

# LTV-HSDNI20-M2 LTV-HSDNO20-M2 LTV-HSDNO20L-M2 LTV-HSDNO30-M2



**Инструкция пользователя**

**Версия 1.1**



[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 моделей HD-SDI/IP PTZ видеокамер LTV с разрешением 1080p.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий 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.

#### **Отказ от претензий**

Изготовитель не проводил тестов на производительность, надежность или качество выдаваемого сигнала охранной системы в целом.

Изготовитель проводил тесты исключительно на устойчивость к ударным нагрузкам, огню или случайным рискам в соответствии со стандартами безопасности Изготовителя, описанными в документе UL60950-1. Сертификат Изготовителя не включает гарантию на производительность, надежность или качество выдаваемого сигнала охранной системы в целом.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, СЕРТИФИКАТОВ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ ИЛИ КАЧЕСТВУ ВЫДАВАЕМОГО СИГНАЛА ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ В ЦЕЛОМ.**

# Правовая информация

	<p>Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим установленным предельным значениям, описанным в п.15 Правил FCC. Данные пределы рассчитаны для обеспечения отсутствия вредных помех иному оборудованию. Данное оборудование создает, использует и излучает радиочастотную энергию, которая может оказать вредное воздействие на радиокommunikацию в случае неправильной установки данного оборудования. Использование данного оборудования в жилых зонах, вероятнее всего, будет сопровождаться формированием помех. Все расходы на устранение данной проблемы ложатся на конечного пользователя.</p> <p>Использование устройства обусловлено следующими условиями:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Устройство не должно создавать вредоносных помех;</li><li>2. Устройство должно работать в условиях наличия помех, в том числе таких, которые могут нарушить работу устройства.</li></ol>
	<p>Данный продукт, а также аксессуары к нему (при наличии) маркируется буквами «CE», таким образом подтверждая соответствие единым Европейским стандартам, описанным в Директиве по низковольтному электрооборудованию 2006/95/EC (Low Voltage Directive 2006/95/EC) и Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/EC (EMC Directive 2004/108/EC).</p>



Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива WEEE 2002/96/EC). Для корректной утилизации верните данное оборудование Вашему местному поставщику, когда Вы будете покупать новое оборудование, или доставьте на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива 2006/66/EC). Подробная информация по батарее доступна в сопроводительной документации. Батарея, отмеченная данным символом, может дополнительно содержать буквенную маркировку для индикации компонентов кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для корректной утилизации верните продукт Вашему поставщику или на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения". **Предупреждения:** следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.

**Предостережения:** следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.

	
<b>Предупреждения</b>	<b>Предостережения</b>



### Предупреждения

- Пожалуйста, используйте адаптер питания, который соответствует стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV). Источник питания 24В AC или 12В DC (в зависимости от моделей) должен соответствовать IEC60950-1 и Limited Power Source стандартам.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать камеру. (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)
- Во избежание риска пожара или удара электрическим током не подвергайте устройство воздействию влаги и дождя.
- Установка устройства должна быть произведена квалифицированным специалистом.
- Пожалуйста, установите отключающее оборудование в цепи питания для удобного прерывания питания.
- Пожалуйста, убедитесь, что в случае крепления камеры на потолке, потолок должен выдерживать нагрузку более 50 Н.



## Предостережения

- Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям камеры.
- Не бросайте камеру и не подвергайте ее ударам.
- Не дотрагивайтесь до матрицы пальцами. Если очистка необходима, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола и аккуратно протрите ее. Если камера не будет использоваться в течение длительного периода времени, установите крышку объектива для защиты сенсора от пыли.
- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или лампы накаливания. Яркий свет может вызвать фатальные повреждения камеры.
- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, когда используется любое лазерное оборудование, убедитесь, что поверхность матрицы не подвергается воздействию лазерного луча.
- Не устанавливайте камеру в среде с повышенной влажностью и запыленностью, не подвергайте ее воздействию сильных электромагнитных помех. Рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах  $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  или  $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  (если в названии камеры есть «Н»).
- Для того, чтобы избежать накопления тепла, необходима хорошая вентиляция рабочей среды.
- Не помещайте камеру в воду и любую другую жидкость.
- Во время транспортировки, камера должна быть упакована в оригинальную упаковку.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Проводите замену на такие же батареи или аналогичные.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Монтаж и подключение</b> .....	<b>7</b>
1.1	Маркировка кабелей.....	7
1.2	Настройка DIP переключателей.....	8
1.2.1	Расположение DIP переключателей для камеры с ИК подсветкой.....	8
1.1.1	Расположение DIP переключателей для камеры без ИК подсветки.....	9
1.1.2	DIP Настройка DIP переключателей.....	9
1.3	Монтаж.....	11
1.3.1	Подключение.....	11
1.3.2	Установка настенного крепления .....	11
1.3.3	Установка скоростной камеры .....	13
<b>2</b>	<b>Установка внутренней камеры</b> .....	<b>15</b>
2.1	Потолочный монтаж .....	15
2.1.1	Условия установки .....	15
2.1.2	Установка на потолок.....	15
2.2	Монтаж накладки .....	18
2.2.1	Снятие кронштейна.....	18
2.2.2	Крепление к потолку.....	19
<b>3</b>	<b>Доступ к камере через регистратор</b> .....	<b>22</b>
3.1	Подключите камеру к регистратору.....	22
3.2	Основные операции .....	22
<b>4</b>	<b>Подключение камеры к локальной сети.</b> .....	<b>24</b>
<b>5</b>	<b>Подключение к камере с использованием веб-браузера</b> .....	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>Устранение неисправностей</b> .....	<b>30</b>
6.1	Исключения.....	30
6.2	Исключения при управлении камерой .....	30
<b>7</b>	<b>О бренде LTV</b> .....	<b>31</b>

# 1 Монтаж и подключение

---

## *Перед началом:*

Перед установкой, убедитесь, что упаковка видеокамеры не имеет повреждений, и комплектация не нарушена.



Не берите камеру за кабель, в противном случае может быть нарушена целостность устройства. Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать четырехкратный вес видеокамеры с кронштейном. Если стена недостаточно прочная, камера может упасть и прийти в негодность.

## 1.1 Маркировка кабелей

Для идентификации кабели снабжены бирками с информацией.

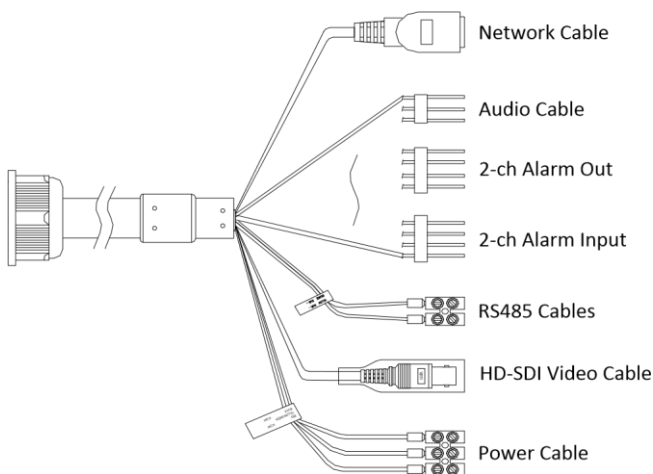


Рисунок 1-1 Кабели скоростной поворотной камеры.



## 1.2 Настройка DIP переключателей

### 1.2.1 Расположение DIP переключателей для камеры с ИК подсветкой

#### Шаги:

1. Ослабьте винты крышки выключателя, которые находится на правой стороне купола как это показано на Рисунке 1-2.
2. Снимите крышку и при помощи DIP переключателей настройте протокол и скорость передачи данных (на обратной стороне защитной крышки руководство по настройке адреса камеры, скорости передачи данных и протокола). После настройки установите защитную крышку на место и закрепите винты.

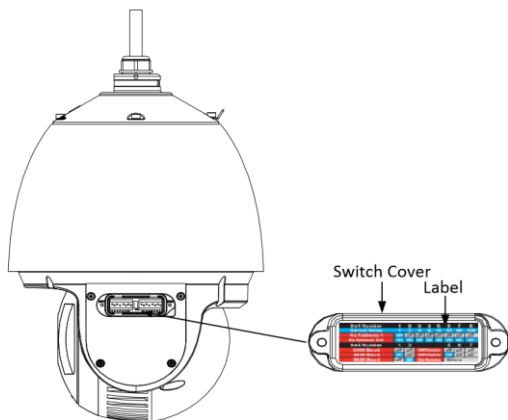


Рисунок 1-2 DIP переключатели PTZ камеры с ИК подсветкой.

### 1.1.1 Расположение DIP переключателей для камеры без ИК подсветки

Для камеры такого типа необходимо разобрать купол что бы произвести настройки DIP переключателей.

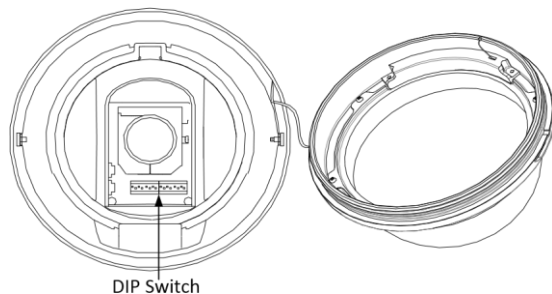


Рисунок 1-3 DIP переключатели для камеры без ИК подсветки.

### 1.1.2 DIP Настройка DIP переключателей

На рисунке показаны DIP переключатели.



Рисунок 1-4 Увеличенный вид DIP-переключателей.

DIP-переключатели SW1 и SW2 для установки адреса камеры, протокола и скорости передачи, данных значение ВКЛ=1 ВыКЛ=2 (двоичная система исчисления). Для более подробной информации обратитесь к нижеследующим разделам.



По умолчанию адрес купола 0; по умолчанию скорость передачи данных - 2400; значение по умолчанию 120Ω терминатор выключен.

### ● Установка адрес купольной камеры

DIP-переключатель SW1 служит для задания адреса камеры. Обратитесь к ниже следующей таблице, чтобы установить адрес камеры.

Адрес камеры	1	2	3	4	5	6	7	8
0	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
1	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
2	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
3	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ

### ● Настройка скорости передачи данных

Настройки следующего переключателя отвечают за скорость передачи данных 2400bps, 4800bps, 9600bps и 19200bps соответственно. Скорость передачи данных будет установлена 2400bps по умолчанию, если он находится вне этого диапазона. Обратитесь к следующей таблице:

Таблица установка скорости передачи данных камеры

	DIP Switch SW2-Baudrate Settings	
Скорость	1	2
2400	ВЫК	ВЫК
	DIP Switch SW2-Baudrate Settings	
4800	ВКЛ	ВЫК
9600	ВЫК	ВКЛ
19200	ВКЛ	ВКЛ

## ● Настройка разрешения

Позиции 5, 6 и 7 DIP-переключателя SW2 используются для установки разрешения видео.

DIP Switch SW2-Terminating Resistor Settings			
Разрешение	5	6	7
1080P25	Выкл	Выкл	Выкл
1080P30	Вкл	Выкл	Выкл
720P50	Выкл	Вкл	Вкл
720P60	Вкл	Вкл	Вкл

## 1.3 Монтаж

### 1.3.1 Подключение

Перед установкой, убедитесь, что упаковка видеокамеры не имеет повреждений, и комплектация не нарушена.

- Ознакомьтесь с условиями установки перед началом монтажа.
- Выбирайте кабель с номинальным напряжением выше фактического.
- Для защиты кабелей питания и передачи данных от постороннего вмешательства следует обратить внимание на их защиту и крепления.
- При прокладке провода обратите внимание что бы он был не в натяг, провод должен быть свободным. Подключение камеры должно осуществляться профессионалом.

### 1.3.2 Установка настенного крепления



- При выборе резьбового крепления, пожалуйста, установите подвесной адаптер (входит в комплект) между креплением и скоростной купольной камерой. Любые проблемы несоответствия должны быть приняты во внимание пользователем.
- Размер подвесного адаптера G 1  $\frac{1}{2}$ .

Есть несколько способов установки поворотной камеры. В этом руководстве в качестве примера взят монтаж на стену:

**Шаги:**

1. Возьмите из упаковки настенное крепление и винты как это показано на рисунке.

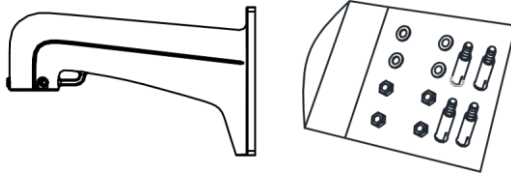


Рисунок 1-5 Настенное крепление и аксессуары

2. Приложите основание кронштейна камеры к стене и отметьте места крепления к поверхности.

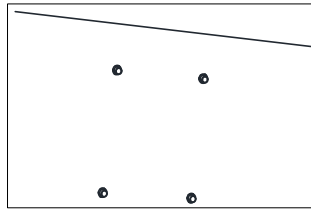


Рисунок 1-6 Отверстия для крепления

3. Проложите кабели под потолком или по поверхности. Если вы желаете, чтобы кабели были заведены в потолок / стену, просверлите отверстие и проведите кабель через них.

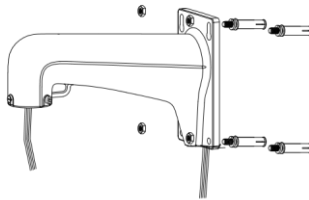


Figure 1-7 Drill Screw Holes

### 1.3.3 Установка скоростной камеры

#### Шаги:

1. Снимите купол камеры; Для камеры с ИК подсветкой снимите защитную плёнку с привода.  
(1) Ослабьте два винта с обеих сторон камеры.

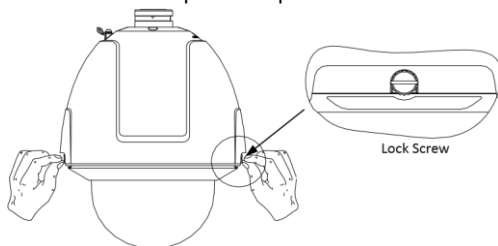


Рисунок 1-8 Ослабьте фиксирующие винты.



Не рекомендуется полостью удалять винты с купола камеры.

- (2) Снимите плафон и удалите защитный колпак с объектива, клейкую ленту и уплотнитель, как это показано на Рисунке 1-9.

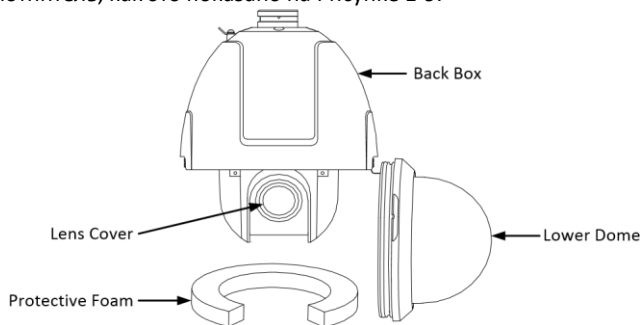


Рисунок 1-9 Камера в разобранном виде.



Модуль камеры является не съемно частью камеры. Пожалуйста не пытайтесь его отсоединить от корпуса камеры.

2. Установить адрес камеры и скорость передачи данных. Для этого обратитесь к пункту 1.2 Установка DIP переключателей.
3. Подключите кабеля к монтажной плате.
4. Закрепите страховочный тросик как показано на рисунке 1-10.

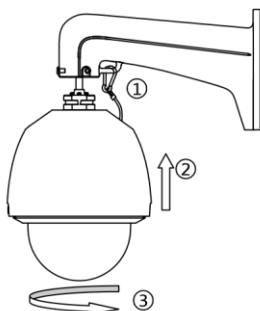


Figure 1-10 Mount the Dome

5. Протяните кабель камеры через канал кронштейна.
6. Подключите кабеля в соответствии с их назначением.
7. Закрепите камеру на кронштейне.
8. Закрепите два винта шестигранным ключом.

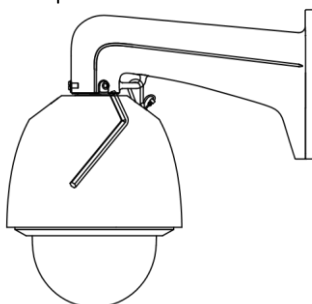


Figure 1-11 Tighten the Lock Screws

## 2 Установка внутренней камеры

---



Данный раздел применим к камерам внутреннего использования.

### *Перед началом:*

- Для бетонных стен необходимо использовать дюбеля для надёжной фиксации. Монтажные отверстия должны соответствовать отверстиям на кронштейне.
- Для стены из дерева можно использовать обычные саморезы.

### 2.1 Потолочный монтаж

#### 2.1.1 Условия установки

##### *Перед началом:*

Установка на потолок в помещении. Ниже приведены обязательные условия монтажа:

- Пространство над потолком должно быть более 250мм.
- Толщина потолка должна составлять от 5 до 40мм.
- Потолок должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес, превышающий вес камеры в 4 раза + вес аксессуаров.

#### 2.1.2 Установка на потолок

##### *Шаги:*

1. Поверните нижний купол камеры против часовой стрелки что бы отсоединить его от корпуса как показано на Рисунке 2-1.
2. Снимите защитный колпак с объектива и удалите уплотнитель и клейкую ленту с купола.
3. Установите адрес камеры и скорость передачи данных.
4. Установите нижний купол камеры и закрепите его вращая по часовой стрелке.



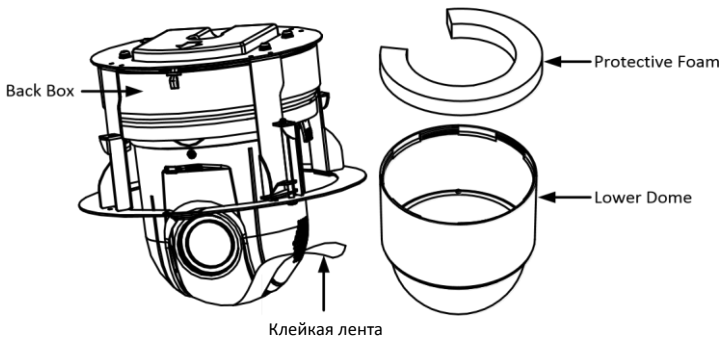
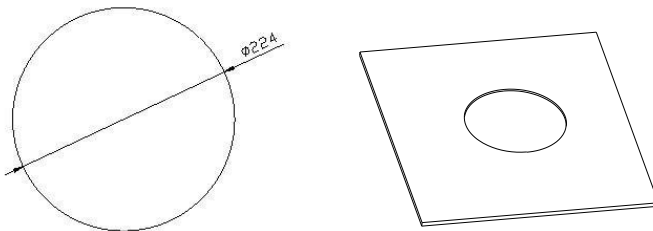


Рисунок 2-1 Снятие защитных аксессуаров.

5. Просверлите отверстия на потолке согласно прилагаемому шаблону.



6. Подключение кабелей.

Подключите кабеля согласно их назначению. После подключение кабеля питания загорится красный светодиод.



Пожалуйста отключите питание после того как камера пройдёт проверку.

7. Установка камеры.

(1) Ослабьте фиксирующие винты на задней части камеры, как это показано на рисунке:

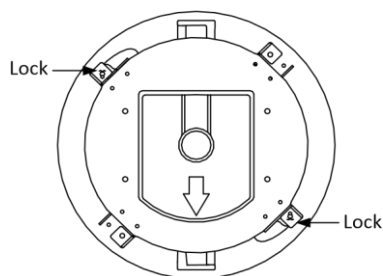


Рисунок 2-3 Замки фиксирующие камеру.

- (2) Вставьте адаптер в монтажное отверстие в потолке.
- (3) Затягивайте фиксирующие винты при помощи отвёртки и замки будут автоматически вращаться наружу и фиксироваться.

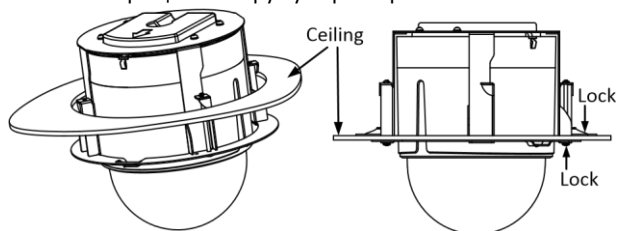


Рисунок 2-4 Установка монтажной коробки.

8. Установите регулирующие кольца.

- (1) Закрепите ободок нижнего купола и совместите треугольную выемку декоративного кольца со стрелкой ярлыка на потолочном креплении.
- (2) После этого поверните кольцо по направлению стрелки, чтобы зафиксировать его.



- После завершения установки удалите защитную плёнку с плафона камеры.
- Для того что бы получить чёткое изображение при монтаже нужно использовать антистатические перчатки.

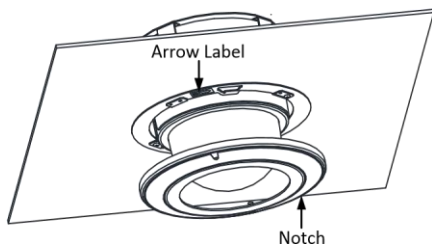


Рисунок 2-5 Установка декоративного кольца.

## 2.2 Монтаж накладки

### *Перед началом:*

Данное крепление применимо к открытому и закрытому потолку. Ниже приведены обязательные условия монтажа:

- Толщина потолка должна составлять от 5 до 40мм.
- Потолок должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес, превышающий вес камеры в 4 раза + вес аксессуаров.

### 2.2.1 Снятие кронштейна

Перед монтажом требуется изменить внешнюю структуру потолочного крепления.

#### **Шаги:**

1. Выкрутите 4 винта на задней части камеры.

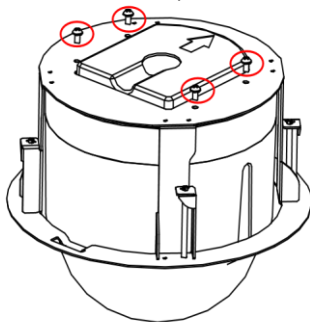


Figure 2-6 Remove 4 screws

2. Снимите потолочный кронштейн.

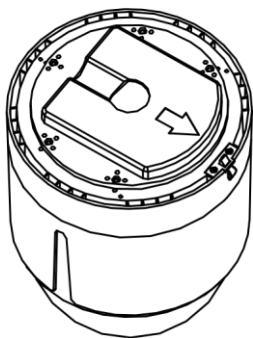


Рисунок 2-7 Снятие потолочного кронштейна.

3. После установки кронштейна закрепите 4 винта.

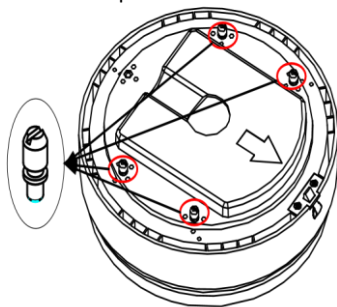


Figure 2-8 Install the bolts

### 2.2.2 Крепление к потолку

Кабеля камеры можно расположить либо кверху, либо в бок корпуса. Для кабелей, которые проходят вверх нужно просверлить отверстия.

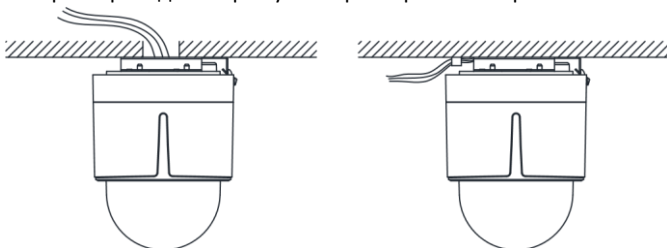


Рисунок 2-9 Монтаж кабелей при потолочном креплении.

**Шаги:**

1. Поверните нижний купол против часовой стрелки, чтобы отделить его от корпуса камеры.
2. Снимите защитный колпак с объектива и удалите уплотнитель и клейкую ленту с купола.
3. Установите адрес камеры и скорость передачи данных.
4. Установите нижний купол камеры и закрепите его вращая по часовой стрелке.
5. В качестве шаблона для отверстий можно использовать монтажное основание.
6. Для кабелей, которые проходят вверх нужно просверлить отверстия.
- 7.

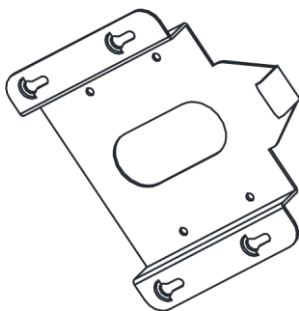


Рисунок 2-10 Маркировка позиций винтов.

8. При помощи винтов закрепите монтажное основание на потолке.
  - Если камера будет крепиться на деревянную основу, можно использовать обычные саморезы.
  - Если камера будет крепиться на бетонное основание нужно использовать дюбеля.

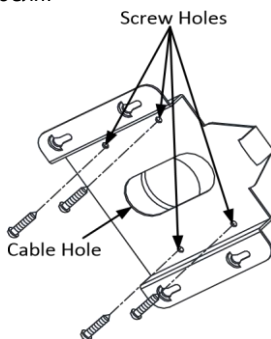


Рисунок 2-11 Установка монтажной основы.

9. Установка камеры на монтажное основание.

- (1) Протяните кабеля и установите камеру на монтажное основание.
- (2) Выставьте винты по направлению монтажного основания.
- (3) Подайте камеру вверх, а затем вперёд по направлению стрелок. Пружины автоматически зафиксируются как это показано на рисунке.

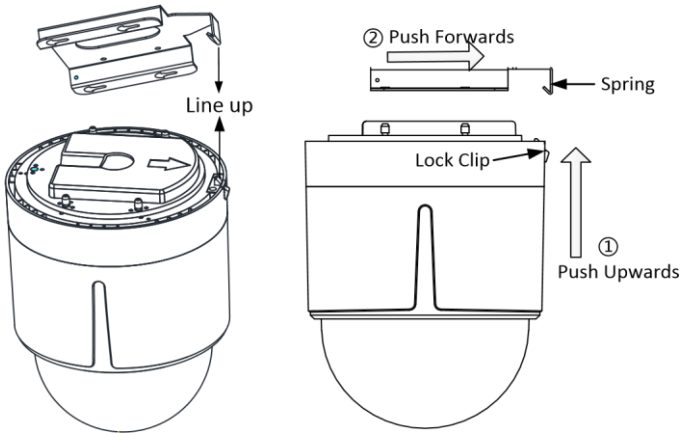


Рисунок 2-12 Установка камеры на монтажное основание.



- После установки удалите защитную плёнку с купола камеры.
- Не трогайте руками купол камеры, чтобы не запачкать его.

## 3 Доступ к камере через регистратор.

---

### 3.1 Подключите камеру к регистратору.

Камерой можно управлять при помощи видеорегистратора. Регистратор включает в себя клавиатуру управления камерой, а также имеется клиентское программное обеспечение.



Рисунок 3-1 Подключение к регистратору



HD-SDI камера будет работать только с HD-SDI регистратором.

### 3.2 Основные операции

Если камера подключена правильно, то будут поддерживаться следующие операции:

**Наклон и панорамирование:**

Для управления камерой используйте кнопки со стрелками.

**Масштабирование:**

Нажмите **ZOOM+** и **ZOOM-** для приближения и отдаления.

**Фокусировка:**

Нажмите **FOCUS+** и **FOCUS-** для наведения фокуса.

**Диафрагма:**

Нажмите **IRIS+** и **IRIS-** для открытия и закрытия диафрагмы.

**Предустановки:**

Камера поддерживает функцию предустановок. Диапазон предустановок варьируется в зависимости от настройки системы. Системное меню можно вызвать по вызову пресета №95.

Интерфейс меню камеры выглядит следующим образом:

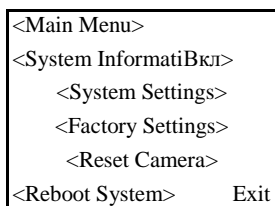


Рисунок 3-2 Основное меню



## 4 Подключение камеры к локальной сети.

Для просмотра конфигурации камеры по локальной сети, ваша камера должна быть в одной подсети с вашим ПК. Затем установите программное обеспечение для поиска устройств в сети SADP.

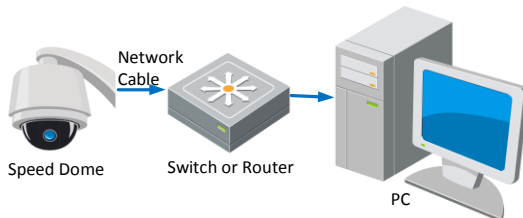


Рисунок 4-1 Подключение по локальной сети.

Для того чтобы подключиться к IP камере, вы должны знать ее IP адрес.

### **Шаги:**

1. Чтобы определить IP адрес, вы можете выбрать любой из следующих методов:

- Используйте SADP, программное обеспечение, которое позволяет автоматически находить сетевые видеокamеры в LAN сети и получать такую информацию как IP адрес, маску подсети, номер порта, серийный номер устройства, версию устройства и т.п., смотри Рисунок 4-2.
- Используйте клиентское ПО для определения устройств в сети. Обратитесь к руководству пользователя клиентского ПО за дополнительной информацией.

Измените IP адрес и маску подсети так, чтобы ваш ПК и устройство находились в одной подсети:

### **◆ Поиск активных устройств в сети**

После запуска SADP, оно автоматически осуществляет поиск устройств каждые 15 секунд. ПО отображает тип устройства, IP адрес, номер порта, серийный номер устройства, маска подсети, MAC адрес т.д.

Устройство может быть найдено и отображено в списке по истечении 15 секунд после появления ее в сети; устройство будет удалено из списка через 45 секунд после его отключения.

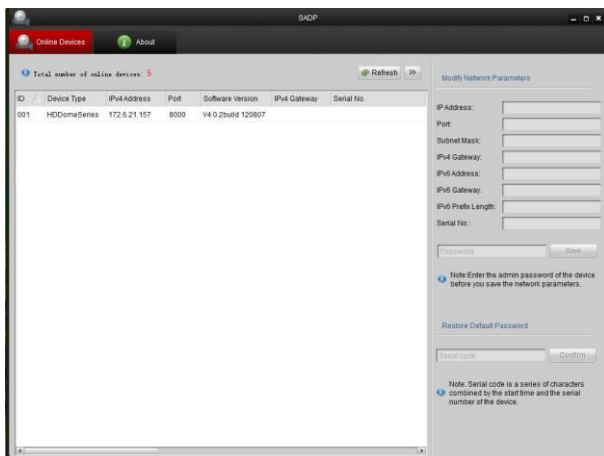
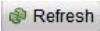


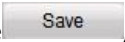


Рисунок 4-2 Поиск активных устройств.

Нажав кнопку  вы вручную обновите список устройств. Найденные устройства будут добавлены в список. Нажимайте на заголовки колонок, чтобы сортировать список; вы можете нажать , чтобы расширить таблицу устройств и скрыть панель параметров сети, или нажмите , чтобы отобразить панель параметров сети.

#### ◆ Изменение информации об устройстве

##### **Шаги:**

- 1). Выберите устройство из списка как это показано на Рисунке 4-3. В панели с правой стороны будут отображаться сетевые настройки устройства как на Рисунке 4-4.
- 2). Отредактируйте изменяемые сетевые параметры, такие как, IP-адрес и номер порта.
- 3). Введите пароль администратора в поле **Password** и нажмите , чтобы сохранить настройки.

ID	Device Type	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	Serial No.
001	HDDomeSeries	172.6.21.157	8000	V4.0.2build 120807		

Рисунок 4-3 Выбор устройства из списка.

Modify Network Parameters

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

IPv4 Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

Serial No.:

Password:  Save

Note: Enter the admin password of the device before you save the network parameters.

Рисунок 4-4 Изменение сетевых параметров устройства.

3. Для просмотра живого видео с камеры введите в адресную строку ip-адрес камеры.



- По умолчанию ip-адрес камеры 192.0.0.64. По умолчанию логин камеры: admin, пароль: 12345.
- Во избежание проблем безопасности после первого входа в систему рекомендуется сменить пароль.
- Для доступа из других подсетей необходимо настроить шлюз.

## 5 Подключение к камере с использованием веб-браузера

---

### **Системные требования:**

**Операционная система:** Microsoft Windows XP SP1 или выше / Vista / Win7 /

Server 2003 / Server 2008 32bits

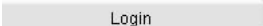
**Процессор:** Intel Pentium IV 3.0 ГГц или выше

**Оперативная память:** 1Гб или более

**Экран:** Разрешение 1024x768 или более

**Браузер:** Internet Explorer 7.0 и выше, Apple Safari 5.02 и выше, Mozilla Firefox 3.5 и выше и Google Chrome 8 и выше.

### **Шаги:**

1. Откройте веб-браузер.
2. В адресной строке введите IP адрес сетевой видеокамеры, напр. 192.0.0.64 и нажмите кнопку **Enter**, чтобы войти в интерфейс авторизации.
3. Выберите английский язык в качестве языка интерфейса в правом верхнем углу интерфейса входа.
4. Нажмите 



- Имя пользователя по умолчанию – admin, пароль - 12345.
- В целях повышения безопасности после первого входа в систему пароль рекомендуется изменить.

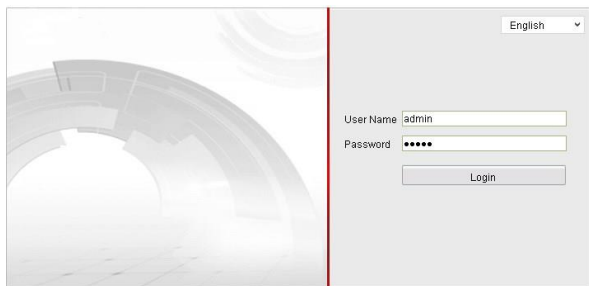


Рисунок 5-1 Интерфейс авторизации

5. Установите плагин для отображения живого видео и управления камерой.  
Следуйте подсказкам установщика для запуска плагина.



Для завершения установки плагина возможно придётся закрыть браузер.

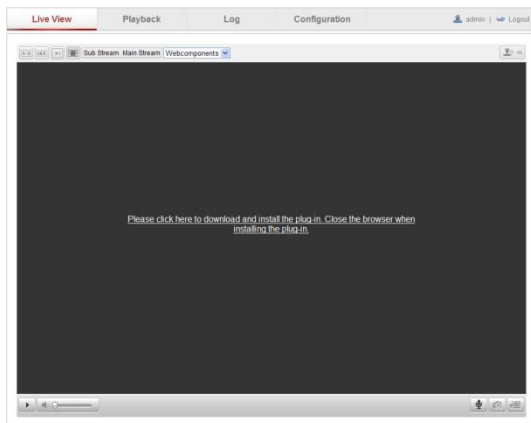


Рисунок 5-2 Загрузка и установка плагина.



Рисунок 5-3 Установка плагина

6. Откройте веб-браузер после установки плагина и выполните шаги 2-4.

## 6 Устранение неисправностей

---

### 6.1 Исключения

#### Вопросы

Если камера не запускается или перезагружается? Если камера перезагружается при управлении, вызове предустановок, включении ИК подсветки?

#### Ответы

- Сбросьте питание камеры. Обеспечите требуемое питание камеры.
- Проверьте соответствует ли сечение провода питания стандарту.

### 6.2 Исключения при управлении камерой

#### Вопросы

Камера не вращается, хотя зум и фокус работают.

#### Ответы

- Для поворотной камеры необходимо снять клейкую ленту с купола и удалить уплотнитель.
- Для камеры с ИК подсветкой нужно удалить клейкую ленту.

#### Вопросы

Не работает зум и управление.

#### Ответы

- Проверьте напряжение питания.
- Проверить соответствует ли диаметр провода стандарту.
- Спецификации на камеры можно найти на специализированном сайте <http://itv-cctv.ru>

## 7 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!

