

Интеллектуальная скоростная купольная видеокамера с ИК-подсветкой Synergo IPS Speed-PTZ-8VM223

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	Май 2020 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 воздействию 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 прокладки 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 Основные требования

- Все операции, выполняемые в соответствии с настоящим документом, должны соответствовать местным требованиям к электробезопасности.
- Убедитесь в том, что место, где устанавливается камера, соответствует требованиям к внешним условиям. При наличии каких-либо сомнений обратитесь к местному дистрибьютору.
- Используйте устройство в соответствии с внешними условиями.
- После распаковки изделия сохраните оригинальную упаковку. Используйте ее для упаковки камеры при отправке на ремонт в случае возникновения проблем.

1.2 Проверка условий при монтаже

- Убедитесь в том, что имеется достаточно места для установки купольной камеры и ее кронштейна.
- Убедитесь в том, что потолок, стена и кронштейн могут выдержать вес скоростной купольной камеры и соответствующих монтажных компонентов. Поверхность должна выдерживать вес, превышающий вес камеры и монтажных компонентов в 8 раз.
- Убедитесь в том, что стена имеет достаточную толщину для установки дюбелей (подготовка осуществляется пользователем самостоятельно).
- Необходимо обеспечить высоту установки более 6 метров, если используется лазерная скоростная купольная камера.

1.3 Подготовка кабелей

Выберите минимальные технические требования к кабелям и коаксиальным кабелям для передачи видеосигналов в соответствии с расстоянием передачи.

1.3.1 Минимальные технические требования к кабелям

- Импеданс 75 Ом
- Полноценный кабель с медным проводником
- 95% переплетенный медный экран
- Более подробную информацию о кабеле связи RS485 см. в приложении 2.

Международная модель	Макс. расстояние (м)
RG59/U	229 м
RG6/U	305 м
RG11/U	457 м

Примечание

Вышеуказанное также применимо к аналоговым и сетевым скоростным купольным видеокамерам.

1.3.2 Выбор кабеля питания в соответствии с дистанцией передачи

Информацию об источнике питания 24 В переменного тока см. в приложении III.

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:

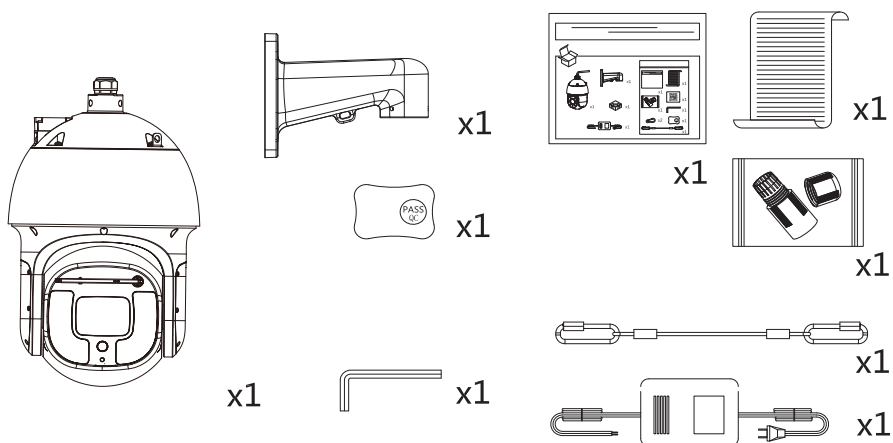
- IP - адрес камеры: 192.168.1.108;
- Маска подсети: 255.255.255.0;
- HTTP - порт: 80;
- Имя пользователя: admin;
- Пароль: admin2020.

3 Установка

3.1 Комплектация

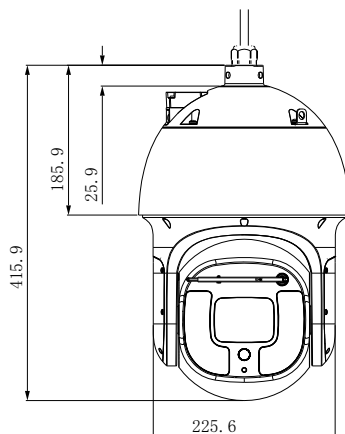


- Инструменты, необходимые для установки, например, электродрель, не входят в комплектацию.

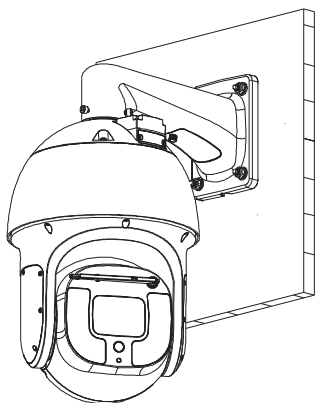


3.2 Размеры

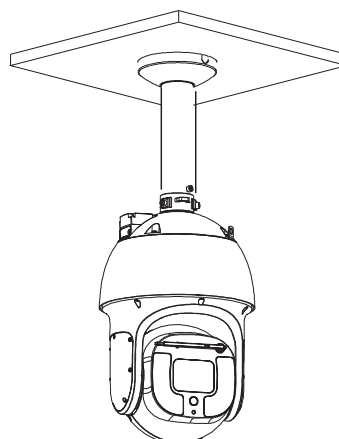
Следующие изображения представлены только для примера; преимущественное значение имеет фактический продукт.



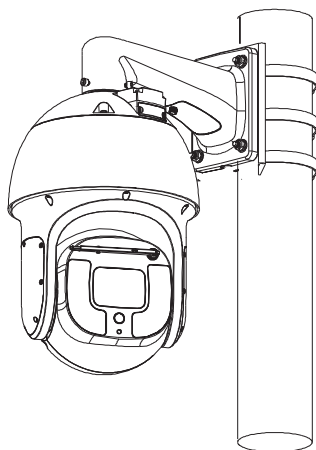
3.3 Установка устройства



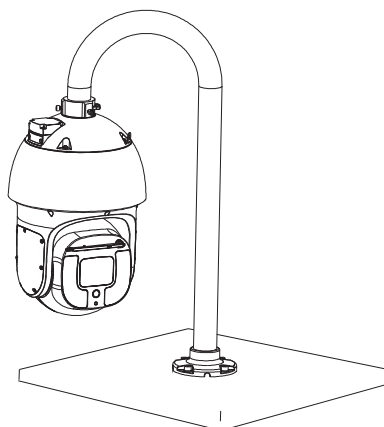
Стена



Подъемно



Шест/столб



Г-образный

4 Установка устройства

2.1 Проверка аксессуаров

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

2.2 Открытие корпуса

Извлеките скоростную купольную видеокамеру и сравните ее внешний вид с изображением 2-1.

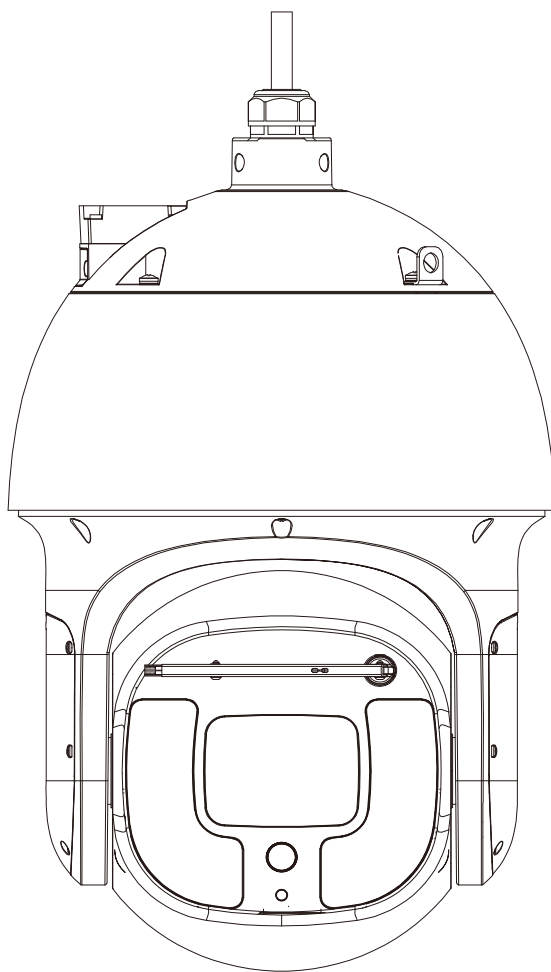


Рисунок 2-1

Примечание

- При размещении устройства передняя сторона скоростной купольной видеокамеры не должна быть направлена в сторону пола, так как это может привести к повреждению переднего стекла, объектива и других оптических компонентов. Неправильное размещение камеры показано на рисунке 2-2.
- Очистители некоторых скоростных купольных камер покрыты изолирующим материалом. Не допускайте удаления изолирующего покрытия.

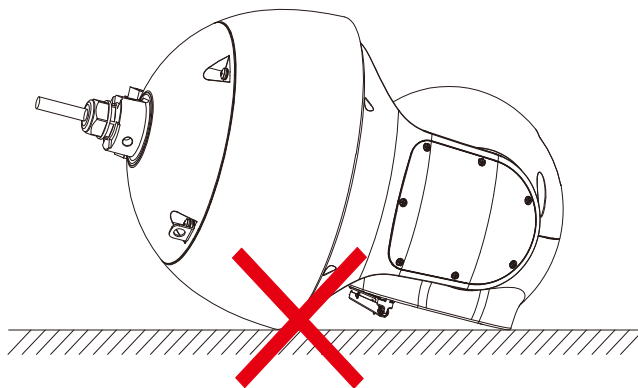


Рисунок 2-2

2.3 Кнопка WPS/сброс, слот для карты памяти Micro

После того, как вы снимете крышку скоростной купольной камеры, вы увидите кнопку WPS/сброс и слот для карты памяти Micro SD на главной панели PTZ, как показано на рисунке 2-3.

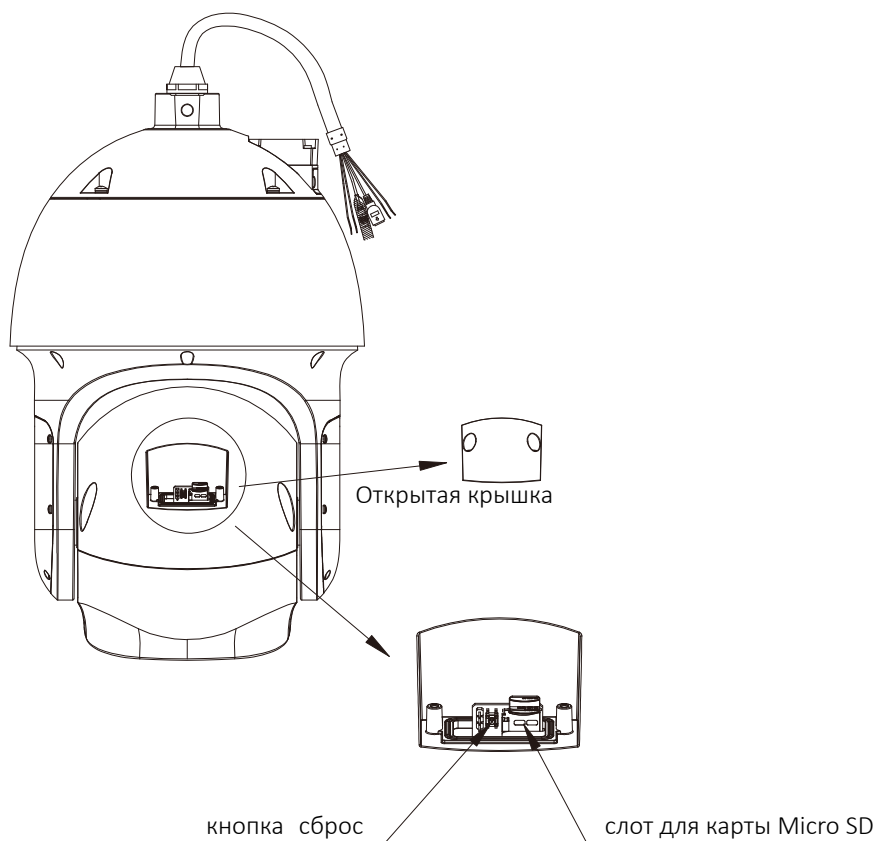


Рисунок 2-3

2.3.1 Использование кнопки WPS/сброс

Чтобы перезагрузить устройство, нажмите на кнопку WPS/сброс в течение продолжительного времени (более 10 секунд).

2.3.2 Установка карты памяти Micro SD

Карта памяти Micro SD используется для хранения данных. Слот для карты Micro SD расположен на печатной плате внутри корпуса купольной камеры; вы сможете увидеть его, когда вы снимете крышку купольной камеры, как показано на рисунке 2-3. Этапы установки карты Micro SD следующие:

Шаг 1

Удерживая карту Micro SD, убедитесь в том, что контакт на карте направлен вниз, т.е., он будет направлен на печатную плату. В противном случае, карту невозможно будет установить. **Шаг 2**

Введите карту Micro SD, слегка надавите на нее, и она будет установлена, когда вы услышите щелчок.

Примечание

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

2.4 Установка скоростной купольной видеокамеры

2.4.1 Кабель скоростной купольной видеокамеры

2.4.1.1 Описание кабеля

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 2-4.

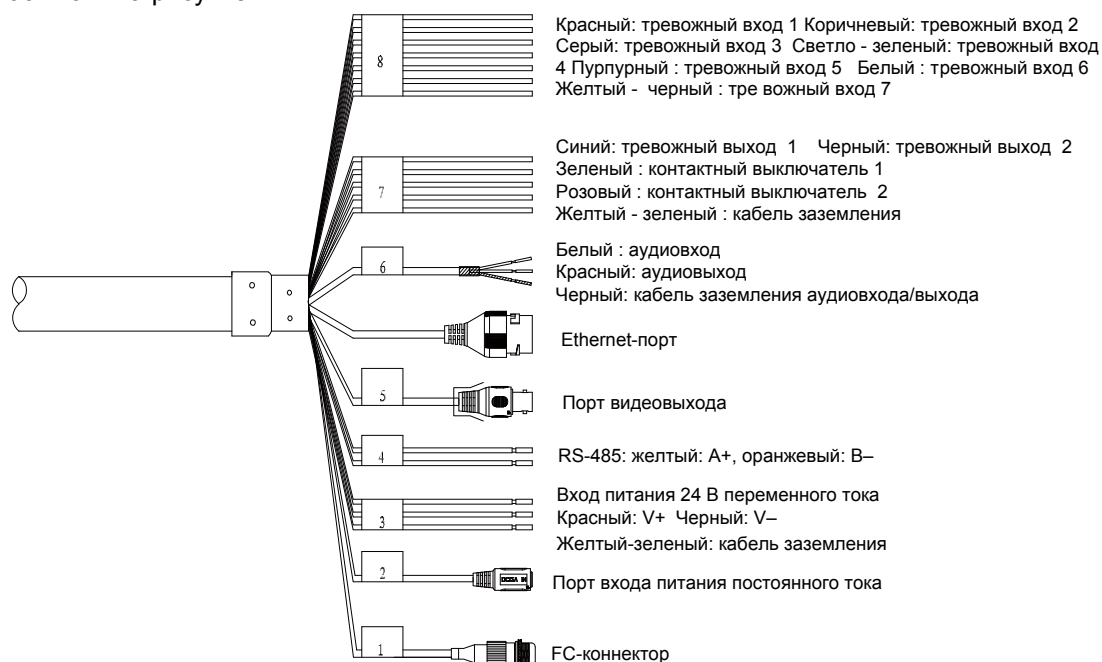


Рисунок 2-4

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 2-5.

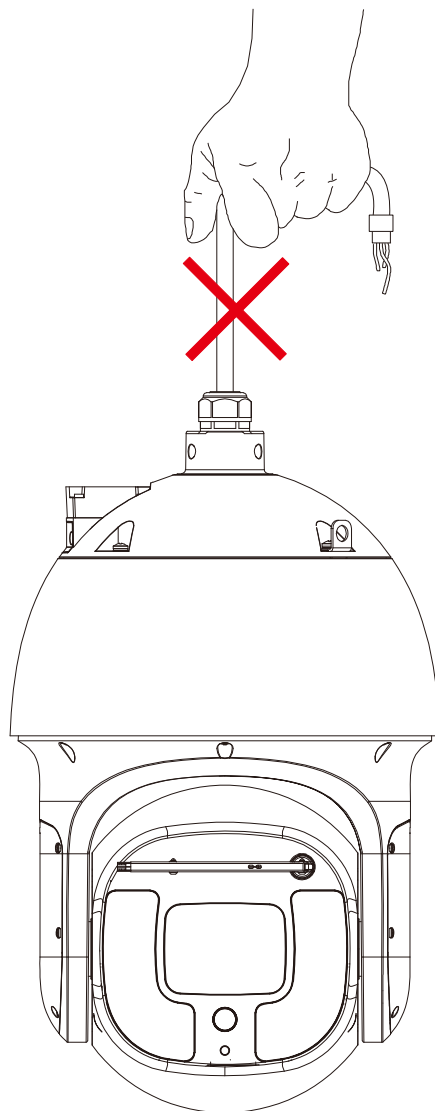


Рисунок 2-5

2.4.1.2 Подключение кабелей

Вставьте хомут предохранительного троса в быстроразъемный соединитель (ее также можно прикрепить к крючку кронштейна для настенного крепления), подсоедините встроенный кабель кронштейна на настенного крепления к соответствующему кабелю питания, видеокабелю, аудиокабелю, кабелю управления RS485, тревожному кабелю, сетевому кабелю, высокочастотному кабелю, оптоволоконному кабелю (в соответствии с фактическими требованиями) и закрутите изоляционную ленту вокруг кабельного соединителя, чтобы обеспечить герметичность, как показано на рисунке 2-6.

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».
- Видеопорт покрыт термоусадочной трубкой с высокой степенью усадки. После подключения видеопорта нагрейте трубку, чтобы обеспечить влаго- и водонепроницаемость видеопорта.

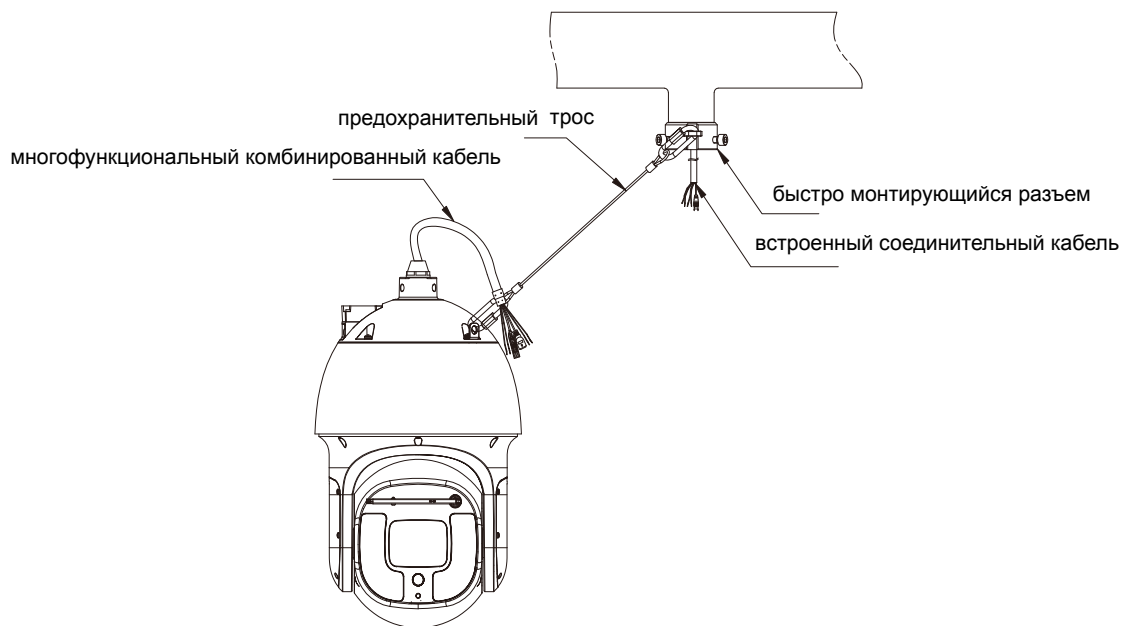


Рисунок 2-6

2.4.1.3 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.

Шаг 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.

2.4.1.4 Подключение кабеля заземления

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

2.4.2 Установка скоростной купольной видеокамеры

2.4.2.1 Установка устройства с использованием быстроразъемного соединителя

Шаг 1

Зафиксируйте быстроразъемный соединитель на кронштейне и вытяните настенный кабель из быстроразъемного соединителя.

Шаг 2

Прикрепите одну сторону предохранительного троса на скоростной купольной камере и другую сторону – к быстроразъемному соединителю.

Шаг 3

Совместите края фланцев с краями быстроразъемного соединителя; протолкните камеру в быстроразъемный соединитель, как показано на рисунке 2-7.

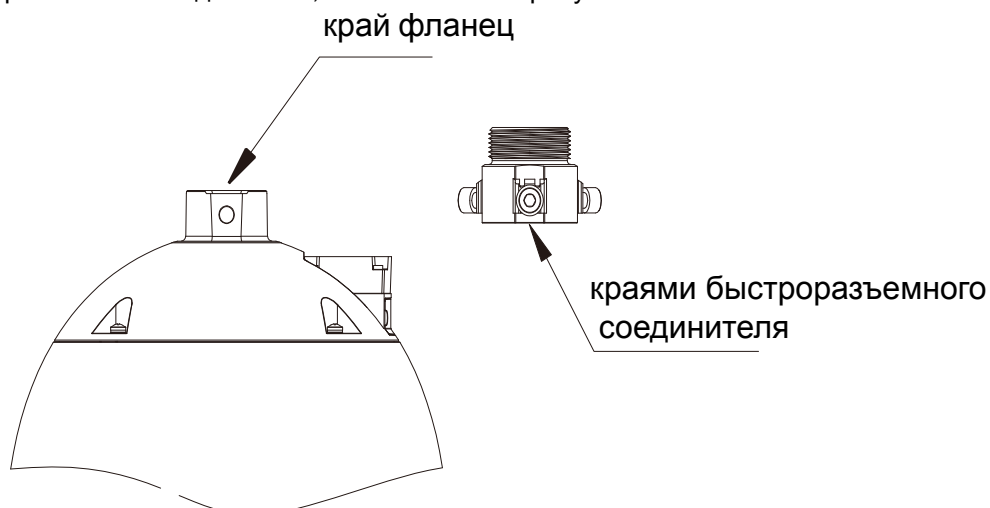


Рисунок 2-7

Шаг 4

Подсоедините кабель скоростной купольной видеокамеры и настенный кабель. Убедитесь в том, что они герметичны. Более подробную информацию о подключении кабелей см. в разделе 2.4.1 «Кабель скоростной купольной видеокамеры».

Шаг 5

Закрутите три винта из нержавеющей стали в соответствующие отверстия на фланце. Для этого используйте внутренний шестигранный инструмент. См. рисунок 2-8.

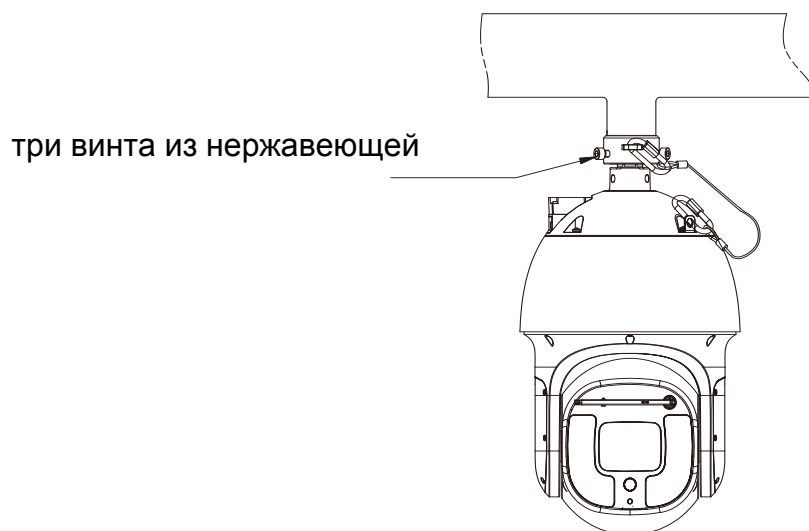


Рисунок 2-8

Шаг 6

Проверьте прочность закрепления винтов на быстроразъемном соединителе, правильность подсоединения хомута безопасности и прочность фиксации скоростной купольной видеокамеры. После этого установка скоростной купольной видеокамеры будет завершена. См. рисунок 2-9.

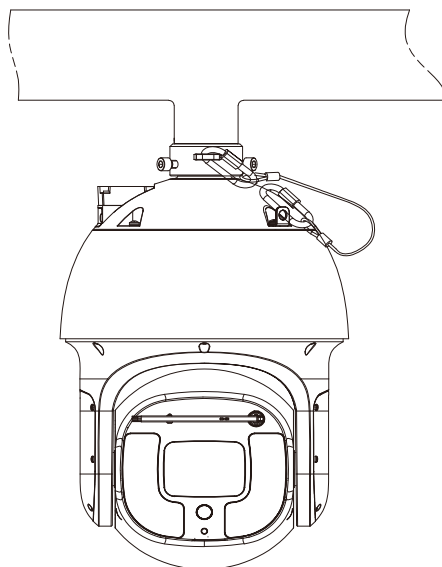


Рисунок 2-9

2.4.2.2 Установка устройства без быстроразъемного соединителя

Шаг 1

Прикрепите один конец предохранительного троса к скоростной купольной видеокамере, а другой конец – к крючку на кронштейне, как показано на рисунке 2-10.

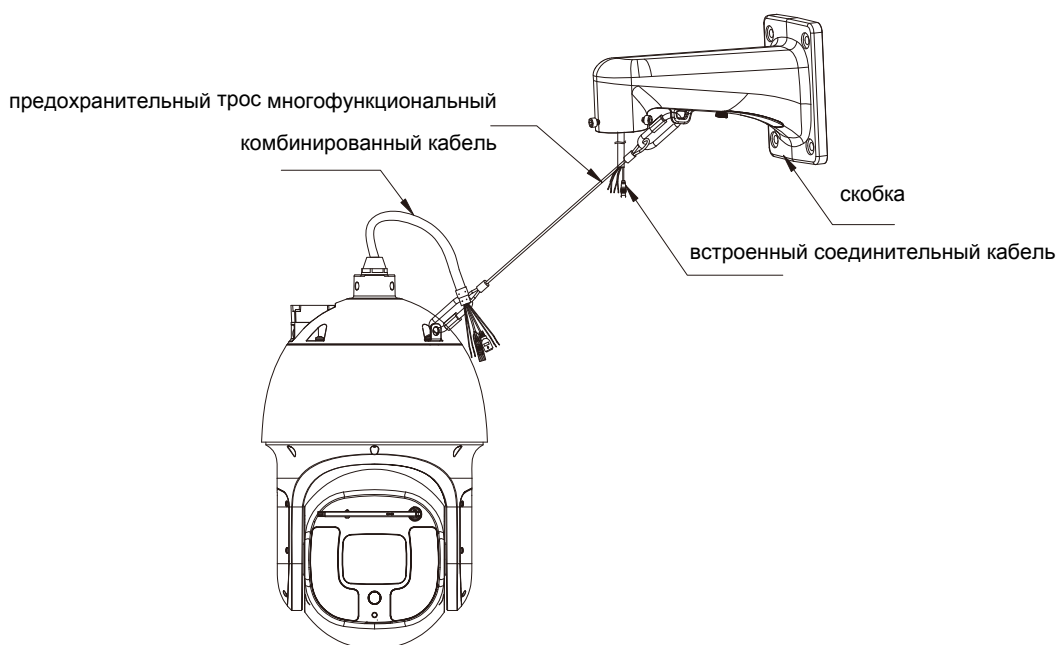


Рисунок 2-10

Шаг 2

Подсоедините кабель скоростной купольной видеокамеры и настенный кабель. Убедитесь в том, что они герметичны. Более подробную информацию о подключении кабелей см. в разделе 2.4.1 «Кабель скоростной купольной видеокамеры».

Шаг 3

Совместите края фланцев скрЯями быстроразъемного соединителя; протолкните камеру в быстроразъемный соединитель, закрутите три винта, удерживающих гал в соответствующие отверстия на фланце. Для этого используйте внутренний шестигранный инструмент. См. рисунок 2-1

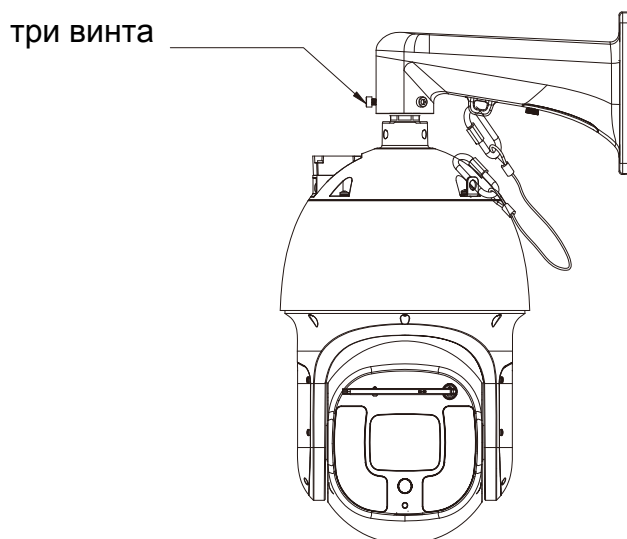


Рисунок 2-11

Шаг 4

Проверьте прочность закрепления винтов на быстроразъемном соединителе, правильность подсоединения хомута безопасности и прочность фиксации скоростной купольной видеокамеры. После этого установка скоростной купольной видеокамеры будет завершена. См. рисунок 2-12.

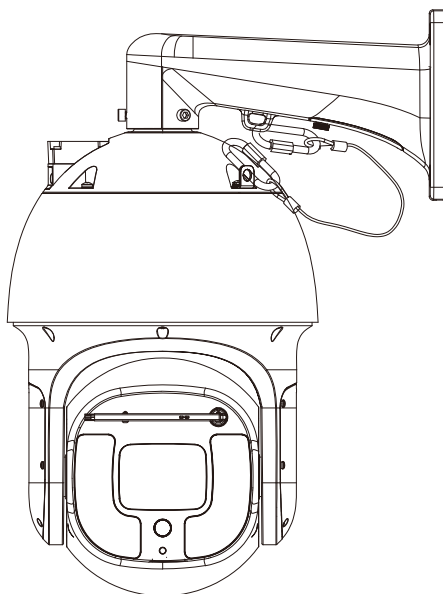


Рисунок 2-12

5 Настенный монтаж

3.1 Монтажный компонент и размеры

Внешний вид настенного кронштейна показан на рисунке 3-1. Размеры см. на рисунке 3-2.

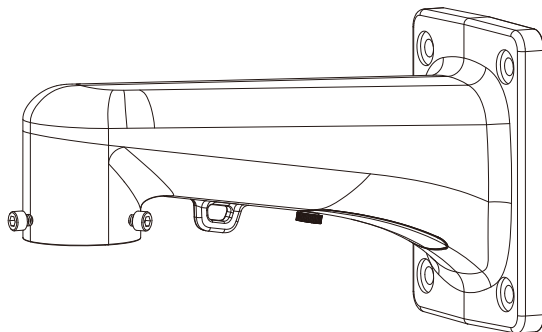


Рисунок 3-1

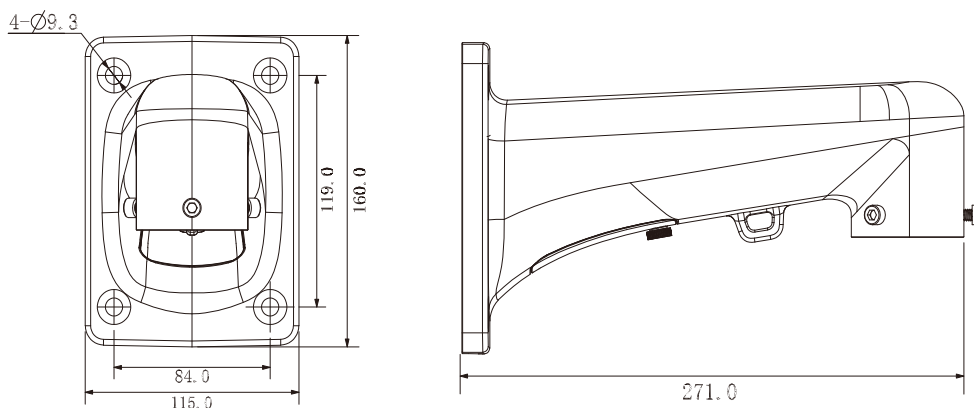


Рисунок 3-2

3.2 Этапы установки кронштейна для настенного крепления

3.2.1 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.

3.2.2 Этапы установки

Шаг 1

Как показано на рисунке 3-3, используйте монтажные отверстия в нижней части кронштейна для настенного крепления в качестве образца, отметьте положения отверстий на стене и просверлите отверстия.

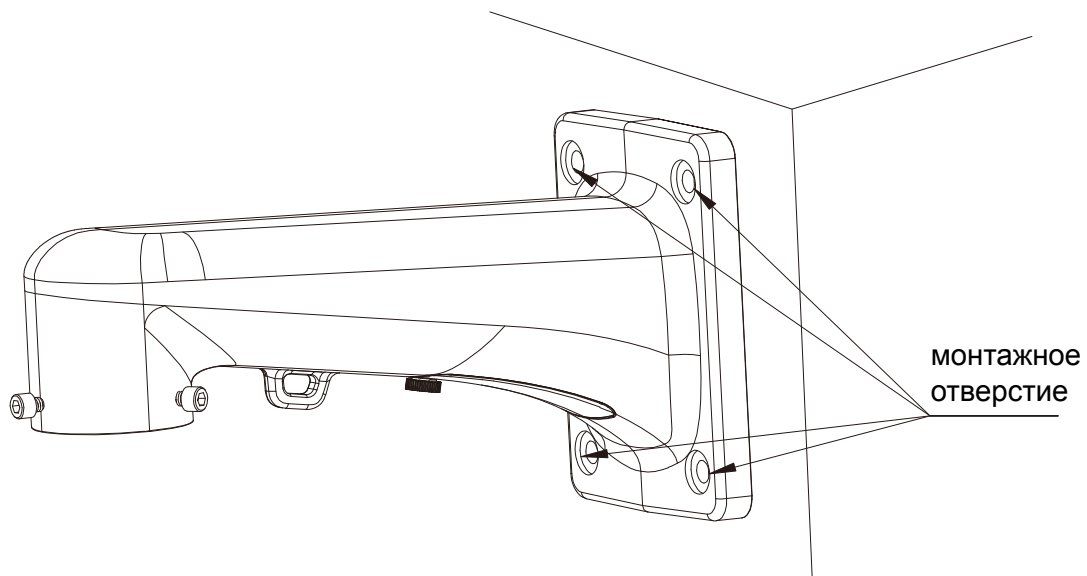


Рисунок 3-3

Шаг 2

Вставьте дюбели в просверленные отверстия.

Шаг 3

С помощью четырех шестигранных гаек и плоской прокладки закрутите кронштейн для настенного крепления на дюбелях.

Шаг 4

Установите скоростную купольную видеокамеру на кронштейн для настенного крепления, как показано на рисунке 3-4. Режимы установки устройства см. в разделе 2.4.2 «Установка скоростной купольной видеокамеры».

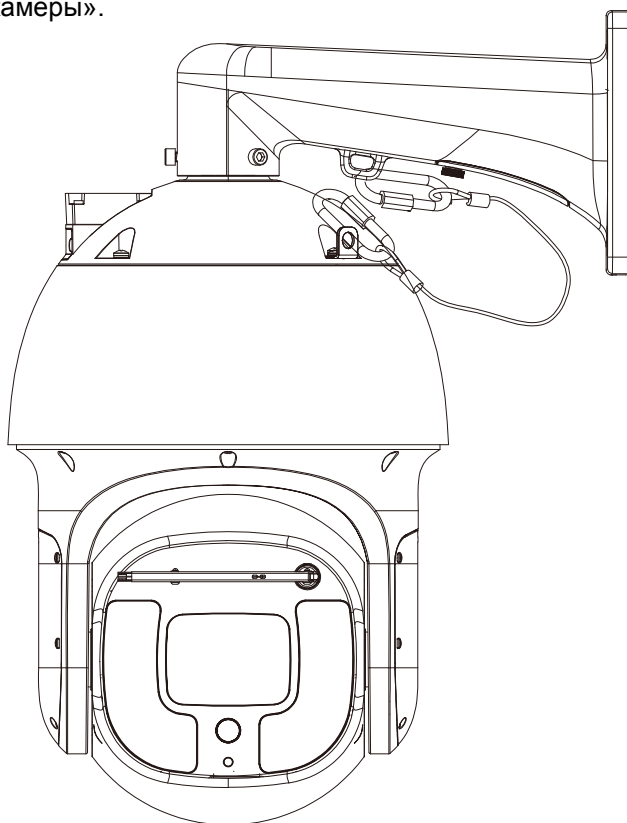


Рисунок 3-4

6

ПРИЛОЖЕНИЕ I. ГРОЗОЗАЩИТА И ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

4.1 На улице

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 повышении 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 высокомоощное 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 $4\ \Omega$ и площадь поперечного сечения кабеля заземления должна быть не меньше $25\ \text{мм}^2$. См. рисунок 4-1.

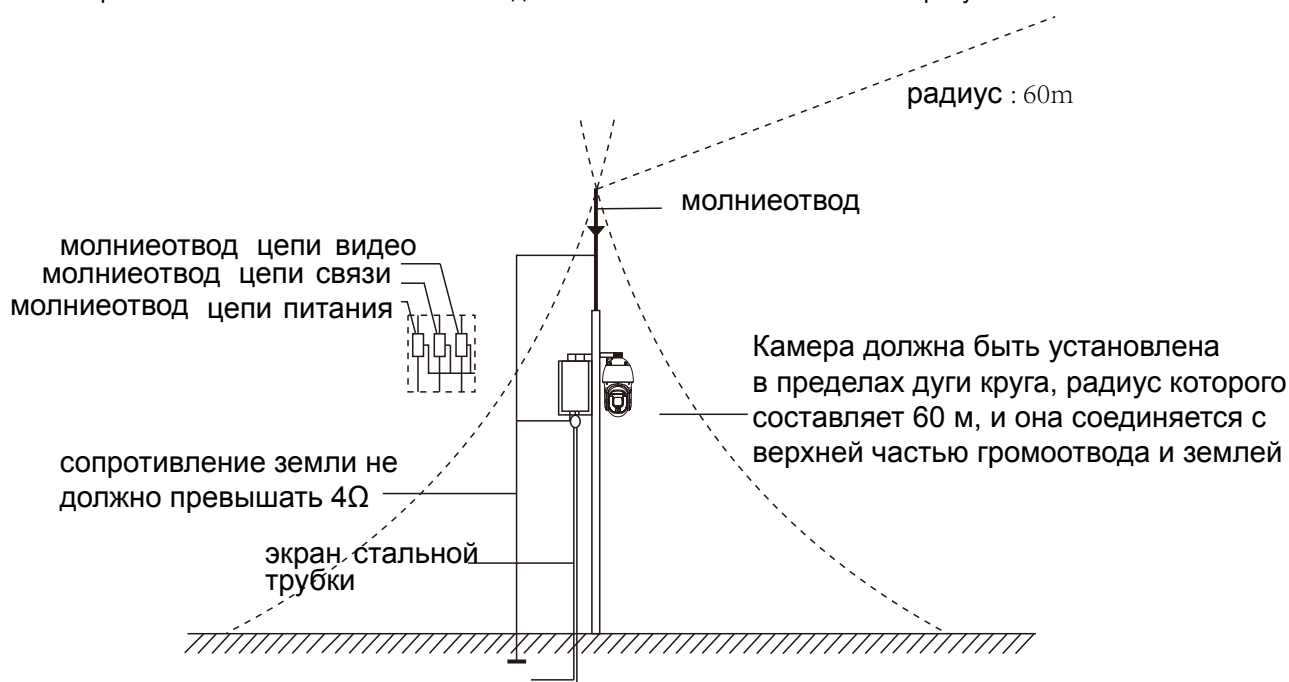


Рисунок 4-1

4.2 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 мм² и внутренней эквипотенциальной клемме заземления. Режим установки грозозащиты см. на рисунке 4-2.

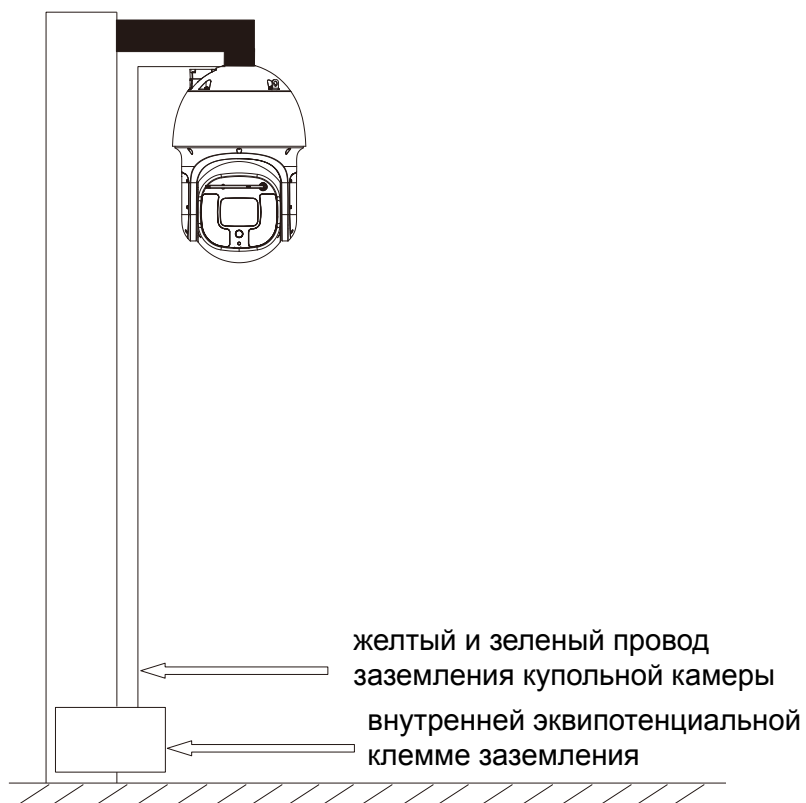


Рисунок 4-2

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Матрица	1/1.8" 8Мп progressive scan STARVIS™ CMOS
Разрешение	3840(Г) x 2160(В)
Память RAM, Гб ROM, Гб	2 8
Скорость электронного затвора, с	от 1/1 до 1/30000
Чувствительность, лк	0,0005 0 с ИК
Дальность ИК-подсветки, м, не более	500
Стеклоочиститель	Да, с датчиком дождя
Тип объектива	Моторизованный
Фокусное расстояние, мм	От 5.6 до 223
Макс. апертура	От F1.4 до F 4.8
Защита периметра	Пересечение линии, вторжение в область, Вывод тревоги по типу цели (человек или ТС) Фильтр ложных тревог (животные, листва, свет и т.д.)
Автоматическое слежение	Поддерживается
Метаданные	Поддержка метаданных человека, транспортных средств и извлечение атрибутов
Распознавание лиц	Поддерживается
Сжатие	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG(2поток)
Потоки	3 потока
Разрешение	4K(3840x2160)/1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/CIF(352x288/352x240)
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 256ГБ
Веб-интерфейс	IE (версии позднее IE8), Chrome, Firefox, Safari (версии позднее Safari 12)
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, DMSS
Аналоговый видеовыход	1(BNC)
Аудиоинтерфейс	1/1 вход/выход
RS485	1
Тревожные входы/выходы	7/2 вход/выход
Углы обзора	По горизонтали: 0° ~ 360°; По вертикали: -30° ~ 90°, авто переверт 180°
Режимы	5 Шаблонов; 8 Туров; 5 Панорамирование
Скорость в ручном режиме	Пан.: 0.1° ~ 240° /с; Наклон: 0.1° ~ 100° /с
Скорость по предустановкам	Пан.: 240°/с; Наклон: 120°/с
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоопределение)
Напряжение питания АС, В PoE	DC36V, 2.23A(±25 %), Hi -POE
Потребляемая мощность, Вт, не более	30Вт (48Вт – при вкл. ИК и обогревателе)
Класс защиты	IP67
Материал корпуса	Металл
Температурные условия работы, °С	От - 55 до + 70
Влажность, %, не более	95
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	Ф262 x 415.6
Масса, кг, не более	8.5