

1-мегапиксельная фиксированная/купольная камера HDCVI.

Руководство пользователя

Версия 1.0.0

Содержание

1	Общее представление изделия.....	1
1.1	Краткий обзор.....	1
1.2	Свойства.....	1
1.3	Функции.....	1
1.4	Характеристики.....	2
2	Конструкция и размеры устройства.....	4
2.1	НАС-HDW1100DP/N.....	4
2.2	НАС-HFW1100BP/N.....	5
2.3	НАС-HFW1100DP/N.....	5
3	Установка.....	7
3.1	Купольная камера.....	7
3.2	Неподвижная камера.....	8
	Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы.....	10

Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашей HDCVI-камеры!

Настоящее руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Перед установкой и работой с изделием этой серии внимательно прочтите следующие меры предосторожности и предупреждения!

Следует сохранить это руководство пользователя для использования в дальнейшем.

Важные меры предосторожности и предупреждения

1 . Электробезопасность

Вся описываемая здесь установка и выполнение работ должны соответствовать местным требованиям электробезопасности.

Электрическое питание должно соответствовать требованиям стандартов безопасного сверхнизкого напряжения (SELV); ограниченное напряжение питания имеет номинальное значение 12 В постоянного тока (24 В переменного) согласно IEC60950-1.

Мы не принимаем никаких обязательств и не несем никакой ответственности за случаи пожара или поражения электрическим током вследствие нарушения правил установки или обращения изделием.

2 . Безопасность при транспортировании

Удары, интенсивная вибрация или брызги воды недопустимы при транспортировании, хранении и установке.

3 . Установка

Не подавать питание на камеру до завершения установки.

При выполнении электрических соединений следует установить соответствующее устройство отключения.

Всегда следуйте приведенным в руководстве указаниям изготовителя.

В случае установки изделия на потолке следует убедиться в способности места установки выдерживать нагрузку не меньше 50 Н.

4 . Квалифицированные технические специалисты

Все работы по установке и ремонту изделия должны выполнять квалифицированные технические специалисты по обслуживанию изделия.

Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменений и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

5 . Окружающие условия

Камеры этой серии следует устанавливать в сухом, прохладном, чистом месте вдали от источников прямого солнечного света или интенсивного освещения, огня, взрывоопасных веществ и т. д.

Камеры этой серии должны работать при определенной температуре в рабочих условиях.

Следует избегать воздействия на камеры со стороны источников электромагнитного излучения или неблагоприятной электромагнитной обстановки.

Следует поддерживать достаточную вентиляцию.

Не допускать попадания внутри камеры воды и других жидкостей.

6. Принадлежности

Используйте принадлежности, рекомендованные изготовителем.

Перед установкой следует открыть упаковку и проверить наличие всех составных частей.

В случае какого-либо повреждения содержимого комплекта незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

7. Ежедневное техническое обслуживание

Перед выполнением технического обслуживания следует выключить устройство и затем отсоединить кабель питания.

Для очистки устройства используйте сухую мягкую ткань.

В условиях значительной запыленности для очистки устройства пользуйтесь мягким моющим средством, предварительно растворенным в воде. В заключение используйте сухую ткань для очистки.

Если вы не используете устройство, одевайте пылезащитную крышку для предохранения компонентов ПЗС (на КМОП-структуре).

1 Общее представление изделия

1.1 Краткий обзор

Мегапиксельная камера высокой четкости этих серий соответствует стандарту композитного видеоинтерфейса высокой четкости (HDCVI). Она поддерживает высокоскоростную передачу видеосигнала на большие расстояния без какой-либо временной задержки. Камерой можно управлять с помощью цифрового видеорегистратора, соответствующего стандарту HDCVI.

1.2 Свойства

- Выполненный на КМОП-структуре высокоэффективный датчик изображения, мегапиксельное разрешение.
- Коаксиальный кабель для передачи сигналов видео высокой четкости и управления.
- Поддержка передачи по коаксиальному кабелю типа 75-3 без каких-либо потерь. Расстояние передачи превышает 500 м.
- Высокоскоростная передача данных в реальном времени на большое расстояние.
- Поддержка переключателя обрезающего ИК-фильтра (ICR) для осуществления наблюдения в дневное и ночное время.
- Поддержка функций автоматической выдержки, автоматического баланса белого, автоматического электронного затвора и автоматического регулирования усиления.
- Восстановление ясного и яркого видеоизображения, высокое отношение сигнал—шум.
- Поддержка питания от источника 12 В постоянного тока.
- Оболочка, обеспечивающая степень защиты IP66. (**Только для серий HAC-HFW1100BP/N и HAC-HFW1100DP/N**)
- Поддержка интеллектуальной ИК-функции.

1.3 Функции

Спецификация HDCVI

HDCVI (композитный видеоинтерфейс высокой четкости) является стандартом передачи видеосигнала высокой четкости по коаксиальному кабелю. Эта технология предоставляет два формата видеосигнала высокой четкости, получаемые посредством построчной развертки.

ICR

Обрезка инфракрасной области предназначена для фильтрации ИК света в дневное время, а затем происходит автоматическое переключение на общий фильтр ночью. Эта функция позволяет получать высокую чувствительность камеры и ясное видеоизображение.

Интеллектуальная ИК-технология

Датчик управляет включением и выключением инфракрасного света посредством сочетаемой работы аппаратного и программного обеспечения, реализующей автоматическую компенсацию в инфракрасной области в зависимости от освещенности окружающей среды.

Функция автоматического усиления

Для вывода стандартного видеосигнала в различных условиях освещенности окружающей среды усилителю необходима регулировка в широком диапазоне. Система может увеличивать чувствительность камеры при низкой освещенности и увеличивать выход видеосигнала для получения ясного видеоизображения с высокой четкостью.

Отношение сигнал—шум

Это значение отношения электрических напряжений сигнала и шума. Чем выше значение отношения сигнал—шум, тем меньше неблагоприятное влияние. Этим обеспечивается ясное видеоизображение.

Автоматический баланс белого

Баланс белого имеет отношение к способности камеры восстанавливать белый цвет объектов. Он позволяет камере автоматически регулировать цветовую температуру в условиях помещений и вне помещений подобно тому, как это делает человеческий глаз.

Автоматическая экспозиция

Система способна автоматически устанавливать выдержку и значение диафрагмы в соответствии с условиями экспозиции моментального снимка.

Автоматическая выдержка

Система способна автоматически регулировать электронный затвор при изменении условий окружающей световой обстановки.

1.4 Характеристики

Модель Параметр	Серия мегапиксельных купольных мини-камер	Серия мегапиксельных неподвижных водонепроницаемых ИК камер	Серия мегапиксельных неподвижных водонепроницаемых ИК камер
	1- ИК HDCVI	1- ИК камер	1- ИК камер
	HAC-HDW1100DP/N	HAC-HFW1100BP/N	HAC-HFW1100DP/N
Видеопроцессор	1/2,9-дюймовая 1-мегапиксельная КМОП-структура		
Формат видео	PAL/NTSC		
Количество эффективных пикселей	1280 (Г) * 720 (В)		
Минимальная освещенность	0,01 лк при (F1.2, АРУ ВКЛ) , 0 лк с ИК		
Электронный затвор	PAL: 1/50~1/100000 с NTSC: 1/60~1/100000 с		
Стандарт видео	Совместимость с HDCVI		
Частота кадров видео	PAL: 1280×720 при 25 кадр/с NTSC: 1280×720 при 30 кадр/с		
Порт объектива	M12		
Тип объектива	2,8/3,6/6/8 мм, по заказу	2,8/3,6/6/8 мм, по заказу	3,6/6/8/12/16 мм, по заказу

Переключение день/ночь	Автоматическое переключение ICR		
Способ синхронизации	ВНУТР.		
Выход видео	Одноканальный выход HDCVI видеосигнала высокой четкости		
Баланс белого	Auto (Автоматическое)		
Регулирование усиления	Auto (Автоматическое)		
ВLC	Auto (Автоматическое)		
План управления ИК освещением	План управления повышенного типа без фотодатчика		
Дальность передачи	Более 500 м по коаксиальному кабелю типа 75-3.		
Интеллектуальная ИК-технология	Поддержка		
Наибольшее расстояние действия ИК	20 м	30 м	50 м
Степень защиты	Неприменимо	IP66	IP66
Рабочая температура/влажность	-30°C~+60°C. Влажность не более 95 % (без конденсации)		
Питание	12 В±10 %, постоянный ток		
Потребляемая мощность	2,5 Вт, не более (ввод: 12 В== 0,21 А)	4,9 Вт, не более (ввод: 12 В== 0,41 А)	7 Вт, не более (ввод: 12 В== 0,58 А)
Размеры (мм)	φ108×86,5	185,3×87,6×82,0	185,3×87,6×82,0
Масса	150 г	450 г	450 г
Способ установки	Установка настенная/на потолке	Настенная установка	Настенная установка

2 Конструкция и размеры устройства

2.1 HAC-HDW1100DP/N

Сведения о размерах смотрите на следующих рисунках. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-1 и Рисунок 2-2.

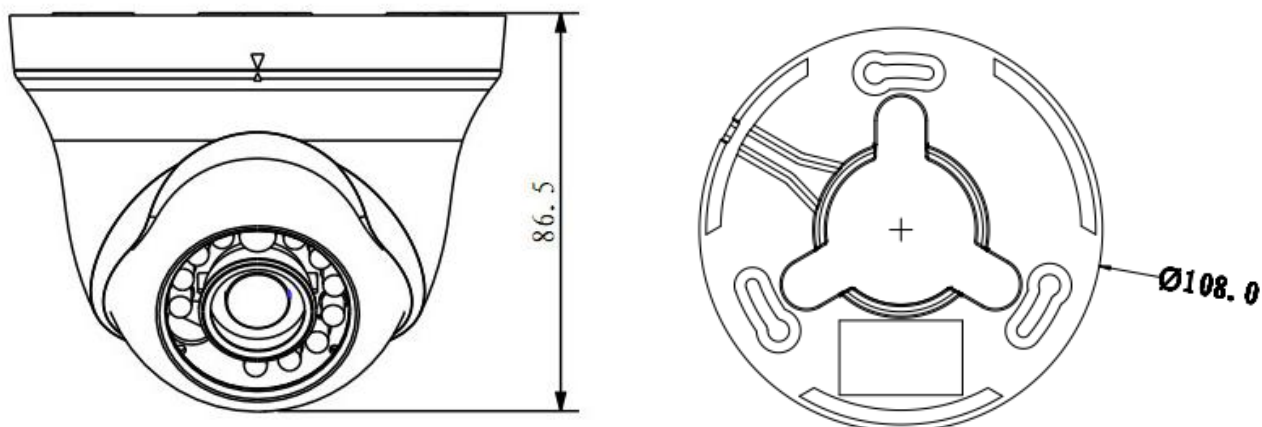


Рисунок 2-1

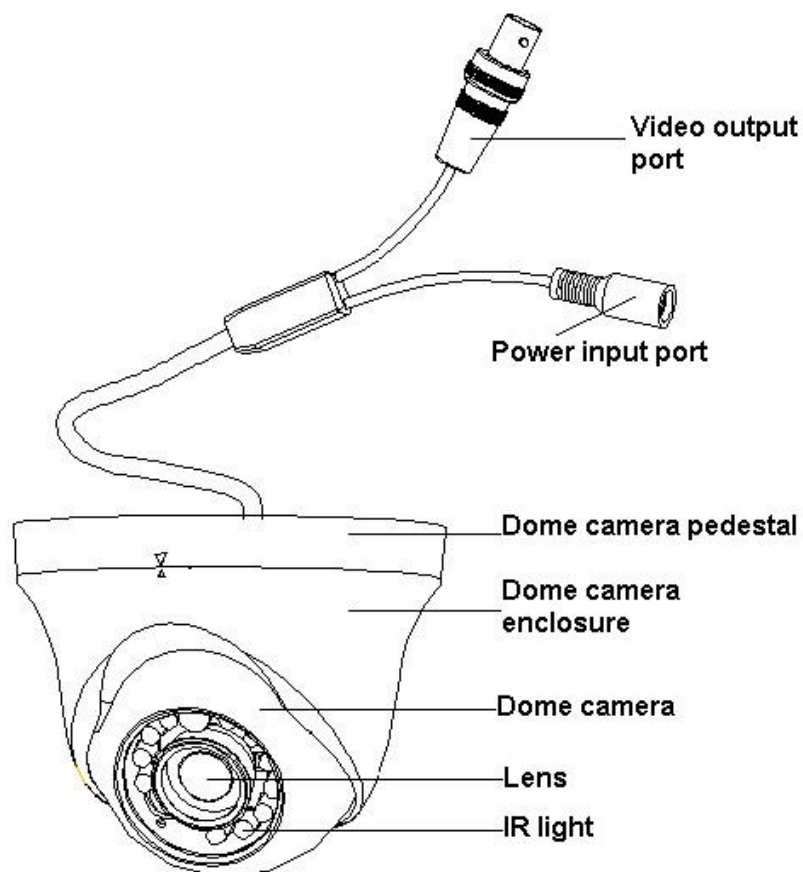


Рисунок 2-2

2.2 HAC-HFW1100BP/N

Сведения о размерах смотрите на следующем рисунке. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-3 и Рисунок 2-4.

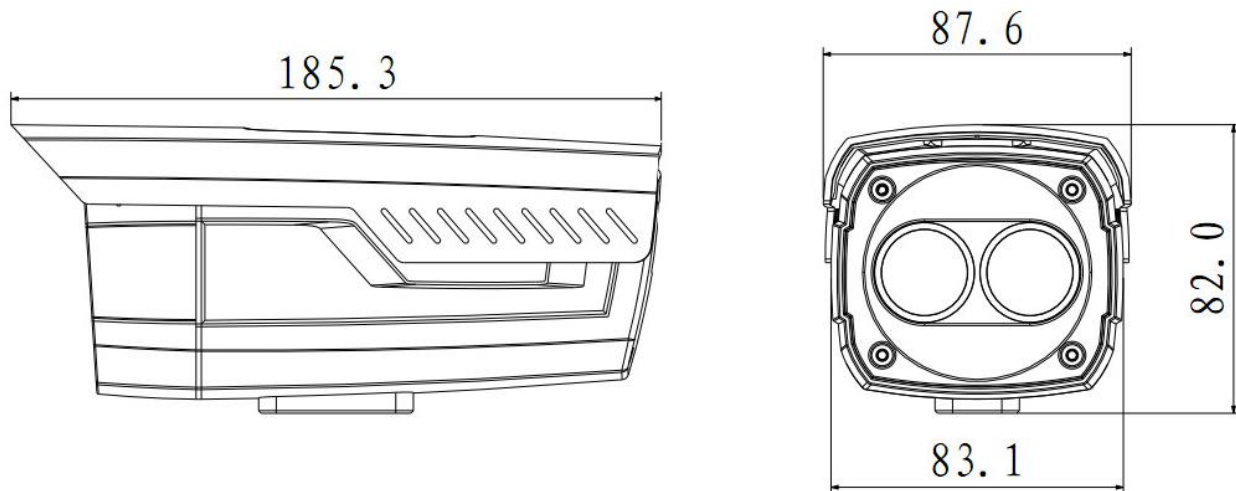


Рисунок 2-3

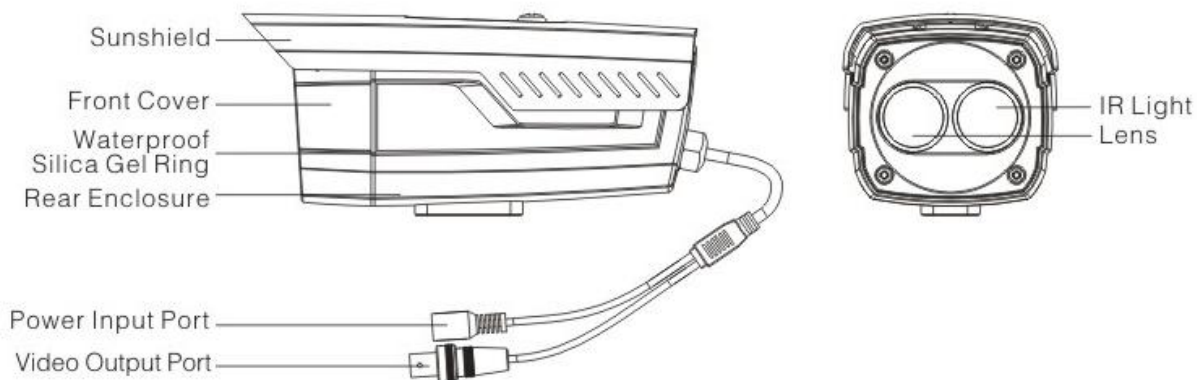


Рисунок 2-4

2.3 HAC-HFW1100DP/N

Сведения о размерах смотрите на следующем рисунке. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-5 и Рисунок 2-6.

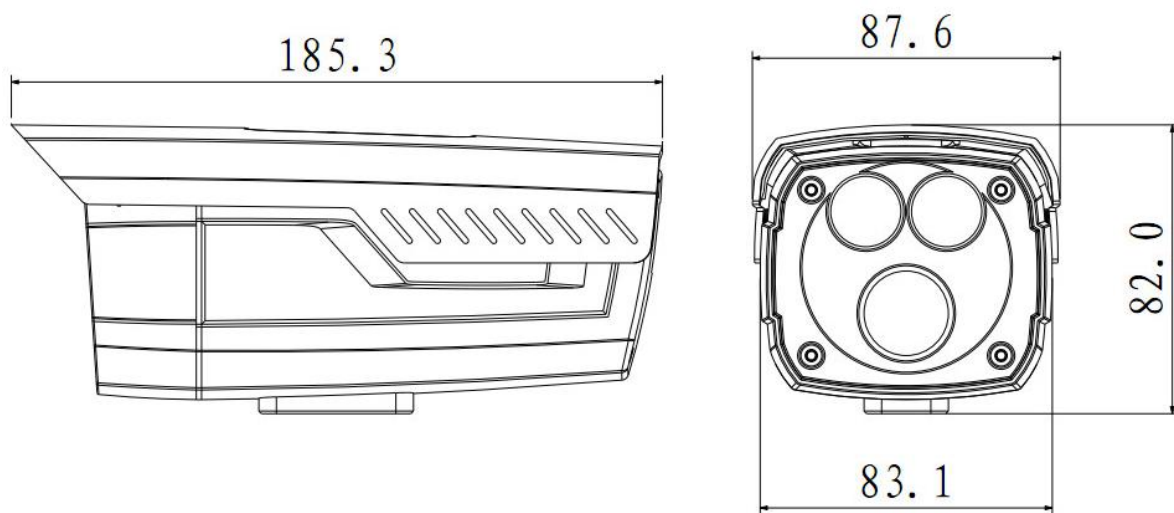


Рисунок 2-5

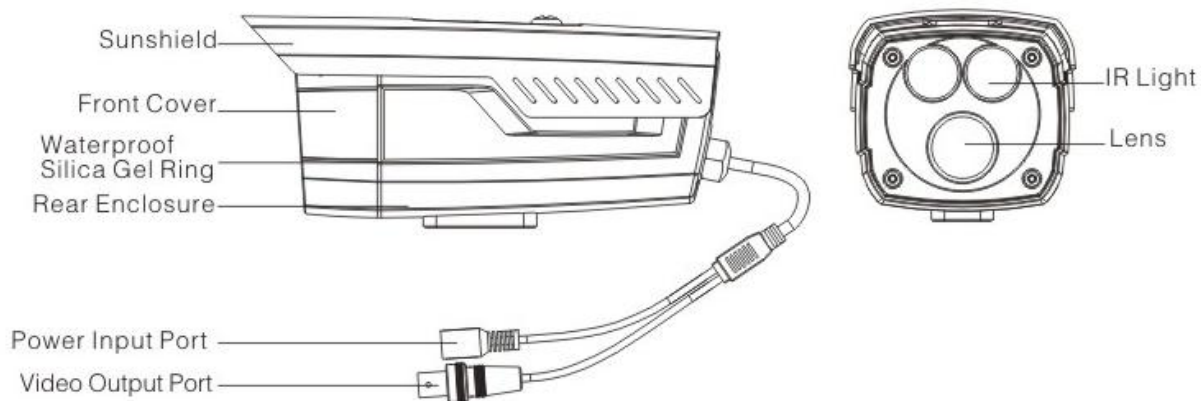


Рисунок 2-6

3 Установка

Важно

Следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше утроенного веса кронштейна и камеры.

3.1 Купольная камера

Для купольной камеры обычно используется потолочная установка. Ее можно устанавливать на потолке или на стене.

При установке с боковым выходом кабеля убедитесь в совпадении направления бокового выхода кабеля с показанным на схеме установочного положения. Перед затягиванием винтов на цоколе следует провести кабель через кабельный вывод цоколя.

Шаг 1

Возьмите схему установочного положения (6) из пакета принадлежностей и приложите ее к стене или потолку (7) в соответствии с местоположением выхода кабеля. Выполните разметку и сделайте в установочной поверхности три отверстия для пластмассовых распорных дюбелей (входят в комплект), а затем вставьте дюбели в отверстия. Надежно заверните эти три винта.

Шаг 2

Извлеките устройство; придерживая цоколь устройства левой рукой, правой рукой поверните внешнюю оболочку (A) в положение, соответствующее стрелке на цоколе (B). Правой рукой приложите усилие с обеих сторон внешней оболочки, чтобы сдвинуть изогнутую часть (C) и затем снять внешнюю оболочку (D) с цоколя. Смотрите Рисунок 3-1.

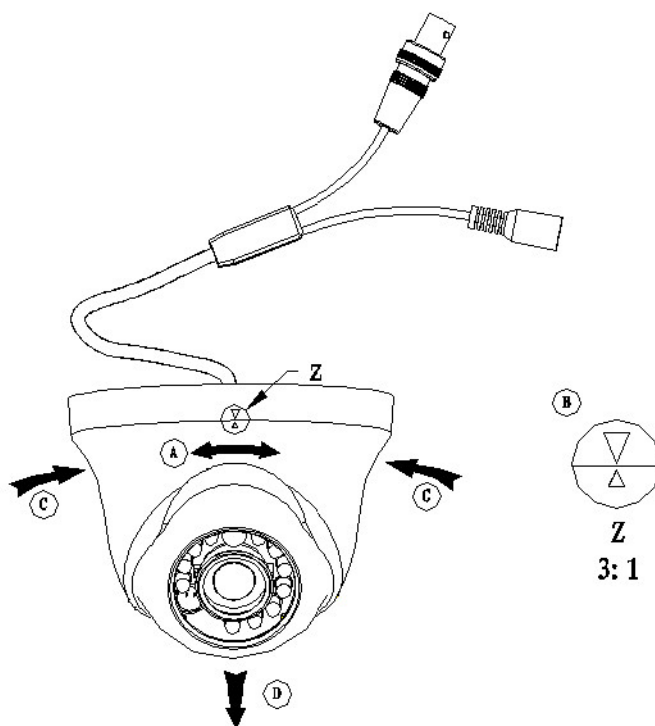


Рисунок 3-1

Шаг 3

Установите основание для установки устройства в правильное положение (4) согласно вашим требованиям к кабельному выводу (верхний вывод/боковой вывод), проведите кабель (8) через боковой кабельный вывод из установочной поверхности (7) и основания (4) (это действие можно пропустить, если требуется использовать способ с верхним выводом). Совместите отверстия под винты в цоколе (4) с отверстиями пластмассовых распорных дюбелей крепления в установочной поверхности (7). С помощью трех невыпадающих винтов в пластмассовых распорных дюбелях (5) надежно прикрепите цоколь (4) к установочной поверхности.

Смотрите Рисунок 3-2.

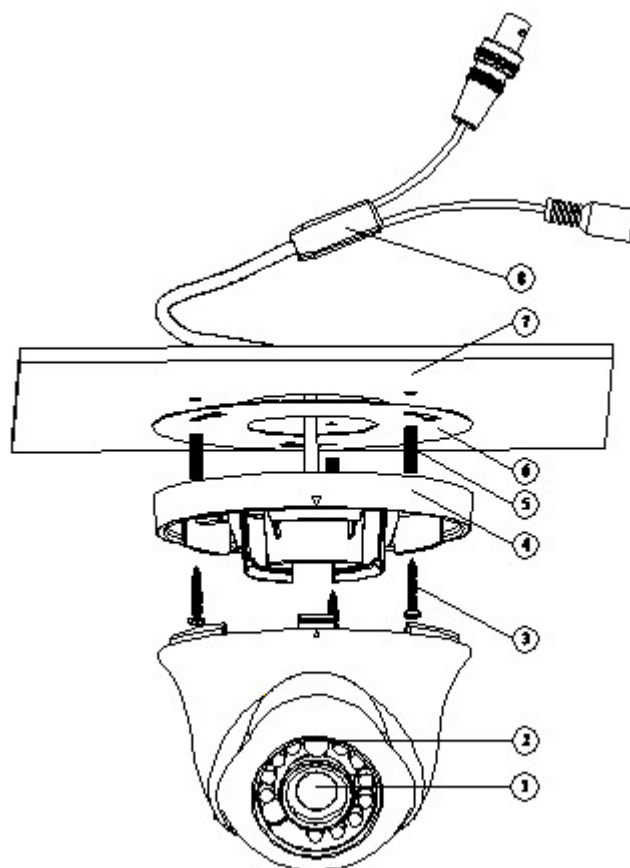


Рисунок 3-2

Шаг 4

Совместите внешнюю оболочку (2) с корпусом устройства с цоколем (4), затем проведите кабель (8) через кабельный вывод установочной поверхности (7) (это действие можно пропустить, если требуется использовать способ с боковым выводом). Поместите изогнутую часть внешней оболочки обратно на цоколь. Поверните внешнюю оболочку и корпус купола, чтобы установить требуемое положение для контроля. Теперь установка купольной камеры завершена.

3.2 Неподвижная камера

Изделия этой серии поддерживают настенную установку. Следуйте приведенным ниже указаниям по установке. Смотрите Рисунок 3-3. Следующий рисунок приведен только для справки.

Шаг 1

Установите кронштейн камеры. Если требуется установка на бетонной стене, следует использовать распорный дюбель (убедитесь в соответствии отверстий распорных дюбелей и кронштейна). Теперь можно установить кронштейн. Если требуется установить на деревянной поверхности, следует пропустить первый шаг и использовать самонарезные винты для непосредственной установки.

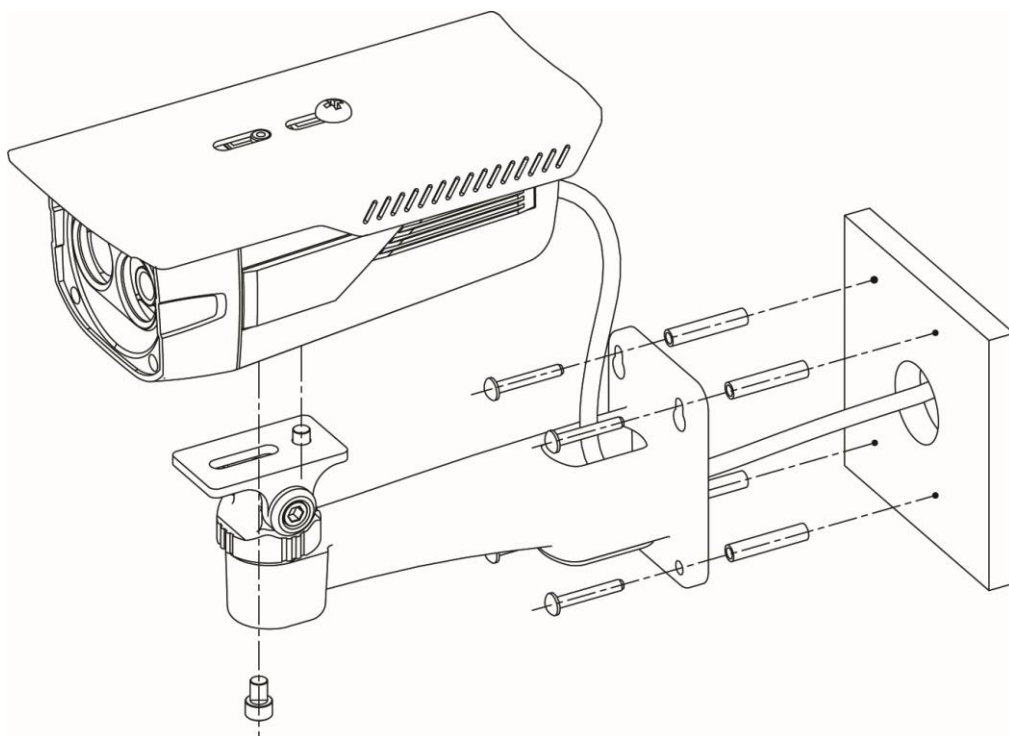


Рисунок 3-3

Шаг 2

Установите камеру. Выполните винтовое крепление камеры к кронштейну через установочный цоколь в нижней части камеры.

Шаг 3

Установите положение камеры для контроля требуемой области и затем закрутите головку на кронштейне, чтобы закрепить камеру.

Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы

Наименование компонента	Токсичные или опасные вещества или элементы					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	ПОЛИБРОМДИФЕНИЛ	ПОЛИБРОМИСТЫЙ ДИФЕНИЛЭФИР
Компонент печатной платы	○	○	○	○	○	○
Материал конструкции	○	○	○	○	○	○
Провод и кабель	○	○	○	○	○	○
Компоненты упаковки	○	○	○	○	○	○
Принадлежности	○	○	○	○	○	○

О: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей ниже соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006.

Х: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей выше соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006. В течение периода экологически приемлемого использования (EFUP) не происходит утечки или видоизменения содержащихся в изделии токсичных или опасных веществ и элементов, поэтому их (веществ и элементов) использование не приведет к какому-либо значительному загрязнению окружающей среды, вредному воздействию на организм или материальному ущербу. Потребителю, не имеющему разрешения на переработку такого вида веществ и элементов, следует возратить изделия в соответствующие местные учреждения для переработки согласно местному государственному порядку.

Примечание

- Настоящее руководство предназначено только для справки. Возможно небольшое отличие в пользовательском интерфейсе.
- Все описываемые здесь конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Все упоминаемые здесь торговые марки и зарегистрированные зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
- При обнаружении каких-либо неясностей или разногласий просим обращаться к нам за разъяснениями.
- Более подробные сведения можно получить на нашем веб-сайте или у местного технического специалиста по обслуживанию.