

# Инструкция пользователя



**Уличная видеокамера сверхвысокого разрешения с ИК-подсветкой на базе видеосенсора SONY Exmor**

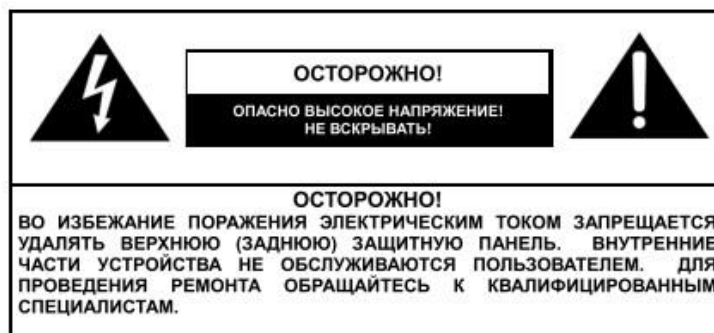
**CTV-D36238 IR35**

## Описание

Данная видеокамера оснащена высокочувствительным датчиком изображения с применением новейшей схемотехники цепей коммутации, она обладает разрешением до 1000 ТВЛ, 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 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  
Входное напряжение видеокамеры: 12В DC. Убедитесь, что подключили соответствующий источник. 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 подвергайте камеру воздействию дождя или влаги, не эксплуатируйте её в условиях повышенной влажности. Не устанавливайте камеру в следующих местах:
  - ① В местах, где температура ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  или выше  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
  - ② В местах, где влажность выше 95%;
  - ③ В местах с высоким содержанием водяного пара или тумана.
5. 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.
6. 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.
7. Не направляйте камеру на солнце.  
Не пытайтесь направлять камеру на солнце или другие яркие объекты – это может повредить датчик изображения камеры.
8. 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 видеосенсора **SONY EXMOR IMX238**, обеспечивающего чёткое изображение.
- ❖ 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.

❖ **Сверхвысокое разрешение**

Поддерживается сверхвысокое разрешение до 1000 ТВЛ.

❖ **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.

❖ **Технология DSS**

Эта технология обеспечивает приблизительно трёхкратное увеличение чувствительности CMOS-датчика, минимальная чувствительность может достигать 0.0001 Лк.

❖ **Технология шумоподавления 3D DNR**

Данная технология используется в условиях недостаточного освещения и обеспечивает высокое отношение сигнал/шум, улучшая резкость и качество изображения.

❖ **Детектор движения**

Доступна установка до 4-х зон детекции движения с настраиваемой чувствительностью, размером зоны и её расположением.

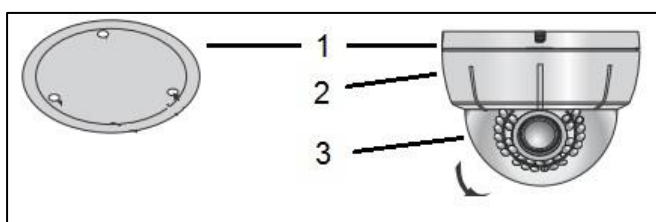
❖ **Маскирование**

Доступна установка до 8-х зон маскирования с настраиваемым размером, расположением и цветом маски.

❖ **Экранное меню**

Многофункциональное экранное меню, которое управляется стандартным OSD-джойстиком или по протоколу управления UTC.

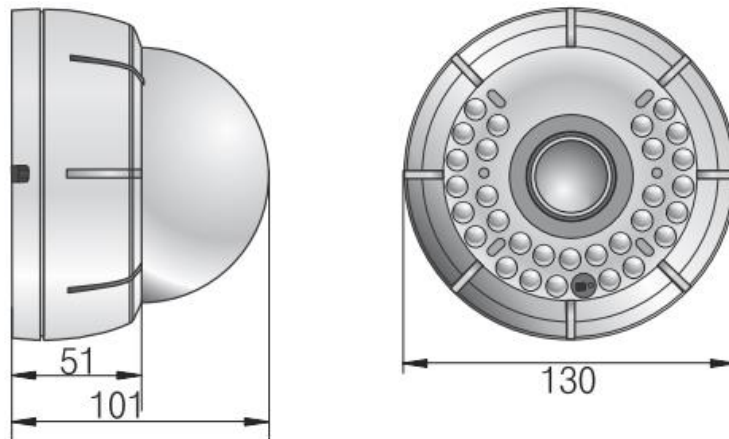
### Наименования аксессуаров и установка



1. Основание купола
2. Крышка купола
3. Модуль камеры

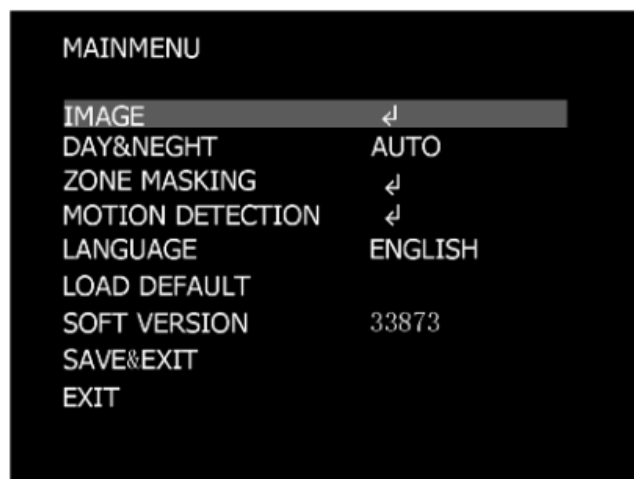
1. Снимите крышку купола, установите камеру на нужное место и закрепите её при помощи трёх винтов или саморезов, используя соответствующие отверстия в основании купола.
2. Направьте объектив в нужное место, настройте угол обзора и фокусировку.
3. Установите крышку купола обратно на камеру.

## Габаритные размеры (мм)

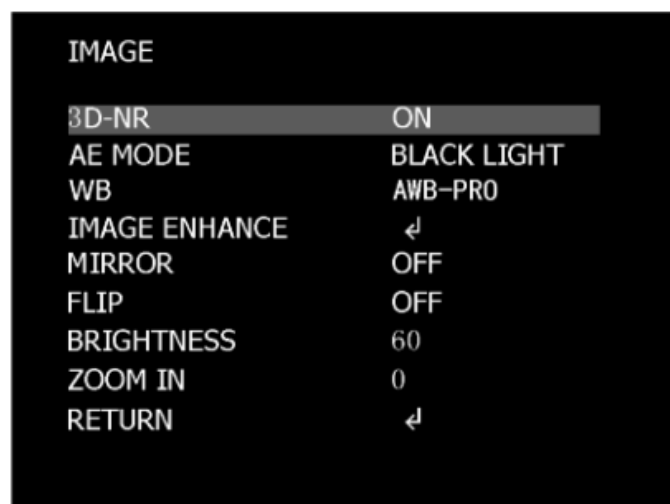


## Экранное OSD-меню

Для вызова экранного меню следует нажать на кнопку джойстика. Оно имеет вид:



### 1. Изображение (IMAGE)



- 1) 3D-NR: шумоподавление в условиях недостаточной освещенности. Имеет два режима работы: AUTO (АВТО) и MANUAL (ВРУЧНУЮ). В режиме MANUAL пользователь самостоятельно устанавливает степень подавления от 0 до 15. Чем выше значение, тем сильнее подавляется шум, и статическая картинка будет четче, но при динамических сценах картинка будет размытой.
- 2) AE MODE: выбор режима экспозиции. Имеется семь режимов: BLACK LIGHT (Задняя засветка), CENTER WEIG (Взвеш. По центру), CENTER (Центр.), GLOBAL (Общий), INTELLIGENT (Интеллектуальный), DISTINGUISH (Различие), FRONT LIGHT (Передняя засветка). Пользователю следует выбрать тот режим, в котором изображение будет наиболее приемлемым для данной сцены наблюдения.
- 3) WB: баланс белого. Имеется пять режимов баланса белого – AWB-PRO, AWB-CCT, AWB-GW, AWB-AI, AWB-TEMPORA. Рекомендуется использовать режим AWB-PRO.
- 4) IMAGE ENHANCE: регулировка параметров изображения – SHARPNESS (Резкость), CONTRAST (Контрастность), SATURATION (Насыщенность). У параметра SHARPNESS имеется две регулировки: DETAIL (Детализация) и EDGE (Края изображения), которые настраиваются независимо друг от друга. Можно настроить автоматическую регулировку этих параметров, выбрав режим AUTO (АВТО) или задать ручную степень резкости от 0 до 15 (в режиме MANUAL). У параметра CONTRAST имеется три режима работы: GAIN MAP (Усиление контраста), AUTO (Автоматически), MANUAL (вручную). В ручном режиме можно задать степень контраста от 0 до 255. Параметр SATURATION имеет 2 режима работы: AUTO (АВТО) и MANUAL (Вручную). В ручном режиме настраивается степень насыщенности от 0 до 15.
- 5) MIRROR: отражение картинки по горизонтали.
- 6) FLIP: отражение картинки по вертикали.
- 7) BRIGHTNESS: регулировка яркости изображения от 0 до 250.
- 8) ZOOM IN: цифровое масштабирование изображения от 0 до 5.

## **2. Функция День-Ночь (DAY&NIGHT)**

Имеется 4 режима работы: COLOR (Цветной), B/W (Чёрно-белый), AUTO (Авто), EXTERNAL (По внешнему датчику освещенности).

## **3. Маскирование (ZONE MASKING)**

Здесь настраиваются параметры восьми зон маскирования: их цвет (COLOR: 8 цветов или мозаика), размеры по горизонтали и вертикали (HORIZON SIZE, VERTICAL SIZE), расположение на экране (HORIZON MOVE, VERTICAL MOVE).

## **4. Детекция движения (MOTION DETECTION)**

Здесь настраиваются чувствительность (SENSIVITY) и прочие параметры четырех зон детекции движения: цвет рамки (COLOR: 8 цветов), размеры по горизонтали и вертикали (HORIZON SIZE, VERTICAL SIZE), расположение на экране (HORIZON MOVE, VERTICAL MOVE).

## **5. Язык (Language)**

Настройка языка интерфейса экранного меню камеры: английский или китайский.

## **6. Сброс настроек (LOAD DEFAULT)**

Сброс всех параметров камеры на значения по умолчанию.

## **7. Версия ПО (SOFT VERSION)**

Здесь отображается текущая версия программного обеспечения видеокamеры.

## **8. Сохранить и выйти (SAVE & EXIT)**

Для сохранения изменений нужно пользоваться этим разделом при завершении работы с меню.

## 9. Выход (EXIT)

Выход из экранного меню без сохранения изменений.

### Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>СТV-D36238 IR35</b>
Датчик изображения	1/2.8" SONY Exmor CMOS IMX238
Формат видеосигнала	PAL
Разрешение видеосигнала	1000 ТВЛ
Мин. Освещенность	0.001Лк, 0Лк (ИК-подсветка вкл.)
Отношение сигнал/шум	Более 52 дБ
Скорость эл. затвора	1/50~ 1/100 000 с
Компенсация фоновой засветки	Авто
АРУ	Авто
Баланс белого	ATW
Функция «День-Ночь»	Авто
Синхронизация	Внутренняя
Напряжение питания	DC12V
Ток потребления	Не более 500 мА
ИК-фильтр	Автоматический
Объектив	f=3.6мм (2 Мпкс)
Дистанция ИК-подсветки	35 м (30 ИК-диодов)
Видеовыход	1.0Vp-p/75 Ом
Температура хранения	-30°C ~ 70°C
Температура эксплуатации	-10°C ~ 50°C
Габаритные размеры, мм	130 (∅) x 101 (В)
Вес	300г