

# LTV CNE-230 22

PTZ IP-видеокамера



**Инструкция по быстрому запуску**  
Версия 2.0

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

Данная инструкция подходит для IP-видеокамеры LTV CNE-230 22.

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

## 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.
- 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 направляйте видеокамеру на солнце и очень яркие источники освещения.
- Не используйте видеокамеру в очень жарких или холодных условиях, влажных, пыльных местах и не подвергайте воздействию сильного электромагнитного излучения.

# 1. Введение

Данная инструкция по быстрому запуску поможет вам быстро подключить видеокамеру LTV CNE-230 22 к сети.

1. Установите и подключите видеокамеру;
2. Задайте требуемый IP-адрес.

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

## 2. Описание

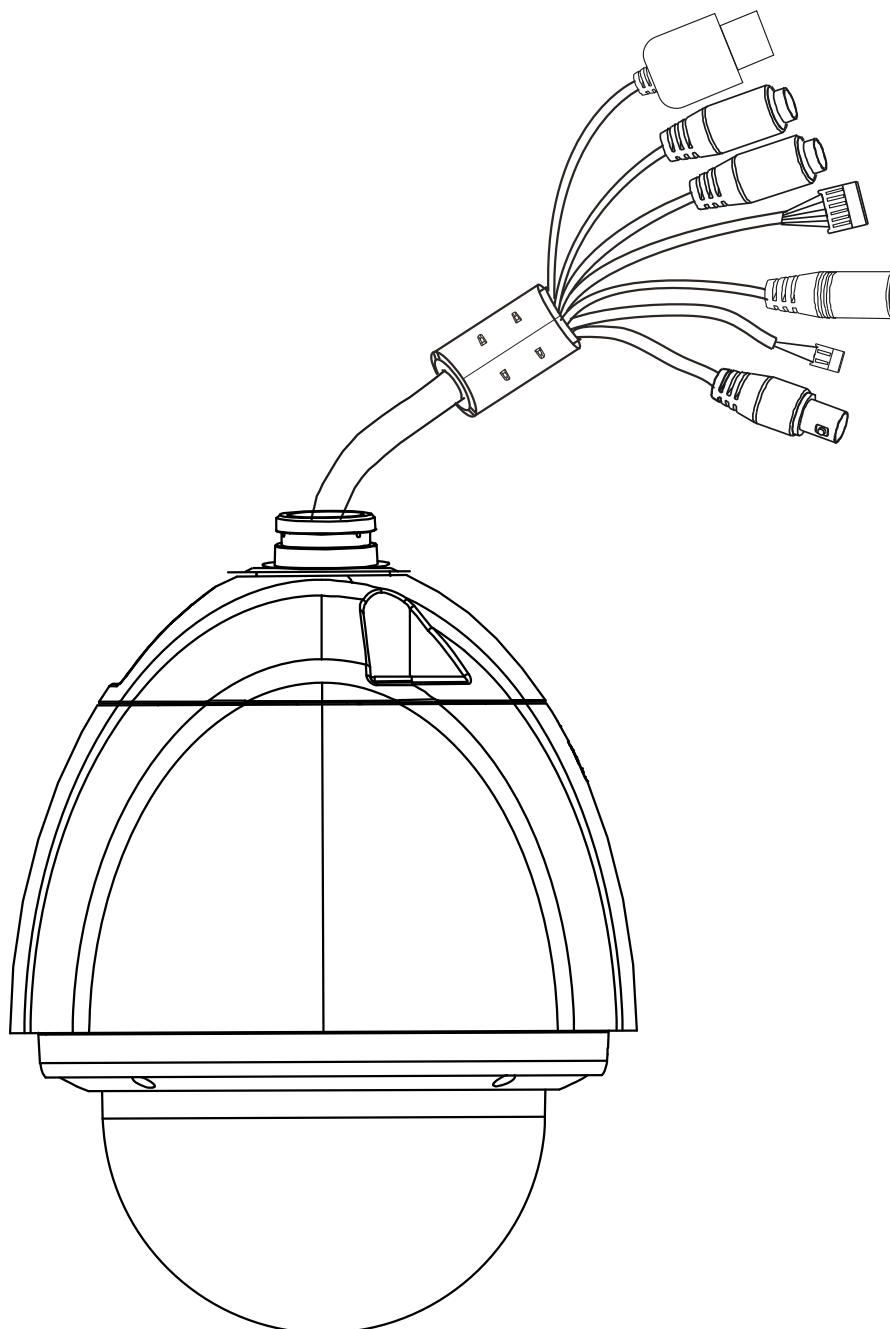


Рис. 2.1.1.1. Внешний вид

Рис. 2.1.1.2.

### 3. Монтаж

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

1. Отверните 4 винта, чтобы снять защитный купол.

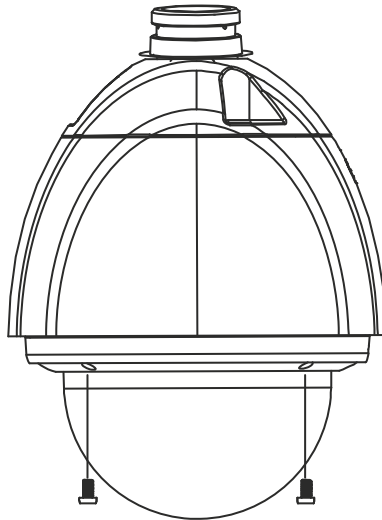


Рис. 3.1.1.1. Снятие защитного купола

2. Установите карту памяти microSD, как показано на Рис. 3.1.1.2..

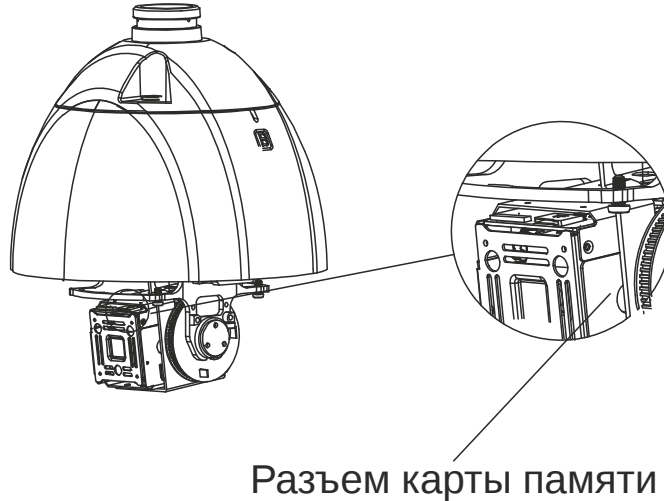


Рис. 3.1.1.2. Установка карты памяти microSD

3. Прикрепите соединительное кольцо к кронштейну, как показано на Рис. 3.1.1.3..

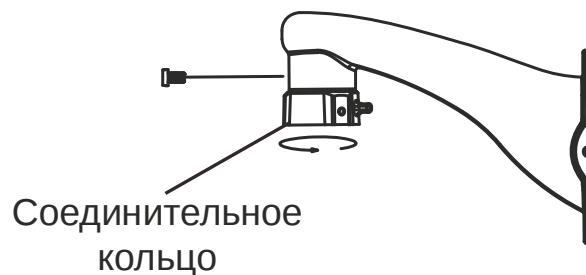


Рис. 3.1.1.3. Крепление соединительного кольца к кронштейну

4. Протяните кабели через кронштейн, прикрутите видеокамеру к кронштейну, как показано на Рис. 3.1.1.4..

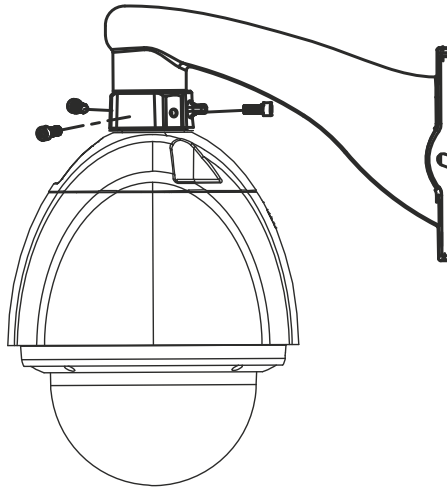


Рис. 3.1.1.4. Крепление видеокамеры к кронштейну

5. Просверлите отверстия в стене в соответствии с монтажным шаблоном. Затем вставьте дюбели в просверленные отверстия (Рис. 3.1.1.5.).

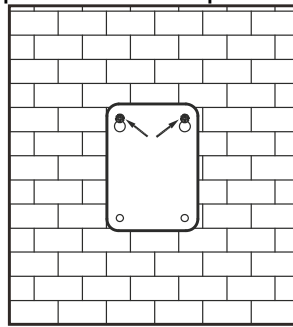


Рис. 3.1.1.5. Отверстия под видеокамеру

6. Вкрутите два шурупа, отмеченные стрелками на Рис. 3.1.1.5., таким образом, чтобы они выступали на 10 мм над поверхностью (Рис. 3.1.1.6.).

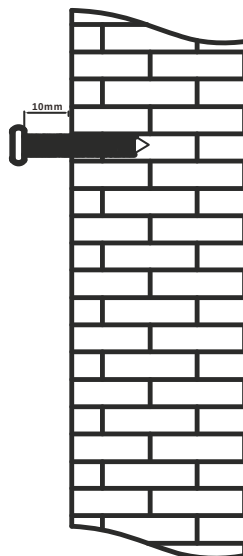


Рис. 3.1.1.6. Зазор 10 мм



7. Подключите кабели и повесьте кронштейн на стену (Рис. 3.1.1.7.).

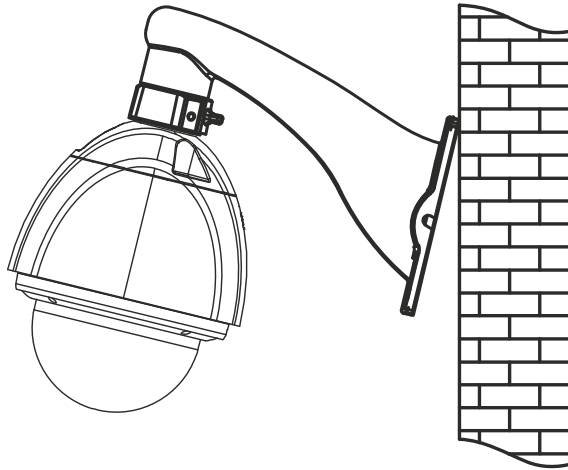


Рис. 3.1.1.7. Установка кронштейна на стену

8. Плотно зафиксируйте кронштейн на стене 4 шурупами (Рис. 3.1.1.8.).

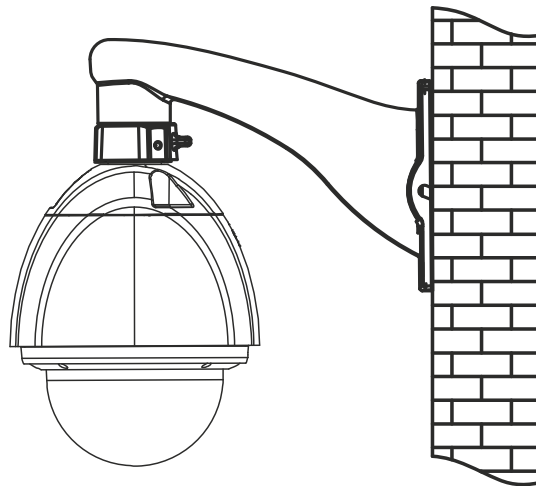


Рис. 3.1.1.8. Крепление кронштейна к стене

## 4. Подключение кабелей

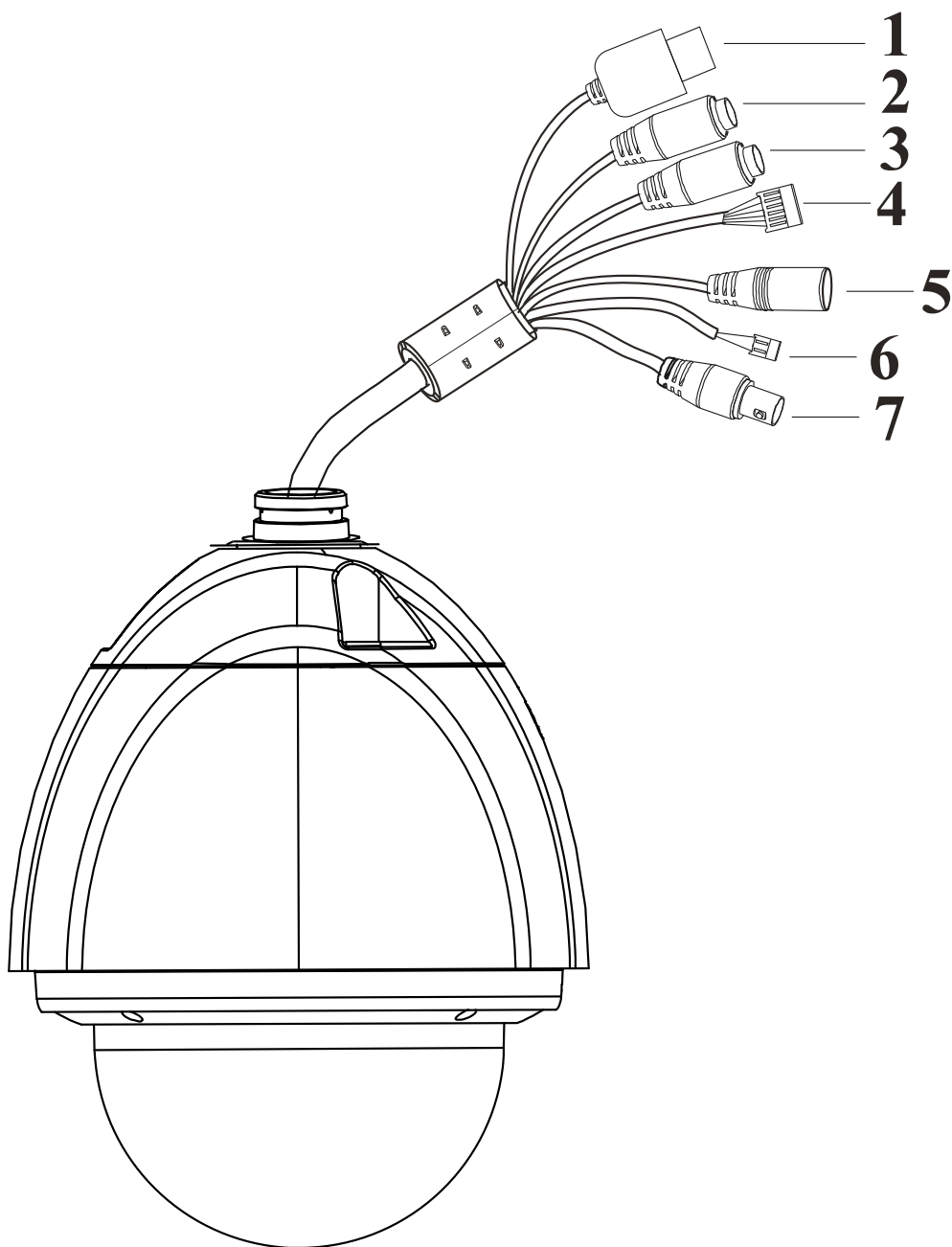


Рис. 4.1.1.1. Подключение кабелей

Пункт	Описание
1	Кабель Ethernet
2	Кабель аудиовыхода
3	Кабель микрофонного входа
4	Тревожные входы и выходы
5	Кабель электропитания
6	Кабель RS-485
7	Кабель аналогового видеовыхода

## 1. Тревожные входы и выход

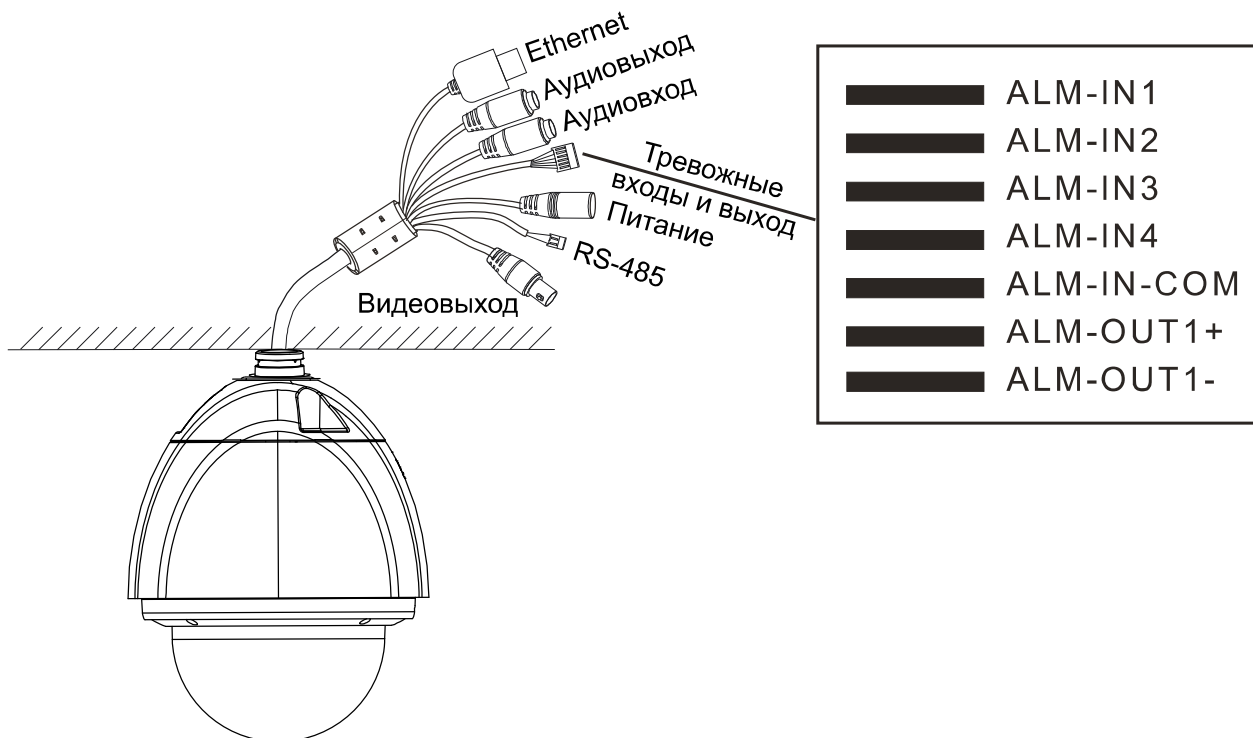


Рис. 4.1.1.2. Тревожные входы и выход

### 1. Тревожные входы

У видеокамеры имеется 4 контакта для тревожных входов (ALM-IN1...ALM-IN4) и один общий для них контакт. (ALM-IN-COM). Сигнал тревоги активируется напряжением 5 В... 12 В (постоянного тока) между контактами тревожных входов (ALM-IN1...ALM-IN4) и общим контактом (ALM-IN-COM). При отсутствии напряжения между контактами тревожных входов (ALM-IN1...ALM-IN4) и общим контактом (ALM-IN-COM) сигнал тревоги прекращается.

### 2. Тревожный выход

Видеокамера поддерживает 1 тревожный выход (контакты ALM-OUT1+, ALM-OUT1-), который работает в режимах нормально открытый (NO) или нормально замкнутый (NC).

## 4.2. Интерфейс RS-485

Для управления PTZ-видеокамерой вы можете подключить клавиатуру через интерфейс RS-485.

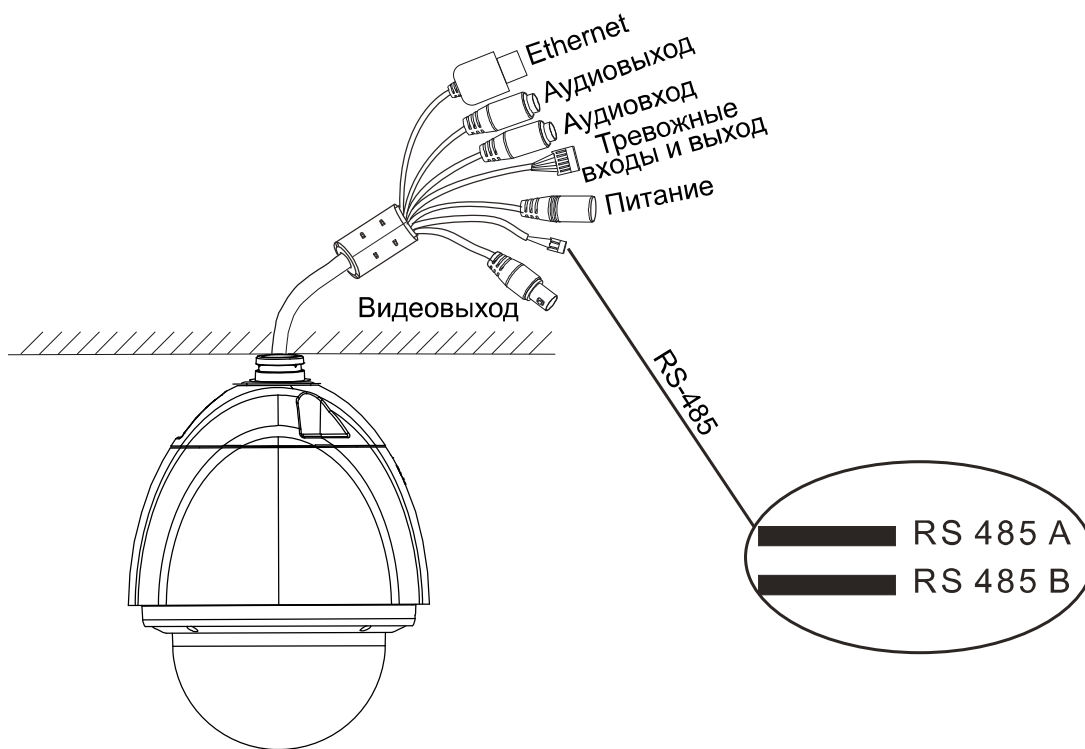


Рис. 4.2.1.1. Интерфейс RS-485

### 4.3. Питание

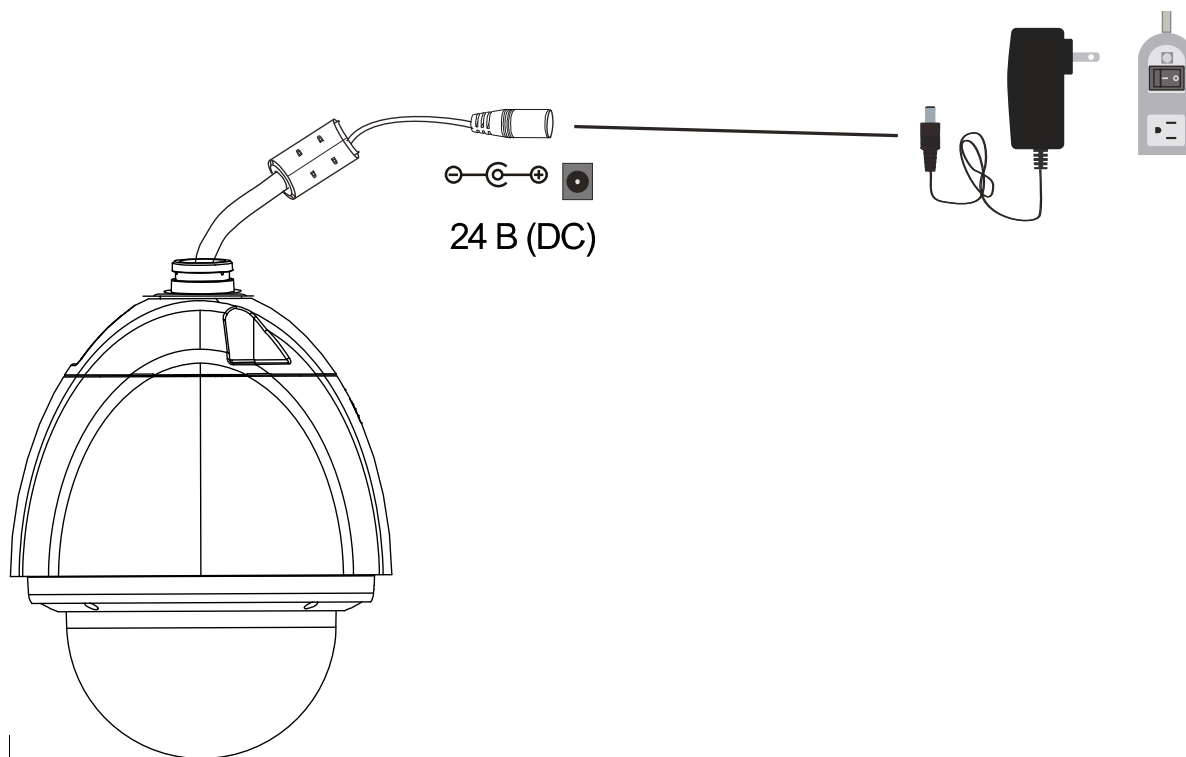


Рис. 4.3.1.1. Контакты питания

## 5. Сетевое подключение

Вы можете получить доступ к IP-видеокамере по локальной сети или через Интернет.

### 5.1. Подключение по локальной сети

Существует два способа получить доступ к устройству по локальной сети:

1. доступ через утилиту IP-Tool,
2. прямой доступ через веб-браузер Internet Explorer (IE).

#### 5.1.1. Доступ через IP-Tool

1. Убедитесь, что видеокамера и ПК подключены к локальной сети.
2. Найдите IP-Tool на CD-диске и установите на ПК. После установки запустите IP-Tool.

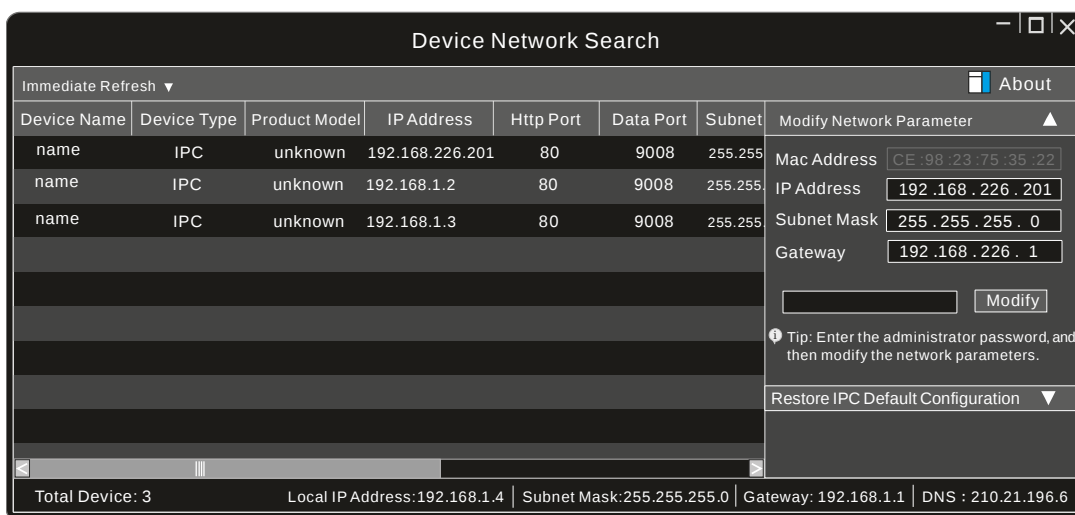


Рис. 5.1.1.1. Интерфейс IP-Tool

3. Измените IP-адрес. IP-адрес по умолчанию 192.168.226.201. Утилита IP-Tool автоматически найдет устройство после его включения. После запуска программы IP-Tool и выбора вашей видеокамеры из списка, вы можете проверить информацию о ней. Щелкните мышью на информации об IP-видеокамере, выбрав ее из списка, чтобы отобразить в правой части окна ее сетевые параметры. Измените значения IP-адреса и шлюза видеокамеры. Следите, чтобы IP-адреса видеокамеры и ПК находились в одном сегменте сети.

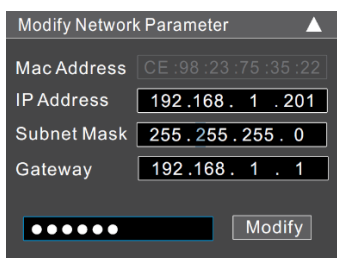


Рис. 5.1.1.2. Изменение сетевых настроек

Например, IP-адрес вашего компьютера 192.168.1.4. В этом случае следует изменить IP-адрес видеокамеры на 192.168.1.X. После изменения данных введите пароль администратора, а затем нажмите кнопку **Modify**, чтобы изменения вступили в силу.

**ВНИМАНИЕ:** Пароль администратора по умолчанию: 123456.

4. Дважды щелкните по IP-адресу видеокамеры, после чего откроется окно веб-браузера IE для подключения к видеокамере. Веб-браузер IE автоматически запустит элемент управления ActiveX. Проверьте настройки безопасности веб-браузера: установка элементов ActiveX должна быть разрешена. После того как элемент управления ActiveX установится, появится окно авторизации. Введите имя пользователя и пароль для авторизации.

The image shows a login form with the following fields and options:

- Name:** Text input field containing "admin".
- Password:** Password input field with masked characters (dots).
- Stream Type:** Dropdown menu showing "2048x1536 25fps".
- Language:** Dropdown menu showing "English".
- Remember me**
- Login** button

Рис. 5.1.1.3. Окно авторизации

**ВНИМАНИЕ:** Имя пользователя по умолчанию: admin; пароль по умолчанию: 123456.

### 5.1.2. Доступ через Internet Explorer

Сетевые настройки по умолчанию приведены в следующей таблице.

<b>IP-адрес</b>	192.168.226.201
<b>Маска подсети</b>	255.255.255.0
<b>Шлюз</b>	192.168.226.1
<b>Порт HTTP</b>	80
<b>Порт данных</b>	9008

Когда вы подключаетесь в первый раз к IP-видеокамере, вы можете использовать приведенные в таблице сетевые настройки по умолчанию.

1. Вручную назначьте IP-адрес компьютера. IP-адрес ПК должен находиться в одном сегменте сети с IP-адресом видеокамеры по умолчанию. Откройте **Центр управления сетями и общим доступом**. Нажмите **Подключение по локальной сети** для перехода к следующему окну.

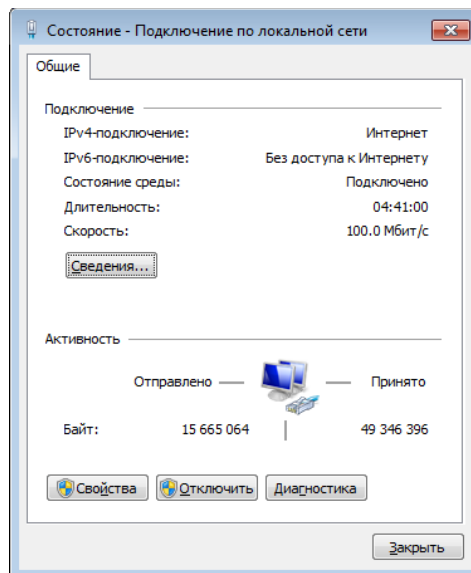


Рис. 5.1.2.1. Окно Подключение по локальной сети

В появившемся окне нажмите кнопку **Свойства**. Выберите версию интернет протокола в соответствии с вашими потребностями (например, **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IP)**). Далее нажмите кнопку **Свойства**, чтобы установить сетевые параметры ПК. На закладке **Основные** введите IP-адрес и прочую сетевую информацию о компьютере. Нажмите **ОК**, чтобы выйти и применить сетевые настройки.

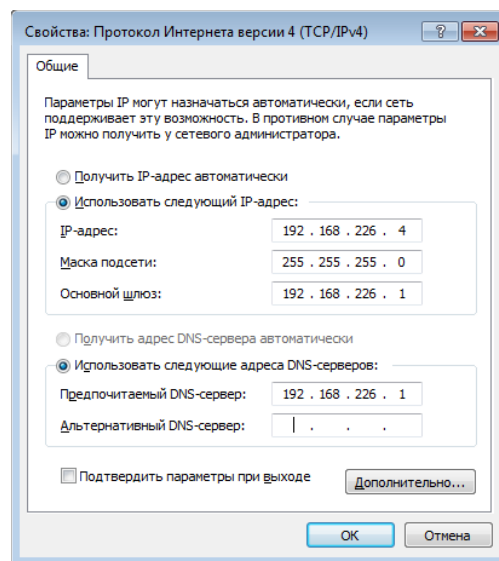


Рис. 5.1.2.2. Настройки IP-протокола

2. Откройте веб-браузер IE, введите IP-адрес видеонаблюдения по умолчанию и нажмите **Enter**. Веб-браузер IE автоматически загрузит элемент управления Active X.
3. После загрузки элемента управления ActiveX появится окно авторизации.
4. Введите имя пользователя и пароль по умолчанию в окне авторизации и нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать просмотр видео от IP-видеокамеры.

## 5.2. Подключение через Интернет

При подключении через Интернет доступ к видеокамере можно получить через маршрутизатор или виртуальный сервер.

1. Убедитесь, что видеокамера подключена к локальной сети. Чтобы изменить номер порта, войдите в видеокамеру через локальную сеть, затем перейдите **System Config** → **Network Config** → **Port menu**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
Data Port	<input type="text" value="9008"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

Рис. 5.2.1.1. Конфигурирование портов

2. Чтобы изменить IP-адрес перейдите **System Config** → **Network Config** → **IP Address**.

<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address
IP Address <input type="text" value="192.168.1.201"/>
Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway <input type="text" value="192.168.1.1"/>
<input type="radio"/> Obtain DNS server address automatically
<input checked="" type="radio"/> Use the following DNS server
Preferred DNS Server <input type="text" value="192.168.1.1"/>
Alternate DNS Server <input type="text" value="8.8.8.8"/>

Рис. 5.2.1.2. Конфигурирование IP-протокола

3. Войдите в веб-интерфейс маршрутизатора через браузер Internet Explorer. Укажите IP-адрес и порт IP-видеокамеры в настройках виртуального сервера.

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	<input type="text" value="9007"/>	to <input type="text" value="9008"/>	Both	<input type="text" value="192.168.1.201"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="80"/>	to <input type="text" value="81"/>	Both	<input type="text" value="192.168.1.201"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="text" value="10000"/>	to <input type="text" value="10001"/>	Both	<input type="text" value="192.168.1.166"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text" value="21000"/>	to <input type="text" value="21001"/>	Both	<input type="text" value="192.168.1.166"/>	<input type="checkbox"/>

4. Откройте браузер Internet Explorer и введите внешний IP-адрес и порт HTTP для доступа к IP-видеокамере.



## 6. Зарезервированные предустановки

PTZ-предустановка		Действие
<b>Вызвать</b>	№90	Запустить круиз №1
	№91	Запустить патруль №1
	№92	Запустить патруль №2
	№93	Запустить патруль №3
	№94	Запустить патруль №4
	№95	Экранное меню
	№97	Включить режим случайного сканирования
	№99	Включить режим сканирования P-PSCAN
<b>Задать</b>	№91	Настроить режим случайного сканирования
	№92	Установить левую границу P-PSCAN
	№93	Установить правую границу P-PSCAN

## 7. 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> .

## 8. Спецификация

Модель		LTV CNE-230 22
Видео	Матрица	1/2.8" CMOS Starvis
	Разрешение	2048x1536
	Электронный затвор	1/25 - 1/100 000 с
	Основной поток	2048x1536 (до 25 к/с) 1080р (до 25 к/с) 720р (до 25 к/с)
	Дополнительный поток	2 поток: 704x576, 352x288 (до 25 к/с) 3 поток: 704x576, 480x240, 352x288 (до 25 к/с)
	Чувствительность	0.03 лк (цвет, F1.6, 50 IRE) 0.01 лк (ч/б, F1.6, 50 IRE)
	Кодек	H.265, H.264, MJPEG
	Поддержка ONVIF	Profile S
Объектив	Тип объектива	Встроенный трансфокатор (20x, автофокус)
	Фокусное расстояние	f=5.5-110.0 мм
	Угол зрения по горизонтали	58.6°-3.6°
	Регулировка диафрагмы	Авто, ручная
Аудио	Вход / выход	1x микрофонный / 1x
	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	ATW, ручной
	Система шумоподавления	3D-DNR
	Экспозиция	Авто, ручная, приоритет затвора, приоритет диафрагмы
	Интеллектуальные функции	Детектор движения
	Маскирование	-
	Тревожные входы / выходы	4 / 1
	Поддержка карт памяти	Micro SD (до 128 Гбайт)
	Аналоговый видеовыход	Есть
Нагреватель	Есть	
PTZ	Диапазон поворота	360° (без ограничения)
	Диапазон наклона	0...90° (автопереворот)
	Скорость поворота	0.1°/с ...120°/с (360°/с в автоматическом режиме)
	Скорость наклона	0.1°/с ...90°/с (360°/с в автоматическом режиме)
	Предустановки	255
	Патрули по предустановкам	8 (16 предустановок)
	Круизы	4 (до 3 минут)
Сеть	Интерфейс	Fast Ethernet (1x RJ45)
	Протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP, UPnP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, FTP, PPPoE
Физические параметры	Питание	24 В (AC/DC), 3 А (блок питания в комплекте)
	Исполнение	Уличное
	Класс защиты	IP66
	Рабочая температура	-40°С...+60°С
	Размеры	220x290 мм

Вес

4.2 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!

