

LTV-3CNSD21-Z33-F

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-видеокамер LTV-3CNSD21-Z33-F.

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

1 Правила безопасности	4
2 Описание	6
3 Комплект поставки	8
4 Установка	9
4.1 Подготовка к монтажу	9
4.2 Настенный монтаж	10
4.3 Защита от попадания влаги	13
5 Настройка видеокамеры в локальной сети	15
5.1 Подключение	15
5.2 Вход в систему	15
5.3 Вход в веб-интерфейс	17
6 Спецификация	18
7 Гарантия и ограничения	19

1 Правила безопасности

1.1 Соблюдение законодательства

- Эксплуатация оборудования должна осуществляться в строгом соответствии с правилами электробезопасности, пожарной безопасности и прочими нормативными требованиями, действующими в вашем регионе.

1.2 Транспортировка

- Транспортировка устройства должна осуществляться в оригинальной или аналогичной упаковке.

1.3 Электропитание

- Входное напряжение электропитания должно соответствовать стандарту ЕС60950-1.
- Не подключайте несколько устройств к одному источнику питания. Его перегрузка может привести к перегреву или возгоранию.
- Используйте только качественные источники питания. Параметры источника питания указаны в технической спецификации продукта. Мощность источника питания должна быть не менее заявленного энергопотребления.
- Убедитесь, что вилка электропитания устройства правильно подключена к розетке электросети.

1.4 Сетевая безопасность

- Ответственность за установку пароля и конфигурирование настроек безопасности лежит на инсталляторе и пользователе.

1.5 Батарея

- Некорректная эксплуатация или замена батареи может привести к угрозе взрыва.
- Замена батареи должна производиться только на такую же или такого же типа батарею.
- Утилизация использованных батарей осуществляется в соответствии с местным законодательством.

1.6 Обслуживание

- 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.

- Некоторые компоненты устройства (например, электролитические конденсаторы) требуют регулярной замены. Среднее время эксплуатации таких компонентов варьируется, поэтому требуется регулярная проверка. Более подробную информацию вы можете узнать у поставщика.

1.7 Очистка

- При очистке внутренних и внешних поверхностей устройства используйте мягкую сухую ткань.
- Не используйте щелочные чистящие средства.

1.8 Условия эксплуатации

- При использовании лазерного оборудования убедитесь, что лучи не попадают в объектив видеокамеры, так как они могут ее повредить.
- Не подвергайте устройство мощному электромагнитному излучению.
- Не направляйте видеокамеру на солнце или очень яркий свет.
- Условия эксплуатации должны соответствовать указанным в спецификации (обратитесь к спецификации устройства, чтобы выяснить рабочий диапазон температур).
- Не устанавливайте видеокамеру в очень жарких или холодных, а также в чрезмерно пыльных и влажных условиях.

1.9 Экстренные случаи

- При появлении дыма, запаха или шума в устройстве следует немедленно отключить кабель питания и связаться с сервисным центром.

1.10 Синхронизация времени

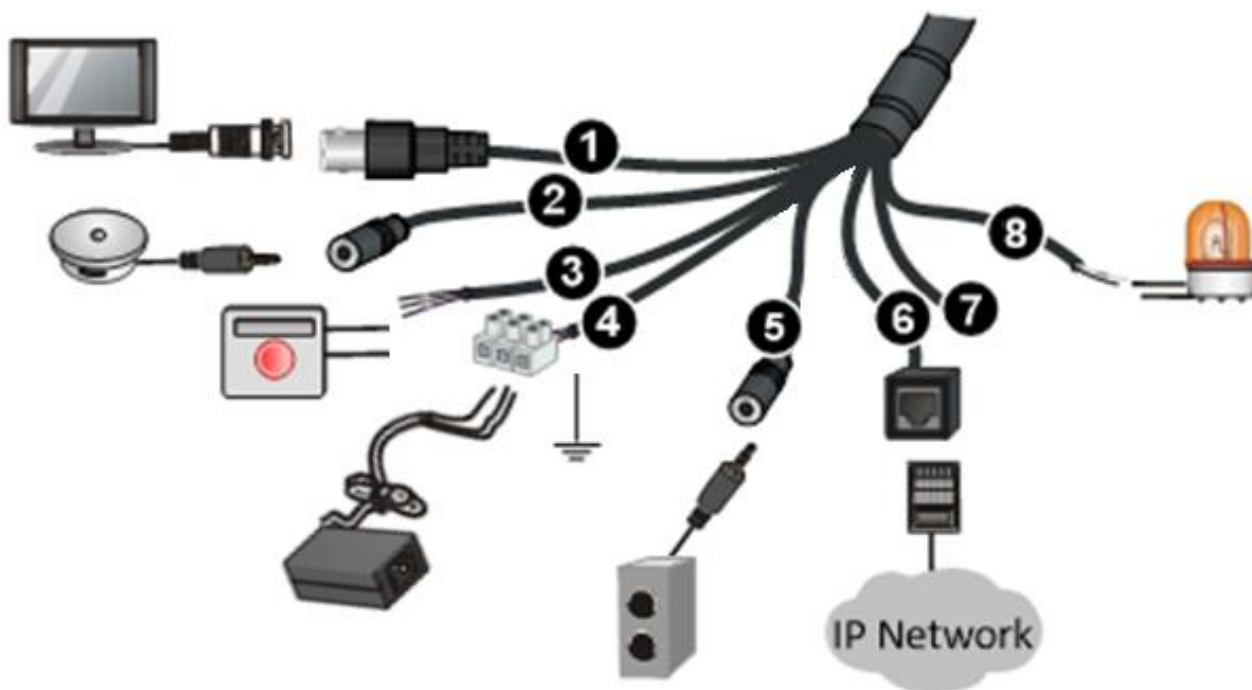
- При первом запуске видеокамеры вручную настройте её время, если она не синхронизируется с сервером по сети. Подключитесь к видеокамере через её веб-интерфейс или используйте для этого программное обеспечение и перейдите в интерфейс настройки времени.

2 Описание

Поворотные IP-видеокамеры LTV-3CNSD21-Z33-F со встроенным трансформатором и с инфракрасной подсветкой построены на современной, оптимально подобранной аппаратной платформе, обладают 2-х мегапиксельным разрешением.

Общий вид видеокамеры изображён на передней обложке данного руководства.

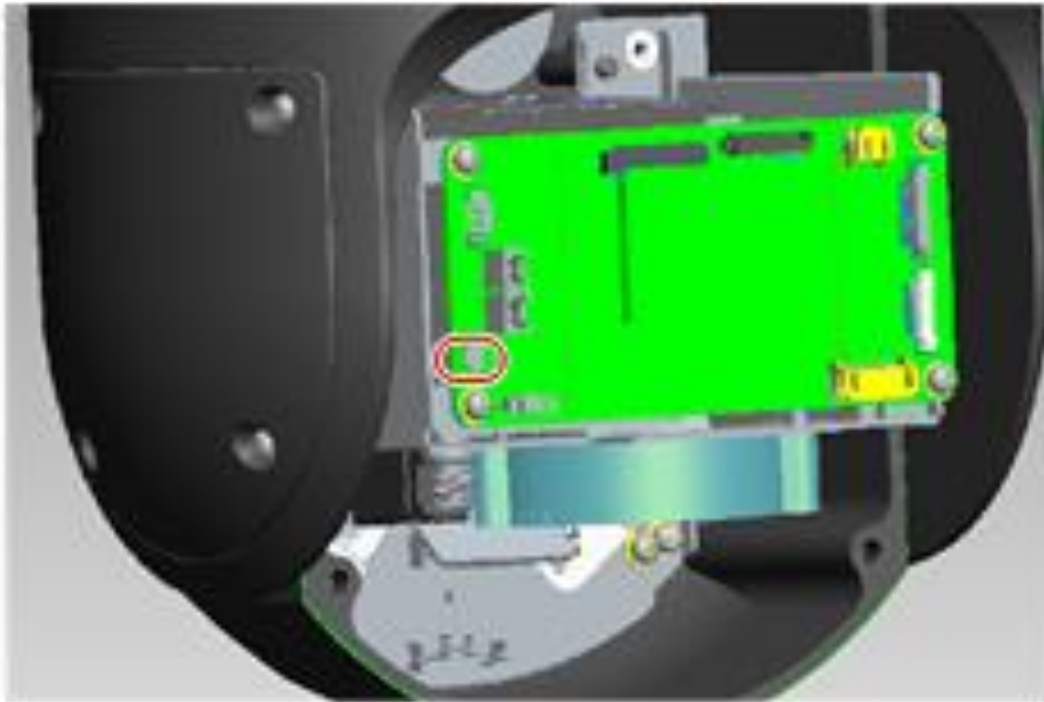
На рисунке показан интерфейс подключения камеры, описание которого дано ниже:



- 1 – Видеовыход;
- 2 – Аудиовход;
- 3 – Тревожный вход;
- 4 – Адаптер питания и контакт заземления;
- 5 – Аудиовыход (динамики, колонки);
- 6 – Разъём для подключения к сети;
- 7 – Разъём RS-485;
- 8 – Тревожный выход (сигнализация).

В конструкции видеокамеры предусмотрена кнопка для сброса настроек («RST»). Для того, чтобы ею воспользоваться, сначала надо снять заднюю крышку. Затем нажать и держать её около 15 секунд. После чего восстановятся заводские настройки по умолчанию. Кнопка RST работает только в течение 10 минут после включения камеры, после чего ею невозможно воспользоваться. Для этого необходимо будет выключить и снова включить камеру.

На рисунке ниже кнопка сброса показана красным овалом:



На следующем рисунке камера изображена в сборе, готовая к монтажу:



3 Комплект поставки

- Видеокамера 1 шт.
- Адаптер питания 1 шт.
- Набор кабелей 1 шт.
- Переходное крепление кронштейна для камеры 1 шт.
- Набор саморезов с дюбелями 1 шт.
- Набор влагозащитных элементов 1 шт.
- Монтажный шаблон 1 шт.
- Руководство по быстрому запуску 1 шт.

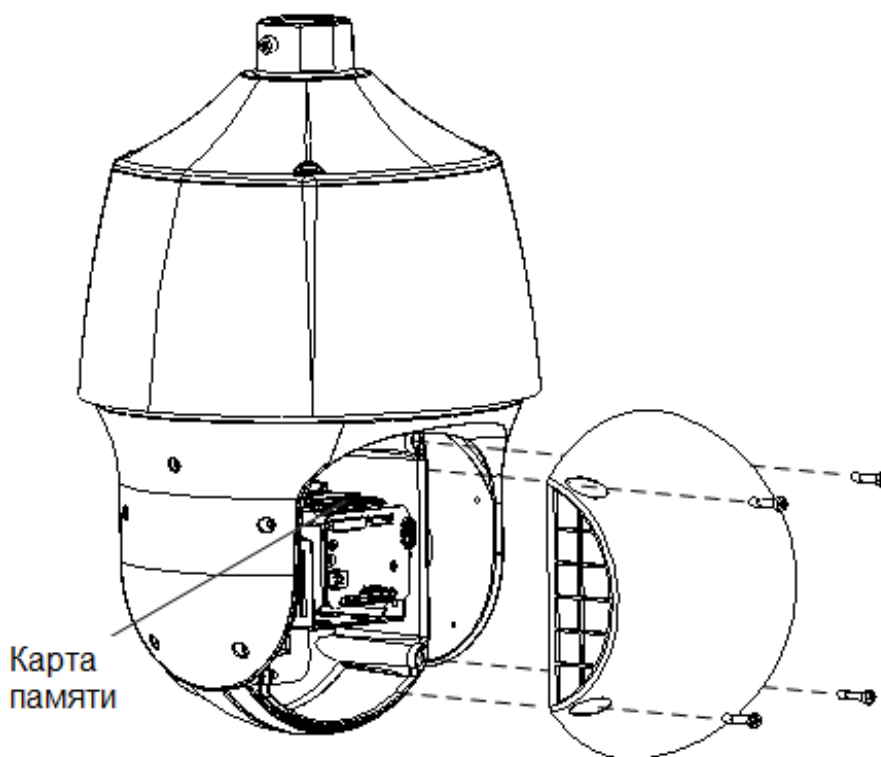
4 Установка

4.1 Подготовка к монтажу

Прежде чем приступать к монтажу, проверьте следующие требования и условия установки:

- Убедитесь, что для установки видеокамеры с аксессуарами, достаточно места.
- Перед установкой проверьте комплект поставки и работоспособность устройства.
- Убедитесь, что поверхность для установки видеокамеры выдерживает её четырехкратный вес с аксессуарами.
- Прежде чем приступать к установке или демонтажу видеокамеры, убедитесь, что электропитание отключено.
- Поблизости от объектива видеокамеры не должно быть отражающих поверхностей, так как излучение ИК-подсветки может отразиться от них в объектив и вызвать повреждение светочувствительной матрицы.
- Проверяйте тщательность закрепления видеокамеры.

Перед монтажом видеокамеры надо установить карту MicroSD, если вы хотите пользоваться памятью устройства. Для этого необходимо, ослабить 4 винта и снять заднюю крышку, вставить карту памяти в гнездо, затем снова установить крышку и затянуть винты:



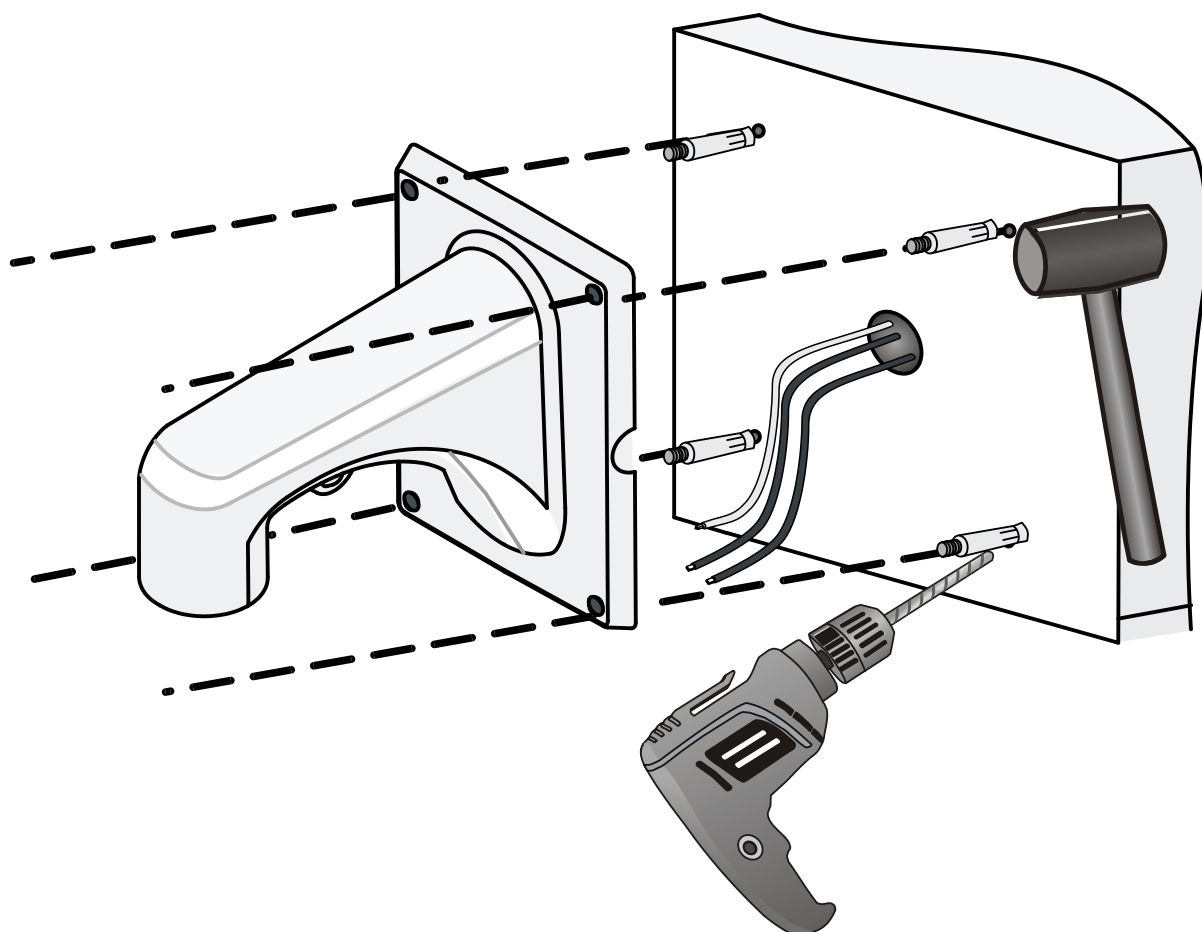
Перед тем, как вставить или извлечь карту MicroSD, обязательно отключите питание и дождитесь, пока камера перестанет работать, иначе камера или карта MicroSD могут быть повреждены.

Перед использованием камеры вставленную в неё карту MicroSD необходимо отформатировать с помощью ПО камеры.

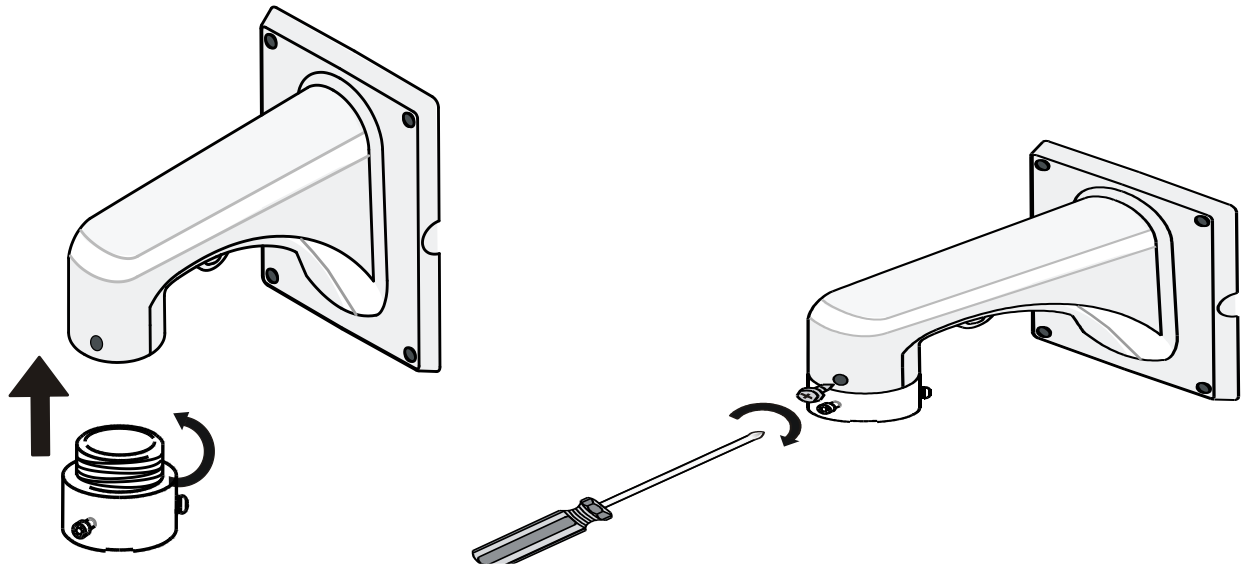
4.2 Настенный монтаж

Далее изложена последовательность действий при монтаже устройства на стене.

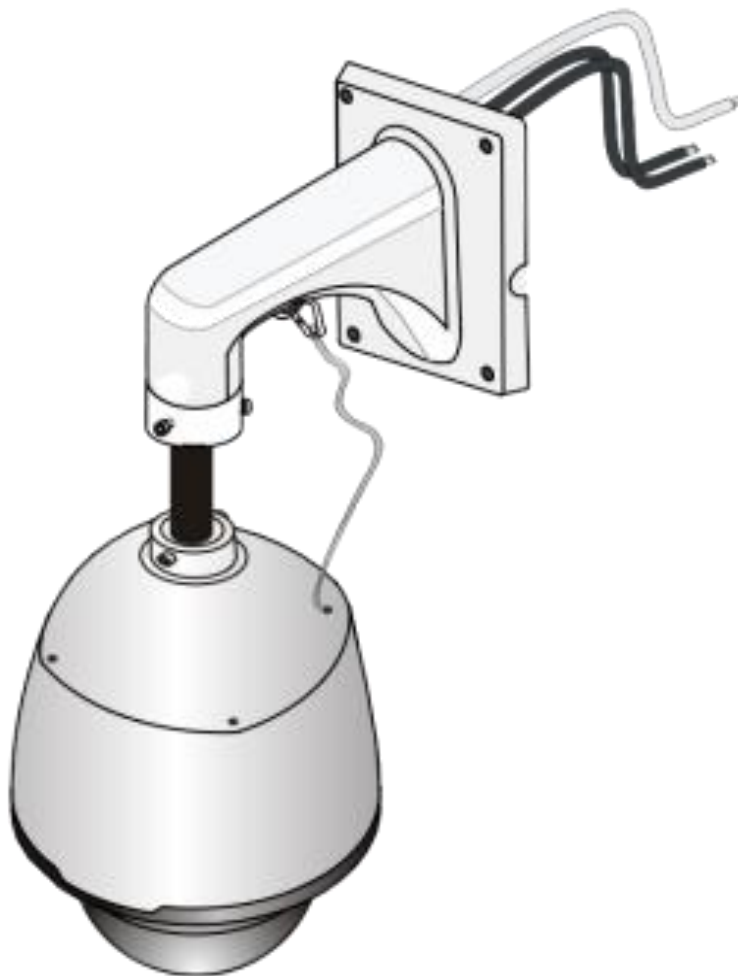
1. С помощью монтажного шаблона отметьте на стене точки для вкручивания саморезов. Затем с помощью дрели просверлите в этих точках отверстия. Потом вбейте молоточком в отверстия дюбеля и убедитесь, что они плотно сидят. Далее проведите кабели через отверстие в стене, как показано на рисунке:



2. Закрепите переходное крепление для камеры на кронштейне, затяните фиксирующий винт:



3. Прикрепите фиксирующую проволоку к кронштейну, проведите подвесной трос камеры через кронштейн:



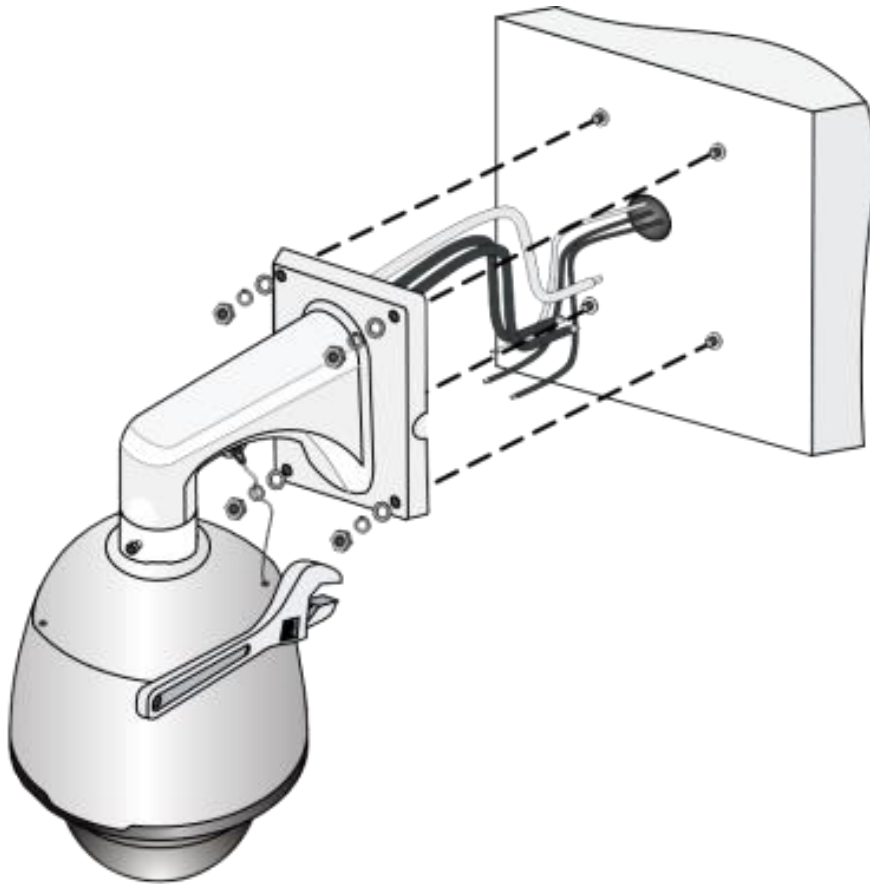
4. Вставьте камеру её верхним крепежом в переходное крепление кронштейна, надавите на неё и поверните, совместив её отверстия под винты с винтами переходного крепления:



5. Затяните два винта М5 на переходнике кронштейна:



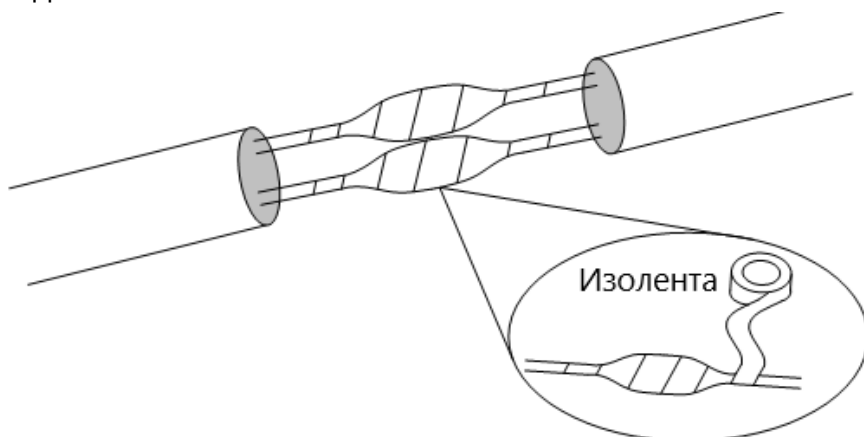
6. Подсоедините все кабели и закрепите кронштейн с камерой на стене, продев саморезы сквозь отверстия в основании кронштейна и вкрутив их в дюбеля:



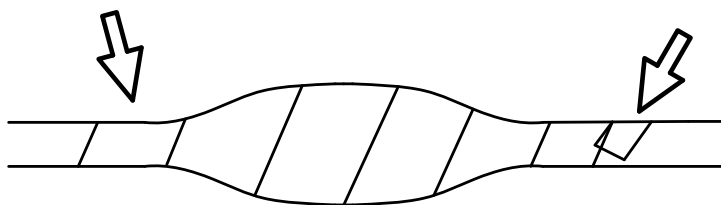
ПРИМЕЧАНИЕ: Протягивать кабели можно 2-мя способами: сквозь потолок и по потолку в бок через специальное отверстие в основании кронштейна, если нет возможности делать в потолке сквозные отверстия.

4.3 Защита от попадания влаги

Используйте клеящуюся изоленту (не входит в комплект), чтобы изолировать соединения каждого кабеля:

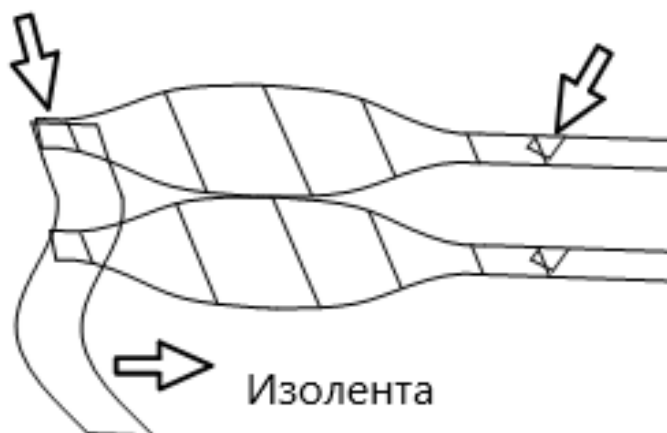


1) Плотнo оберните соединения и концы кабеля изолентой:

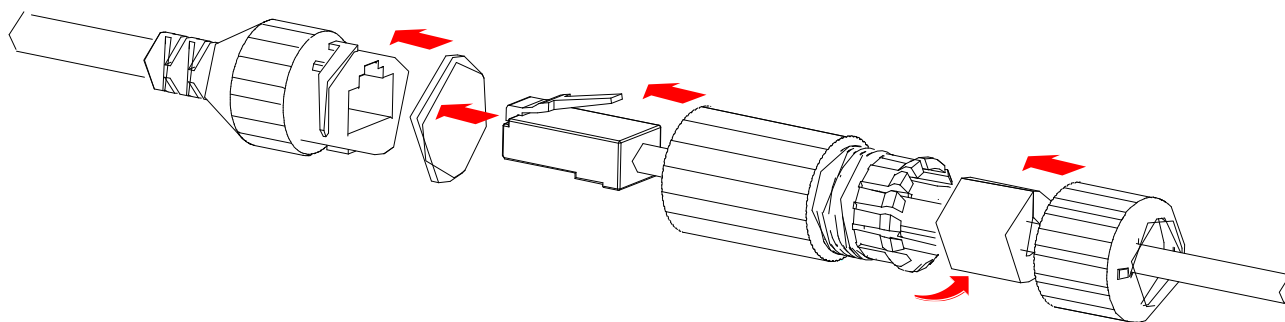


2) Убедитесь, что лента плотно затянута на обоих концах.

3) Соберите неиспользуемые кабели в жгут:



4) Последовательно установите прилагаемые водонепроницаемые компоненты на сетевой кабель:



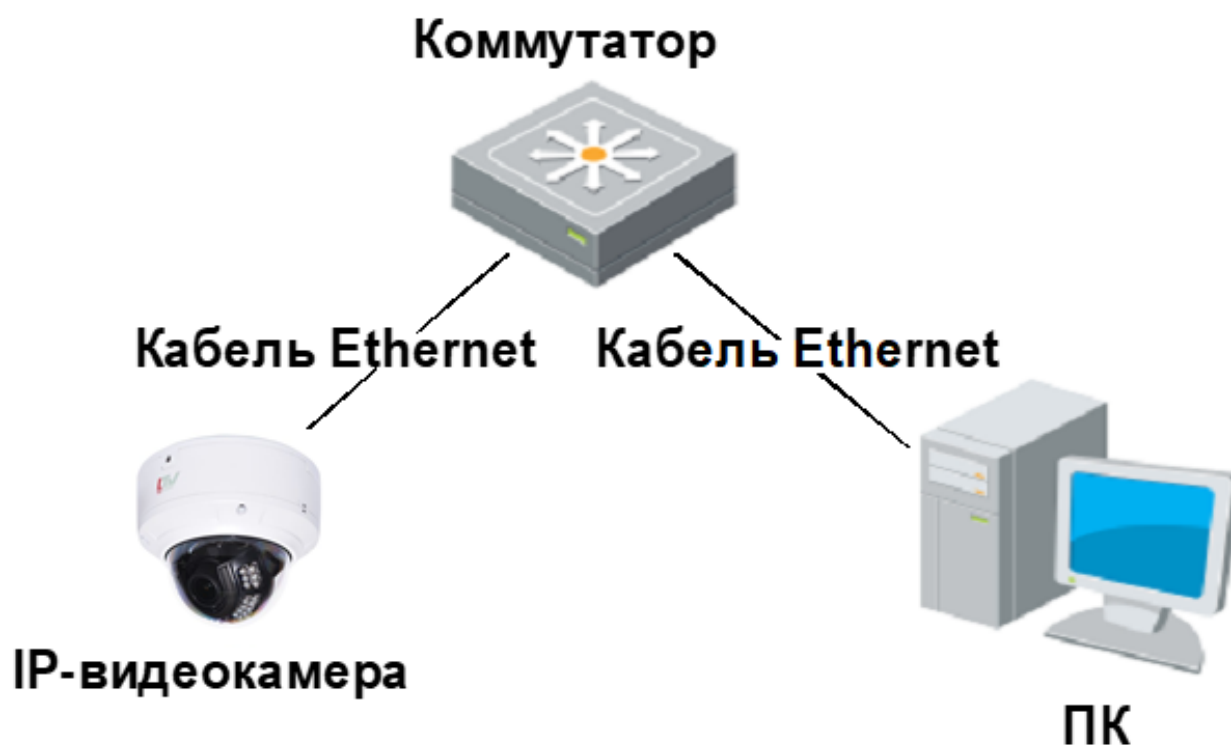
5) Если у вашей камеры есть кабель постоянного тока, и вы не собираетесь его использовать, также закройте его выход водонепроницаемой заглушкой.

5 Настройка видеокamеры в локальной сети

5.1 Подключение

Прежде чем получить доступ к сетевой видеокamере (IP-камере), необходимо подключить её к ПК непосредственно с помощью сетевого кабеля или через коммутатор/маршрутизатор.

На рисунке ниже показана условная схема подключения к IP-видеокamере по локальной сети с помощью коммутатора:

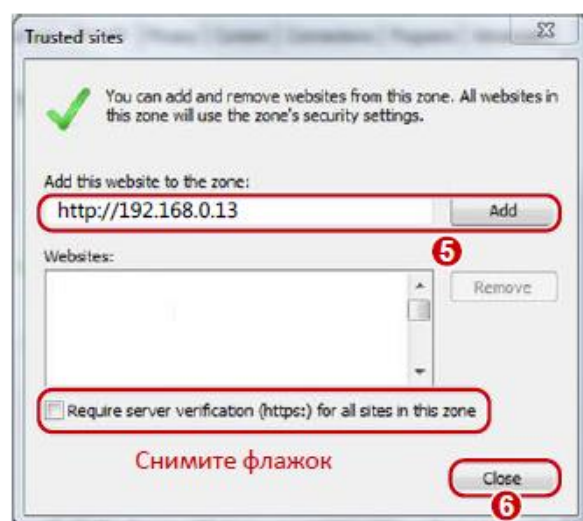
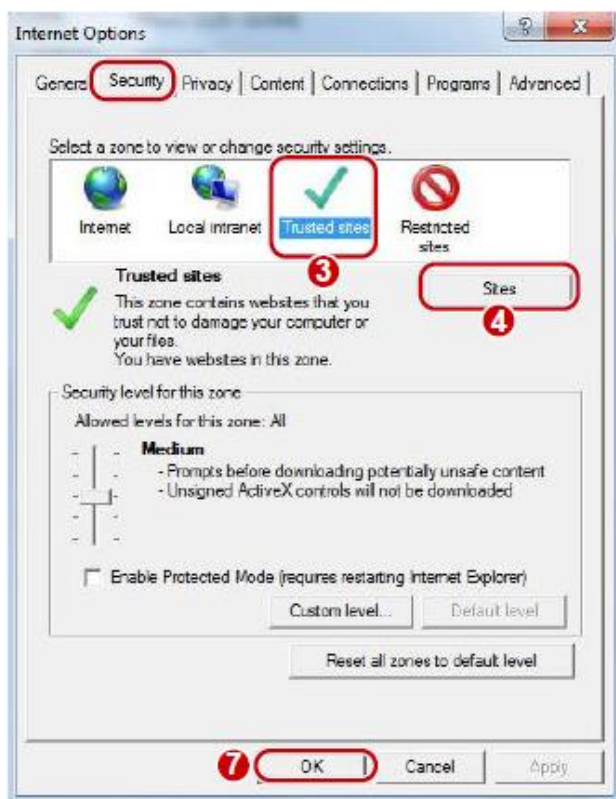
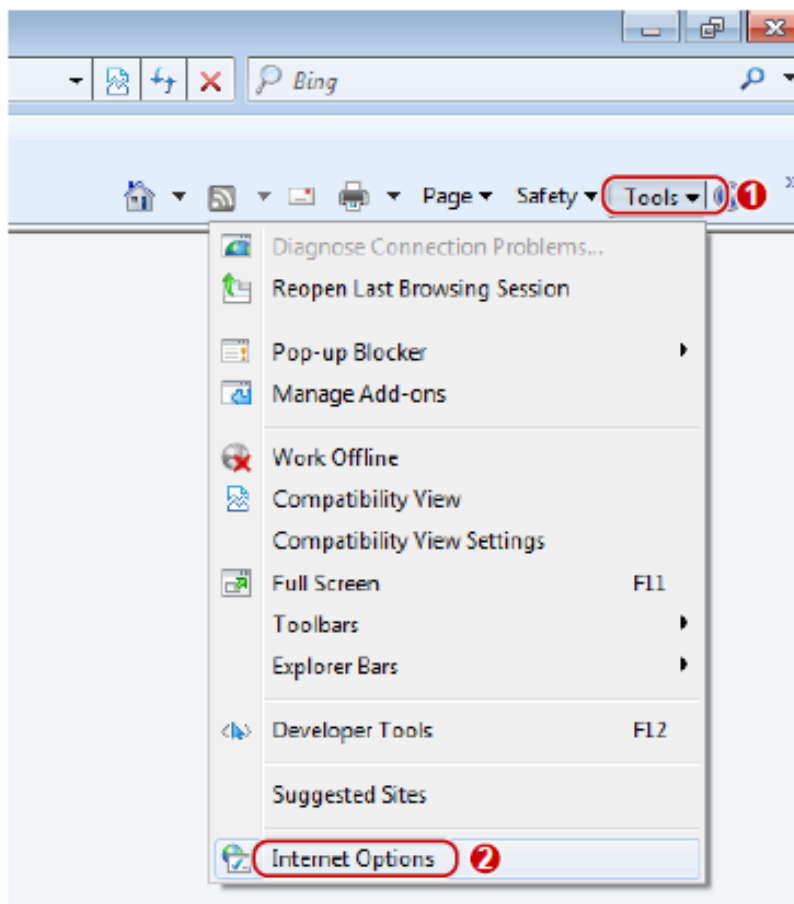


5.2 Вход в систему

После завершения установки в соответствии с кратким руководством подключите камеру к источнику питания, чтобы она запустилась.

После запуска камеры вы можете получить доступ к ней с помощью клиента, установленного на ПК с веб-браузером или клиентским программным обеспечением EZ Station. Рекомендуемый веб-браузер: Internet Explorer (IE) не ниже версии 7.0. Ниже показан пример использования браузера IE в операционной системе Microsoft Windows 7.

Далее добавьте IP-адрес как адрес надежного сайта:



5.3 Вход в веб-интерфейс

Статический IP-адрес камеры по умолчанию: 192.168.1.13, а маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0. Пользователь может сам изменить IP-адрес.

Протокол DHCP включён по умолчанию. Если в сети используется сервер DHCP, то IP-адрес вашей камеры назначается в динамическом режиме, и вы должны использовать корректный IP-адрес для входа в систему. Чтобы узнать динамический IP-адрес вашей камеры, используйте клиент EZ Station.

Ниже показан пример входа в систему в браузере IE.

1) Перейдите на страницу входа, введя IP-адрес вашей камеры в строку поиска:



2) Если вы входите в систему впервые, следуйте экранным инструкциям и установите ActiveX. Чтобы завершить установку, необходимо закрыть браузер.

3) Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите на кнопку **Login**. Для входа в первый раз используйте имя пользователя по умолчанию admin и пароль 123456.

- Если вы войдете в систему, выбрав **Live View**, тогда после входа будет отображаться видео в режиме реального времени. В противном случае вам потребуется запустить эту функцию вручную в окне живого просмотра.
- Если вы войдете в систему, выбрав опцию **Save Password**, вам не нужно будет вводить пароль каждый раз при входе. Однако, чтобы обеспечить высокий уровень безопасности, выбирать опцию **Save Password** не рекомендуется.
- Чтобы очистить текстовые поля **Username** и **Password**, а также снять флажок **Save Password**, нажмите **Reset**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Чтобы вручную загрузить ActiveX, введите в строке поиска `http://IP address/ActiveX/Setup.exe` и нажмите **Enter**.
- Пароль по умолчанию используется только для первого входа в систему. Для обеспечения безопасности учётной записи, измените пароль после первого входа в систему. Рекомендуем установить надёжный пароль (не менее восьми символов).
- Камера имеет защиту от незаконного доступа, ограничивающую число неудачных попыток входа. После шести последовательных неудачных попыток входа, камера автоматически блокируется на десять минут.

6 Спецификация

Модель		LTV-3CNSD21-Z33-F
Видео	Матрица	1/2.8" Progressive scan CMOS
	Разрешение	1920x1080
	Электронный затвор	1 – 1/100 000 с
	Основной поток	2 Мп (1920x1080), до 50/60 к/с
	Дополнительный поток	2 Мп (1920x1080), до 50/60 к/с
	Третий поток	D1(720x576), до 50/60 к/с
	Чувствительность	0.001 лк (цвет, F1.5, АРУ вкл.)
	Кодек	H.265, Ultra 265, MJPEG, H.264
	Соотношение сигнал/шум	>52 дБ
	Битрейт	128 кбит/с – 16 Мбит/с
	Поддержка ONVIF	Profile S, Profile G, Profile T
Объектив	Тип объектива	Встроенный трансфокатор (33х, автофокус)
	Фокусное расстояние	f=4.5–148.5 мм (F1.5–F4.0)
	Угол зрения по горизонтали	56.2°–2.6°
Аудио	Вход / выход	1x / 1x
	Кодек	G.711a, G.711u (двухсторонняя связь)
Функции	Режим «день/ночь»	Есть (механический ИК-фильтр)
	ИК-подсветка	Встроенная (до 150 м, Smart IR)
	Компенсация засветки	BLC, HLC, WDR (120 дБ)
	Баланс белого	Авто, предустановки
	Улучшение изображения	ROI, антитуман
	Система шумоподавления	2D/3D DNR
	Маскирование	24 зоны, до 4-х в одном кадре
	Тревожные входы / выходы	2x / 1x
	Поддержка карт памяти	MicroSD (до 256 Гбайт)
	Интеллектуальные функции	Детектор движения/вторжения/пересечения линии/входа в зону/выхода из зоны, захват лиц, аудиодетектор, счётчик людей, автотрекинг
PTZ	Физический интерфейс	1x BNC, 1x RS-485, кнопка сброса
	Диапазон поворота	360° (без ограничения)
	Диапазон наклона	-15°...90° (автопереворот)
	Скорость поворота	0.1°/с ...200°/с; (300°/с в автоматическом режиме)
	Скорость наклона	0.1°/с ...200°/с; (240°/с в автоматическом режиме)
	Предустановки	1024
	Патрули по предустановкам	Время патруля 15–1800 с
Сеть	Интерфейс	10/100 Мбит/с (1x RJ-45)
	Протоколы	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS, RTMP, SSL/TLS
	Безопасность	Водяной знак, защита паролем, фильтрация IP-адресов, RTSP-аутентификация, аутентификация пользователя, HTTPS-шифрование
Физические параметры	Питание	24В (±25 %) (AC), 24В (±25 %) (DC), PoE
	Потребляемая мощность	≤41 Вт
	Исполнение	Уличное
	Класс защиты	IP66, грозозащита 6 кВ
	Рабочая температура	-55 °C...+65 °C
	Размеры (диаметр×высота)	227x384.8 мм
	Материал корпуса	Металл
	Вес	5.39 кг

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 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, посвященный 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!

