Интеллектуальная скоростная купольная видеокамера с ИК-подсветкой Synergo IPS PTZ-4VM177

Краткое руководство пользователя

Общие сведения

Общие сведения

В данном руководстве описаны меры предосторожности, процедуры подготовки к монтажу и кабели скоростной купольной видеокамеры.

Некоторые характеристики или показатели могут применяться не ко всем моделям, и преимущественное значение имеет фактический продукт.

Инструкции по безопасности

В руководстве могут встречаться следующие разделенные на категории условные обозначения с определенным значением.

Условное обозначение	Значение
ОПАСНО!	Указывает на высокую потенциальную опасность, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезному травмированию.
ВНИМАНИЕ	Указывает на опасность со средней или низкой вероятностью возникновения, которая, если ее не избежать, может привести к легкому или умеренному травмированию.
ОСТОРОЖНО!	Указывает на вероятный риск, который, если его не избежать, может привести к повреждению имущества, потере данных, снижению эффективности или непредсказуемым результатам.
СОВЕТЫ	Предлагаются способы, позволяющие решить проблему или сэкономить время.
ПРИМЕЧАНИЕ	Дополнительная информация, служащая для акцентирования внимания на тексте и дополнения к тексту.

История редакций

Версия	Содержание редакции	Дата выпуска
V1.0.0	Первый выпуск	Сентябрь 2019 г.

О руководстве

- Данное руководство используется только для ознакомления. В случае несоответствия между руководством и фактическим продуктом, последний имеет решающее значение.
- Мы не несем ответственности за какие-либо убытки, вызванные действиями, несоответствующими руководству.
- Руководство обновляется в соответствии с актуальным законодательством в соответствующих регионах.

Более подробную информацию см. в бумажном руководстве пользователя, на компакт-диске, на нашем официальном вебсайте или с помощью QR-кода. При наличии несоответствий между руководством пользователя в бумажном формате и электронной версией, электронная версия имеет решающее значение.

- Любой дизайн и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления. Обновления продукта могут вызвать некоторые различия между фактическим продуктом и руководством. Чтобы получить последнее программное обеспечение или дополнительную документацию, свяжитесь со службой поддержки.
- Возможны отклонения в отношении технических данных, функций и описании операций, а также опечатки. При наличии каких-либо сомнений или разногласий, обратитесь к нам за окончательным разъяснением.
- Обновите программное обеспечение для чтения или используйте другое общедоступное программное обеспечение, если руководство (в формате PDF) невозможно открыть.
- Все торговые знаки и зарегистрированные торговые марки, упоминаемые в данном документе, являются собственностью соответствующих правообладателей.
- При возникновении каких-либо проблем в процессе эксплуатации устройства, посетите наш вебсайт, свяжитесь с поставщиком или службой поддержки.
- При наличии каких-либо сомнений или разногласий, обратитесь к нам за окончательным разъяснением.

Важные меры предосторожности и предупреждения

Данное руководство позволит вам правильно осуществить монтаж скоростной купольной видеокамеры. Перед тем, как приступить к эксплуатации устройства, внимательно изучите руководство и сохраните его, так как оно может понадобиться в будущем.



- При транспортировке и хранении не допускайте сильную нагрузку, вибрацию или попадание жидкостей в скоростную купольную видеокамеру. При транспортировке используйте всю упаковку. Мы не несем ответственность за любые повреждения или проблемы, связанные с неполной упаковкой при транспортировке.
- Не допускайте падения скоростной купольной видеокамеры и сильной вибрации.
- Перед установкой скоростной купольной видеокамеры прикрепите ее к предохранительному крюку, если он входит в комплект.
- Не держите скоростную купольную видеокамеру вблизи от устройств, генерирующих электромагнитное поле, например, телевизоров, радиопередатчиков, электромагнитных устройств, электрических машин, трансформаторов и динамиков; в противном случае, может снижаться качество изображений.
- Оберегайте скоростную купольную видеокамеру от воздействия дыма, пара, тепла и пыли.
- Не устанавливайте скоростную купольную видеокамеру рядом с печами, прожекторами и другими источниками тепла. При установке на потолке в кухне или рядом с котельной температура камеры может повышаться.
- Не разбирайте скоростную купольную видеокамеру; в противном случае, это может привести к возникновению опасностей или повреждению устройства. Обратитесь к местному дистрибьютору или в центр обслуживания клиентов, если возникнет необходимость настройки внутренних компонентов или их обслуживания.
- Не допускайте попадания на скоростную купольную камеру металлических предметов, воспламеняемых или взрывчатых веществ; в противном случае, это может привести к возгоранию, короткому замыканию или повреждению устройства.
- Выключите устройство и отключите шнур питания, если в камеру попала вода или какая-либо иная жидкость. Обратитесь за помощью к местному дистрибьютору или в центр обслуживания клиентов.
- Не допускайте повреждений скоростной купольной видеокамеры из-за попадания морской воды или дождя.
- Не направляйте объектив на источник сильного освещения, включая солнечные лучи и лампы накаливания; в противном случае, это может привести к повреждению объектива.
- Рекомендуется использовать скоростную купольную видеокамеру вместе с устройством грозозащиты, чтобы повысить грозозащиту.
- Перед установкой скоростной купольной видеокамеры необходимо определить допустимый уровень солевого тумана. Не устанавливайте скоростную купольную видеокамеру в местах с уровнем солевого тумана выше, чем может выдержать камера. Существуют три уровня допустимого солевого тумана для скоростных купольных видеокамер.
  - ◇ Скоростные купольные видеокамеры с более высоким допустимым уровнем солевого тумана можно устанавливать в местах в пределах 1500 м от морского побережья или на прибрежных платформах.
  - ◇ Скоростные купольные видеокамеры со средним допустимым уровнем солевого тумана можно устанавливать на расстоянии более 1500 м от морского побережья.
  - ◇ Скоростные купольные видеокамеры без сопротивляемости воздействия солевого тумана можно устанавливать только на расстоянии от 3000 м от морского побережья.
- После распаковки изделия сохраните оригинальную упаковку, поскольку она может понадобиться при отправке скоростной купольной видеокамеры на ремонт.

- После снятия упаковки, если пакет поврежден или внутрь попал воздух, или если частицы влагопоглотителя имеют разный цвет, это не повлияет на нормальное функционирование устройства.



- Все процедуры монтажа и операции должны соответствовать местным требованиям к электробезопасности.
- Источник питания должен соответствовать требованиям стандарта безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и должен иметь номинальное напряжение, соответствующее требованиям к ограниченным источникам питания по IEC60950-1. Обратите внимание на то, что требования к электропитанию указываются в маркировке устройства.
- Используйте адаптер питания от производителя.
- Если скоростная купольная видеокамера оснащена лазером, не направляйте лазер напрямую в глаза. Камера должна находиться на соответствующем расстоянии от источников воспламенения, чтобы избежать возгорания.
- Не подключайте несколько скоростных купольных камер к одному адаптеру питания. Это может привести к перегреву или воспламенению, если номинальная нагрузка будет превышена.
- Перед тем, как подсоединить кабели, выполнить монтаж или демонтаж скоростной купольной видеокамеры, убедитесь в том, что питание отключено.
- Отключите питание и отсоедините шнур питания, если появится дым, неприятный запах или шум от скоростной купольной видеокамеры. Обратитесь за помощью к местному дистрибьютору или в центр обслуживания клиентов.
- Обратитесь к местному дистрибьютору или в центр обслуживания клиентов, если камера работает неправильно. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. Мы не несем ответственность за любые проблемы, связанные с самовольными модификациями, демонтажом или ремонтом, неправильной установкой или эксплуатацией и перегрузкой некоторых компонентов.

Требования

Очистка

- Выполняйте очистку корпуса с помощью мягкой ткани.
- Чтобы удалить загрязнения, вы можете погрузить мягкую ткань в подходящее моющее средство, отжать ткань и протереть корпус.
- При очистке корпуса не используйте бензин, растворители или иные химические материалы. Это может привести к изменению внешнего вида корпуса или отслоению краски.
- Перед использованием химической ткани изучите все прилагаемые руководства. Не допускайте контакта пластиковых или резиновых материалов с корпусом в течение продолжительного времени. Это может привести к повреждению устройства и отслоению краски.

Персонал, выполняющий установку и обслуживание

- Должен иметь сертификаты и опыт, связанный с установкой и обслуживанием замкнутых телевизионных систем (CCTV).
- Должен иметь доступ к работам на высоте.
- Должен иметь базовые знания и навыки прокладывания низковольтных кабелей и подключения низковольтных электронных кабелей.
- Должен быть способен изучить руководство и понять его содержание.

Подъем скоростной купольной видеокамеры

- При поднятии скоростной купольной видеокамеры используйте соответствующие инструменты.
- Убедитесь в том, что выбранные инструменты достигают высоты установки.
- Убедитесь в том, что выбранные инструменты обеспечивают безопасную работу.

1 Подготовка к установке

1.1 Проверка условий при установке

- Убедитесь в том, что имеется достаточно места для установки купольной камеры и ее монтажных приспособлений.
- Убедитесь в том, что потолок и стена могут выдерживать вес, превышающий вес скоростной купольной видеокамеры и ее монтажных приспособлений в 8 раз.
- Убедитесь в том, что стена имеет достаточную толщину для установки дюбелей (пользователь приобретает дюбели самостоятельно).
- В случае, если скоростная купольная видеокамера поддерживает интеллектуальное отслеживание, регистрацию нарушений правил парковки или использует лазер, высота установки должна быть более 6 м.

1.2 Подготовка кабелей

Выберите кабели в зависимости от расстояния передачи.

1.2.1 Требования к видеокабелям

- 75 Ом.
- Кабели с жилами из чистой меди.
- 95% переплетенный медный экран.
- Информацию о кабелях, применимых для сетевых скоростных купольных видеокамер, и максимальном расстоянии передачи см. в таблице 1-1.
- Информацию о кабелях, применимых для скоростных купольных видеокамер с коаксиальной инфраструктурой, и максимальном расстоянии передачи см. в таблице 1-1.

Таблица 1-1 Кабели и максимальное расстояние передачи (сетевые скоростные купольные видеокамеры)

Модель	Максимальное расстояние передачи (м)
RG59/U	229 м
RG6/U	305 м
RG11/U	457 м

Таблица 1-2 Кабели и максимальное расстояние передачи (коаксиальные скоростные купольные видеокамеры)

Модель	Максимальное расстояние передачи (м)
SYV-75-3	720P (25/30 к/с): 500 м
	720P (50/60 к/с): 300 м
	1080P (25/30 к/с): 300 м

1.2.2 Требования к кабелю RS-485

При использовании витой пары 0,56 мм (24AWG), в зависимости от скорости передачи в бодах, теоретическое максимальное расстояние передачи будет разным. Подробности см. в таблице 1-3.

Таблица 1-3 Теоретическое максимальное расстояние передачи

Скорость	Максимальное расстояние передачи
2400 бит/с	1800 м
4800 бит/с	1200 м
9600 бит/с	800 м

Максимальное расстояние передачи будет уменьшаться при следующих условиях: если используются кабели связи меньшей толщины; скоростная купольная видеокамера устанавливается в местах с сильными электромагнитными помехами; к кабелю RS-485 подключено слишком много устройств. В других случаях максимальное расстояние передачи будет повышаться.

1.2.3 Выбор кабеля питания

1.2.3.1 Кабель питания

В зависимости от спецификаций кабеля питания, кабели с одним и тем же диаметром применяются для разных расстояний передачи.

- Для источника питания AC 24 В см. «5 Диаметр кабеля (AC 24 В) и расстояние передачи».
- Для источника питания DC 12 В см. «6 Диаметр кабеля (DC 12 В) и расстояние передачи».
- Для источника питания DC 24 В см. «7 Диаметр кабеля (DC 24 В) и расстояние передачи».
- Для источника питания DC 36 В см. «8 Диаметр кабеля (DC 36 В) и расстояние передачи».

1.2.3.2 Кабель питания PoE

Характеристики кабеля питания PoE см. в таблице 1-4.

Таблица 1-4 Кабель питания PoE

Характеристики PoE	Характеристики сетевого кабеля
AF	CAT5E и сетевой кабель более высокого стандарта
AT	
HiPoE или BT	

2 Авторизация в веб-интерфейсе

Шаг 1 **Откройте браузер IE, введите IP-адрес устройства в адресной строке и нажмите Enter. Если откроется мастер настройки, следуйте инструкциям,**

Шаг 2 **чтобы установить настройки. Введите имя пользователя и пароль в окне авторизации, затем, нажмите Login (Войти).**

Настройка камеры

Сетевые настройки IP - камеры по умолчанию:

- IP - адрес камеры: 192.168.1.108;

- Маска подсети: 255.255.255.0;

- HTTP - порт: 80;

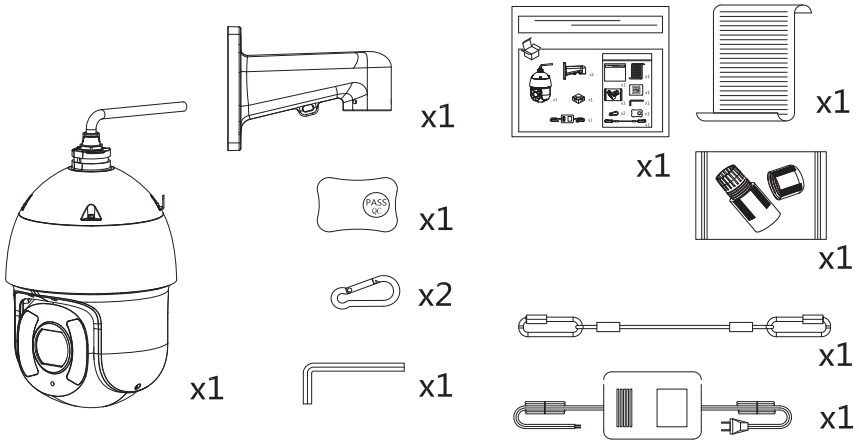
- Имя пользователя: admin;

- Пароль: admin2020.

3 Установка

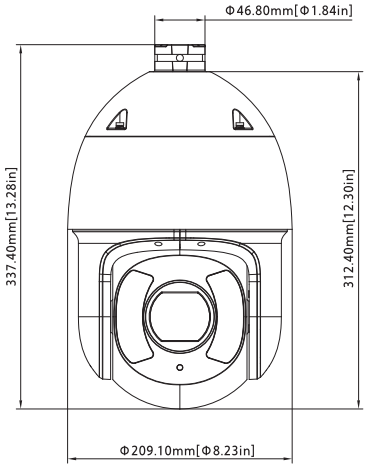
3.1 Комплектация

- Инструменты, необходимые для установки, например, электродрель, не входят в комплектацию.

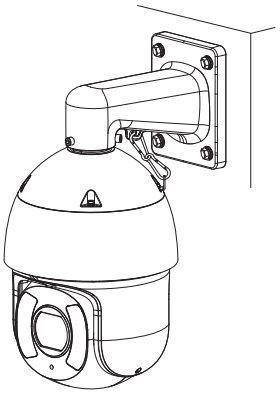


3.2 Размеры

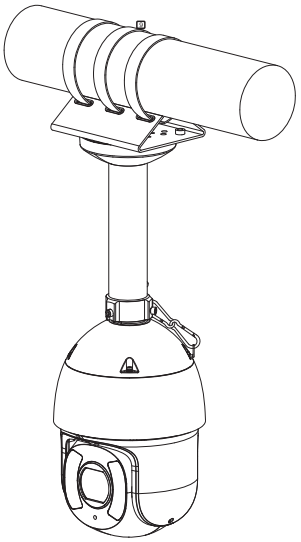
Следующие изображения представлены только для примера; преимущественное значение имеет фактический продукт.



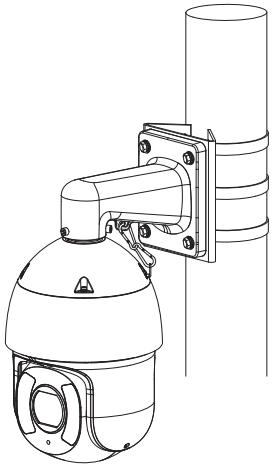
3.3 Установка устройства



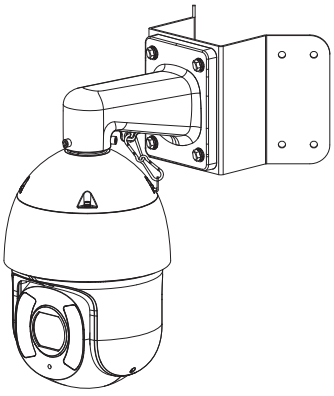
Стена



Подъемно



Шест/столб



Угол

4 Установка устройства

4.1 Проверка аксессуаров

Перед тем, как приступить к установке, проверьте каждый из аксессуаров по-отдельности в соответствии с комплектацией. Убедитесь в наличии всех указанных компонентов.

4.2 Открытие корпуса

Откройте коробку и извлеките устройство. Внешний вид устройства показан на рисунке 2-1.

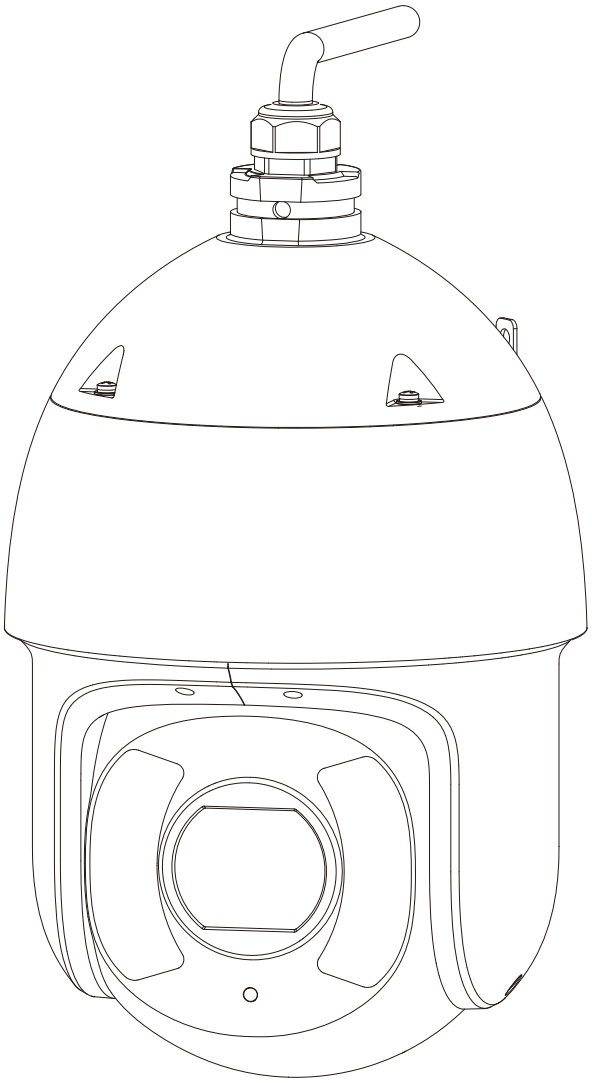


Рисунок 2-1

Скоростные купольные CVI-видеокамеры и сетевые скоростные купольные видеокамеры имеют одинаковый внешний вид, однако, отличается их внутренняя конструкция. Выберите соответствующую главу о приобретенном вами устройстве.

- Скоростная купольная CVI-видеокамера: см. «2.3 Настройка переключателя DIP» (только для скоростных купольных CVI-видеокамер):
- Сетевая скоростная купольная видеокамера: см. «2.4 Расположение кнопки WPS/сброс и установка карты памяти Micro SD (только для сетевых скоростных купольных видеокамер).

4.3 Настройка переключателя DIP

4.3.1 Расположение и функции переключателя DIP

Откройте заднюю крышку устройства, и вы сможете увидеть, где располагается переключатель DIP на плате ISP, которая является модулем вышеуказанной камеры. См. рисунок 2-2. Переключатель DIP используется для настройки параметров адреса, скорости передачи в бодах и контроля по четности.

Примечание

Если интеллектуальной скоростной купольной HDCVI-видеокамерой используется только коаксиальный кабель для управления, соответствующие настройки RS485 устанавливать не нужно.

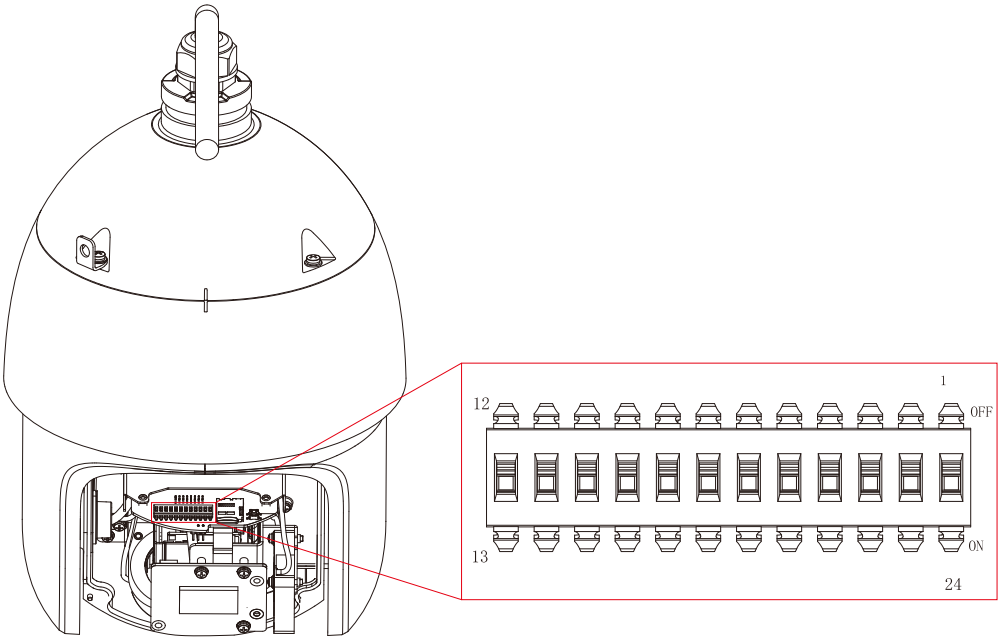


Рисунок 2-2

4.3.2 Настройка переключателя DIP

Здесь применяются настройки номера адреса, скорости передачи в бодах, контроля по четности или видеоформат HD/SD, используемый скоростной купольной видеокамерой, перед управлением устройства. Скоростная купольная камера будет реагировать на команды управления после установки этих настроек.

Примечание

- Чтобы активировать новые настройки, необходимо отключить питание и перезапустить устройство.
- Что касается скоростной купольной видеокамеры с крышкой, перед установкой настроек необходимо снять прозрачную крышку камеры и теплоизоляционный материал; после выполнения настроек необходимо установить крышку купола на место.

Переключатель DIP скоростной купольной камеры используется для подтверждения адреса, скорости передачи в бодах и контроля по четности. Если включить положение переключателя ON для значения 1, 1 означает младший бит, а 8 – старший бит в коде настройки адреса; 1 – младший бит и 4 – старший бит в коде настройки скорости передачи, контроля по четности или видеоформата HD/SD (интеллектуальная скоростная купольная видеокамера может автоматически адаптироваться к PELCO-D, PELCO-P и стандартным индустриальным протоколам; управление протоколом не нужно настраивать с помощью кода).

4.3.3 Настройка адреса

Примечание

Изображение переключателя DIP представлено в руководстве только для ознакомления; чтобы получить более подробную информацию о переключателе DIP, см. документацию к конкретному устройству.

Скоростная купольная видеокамера может использовать переключатель DIP, чтобы настроить номер адреса, и режим кодирования может применять двоичное кодирование. 1(24)～8(17) – это бит достоверности, старший бит адреса: 255. Ярлыки с адресом см. на рисунке 2-3, настройки битов адреса см. в таблице

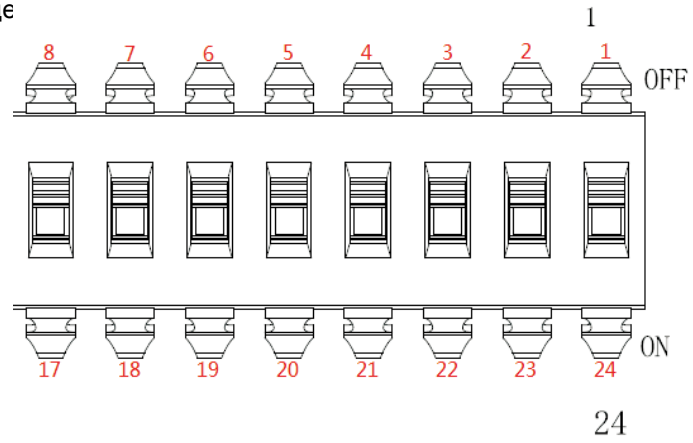


Рисунок 2-3

Адрес	1(24)	2(23)	3(22)	4(21)	5(20)	6(19)	7(18)	8(17)
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
……	……							
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Таблица 2-1

4.3.4 Настройка скорости передачи в бодах и контроля по четности

Примечание

Изображение переключателя DIP представлено в руководстве только для ознакомления; чтобы получить более подробную информацию о переключателе DIP, см. документацию к конкретному устройству.

Здесь устанавливаются настройки скорости передачи в бодах и контроля по четности для скоростной купольной видеокамеры. 9(16) и 10(15) – это настройка битов скорости передачи, 11(14) и 12(13) – это настройка битов контроля по четности. Ярлыки показаны на рисунке 2-4, а настройки в таблицах 2-2 и 2-3.

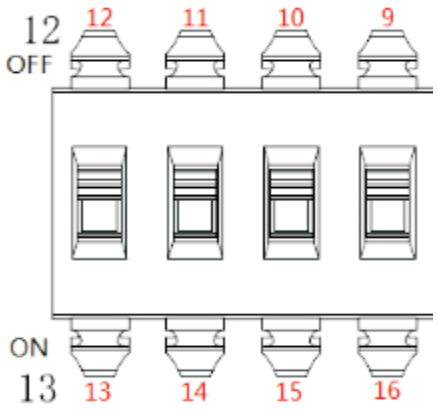


Рисунок 2-4

9(16)	10(15)	Скорость передачи
OFF	OFF	9600 бит/с
ON	OFF	4800 бит/с
OFF	ON	2400 бит/с
ON	ON	1200 бит/с

Таблица 2-2

11(14)	12(13)	Контроль по четности
OFF	OFF	НЕТ
ON	OFF	ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ЧЕТНОСТЬ
OFF	ON	ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ЧЕТНОСТЬ
ON	ON	НЕТ

Таблица 2-3

4.3.5 Настройка согласованного сопротивления клеммы

Колпачковая перемычка, которая используется для настройки сопротивления клеммы, находится ниже модуля ISP, как показано на рисунке 2-5.

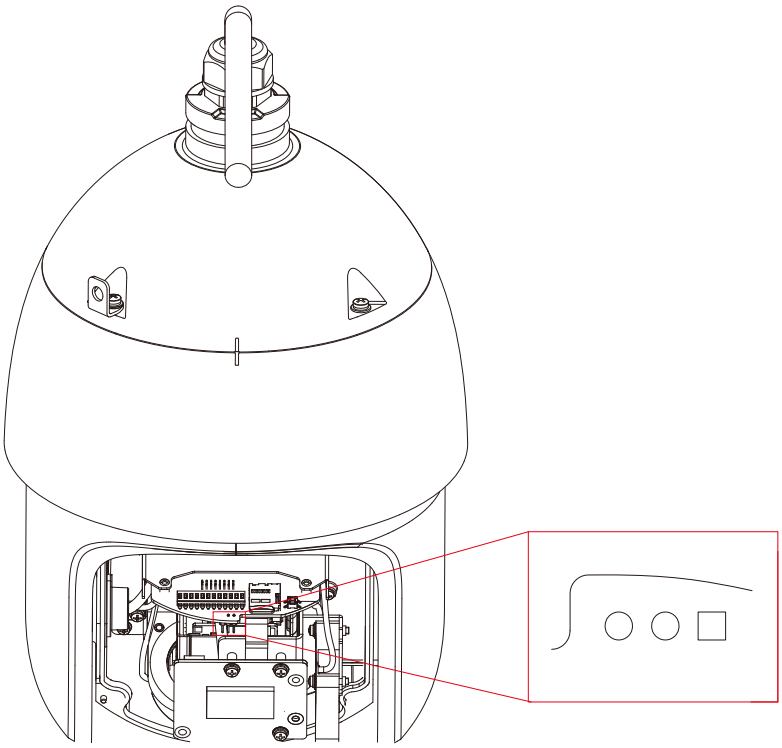


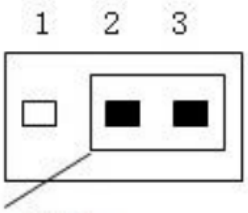
Рисунок 2-5

Существует два режима подключения клеммы устройства с сопротивлением 120 Ω, установленным на блоке питания. Подробную информацию см. на рисунке 2-6.

Режим подключения / Сопротивление	2-3	1-2
120 Ω	ON	OFF

Рисунок 2-6

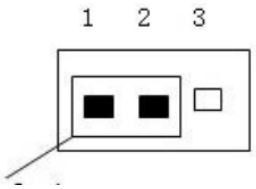
Режим подключения по умолчанию см. на рисунке 2-11. Здесь, колпачковая перемычка на блоке питания подключена к точкам 2~3 на розетке, и сопротивление 120Ω еще не подключено.



Настройка колпачковой перемычки по умолчанию
(сопротивление 120Ω не подключено)

Рисунок 2-7

Необходимо отключить колпачковую перемычку от 2~3 , если нужно подключить сопротивление 120 Ω, и затем подключить ее к 1~2. В этом случае сопротивление 120 Ω будет подключено к цепи, как показано на рисунке 2-8.



Настройка колпачковой перемычки
(сопротивление 120Ω подключено)

Рисунок 2-8

4.4 Расположение кнопки WPS/сброс и установка карты памяти Micro SD

После того, как вы снимете крышку скоростной купольной камеры, вы увидите кнопку WPS/сброс и слот для карты памяти Micro SD на плате ISP выше модуля камеры. Более подробную информацию см. на рисунке 2-9.

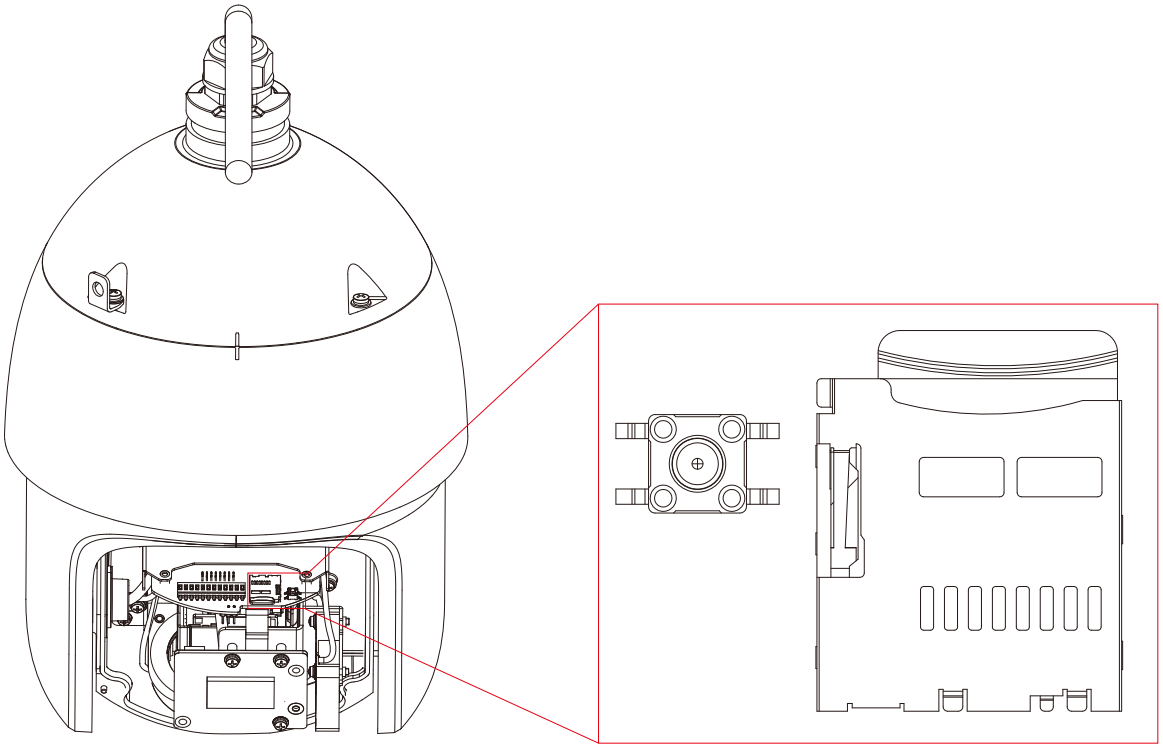


Рисунок 2-9

4.4.1 Использование кнопки WPS/сброс

Кнопка WPS/сброс используется для сброса системы сети.

Откройте заднюю крышку скоростной купольной видеокамеры и долгим нажатием (более 10 секунд) выполните сброс устройства; после этого все настройки будут сброшены до заводских по умолчанию.

4.4.2 Установка карты памяти Micro SD

Карта памяти Micro SD используется для хранения данных.

Сторона карты Micro SD с металлическим контактом должна быть направлена вниз (обращайте внимание на направление введения карты Micro SD) при установке в слот.

Примечание

Надавливайте на карту Micro SD в направлении установки, и она автоматически выйдет из слота.

4.5 Кабели камеры

4.5.1 Описание кабелей

Скоростная купольная видеокамера по умолчанию оснащена многофункциональным комбинированным кабелем, который включает в себя кабель питания, видеокабель, кабель управления RS485, тревожный кабель, сетевой кабель, оптоволоконный кабель и т.д. Подробности см. на рисунке 2-10.

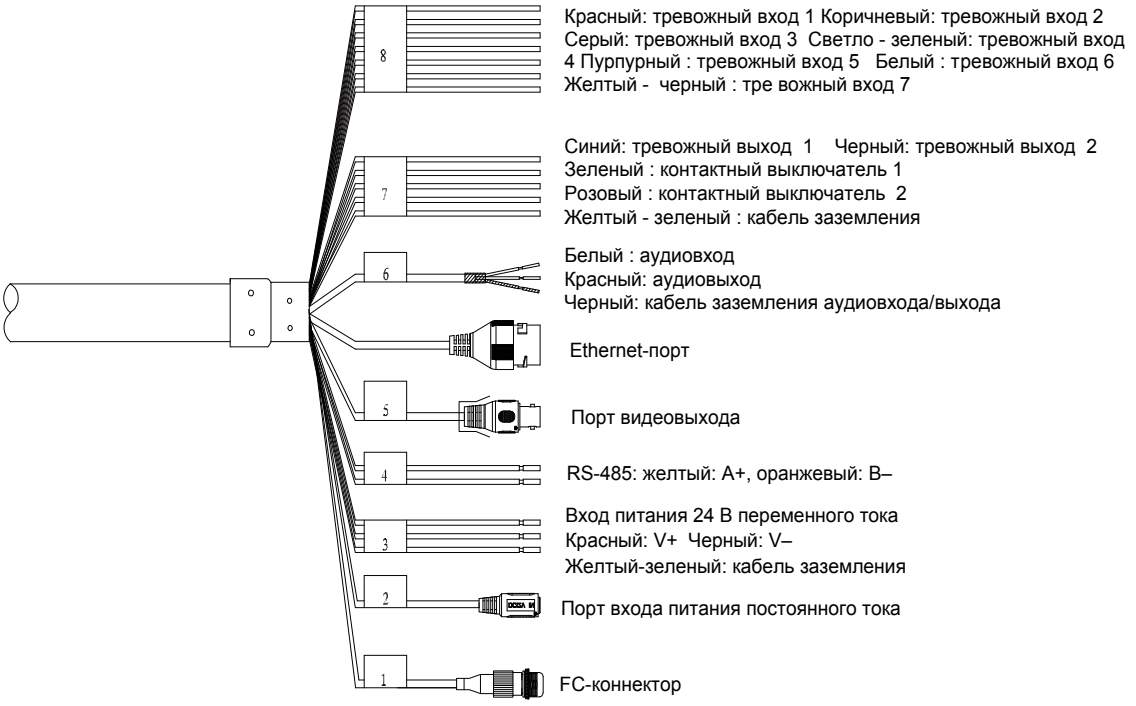


Рисунок 2-10

Примечание

Разные модели имеют разные комбинации кабелей; более подробную информацию см. в фактической комбинации кабелей. Самый подробный пример показан на рисунке выше.

Запрещается тянуть за кабель, чтобы поднять купольную камеру при ее перемещении.

Неправильный способ перемещения устройства показан на рисунке 2-11.

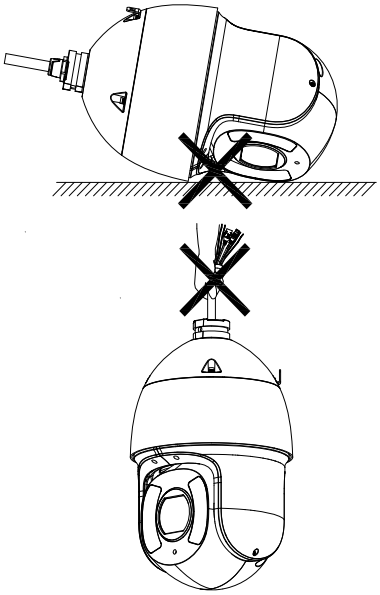


Рисунок 2-11

4.5.2 Подключение кабеля

Подключите кабель, вытянутый из стены, к соответствующему кабелю питания, видеокабелю, аудиокабелю, кабелю управления RS485, тревожному кабелю, сетевому кабелю, высокочастотному кабелю, оптоволоконному кабелю (в соответствии с фактическими требованиями) многофункционального комбинированного кабеля и закрутите изоляционную ленту вокруг кабельного соединителя, чтобы обеспечить герметичность.

Примечание

- При выполнении установки убедитесь в том, что диаметр кабеля, подсоединяемого к кабелю управления RS485 не слишком большой; в противном случае управление осуществляться не будет. Соответствующую информацию см. в разделе 2 «Шина RS485».

4.5.3 Подключение тревожного кабеля

Подключение тревожного кабеля и конфигурация осуществляются следующим образом:

Шаг 1

Подключите устройство входа сигнализации к ALARM IN и ALARM GND кабеля пользователя.

Шаг 2

Подключите устройство выхода сигнализации к ALARM OUT и ALARM COM кабеля пользователя, тревожный выход – это выход выключателя с реле.

Step 3

Откройте веб-интерфейс, установите соответствующие настройки устройства входа и выхода сигнализации в меню «Setup > Event > Alarm Setup» (Настройки > События > Настройка сигнализации). Тревожный вход в веб-интерфейсе соответствует тревожному входу кабеля пользователя. Здесь можно настроить соответствующий выход NO и NC в соответствии с высоким и низким уровнем сигнала, генерируемого устройством входа при срабатывании сигнализации.

Шаг 4

Установите настройки тревожного выхода для кабеля пользователя в веб-интерфейсе.

4.5.4 Подключение кабеля заземления камеры

Подключите питающий провод YELLOW & GREEN (желтый и зеленый) комбинированного кабеля к устройству грозозащиты, и убедитесь в том, что это устройство заземлено надлежащим образом.

5 Настенный монтаж

5.1 Монтажный компонент и размеры

Настенный кронштейн показан на рисунке 3-1; размеры кронштейна см. на рисунке 3-2.

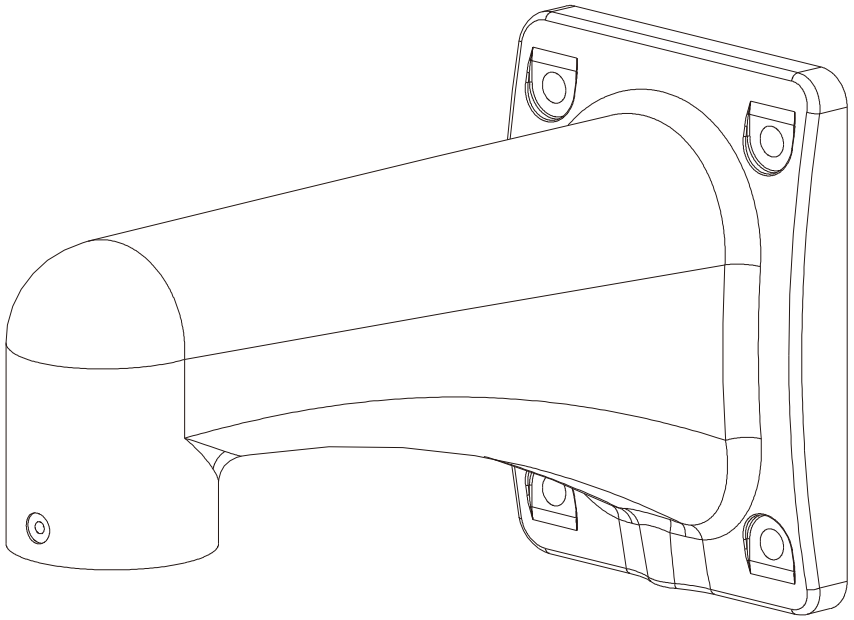


Рисунок 3-1

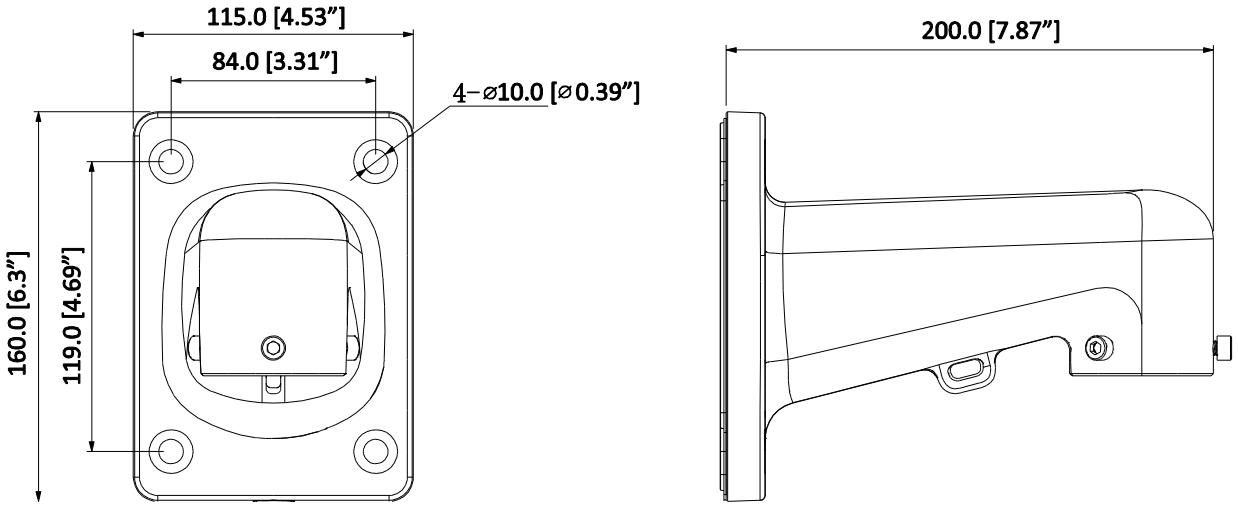


Рисунок 3-2

5.2 Этапы настенного монтажа

5.2.1 Условия установки

Скоростные купольные видеокамеры, предназначенные для настенного крепления, можно устанавливать на прочных стенах в помещении или на улице. Стена должна соответствовать следующим условиям:

- Толщина стены должна быть достаточной для установки дюбелей.
- Стена должна выдерживать вес, превышающий вес камеры, кронштейна и т.д. в 8 раз.

5.2.2 Этапы установки

Шаг 1

Используйте основание кронштейна для настенного крепления в качестве шаблона; подтвердите положение резьбового отверстия и винта. Отметьте расположение винта на стене и вбейте дюбели в отверстия.

Шаг 2

Проведите кабель скоростной купольной камеры через основной корпус кронштейна и повесьте стальной трос с обеих сторон на фиксирующий хомут скоростной купольной камеры и фиксирующий хомут под кронштейном, соответственно, как показано на рисунке 3-3.

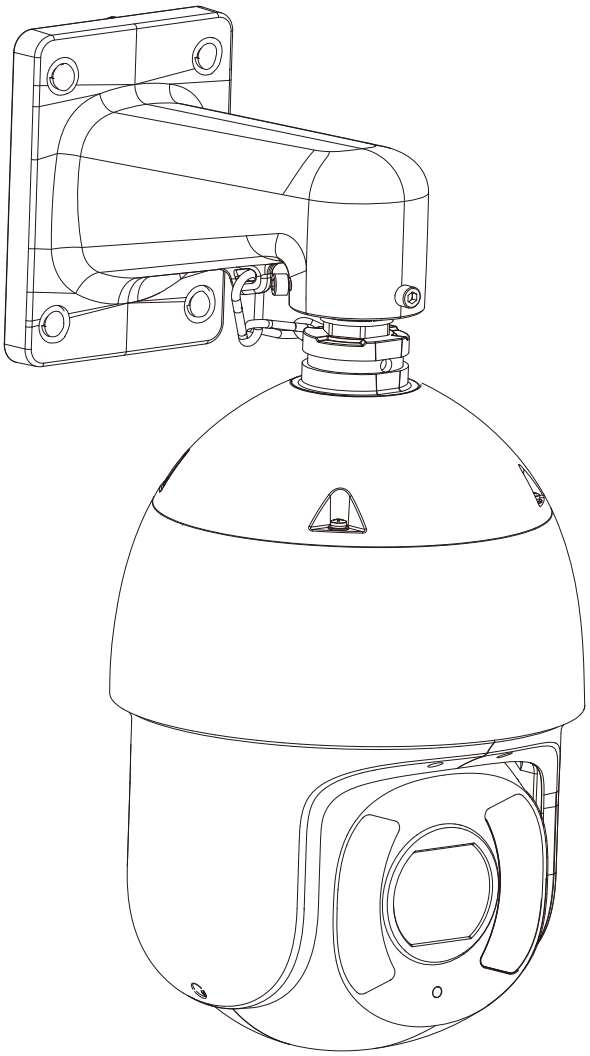


Рисунок 3-3

Шаг 3

Протолкните купольную камеру вверх, чтобы фланец вошел в кронштейн, и с помощью шестигранных болтов закрутите винты на кронштейне, как показано на рисунке 3-4.

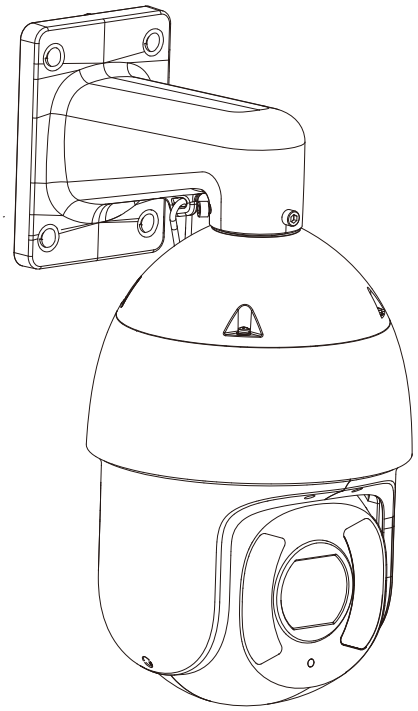


Рисунок 3-4

Шаг 4

Поднимите камеру и кронштейн на высоту, отмеченную на стене; с помощью винтов зафиксируйте камеру и кронштейн на стене, чтобы завершить установку. См. рисунок 3-5.

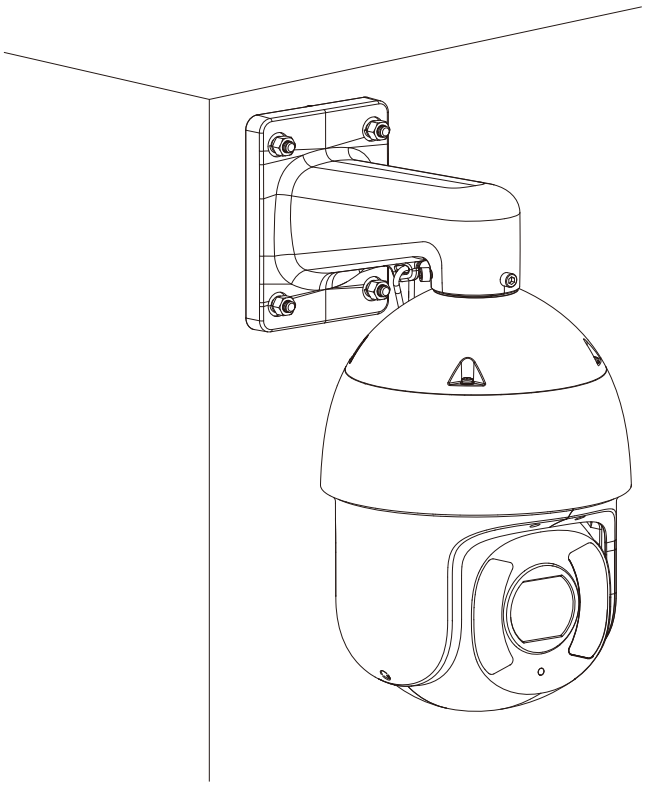


Рисунок 3-5

6 Подвесной монтаж

6.1 Монтажный компонент и размеры

Кронштейн для подвесного монтажа показан на рисунке 4-1; размеры кронштейна см. на рисунке 4-2.

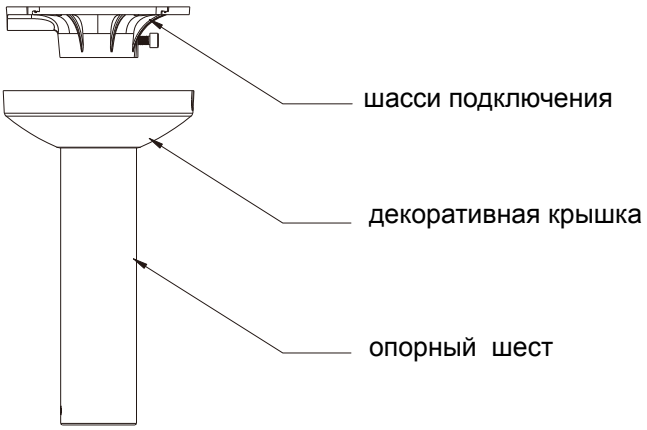


Рисунок 4-1

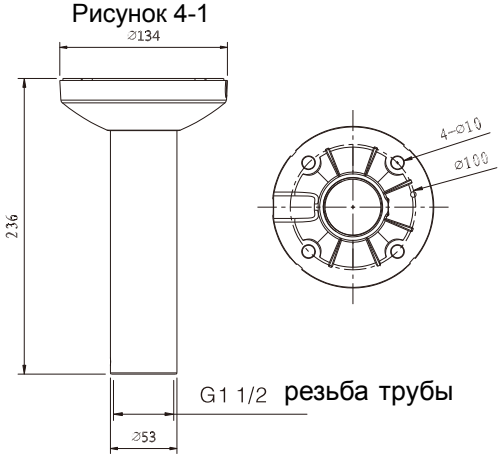


Рисунок 4-2

Примечание

Диапазон регулируемой длины кронштейна составляет: по умолчанию 200 мм, опционально 400 мм; необходимо заменить только опорный шест.

6.2 Этапы установки кронштейна для подвесного монтажа

6.2.1 Условия установки

Скоростные купольные видеокамеры, предназначенные для подвесного монтажа, можно устанавливать на прочных стенах в помещении или на улице. Стена должна соответствовать следующим условиям:

- Толщина стены должна быть достаточной для установки дюбелей.
- Стена должна выдерживать вес, превышающий вес камеры, кронштейна и т.д. в 8 раз.

6.2.2 Этапы установки

Шаг 1

Как показано на рисунке 4-3, вначале необходимо ослабить винт M4 на боковой части шасси соединения, чтобы отделить шасси от опорного шеста, затем, провести интегрирующий кабель через непроницаемый слот в нижней части шасси и через центральное отверстие, присоединить фланец и зафиксировать шасси на потолке.

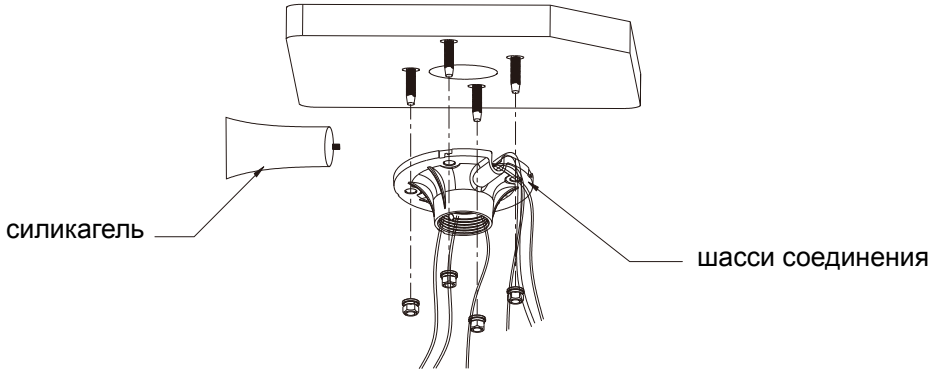


Рисунок 4-3

Примечание

На поверхность между шасси и потолком и место вокруг входа кабеля необходимо нанести силикагель, чтобы обеспечить герметичность скоростной купольной камеры при эксплуатации на улице.

Шаг 2

Как показано на рисунке 4-4, проведите кабель через опорный шест и вкрутите опорный шест в шасси, и прочно закрутите винт M4. Откройте отверстие выхода кабеля на декоративной крышке и протолкните ее вниз до конца.

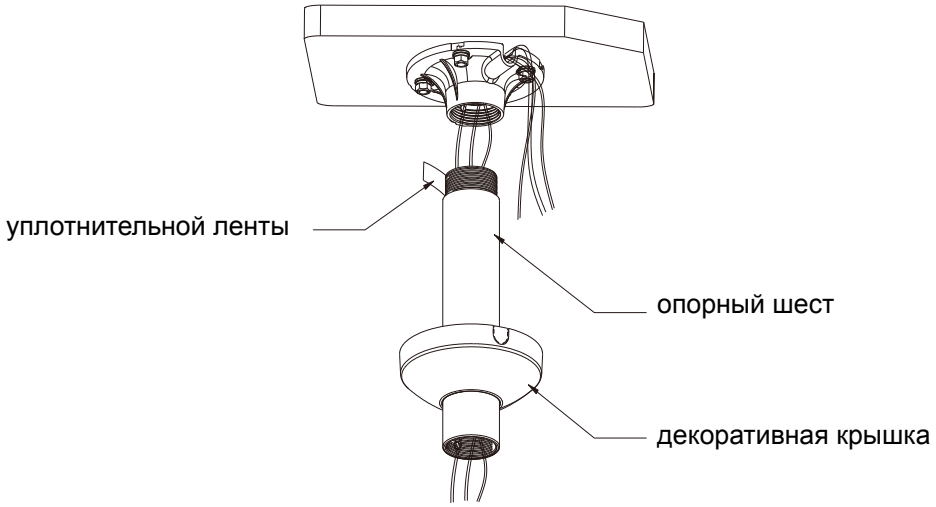


Рисунок 4-4

Примечание

Необходимо использовать достаточное количество уплотнительной ленты у резьбы верхнего винта на опорном шесте и прочно закрутить шест в шасси, если скоростная купольная видеокамера используется на улице.

Шаг 3

Установите быстроразъемный соединитель на шесте, как показано на рисунке 4-5.

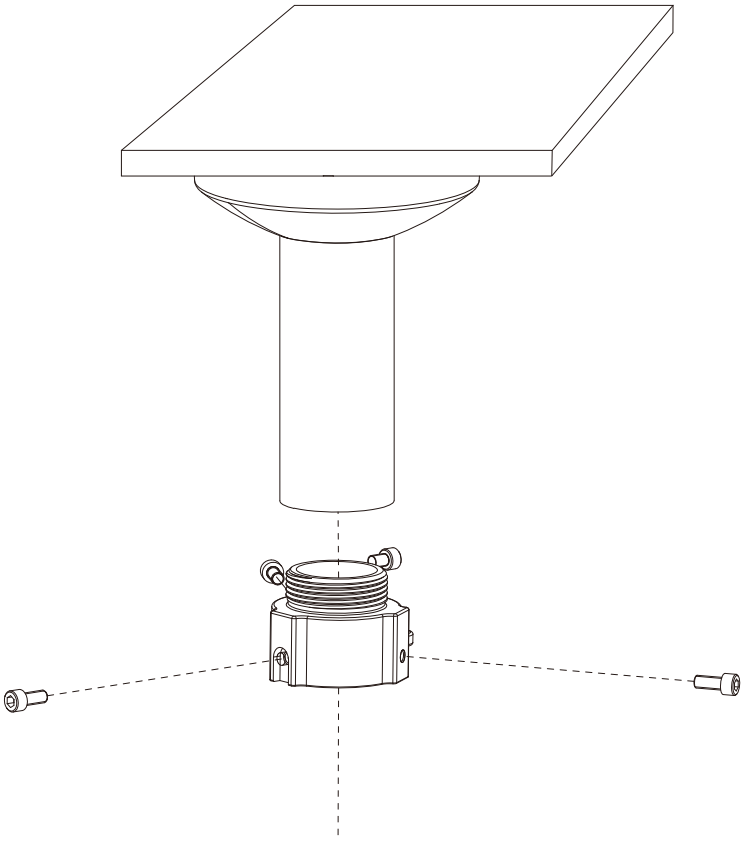
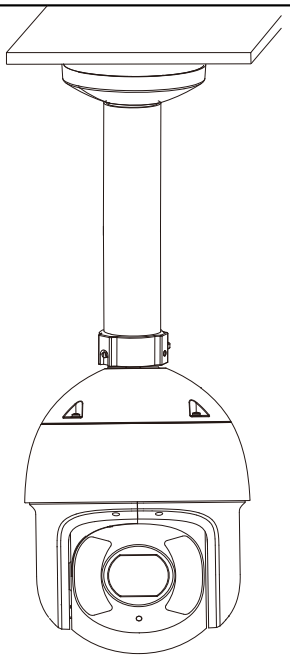


Рисунок 4-5

Шаг 4

Подсоедините кабель скоростной купольной видеокамеры к кабелю, выходящему из опорного шеста, и зафиксируйте камеру с помощью быстроразъемного соединителя, чтобы завершить установку. См. рисунок 4-6.



6.3 Установка водонепроницаемого соединения

Эта часть нужна, только если в комплектацию устройства входит водонепроницаемое соединение, и устройство устанавливается на улице.

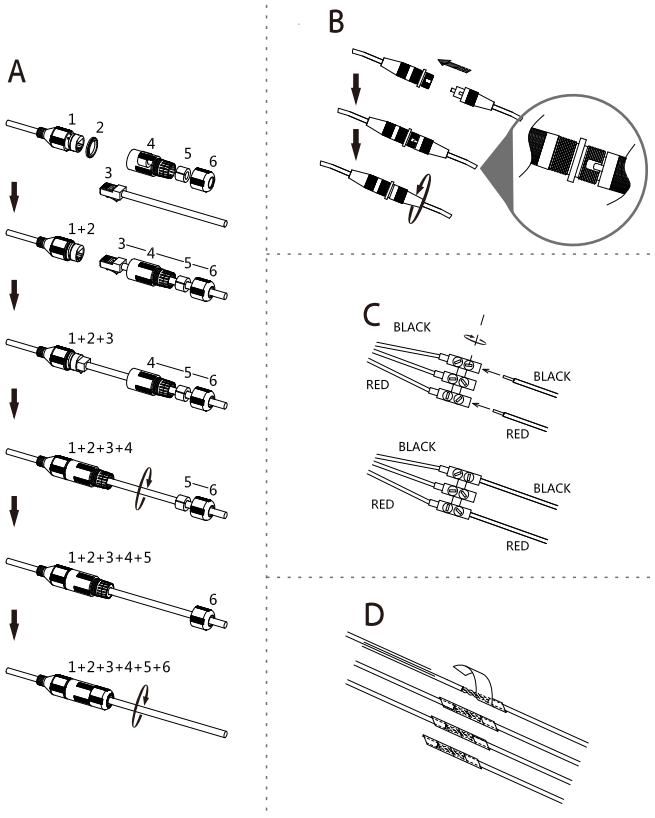


Рисунок 4-6

7 ПРИЛОЖЕНИЕ Ⅰ. ГРОЗОЗАЩИТА И ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Для скоростных купольных видеокамер этой серии предусмотрена технология грозозащиты TVS. Она позволяет эффективно предотвращать повреждения, вызываемые сигналами с различными импульсами до 6000 Вт, например, при внезапном ударе молнии или повышения напряжения. Соблюдая местные требования к электробезопасности, вы также должны принять необходимые меры предосторожности при установке скоростной купольной видеокамеры на улице.

- Расстояние между кабелем передачи сигнала и высоковольтным кабелем должно составлять минимум 50 метров.
- Уличные кабели должны прокладываться под навесом, если это возможно.
- Если кабели прокладываются на большой территории, используйте изолирующую стальную трубку под землей при прокладывании кабелей и соединении точки с землей. Открытая прокладка кабелей запрещается.
- В местах, где возможны сильные грозы или рядом с устройствами с высоким напряжением (например, рядом с высоковольтными трансформаторными подстанциями), необходимо установить дополнительное высокомощное устройство грозозащиты или молниеотвод.
- При создании всей системы грозозащиты необходимо учитывать грозозащиту и заземление уличного устройства, а также обеспечивать соответствие местным национальным или промышленным стандартам.

Система должна содержать эквипотенциальную проводку. Устройство заземления должно соответствовать требованиям к помехоустойчивости и местным требованиям к электробезопасности. Устройство заземления не должно обеспечивать короткое замыкание на линию N (нейтральную) высоковольтной электросети и не должно перемешиваться с другими проводами. При подключении системы только к заземлению сопротивление земли не должно превышать 4 Ω и площадь поперечного сечения кабеля заземления должна быть не меньше 25 мм^2. См. рисунок 5-1.

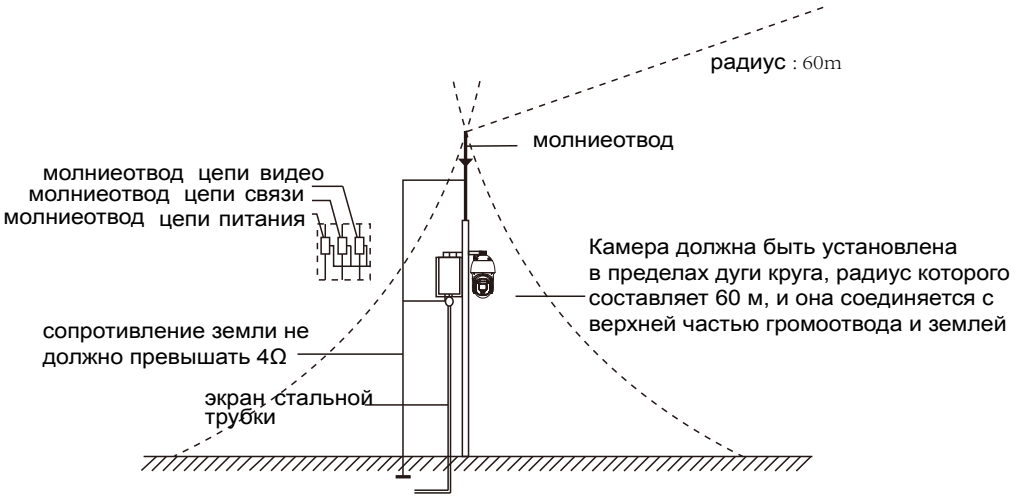


Рисунок 5-1

7.1 Грозозащита (в помещении)

Желтый и зеленый провод заземления или крепежный винт заземления скоростной купольной видеокамеры должны быть надежно подключены к различным жилам медных проводов не менее 25 мм^2 и внутренней эквипотенциальной клемме заземления. Режим установки грозозащиты см. на рисунке 5-2.



Рисунок 5-2

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Матрица	1/2.8" 4Мп progressive scan STARVIS™ CMOS
Разрешение	2560(Г) x 1440 (В)
Память RAM, Гб ROM, Гб	 1 4
Скорость электронного затвора, с	от 1/1 до 1/30000
Чувствительность, лк	0,005 0 с ИК
Дальность ИК-подсветки, м, не более	250
Тип объектива	Моторизованный
Фокусное расстояние, мм	От 3.95 до 177.75
Макс. апертура	От F1.6 до F4. 95
Защита периметра	Пересечение линии, вторжение в область (классификация людей и машин). Фильтрация ложных тревог от животных, световых вспышек,шелест листьев.
Автоматическое слежение	Поддерживается
SMD Плюс	Поддерживается
Умный Захват	Поддерживается захват изображения человека, автомобиля и других транспортных средств.
Снимки изображений лиц	Поддерживается
Сжатие	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG(2 поток)
Потоки	3 потока
Разрешение	4M(2560×1440)/3M(2048×1536)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/D1(704×576/704×480)/CIF(352×288/352×240)
Режим "День/ночь"	Авто (ICR) / цвет / Ч/Б
Обнаружение движения	Да
Область интереса	Да
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Поддерживается
Интеллектуальная ИК-подсветка	Поддерживается
Функция "Антитуман"	Поддерживается
Приватные зоны	Да (24 зоны,прямоугольник)
Сжатие	G.711a/G.711Mu/G.722 / G.726/G.729/ MPEG2-L2
Протоколы	IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPOE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x; Multicast
Совместимость	ONVIF (профиль S/профиль G/профиль T), API
Локальное хранение	NAS, FTP, Карта памяти Micro SD 256 ГБ
Веб-интерфейс	IE (версии позднее IE8), Chrome, Firefox, Safari (версии позднее Safari 12)
Аудиоинтерфейс	1/1 вход/выход
RS485	1
Тревожные входы/выходы	7/2 вход/выход
Углы обзора	По горизонтали: 0° ~ 360°; По вертикали: -20° ~ 90°, авто переворот 180°
Режимы	5 Шаблонов; 8 Туров; 5 Панорамирование
Скорость в ручном режиме	Пан.: 0.1° ~260° /с; Наклон: 0.1~°120° /с
Скорость по предустановкам	Пан.: 300°/с; Наклон: 200°/с
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоопределение)
Напряжение питания AC, В PoE	 24 (±25 %), 3A 802.3at (POE+)
Потребляемая мощность, Вт, не более	13Вт (26Вт – при вкл. ИК и обогревателе)
Класс защиты	IP67
Вандалозащищенность	IK10
Материал корпуса	Металл
Температурные условия работы, °С	От - 55 до + 7 0
Влажность, %, не более	95
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	φ209×337.4
Масса, кг, не более	5.9