

## КАМЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Компания «ЭВС» является ведущим производителем высококачественных камер и компонентов для систем машинного зрения в различных областях, включая автоматизацию производства, медицину, контроль дорожного движения и многие другие.

### ● USB КАМЕРЫ

Мегапиксельные USB камеры со сверхвысокой чувствительностью до 0,0001 люкса и широким диапазоном рабочих температур от -60 до +80 °C работают со всеми видами операционных систем с UVC драйвером. Имеют режимы работы: YUV422, MJPEG, H264 и малый ток потребления (менее 150 мА) от порта USB.

### ● IP КАМЕРЫ 242 серии со спящим режимом

Камеры данной серии имеют малопотребляющий спящий режим со специальным алгоритмом быстрого пробуждения (меньше 1 секунды). Запись изображения производится по таймеру или по внешнему сигналу тревоги на встроенную Micro-SD карту. Передача изображения до 15 кадров/сек. осуществляется по сети 100 Мегабит.

### ● IP КАМЕРЫ 251 серии

3-х мегапиксельные камеры с КМОП матрицей формата 1/1.8" с глобальным затвором передают изображение без сжатия по сети Ethernet 100 и управляются по простому открытому протоколу.

### ● IP КАМЕРЫ 350 серии с определением координат объекта

3-х мегапиксельные камеры с КМОП матрицей формата 1/1.8" с глобальным затвором осуществляют аппаратное определение (с точностью до 1/8 пикселя) и передачу координат в компьютер (макс. 5 точек) по сети 1 Гигабит (максимум 100 кадров/сек) без сжатия изображения. Имеется внешняя синхронизация.

### ● Малогабаритные IP КАМЕРЫ 330 серии

Малогабаритные 3-х мегапиксельные камеры с КМОП матрицей формата 1/2.8" с глобальным затвором передают изображение со сжатием MJPEG по сети Ethernet 100 с малой задержкой и управляются по простому открытому протоколу. Камеры могут передавать четыре независимых потока изображения, быстро включаются и имеют малое энергопотребление. В камерах реализовано автоматическое включение подогрева камеры.

### ● Малогабаритные АHD КАМЕРЫ

Малогабаритные 2-х мегапиксельные камеры с питающими напряжениями от +4 до +16 Вольт оптимально подходят для построения мобильных систем наблюдения, питающихся от аккумуляторов. Широкий рабочий температурный диапазон (от 0 до +100 °C) позволяет использовать камеры для наблюдения вблизи от мощных источников тепла (печи, сварочные аппараты и т.п.). Варианты исполнения: миниатюрные, одноплатные, двухплатные.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДЕОКАМЕР «ЭВС»

ООО «ЭВС» производит видеокamеры, предназначенные для применения в различных областях науки и техники, от недорогих USB камер с линейными характеристиками до сверхскоростных камер с рядом дополнительных возможностей, таких как цифровое контрастирование сигнала, возможность обнаружения объектов в поле зрения камеры, измерения координат и других характеристик.

- Разработка и серийное производство в России.
- Возможность разработки видеокamер по ТЗ заказчика.
- Высокая температурная стабильность от -60 до +50 °C.
- Хорошая прорисовка мелких деталей изображения.
- Удобство наблюдения для оператора в широком диапазоне освещенностей.
- Широкий диапазон напряжений питания и экономичность.
- Унификация всех камерных модулей.
- Встроенная грозозащита.
- Степень защиты наружных камер IP67.
- Возможность применения видеокamер во взрывозащищенных корпусах с целью обеспечения охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных производств в условиях высоких температур.



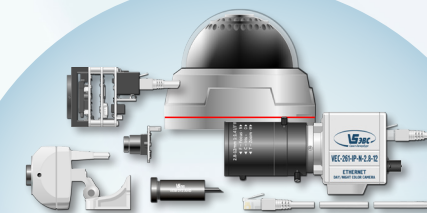
По индивидуальному заказу компания ООО «ЭВС» осуществляет проектные, строительные, монтажные и пусконаладочные работы на объекте заказчика.

[WWW.EVS.RU](http://WWW.EVS.RU)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Тел.: (812) 606-6655, [INFOS@EVS.RU](mailto:INFOS@EVS.RU)  
МОСКВА, Тел.: (495) 665-7914, [MOSCOW@EVS.RU](mailto:MOSCOW@EVS.RU)



**EVS.RU • ЭВС.РУС**  
**СДЕЛАНО В РОССИИ!**



РАЗРАБОТКА • ПРОЕКТИРОВАНИЕ • ПРОИЗВОДСТВО • МОНТАЖ



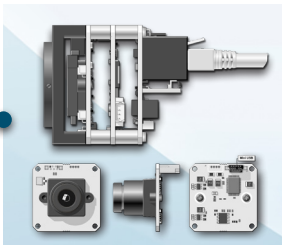
## ВИДЕОКАМЕРЫ

ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ  
И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

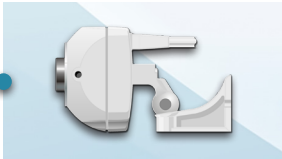
## КОРПУСА ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛНЕНИЯ

- Бескорпусные камеры формата 32x32 мм и 42x42 мм с объективами М12 и С/СS.
- Внутренние миниатюрные камеры с объективом М12 в металлическом корпусе.
- Внутренние малогабаритные камеры с объективом М12 в корпусе из поликарбоната.
- Внутренние малогабаритные камеры с объективом С/СS в металлическом корпусе.
- Внутренние купольные камеры с объективом D14 в корпусе из поликарбоната.

### БЕСКОРПУСНЫЕ



### МАЛОГАБАРИТНЫЕ



### БАЗОВЫЕ



### КУПОЛЬНЫЕ



IP видеокамеры 61 серии выполнены с использованием лучших КМОП матриц фирмы SONY с чувствительностью до 0.003 люкса в цветном режиме и до 0.0001 люкса в монохромном режиме с разрешением 1/2/3 и 5 Мп. Высокопроизводительные процессоры позволяют формировать многопоточковую трансляцию в форматах MJPEG, H.264 и H.265 с разрешением от CIF до 5 Мп.

- Высокая чувствительность позволяет получать цветное изображение в условиях ночного города при уличном освещении.
- Эффективный «НОЧНОЙ» режим позволяет получать изображение до 30 метров в абсолютной темноте.
- Сверхвысокая разрешающая способность до 1500 ТВЛ.
- Возможности питания камер: PoE, -220 В (АС), +9 ... 30 В (АС/DC).
- Камеры обеспечивают формирование высококонтрастного ТВ изображения в широком диапазоне температур от -60 до +60 °С.
- Встроенная грозозащита.
- Степень защиты IP67.

## НОВАЯ СЕРИЯ МЕГАПИКСЕЛЬНЫХ IP КАМЕР 61 СЕРИИ

### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ IP ВИДЕОКАМЕР «ЭВС»

- Камеры обеспечивают на выходе до 16-ти видео потоков с суммарным битрейтом не более 40 Мбит/сек. В каждом потоке могут быть выбраны кодеки H.264, H.265 или MJPEG, установлены различные разрешения, параметры кодеков и частоты кадров. Видеоизображения в потоках могут быть, как полноэкранные, так и в виде зон интереса произвольных размеров.
- Камеры обеспечивают управление всеми параметрами матрицы, усилителя и цифровых фильтров, как в автоматическом, так и в мануальном режимах. В частности, при установке коэффициента гамма-коррекции равному «1», и при максимальном качестве MJPEG равном 97% камеру можно использовать как измерительный инструмент, или как камеру системы машинного зрения.
- Эффективные системы шумоподавления 2D и 3D улучшают отношение сигнал/шум на выходе камеры в 10 раз. Шумоподавители не только визуально улучшают качество изображения, но и уменьшают требуемый для передачи изображения битрейт, что особенно эффективно при работе в ночных условиях.
- Режим увеличения чувствительности до 52 раз в сочетании с режимом день/ночь позволяет при необходимости повысить чувствительность камер до 0,001 - 0,0001 люкс. Но даже без этого режима камеры 61-й серии формируют высококачественные изображения в условиях ночного города.
- Эффективный режим «АНТИТУМАН» с глубиной контрастирования 10 дБ значительно улучшает возможности наблюдения при плохих погодных условиях. Этот режим одинаково хорошо работает не только при наличии тумана, но и при дожде и снегопаде.
- Режим расширения динамического диапазона WDR повышает качество изображения при сложных условиях освещения, таких как наблюдение против открытой двери, или окна.
- Режим инверсии ярких объектов позволяет улучшить возможности наблюдения при ночном наблюдении автомобилей с включенными фарами. Возможна настройка уровней яркости инверсных зон и яркости основного изображения.
- Система светодиодной подсветки в купольных антивандальных корпусах камер обеспечивает дальность наблюдения в абсолютной темноте до 30 метров.
- Возможность обновления версий прошивки камеры через компьютерную сеть на бесплатной основе.

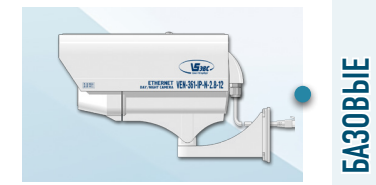
## КОРПУСА НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

- Наружные малогабаритные камеры с объективом М12 в корпусе из поликарбоната.
- Наружные камеры с объективом С/СS в металлическом корпусе.
- Наружные камеры с объективом С/СS в корпусе из поликарбоната.
- Наружные камеры с объективом С/СS в корпусе из поликарбоната с питанием 9 ... 30 В (АС/DC), 220 В (АС) и системой грозозащиты.
- Наружные антивандальные купольные камеры в металлическом корпусе с объективом D14 и встроенной ИК-подсветкой.

- Камеры имеют пониженное энергопотребление – менее 2,5 Вт (3,5 Вт для наружных камер).
- Механизм переключения ИК-фильтра (день/ночь) позволяет автоматически переключаться из цветного режима в чёрно-белый при уменьшении освещённости ниже некоторого порога (обычно 0,5 люкс).
- Встроенные аппаратно алгоритмы сжатия изображений MJPEG, H.264 и H.265 с регулируемыми коэффициентами компрессии и частотами кадров.
- Для передачи данных применены протоколы HTTP, TCP/IP, UDP, RTSP, SMT, FTP, SNT, DHCP, ARP, UPnP.
- Встроенный двухкоординатный корректор чёткости в сочетании с эффективной системой шумоподавления позволяет получить изображение максимальной чёткости при минимальном уровне шума.
- Эффективная система автоматического электронного затвора и полное отсутствие смаза изображения от ярких объектов.
- Встроенный WEB интерфейс.



### МАЛОГАБАРИТНЫЕ



### БАЗОВЫЕ



### КУПОЛЬНЫЕ