

# LTV-ISDNO20-EM2

Высокоскоростная уличная купольная PTZ IP-видеокамера



Инструкция по быстрому запуску

Версия 1.0



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

Данное руководство по быстрому запуску предназначено для быстрой установки и настройки IP-камеры и содержит только базовую информацию по функциям видеокамеры и различным настройкам. Перед подключением, настройкой и работой с IP-камерой, пожалуйста, полностью ознакомьтесь с Инструкцией по эксплуатации.

## 1. Внешний вид и элементы камеры

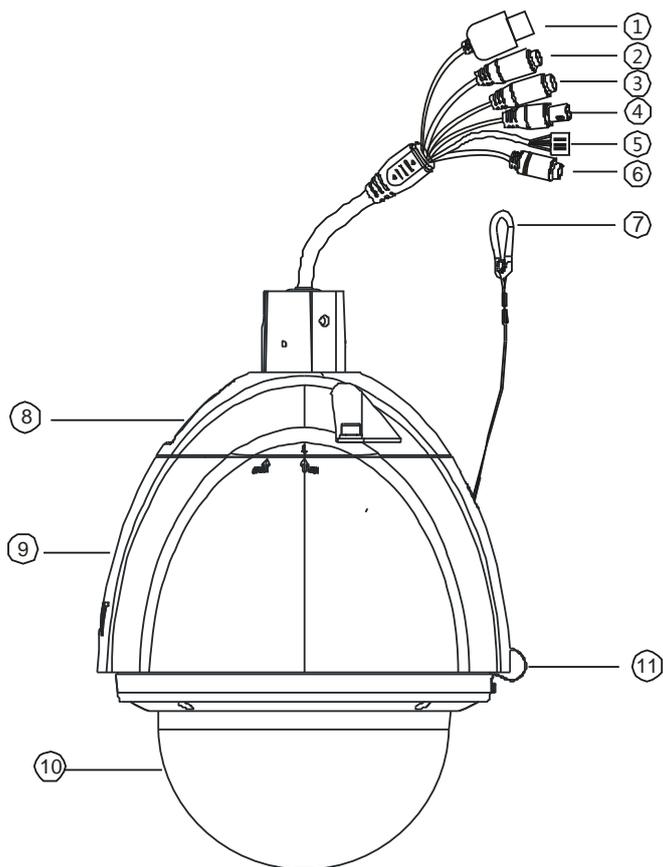


Рис.1.1. Элементы камеры LTV-ISDNO20-EM2

1	Сетевой разъем RJ45	7	Защитный тросик
2	Аудио выход	8	Монтажный адаптер
3	Подключение микрофона	9	Защитный кожух
4	Видео выход BNC	10	Купол
5	Тревожный вход/выход	11	Карабин
6	Подключение питания		

## 2. Соединения

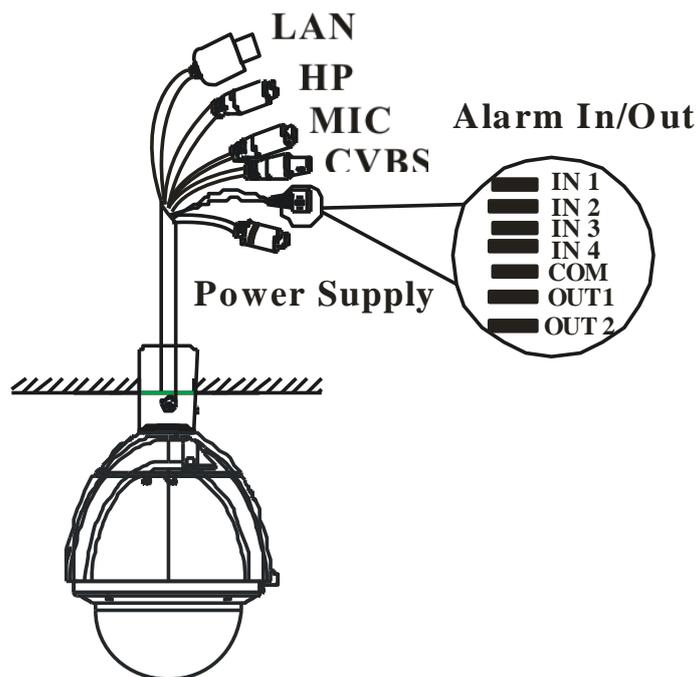


Рис.2.1. Разъемы LTV-ISDNO20-EM2

LAN	Сетевой разъем RJ45	Alarm In	Тревожный вход 1-4
HP	Аудио выход	Alarm Out	Тревожный выход
MIC	Подключение микрофона	Power Supply	Подключение питания, поддерживает 24В (AC)
CVBS	Видео выход BNC		

## 3. Сетевое подключение (IE/Internet Explorer)

Вы можете подключить IP-камеру к сети LAN или WAN. Возьмем для примера браузер IE.

### 3.1. LAN (локальная сеть)

По сети существует две возможности доступа к IP-камере:

1. доступ с помощью IP-Tool;
2. прямой доступ с помощью браузера IE.

#### 3.1.1. Доступ с помощью IP-Tool

**Шаг 1.** Убедитесь, что ваш компьютер и IP-камера находятся в одной подсети, и на вашем компьютере установлена программа IP-Tool, которая идет на CD-диске в комплекте поставки.

**Шаг 2.** Используйте программу IP-Tool для настройки сетевых параметров IP-камеры.



Дважды кликните на иконку на рабочем столе, чтобы запустить программное обеспечение, как показано на рис.3.1.1.1.

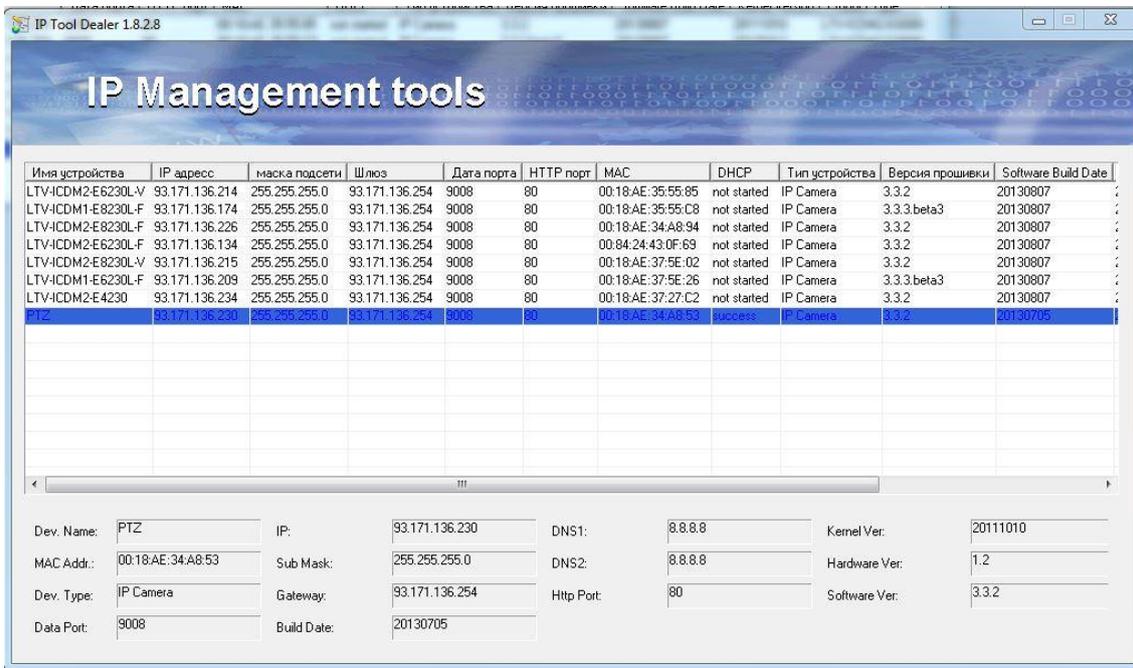


Рис.3.1.1.1. Программа IP-Tool

Программа IP-Tool автоматически найдет устройство после его включения. После запуска программы IP-Tool и выбора вашей IP-камеры из списка, вы можете проверить информацию об IP-камере. Если вы не можете понять, какая камера в списке ваша, вы можете идентифицировать вашу камеру по MAC-адресу.

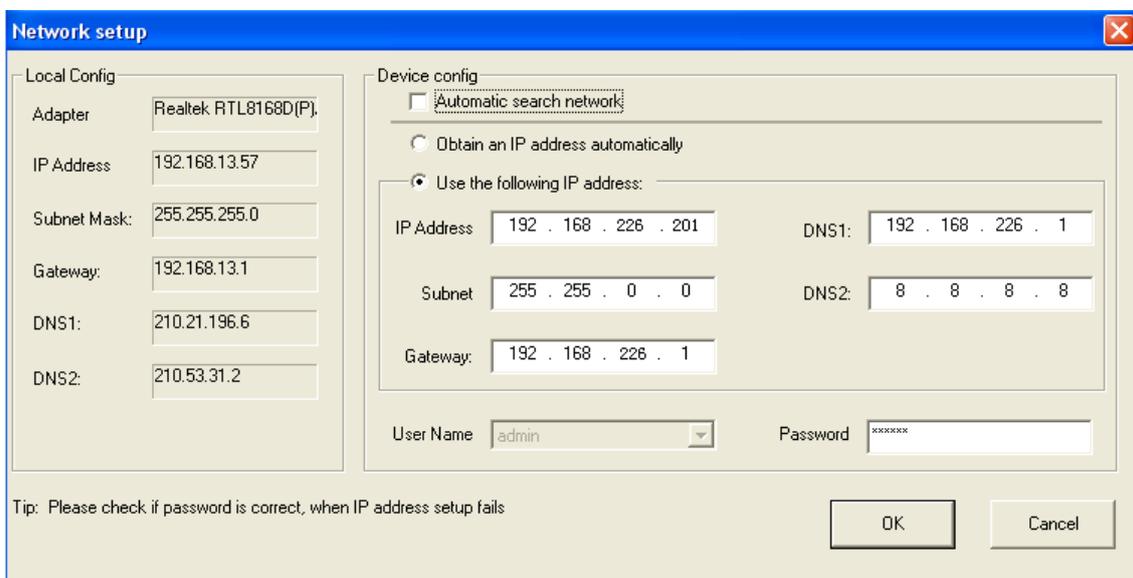


Рис.3.1.1.2. Окно сетевых настроек в IP-Tool

Возьмем 192.168.13.51 для примера. Измените IP-адрес, маску подсети, шлюз IP-камеры так, чтобы они были в одной подсети с компьютером. Пожалуйста, изменяйте IP-адрес вашего устройства в соответствии с реальными практическими значениями. После изменения данных введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите кнопку ОК для сохранения настроек.

**ВНИМАНИЕ:** По умолчанию значения имени пользователя и пароля следующие:

**Имя пользователя: admin**

**Пароль: 123456**

**Шаг 3.** Используйте IP-Tool для подключения к IP-камере. Дважды щелкните правой кнопкой мыши на IP-адресе и выберите «browse with IE» («просмотр с помощью IE»). После этого система откроет браузер IE, как показано на рис.3.1.1.3. Браузер IE автоматически запустит элемент управления ActiveX. Проверьте настройки безопасности вашего браузера, установка элементов ActiveX должна быть разрешена. После того, как элемент управления ActiveX установится, появится окно авторизации.

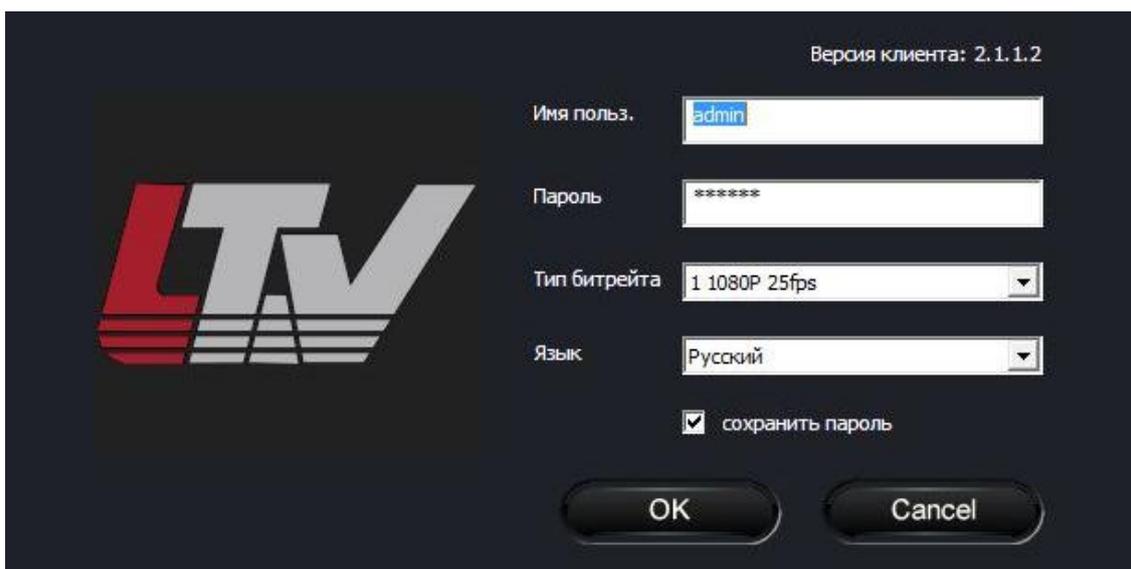


Рис.3.1.1.3. Окно авторизации в браузере

Введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку «ОК» для входа.

**ВНИМАНИЕ:** Пользователь также может вручную запустить WEB-браузер и ввести в адресной строке IP-адрес видеокamеры. По умолчанию значения имени пользователя и пароля следующие:

**Имя пользователя: admin**

**Пароль: 123456**

### 3.1.2. Прямой доступ с помощью IE

Сетевой сервис по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.226.201

HTTP: 80

Маска подсети: 255.255.255.0

Порт данных: 9008

Шлюз: 192.168.226.1

При использовании IP-камеры в первый раз, используйте при соединении указанные выше значения по умолчанию.

**Шаг 1.** Вручную установите IP-адрес на компьютере. Сегмент сети должен быть таким же, как значения по умолчанию на IP-камере. Щелкните правой кнопкой мыши на иконке «Сеть» на рабочем столе вашего компьютера и выберите пункт «Свойства», как показано на левой части рис.3.1.2.1. Щелкните правой кнопкой мыши по значку «Подключение по локальной сети» и во всплывающем окне выберите «Свойства», как показано на правой части рис.3.1.2.1.

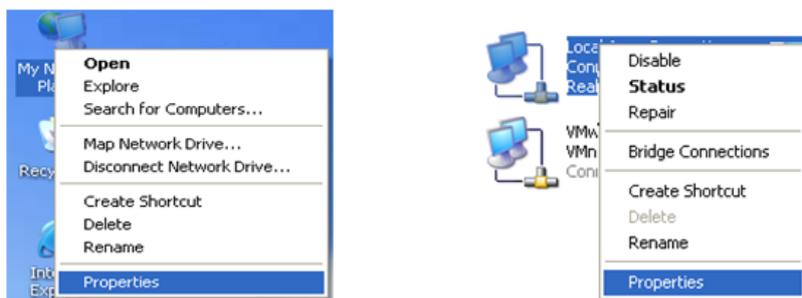


Рис.3.1.2.1. Доступ к свойствам сети

Выберите «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IP)». На закладке «Основные» введите IP-адрес и прочую сетевую информацию о компьютере, согласно рис.3.1.2.2.

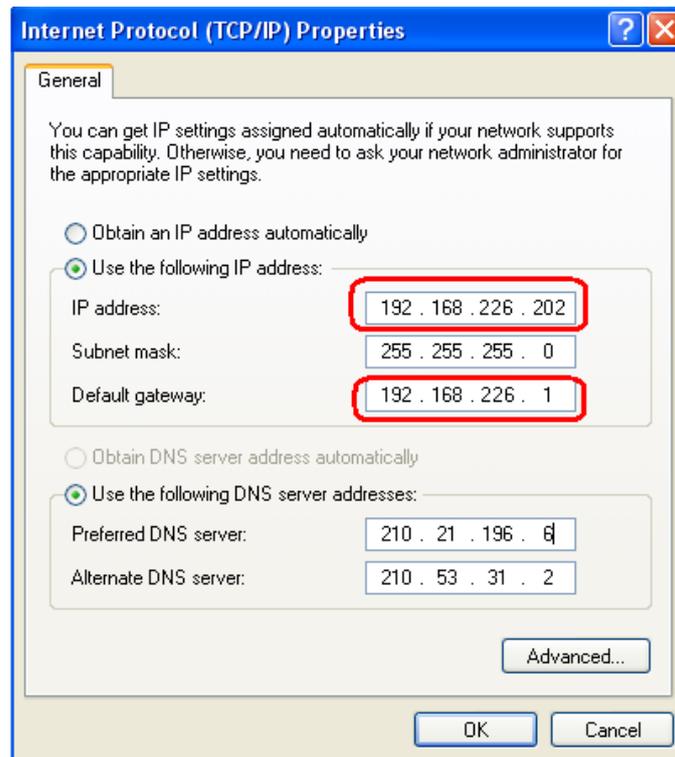


Рис.4.1.2.2. Ввод сетевой информации

**Шаг 2.** Откройте браузер IE, введите значения IP-камеры по умолчанию и нажмите «Enter». Браузер IE загрузит элемент управления Active X автоматически.

**Шаг 3.** После загрузки элемента управления ActiveX появится окно авторизации, как показано на рис.4.1.1.4.

**Шаг 4.** Введите имя пользователя и пароль в окне авторизации и нажмите кнопку «OK» для входа в интерфейс просмотра «Живого видео». Вы можете управлять и настраивать IP-камеру, например, менять IP-адрес и т.п.

### 3.2. WAN (глобальная сеть)

#### Доступ через роутер или виртуальный сервер

**Шаг 1.** Произведете соединение аналогично шагам, описанным в разделе LAN. Войдите в систему и в базовой конфигурации сети установите данные порта, согласно рис.3.2.1.

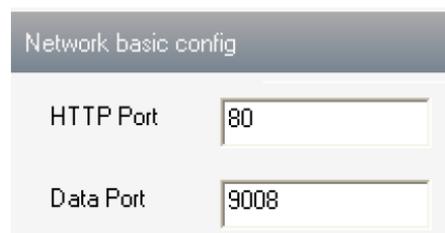


Рис.3.2.1. Настройка порта

**Шаг 2.** Войдите в конфигурацию сети, раздел Конфигурация IP, чтобы изменить IP-адрес.

Рис.3.2.2. IP-конфигурация

**ВНИМАНИЕ:** Результаты описанных выше шагов должны быть сохранены после изменения порта и IP-адреса. После сохранения настроек снова войдите (перезайдите) в устройство.

**Шаг 3.** Войдите в интерфейс управления роутером через браузер IE. Переназначьте IP-адрес и порт IP-камеры во вкладке «Виртуальный Сервер». Название зависит от роутера.

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

Рис.3.2.3. Конфигурация роутера

**Шаг 4.** Откройте браузер IE и введите его WAN IP и http-порт для доступа. Следующие шаги аналогичны шагам 2, 3 и 4 раздела 3.1.2. LAN.

## Спецификация

	Модель	LTV-ISDNO20-EM2
Камера	Матрица	1/3" Progressive scan CMOS
	Электронный затвор	1/25...1/100000 с
	Разрешение	1920x1080
	Частота кадров	до 25 к/с при любом разрешении
	Чувствительность	0.5 лк (цвет) / 0.1 лк (ч/б) / 0.05 лк (Sens-up)
	Соотношение сигнал/шум	>50dB
	Кодек	H.264
Объектив	Тип объектива	Объектив-трансфокатор x20 с автофокусировкой
	Фокусное расстояние	f=4.7-94.0 мм, F1.6-3.5
	Оптическое увеличение	20x
	Цифровое увеличение	10x
	Управление диафрагмой	DC
Аналоговый выход (только для настройки)	Видеовыход	BNC 1.0 Vp-p
	Частота сканирования	50 кГц / 60 кГц
	Разрешение	720x576 / 720x480
Аудио	Вход / Выход	Линейный вход, линейный выход
	Кодек	G.711A
Функции	Режим «день-ночь»	Есть, механический ИК-фильтр
	Регулировка усиления	AGC: Авто / Вручную
	Баланс белого	Авто / Вручную
	Расширенный динамический диапазон	WDR
	Детектор движения	Есть
	Тревожные входы/выходы	4 входа / 1 выход
	Поддержка карт памяти Micro SD	SDHC
	Нагреватель	Есть
	Вентилятор	Есть
PTZ	Диапазон поворота	360° без ограничения
	Диапазон наклона	90°, автопереворот изображения
	Горизонтальный угол обзора	1080р: 55.4°-2.9°
Сеть	Сеть	10/100BASE-T
	Протоколы	IPv4, ONVIF, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTSP, NTP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, SMTP, TCP/IP
	Web-браузер	Internet Explorer
	Безопасность	Защита паролем, фильтрация по IP и MAC-адресу
Физические параметры	Питание	24В (AC), 24Вт
	Исполнение	Уличное
	Класс защиты	IP66
	Рабочая температура	-45°C...+60°C
	Габариты (DxB)	219.4x310.4 мм
	Вес	5 кг

## О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. В настоящее время под маркой LTV представлено оборудование различных производителей из Южной Кореи, Тайваня и Китая. 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!

