

Кронштейны и аксессуары к серии AutoDome

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Блоки источника питания 24 В перем. тока, 120 В перем. тока и 230 В перем. тока
- ▶ Кронштейны: для установки на стену в подвесном положении, в угол, на столб, на крыше и на трубу
- ▶ Набор опорных деталей для монтажа на подвесной потолок, соответствующий классу защиты корпуса IP54
- ▶ Аналоговые и оптоволоконные IP-устройства связи
- ▶ Купола из ударопрочного поликарбоната и акриловые купола с высоким разрешением

Камеры серии AutoDome представляют последние достижения в области технологий видеонаблюдения. Камеры поставляются в полностью собранном виде в подвесном или потолочном кожухе.

Компания Bosch предлагает множество кронштейнов, блоков источника питания и аксессуаров, которые позволят вам установить камеру так, как вам нужно. Данные предметы продаются отдельно, поэтому вы можете приобрести только необходимое, сэкономив деньги и упростив процесс покупки.

Обзор системы

Варианты монтажа и наборы опорных деталей

Компания Bosch предлагает ряд вариантов монтажа и наборов опорных деталей для установки AutoDome в различных типах окружений.

Установка на подвесной кронштейн

Внутренний/наружный подвесной корпус AutoDome может быть установлен на кронштейн, на крыше или на трубу. Подвесные кронштейны доступны в двух вариантах: со встроенным блоком источника питания и отдельно с возможностью подключения.

Все подвесные кронштейны могут быть подсоединены к адаптерам для установки в угол или на мачту (столб), что расширяет возможности установки.

Помимо подвесных кронштейнов компания Bosch предлагает кронштейны для установки на трубу и кронштейны для установки на парапет крыши. Кронштейн для установки на трубу позволяет установить подвесной корпус AutoDome на трубу NPS 1-1/2" (труба обеспечивается заказчиком). Кронштейн для установки на парапет крыши — это алюминиевый шест, который надежно прикрепляет подвесной корпус AutoDome к поверхности крыши. Кроме того, в наличии имеются аксессуары для надежного крепления на плоской поверхности крыши.

Наборы опорных деталей для монтажа на потолок

При установке потолочного кожуха AutoDome на потолок сухой кладки не требуется никаких дополнительных аксессуаров, однако наборы опорных деталей доступны для установки в соответствии с вашими потребностями.

Для установки на подвесной потолок компания Bosch предлагает набор опорных деталей для надежного крепления потолочного кожуха на ячейке подвесного потолка.

Bosch также предлагает набор опорных деталей, обеспечивающий защиту от проникновения, соответствующую классу защиты корпуса IP54.

Источник питания

Bosch предлагает ряд отдельных блоков источника питания, доступных как в версиях без трансформатора (для входа питания 24 В перем. тока), так и с трансформатором 120 В перем. тока или 320 В перем. тока. Каждый блок источника питания обеспечивает выходную мощность 100 Вт. Корпуса блоков источника питания соответствуют требованиям NEMA.

Также доступны накладное кольцо для улучшения внешнего вида блока источника питания и запасная крышка блока источника питания.

Комплекты оптоволоконных передатчиков

VGA-FIBER-AN (многомодовый) — это аналоговый оптоволоконный набор инструментов для использования с AutoDome серий 100 и 600. Этот модуль представляет собой видеопередатчик/приемник данных и устанавливается непосредственно в блок источника питания AutoDome.

Комплект VG4-SFPSCKT представляет собой уникальный модуль преобразователя для использования с камерами AutoDome серий 700 и 800. Данный преобразователь предназначен для передачи сигналов Ethernet 10/100 Мбит/с по многомодовому или одномодовому оптоволоконному кабелю с разъемами LC или RC с использованием подключаемых модулей SFP (с малым форм-фактором). Модуль преобразователя и модуль SFP устанавливаются пользователем непосредственно на блок источника питания камеры AutoDome для создания интегрированного оптоволоконного решения.

Купола

Bosch предлагает ряд куполов для потолочных и подвесных корпусов.

Ударопрочные антивандальные купола AutoDome из поликарбоната защищают камеру от актов вандализма. Купола выдерживают точный прямой удар, сохраняя при этом свою оптическую прозрачность. Антивандальные купола могут выдержать удар эквивалентный падению тела массой 4,5 кг с высоты 3 м.

Акриловые купола AutoDome с низкой ударопрочностью и высоким разрешением обеспечивают высокий уровень четкости изображения.

Как ударопрочные купола из поликарбоната, так и акриловые купола с высоким разрешением выпускаются в прозрачной или тонированной версиях. Прозрачный купол обеспечивает

максимальную чувствительность за счет высокой светопроводимости. Тонированный купол предоставляет возможность скрытного наблюдения, затрудняя определение ориентации камеры снаружи.

Аксессуары для применения в холодных условиях

Дополнительный комплект VG4-SHTR-XT для работы при низких температурах позволяет системе AutoDome функционировать при температуре от -60 °C, что обеспечивает работоспособность в самых суровых климатических условиях.

Замечания по установке/конфигурации

Камеры AutoDome доступны в полностью собранном виде в подвесном или потолочном кожухе. Устройства упаковываются без оборудования для монтажа и без аксессуаров, что позволяет вам самим выбрать необходимые для установки в имеющихся у вас условиях детали.

Установка на подвесной кронштейн

Подвесной корпус должен быть установлен на кронштейн или на трубу одним из описанных ниже способов. Различные аксессуары расширяют круг вариантов установки, что открывает еще большую свободу применения.

VG4-A-PA0	Кронштейн с блоком источника питания, без трансформатора
VG4-A-PA1	Кронштейн с блоком источника питания, трансформатор 120 В перем. тока
VG4-A-PA2	Кронштейн с блоком источника питания, трансформатор 230 В перем. тока
VGA-PEND-ARM	Кронштейн с проводкой, без блока источника питания
VG4-A-9543	Кронштейн для установки на трубу NPS 1-1/2"
VG4-A-9230	Кронштейн для установки на парапет крыши и VG4-A-9543 кронштейн для установки на трубу
VGA-ROOF-MOUNT	Кронштейн для установки только на парапет крыши

Аксессуары для подвески в сборе

Дополнительное оборудование	Описание	Для использования с
VGA-PEND-WPLATE	Монтажная плата	VGA-PEND-ARM
VG4-A-9541	Адаптер для установки на стол	VG4-A-PA0 VG4-A-PA1 VG4-A-PA2 VGA-PEND-ARM

VG4-A-9542	Адаптер для установки в угол	VG4-A-PA0 VG4-A-PA1 VG4-A-PA2 VGA-PEND-ARM
LTC 9230/01	Адаптер для установки на крышу с плоской поверхностью	VG4-A-9230 VGA-ROOF-MOUNT

Наборы опорных деталей для монтажа на потолок

Потолочные кожухи могут быть сразу установлены на потолок сухой кладки, но Bosch также предлагает наборы опорных деталей для установки потолочного кожуха на подвесной потолок. Кроме того, доступны наборы опорных деталей, обеспечивающие защиту от проникновения, соответствующие классу защиты корпуса IP54.

Набор опорных деталей	Описание	Для использования с
VGA-IC-SP	Кронштейн для установки на подвесной потолок (AutoDome серий 100/600)	VG5-161-CT0 VG5-162-CT0 VG5-163-CT0 VG5-164-CT0 VG5-613-CCS VG5-613-CTS
VJR-A3-SP	Кронштейн для установки на подвесной потолок (AutoDome серий 700/800)	VG5-723-CCE2 VG5-713-CCE2 VG5-825-CCEV
VGA-IP54K-IC	Комплект прокладок, соответствующий классу защиты корпуса IP54 (AutoDome серий 100/600)	VG5-161-CT0 VG5-162-CT0 VG5-163-CT0 VG5-164-CT0 VG5-613-CCS VG5-613-CTS
VGA-IP54K-IC78	Комплект прокладок, соответствующий классу защиты корпуса IP54 (AutoDome серий 700/800)	VG5-723-CCE2 VG5-713-CCE2 VG5-825-CCEV

Блоки источника питания

Bosch предлагает блоки источника питания для всех вариантов монтажа, а также аксессуары, улучшающие внешний вид блоков источника питания.

Подключенное питание	Описание	Для использования с
VG4-A-PSU0	Без трансформатора (24 В перем. тока на входе), 100 Вт, соотв. требованиям NEMA	VGA-PEND-ARM VG4-A-9543 VG4-A-9230 VGA-ROOF-MOUNT
VG4-A-PSU1	Трансформатор 120 В перем. тока, 100 Вт, соотв. требованиям NEMA	
VG4-A-PSU2	Трансформатор 230 В перем. тока, 100 Вт, соотв. требованиям NEMA	

Аксессуары для блоков источника питания

Дополнительное оборудование	Описание	Для использования с
VG4-A-TSKIRT	Накладное кольцо	VG4-A-PSU0 VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2
VGA-SBOX-COVER	Запасная крышка блока источника питания	

Комплекты оптоволоконных передатчиков

Комплекты оптоволоконных передатчиков увеличивают радиус передачи команд, видео и данных. Оба комплекта оптоволоконных передатчиков разработаны таким образом, чтобы помещаться в блок источника питания AutoDome со всеми необходимыми соединениями.

Комплект	Описание	Для использования с
VGA-FIBER-AN	Комплект аналоговых многомодовых оптоволоконных передатчиков	AutoDome серий 100/600
VG4-SFPSCKT	Комплект преобразователя Ethernet	AutoDome серий 700/800

Аксессуары для AutoDome серии 600

Эти аксессуары помещаются в кожух определенных камер AutoDome серии 600 и расширяют возможности установки и использования.

Дополнительное оборудование	Описание	Для использования с
VG4-SHTR-XF	Модуль обогревателя	VG5-613-ECS VG5-614-ECS VG5-623-ECS VG5-624-ECS
VG4-MTRN-C	Модуль связи для работы с альтернативными протоколами	Все кожухи AutoDome серии 600

Купола

Купол	Описание	Для использования с
Для установки на потолке		

VGA-BUBBLE-CCLR	Прозрачный ударопрочный	AutoDome серий 100/600/700
VGA-BUBBLE-CTIR	Тонированный ударопрочный	
VGA-BUBBLE-CCLA	Прозрачный с высоким разрешением	AutoDome серии 800
VGA-BUBBLE-CTIA	Тонированный с высоким разрешением	

Подвесной

VGA-BUBBLE-PCLR	Прозрачный ударопрочный	Все подвесные корпуса AutoDome
VGA-BUBBLE-PTIR	Тонированный ударопрочный	
VGA-BUBBLE-PCLA	Прозрачный с высоким разрешением	
VGA-BUBBLE-PTIA	Тонированный с высоким разрешением	

Примечания:

1. Ударопрочные купола изготовлены из ударопрочного поликарбоната.
2. Купола с высоким разрешением изготовлены из акрила с низкой ударопрочностью.

Техническое описание**Установка на подвесной кронштейн****Габариты****Подвесные кронштейны для установки внутри помещений¹ (Ш x B x Г)**

VG4-A-PA0 VG4-A-PA1 VG4-A-PA2	169,5 x 366,4 x 469,1 мм (6,67 x 14,43 x 18,47 д)
VGA-PEND-ARM	169,5 x 366,4 x 460,1 мм (6,67 x 14,43 x 18,12 д)

Подвесные кронштейны для установки снаружи помещений¹ (Ш x B x Г)

VG4-A-PA0 VG4-A-PA1 VG4-A-PA2	224,0 x 366,4 x 549,6 мм (8,82 x 14,43 x 21,64 д)
VGA-PEND-ARM	224,0 x 366,4 x 477,6 мм (8,82 x 14,43 x 18,8 д)

Аксессуары для подвески в сборе

VGA-PEND-WPLATE (Ш x B)	169,5 x 216,4 мм (6,67 x 8,52 д)
VG4-A-9541 Ш x B x Г	175,0 x 183,0 x 58,9 мм (6,9 x 7,6 x 2,3 д)
VG4-A-9542 Ш x B x Г	219,1 x 236,0 x 216,4 мм (6,83 x 9,3 x 5,25 д)
VGA-ROOF-MOUNT (Ш x B)	1022,4 x 1190,8 мм (40,25 x 46,88 д)

LTC 9230/01 (Ш x B)	254,0 x 254,0 мм (10,0 x 10,0 д)
------------------------	-------------------------------------

1. В габаритах учитываются кронштейн и подвесной корпус.

Блоки питания

Модель	Ввод	Характеристики на выходе	Входные предохранители	Выходные предохранители	
				Камера	Нагреватель
VG4-A-PA0 VG4-A-PSU0	24 В переменного тока, 50/60 Гц	24 В при 96 ВА	5,0 А	2,0 А	3,15 А
VG4-A-PA1 VG4-A-PSU1	120 В перем. тока, 50/60 Гц	24 В при 96 ВА	1,6 А	2,0 А	3,15 А
VG4-A-PA2 VG4-A-PSU2	230 В перем. тока, 50/60 Гц	24 В при 96 ВА	0,8 А	2,0 А	3,15 А

Механические характеристики

Сертификации	Соответствие требованиям UL, CE, NEMA, для кабеля класса "пленум"
Габариты (Ш x B x Г) все модели ²	170,0 x 216,4 x 105,0 мм (6,69 x 8,52 x 4,13 д)
Материал конструкции	Литой алюминий
Стандартный цвет	Белый (RAL 9003)
Стандартное покрытие	Порошковое покрытие, гладкая отделка

2. Габариты боков источника питания приводятся с учетом крышки.

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -60°C до 50°C
Влажность	0% - 100%, с образованием конденсата
Защита от условий окружающей среды	IP 66, IK 8 (IEC 62262)

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

VG4-SFPCKT

Описание	Комплект оптоволоконного преобразователя Ethernet Требуется модуль SFP (Small Form-factor Pluggable) (приобретается отдельно).
Интерфейс передачи данных	Ethernet
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с Соответствует IEEE 802.3 Полнодуплексный или полудуплексный электрический порт Полнодуплексный оптический порт
Совместимый приемник	CNFE2MC
Установка	Устанавливается внутрь блока источника питания VG4-A-PA1, VG4-A-PA2, VG4-A-PSU1 или VG4-A-PSU2 при помощи прилагаемого крепежа

Модули SFP

Описание	Имеются взаимозаменяемые модули для использования с оптоволоконном MMF или SMF.
Интерфейс передачи данных	Ethernet
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с Соответствует IEEE 802.3

Механические характеристики

Габариты (Ш x В x Г)	
• SFP-2 и SFP-3	13,5 x 8,5 x 55,5 мм (0,5 x 0,3 x 2,2 д)
• SFP-23, SFP-24, SFP-25, SFP-26	13,5 x 8,5 x 63,8 мм (0,5 x 0,3 x 2,5 д)
Масса (все модули SFP)	0,23 кг

	Тип	Разъем	Длина волны (передача/прием)	Макс. Расстояние
SFP-2	MMF	Дуплексный LC	1310 нм / 1310 нм	2 км (1,2 мили)
SFP-3	SMF	Дуплексный LC	1310 нм / 1310 нм	20 км (12,4 мили)
SFP-2 3	SMF	Одинарный SC	1310 нм / 1550 нм	60 км (37,3 мили)
SFP-2 4	SMF	Одинарный SC	1550 нм / 1310 нм	60 км (37,3 мили)
SFP-2 5	MMF	Одинарный SC	1310 нм / 1550 нм	2 км (1,2 мили)
SFP-2 6	MMF	Одинарный SC	1550 нм / 1310 нм	2 км (1,2 мили)

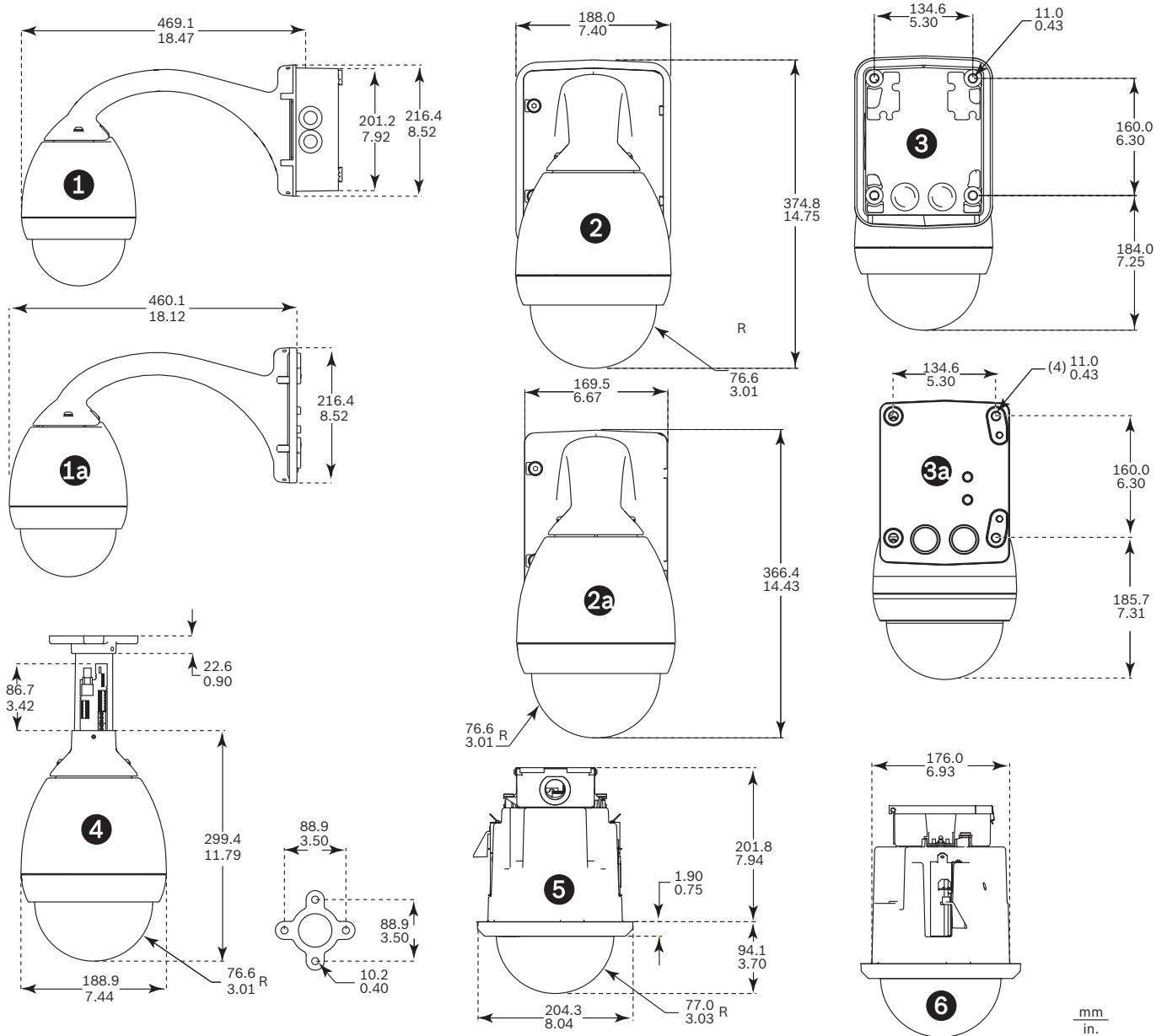
Совместимость оптоволоконна

Оптоволоконная совместимость, MMF	50/125 мкм MMF Для оптоволоконна 50/125 мкм вычитите 4 дБ из указанного бюджетного значения оптоволоконна. Необходимо соответствовать требованиям стандарта оптоволоконных кабелей ITU-T G.651 или превышать их.
Оптоволоконная совместимость, SMF	8–10/125 мкм SMF Необходимо соответствовать требованиям стандарта оптоволоконных кабелей ITU-T G.652 или превышать их.
Спецификации оптического расстояния	Указанные расстояния передачи ограничены оптическими потерями волокна и дополнительными потерями, вызванными соединениями, стыками и коммутационными панелями. Модули сконструированы для работы во всем диапазоне оптических потерь, поэтому они не требуют минимальных потерь, для того чтобы начать работу.

Модуль обогревателя

VG4-SHTR-XT	Модуль обогревателя расширяет диапазон температур до –60 °С; только для камер AutoDome серии 600 в подвесном корпусе для установки вне помещений
-------------	--

Габариты: камеры AutoDome для использования внутри помещений с различными вариантами монтажа



Габариты системы для установки внутри помещений

5

Установка в потолок: вид спереди

Ссылка

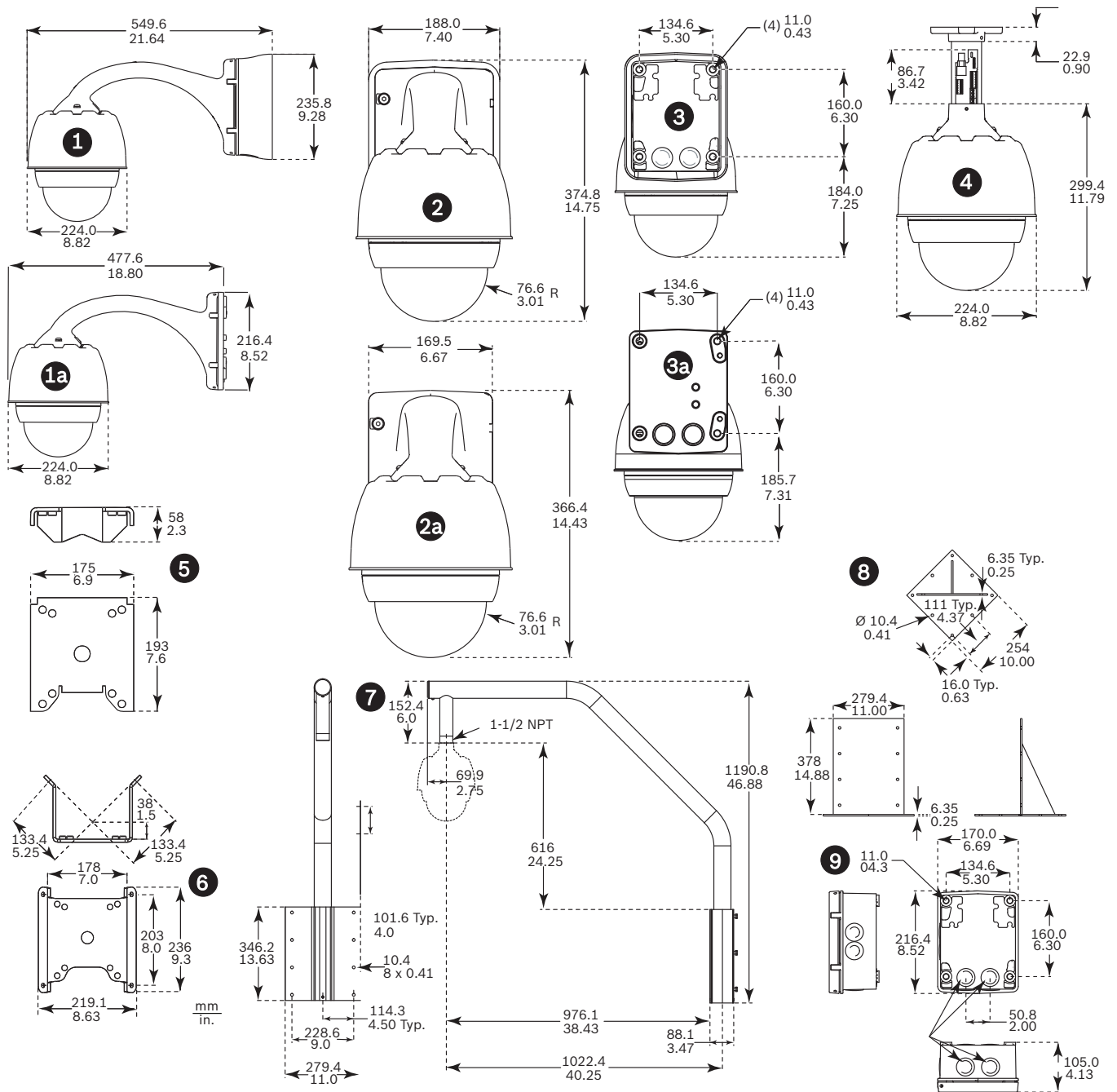
Описание

6

Установка в потолок: вид сбоку

- 1 Монтаж на стену: вид сбоку с источником питания
- 1a Монтаж на стену/мачту: 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

Габариты: Камеры AutoDome для использования вне помещений с различными вариантами монтажа и блоком источника питания



Размеры системы для использования вне помещений

Ссылка **Описание**

- 1 Монтаж на стену: вид сбоку с блоком питания и накладным кольцом
- 1a Монтаж на стену/мачту: 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 сбоку с блоком питания и накладным кольцом
- 3a Монтаж на стену: вид сбоку 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

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 на 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 на 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 для подвесного кронштейна серии AutoDome либо инфракрасной камеры VEI-30 или NEI-30, предназначен для столбов диаметром 100-380 мм, белый
номер для заказа **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 Адаптер для установки в угол

Адаптер для установки в угол подвесного кронштейна серии AutoDome либо инфракрасной камеры VEI-30 или NEI-30
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**

VGA-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 **VGA-IP54K-IC**

VGA-IP54K-IC78 IP54 Комплект прокладок для установки на потолок AutoDome серии 700/800

Комплект прокладок для AutoDome серии 700 и 800, для соответствия классу защиты IP54 требуется установка на потолок
номер для заказа **VGA-IP54K-IC78**

VGA-IC-SP Комплект прокладок для установки на потолок для камер AutoDome серии 100/600

Набор опорных деталей для установки на подвесной потолок для камер AutoDome серий 100 и 600, предназначенных для установки на потолок
номер для заказа **VGA-IC-SP**

VJR-A3-SP Набор опорных деталей для монтажа AutoDome серии 700/800 и AutoDome Junior HD на потолок

Набор опорных деталей для установки на подвесной потолок AutoDome серии 700 и 800 и AutoDome Junior HD
номер для заказа **VJR-A3-SP**

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

24 В перем. тока, 100 Вт, соответствует требованиям NEMA, белый, для камеры серии AutoDome
номер для заказа **VG4-A-PSU0**

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

120 В перем. тока, 100 Вт, соответствует требованиям NEMA, белый, для камеры серии AutoDome
номер для заказа **VG4-A-PSU1**

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

230 В перем. тока, 100 Вт, соответствует требованиям NEMA, белый, для камеры серии AutoDome
номер для заказа **VG4-A-PSU2**

VGA-SBOX-COVER Крышка для блоков источника питания AutoDome

номер для заказа **VGA-SBOX-COVER**

VG4-SFIBER-MM Аналоговый многомодовый оптоволоконный комплект

Аналоговый многомодовый оптоволоконный комплект видеопередатчика/приемника данных
номер для заказа **VG4-SFIBER-MM**

VGA-FIBER-AN Аналоговый многомодовый оптоволоконный комплект

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

VG4-SFPSCKT Комплект оптоволоконного преобразователя Ethernet

Комплект оптоволоконного преобразователя Ethernet для видеопередатчика/приемника данных номер для заказа **VG4-SFPSCKT**

VG4-A-TSKIRT Накладное кольцо для блоков питания AutoDome

Накладное кольцо для следующих блоков питания серии AutoDome:

VG4-A-PSU0F, VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU1F, VG4-A-PSU2, VG4-A-PSU2F,
VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC и VG4-SBOX-230VAC

номер для заказа **VG4-A-TSKIRT**

VG4-SHTR-XT Модуль обогревателя

Модуль обогревателя расширяет диапазон температур до -60°C ; только для кронштейнов для камер EnviroDome и AutoDome серии 600 для установки вне помещений

номер для заказа **VG4-SHTR-XT**

VGA-BUBBLE-CCLR Прозрачный антивандальный купол для потолочного кожуха

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

VGA-BUBBLE-CTIR Тонированный антивандальный купол для потолочного кожуха

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

VGA-BUBBLE-PCLR Прозрачный антивандальный купол для подвесного кожуха

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

VGA-BUBBLE-PCLA Прозрачный купол с высоким разрешением для подвесного корпуса

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

VGA-BUBBLE-PTIR Тонированный антивандальный купол для подвесного кожуха

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

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

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

VG4-MTRN-C Модуль связи для работы с альтернативными протоколами

номер для заказа **VG4-MTRN-C**

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