

LTV STM-910 41

TVI-видеокамера



Инструкция 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.

Данная инструкция подходит для HD-TVI-видеокамеры LTV СТМ-910 41.

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 данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	7
1.1. Описание и особенности	7
1.2. Основные особенности	7
1.3. Описание.....	7
1.3.1. Внешний вид	7
2. УСТАНОВКА	9
2.1. Перед установкой.....	9
2.2. Монтаж на потолок.....	9
3. PTZ-УПРАВЛЕНИЕ	12
3.1. Управление ИК-подсветкой.....	12
3.2. Режим зеркального отображения	12
4. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	13
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ	14

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"> 1. Устройство не должно создавать вредоносных помех; 2. Устройство должно работать в условиях наличия помех, в том числе таких, которые могут нарушить работу устройства.
	<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>
	<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.</p>
	<p>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.</p>

Правила безопасности

Эти инструкции по технике безопасности должны обеспечить правильную эксплуатацию продукта во избежание опасности и повреждения имущества.

Инструкции разделены на **Предостережения** и **Предупреждения**:

Предостережения: Игнорирование любой из этих инструкций может привести к увечьям или смерти.

Предупреждения: Игнорирование любой из этих инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

Предостережения

- Эксплуатация оборудования должна осуществляться в строгом соответствии с правилами электробезопасности, пожарной безопасности и прочими нормативными требованиями, действующими в вашем регионе.
- Для получения детальной информации обратитесь к технической спецификации продукта.
- Используйте качественные источники питания. Мощность источника питания должна быть не менее заявленного энергопотребления.
- Не подключайте несколько устройств к одному источнику питания. Его перегрузка может привести к перегреву или возгоранию.
- При появлении дыма, запаха или шума в устройстве следует немедленно отключить кабель питания и связаться с сервисным центром.
- 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.

Предупреждения

- Убедитесь, что напряжение блока питания соответствует указанному в спецификации продукта.
- Не бросайте видеокамеру и не подвергайте ее ударам.
- Не направляйте видеокамеру на солнце или очень яркие места. Это может привести к появлению ореолов и потере четкости изображения (не является неисправностью) и оказать влияние на срок эксплуатации светочувствительной матрицы.
- Светочувствительная матрица может быть повреждена лазерным лучом, поэтому при использовании лазерного оборудования убедитесь, что на нее не попадает лазерный луч.

- Не используйте видеокамеру в очень жарких или холодных условиях (обратитесь к спецификации устройства, чтобы выяснить рабочий диапазон температур), а также влажных или пыльных местах, и не подвергайте ее воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Для предотвращения перегрева видеокамеры требуется обеспечить ей хорошую вентиляцию.
- Не допускайте попадания жидкости в видеокамеру.
- Транспортировка видеокамеры должна осуществляться в оригинальной или аналогичной упаковке.
- Использование или замена неправильной батареи может привести к ее взрыву. Заменяйте батареи на такие же или аналогичные. Утилизация использованных батарей должна осуществляться в соответствии с инструкциями производителя батареи.

1. Введение

1.1. Описание и особенности

TVI-видеокамеры LTV используют высококачественную светочувствительную матрицу и комплектующие, отличаются высоким разрешением, малым искажением и шумом изображения. Эти видеокамеры специально разработаны для применения в системах видеонаблюдения на транспорте и адаптированы для установки на транспортные средства.

1.2. Основные особенности

- высококачественная светочувствительная CMOS-матрица для получения четкого изображения с высокой детализацией;
- высокая светочувствительность;
- автоматический баланс белого, автоматическая регулировка усиления;
- улучшенная конструкция крепления с регулировкой в 3 плоскостях;
- ИК-подсветка, 20-30 метров;
- режим «день/ночь» (электронное переключение).

1.3. Описание

1.3.1. Внешний вид

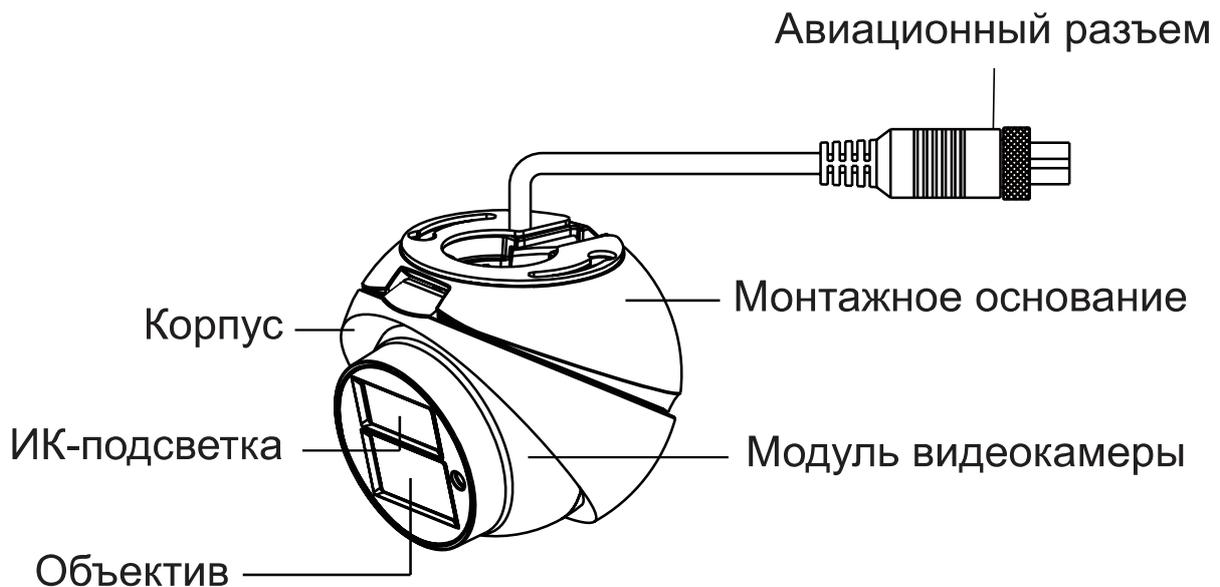


Рис. 1.1. Внешний вид видеокамеры



Рис. 1.2. Назначение контактов авиационного разъема

2. Установка

2.1. Перед установкой

- Убедитесь, что упаковка видеокамеры не повреждена и комплектация соответствует заявленной.
- Убедитесь, что сопутствующее оборудование обесточено.
- Изучите спецификацию видеокамеры, чтобы удостовериться, что условия эксплуатации соответствуют заявленным.
- Напряжение источника питания должно соответствовать заявленному в спецификации, чтобы не повредить видеокамеру.
- Поверхность, на которую устанавливается видеокамера, должна выдерживать трехкратный вес видеокамеры с монтажными аксессуарами.
- В случае неисправности или неправильной работы видеокамеры следует связаться с сервисным центром. Не разбирайте самостоятельно видеокамеру для ремонта или обслуживания.

2.2. Монтаж на потолок

1. Просверлите отверстия под шурупы и кабели в потолке в соответствии с монтажным шаблоном, как показано на Рис. 2.1.



Рис. 2.1. Монтажный шаблон

2. Ослабьте винты модуля видеокамеры шестигранным ключом. Снимите защитную крышку.

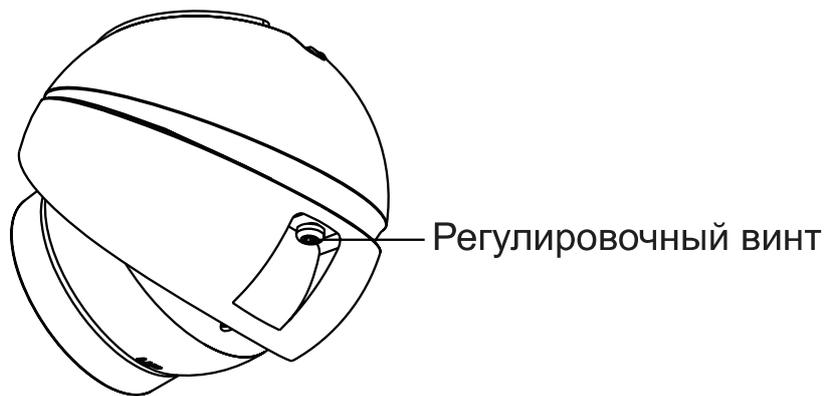


Рис. 2.2. Ослабьте регулировочный винт

3. Откройте корпус, чтобы вынуть видеокамеру.

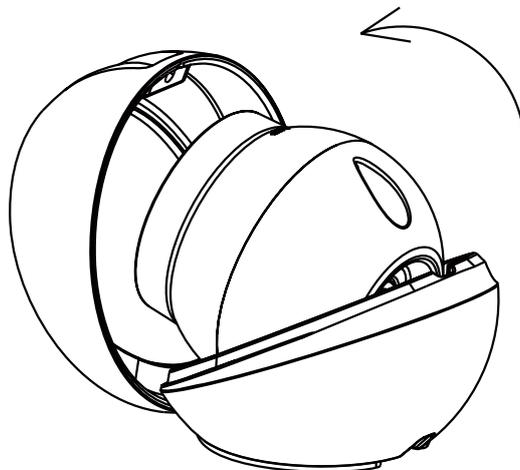


Рис. 2.3. Выньте видеокамеру

4. Возьмите 2 шурупа PA3X25 и вставьте их примерно на 2/3 в анкеры.

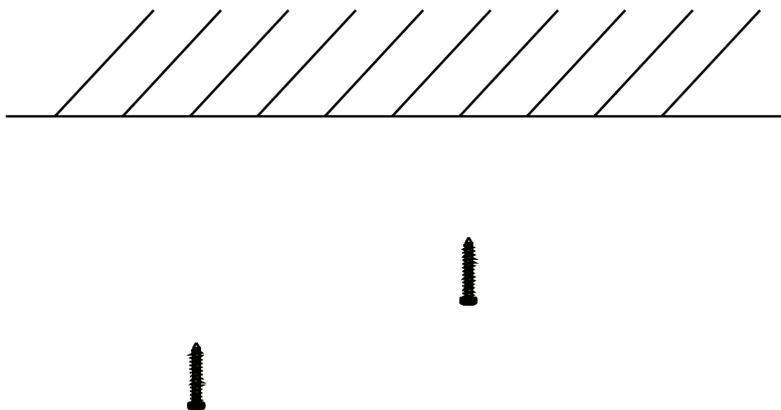


Рис. 2.4. Вставьте шурупы

- 5. Совместите отверстия в монтажном основании с шурупами PA3X25.
- 6. Поверните монтажное основание в нужном направлении.
- 7. Затяните шурупы PA3X25.

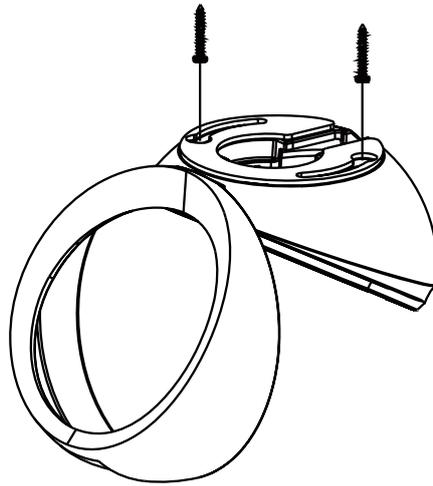


Рис. 2.5. Затяните шурупы

8. Вставьте модуль видеокамеры и поверните регулировочный винт на 2-3 оборота шестигранным ключом, чтобы надежно модуль не выпал при регулировке.
9. Отрегулируйте положение модуля и плотно затяните регулировочный винт.

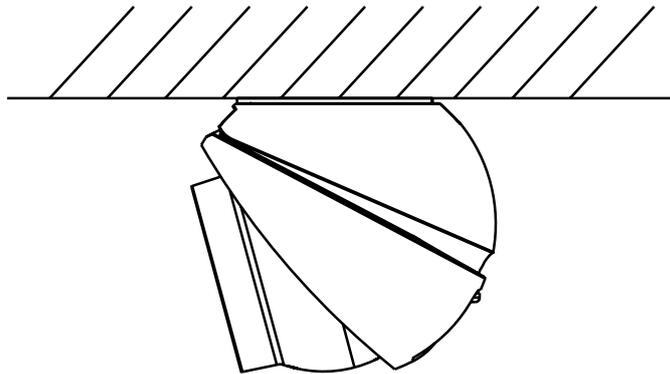


Рис. 2.6. Зафиксируйте видеокамеру

10. Отрегулируйте положение видеокамеры, как показано на Рис. 2.7, чтобы получить нужный угол поля зрения.

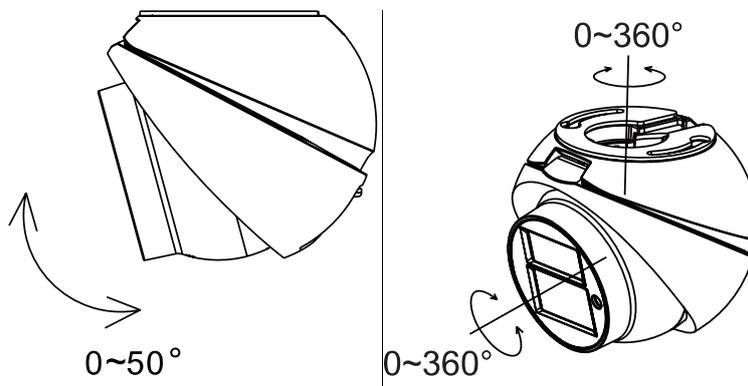


Рис. 2.7. Регулировка в трех плоскостях

3. PTZ-управление

Данная модель поддерживает PTZ-управление. С помощью PTZ-предустановок вы можете управлять ИК-подсветкой и режимом зеркального отображения.

3.1. Управление ИК-подсветкой

- Включить ИК-подсветку
Вы можете включить ИК-подсветку, вызвав PTZ-предустановку №130.
- Выключить ИК-подсветку
Вы можете выключить ИК-подсветку, вызвав PTZ-предустановку №131.

3.2. Режим зеркального отображения

- Выключить зеркальное отображение.
Вы можете выключить зеркальное отображение, вызвав PTZ-предустановку №140.
- Включить зеркальное отображение по вертикали.
Вы можете включить зеркальное отображение по вертикали, вызвав PTZ-предустановку №141.
- Включить зеркальное отображение по горизонтали.
Вы можете включить зеркальное отображение по горизонтали, вызвав PTZ-предустановку №142.
- Включить зеркальное отображение по вертикали и горизонтали.
Вы можете включить зеркальное отображение по вертикали и горизонтали, вызвав PTZ-предустановку №141.

4. Гарантия и ограничения

На все оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru>.

5. Спецификация

Модель		LTV СТМ-910 41
Видео	Матрица	Progressive Scan CMOS
	Количество пикселей	1280x800
	Электронный затвор	1/25 - 1/50 000 с
	Чувствительность	0.1 лк (F1.2, АРУ вкл.)
	Выходной видеосигнал	TVI 720p@25 к/с
	Соотношение сигнал/шум	> 62 дБ (АРУ выкл.)
Объектив	Тип объектива	Встроенный (M12)
	Фокусное расстояние	f=2.8 мм
	Угол зрения по горизонтали	92°
	Управление диафрагмой	-
Функции	Режим «день/ночь»	Есть (электронное переключение)
	ИК-подсветка	Встроенная (20-30 м)
	Компенсация засветки	BLC
	Регулировка усиления	Авто
	Баланс белого	Авто
	Система шумоподавления	DNR
	Режим накопления	Авто
	Экспозиция	Авто
	Детектор движения	-
	Маскирование	-
	Экранное меню	-
	Тревожные входы / выходы	-
	Аудиовход / выход	-
	Дополнительный видеовыход CVBS	-
Физические параметры	Питание	6-16 В (DC), ≤3.5 Вт
	Исполнение	Уличное
	Класс защиты	IP68
	Рабочая температура	-40°С...+75°С
	Размеры	74x64.47x71.16 мм
	Вес	0.4 кг

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 <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!

