

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ "ЭВС"

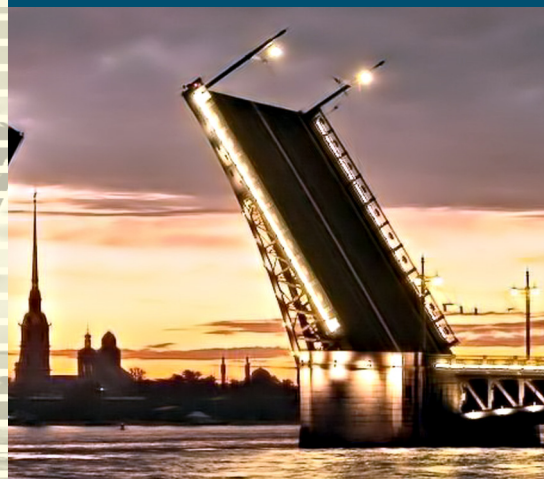


IP 1.3/2.0/3.2/5.0
МЕГАПИКСЕЛЕЙ
800 – 1500 ТВЛ

**ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ
МНОГОПОТОВОКОВЫЕ
ЭКОНОМИЧНЫЕ
ТВ КАМЕРЫ**

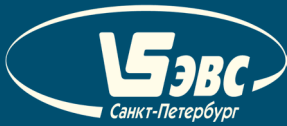


- ▶ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,0001 ЛК
- ▶ РЕЖИМ "АНТИТУМАН"
- ▶ РЕЖИМ WDR И ИНВЕРСИЯ ЯРКИХ ОБЪЕКТОВ
- ▶ КОРРЕКЦИЯ ДИСТОРСИИ ОБЪЕКТИВОВ
- ▶ МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ИК-ФИЛЬТРА – "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- ▶ РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (FRAME INTEGRATION) ДО 52-Х РАЗ
- ▶ 2D И 3D ШУМОПОДАВЛЕНИЕ
- ▶ ДО 16-ТИ ПОТОКОВ В ПОЛНОЭКРАННОМ ИЛИ ОКОННОМ РЕЖИМАХ
- ▶ ВЫСОКОЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ
- ▶ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ КАМЕР ПО СЕТИ
- ▶ МАЛОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- ▶ ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ С ПИТАНИЕМ: РОЕ, +12 В, 9 ... 30 В (АС/DC), ~220 В
- ▶ ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ - 50°С ДО + 50°С.
- ▶ ВСТРОЕННАЯ ГРОЗОЗАЩИТА (для универсальных наружных корпусов V*N типа I)



**ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК
И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ КАМЕР**

**СДЕЛАНО В РОССИИ!
ЭВС.РУС**



СДЕЛАНО В РОССИИ!

ОСОБЕННОСТИ IP КАМЕР СЕРИИ *57-IP

- Сочетание **высокого качества изображения, быстродействия, большого выбора форматов и алгоритмов компрессии** при малых габаритах и энергопотреблении.
- **Высокая чувствительность** позволяет получать цветное изображение в условиях ночного города при уличном освещении.
- Камеры имеют **пониженное энергопотребление** – менее 2,5 Вт (3,5 Вт для наружных камер).
- Возможности питания камер:
PoE, +9 ... 30 В (AC/DC). Питание **~220 В** возможно для наружного корпуса типа L из стабилизированного поликарбоната.
- **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).
- **Режим увеличения чувствительности** (Frame Integration) до 52 раз.
- **Встроенные аппаратно алгоритмы** сжатия изображений **Motion JPEG и H.264** с регулируемым коэффициентами компрессии и частотами кадров.
- **Независимая настройка каждого потока,** регулировка частоты кадров и полосы пропускания канала.
- Для передачи данных применены протоколы **HTTP, TCP, UDP, RTSP, SMTP, FTP, SNMP, 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 позволяет использовать в камерах объективы с постоянной диафрагмой при наблюдении в широком диапазоне освещённости вплоть до яркого солнечного света.
- **Встроенная грозозащита** для камер наружного исполнения в корпусе **VEN-L** и купольном антивандальном корпусе **VES-V.**
- Камеры обеспечивают формирование высококонтрастного ТВ изображения в **широком диапазоне температур.**

ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ МНОГОПОТОКОВЫЕ IP КАМЕРЫ «ЭВС». СЕРИИ VEI/VEC/VES/VEN-*57-IP.

IP камеры в корпусе внутреннего/наружного исполнения предназначены для работы в телевизионных системах наблюдения, в том числе и в охранных телевизионных системах.

Телевизионные IP камеры выполнены с использованием новых схемных решений, позволивших **уменьшить размеры и снизить потребляемую мощность в 1,5 раза.** Особенностью камер является сочетание **высокого качества изображения, быстродействия, большого выбора форматов и алгоритмов компрессии при малых габаритах и энергопотреблении.**

IP камеры **7-й серии** выполнены с использованием **лучших КМОП матриц фирмы SONY** с чувствительностью от **0.04 люкс до 0.0001 люкс** в режиме накопления и **высокопроизводительных процессоров,** позволяющих формировать многопоточковую трансляцию в форматах JPEG и H.264 с разрешением от CIF до 5 мегапикселей.

Камеры выпускаются в различных типах корпусов. **Для работы в условиях улицы** камеры выполнены в 2-х типах универсальных наружных герметичных корпусах (IP67) из ударопрочного поликарбоната, в металлическом корпусе (IP67) и в купольном исполнении с ИК-подсветкой. Камеры имеют **систему подогрева иллюминатора,** что обеспечивает диапазон рабочих температур **от -50 до +50°C:**

- в наружных корпусах из стабилизированного поликарбоната (**VEN, VEN-L**);
- в наружном металлическом корпусе (**VEN**);
- в купольном металлическом корпусе (**VES-V**).

Для работы в помещениях (диапазон температур от +5 до +45°C) камеры выпускаются:

- в универсальных малогабаритных металлических корпусах (**VEC**);
- в купольных корпусах (**VES**);
- бескорпусные варианты камер (**VEI**).

Основные режимы работы камер приведены в таблице. В камерах меньшего разрешения не работают те режимы, которые выше максимального разрешения соответствующей камеры.

ФОРМАТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ

РЕЖИМ	ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ	ЧАСТОТА КАДРОВ	КОМПРЕССИЯ
5 МП	2592 x 1944	15 Гц	H.264, MJPEG
3 МП	2048 x 1536	30 Гц	H.264, MJPEG
1080P	1920 x 1080	30 Гц	H.264, MJPEG
1,3 МП	1280 x 960	30 Гц	H.264, MJPEG
720P	1280 x 720	30 Гц	H.264, MJPEG
XGA	1024 x 768	30 Гц	H.264, MJPEG
SVGA	806 x 600	30 Гц	H.264, MJPEG
D1	720 x 576	30 Гц	H.264, MJPEG
4CIF	704 x 576	30 Гц	H.264, MJPEG
SVGA-WIDE	800 x 480	30 Гц	H.264, MJPEG
VGA	640 x 480	30 Гц	H.264, MJPEG
VGA-WIDE	640 x 360	30 Гц	H.264, MJPEG
CIF	352 x 280	30 Гц	H.264, MJPEG

Жёлтым цветом указаны режимы 1,3 мегапиксельной камеры, зелёным цветом – дополнительные режимы 2-х МП камер, синим цветом – 3-х МП, а красным цветом – 5-ти МП камер.

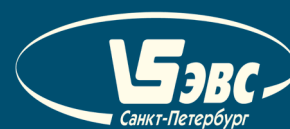
В зависимости от комплектации (для моделей VEI/VEC/VEN) камеры поставляются с вариофокальными мегапиксельными объективами (CS-mount) с фокусными расстояниями 2.8-12/4-12/5-50/12-40 мм или без объектива, а для моделей VES/VES-V – с вариофокальными мегапиксельными объективами (D14) с фокусными расстояниями 2.8-12/3.6-10/6-22 мм. В камерах серии *57-IP могут быть установлены любые типов объективов: (manual, direct drive) с креплением CS-mount и D14. Угол поля зрения определяется используемым объективом.

Для интеграции в ПО Заказчика к камерам может придаваться SDK в виде набора CGI команд для управления режимами работы камер и RTSP протоколов. Камеры имеют встроенный WEB интерфейс и могут управляться из всех современных версий браузеров.

Камеры совместимы с ПО системы наблюдения «Тайфун» производства «ЭВС», а также с ПО VideoNet производства корпорации СКАЙРОС и ПО ИНТЕЛЛЕКТ производства компании ИТВ. Для работы с камерами могут также использоваться VLC и KM плееры. Камеры совместимы с измерительным ПО «OSC-16» разработки «ЭВС», что позволяет использовать их не только в охранных, но и в научных и технических приложениях.

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ IP КАМЕР «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, 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 57-й серии формируют высококачественные изображения в условиях ночного города.
- Эффективный противотуманный режим 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.
- Режим коррекции дисторсии объективов позволяет компенсировать геометрические искажения широкоугольных объективов и объективов типа «рыбий глаз». Перед включением этого режима возможен переход в режим калибровки, который позволяет повысить точность коррекции геометрических искажений большинства объективов до 1%.
- Система светодиодной подсветки в купольных антивандальных корпусах камер обеспечивает дальность наблюдения в абсолютной темноте до 30 метров.
- Возможно обновление версий прошивки камеры через компьютерную сеть.



СДЕЛАНО В РОССИИ!

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к оборудованию:

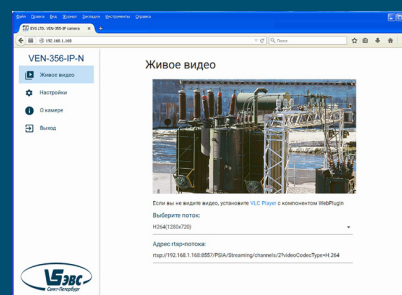
- Процессор не ниже Intel(R), Pentium(R), DUAL Core (D), CPU 3.0GHz.
- Не менее 2 GB оперативной памяти.
- Video Card: 3D hardware accelerator card required – 100% совместима с DirectX 9.0c.
- Ethernet network port/card.
- 10/100 Ethernet switch/hub.

Программное обеспечение:

- Windows XP Service Pack 2 или выше.
- Internet Explorer 8.0 или выше, Firefox, Chrome.
- VLC media player 1.1.11 или выше.

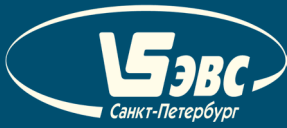
ИНТЕРФЕЙС РАБОТЫ С IP КАМЕРОЙ «ЭВС»

Камеры имеют встроенный WEB интерфейс и могут управляться из всех современных версий браузеров.



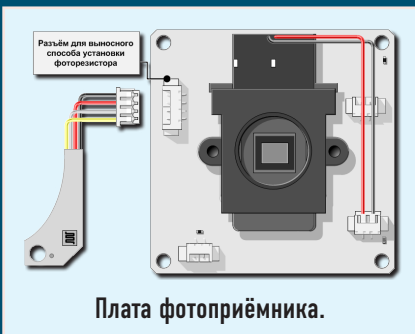
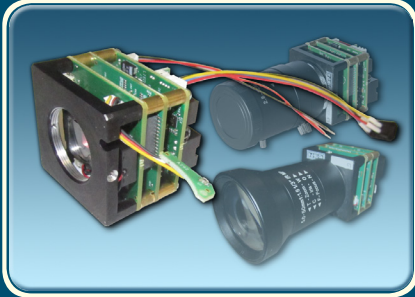
Интерфейс управления IP камерой «ЭВС».

Работа с интерфейсом, интеграция камер в программное обеспечение потребителя описаны в даташите на IP камеры, которые можно скачать на сайте «ЭВС» (evs.ru – вкладка «Загрузки» описания IP камер или через меню сайта в разделе «ПОДДЕРЖКА»).



Санкт-Петербург

СДЕЛАНО В РОССИИ!



Плата фотоприёмника.

Конструктивно IP камера выполнена на трёх печатных платах с двухсторонним расположением элементов.

Бескорпусная камера может быть подключена напрямую к компьютеру, либо через сетевой коммутатор.

О состоянии камеры можно судить по режиму работы светодиодов «PWR» (Зеленый) и «LAN» (Оранжевый).



Плата питания.



Бескорпусная камера VEI-*57-IP-N-* с вариофокальным объективом 2.8-12 мм.

КОНСТРУКЦИЯ IP КАМЕР «ЭВС»

БЕСКОРПУСНЫЕ IP КАМЕРЫ (VEI-*57-IP-*)

Конструктивно камера выполнена на трёх многослойных печатных платах с двухсторонним расположением элементов. В камере широко применены SMD компоненты.

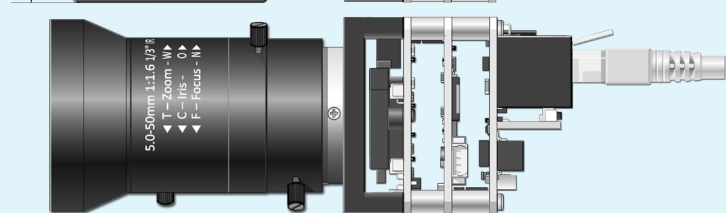
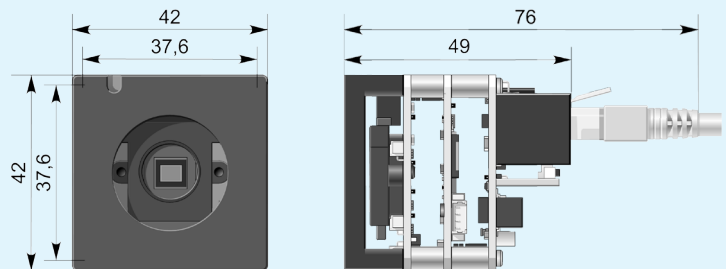
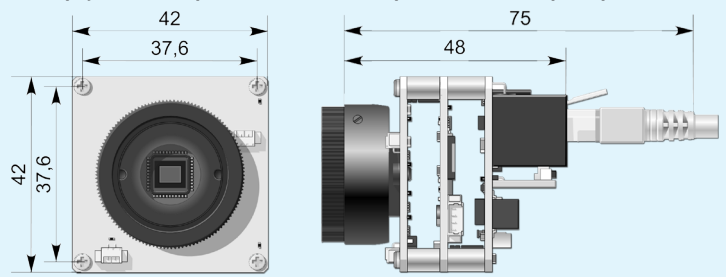
Платы установлены друг за другом и соединены между собой при помощи стоек. Передняя плата содержит фотоприёмник, а также держатель объектива C/CS-Mount с механическим ИК-фильтром для работы камеры в ночном режиме или без фильтра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР «ЭВС» VEI-*57-IP-*.*

Модель	ТВЛ	Чувствительность, люкс	Ток, мА
VEI-157-IP	800	0.01 (цв. реж.); 0.01 (ч/б реж.); 0.001 (реж. накопления); F1.2	230
VEI-257-HS-IP	1000	0.003 (цв. реж.); 0.0003 (реж. накопления); F1.2	230
VEI-357-IP	1250	0.03 (цв. реж.); 0.03 (ч/б реж.); 0.003 (реж. накопления); F1.2	230
VEI-557-IP	1500	0.04 (цв. реж.); 0.04 (ч/б реж.); 0.004 (реж. накопления); F1.2	230
VEI-157-IP-N VEI-157-IP-N-2.8-12(5-50) (*)	800	0.01 (цв. реж.); 0.005 (ч/б реж.); 0.0005 (реж. накопления); F1.2	230
VEI-257-HS-IP-N VEI-257-HS-IP-N-2.8-12(5-50) (*)	1000	0.003 (цв. реж.); 0.001 (ч/б реж.); 0.0001 (реж. накопления); F1.2	230
VEI-357-IP-N VEI-357-IP-N-2.8-12(5-50) (*)	1250	0.03 (цв. реж.); 0.015 (ч/б реж.); 0.0015 (реж. накопления); F1.2	230
VEI-557-IP-N VEI-557-IP-N-4-12(12-40) (*)	1500	0.04 (цв. реж.); 0.02 (ч/б реж.); 0.002 (реж. накопления); F1.2	230

(*) камеры поставляются с вариофокальными мегапиксельными объективами (CS-mount) с фокусными расстояниями 2.8-12/4-12/5-50/12-40 мм.

Бескорпусные камеры без механизма переключения ИК-фильтра VEI-*57-IP



Бескорпусная камера с механизмом переключения ИК-фильтра VEI-*57-IP-N

ВНУТРЕННИЕ IP КАМЕРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСАХ (VEC-*57-IP-N)

Конструктивно камера выполнена на трёх печатных платах с двухсторонним расположением элементов, размещённых в малогабаритном металлическом корпусе. На передней стенке камеры расположен держатель объектива C/CS-Mount с фиксирующими объектив винтами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР «ЭВС» VEC-*57-IP-N-*

Модель	ТВЛ	Чувствительность, люкс	Ток, МА
VEC-157-IP-N-(M) VEC-157-IP-N-(M)-2.8-12(5-50) (*)	800	0.01 (цв. реж.); 0.005 (ч/б реж.); 0.0005 (реж. накопления); F1.2	230
VEC-257-HS-IP-N-(M) VEC-257-HS-IP-N-(M)-2.8-12(5-50) (*)	1000	0.003 (цв. реж.); 0.001 (ч/б реж.); 0.0001 (реж. накопления); F1.2	230
VEC-357-IP-N-(M) VEC-357-IP-N-(M)-2.8-12(5-50) (*)	1250	0.025 (цв. реж.); 0.015 (ч/б реж.); 0.0015 (реж. накопления); F1.2	230
VEC-557-IP-N-(M) VEC-557-IP-N-(M)-4-12(12-40) (*)	1500	0.04 (цв. реж.); 0.02 (ч/б реж.); 0.002 (реж. накопления); F1.2	230

(*) камеры поставляются с вариофокальными мегапиксельными объективами (CS-mount) с фокусными расстояниями 2.8-12/4-12/5-50/12-40 мм.

(M) модификации камер со встроенным микрофоном.



Габаритные размеры и внешний вид камер с вариофокальными объективами VEC-*57-IP-N-2.8-12 (5-50)

ВНУТРЕННИЕ КУПОЛЬНЫЕ IP КАМЕРЫ (VES-*57-IP-*-N)

Конструктивно камера выполнена на трёх печатных платах с двухсторонним расположением элементов и платы коммутации, размещённых в купольном корпусе, состоящем из пластмассовой полусферы с прозрачным окном и основания из стабилизированного поликарбоната. Внутри корпуса камера размещена на кронштейне с поворотным креплением. Исполнение корпуса – пыле-брызгозащищённость. Камеры в купольных корпусах имеют встроенный кабель длиной 1 метр с заделанной на конце вилкой RJ-45. Цоколёвка контактов вилки стандартная, применяемая в готовых сетевых UTP-кабелях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР «ЭВС» VES-*57-IP-*-N

Модель	ТВЛ	Чувствительность, люкс	Ток, МА
VES-157-IP-2.8-12-N	800	0.01 (цв. реж.); 0.005 (ч/б реж.); 0.0005 (реж. накопления); F1.8	230
VES-257-HS-IP-2.8-12-N	1000	0.003 (цв. реж.); 0.001 (ч/б реж.); 0.0001 (реж. накопления); F1.8	230
VES-357-IP-2.8-12-N	1250	0.03 (цв. реж.); 0.015 (ч/б реж.); 0.0015 (реж. накопления); F1.8	230
VES-557-IP-3.6-10-N	1500	0.04 (цв. реж.); 0.02 (ч/б реж.); 0.002 (реж. накопления); F1.8	230

Камеры поставляются с мегапиксельными вариофокальными объективами D14 с фокусными расстояниями 2.8-12/3.6-10 мм.



СДЕЛАНО В РОССИИ!



На задней панели расположены разъёмы для подключения камеры и АРД объектива, а также регулировка диафрагмы объектива и кнопка сброса камеры к начальным установкам.



Задняя панель внутренней IP камеры.



Габаритные размеры внутренней купольной IP камеры VES-*57-IP-*-N.



СДЕЛАНО В РОССИИ!

ТВ камера в корпусе (или бескорпусная) размещается в герметичном корпусе с прозрачным окном и защитным козырьком. Внутри корпуса камера размещена на специальных телескопических выдвигаемых площадках, что позволяет использовать в ней объективы с различными габаритами, а размещение объектива вплотную к стеклу до минимума уменьшает влияние посторонних засветок на качество изображения. Корпуса наружных камер имеют степень защиты IP67 (защита от пыли, проливных дождей, возможность кратковременного погружения в воду).



Наружное исполнение телевизионных камер отличается повышенной по сравнению с другими производителями камер герметичностью. Камеры ООО «ЭВС» можно использовать на открытом воздухе в любой климатической зоне.

Герметичный корпус ТВ камер позволяет применять их в условиях постоянной высокой влажности, выпадения росы или инея, в условиях большой концентрации вредных для здоровья паров и газов. Такие условия возникают, например, в туннелях метрополитена, специальных производствах, при тушении пожара и т.п.

Камеры выдерживают ливневые осадки, а также кратковременное пребывание под водой на глубине до 1 метра (IP67). Испытание на пребывание под водой проходят все без исключения наружные ТВ камеры ООО «ЭВС».

Наружный корпус типа L монтируется на удобном кронштейне (из стабилизированного поликарбоната), обеспечивающим поворот по вертикали и горизонтали с последующей фиксацией одним винтом. Возможна поставка IP камер со встроенной системой грозозащиты и питанием в широком диапазоне напряжений от 9 до 30 Вольт постоянного и переменного тока или 220 Вольт переменного тока.

IP КАМЕРЫ «ЭВС» В НАРУЖНЫХ КОРПУСАХ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ IP КАМЕРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСАХ И В КОРПУСАХ ИЗ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПОЛИКАРБОНАТА (VEN, VEN-L)

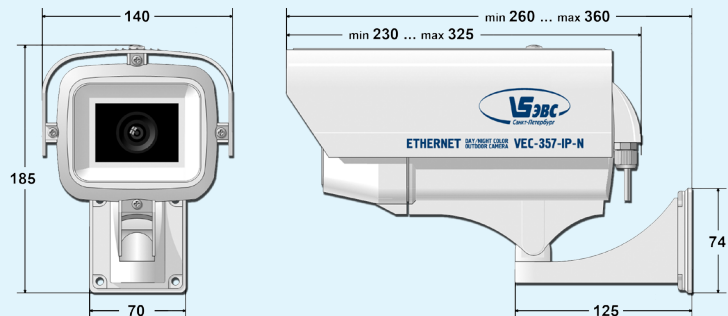
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР «ЭВС» VEN-*57-IP-N-*

Модель	ТВЛ	Чувствительность, люкс	Ток, мА
VEN-157-IP-N VEN-157-IP-N-2.8-12(5-50) (*)	800	0.01 (цв. реж.); 0.005 (ч/б реж.); 0.0005 (реж. накопления); F1.2	300
VEN-257-HS-IP-N VEN-257-HS-IP-N-2.8-12(5-50) (*)	1000	0.003 (цв. реж.); 0.001 (ч/б реж.); 0.0001 (реж. накопления); F1.2	300
VEN-357-IP-N VEN-357-IP-N-2.8-12(5-50) (*)	1250	0.025 (цв. реж.); 0.015 (ч/б реж.); 0.0015 (реж. накопления); F1.2	300
VEN-557-IP-N VEN-557-IP-N-4-12(12-40) (*)	1500	0.04 (цв. реж.); 0.02 (ч/б реж.); 0.002 (реж. накопления); F1.2	300
VEN-157-IP-N-24G(220) VEN-157-IP-N-24G(220)-2.8-12(5-50) (*)	800	0.01 (цв. реж.); 0.005 (ч/б реж.); 0.0005 (реж. накопления); F1.2	300
VEN-257-HS-IP-N-24G(220) VEN-257-HS-IP-N-24G(220)-2.8-12(5-50) (*)	1000	0.003 (цв. реж.); 0.001 (ч/б реж.); 0.0001 (реж. накопления); F1.2	300
VEN-357-IP-N-24G(220) VEN-357-IP-N-24G(220)-2.8-12(5-50) (*)	1250	0.025 (цв. реж.); 0.015 (ч/б реж.); 0.0015 (реж. накопления); F1.2	300
VEN-557-IP-N-24G(220) VEN-557-IP-N-24G(220)-4-12(12-40) (*)	1500	0.04 (цв. реж.); 0.02 (ч/б реж.); 0.002 (реж. накопления); F1.2	300

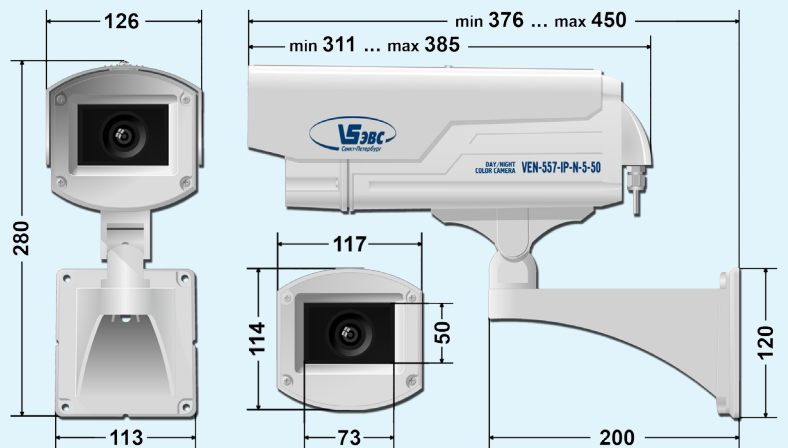
(*) - камеры поставляются с вариофокальными мегапиксельными объективами (CS-mount) с фокусными расстояниями 2.8-12/4-12/5-50/12-40 мм.

24G(220) - камеры с напряжением питания 9 ... 30 В (DC/AC) и системой грозозащиты или с напряжением питания 220 В (AC) и системой грозозащиты. Поставляются в корпусе наружного исполнения типа L.

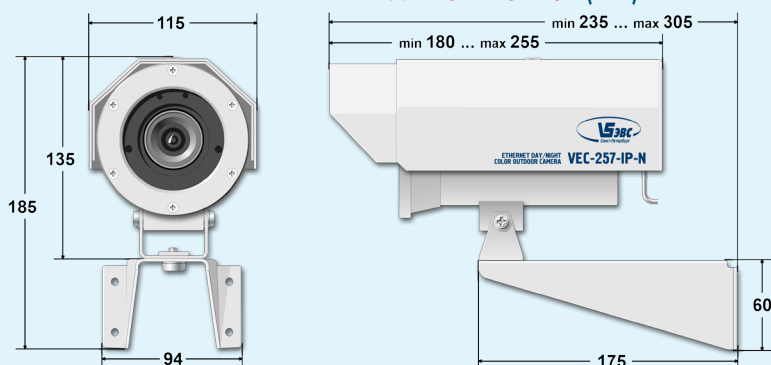
НАРУЖНЫЕ IP КАМЕРЫ В КОРПУСАХ (VEN*) ИЗ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПОЛИКАРБОНАТА



НАРУЖНЫЕ IP КАМЕРЫ В КОРПУСАХ (VEN*) ТИПА L ИЗ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПОЛИКАРБОНАТА



НАРУЖНЫЕ IP КАМЕРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСАХ (VEN*)



НАРУЖНЫЕ АНТИВАНДАЛЬНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP КАМЕРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСАХ (VES-V)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР «ЭВС» VES-*57-IP-*-N-V

Модель	ТВЛ	Чувствительность, люкс	Ток, мА
VES-157-IP-2.8-12-N-V VES-157-IP-6-22-N-V	800	0.01 (цв. реж.); 0.005 (ч/б реж.); 0.0005 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой
VES-257-HS-IP-2.8-12-N-V VES-257-HS-IP-6-22-N-V	1000	0.003 (цв. реж.); 0.001 (ч/б реж.); 0.0001 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой
VES-357-IP-2.8-12-N-V VES-357-IP-6-22-N-V	1250	0.03 (цв. реж.); 0.015 (ч/б реж.); 0.0015 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой
VES-557-IP-3.6-10-N-V	1500	0.04 (цв. реж.); 0.02 (ч/б реж.); 0.002 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР «ЭВС» VES-*57-IP-24G-*-N-V

Модель	ТВЛ	Чувствительность, люкс	Ток, мА
VES-157-IP-24G-2.8-12-N-V VES-157-IP-24G-6-22-N-V	800	0.01 (цв. реж.); 0.005 (ч/б реж.); 0.0005 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой
VES-257-HS-IP-24G-2.8-12-N-V VES-257-HS-IP-24G-6-22-N-V	1000	0.003 (цв. реж.); 0.001 (ч/б реж.); 0.0001 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой
VES-357-IP-24G-2.8-12-N-V VES-357-IP-24G-6-22-N-V	1250	0.03 (цв. реж.); 0.015 (ч/б реж.); 0.0015 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой
VES-557-IP-24G-3.6-10-N-V	1500	0.04 (цв. реж.); 0.02 (ч/б реж.); 0.002 (реж. накопления); F1.8	230, 300 с ИК подсветкой

Камеры поставляются в антивандальном металлическом корпусе наружного исполнения с ИК-подсветкой с мегапиксельными вариофокальными объективами D14 с фокусными расстояниями 2.8-12/3.6-10/6-22 мм. Камеры VES-*IP-24G-*N-V — поставляются с напряжением питания 9 ... 30 В (DC/AC) и системой гроозащиты.

Конструктивно камера выполнена на трёх печатных платах с двухсторонним расположением элементов и платы коммутации, размещённых в купольном корпусе, состоящем из пластмассовой полусферы с прозрачным окном и металлического основания. Внутри корпуса камера размещена на кронштейне с поворотным креплением. В камере предусмотрена ИК подсветка, автоматически включаемая при малой освещённости (менее 0,4 лк). Система светодиодной подсветки в купольных антивандальных корпусах камер обеспечивает дальность наблюдения в абсолютной темноте до 30 метров.



СДЕЛАНО В РОССИИ!

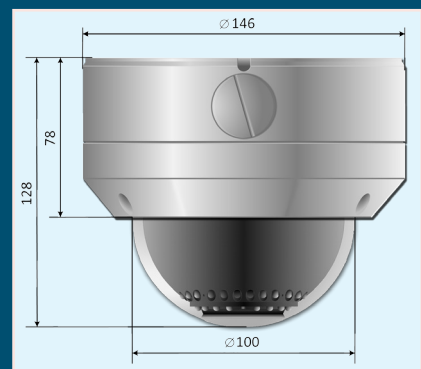
Наружный корпус в металлическом исполнении монтируется на удобном металлическом кронштейне, обеспечивающим поворот по вертикали и горизонтали с последующей фиксацией одним винтом.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАРУЖНЫХ КУПОЛЬНЫХ IP КАМЕР «ЭВС»

- Встроенная ИК подсветка, автоматически включаемая при малой освещённости (менее 0,4 лк).
- Встроенный вариофокальный объектив D14 с фокусным расстоянием 2,8–12/3,6–10/6–22 мм.
- Быстрый «холодный старт» – менее 1 минуты.
- Вандалоустойчивый наружный корпус.
- Широкий диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С.

Камеры в КУПОЛЬНЫХ наружных корпусах имеют встроенный кабель длиной 1 метр с заделанной на конце вилкой RJ-45. Цоколёвка контактов вилки стандартная, заменяемая в готовых сетевых UTP-кабелях. Подача питания на камеру осуществляется по данному кабелю вместе с данными (стандарт PoE 802.3af) от источника PoE.

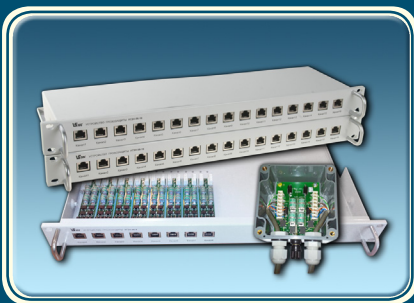




СДЕЛАНО В РОССИИ!

ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЙ КАМЕР «ЭВС» СЕРИЙ *57-IP

- «День/ночь». Пример: VE*-*57-IP-N
- С вариофокальным мегапиксельным объективом CS-mount.
Пример: VE*-*57-IP-N-2,8-12
(объектив с фокусным расстоянием 2,8 -12 мм (для корпусов VEI/VEC/VEN)).
- Купольное внутреннее исполнение с вариофокальным мегапиксельным объективом D14.
Пример: VES-*57-IP-3.6-10-N
(объектив с фокусным расстоянием 3,6 -10 мм).
- Купольное антивандальное наружное исполнение с вариофокальным мегапиксельным объективом D14.
Пример: VES-*57-IP-2.8-12-N-V
(объектив с фокусным расстоянием 2,8 -12 мм).
- С питанием 9 ... 30 В (DC/AC) + грозозащита.
Пример: VEN-*57-IP-N-24G
(для больших наружных корпусов из поликарбоната VEN типа L).
- С питанием ~220 В + грозозащита.
Пример: VEN-*57-IP-N-220
(для больших наружных корпусов из поликарбоната VEN типа L).



РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
EVS.RU, ЭВС.РУС

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУЖНЫХ IP КАМЕР «ЭВС»

- **ВЫСОКАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ**
Высокая экономичность наружных камер «ЭВС» при эффективной устойчивости от обмерзания и запотевания стеклянного иллюминатора достигается тем, что иллюминатор обогревается за счёт естественных тепловых ресурсов схемы ТВ камеры.
- **ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ**
Водонепроницаемость наружных камер «ЭВС» IP67 обеспечивает высокую устойчивость к проливным дождям.
- **ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ**
Стабилизированный поликарбонат корпуса камеры обеспечивает повышенную ударопрочность, работу в широком диапазоне температур (от -60°C до +60°C) и устойчивость корпуса камеры к воздействию солнечного света.
- **ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР**
Особенностью наружных камер «ЭВС» является гарантируемый широкий диапазон рабочих температур от - 50°C до + 50°C.
- **БЫСТРЫЙ «ХОЛОДНЫЙ» СТАРТ**
Камеры обеспечивают быстрый «холодный» старт при температуре - 50°C (менее 2 минут).
- **ВСТРОЕННАЯ ГРОЗОЗАЩИТА**
Обеспечивает непрерывную работу при сильных грозах (для корпуса VEN типа L из стабилизированного поликарбоната).
- **ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**
Возможность использования питания в широком диапазоне напряжений от 9 до 30 Вольт (AC/DC) или 220 Вольт.
- **ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ**
Герметичность наружных камер в сочетании с низким напряжением питания гарантирует взрывобезопасность в агрессивных средах.
- **РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ**
Надёжная работа камер при мощности гамма излучения до 2 рад/спри максимальной дозе не менее 7000 рад. Возможен выпуск камер по спец. заказу с радиационной стойкостью до 100000 рад.
- **УДОБНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**
Конструкция обеспечивает лёгкость установки и удобство многократной разборки/сборки камеры (без нарушения герметизации) для юстировки и фокусировки. Кронштейны надёжно фиксируют положение камеры при поворотах и обеспечивают установку камеры с углами +/-90° по горизонтали и +30° и -60° по вертикали.
- **РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ**
Регулируемые смещаемые солнцезащитные козырьки позволяют легко настроить длину козырька с учётом фокусного расстояния объектива.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP КАМЕР «ЭВС»

IP камеры могут быть подключены напрямую к компьютеру, либо через сетевой коммутатор. Подача питания может быть произведена двумя способами:

- От PoE-инжектора, либо сетевого коммутатора (Switch) с функцией питания по сети (PoE) - через разъем RJ-45 ("Ethernet").
- От источника постоянного напряжения 12В/1А - разъем "J1" на плате питания для бескорпусной камеры и разъём "DC12V" для внутренней камеры в металлическом корпусе (V*С).

Камеры в купольных и наружных корпусах имеют встроенный кабель длиной 1 метр с заделанной на конце вилкой RJ-45. Цоколёвка контактов вилки стандартная, применяемая в готовых сетевых UTP-кабелях. Подача питания на камеру осуществляется по данному кабелю вместе с данными (стандарт PoE 802.3af) от источника PoE. С момента подачи питания процесс загрузки камеры составляет 10 – 15 секунд.

СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ IP КАМЕР И ОБОРУДОВАНИЯ

В составе цифровых (сетевых) ТСНР для обеспечения защиты сетевых ТВ камер, сетевых коммутаторов и другого сетевого оборудования ТСНР от электромагнитных импульсов, создающих избыточную разность потенциалов в сетевых кабелях как между проводами витых пар, так и между соседними витыми парами, а также в целях питания ТВ аппаратуры по принципу PoE следует использовать устройства грозозащиты «УГЗН-05», «УГЗН-06» и «УГЗН-08-8(16)» производства «ЭВС».