

## Инструкция пользователя



### АHD-Н Видеокамера для уличной установки с ИК-подсветкой

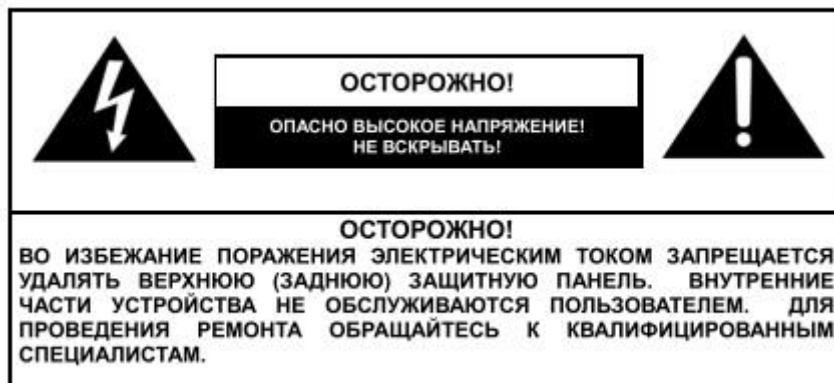
#### CTV-HDB2820A PE

#### Описание

Данная видеокамера оснащена высокочувствительным АHD датчиком изображения с разрешением 2 Мр, и работает в стандарте 1080P \*25/30 кадров в секунду. 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 универсальный кронштейн, позволяющий 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 AHD сенсора** изображения с разрешением 2 Мр , и обеспечивает четкое изображение стандарта 1080P \*25/30 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.
- ❖ **Класс защиты IP66, водонепроницаемый корпус**  
Камера имеет водо- и пыленепроницаемый корпус, позволяющий использовать её в условиях повышенной влажности и во время дождя.
- ❖ **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

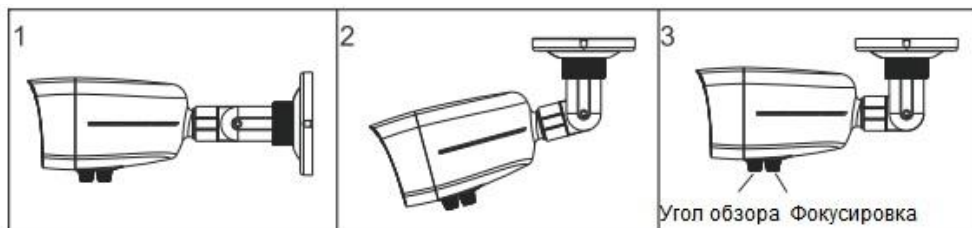


## ❖ Универсальный кронштейн

Элегантный и прочный кронштейн, с кабелем питания и видеосигнала в корпусе обеспечивает удобную и надёжную установку видеокамеры.

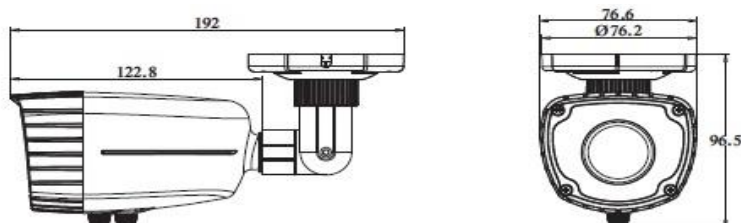
## ❖ Передача аналогового сигнала по коаксиальному кабелю до 500 м

### Инструкция по установке



1. Установите камеру на нужное место и закрепите её при помощи трёх винтов или саморезов.
2. Ослабьте кольцо регулировки положения в горизонтальной плоскости, направьте камеру в нужном направлении, затем затяните кольцо.
3. Ослабьте фиксирующий винт кронштейна в вертикальной плоскости, направьте камеру под нужным углом, затем затяните винт.
4. При необходимости отверткой отрегулируйте угол обзора и фокусировку изображения. Регуляторы угла обзора и фокусировки находятся под защитными колпачками на нижней стенке корпуса камеры. **Внимание! При регулировке зумма и резкости не прикладывайте чрезмерных усилий, иначе вероятны поломка и разрушение механизма объектива камеры!**

### Габаритные размеры (мм)



## Экранное меню

Данная модель камеры не оснащена джойстиком управления OSD-меню.

## Технические характеристики

Модель	CTV-HDB2820A PE
Датчик изображения	1080p Sensor Sony IMX322
Эффективных пикселей	1920 (Г) x 1080 (В)
Динамический диапазон	110 дБ
Параметры видеосигнала	1080P *25/30 кадров в секунду
Формат видеосигнала	PAL/NTSC
Дистанция передачи видеосигнала по коаксиальному кабелю	До 500 м
Мин. Освещенность	Олк (ИК-подсветка вкл.)
Отношение сигнал/шум	Более 80 дБ (АРУ выкл.)
Компенсация фоновой засветки	Авто
АРУ	Авто
Баланс белого	Авто
Функция «День-Ночь»	По датчику освещенности
Синхронизация	Внутренняя
Цифровое шумопонижение	Авто
Электронный затвор	Авто
OSD-меню	Не поддерживается
Напряжение питания	DC12V
Ток потребления	0,29 А (ИК вкл.) / 0,08 А (ИК выкл.)
ИК-фильтр	Автоматический
Объектив	f=2.8-12мм
Дистанция ИК-подсветки	30 м
Класс защиты корпуса	IP66
Видеовыход	АHD CVBS
Температура хранения	-40°C ~ 70°C
Температура эксплуатации	-35°C ~ 50°C при влажности не более 90%
Габаритные размеры, мм	192 (Д) x 96,5 (В) x 76,6 (Ш)
Вес	445г±15%