LTV-CCH-B700-V

Купольная «день/ночь» видеокамера высокого разрешения



Инструкция по эксплуатации

Версия 1.1

www.ltv-cctv.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для моделей видеокамер серии LTV-CCH-B700-V.

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

	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 радиокоммуникации 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. Использование устройства обусловлено следующими условиями: 1. Устройство не должно создавать вредоносных помех; 2. Устройство должно работать в условиях наличия помех, в том числе таких, которые могут нарушить работу устройства.
	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).
	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.
	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.



Предупреждения

- Перед использованием камеры убедитесь, что напряжение в источнике питания соответствует требуемому.
- Не бросайте видеокамеру.
- Не прикасайтесь к модулю ПЗС (прибор зарядовой связи) руками. Если необходима чистка, используйте чистую ткань и немного этилового спирта. Если камера не будет использоваться в течение длительного периода, установите крышку на объектив для защиты ПЗС от грязи.
- Не направляйте камеру на солнце или очень яркие места. Это может привести к размытию и расплывчатости изображения (не является поломкой) и оказать влияние на срок эксплуатации ПЗС.
- ПЗС может быть уничтожен лазерным лучом, поэтом при использовании лазерного оборудования убедитесь, что лазерный луч не будет направлен на ПЗС.
- Не используйте камеру в очень жарких или холодных условиях (рабочий диапазон температур от -40°C…+60°C), влажных, пыльных местах и не подвергайте воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Во избежание перегрева, требуется обеспечивать хорошую вентиляцию.
- Камера не должна подвергаться воздействию воды.
- В процессе транспортировки камера должна находиться в оригинальной или аналогичной ей упаковке.

Содержание

1. **Введение** 6
1.1. Описание и особенности 6
1.2. Функции 6
1.3. Описание видеокамеры 7
1.4. Габариты 7
1.5. Комплектация 7
2. **Установка** 8
2.1. Монтаж видеокамеры на поверхность (потолок / стену) 8
2.2. Врезной монтаж видеокамеры (в потолок / стену) 11
2.3. Источник питания 14
3. **Гарантия и ограничения** 15
4. **Спецификация** 15

1. Введение

1.1. Описание и особенности

LTV-CCH-B700-V – купольная «день/ночь» видеокамера высокого разрешения. Камера использует высококачественный сенсор нового поколения и улучшенный дизайн печатной платы, обеспечивающий высокое разрешение и чувствительность при малом количестве шумов.

Основные особенности камеры:

- Сенсор нового поколения DIS;
- Разрешение 600 ТВЛ;
- Режим «день/ночь» (электронное переключение);
- Вариофокальный объектив с фокусным расстоянием f=2.8-12 мм;
- Трехкоординатный поворотный механизм;
- Температурный режим работы -40°C…+60°C.

1.2. Функции

Устройство обработки изображения DIS

DIS (Digital Image System) представляет собой новое поколение систем обработки видеосигнала, базирующееся на технологии SOC (System on Chip). В основе данной технологии лежит интеграция цифрового сигнального процессора (DSP) с матрицей видеокамеры. Это позволяет добиться таких преимуществ, как высокая надежность, хорошее качество изображения в условиях низкой освещенности, широкий диапазон рабочих температур, низкое энергопотребление.

Режим «день/ночь»

Камера обеспечивает работу в двух режимах – цветном и черно-белом. При нормальной освещенности камера работает в цветном режиме, при падении освещенности автоматически переходит в черно-белый режим, что повышает ее светочувствительность

Автоматический баланс белого (AWB)

Функция AWB обеспечивает точную цветопередачу в любых условиях.

Автоматическая регулировка усиления (АРУ)

Данная функция автоматически изменяет коэффициент усиления видеотракта в зависимости от уровня видеосигнала, позволяя камере выдавать стандартный сигнал в различных условиях освещенности.

1.3. Описание видеокамеры

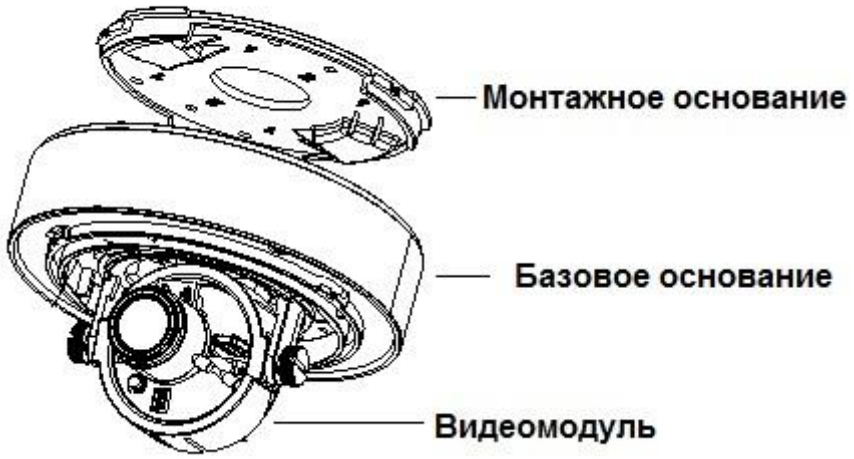
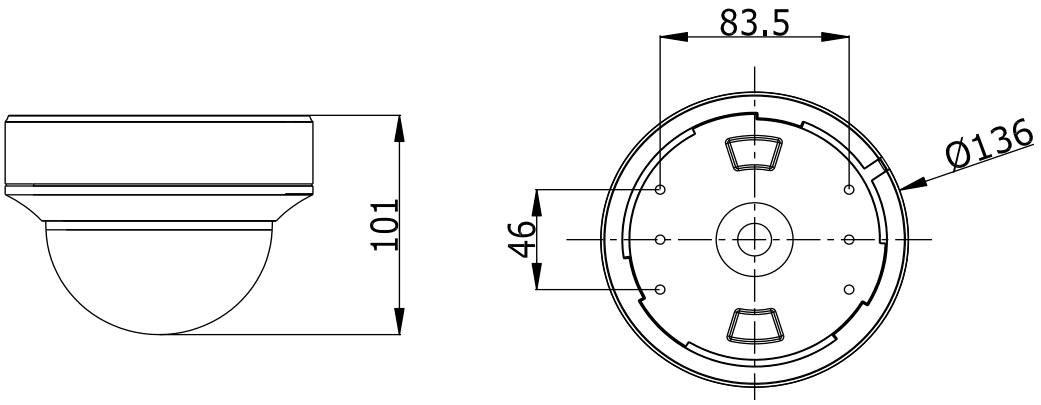


Рис.1.3.1. Описание видеокамеры LTV-CCH-B700-V со снятым защитным куполом

1.4. Габариты



Unit: mm

Рис.1.4.1. Габариты LTV-CCH-B700-V

1.5. Комплектация

В комплект поставки LTV-CCH-B700-V входит:

1. Видеокамера LTV-CCH-B700-V;
2. Монтажный комплект;
3. Шаблон для разметки крепежных отверстий;
4. Инструкция по эксплуатации.

2. Установка

2.1. Монтаж видеокамеры на поверхность (потолок / стену)

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

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать тройной вес видеокамеры. Если стена недостаточно прочная, камера может упасть и прийти в негодность.

1. Поверните защитный купол против часовой стрелки, чтобы снять его. Положите защитный купол на неабразивную поверхность (рис.2.1.1).

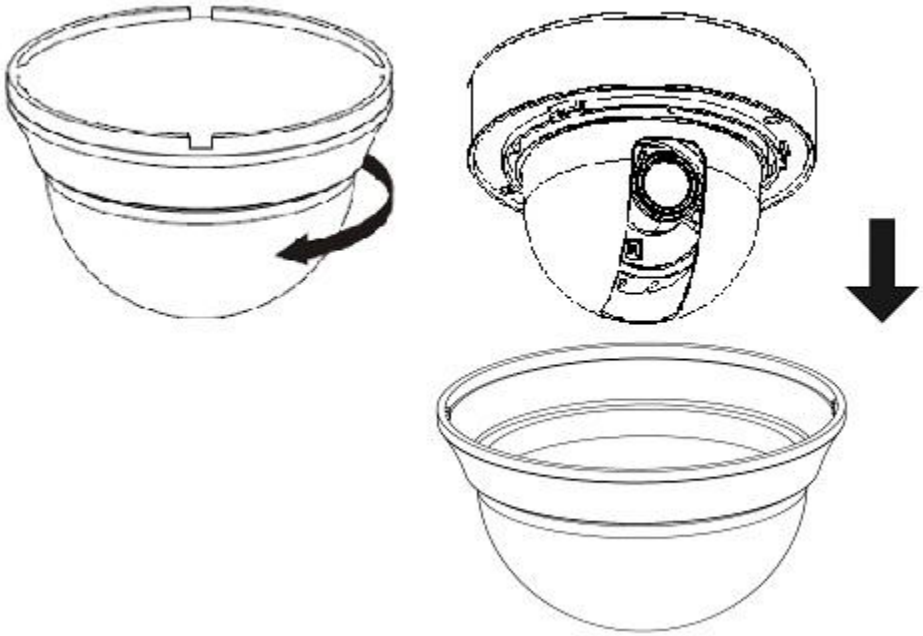


Рис.2.1.1. Снятие защитного колпака

2. Используя шаблон, разметьте крепежные отверстия на потолке / стене для крепления видеокамеры. Проделайте отверстия для вывода кабелей питания и передачи видеосигнала (рис.2.1.2).

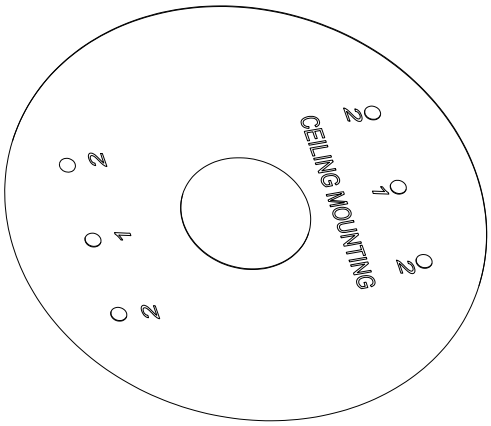


Рис.2.1.2. Шаблон для разметки крепежных отверстий. Монтаж на поверхность

3. Проложите кабели под потолком или по поверхности. Если необходимо, чтобы кабели были заведены в потолок / стену, просверлите отверстия и проведите кабель через них.
4. Закрепите монтажное основание видеокамеры на поверхности при помощи саморезов. При монтаже на бетонной стене используйте анкеры (рис.2.1.3).

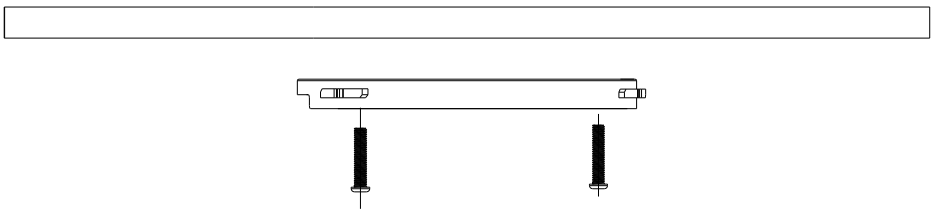


Рис.2.1.3. Крепление монтажного основания видеокамеры на потолок / стену

5. Закрепите видеокамеру на монтажном основании. Для этого необходимо приложить базовое основание к монтажной пластине и повернуть по часовой стрелке. Зафиксируйте видеокамеру при помощи винта фиксации (рис.2.1.4).

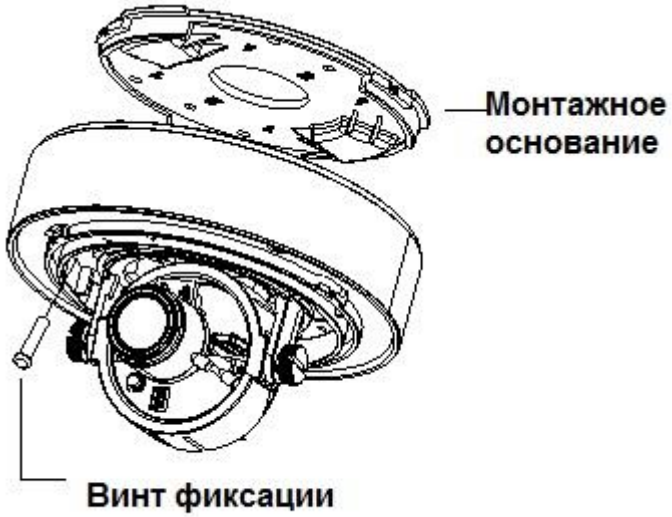


Рис.2.1.4. Крепление и фиксация видеокамеры на монтажном основании

6. Подключите BNC-разъем устройства к соответствующему BNC-разъему на кабеле.
7. Подключите провода питания.
8. Включите источник питания. Используйте стандартный источник питания 12В постоянного тока.
9. Направьте объектив на желаемую зону наблюдения. В данной модели диск основания вращается 0°…355°, угол наклона объектива составляет 0°…75°, поворотный угол составляет 0°…355°. При необходимости настройки положения и фокусировки объектива необходимо ослабить соответствующие винты фиксации. После завершения настройки винты фиксации необходимо затянуть (рис.2.1.5).

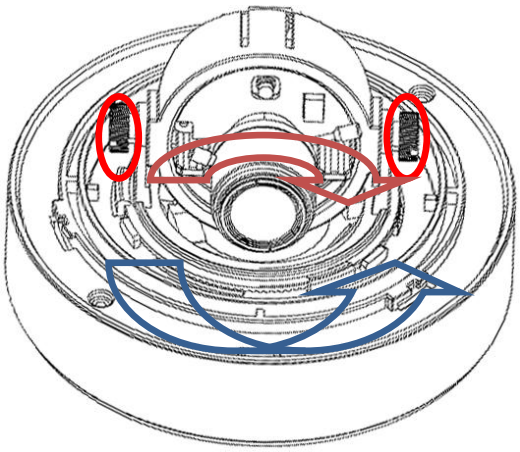


Рис.2.1.5. Настройка видеокамеры

10. Поверните защитный колпак по часовой стрелке для установки его обратно на камеру (рис.2.1.6).

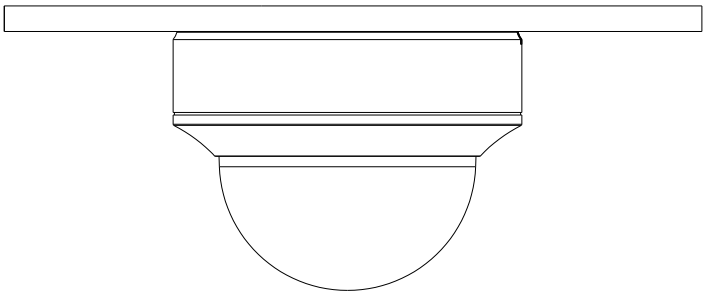


Рис.2.1.6. Установка защитного колпака

2.2. Врезной монтаж видеокамеры (в потолок / стену)

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

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать тройной вес видеокамеры. Если стена недостаточно прочная, камера может упасть и прийти в негодность.

ВНИМАНИЕ: Для врезного монтажа видеокамеры LTV-CCH-B700-V необходим адаптер LTV-BMW-IC2 (в комплект поставки не входит).

1. Поверните защитный купол против часовой стрелки, чтобы снять его. Положите защитный купол на неабразивную поверхность (рис.2.2.1).

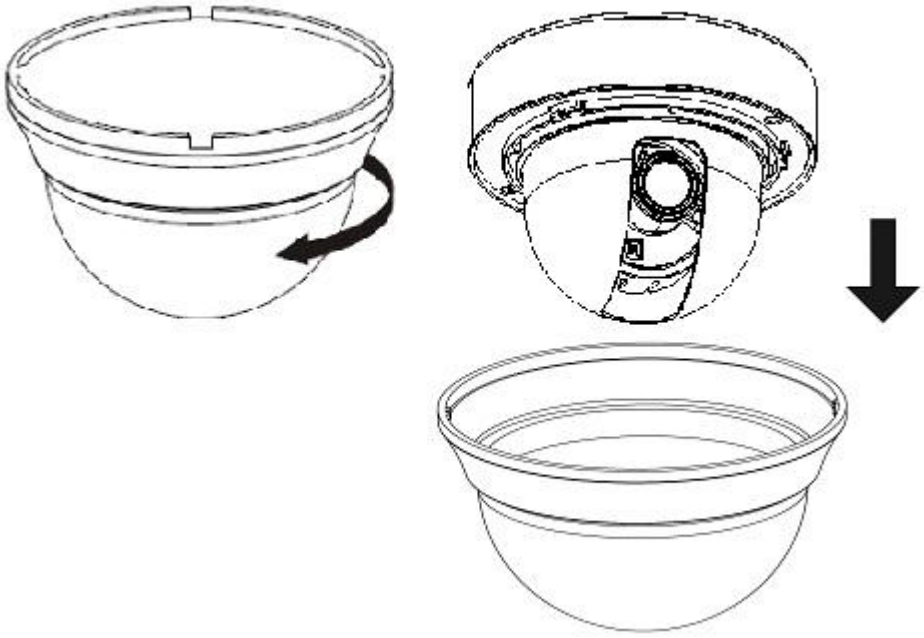


Рис.2.2.1. Снятие защитного колпака

2. Снимите базовое основание видеокамеры, открутив два винта (рис.2.2.2).

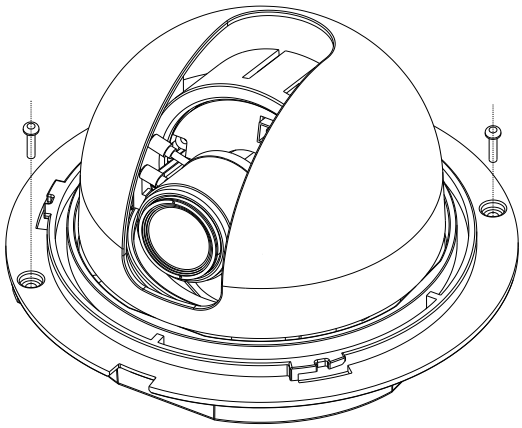


Рис.2.2.2. Отсоединение базового основания видеокамеры

2. Используя шаблон, разметьте крепежные отверстия на потолке / стене для адаптера LTV-BMW-IC2. Проделайте отверстие для установки видеокамеры (рис.2.2.3).

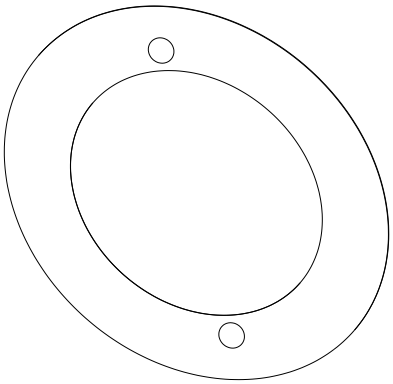


Рис.2.2.3. Шаблон для разметки крепежных отверстий. Врезной монтаж

3. Проложите кабели под потолком / стеной.
4. Закрепите адаптер LTV-BMW-IC2 на поверхности при помощи анкеров (рис.2.2.4).

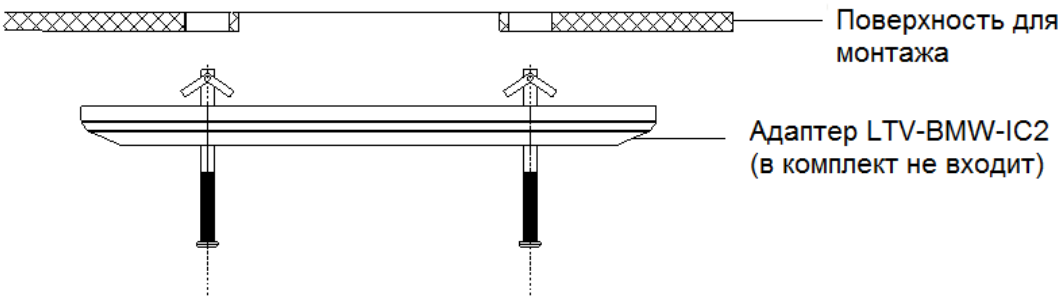


Рис.2.2.4. Крепление адаптера LTV-BMW-IC2 на потолок / стену

5. Закрепите видеокамеру на адаптере LTV-BMW-IC2 при помощи двух винтов (рис.2.2.5).

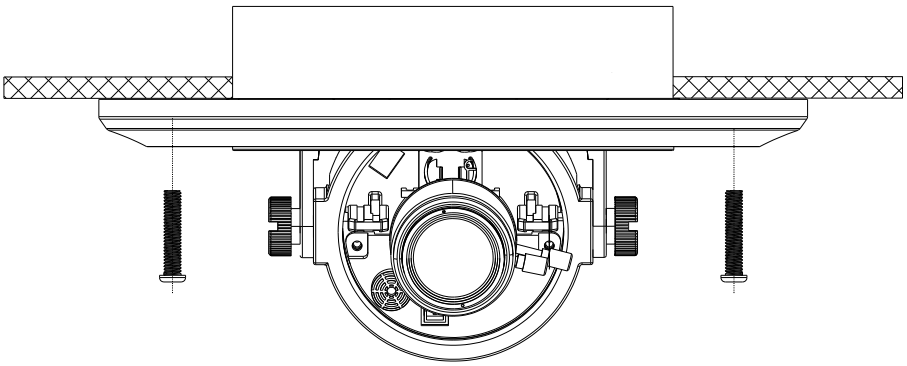


Рис.2.2.5. Монтаж видеокамеры на адаптере LTV-BMW-IC2

6. Подключите BNC-разъем устройства к соответствующему BNC-разъему на кабеле.
7. Подключите провода питания.
8. Включите источник питания. Используйте стандартный источник питания 12В постоянного тока.
9. Направьте объектив на желаемую зону наблюдения. В данной модели диск основания вращается 0°…355°, угол наклона объектива составляет 0°…75°, поворотный угол составляет 0°…355°. При необходимости настройки положения и фокусировки объектива необходимо ослабить соответствующие винты фиксации. После завершения настройки винты фиксации необходимо затянуть (рис.2.2.6).

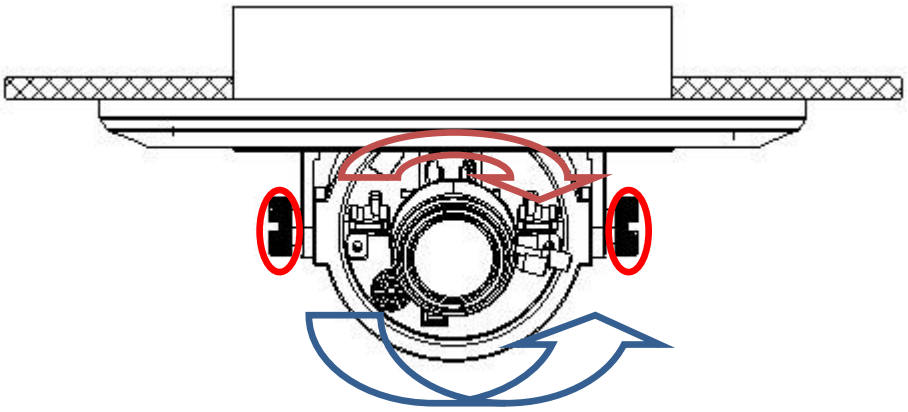


Рис.2.2.6. Настройка видеокамеры

10. Поверните защитный колпак по часовой стрелке для установки его обратно на камеру (рис.2.2.7).

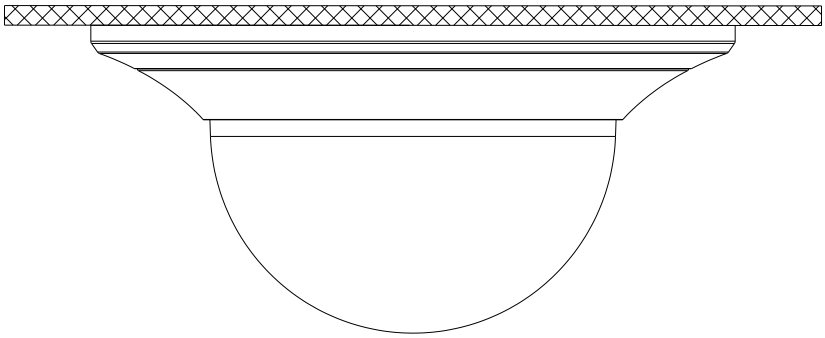


Рис.2.2.7. Установка защитного колпака

2.3. Источник питания



Рис.2.3.1. Коммутация разъемов видеокамеры

Убедитесь, что источник питания подходит к камере. Используйте только стандартный источник питания – 12В (DC). Для детальной информации смотрите техническую спецификацию.

3. Гарантия и ограничения

На все оборудование LTV распространяется гарантия 2 года с момента приобретения.

4. Спецификация

Модель		LTV-CCH-B700-V2.8-12
Видео	Матрица	1/3" DIS
	Общее количество пикселей (ГхВ)	765x512
	Эффективное количество пикселей (ГхВ)	720x480
	Электронный затвор	1/25 – 1/15 000с
	Разрешение	600 ТВЛ
	Чувствительность	0.14 лк при F1.4, AGC ON
	Выходной видеосигнал	Композитный выход, 1Vp-p / 75Ω
	Гамма-коррекция	0.45
	Синхронизация	Внутренняя
	Соотношение сигнал/шум	>52dB
Объектив	Тип объектива	Встроенный типа M14 с фиксированной диафрагмой, F1.4
	Фокусное расстояние	f=2.8-12мм
	Управление диафрагмой	–
Функции	Режим «день/ночь»	Есть, электронное переключение
	ИК-подсветка	–
	Компенсация засветки	–
	Регулировка усиления	AGC
	Баланс белого	AWB
	Система шумоподавления	–
	Режим накопления	–
	Расширенный динамический диапазон	–
	Детектор движения	–
	Маскирование	–
	Экранное меню	–
	Нагреватель	–
Физические параметры	Питание	12В (DC), 83 мА
	Исполнение	Внутреннее
	Класс защиты	–
	Рабочая температура	-40°C…+60°C
	Размеры (DxB)	136x101 мм
	Вес	0.8 кг

Контактная информация:

Центральный офис: 125040, Россия, Москва, 1-я ул.Ямского поля, д.28
Тел: (495) 661-18-12, (495) 280-77-50, Факс: (495) 661-18-11
E-mail: luis@luis.ru
Сайт компании: http://www.luis.ru

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 продукцию нашей компании!