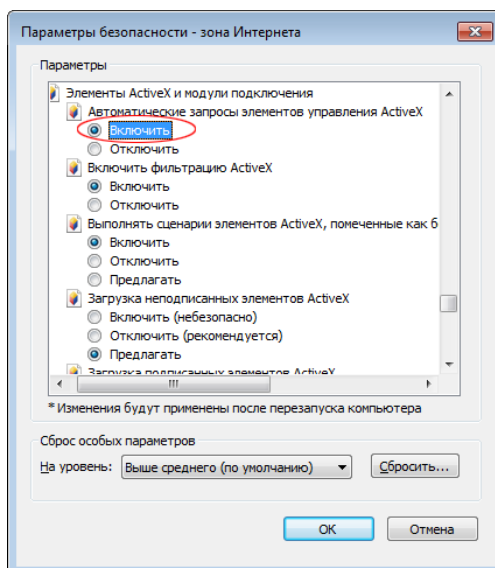


Рис. 5.6. Настройка параметров безопасности (шаг 3)

- **Запуск элементов ActiveX и модулей подключения – Включить**
- **Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасные* – Включить**

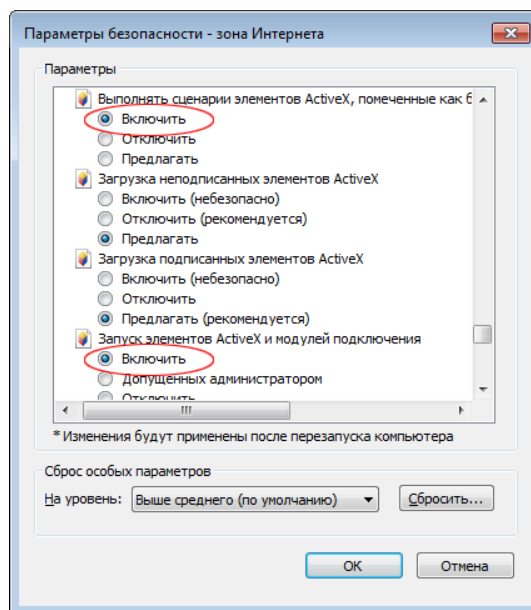


Рис. 5.7. Настройка параметров безопасности (шаг 4)

4. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить настройки.
5. Закройте все окна Microsoft Internet Explorer и откройте новое окно веб-браузера, чтобы новые настройки вступили в силу.
6. Введите в адресную строку веб-браузера IP-адрес видекамеры. Теперь вы сможете просматривать видео от видекамеры.

5.3.4. Работа с утилитой IP Finder

IP Finder – это утилита, которая помогает пользователям обнаружить IP-видеокамеру в сети, к которой подключен компьютер пользователя. Эта утилита работает под

операционными системами Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

1. Скопируйте папку с утилитой IP Finder на локальный компьютер.
2. Двойным щелчком мыши на файле IPFinder.exe в папке с утилитой IP Finder запустите ее, и вы увидите окно утилиты (см. Рис. 5.8). В этом окне отображается информация об обнаруженных в сети IP-видеокамерах. Выберите нужную IP-видеокамеру в списке и настройте следующие параметры.
 - Имя пользователя и пароль (**User Name & Password**). Для конфигурирования IP-видеокамеры необходимо указать для нее имя пользователя и пароль и нажать кнопку **Verify**.
 - Имя IP-видеокамеры (**Camera Name**). Введите имя, которое лучшим образом ее характеризует (по месту нахождения, выполняемой функции и т. д.).
 - Сетевые настройки (**Network Settings**). Если в сети используется DHCP-сервер для автоматического назначения IP-адресов, в выпадающем меню **IP MODE** выберите значение **dhcp**. В противном случае выберите **manual**, если необходимо ввести вручную значение IP-адреса (**IP Address**), маски подсети (**Subnet Mask**) и порт HTTP (**HTTP Port**).

Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить изменения или кнопку **Cancel**, чтобы их отменить.

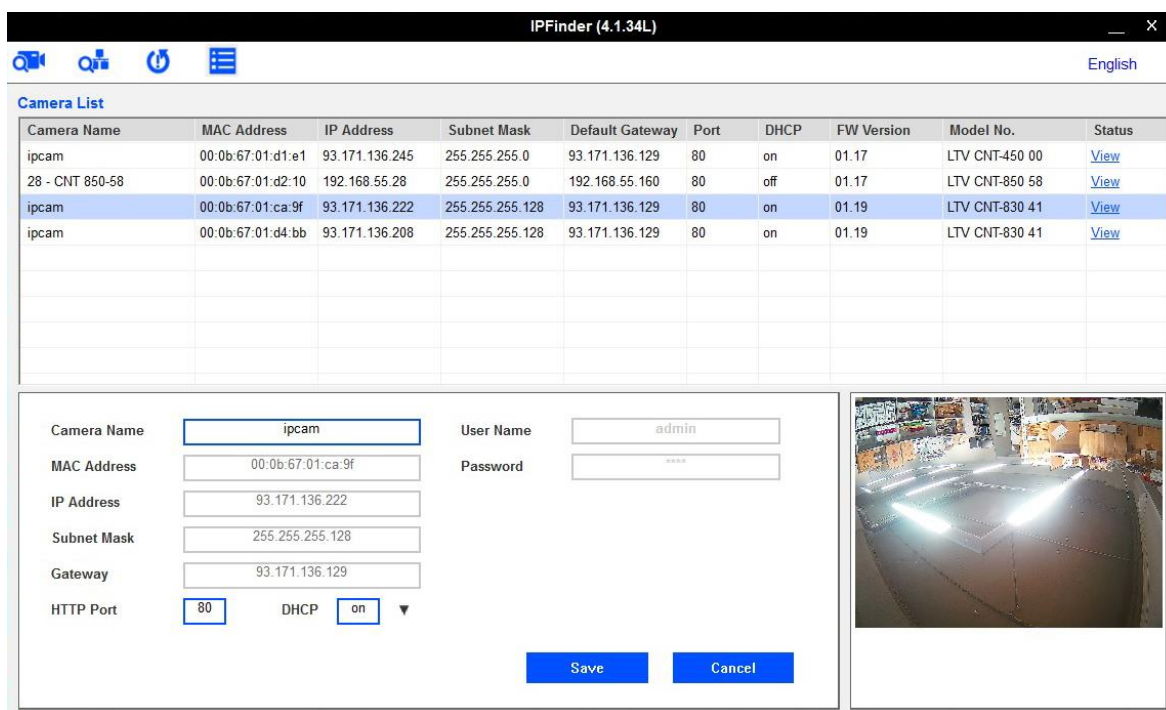






Рис. 5.8. Окно утилиты IP Finder

ВНИМАНИЕ: Компьютер, на котором запущена утилита IP Finder, и подключенные видеокамеры должны находиться в одном и том же сегменте сети (физической подсети.)

3. При щелчке на слове **View** в строке выбранной камеры или нажатии на кнопку  произойдет автоматическое подключение к ней через веб-браузер. Необходимо ввести имя пользователя и пароль в соответствующих полях веб-интерфейса. Также вы можете вручную запустить веб-браузер и ввести в адресной строке IP-адрес видеокamеры или ее имя.
4. Нажмите кнопку , чтобы выполнить поиск IP-видеокamер. В основном окне будет представлен список IP-видеокamер, подключенных к данному сегменту сети.
5. При нажатии на кнопку  будут доступны следующие варианты действий с IP-видеокamерой:
 - a. программный сброс настроек,
 - b. аппаратный сброс настроек,
 - c. перезагрузка.

После выбора нужного варианта появится предупреждение. Подтвердите ваш выбор.

6. В правом верхнем углу интерфейса находится кнопка фильтра поиска **Filter**. Вы можете ввести ключевые слова, выбрать критерий поиска из выпадающего меню, чтобы сузить поиск, и нажать кнопку **Filter**, чтобы отфильтровать подключенные IP-видеокamеры.
7. Для обновления прошивки выбранной IP-видеокamеры нажмите кнопку . После этого появится всплывающее окно, как показано на Рис. 5.9. Чтобы обновить прошивку необходимо выполнить следующие действия.

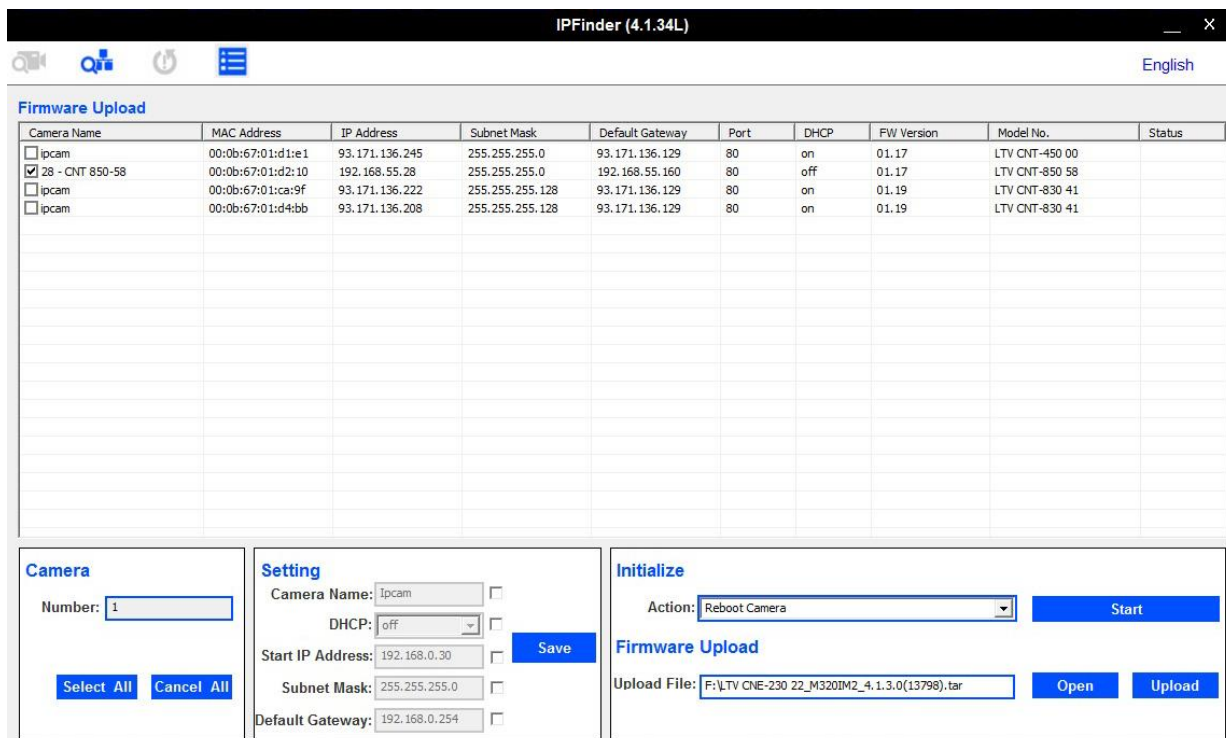





Рис. 5.9. Обновление IP-видеокamеры через утилиту IP Finder

- a. Нажмите кнопку  или , чтобы добавить или удалить IP-видеокамеру из списка для обновления (в этом списке будут показаны только те IP-видеокамеры, для которых подключение было подтверждено).
- b. Выберите IP-видеокамеру или нажмите кнопку **Select All** для выбора всех IP-видеокамер в списке для обновления.
- c. Нажмите кнопку добавления (**Add**) или отмены (**Cancel**), чтобы подтвердить или отменить выбор IP-видеокамер для обновления.
- d. Введите путь к файлу прошивки с расширением `tar` или нажмите кнопку  и следуйте инструкциям, чтобы найти и загрузить этот файл.
- e. После завершения процесса обновления, снова нажмите кнопку , чтобы вернуться к списку обнаруженных в локальной сети IP-видеокамер.

6. Гарантия и ограничения

На все оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru> .

7. Спецификация

Модель		LTV CNT-220 24
Видео	Матрица	1/3" Progressive scan CMOS
	Разрешение	1920x1080
	Электронный затвор	1/6.25 - 1/30 000 с
	Основной поток	1080p (до 50 к/с)
	Дополнительный поток	2 поток: 720p (до 25 к/с) 3 поток: 320x240 (до 25 к/с)
	Чувствительность	0.08 лк (F1.6, цвет) 0.02 лк (F1.6, ч/б)
	Кодек	H.265 (Main), H.264 (Main, High), MJPEG
	Поддержка ONVIF	Profile S, G, Q
Объектив	Тип объектива	Встроенный трансфокатор (30x, автофокус)
	Фокусное расстояние	f=4.3-129 мм (F1.6-F4.7)
	Угол зрения по горизонтали	58.9°-2.11°
	Регулировка диафрагмы	Авто
Аудио	Вход / выход	1 / 1
	Кодек	G.711a, G.711u (двухсторонняя связь)
Функции	Режим «день/ночь»	Есть (механический ИК-фильтр)
	ИК-подсветка	-
	Компенсация засветки	BLC, HLC, WDR (120 дБ)
	Регулировка усиления	Авто, ручная
	Баланс белого	Авто, ATW, ручной
	Система шумоподавления	2D/3D-DNR
	Режим накопления	Sens up (x2, x4)
	Экспозиция	Ручная, AES, ALC, Flickerless
	Интеллектуальные функции	Детектор движения, детектор саботажа, трекинг
	Маскирование	Есть (8 зон)
	Тревожные входы / выходы	1 / 1
	Поддержка карт памяти	MicroSDHC / MicroSDXC
	Аналоговый видеовыход	-
	Нагреватель	Есть ("холодный старт")
PTZ	Диапазон поворота	360° (без ограничения)
	Диапазон наклона	0...92° (автопереворот)
	Скорость поворота	До 500°/с
	Скорость наклона	До 350°/с
	Предустановки	128
	Патрули по предустановкам	4
	Круизы	4
Сеть	Интерфейс	Fast Ethernet (1x RJ45)
	Протоколы	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, HLS, ICMP, IGMP, IPv4/v6, LDAP, NTP, PPPoE, RTSP/RTCP/RTP, RTMP, QoS, SMTP, SNMP v1/v2c/v3, TCP, TLS/TLS, UDP, UPnP, 802.1X
	Безопасность	Защита паролем, фильтрация по IP, 802.1X, HTTPS
Физические параметры	Питание	24 В (AC), ≤41 Вт 4PPoE, ≤34 Вт PoE+ (IEEE 802.3at), ≤25.5 Вт (без нагревателя)
	Исполнение	Уличное
	Класс защиты	IP66, NEMA 4X, IK09
	Рабочая температура	-50°C...+60°C
	Размеры	188x334 мм
	Вес	4 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, посвященный 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!

