



**IP-камера 2MP-BUL-3.6**

IP-камера **2MP-BUL-3.6** - Компактная внешняя **IP66** цифровая камера видеонаблюдения в форме мини-буллет с реальным разрешением в 2.0 мегапикселя FullHD 1080p. Фиксированная линза (стекло) 3.6 мм дает широкий угол обзора без деформаций. Дополнительно, видеокамера снабжена механическим ИК-фильтром, который совместно с ИК светодиодной подсветкой позволит фиксировать видео изображение в ночное время на дальности до 30м. Возможности управлять модулями WDR и BLC позволят улучшить изображение при встречной засветке, что удобно для размещения камеры в торговых и офисных площадях. Установленный внутренний PoE модуль исключает необходимость прокладывания дополнительного кабеля питания камеры, что облегчает ее монтаж и подключение к сети. Коннектор RJ45 снабжен влагозащитой, что упрощает монтаж на улице. WEB-интерфейс камеры поддерживает русский язык, что значительно облегчает процесс настройки.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Видео сенсор	
Сенсор	1/2.8" 2MP SONY CMOS
Чипсет	HiSilicon
Динамический диапазон, dB	120dB
Линза	3.6мм линза (угол обзора ~75°)
Настройка линзы	Фиксированная линза
Чувствительность день/ночь	ЧБ - 0.01лк, Ц - 0.1лк
Проверены совместимости	
ПО	IE, Трассир, Линия, Макроскоп, Milesight, Аххон Next, Luxriot, Revisor VMS
Рабочие разрешения	
Основной поток	до 1920*1080 / 25-30fps
Второй поток	до 704x480 / 25-30fps
Видео и Аудио	
FPS	50Hz: 25fps (1920x1080), 25fps (1280x720).

	60Hz: 30fps (1920x1080), 30fps (1280x720)
Формат сжатия данных	H.264 BaseLine Profile / Main Profile, MJPEG. 32 Kbps~16Mbps
Соединение	
Ethernet соединение	1RJ45 Ethernet port/10/100M. Поддерживает PoE (~14W)
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,S MTP,NTP,UPnP SNMP,FTP,802.1x,QoS,HTTPS, ONVIF
ONVIF	v.2.2
Внешние характеристики	
Уровень защиты IP	IP66
Рабочая температура	Рекомендованная -40°C ~ +55°C. Запуск при температуре не ниже -20°C.
Рабочая влажность	Водонепроницаемость IP66; 0% -90% уровень влажности без конденсата.
Физические характеристики	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Ночное видение	до 30м (28шт ИК-диодов Ф5мм)
Детекция движения	Поддерживается
Габариты, мм	165мм (длина с кронштейном), 66мм (диаметр).
НЕТТО вес, г	330г.
БРУТТО вес, г	490г.
Питание	
Питание, V	DC12V. PoE стандарта IEEE802.3af
Энергопотребление днем, W	12В - адаптер: 0,2А и 2.4Вт. PoE 48В: 0,05А и 2.4Вт
Энергопотребление ночью, W	12В - адаптер: 0,3А и 3.6Вт. PoE 48В: 0,08А и 3.6Вт

**ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

Уважаемые покупатели, просим Вас внимательно изучать инструкции по подключению и настройке камер BSP Security, размещенные на сайте [www.bspsecurity.ru](http://www.bspsecurity.ru) перед началом работ.

- При установке камер на металлическую и проводящую поверхность ее необходимо изолировать прокладками.
- Прислоните основание видеокамеры к месту крепления.
- Карандашом наметьте точки крепёжных отверстий.
- Просверлите намеченные отверстия.
- Надежно закрепите камеру на несущей поверхности, используя подходящий крепёж из набора поставки.
- Убедитесь в надежности фиксации камеры



**Камеры:** перед подключением к коммутирующему устройству их необходимо заземлить.

**Коммутаторы:** перед подключением устройства, его необходимо заземлить

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ**

**Вариант 1: подключение электропитания через адаптер DC12V.**

IP-камера работает от напряжения 12V. Используйте адаптер питания 12V 0.7-1.0А с "+" по центру. Адаптер питания не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Не используйте адаптеры 24V, 48V и иные, не соответствующие рекомендованным, дабы не вывести камеру из работоспособного состояния.



**Вариант 2: подключение электропитания через PoE коммутатор.**

IP-камера снабжена модулем PoE и может получать питание 48В от PoE коммутатора или PoE инжектора стандарта IEEE802.3af (15.4W). В этом случае достаточно подключить камеру к PoE порту коммутатора через стандартную витую пару в разъем RJ45.



С целью безопасности необходимо обеспечить соответствующее заземление камеры. В случае однофазного заземления системы, импеданс системы должны быть менее 4 Ω, площадь заземления повода по земле должна быть более 25мм<sup>2</sup>.



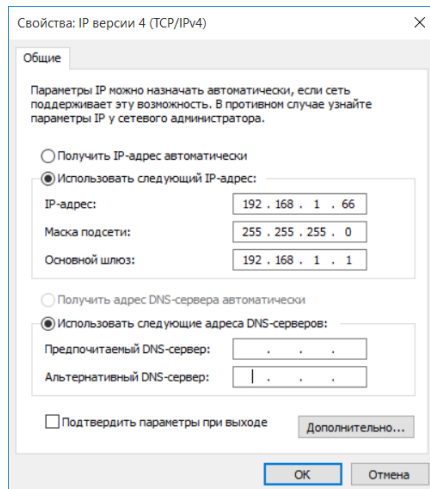
**Обращаем Ваше внимание, что оборудование, вышедшее из строя по причине некорректного подключения электропитания, не подлежит гарантийному обслуживанию.**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ В ЛОКАЛЬНУЮ СЕТЬ.**

IP-камера может быть подключена к компьютеру, видеорегистратору NVR через роутер или коммутатор. При этом длина сетевого кабеля (витая пара) не должна превышать 100м на каждом участке сети, каждый сетевой адрес камер должен быть уникален.

Для работы камеры в сети необходимо, чтобы сетевые настройки камеры и компьютера совпадали, так, чтобы IP-адрес камеры и сетевой карты компьютера были в пределах одной подсети и имел ту же маску.

Для этого можно изменить либо сетевые параметры компьютера, либо сетевые настройки камеры (через web-интерфейс камеры). Для изменения сетевых параметров компьютера необходимо открыть панель управления: меню Пуск – Настройки – Панель управления. В меню «Панель управления» необходимо выбрать пункт «Центр управления сетями и общим доступом». В открывшемся меню необходимо выбрать пункт «Изменение параметров адаптера», далее, в следующем окне требуется выбрать необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться для соединения с IP-устройством. В меню «Свойства» необходимо выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», и нажать «Свойства».



В поле IP-адрес ввести адрес одной подсети с IP-камерой. Например, если камера имеет IP-адрес 192.168.1.66, то сетевому адаптеру ПК можно назначить IP-адрес, к примеру, 192.168.1.10, маска подсети по умолчанию 255.255.255.0.

#### ПОИСК КАМЕР В СЕТИ

Для поиска IP-адресов подключенных камер в сети используйте ПО, рекомендованное на сайте [www.BSPSecurity.ru](http://www.BSPSecurity.ru) в разделе Техподдержка. К примеру, **ONVIF device manager**, **WinPcap**, **Advanced IP Scanner**.

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА КАМЕРЫ В WEB-INTERFACE

Для нормальной работы IP-видеокамеры требуется установка элементов «ActiveX». В настройках безопасности браузера установка элементов «ActiveX» должна быть разрешена.



*Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX в браузере Internet Explorer!*

Для получения доступа к Web-интерфейсу камеры необходимо провести следующие действия:

- Введите IP-адрес видеокамеры в адресной строке браузера "**Internet Explorer**". По умолчанию IP-адрес **192.168.1.66**
- Нажмите клавишу "**Enter**".
- В окне Web-интерфейса введите следующую информацию:
- Логин: **admin** (по умолчанию)
- Пароль **admin** (по умолчанию)

После получения доступа к WEB-интерфейсу камеры Вы можете производить индивидуальные настройки оборудования: сетевые настройки, настройки изображения, записи, тревог и др.



*Примеры RTSP ссылок для прямого подключения:*

*RTSP основной `rtsp://192.168.1.66:554/av0_0`*

*RTSP дополнительный `rtsp://192.168.1.66:554/av0_1`*

*Более детальную информацию по работе с камерой и функциями устройства смотрите в полной инструкции в соответствующем разделе каталога на сайте [www.BSPsecurity.ru](http://www.BSPsecurity.ru)*

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

##### Условия гарантии:

- 1) Основанием для гарантийного обслуживания является кассовый чек или товарный чек.
- 2) Срок гарантии оборудования может отличаться в зависимости от типа изделия.
- 3) Если срок гарантии на приобретенное оборудование не заявлен явно, то считается равным гарантийному сроку согласно закона РФ «О защите прав потребителя» для соответствующих групп товаров.
- 4) Срок гарантийного ремонта определяется после проведения экспертизы оборудования, и устанавливается в зависимости от степени его неисправности, но не более двух месяцев, с момента поступления оборудования в сервис центр.
- 5) Для всех IP видеокамер наблюдения торговой марки BSP Security (модели серии BSP, артикул которых начинается с префикса BSP) срок гарантийного обслуживания составляет 5

лет с момента приобретения.

##### Гарантия не распространяется на оборудование:

- 1) Вышедшее из строя по вине его владельца вследствие нарушения рекомендованных условий эксплуатации или хранения.
- 2) Вышедшее из строя по причине самостоятельного изменения внутреннего ПО оборудования (переустановка firmware / изменение прошивки).
- 3) Вышедшее из строя в следствие форс мажорных обстоятельств: пожара, наводнения и других стихийных бедствий.
- 4) Вышедшее из строя из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением питания, или в случае аварии или неисправности в сети питания, а также при наличии следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.
- 5) При наличии следов механических воздействий, возможно вызвавших повреждения.
- 6) В случае обнаружения следов ремонта.
- 7) Вышедшее из строя вследствие некорректного подключения к источнику питания.

Для получения информационного сервиса или дополнительной технической поддержки, пожалуйста, посетите сайт [www.bspsecurity.ru](http://www.bspsecurity.ru) или обратитесь по электронной почте [support@bspsecurity.ru](mailto:support@bspsecurity.ru).

2016

Соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-СН.АГОЗ.В.48826.

Гарантия на устройство пять лет с момента покупки.

Год изготовления: 2015. Срок службы согласно гарантийному талону.

Страна изготовитель: China / Китай. Изготовитель: China Shengji Security Co., Ltd / Чина Шенгзи Секьюрити Ко, лтд 5/F, F 8#, East Zone, Shangxue Technology Industrial Park, Jihua Road Bantian, ShenZhen, China 5/F, F 8#, Ист Зон, Шангксусе технолоджи индастриал парк, Джихуа роад Бантиан, Шэньчжэн, Китай  
Импортер: ООО Эстив. Россия, г.Владивосток, ул Стрельников 9