

# LTV CNE-230 22

PTZ IP-видеокамера



**Инструкция по быстрому запуску**

Версия 2.0



[www.ltv-cctv.ru](http://www.ltv-cctv.ru)

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

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>2. ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>3. МОНТАЖ</b> .....	<b>7</b>
<b>4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ</b> .....	<b>10</b>
<b>4.1. Тревожные входы и выход</b> .....	<b>11</b>
4.1.1. Тревожные входы.....	11
4.1.2. Тревожный выход.....	11
<b>4.2. Интерфейс RS-485</b> .....	<b>11</b>
<b>4.3. Питание</b> .....	<b>12</b>
<b>5. СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>13</b>
<b>5.1. Подключение по локальной сети</b> .....	<b>13</b>
5.1.1. Доступ через IP-Tool.....	13
5.1.2. Доступ через Internet Explorer .....	14
<b>5.2. Подключение через Интернет</b> .....	<b>16</b>
<b>6. ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПРЕДУСТАНОВКИ</b> .....	<b>17</b>
<b>7. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b> .....	<b>18</b>
<b>8. СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> .....	<b>19</b>

## 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

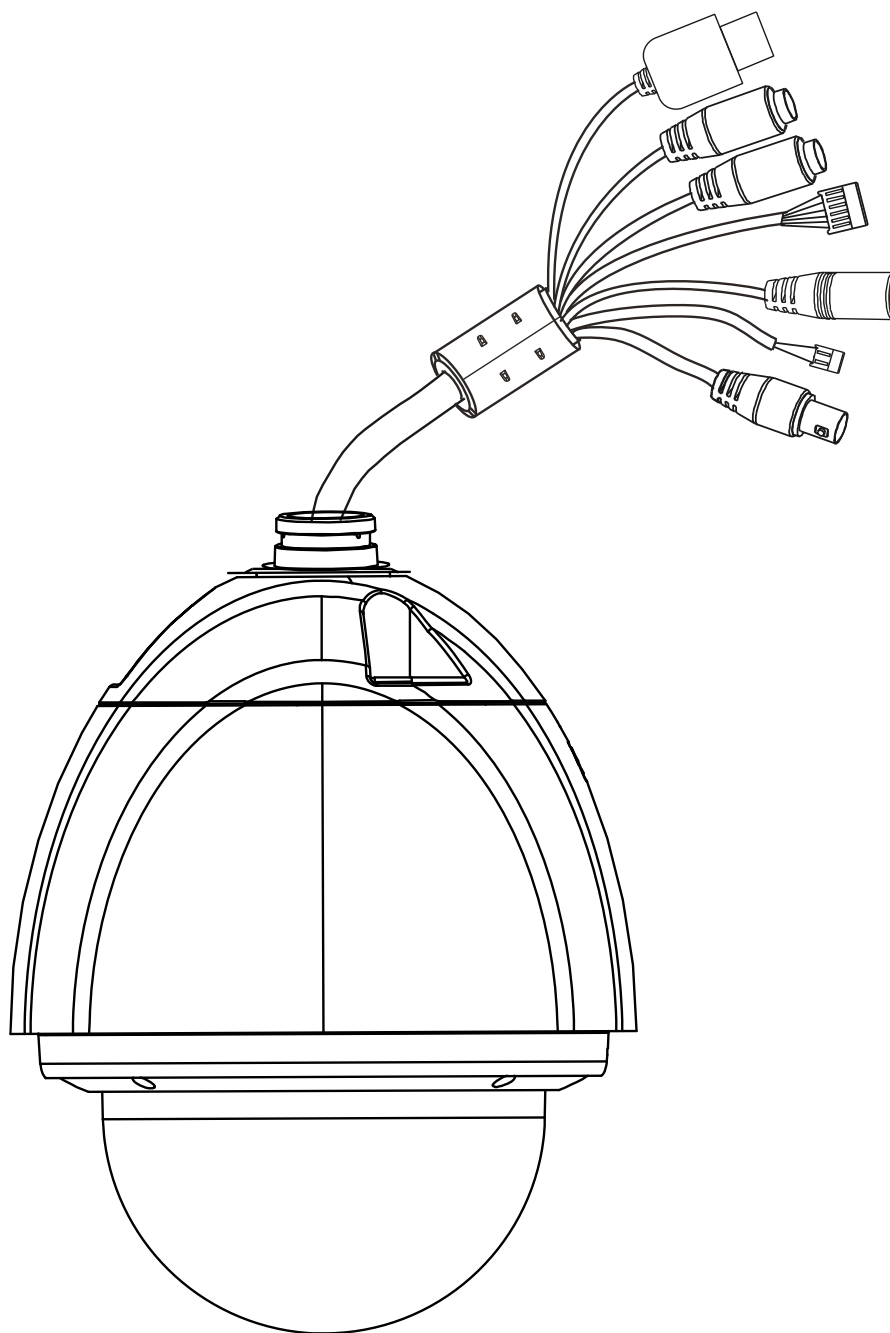


Рис. 2.1. Внешний вид

### 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.

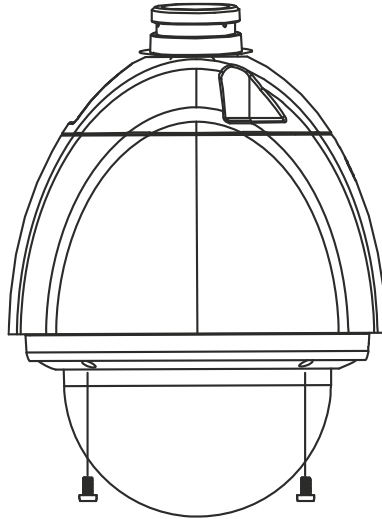


Рис. 3.1. Снятие защитного купола

2. Установите карту памяти microSD, как показано на Рис. 3.2.

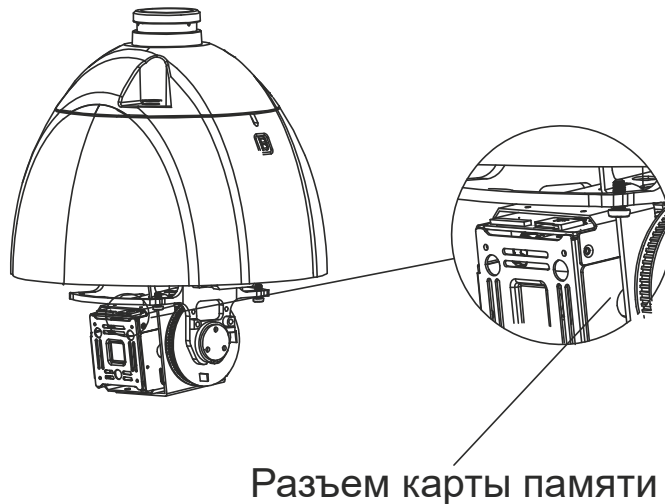


Рис. 3.2. Установка карты памяти microSD

3. Прикрепите соединительное кольцо к кронштейну, как показано на Рис. 3.3.

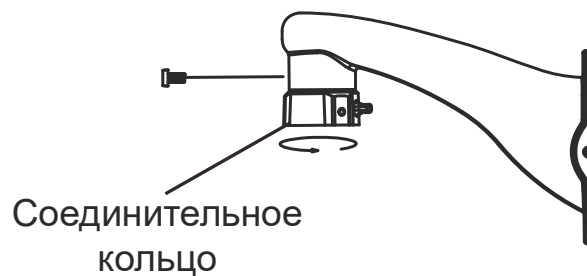


Рис. 3.3. Крепление соединительного кольца к кронштейну

- Протяните кабели через кронштейн, прикрутите видеокамеру к кронштейну, как показано на Рис. 3.4.

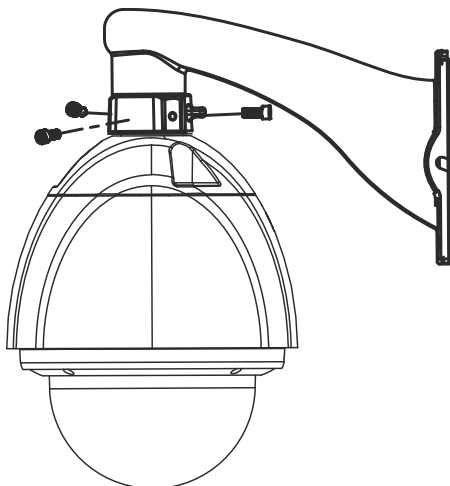


Рис. 3.4. Крепление видеокамеры к кронштейну

- Просверлите отверстия в стене в соответствии с монтажным шаблоном. Затем вставьте дюбели в просверленные отверстия (Рис. 3.5).

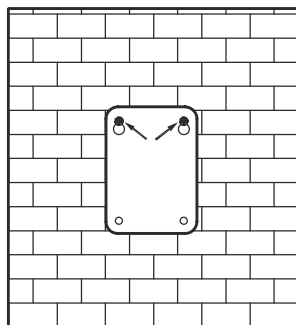


Рис. 3.5. Отверстия под видеокамеру

- Вкрутите два шурупа, отмеченные стрелками на Рис. 3.5, таким образом, чтобы они выступали на 10 мм над поверхностью (Рис. 3.6).

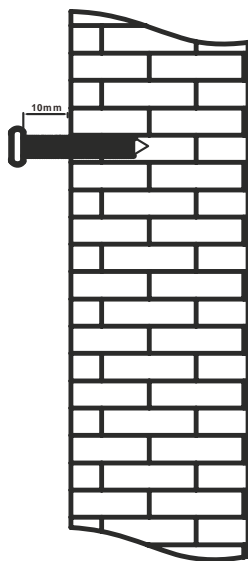


Рис. 3.6. Зазор 10 мм



7. Подключите кабели и повесьте кронштейн на стену (Рис. 3.7).

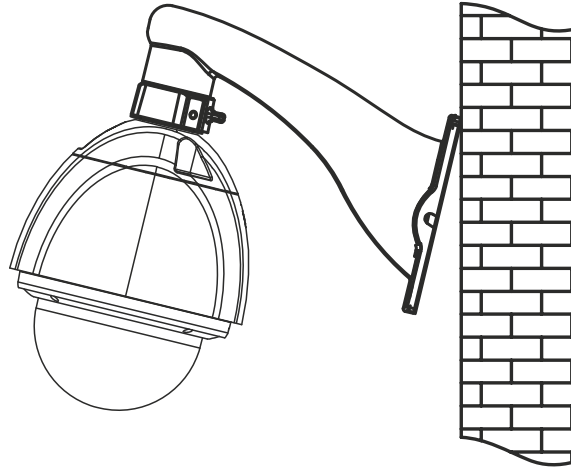


Рис. 3.7. Установка кронштейна на стену

8. Плотно зафиксируйте кронштейн на стене 4 шурупами (Рис. 3.8).

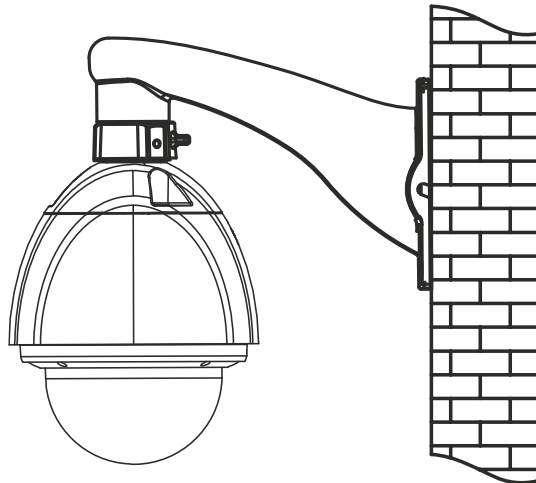


Рис. 3.8. Крепление кронштейна к стене

## 4. Подключение кабелей

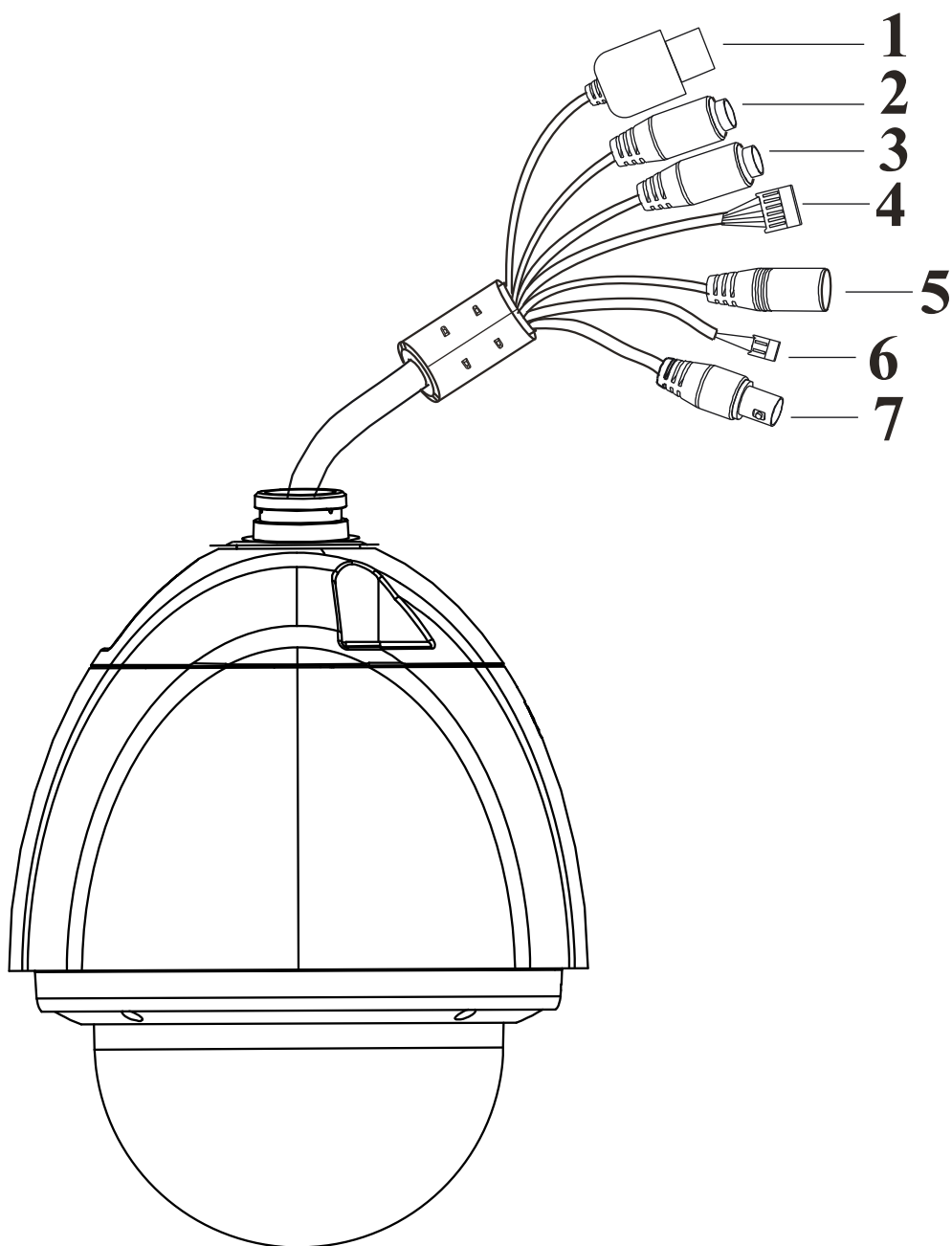


Рис. 4.1. Подключение кабелей

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

## 4.1. Тревожные входы и выход

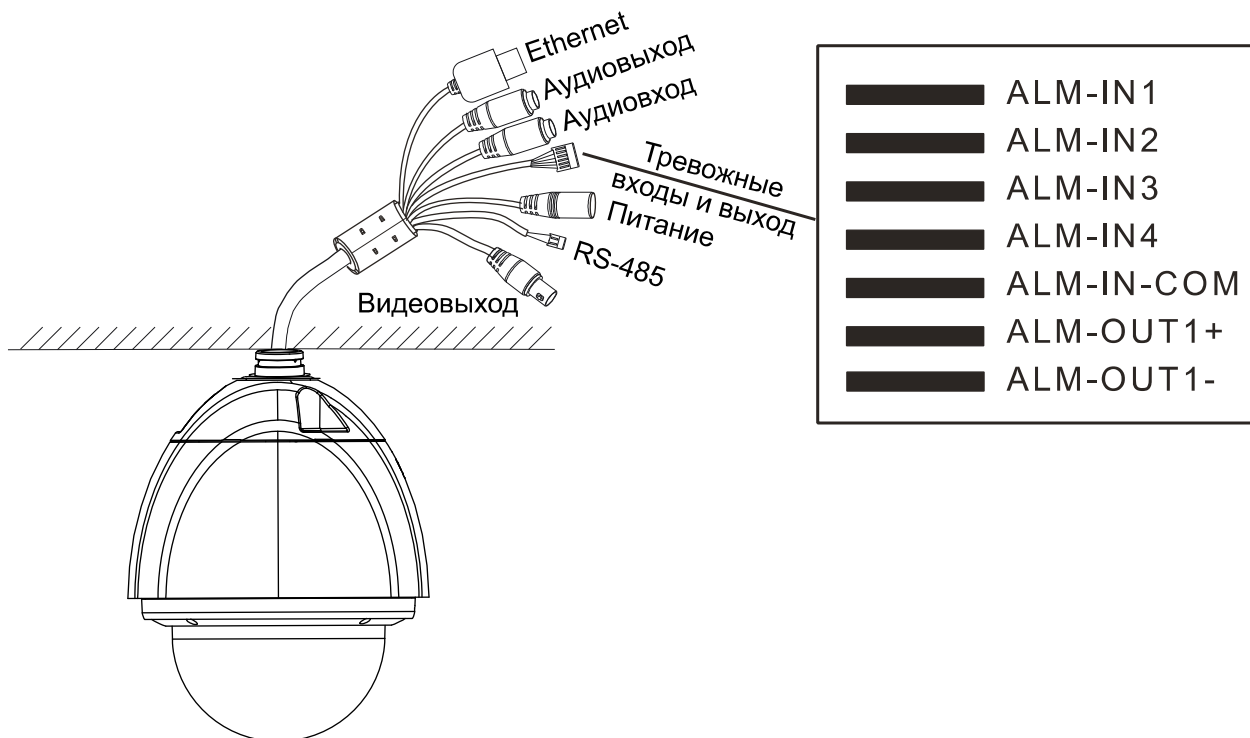


Рис. 4.2. Тревожные входы и выход

### 4.1.1. 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.

### 4.1.2. 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.

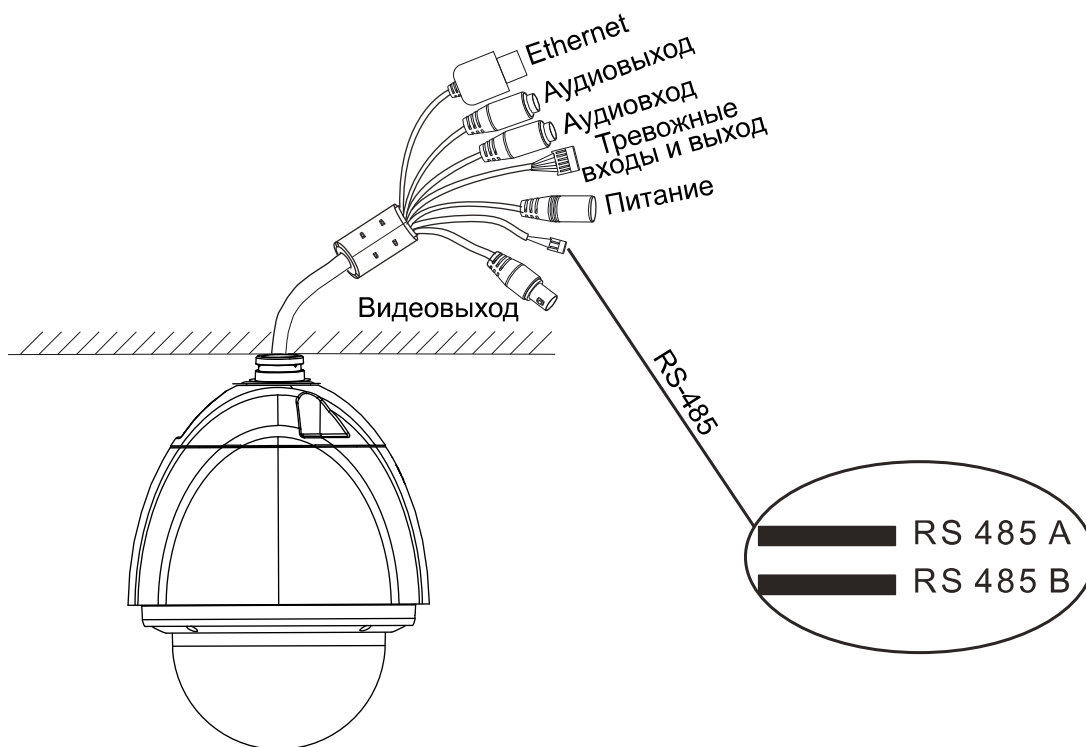


Рис. 4.3. Интерфейс RS-485

### 4.3. Питание

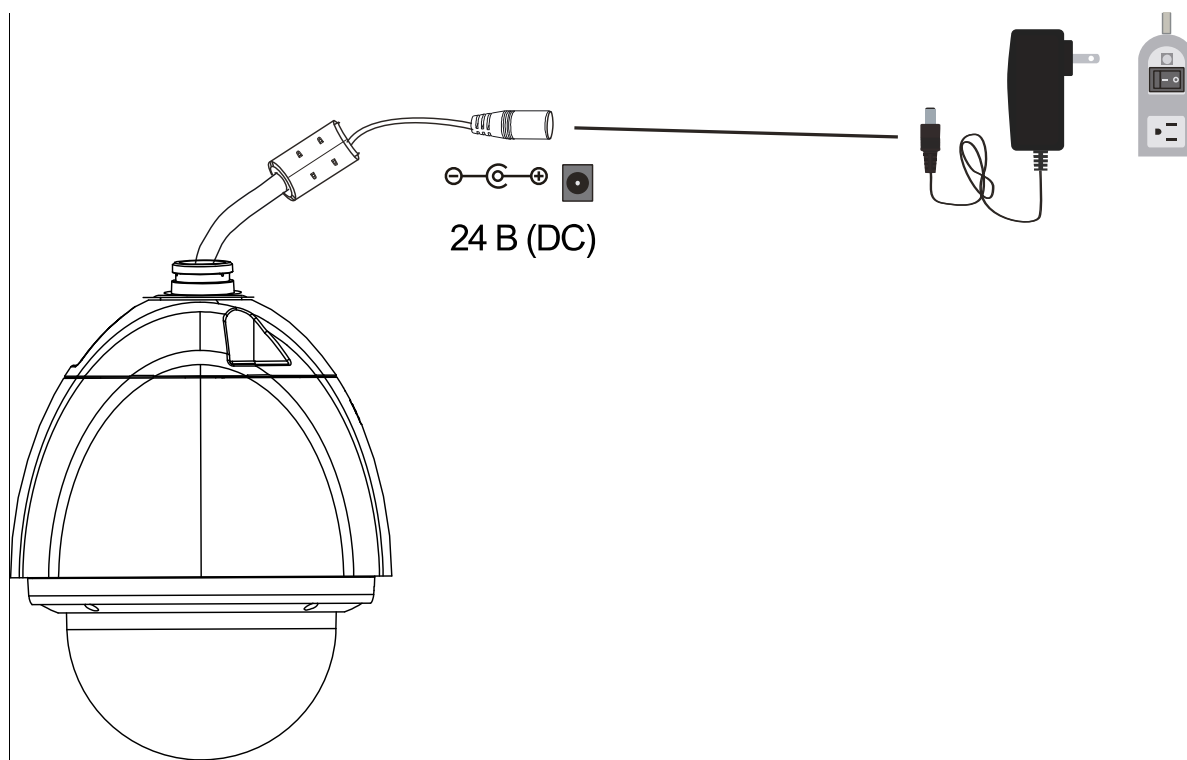


Рис. 4.4. Контакты питания

## 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 видеочамера и ПК подключены к локальной сети.
2. Найдите IP-Tool на CD-диске и установите на ПК. После установки запустите IP-Tool.

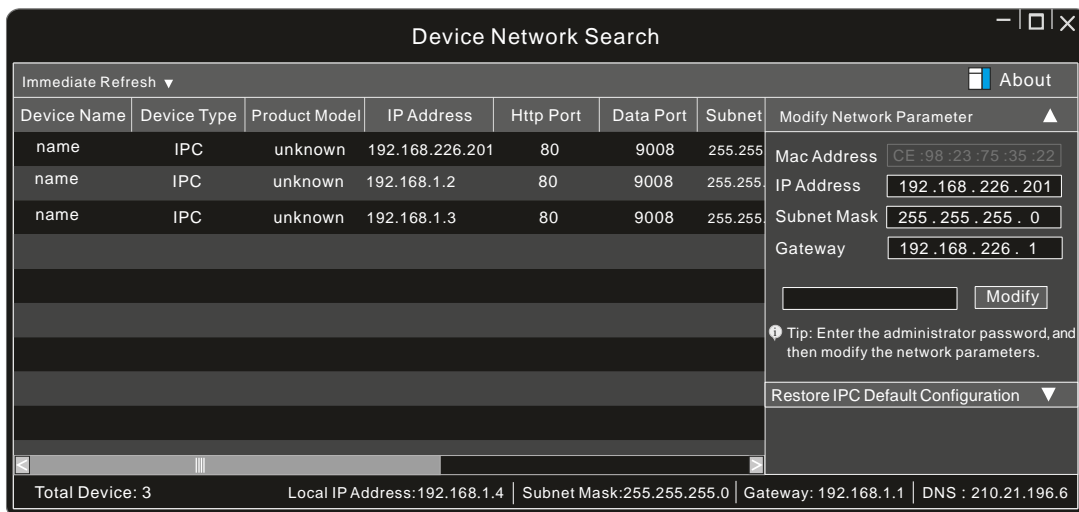


Рис. 5.1. Интерфейс IP-Tool

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 видеочамеры 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 видеочамеры. Следите, чтобы IP-адреса видеочамеры и ПК находились в одном сегменте сети.

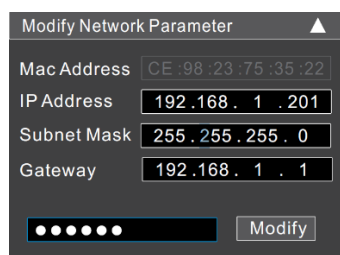


Рис. 5.2. Изменение сетевых настроек

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 values:

- Name: admin
- Password: masked with 7 dots
- Stream Type: 2048x1536 25fps
- Language: English
- Remember me: checked
- Login button: present

Рис. 5.3. 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.

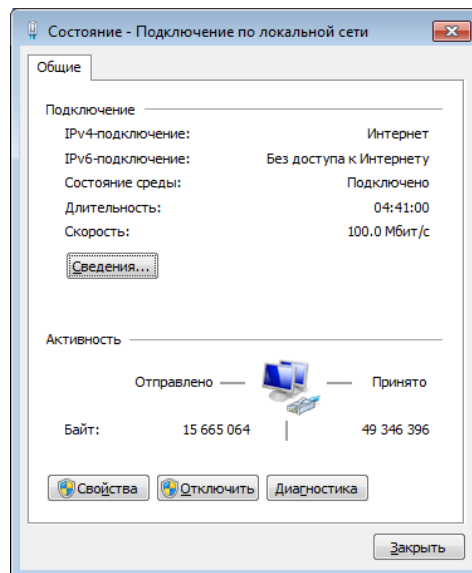


Рис. 5.4. Окно Подключение по локальной сети

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.

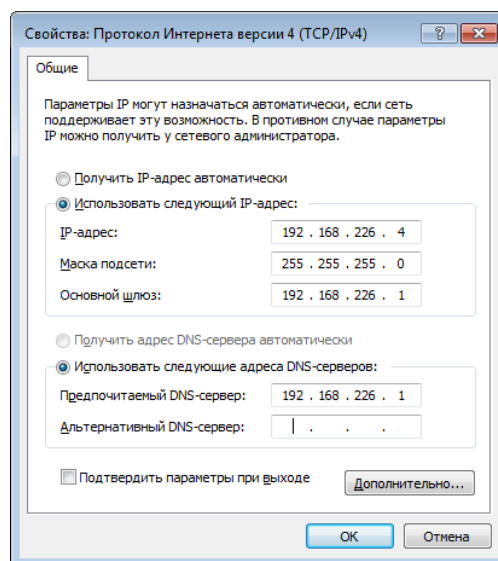


Рис. 5.5. Настройки IP-протокола

2. Откройте веб-браузер IE, введите IP-адрес видекамеры 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. 5.6. 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. 5.7. 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) 1080p (до 25 к/с) 720p (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	Есть
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!

