

# Инструкция пользователя



## Профессиональная купольная видеокамера с ИК-подсветкой

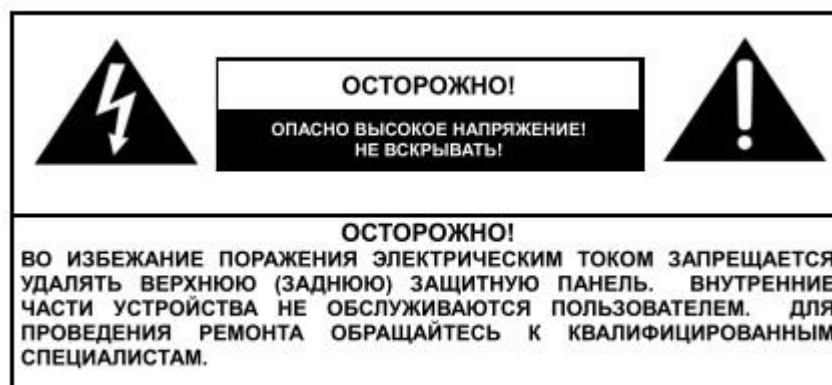
### CTV-HDD284A ME

#### Описание

Данная видеокамера оснащена высокочувствительным АHD датчиком изображения с разрешением 4Mp, варифокальным объективом 2,8 -12 мм, и работает в стандарте 2272\*1704@25кадров в секунду. Камера поддерживает автоматический баланс белого, имеет высокое отношение сигнал/шум, чёткую картинку. Поддержка автоматического переключения из цветного режима в чёрно-белый и обратно в совокупности с применением механического ИК-фильтра позволяет использовать камеру круглосуточно, обеспечивая детальное изображение. Современный и профессиональный дизайн корпуса и его продуманная конструкция, позволяющая направить камеру в любую сторону, обеспечивает легкий и удобный монтаж видеокамеры.

#### Внимание!

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Перед подключением и эксплуатацией данного устройства, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию пользователя и сохраните её для последующего использования.



1. Используйте соответствующий источник питания.  
Напряжение питания видеокамеры: 12В DC. Перед включением убедитесь, что ваш источник питания соответствует этим параметрам. Неправильное подключение может являться причиной некорректной работы или выхода из строя устройства.
2. Не пытайтесь разобрать устройство.  
Для предотвращения поражения электрическим током, не откручивайте винты и не снимайте крышку видеокамеры. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем.  
Для проведения сервиса обратитесь к квалифицированным специалистам.
3. Аккуратно обращайтесь с видеокамерой.  
Не допускайте небрежного обращения с камерой. Избегайте ударов и сотрясений камеры. Камера может выйти из строя из-за неправильного обращения во время эксплуатации, хранения или перевозки.
4. Не используйте жёсткие или абразивные моющие средства для протирки корпуса камеры.  
Используйте сухую ветошь для протирки камеры в случае её загрязнения. Если грязь не отмывается, используйте мягкое моющее средство и аккуратно протирайте камеру.
5. Аккуратно протирайте защитное стекло датчика изображения.  
При протирке защитного стекла не используйте жесткие или абразивные моющие средства. Используйте сухую ветошь или ватную палочку, смоченную в спирте.
6. Не направляйте камеру на солнце.  
Не пытайтесь направлять камеру на солнце или другие яркие объекты – это может повредить датчик изображения камеры.
7. Не устанавливайте камеру в местах с сильным электромагнитным полем.  
Если камера установлена вблизи оборудования, генерирующего сильное электромагнитное поле (например, оборудование беспроводной связи), то на экране монитора возможно появление искажений или шума.

## **Особенности**

- ❖ **Использование высокопроизводительного** АHD датчика изображения с разрешением 4Мр , и обеспечивает четкое изображение стандарта 2272\*1704@25 кадров в секунду.
- ❖ **Функция автоматического перехода из цветного в чёрно-белый режим и обратно**

Круглосуточный мониторинг: днём, при хорошем освещении камера работает в цветном режиме, а ночью, при низком освещении, камера переходит в чёрно-белый режим работы, улучшая чувствительность и качество изображения.

❖ **Высокое отношение сигнал/шум**

Отношение сигнал/шум: это отношение между напряжением полезного сигнала и напряжением шумов, чем выше это отношение, тем меньше искажений вносится в изображение и тем чётче будет картинка на экране монитора.

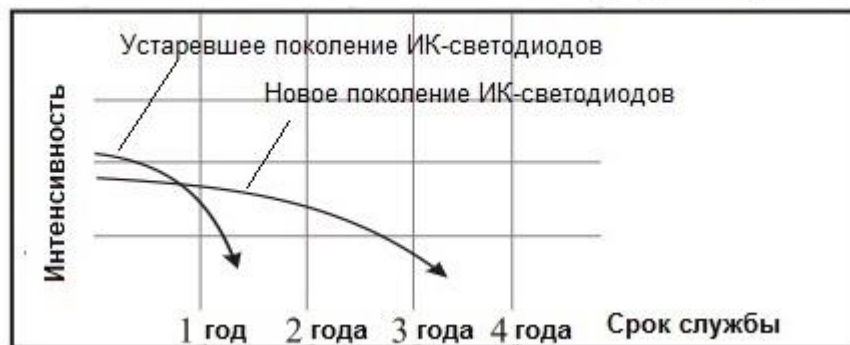
❖ **ИК-фильтр**

Встроенный механический ИК-фильтр обеспечивает корректную цветопередачу в любое время суток.

❖ **ИК-подсветка с увеличенным сроком службы светодиодов**

В данной видеокамере используются ИК-светодиоды нового поколения, которые являются более долговечными и яркость их свечения уменьшается гораздо медленнее, чем яркость свечения ИК-диодов предыдущих поколений.

**График зависимости интенсивности свечения ИК-светодиодов от срока эксплуатации**



❖ **Передача аналогового сигнала по коаксиальному кабелю до 500 м**

❖ **Возможность управления моторизованным объективом по коаксиальному кабелю по протоколу СОС**

При условии, что регистратор, к которому подключается эта камера, поддерживает эту функцию.

**Комплектность**

- 1) Крепеж (дюбели и саморезы)
- 2) Г-образный ключ

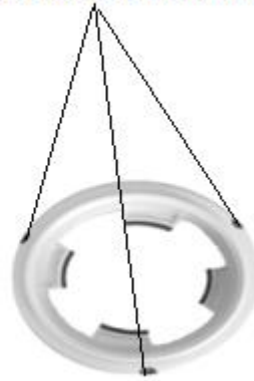
**Габаритные размеры**



Фиксирующий винт



Монтажные отверстия



## Установка камеры

- 1) Ключом ослабить три винта, фиксирующих камеру, отделить от нее основание.
- 2) Закрепить основание на поверхности с помощью крепежа из комплекта камеры.
- 3) Установить камеру, направить её на объект наблюдения, ключом зафиксировать камеру.
- 4) С помощью джойстика отрегулировать зумм и фокус камеры.

## Подключение и настройка

Для подключения у камеры имеются на кабеле три разъема:

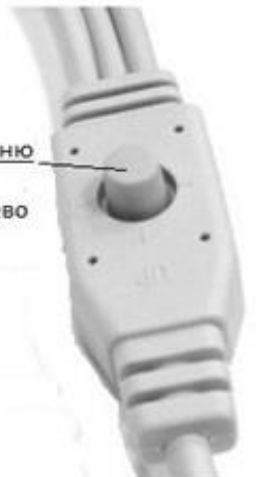
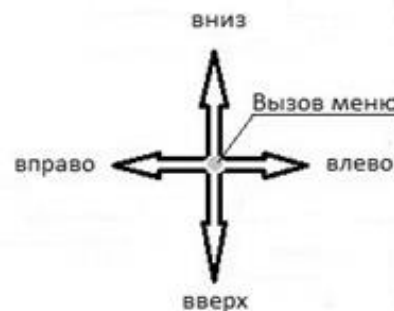
- а) Питание DC 12В красный – подключается к источнику питания 12 В
- б) BNC-разъем зеленый – выход видео AHD 4Mp/аналоговое видео CVBS, подключается ко входу оборудования, работающего в стандарте AHD.
- в) BNC- разъем желтый- выход аналогового видео CVBS, может быть подключен к тестовому монитору монтажника, к AV входу телевизора и т.п.

Кабели и разъемы



- 1) Джойстик управления меню
- 2) Разъём питания DC 12В
- 3) BNC разъем видео

Джойстик



Для настройки зумма и фокуса, а также параметров меню камеры, на кабеле камеры имеется джойстик. Отклоняя его вверх-вниз регулируется зумм, вправо-влево – фокус. Нажатие на джойстик вызывает экранное меню камеры.

Все функции джойстика камеры могут быть реализованы при дистанционном управлении камерой по коаксиальному кабелю (протокол управления CoC / UTC). Для этого необходимо, чтобы устройство, к которому подключена камера, имело данную функцию.

### Технические характеристики

Модель	СТV-HDD284A ME
Датчик изображения	Omni Vision OV4689 + Next Chip NVP2475H
Эффективных пикселей	2272 (Г) x 1704 (В)
Разрешение	4 Мп
Параметры видео сигнала	4М @25 кадров в секунду
Формат видеосигнала	PAL
Дистанция передачи видеосигнала по коаксиальному кабелю	До 500 м
Интерфейс управления параметрами	OSD/UTC
Мин. Освещенность	0,01Лк(АРУ выкл)\ 0Лк (ИК-подсветка вкл.)
ИК-подсветка	LED ARRAY
Экспозиция	AUTO/BLC/HLC
Баланс белого	AUTO
Функция «День-Ночь»	AUTO
Цифровое шумопонижение	3DNR

Расширенный динамический диапазон	Цифровой (D-WDR)
Повышение контрастности (DEFOG)	Есть, Вкл./Откл.
Электронный затвор	1/25 сек- 1/50000 сек
Напряжение питания	DC12В
Потребляемый ток	0,25А \ 0,45А (ИК- подсв. Вкл.)
Защита от скачков напряжения	Есть
ИК-фильтр	Автоматический механический
Объектив	f=2.8~12мм, F=1.6
Дистанция ИК-подсветки	30 м, 3 сверхярких ИК-диодов LED ARRAY
Температура эксплуатации	-40°C ~ 50°C при влажности не более 90%
Габаритные размеры, мм	157 (Д) x 100 (В)

## **ВНИМАНИЕ!**

**Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.**