

LTV-2CNSD20-Z32-H

PTZ IP-видеокамера



Руководство 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.

Данное руководство подходит для IP-видеокамеры LTV-2CNSD20-Z32-H.

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 руководства. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Техника безопасности.....	5
2 Описание	6
2.1 Физический интерфейс.....	6
2.2 Внешние подключения	7
2.3 Тревожный вход	8
2.4 Тревожный выход	8
3 Монтаж.....	9
3.1 Вставка карты памяти.....	9
3.2 Монтаж на стене	9
3.3 Монтаж на потолке	12
3.4 Подключение кабеля Ethernet.....	14
4 Сетевое подключение.....	15
4.1 Доступ через IP-Tool	15
4.2 Доступ через Internet Explorer	17
5 Зарезервированные предустановки	20
6 Спецификация	21
7 Гарантия и ограничения	23

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство по быстрому запуску поможет вам быстро подключить видеокамеру LTV-2CNSD20-Z32-H к сети, т.е. выполнить следующие основные действия:

1. Смонтировать кронштейн и установить видеокамеру;
2. Подключить и задать требуемый IP-адрес.

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

1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- В случае неправильной работы изделия свяжитесь с продавцом или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь самостоятельно разбирать изделие. 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 её ударам.
- Старайтесь не касаться объектива видеокамеры.
- При необходимости протирайте видеокамеру 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.

2 ОПИСАНИЕ

2.1 Физический интерфейс

На рисунке 1 показана IP-видеокамера и все её физические интерфейсы, информация о назначении которых представлена в таблице 1.

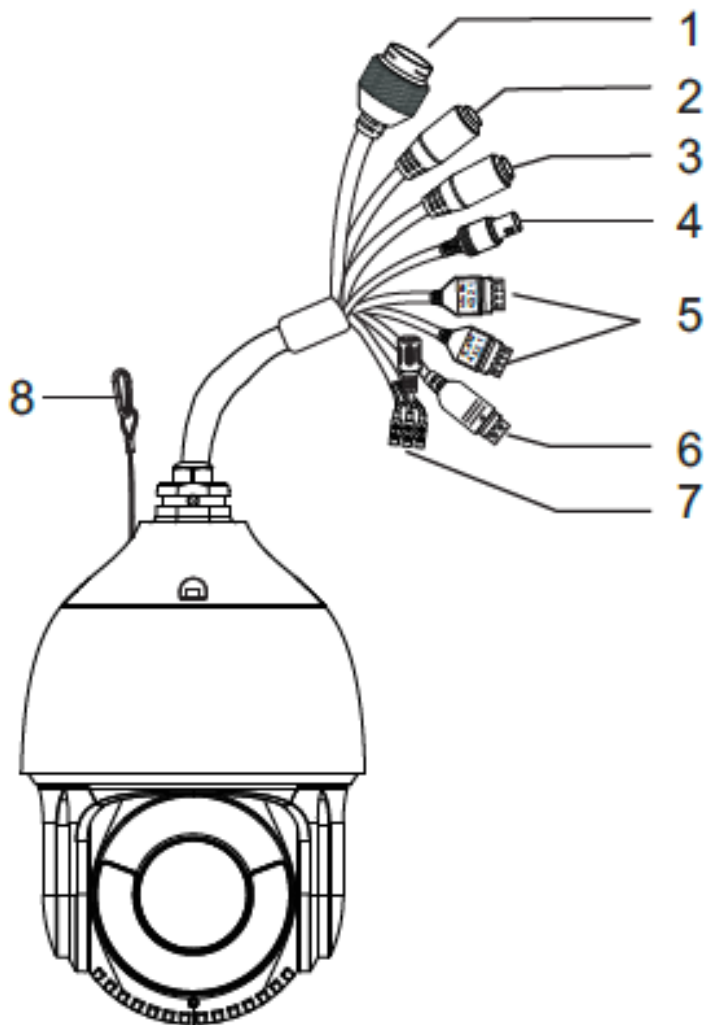


Таблица 1

№	Описание
1	Кабель Ethernet
2	Кабель аудиовхода
3	Кабель аудиовыхода
4	Аналоговый выход (CVBS)
5	Тревожные входы/выходы
6	RS-485
7	Порты питания
8	Страховочный трос

Рисунок 1 – Видеокамера и её интерфейсы

2.2 Внешние подключения

На рисунке 2 показаны разъёмы контактов для подключения кабелей изделия к различным внешним тревожным, исполнительным и другим дополнительным устройствам.

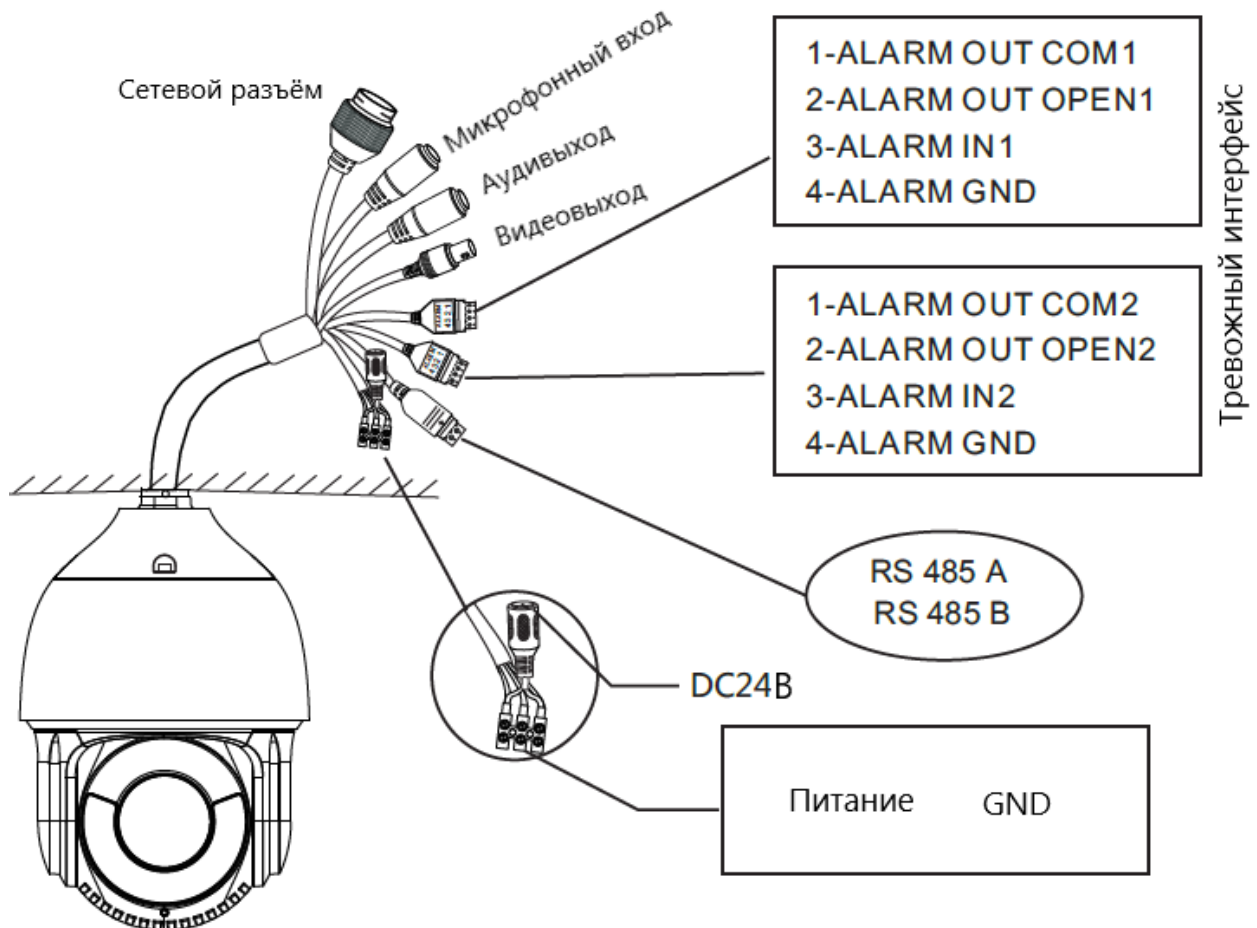


Рисунок 2 – Контакты подключения к внешним устройствам

2.3 Тревожный вход

У видеокамеры имеется два независимых входных порта сигнализации (ALARM-IN1, ALARM-IN2) и один порт заземления (ALARM-GND). Сигнал тревоги активируется напряжением 5...12 В (постоянного тока) между тревожным входом и портом заземления. При отсутствии напряжения между контактами ALM-IN1 и ALM-GND сигнал тревоги прекращается (рис. 3).



Рисунок 3 – Подключение датчика к тревожному входу

2.4 Тревожный выход

Видеокамера поддерживает 2 тревожных выхода по два контакта (см. рис. 4), которые работают в режимах: «нормально открытый» или «нормально замкнутый», в зависимости от настроек видеокамеры.



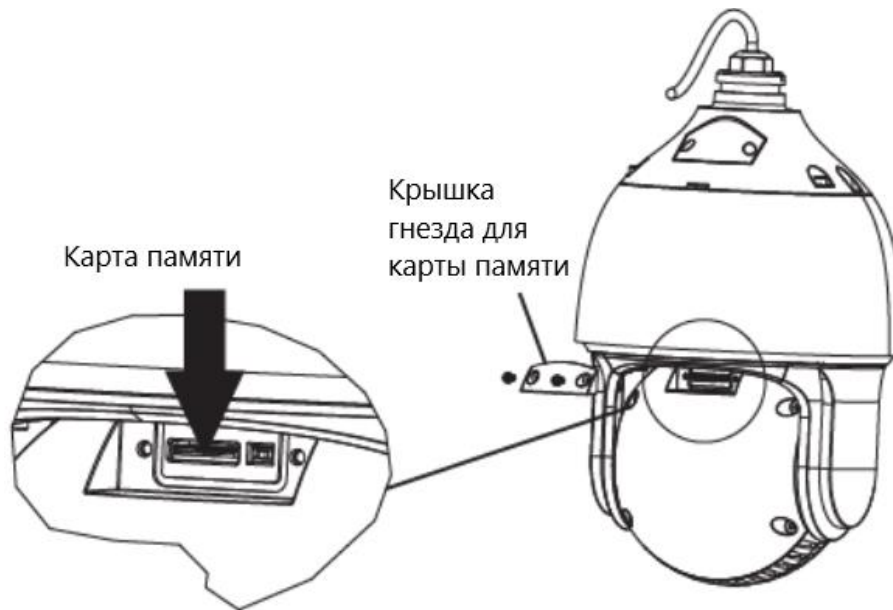
Рисунок 4 – Подключение исполнительного устройства к тревожному выходу

3 МОНТАЖ

3.1 Вставка карты памяти

Приступая к монтажу, убедитесь, что поверхность монтажа достаточно прочна, чтобы выдержать вес видеокамеры, а также убедитесь, что видеокамера обесточена.

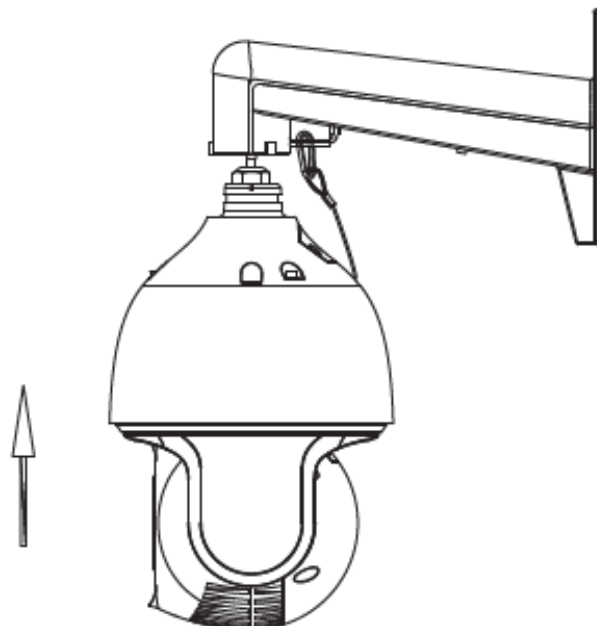
Перед монтажом необходимо вставить в устройство одну из используемых им карт памяти microSD/SDHC/SDXC, как показано на рисунке:



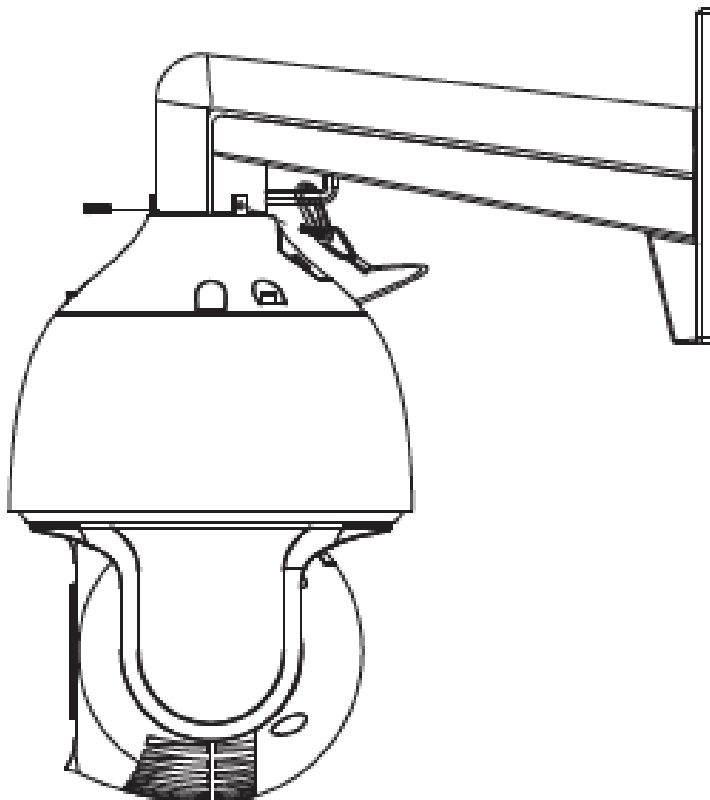
3.2 Монтаж на стене

Для монтажа на стене используется специальный кронштейн.

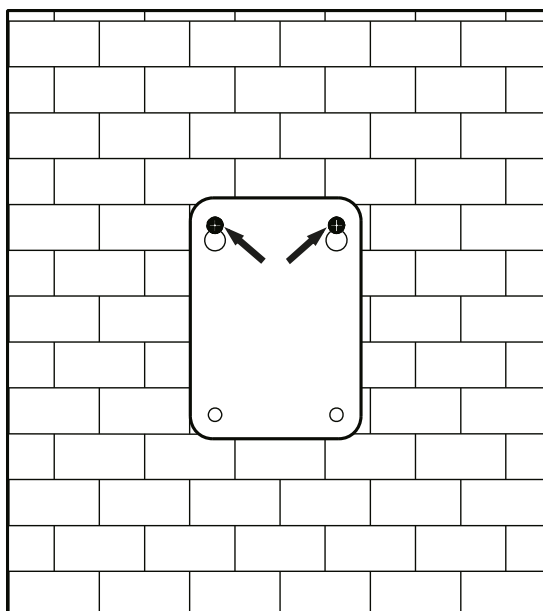
1. Протяните кабели, подключаемые к видеокамере, сквозь кронштейн:



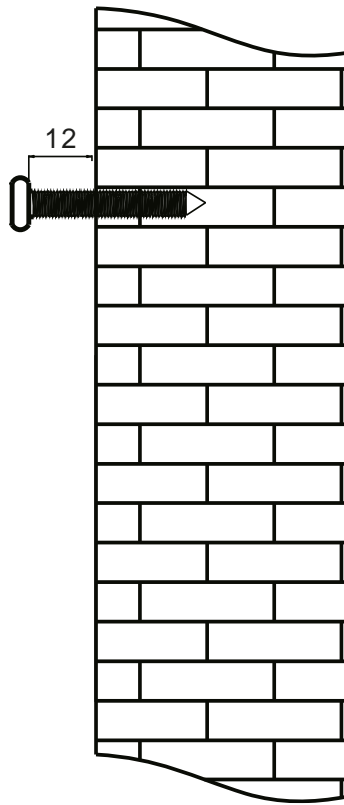
2. Закрепите видеокамеру на кронштейне винтами:



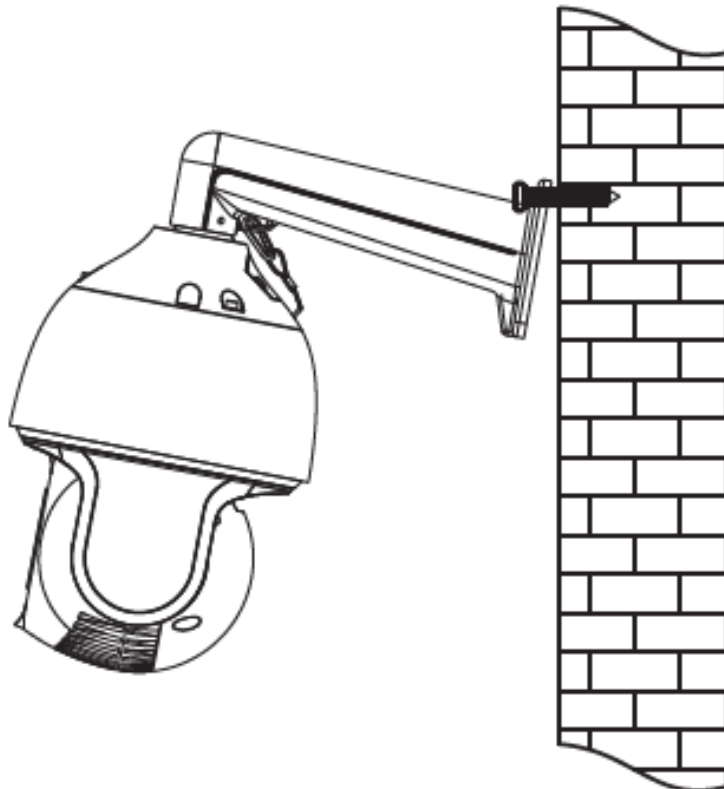
3. Просверлите в стене отверстия для крепления кронштейна согласно монтажному шаблону. Вставьте в отверстия пластиковые дюбели:



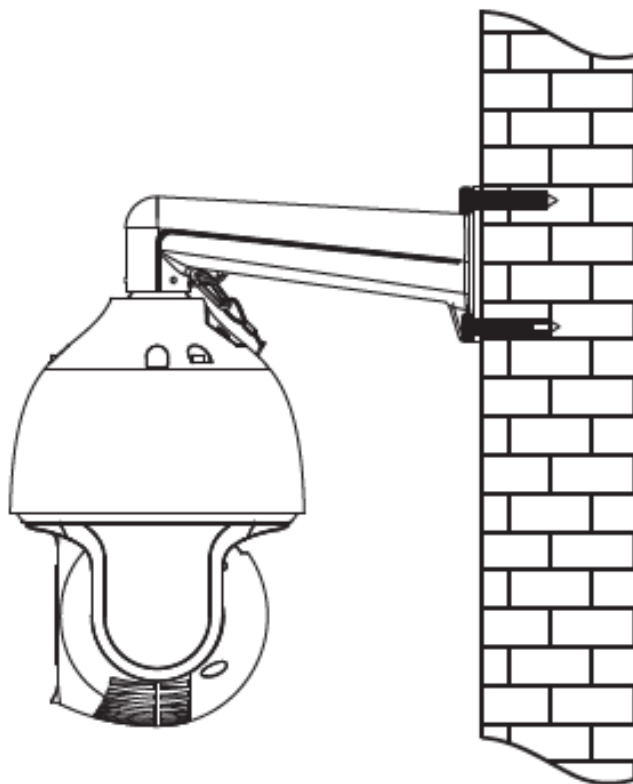
4. Вставьте два винта в верхние отверстия и заверните их, оставив 12 мм, как показано на рисунке:



5. Подключите кабели к видеокамере и повесьте кронштейн на винты, вставленные в стену:

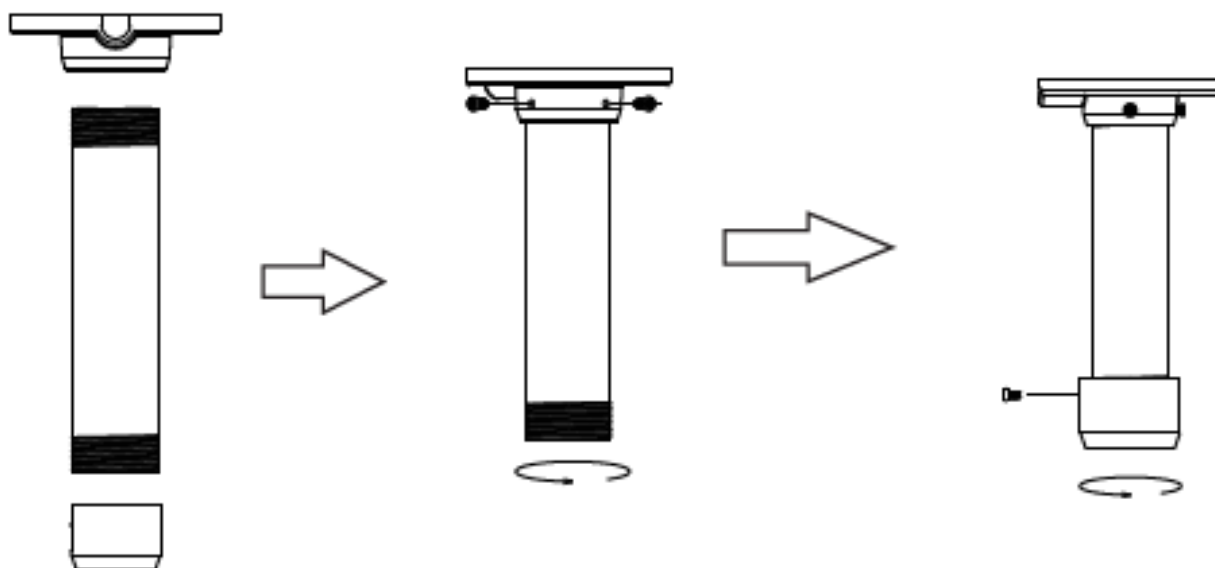


- Плотно вкрутите все четыре винта в стену, чтобы надёжно зафиксировать на ней кронштейн и завершить установку изделия:

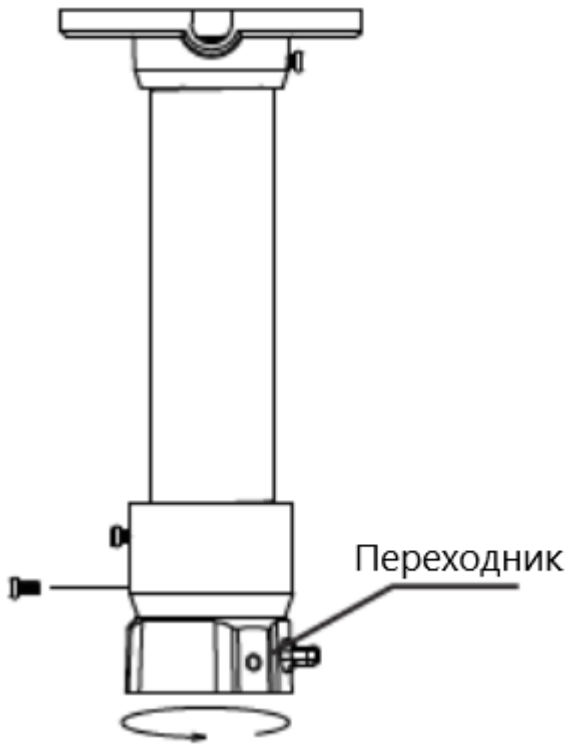


3.3 Монтаж на потолке

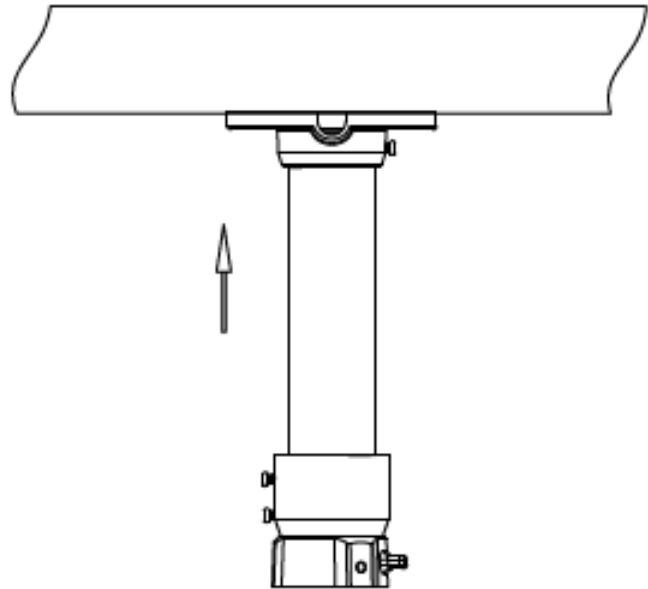
Для монтажа на потолке используется специальный потолочный монтажный кронштейн. Порядок его сборки показан на рисунке:



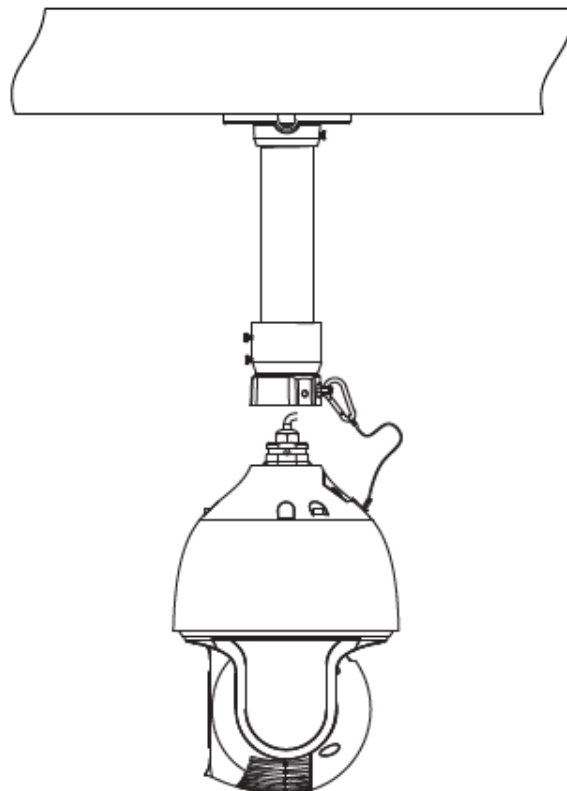
2. Установите на кронштейн переходник для камеры и закрепите винтом:



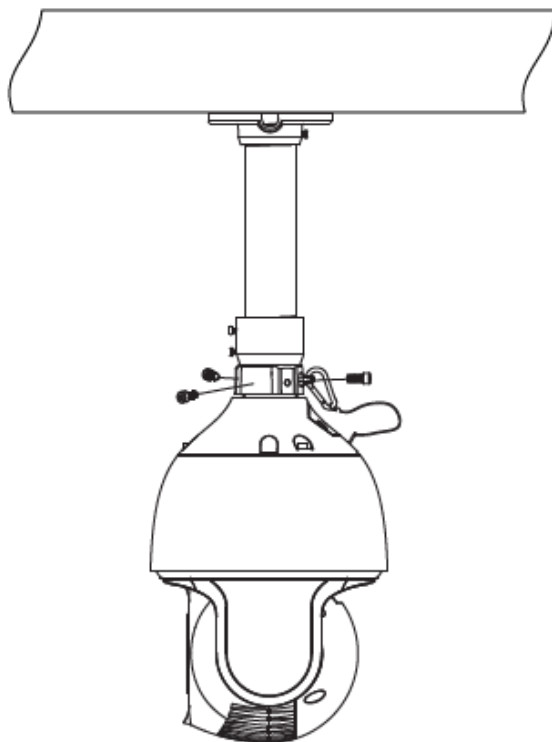
3. Закрепите потолочный монтажный кронштейн на потолке:



4. Подсоедините кабели камеры и затем зацепите страховочный трос за шток переходника:

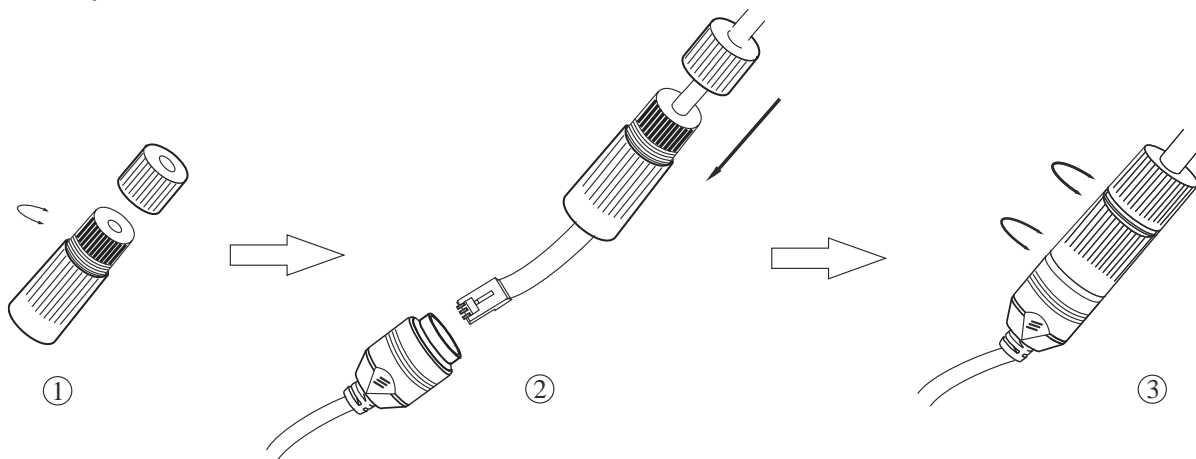


5. Надёжно закрепите камеру к переходнику винтами:



3.4 Подключение кабеля Ethernet

На рисунке показана последовательность подключения кабеля Ethernet с водонепроницаемыми компонентами:



1. Открутите гайку водонепроницаемой заглушки.
2. Протяните кабель Ethernet (без вилки RJ-45) через гайку и водонепроницаемую заглушку, затем обожмите кабель вилкой RJ-45.
3. Подключите кабель Ethernet вилкой RJ-45 к герметичной розетке RJ-45 на кабеле видеокamеры и плотно закрутите водонепроницаемую заглушку и её гайку.

4 СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Вы можете получить доступ к видеокамере через локальную сеть или через Интернет. Здесь мы, в качестве примера, рассматриваем использование только браузера Internet Explorer версии 8 и выше.

Существует два способа получения доступа к устройству через локальную сеть:

- доступ через утилиту IP-Tool,
- прямой доступ через браузер Internet Explorer.

4.1 Доступ через IP-Tool

На рисунке 4.1 представлена условная схема подключения к видеокамере по локальной сети посредством утилиты IP-Tool.



Рисунок 4.1 – Доступ через IP-Tool

1. Убедитесь, что видеокамера и ПК подключены к одной локальной сети.
2. Найдите IP-Tool на CD-диске, поставляемом в комплекте с изделием, и установите эту утилиту на ПК. После установки запустите IP-Tool.

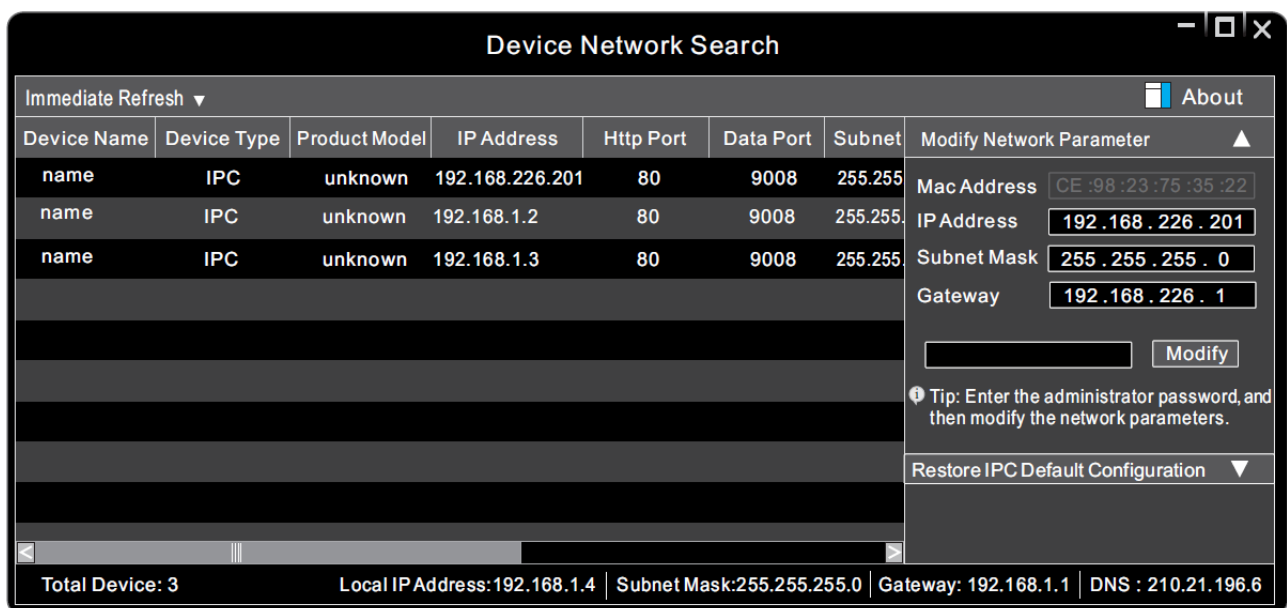


Рисунок 4.2 – Интерфейс IP-Tool

- По умолчанию видеочамера ищет в сети DHCP-сервер и запрашивает у него IP-адрес. Если видеочамера не может обнаружить DHCP-сервер и получить от него IP-адрес, она присваивает себе 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. Щёлкните «мышкой» на информацию о видеочамере, выбрав её из списка, чтобы отобразить в правой части окна её сетевые параметры. Измените значения IP-адреса и шлюза видеочамеры. Следите, чтобы IP-адреса видеочамеры и ПК находились в одном сегменте сети.

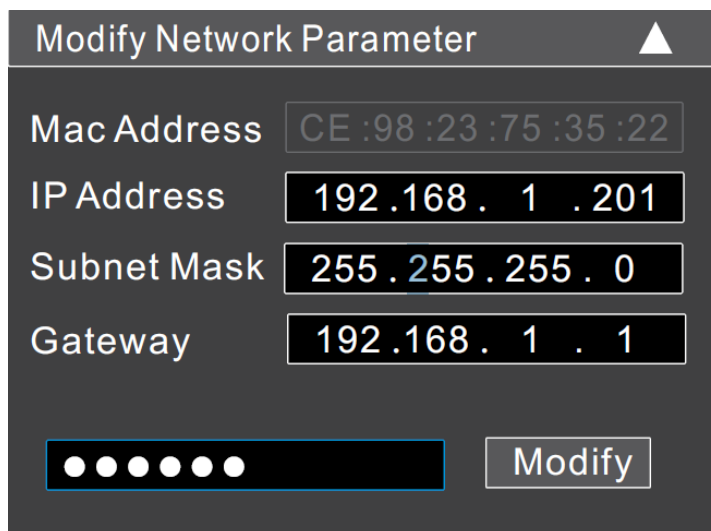


Рисунок 4.3 – Изменение сетевых настроек

Например, IP-адрес вашего компьютера 192.168.1.4. В этом случае следует изменить IP-адрес видеочамеры 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**.

- Дважды щёлкните по IP-адресу видеочамеры, после чего откроется окно браузера Internet Explorer для подключения к видеочамере. Internet Explorer автоматически предложит выполнить элемент управления ActiveX. Проверьте настройки безопасности в свойствах браузера: установка элементов ActiveX должна быть разрешена. После того как элемент управления ActiveX установится, появится окно авторизации (рис. 4.4). Введите имя пользователя и пароль для авторизации.

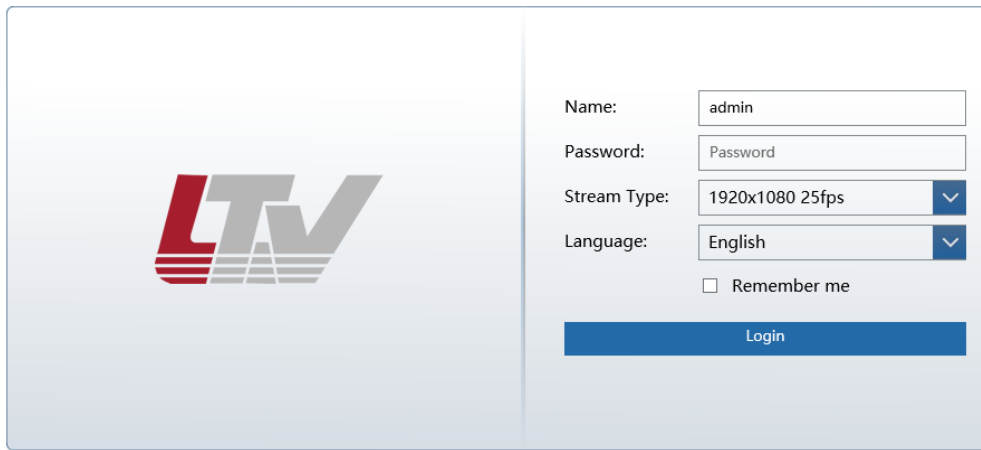


Рисунок 4.4 – Диалоговое окно авторизации пользователя

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

Вам будет предложено сменить пароль по умолчанию (рис. 4.5). Настоятельно рекомендуется сменить пароль из соображений безопасности. Если отметить пункт **Do not show again**, окно смены пароля по умолчанию больше не будет выводиться.

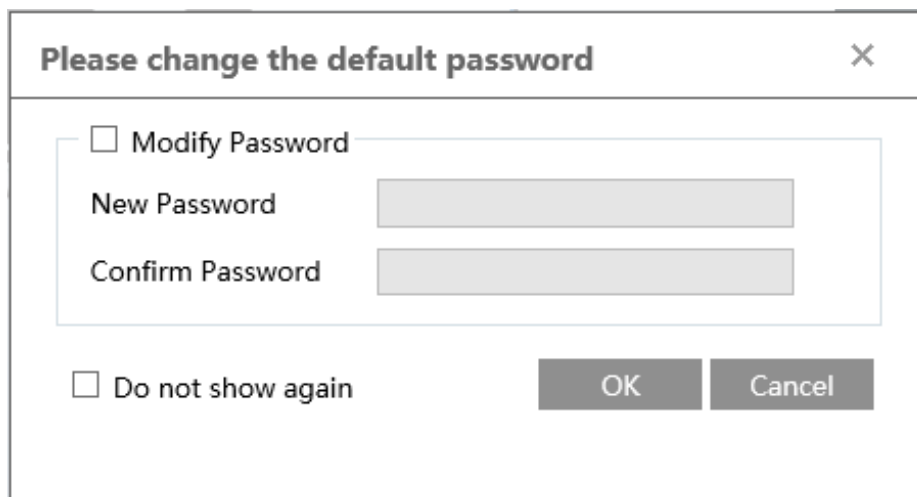


Рисунок 4.5 – Диалоговое окно смены пароля по умолчанию

4.2 Доступ через Internet Explorer

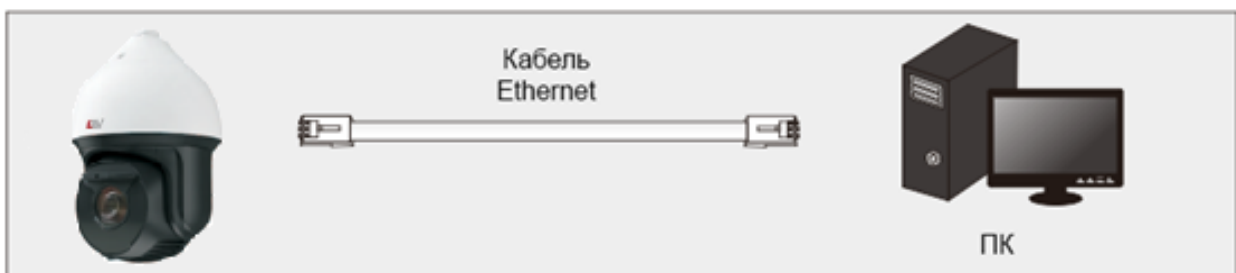


Рисунок 4.6 – Доступ через Internet Explorer

Сетевые настройки по умолчанию приведены в следующей таблице:

IP-адрес	192.168.226.201
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.226.1
Порт HTTP	80
Порт данных	9008

Когда вы подключаетесь к видеокамере в первый раз, вы можете использовать приведённые 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. В **Панели управления** операционной системы Windows 10 откройте **Центр управления сетями и общим доступом**. В списке активных сетей выберите и нажмите «мышкой» на нужную сеть, к которой также подключена и видеокамера, для перехода к следующему окну.

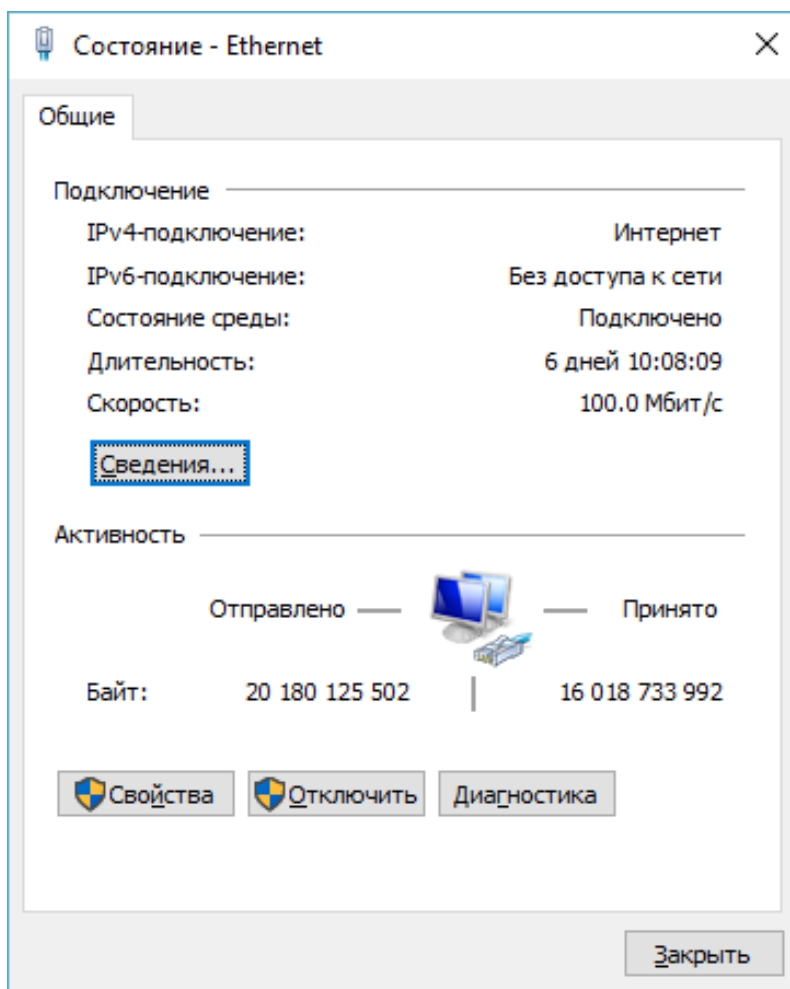


Рисунок 4.7 – Окно состояния локальной сети

- В появившемся окне нажмите кнопку **Свойства** (см. рис. 4.7). Выберите версию интернет-протокола в соответствии с вашими потребностями (например, **IP версии 4 (TCP/IPv4)**). Далее нажмите кнопку **Свойства**, чтобы установить сетевые параметры ПК. Введите IP-адрес и прочую сетевую информацию о компьютере. Нажмите **ОК**, чтобы выйти и применить сетевые настройки.

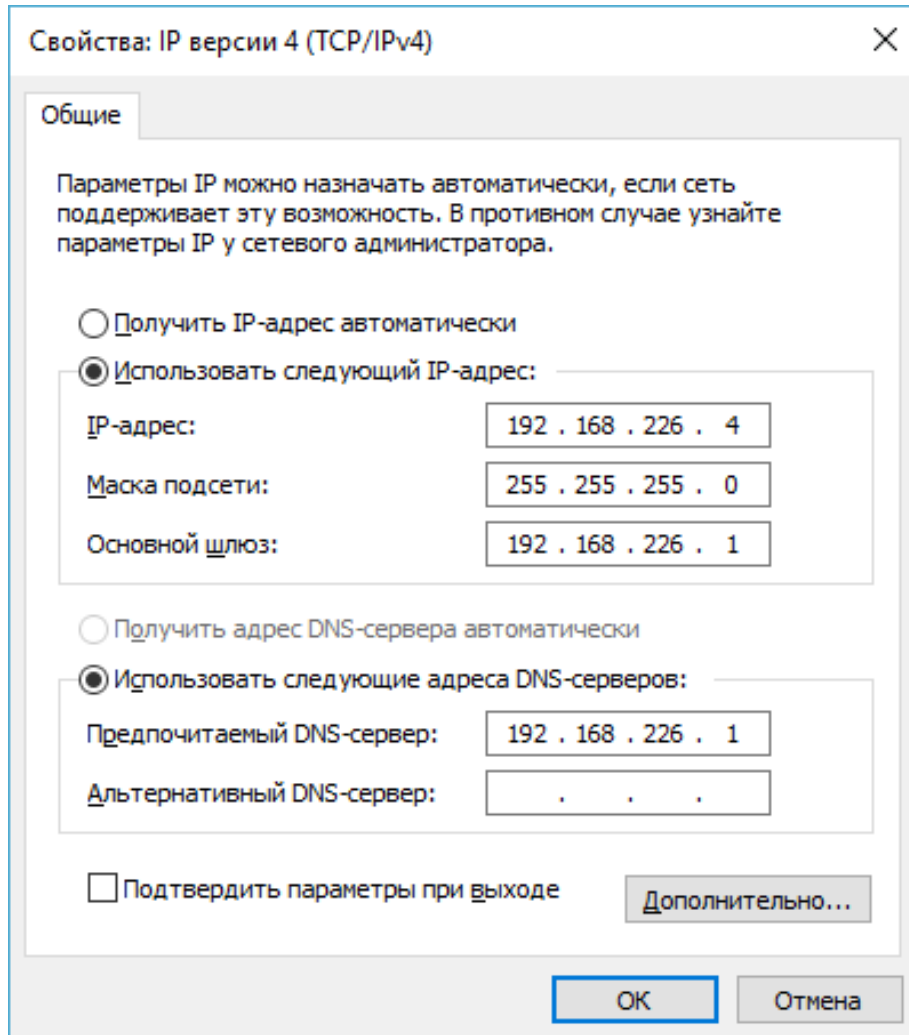


Рисунок 4.8 – Настройки IP-протокола

- Откройте браузер Internet Explorer, введите IP-адрес видеокamеры по умолчанию и нажмите **Enter**. Браузер автоматически загрузит элемент управления Active X. После загрузки элемента управления ActiveX появится окно авторизации.
- Введите имя пользователя и пароль по умолчанию в окне авторизации и нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать просмотр видео от видеокamеры.

5 ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПРЕДУСТАНОВКИ

PTZ-предустановка		Действие
Вызвать	№ 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 автосканирования
Задать	№ 91	Настроить режим случайного сканирования. Задать автоматический вызов начальной точки
	№ 92	Установить левую границу автосканирования
	№ 93	Установить правую границу автосканирования

6 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		LTV-2CNSD20-Z32-H
Видео	Матрица	1/2.8" progressive scan, CMOS
	Разрешение	1920 x 1080
	Электронный затвор	1/1 с – 1/10 000 с
	Основной поток	(1920×1080), (1280×960), (1280×720), до 25/30 к/с
	Дополнительный поток	(704×576), (640×480), (352×288), до 25 к/с (704×480), (640×480), (352×240), до 30 к/с
	3-й поток	(1920×1080), (1280×960), (1280×720), (704×576), (640×480), (352×288), до 25 к/с (1920×1080), (1280×960), (1280×720), (704×480), (640×480), (352×240), до 30 к/с
	Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6, АРУ вкл.) 0.001 лк (ч/б, F1.6, АРУ вкл.)
	Кодек	Smart H.264 / H.265 / MJPEG
	Поддержка ONVIF	Profile S
	Соотношение сигнал/шум	–
Объектив	Тип объектива	Встроенный трансфокатор (32х, автофокус)
	Фокусное расстояние	f=4.5–144 мм
	Диафрагма	F1.65–F4.4
	Углы обзора по горизонтали	60°–2.3°
	Скорость увеличения	4,5 с
Аудио	Вход / выход	1x / 1x
	Кодек	G.711a/u
Функции	Режим «день/ночь»	Механический ИК-фильтр
	ИК-подсветка	Встроенная (до 200 м, Smart IR)
	Компенсация засветки	BLC, HLC, WDR (120 дБ)
	Регулировка усиления	Авто, ручная
	Баланс белого	Авто, ручной, предустановки
	Улучшение изображения	Антитуман, EIS
	Система шумоподавления	3D DNR
	Интеллектуальные функции	Детектор движения, детектор пересечения линии, детектор вторжения, детектор входа в зону, детектор выхода из зоны, детектор саботажа, детектор унесённых предметов, детектор оставленных предметов, сигнализация по распознаванию людей и автомобилей, автотрекинг

	Маскирование	4 зоны
	Тревожные входы/выходы	2x / 2x
	Хранение данных	MicroSD/SDHC/SDXC (до 256 Гбайт)
	Аналоговый видеовыход	1x BNC
	Последовательный порт	RS-485
	Нагреватель	Есть
	Вентилятор	Есть
PTZ	Диапазон поворота	360° (без ограничения)
	Диапазон наклона	-25°...~+180° (автопереворот на 90°)
	Скорость поворота	0.1°/с ...240°/с (240°/с в автоматическом режиме)
	Скорость наклона	0.1°/с ...180°/с (180°/с в автоматическом режиме)
	Предустановки	300
	Патрули по предустановкам	8 (до 16 предустановок на каждый)
	Круизы	4 (до 3 минут каждый)
	Патрули	Предустановки, маршрут патрулирования, шаблоны маршрутов, случайное сканирование, граничное сканирование, перезагрузка камеры
	Дополнительные функции	Пропорциональный зум, 3D-позиционирование, отображение положения PTZ, поддержка памяти при отключении питания
Сеть	Интерфейс	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)
	Протоколы	HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
	Безопасность	Аутентификация пользователя, фильтрация IP-адресов, аутентификация MAC-адресов, HTTPS-шифрование
Физические параметры	Питание	24 В (DC), 24 В (AC), PoE+ (802.3.bt, класс 7)
	Потребляемая мощность	≤50 Вт
	Исполнение	Уличное
	Класс защиты	IP67, грозозащита 6 кВ
	Рабочая температура	-50 °С...+65 °С
	Размеры (диаметр×высота)	219.9×358.5 мм
	Вес	~6 кг

7 ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

На всё оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте www.ltv-cctv.ru.

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 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 !

