

# Аналоговая PTZ-камера AutoDome серии 600

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



Камера AutoDome серии 600 — это простая в установке PTZ-камера, обеспечивающая превосходное качество видеоизображения при любом применении, внутри и вне помещений. Данная камера поддерживает режим "день/ночь" для получения высококачественных изображений в условиях слабой освещенности. Эта дискретная высокоскоростная купольная камера обеспечивает надежную и безупречную работу в разных средах при различных применениях.

## Основные преимущества камеры AutoDome серии 600

Камера AutoDome предоставляет современные технологии и функции, во многом превосходящие другие PTZ-камеры. Высокое разрешение по горизонтали (550 ТВЛ) позволяет этим камерам воспроизводить четкие детализированные изображения.

### Широкий Динам. Диапазон

Камера AutoDome оснащена технологией широкого динамического диапазона WDR (Wide Dynamic Range), позволяющей получать четкие изображения ярких и темных областей в одном кадре. WDR

гарантирует, что яркие области не будут насыщенными, а темные области не будут слишком темными.

### Прогрессивная развертка

Камера AutoDome идеально подходит для получения изображений движущихся объектов. Встроенная в камеру технология прогрессивной развертки обеспечивает получение сглаженных и четких изображений движущейся камерой.

### Баланс белого при свете натриевой лампы

AutoDome исключительно эффективна при получении снимков в условиях света натриевых ламп (например, ламп на улице или в туннелях). В таких условиях изображения могут иметь желтоватый оттенок, осложняя идентификацию. В режиме баланса белого при свете натриевой лампы камера AutoDome автоматически компенсирует свет натриевой лампы, чтобы восстановить исходный цвет объектов.

## Обзор системы

Камера AutoDome серии 600 предлагает переменную скорость наклона и панорамирования, а функция AutoPivot гарантирует оптимальный просмотр изображения и управление камерой при любом масштабе. Эти высокопроизводительные камеры с многократным увеличением и автофокусировкой облают передовой технологией цифровой обработки изображений с превосходными чувствительностью и разрешением. В число функций камеры AutoDome серии 600 входят возможность настройки 99 пользовательских предустановок, режимы патрулирования и автоматического панорамирования (AutoPan). Камеры серии AutoDome 600 добавляют интеллектуальные функции к системе видеонаблюдения. Камеры серии AutoDome 600 оснащены отмеченными наградами ПО для отслеживания движения AutoTrack II, встроенным стабилизатором изображения, видеодетектором движения и усовершенствованным механизмом обработки тревог; эти интеллектуальные видеофункции выводят AutoDome 600 в лидеры среди аналогичных систем. Камеры AutoDome серии 600 поддерживают стандартные и дополнительные способы передачи видеосигнала и данных, включая Bilinx (по коаксиальному кабелю и НВП) и оптоволокно. По этим кабелям также могут осуществляться дистанционное управление, настройка и обновление программного обеспечения, предоставляя непревзойденные возможности управления камерой. Технология компенсации кабеля позволяет прокладывать коаксиальные кабели и НВП на более длинные расстояния без ухудшения качества изображения, вызванного потерей сигнала при его передаче на большие расстояния.

## Функции

Ниже перечислены некоторые основные функции, которые делают серию AutoDome 600 одной из наиболее гибких систем купольных PTZ-камер в области систем безопасности.

### Высокопроизводительные PTZ-камеры дневного/ночного наблюдения

Управление изображением и его качество — неотъемлемые свойства любой купольной PTZ-камеры, которыми обладают и камеры AutoDome. В камере AutoDome серии 600 имеется ПЗС-матрица 1/4" с разрешением 4CIF/D1 и чувствительностью ниже 1,0 люкс и объектив с 28-кратным или лучшим в отрасли 36-кратным оптическим увеличением. Кроме того, все системы серии 600 предлагают полноценное 12-кратное цифровое увеличение. Оба варианта камеры обеспечивают горизонтальное разрешение 550 ТВЛ для безупречной передачи мельчайших деталей изображения. Данные камеры также оснащены технологией, увеличивающей

динамический диапазон в 128 раз. Такой широкий динамический диапазон обеспечивает безупречное воспроизведение изображений в экстремальных высококонтрастных условиях. Функции AutoScaling (пропорциональное масштабирование) и AutoPivot (автоматический поворот и переворот камеры) обеспечивают оптимальное управление. Благодаря наличию режима "день/ночь" и выдающейся чувствительности камеры AutoDome серии 600 исключительно эффективны в любых условиях освещенности. При слабой освещенности эти камеры автоматически переключаются из цветного режима в монохромный благодаря исключению ИК-фильтра, в результате чего увеличивается чувствительность для инфракрасного излучения при сохранении высокого качества изображений. Для наблюдения в полной темноте используется функция SensUp, автоматически уменьшающая скорость затвора вплоть до одной секунды. Это позволяет увеличить чувствительность более чем в 50 раз.

### Точное управление и позиционирование

Благодаря скорости панорамирования 360° в секунду и наклона 100° в секунду камеры AutoDome серии 600 превосходят остальные камеры данного класса. Камеры серии 600 поддерживают 99 препозиций и два типа патрулирования: по препозициям и запись/воспроизведение. Патрулирование по препозициям может включать в себя до 99 препозиций с настраиваемым периодом переключения между препозициями; порядок и частоту переключения на ту или иную препозицию можно настроить индивидуально. Камеры серии AutoDome 600 поддерживают также два записанных маршрута патрулирования с общей длительностью 15 минут движения. Они представляют собой записанные макросы различных действий оператора, включающие изменения трансфокатора, наклоны и повороты камеры, и могут быть воспроизведены в виде последовательных действий.

Среди поддерживаемых языков меню: английский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, польский, португальский, русский и испанский.

### AutoTrack II

Компания Bosch представляет первую автоматизированную систему отслеживания движущихся объектов: теперь эта технология стала еще лучше. Камеры серии AutoDome 600 оснащены усовершенствованной системой цифровой обработки видеосигналов, которая обеспечивает плавное слежение за объектом в реальном времени. AutoTrack II использует уникальную технологию виртуального маскирования компании Bosch. Эти "невидимые" маски создаются аналогично "конфиденциальным" маскам, с той разницей, что

функция AutoTrack отслеживает их и игнорирует любое движение внутри них. Это позволяет функции AutoTrack II игнорировать внешнее фоновое движение, (например, качающиеся на ветру деревья), что делает ее идеальной для применения внутри и вне помещений.

#### **Видеодетектор движения**

В системе AutoDome программный видеодетектор движения может быть настроен таким образом, чтобы движение обнаруживалось в определенном районе в определенной заранее позиции. Серия AutoDome 600 поддерживает до 10 отдельных зон обнаружения движения (одна на каждую препозицию). Видеодетектор движения пользуется также преимуществами виртуального маскирования для игнорирования движения в определенных областях изображения.

#### **Стабилизация изображения**

Поскольку во всех камерах PTZ совершенствуются возможности оптического увеличения, стабилизация изображения становится важнейшим фактором, способствующим устранению движения в результате неустойчивости кронштейнов камер. При достаточно большом увеличении сдвиг камеры всего лишь на полсантиметра может сдвинуть зону обзора более чем на 6 метров. Это может привести к отображению ненужных изображений.

Алгоритмы стабилизации изображений, встроенные в камеры AutoDome серии 600 способствуют уменьшению вибрации камеры по горизонтали и вертикали, обеспечивая безупречную четкость изображений (смещение пикселей +/- 10 % для частот до 10 Гц). В отличие от конкурирующих систем, уникальная технология стабилизации изображения Bosch не снижает чувствительности камеры.

#### **Управление сигналами тревоги**

Камеры серии AutoDome 600 переводят обработку тревог на новый уровень.

#### **Входы и выходы**

Камеры серии AutoDome 600 поддерживают семь входов сигнализации: два из них — аналоговые входы, которые могут быть запрограммированы для наблюдения с использованием концевого резистора (EOLR). Эти входы дают возможность купольной камере "почувствовать", разомкнуты или сомкнуты контакты, а также не произошло ли несанкционированное вмешательство в проводку (разрыв или короткое замыкание). Камеры серии AutoDome 600 также поддерживают четыре выхода: один релейный на 2 А и три дополнительных открытых коллектора для приведения в действие внешних устройств. Каждый можно отдельно запрограммировать.

#### **Усовершенствованная обработка тревог**

В усовершенствованной обработке тревог камер AutoDome серии 600 сложные алгоритмы, основанные на правилах, определяют способы управления тревогами. В упрощенной форме правило определяет, какие входы будут активировать те или иные выходы. В более сложной форме входы и выходы можно объединять с предварительно определенными или указанными пользователем клавиатурными командами для выполнения расширенных функций купольной камеры. Практически нет ограничений на количество программируемых комбинаций, поэтому стандартное ПО купольной камеры готово к любому применению.

#### **Улучшенная маскировка конфиденциальных секторов**

Камеры серии AutoDome 600 поддерживают маскировку до 24 отдельных секторов изображения, восемь из которых могут отображаться на одной сцене. В отличие от обычных масок, маски AutoDome Easy II IP могут иметь три, четыре или пять угловых точек, что позволяет маскировать более сложные формы. Каждая маска плавно и быстро изменяет размер и форму, обеспечивая конфиденциальность маскируемого объекта. Также можно выбирать цвета: черный, белый или размытое изображение. Размытое изображение оказывается полезным в тех случаях, когда требуется соблюдение конфиденциальности, однако требуется обнаружение движения.

#### **Оптоволоконный комплект**

VGA-FIBER-AN (многомодовый) — аналоговый, оптоволоконный комплект для модернизации, используемый с камерами AutoDome серии 100 и 600. Этот модуль представляет собой видеопередатчик/приемник данных, который устанавливается непосредственно в блок источника питания AutoDome.

#### **Простота установки и обслуживания**

Камера AutoDome серии 600 отличается простой и быстрой установкой — это одна из главных особенностей CCTV-систем Bosch. Все корпуса оснащены утопленными винтами и защелками для предотвращения несанкционированного вскрытия. Потолочные корпуса AutoDome обеспечивают защиту степени IP54 (с дополнительным комплектом) и соответствуют IK 8 (IEC 62262). Эти корпуса оснащены ударопрочным антивандальным куполом из поликарбоната, защищающим камеру от актов вандализма. Антивандальные купола могут выдерживать нагрузку, эквивалентную массе 4,5 кг, сброшенной с высоты 3 м. Подвесные корпуса AutoDome (как внутренние, так и наружные) обеспечивают защиту степени IP 66 и поставляются полностью собранными (в комплекте с солнцезащитным козырьком) и готовы к

монтажу на стену или трубу при помощи соответствующего крепежа (приобретается отдельно). Кроме того, в подвесных корпусах имеется нижняя часть (купол) из акрила с низкой ударопрочностью и поддержкой высокого разрешения для обеспечения высокого уровня четкости изображения.

Наружные подвесные корпуса позволяют работать при низких температурах от  $-40^{\circ}\text{C}$ . Дополнительный комплект "ХТ" для работы при низких температурах позволяет системе AutoDome функционировать при температуре от  $-60^{\circ}\text{C}$ , что обеспечивает работоспособность в самых суровых климатических условиях.

**Примечание.** Компания Bosch предлагает полный комплект оборудования и аксессуаров (приобретаются отдельно) для установки на стену, столб, крышу, трубу, потолок и в угол. Это позволяет легко адаптировать AutoDome к индивидуальным требованиям в месте установки.

#### Простота обновления

Новаторское программное обеспечение компании Bosch, "Устройство настройки для устройств обработки изображений (CTFID)" позволяет операторам и техникам управлять панорамированием / наклоном / увеличением, регулировать настройки камеры и обновлять программное обеспечение из любого места без необходимости прокладывать дополнительную проводку.

В камеры серии AutoDome 600 встроено диагностическое оборудование, что облегчает обслуживание и сокращает время простоев. С помощью экранного меню (OSD) технический специалист может быстро и легко проверить критически важные параметры (такие как внутренняя температура и уровень входного напряжения), чтобы убедиться в том, что купольная камера функционирует в допустимых рабочих пределах. Если отсутствует видеосигнал, локальная проверка трех диагностических светодиодных индикаторов на месте установки камеры позволяет определить наличие видеосигнала и управляющих данных.

#### Сертификаты и согласования

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует FCC, часть 15, ICES-003 и нормам ЕС, включая EN50130-4 и EN50121-4
Безопасность	Соответствует нормам CE, стандартам UL, CSA, EN и IEC
Условия эксплуатации	В потолке: IP54 (с оптическим комплектом VGA-IP54K-IC), класс "пленум" Подвесная установка: IP66, NEMA 4X
Ударопрочные характеристики	В потолке: IK 8

Регион	Сертификация	
Европа	CE	US-17014-UL (Declaration of Conformity)
США	UL	UL 60950-1
Канада	CSA	CSA C22.2 No. 60950-1-07

#### Состав изделия

##### В потолке

1	Полностью собранный потолочный кожух
1	Купол из поликарбоната (прозрачный или тонированный)
1	Интерфейсный блок
1	Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром

##### Подвесная установка внутри помещений

1	Полностью собранный подвесной корпус для применения внутри помещений
1	Акриловый купол (прозрачный)
1	Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром

##### Подвесная установка для наружного применения

1	Полностью собранный подвесной корпус для наружного использования с солнцезащитным козырьком
1	Акриловый купол (прозрачный)
1	Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром

#### Примечание.

- Крепеж и принадлежности для монтажа приобретаются отдельно.
- Для использования подвесного кронштейна и установки в потолок требуется коаксиальный кабель с ферритовым фильтром. Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром не следует использовать при монтаже на трубу или крышу.

#### Техническое описание

##### Камера 36x "день/ночь"

Матрица	1/4" Exview HAD ПЗС (прогрессивная развертка)	
Эффективные элементы изображения	PAL: прилб. 440 000; 752 (Г) x 582 (В) NTSC: прилб. 380 000; 768 (Г) x 494 (В)	
Объектив	36-кратное увеличение (3,4 – 122,4 мм) F1,6 - F4,5	
Скорость движения с увеличением	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптический WIDE / Оптический TELE – отслеживание фокуса включено</li> </ul>	4,0 с	4,0 с

• Оптический WIDE / Оптический TELE— отслеживание фокуса отключено	2,7 с	2,7 с
• Оптический WIDE / Цифровой TELE	6,0 с	6,2 с
• Цифровой WIDE / Цифровой TELE	2,1 с	2,3 с
Фокусировка	Автоматическая с ручной коррекцией	
Диафрагма	Автоматическая с ручной коррекцией	
Зона обзора	от 1,7° до 57,8°	
Видеовыход	1,0 Вр-р, 75 Ом	
Регулировка усиления	Авто/Вручную/Макс. (от -3 дБ до 28 дБ, с шагом 2 дБ)	
Апертурная коррекция	Горизонтальная и вертикальная	
Цифровое увеличение	12-кратное	
Горизонтальное разрешение	550 ТВЛ (NTSC, PAL), номинальное	
Синхронизация	От сети (регулировка фазы от - 120° до 120° по вертикали) или внутренняя кварцевая	
<b>Чувствительность</b> (номинальная) <sup>1</sup>	<b>30 IRE</b>	<b>50 IRE</b>
<b>Режим «день»</b>		
Функция SensUp Выкл.	0,66 люкс	1,4 люкс
Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15X; PAL 1/3с, 16,7X)	0,04 люкс	0,1 люкс
<b>Ночной режим</b>		
Функция SensUp Выкл.	0,104 л юкс	0,209 люкс
Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15X; PAL 1/3с, 16,7X)	0,0052 люкс	0,0103 люкс
Скорость электронного затвора	от 1/1 до 1/10 000 с, 22 шага	
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ	
Баланс белого	2 000 К - 10 000 К	

1. Условия тестирования, если не указано иное: F1,6; затвор = NTSC 1/60с, PAL 1/50с; макс. АРУ; без купола.  
Прозрачный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,09 степени (пропускание света 90 %).  
Тонированный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,47 степени (пропускание света 60 %).

### Камера дневного/ночного наблюдения с 28-кратным увеличением

Матрица	1/4" Exview HAD ПЗС (прогрессивная развертка)	
Эффективные элементы изображения	NTSC: 380 000 PAL: 440 000	
Объектив	28-кратное увеличение (3,5–98,0 мм) F1,35 – F3,7	
Скорость движения с увеличением	NTSC	PAL
• Оптический WIDE / Оптический TELE— отслеживание фокуса включено	2,5 с	2,5 с
• Оптический WIDE / Оптический TELE— отслеживание фокуса отключено	1,7 с	1,7 с
• Оптический WIDE / Цифровой TELE — отслеживание фокуса включено	4,5 с	4,9 с
• Оптический WIDE / Цифровой TELE — отслеживание фокуса отключено	1,7 с	1,7 с
• Цифровой WIDE / Цифровой TELE	2,0 с	2,5 с
Фокусировка	Автоматическая с ручной коррекцией	
Диафрагма	Автоматическая с ручной коррекцией	
Зона обзора	от 2,1° до 55,8°	
Видеовыход	1,0 Вр-р, 75 Ом	
Регулировка усиления	Авто/Вручную/Макс. (от -3 дБ до 28 дБ, с шагом 2 дБ)	
Апертурная коррекция	Горизонтальная и вертикальная	
Цифровое увеличение	12-кратное	
Горизонтальное разрешение	550 ТВЛ	



Синхронизация	От сети (регулировка фазы от – 120° до 120° по вертикали) или внутренняя кварцевая	
<b>Чувствительность (типичная)<sup>2</sup></b>	<b>30 IRE</b>	<b>50 IRE</b>
<b>Режим «день»</b>		
Функция SensUp Выкл.	0,33 л юкс	0,66 люкс
Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15X; PAL 1/3с, 16,7X)	0,02 л юкс	0,04 люкс
<b>Ночной режим</b>		
Функция SensUp Выкл.	0,066 л юкс	0,166 люкс
Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15X; PAL 1/3с, 16,7X)	0,0026 люкс	0,0082 люкс
Скорость электронного затвора	от 1/1 до 1/10 000 с, 22 шага	
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ	
Баланс белого	2 000 К - 10 000 К	

2. Условия тестирования, если не указано иное: F1,6; затвор – NTSC 1/60с, PAL 1/50с; макс. АРУ; без купола. Прозрачный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,09 степени (пропускание света 90 %). Тонированный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,47 степени (пропускание света 60 %).

### Механические характеристики

	В потолке	В помещении Подвесная	Вне помещения Подвесная
Диапазон панорамирования	360° непрерывно	360° непрерывно	360° непрерывно
Угол наклона	1° над горизонтом	18° над горизонтом	18° над горизонтом
Переменная скорость	От 0,1° в секунду до 120° в секунду	От 0,1° в секунду до 120° в секунду	От 0,1° в секунду до 120° в секунду
Скорость препозиции	Панорамирование: 360° в секунду Наклон: 100° в секунду	Панорамирование: 360° в секунду Наклон: 100° в секунду	Панорамирование: 360° в секунду Наклон: 100° в секунду
Предустановка Точность	± 0,1° (типично)	± 0,1° (типично)	± 0,1° (типично)

### Электрические характеристики

	В потолке	В помещении Подвесная	Вне помещения Подвесная
Входное напряжение	21-30 В перем. тока	21-30 В перем. тока	21-30 В перем. тока

	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребляемая мощность типичная	15 Вт / 27 ВА	15 Вт / 27 ВА	51 Вт / 55 ВА <sup>3</sup>

3. При использовании комплекта VG4-SHTR-XT следует прибавить 16 Вт.

### Защита от перенапряжения

Защита вкл. Видео	Максимальный ток 10 кА (газонаполненная разрядная трубка)
Защита вкл. Viphase	Максимальный ток 10 А, максимальная мощность 300 Вт (8/20 мкс)
Защита вкл. RS-232/485	Защита от ESD, модель человеческого тела ±15 кВ
Защита вкл. Входы сигнализации	Максимальный ток 17 А, максимальная мощность 300 Вт (8/20 мкс)
Защита вкл. Выходы сигнализации	Максимальный ток 2 А, максимальная мощность 300 Вт (8/20 мкс)
Защита вкл. Релейные выходы	Максимальный ток 7,3 А, максимальная мощность 600 Вт (10/1000 мкс)
Защита на входе питания (купольная камера)	Максимальный ток 7,3 А, максимальная мощность 600 Вт (10/1000 мкс)
Защита на выходе питания (источник питания кронштейна)	Максимальный ток 21,4 А, максимальная мощность 1500 Вт (10/1000 мкс)

### Комплекты оптоволоконных передатчиков

VGA-FIBER-AN	
Описание	Многомодовый оптоволоконный модуль
Совместимый приемник	Серия LTC 4629
Оптоволоконная Совместимость	50/125 мкм, 62,5/125 мкм, многомодовое стекловолокно, минимальная полоса пропускания 20 МГц
Макс. расстояние	4 км
Оптический баланс	14 дБ
Разъем	Один (1) разъем ST
Длина волны (видео/данные)	850 нм / 1310 нм

### Разное

Секторы и заголовки	16 независимых секторов, с 20-символьным обозначением каждый
Маскировка секторов	24 индивидуально настраиваемые конфиденциальные маски

Препоозиции	99 препоозиций, каждая с 20-символьным названием
Управление камерой	Biphase, RS-232, RS-485, Bilinx (коаксиальный кабель)
Протоколы связи	Biphase, Bilinx, Pelco P и Pelco D
Патрулирование	<p>Два (2) типа патрулирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Записанные маршруты — два (2), общей длительностью 15 минут</li> <li>Патрулирование по препоозициям — одно (1), состоящее из 99 последовательных сцен, и одно (1) настраиваемое, до 99 сцен</li> </ul>
Поддерживаемые языки	английский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, польский, португальский, русский и испанский

**Кабельная компенсация**

Макс. расстояние	Функция Pre-comp Выкл.	Функция Pre-comp Вкл.
RG-59/U	300 м	600 м
RG-6/U	450 м	900 м
RG-11/U	600 м	1200 м
Cat 5/UTP (Пассивный приемник)	225 м	450 м

**Пользовательские разъемы**

Питание (камера)	21-30 В перем. тока, 50/60 Гц
Питание (нагреватель)	21-30 В перем. тока, 50/60 Гц
Управляющие данные	Biphase ± RS-232 RX/TX или RS-485 ± — дополнительные управляющие данные (выбираемый микропереключатель)
Видео	VNC/НВП
Линейный аудиовход	9 кОм (номинально), 5,5 Вр-р (макс.)

Входы сигнализации с концевым резистором (2)	Программируемые "нормально разомкнутые", "нормально замкнутые", "нормально разомкнутые контролируемые", "нормально замкнутые контролируемые"
Входы сигнализации (5)	Программируемые "нормально разомкнутые" или "нормально замкнутые"

Релейный выход (1)	Выход с сухим контактом: 2 А при 30 В перем. тока
Открытые соединительные выходы (3)	32 В пост. тока при 150 мА макс.

**Условия эксплуатации**

	В потолке	Подвесная установка внутри помещений	Подвесная установка для наружного применения
конструкция Рейтинг	IP54, <sup>4</sup> Класс "пленум"	IP66, NEMA 4X	IP66, NEMA 4X
Рабочая температура	от -10°C до 40°C (от 14°F до 104°F)	от -10°C до 40°C (от 14°F до 104°F)	от -40°C до +50°C (от -40°F до 122°F) с комплектом ХТ: от -60°C до +50°C (от -76°F до 122°F)
Температура хранения	от -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)	от -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)	от -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)
Влажность	0-90% (без конденсации)	0-90% (без конденсации)	От 0 до 100% (без конденсации)

4. С дополнительным комплектом VGA-IP54K-IC.

**Конструкция**

Габариты	См. габаритные чертежи
Вес	
• В потолке	2,66 кг
• Подвесная установка внутри помещений	2,88 кг
• Подвесная установка для наружного применения	3,32 кг
Размер купола	Диаметр 153,1 мм
Материал конструкции	
• Корпус	Литой алюминий
• Купол	Подвесной: акриловый (высокого разрешения) В потолке: из поликарбоната (прочный)

Цвет	Белый (RAL 9003)
Стандартное покрытие	Порошковое покрытие, гладкая отделка

**Кронштейны/Аксессуары****Купола****В потолке**

Прозрачный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-CCLR
Тонированный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-CTIR

**Подвесная**

Прозрачный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-PCLR
Тонированный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-PTIR
Прозрачный акриловый высокого разрешения	VGA-BUBBLE-PCLA
Тонированный акриловый высокого разрешения	VGA-BUBBLE-PTIA

**Подвесные кронштейны**

Настенный кронштейн (без трансформатора)	VG4-A-PA0
Настенный кронштейн (с трансформатором 120/230 В перем. тока)	VG4-A-PA1 / VG4-A-PA2
Подвесной кронштейн с проводкой	VGA-PEND-ARM
Монтажная плата для VGA-PEND-ARM	VGA-PEND-WPLATE
Накладное кольцо для источников питания серии AutoDome	VG4-A-TSKIRT

**Дополнительные монтажные пластины для кронштейнов**

Пластина для монтажа в угол	VG4-A-9542
Пластина для монтажа на столб	VG4-A-9541

**Кронштейны для установки на подвесную трубу**

Фланец на трубу	VG4-A-9543
-----------------	------------

**Подвесные кронштейны для установки на крышу**

Кронштейн на парапет (Требуется фланец на трубу VG4-A-9543. Приобретается отдельно.)	VGA-ROOF-MOUNT
---	----------------

**Дополнительные монтажные пластины для кронштейнов для установки на крышу**

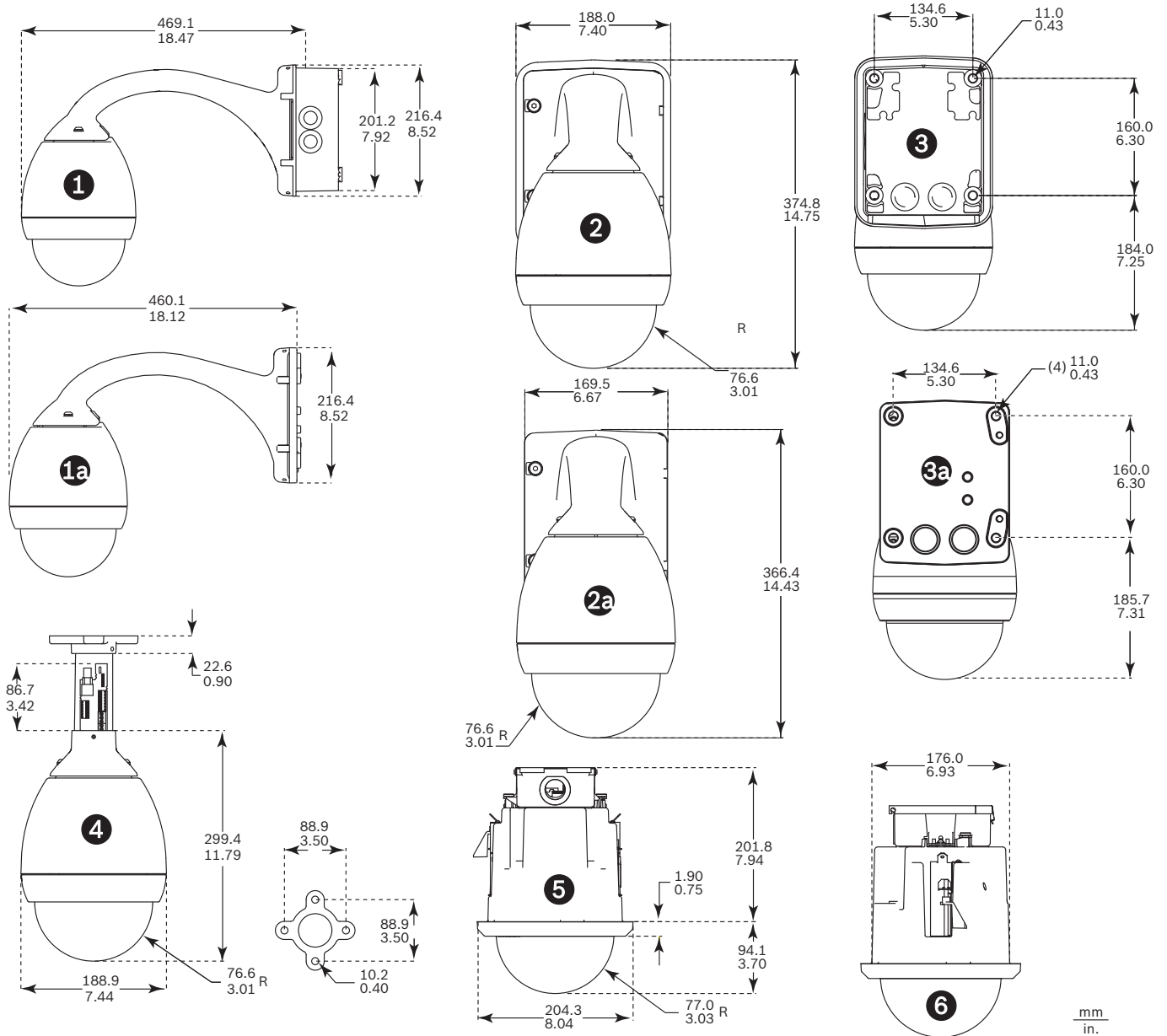
Адаптер для кронштейна на парапет крыши	LTC 9230/01
---	-------------

**Комплекты опорных деталей для установки на потолок**

Кронштейн для подвесных потолков	VGA-IC-SP
Комплект прокладок для сертификации IP54	VGA-IP54K-IC
<b>Источник питания</b>	
Бокс источника питания для использования вне помещений, без трансформатора	VG4-A-PSU0
Внешний блок источника питания (трансформатор 120/230 В перем. тока)	VG4-A-PSU1 / VG4-A-PSU2
Модуль обогревателя расширяет диапазон температур до -60°C (-76°F), только для подвесной установки вне помещений	VG4-SHTR-XT
Опволоконный комплект	VGA-FIBER-AN



**Размеры: камеры AutoDome для использования внутри помещений**



Размеры системы для использования внутри помещений

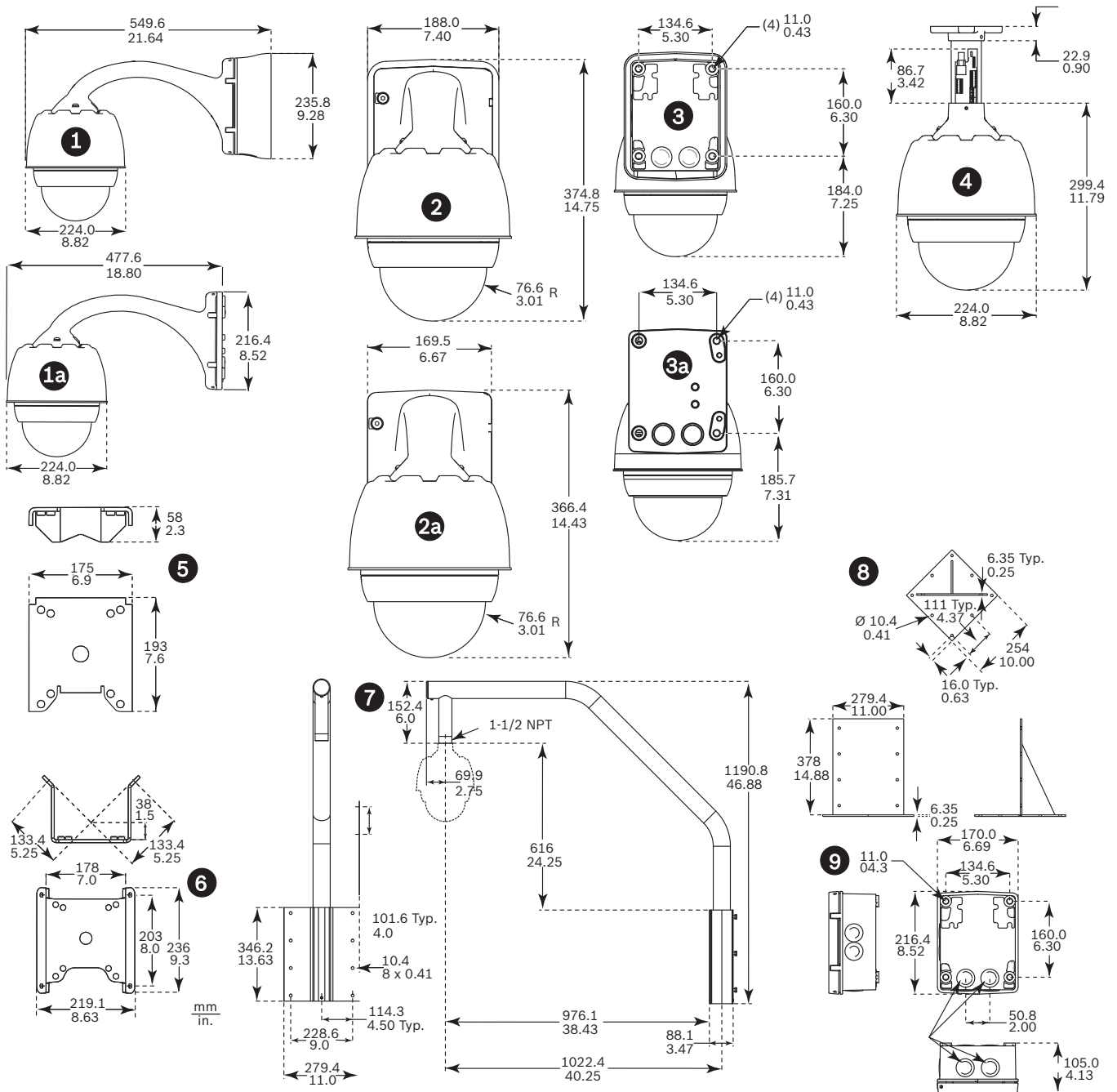
**Ссылка**      **Описание**

- 1            Монтаж на стену: вид сбоку с блоком питания
- 1a          Монтаж на стену/столб: вид сбоку с VGA-PEND-WPLATE
- 2            Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания и накладным кольцом
- 2a          Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания
- 3            Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания и накладным кольцом
- 3a          Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания

- 4            Монтаж на трубу
- 5            Установка в потолок - Передняя сторона
- 6            Установка в потолок - Боковая сторона

mm  
in.

**Размеры: камеры AutoDome для использования вне помещений**



Размеры системы для использования вне помещений

**Ссылка**    **Описание**

- 1            Монтаж на стену: вид сбоку с блоком питания и накладным кольцом
- 1a          Монтаж на стену/столб: вид сбоку с VGA-PEND-WPLATE
- 2            Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания и накладным кольцом
- 2a          Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания

- 3            Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания и накладным кольцом
- 3a          Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания
- 4            Монтаж на трубу
- 5            Монтаж на столб
- 6            Монтаж в угол
- 7            Монтаж на крыше

- |   |  |
|---|--|
| 8 | Адаптер для монтажа на крыше                         |
| 9 | Блок питания для варианта монтажа на трубу или крышу |

### Информация для заказа

#### **VG5-613-CCS Потолочная камера AutoDome серии 600, 28-кратное увеличение, PAL**

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, PAL, потолочный кожух с прозрачным куполом из поликарбоната  
номер для заказа **VG5-613-CCS**

#### **VG5-623-CTS Потолочная камера AutoDome серии 600, 28-кратное увеличение, NTSC**

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, NTSC, потолочный кожух с тонированным куполом из поликарбоната  
номер для заказа **VG5-623-CTS**

#### **VG5-613-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 28-кратное увеличение, PAL**

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-613-ECS**

#### **VG5-613-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 28-кратное увеличение, PAL**

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-613-PCS**

#### **VG5-614-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 36-кратное увеличение, PAL**

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-614-ECS**

#### **VG5-614-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 36-кратное увеличение, PAL**

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-614-PCS**

#### **VG5-623-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 28-кратное увеличение, NTSC**

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-623-ECS**

#### **VG5-623-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 28-кратное увеличение, NTSC**

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-623-PCS**

#### **VG5-624-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 36-кратное увеличение, NTSC**

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-624-ECS**

#### **VG5-624-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 36-кратное увеличение, NTSC**

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом  
номер для заказа **VG5-624-PCS**

#### **Дополнительные аксессуары**

##### **VG4-A-PA0 Подвесной кронштейн**

Подвесной кронштейн с блоком источника питания для камер серии AUTODOME, без трансформатора, белый  
номер для заказа **VG4-A-PA0**

##### **VG4-A-PA1 Подвесной кронштейн с трансформатором 120 В перем. тока**

Подвесной кронштейн с блоком источника питания для камер серии AUTODOME, с трансформатором 120 В перем. тока, белый  
номер для заказа **VG4-A-PA1**

##### **VG4-A-PA2 Подвесной кронштейн с трансформатором 230 В перем. тока**

Подвесной кронштейн с блоком источника питания для камер серии AUTODOME, с трансформатором 230 В перем. тока, белый  
номер для заказа **VG4-A-PA2**

##### **VGA-PEND-ARM Подвесной кронштейн с проводкой**

Совместимый с подвесным корпусом серии AutoDome  
номер для заказа **VGA-PEND-ARM**

##### **VGA-PEND-WPLATE Монтажная плата**

Монтажная плата для VGA-PEND-ARM, совместимая с камерой серии AutoDome  
номер для заказа **VGA-PEND-WPLATE**

##### **VGA-ROOF-MOUNT Кронштейн для установки на крышу**

Кронштейн для установки на парапет крыши, белый (Требуется фланец на трубу VG4-A-9543. Приобретается отдельно.)  
номер для заказа **VGA-ROOF-MOUNT**

**LTC 9230/01 Адаптер для монтажа на плоскую крышу**

Для монтажа устройства в вертикальном положении на плоской поверхности для крепления на парапет крыши VGA-ROOF-MOUNT  
номер для заказа **LTC 9230/01**

**VG4-A-9541 Адаптер для установки на столб**

Адаптер для установки на столб (белого цвета) для подвесного кронштейна AUTODOME или DINION imager, предназначенный для столбов диаметром 100-380 мм  
номер для заказа **VG4-A-9541**

**VG4-A-9542 Адаптер для установки в угол**

Адаптер для установки в угол для подвесного кронштейна AUTODOME или DINION imager  
номер для заказа **VG4-A-9542**

**VG4-A-9543 Кронштейн для установки на трубу**

Кронштейн на трубу, белый, для подвесного корпуса серии AutoDome  
номер для заказа **VG4-A-9543**

**VG4-IP54K-IC Комплект прокладок для установки на потолок, соответствующий классу защиты корпуса IP54, для камер AutoDome серии 100/600**

Комплект прокладок для камер AutoDome серий 100 и 600; для соответствия классу защиты корпуса IP54 необходима установка на потолок  
номер для заказа **VG4-IP54K-IC**

**VG4-IC-SP Набор опорных деталей для установки различных купольных камер Bosch в потолок**

Комплект для установки в подвесной потолок для камер серий AUTODOME 100/600/7000  
номер для заказа **VG4-IC-SP**

**Блок питания 24 В перем. тока VG4-A-PSU0**

Источник питания, 24 В перем. тока на входе, для PTZ-камер серии AUTODOME. Алюминиевый корпус белого цвета с крышкой; класс защиты IP66 и IK 08. Выходная мощность 100 Вт. Дополнительное накладное кольцо (приобретается отдельно).  
номер для заказа **VG4-A-PSU0**

**VG4-A-PSU1 Блок питания 120 В перем. тока**

Источник питания с трансформатором; 120 В перем. тока на входе; для PTZ-камер серии AUTODOME или MIC7000. Алюминиевый корпус белого цвета с крышкой; класс защиты IP66 и IK 08. Выходная мощность 100 Вт. Дополнительное накладное кольцо (приобретается отдельно).  
номер для заказа **VG4-A-PSU1**

**VG4-A-PSU2 Блок питания 230 В перем. тока**

Источник питания с трансформатором; 230 В перем. тока на входе; для PTZ-камер серии AUTODOME или MIC7000. Алюминиевый корпус белого цвета с крышкой; класс защиты IP66 и IK 08. Выходная мощность 100 Вт. Дополнительное накладное кольцо (приобретается отдельно).  
номер для заказа **VG4-A-PSU2**

**VG4-SBOX-COVER Крышка для блоков источника питания AutoDome**

номер для заказа **VG4-SBOX-COVER**

**VG4-FIBER-AN Аналоговый многомодовый оптоволоконный комплект**

Аналоговый многомодовый оптоволоконный комплект видеопередатчика/приемника данных  
номер для заказа **VG4-FIBER-AN**

**VG4-A-TSKIRT Накладное кольцо для блоков питания AutoDome**

Накладное кольцо подходит для следующих моделей блоков источника питания для камер серии AutoDome:  
VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 и VG4-A-PSU2  
номер для заказа **VG4-A-TSKIRT**

**VG4-SHTR-XT Модуль обогревателя**

Модуль обогревателя расширяет диапазон температур до  $-60^{\circ}\text{C}$ ; только для кронштейнов для камер EnviroDome и AutoDome серии 600 для установки вне помещений  
номер для заказа **VG4-SHTR-XT**

**VG4-BUBBLE-CCLR Прозрачный антивандальный купол для потолочного кожуха**

Ударопрочный купол из поликарбоната  
номер для заказа **VG4-BUBBLE-CCLR**

**VG4-BUBBLE-CTIR Тонированный антивандальный купол для потолочного кожуха**

Ударопрочный купол из поликарбоната  
номер для заказа **VG4-BUBBLE-CTIR**

**VG4-BUBBLE-PCLR Прозрачный антивандальный купол для подвесного кожуха**

Ударопрочный купол из поликарбоната  
номер для заказа **VG4-BUBBLE-PCLR**

**VG4-BUBBLE-PTIR Тонированный антивандальный купол для подвесного кожуха**

Ударопрочный купол из поликарбоната  
номер для заказа **VG4-BUBBLE-PTIR**

**VG4-BUBBLE-PCLA Прозрачный купол с высоким разрешением для подвесного корпуса**

Акриловый купол с низкой ударопрочностью  
номер для заказа **VG4-BUBBLE-PCLA**

**VGA-BUBBLE-PTIA Тонированный купол с высоким разрешением для подвесного корпуса**

Акриловый купол с низкой ударопрочностью  
номер для заказа **VGA-BUBBLE-PTIA**

---

**Вспомогательное оборудование для программного обеспечения**

**Инструмент настройки для устройств обработки изображений VP-CFGSFT**

Программное обеспечение для настройки камер  
Bilinx  
номер для заказа **VP-CFGSFT**

---

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru