

Наружные сетевые купольные PTZ-кам

Краткое руководство


Версия руководства: V1.00

Благодарим за покупку нашего изделия. В случае возникновения дополнительных вопросов или запросов обращайтесь к дилеру.

Авторское право

Авторское право 2015 принадлежит компании Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Все права защищены. Ни одна часть настоящего руководства не может быть скопирована, воспроизведена, переведена или передана в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия нашей компании.

Признание торговых марок

 и другие торговые марки и логотипы Uniview являются собственностью компании Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Другие торговые марки, названия компаний и наименования изделий, содержащиеся в настоящем руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

Отказ от ответственности



Пароль по умолчанию используется только для первого входа в систему. Для обеспечения безопасности учетной записи измените пароль после первого входа в систему. Рекомендуем установить надежный пароль (не менее восьми символов).

- В максимально допустимой действующим законодательством степени описанное изделие, включая его аппаратное, программное, микропрограммное обеспечение и документацию, предоставляется на условиях «как есть».

- Несмотря на то, что для обеспечения целостности и правильности содержания настоящего руководства прилагались максимальные усилия, ни одно заявление, информация или рекомендация в настоящем руководстве не должно рассматриваться как официальная гарантия любого рода, явная или подразумеваемая. Компания не несет ответственности за любые технические или типографские ошибки, допущенные в настоящем руководстве. Содержание настоящего руководства может изменяться без предварительного уведомления. Обновления будут внесены в новую версию настоящего руководства.
- Использование настоящего руководства и изделия, а также последующие результаты являются вашей исключительной ответственностью. Ни при каких обстоятельствах компания не несет ответственности за любой фактический, последующий, случайный или косвенный ущерб, включая, помимо прочего, упущенную коммерческую выгоду, простой в работе или потерю данных, документации, а также неисправность устройства или утечку информации вследствие кибер-атаки, взлома или заражения вирусом в связи с использованием данного изделия.
- Видео- и аудионаблюдение регулируется законами, которые отличаются в зависимости от страны. Перед использованием настоящего изделия в целях видеонаблюдения ознакомьтесь с законодательством своей страны. Компания не несет ответственности за любые последствия, связанные с незаконным использованием данного устройства.
- Иллюстрации в настоящем руководстве даны только для справки и могут отличаться в зависимости от версии или модели изделия. Поэтому некоторые примеры и функции, приведенные здесь, могут отличаться от отображаемых на вашем мониторе.
- Настоящее руководство является пособием для нескольких моделей изделия и поэтому не предназначено для конкретного изделия.
- Из-за факторов неопределенности, таких как физическая среда, может существовать несоответствие между фактическими и рекомендуемыми

значениями, указанными в настоящем руководстве. Нашей компании принадлежит единоличное право толкования информации в руководстве.




Защита окружающей среды

Настоящее изделие было разработано в соответствии с требованиями в области защиты окружающей среды. Для обеспечения надлежащего хранения, использования и утилизации настоящего изделия соблюдайте национальные законы и нормы.



Сведения о безопасности и соответствии


Символы безопасности

Символы, приведенные в следующей таблице, могут наноситься на установочное оборудование. Ознакомьтесь с указанными ситуациями и соблюдайте необходимые меры предосторожности во время установки и технического обслуживания оборудования.

Символ	Описание
	Общий предупреждающий символ: обозначает общее предостережение об опасности.
	Символ защиты от электростатических разрядов: обозначает чувствительное к статическому электричеству оборудование.
	Символ поражения электрическим током: обозначает опасность вследствие воздействия высокого напряжения.

Символы, приведенные в следующей таблице, могут использоваться в настоящем руководстве. Внимательно следуйте указаниям, которыми сопровождаются символы, во избежание опасных ситуаций и надлежащего использования изделия.

Символ	Описание
	ВНИМАНИЕ! Обозначает опасную ситуацию, которая может привести к травмам или смерти.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждениям, потере данных или неисправности изделия.

Символ	Описание
	ПРИМЕЧАНИЕ! Обозначает дополнительную полезную информацию касательно использования изделия.

Инструкция по технике безопасности

Монтаж и демонтаж устройства и его комплектующих должны выполняться квалифицированным специалистом. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь со всеми приведенными ниже инструкциями по технике безопасности.

Установка:

- Данное устройство представляет собой изделие класса А и может вызывать радиопомехи. При необходимости примите соответствующие меры.
- При неисправности устройства обратитесь к своему дилеру. Не пытайтесь разобрать камеру самостоятельно (компания не несет ответственности за неисправности, возникшие в результате несанкционированного ремонта или технического обслуживания).
- Установка должна выполняться квалифицированным техническим специалистом и соответствовать всем местным нормам и правилам.
- Во время транспортировки камера должна находиться в оригинальной упаковке.
- Перед началом использования камеры убедитесь в правильности напряжения питания.
- Не роняйте камеру и не подвергайте ее физическим ударам.
- Не касайтесь сенсорного модуля пальцами. Для очистки устройства смочите чистую ткань небольшим количеством этанола и осторожно протрите. Если камера не используется в течение длительного времени, установите крышку объектива на место, чтобы защитить сенсор от загрязнения.

- Не направляйте объектив камеры на источники яркого света, например, солнце или лампу накаливания. Яркий свет может привести к неустраняемой поломке камеры.
- Сенсор может сгореть под воздействием лазерного луча, поэтому при использовании любого лазерного оборудования убедитесь в том, что поверхность сенсора не будет подвергаться воздействию лазерного луча.
- Используйте водостойкую ленту для защиты конца ответвительного кабеля; держите ответвительный кабель подальше от воды.
- Установите купольную камеру с лазерной подсветкой на высоте шести метров (19,7 футов) над землей. Во избежание травм от лазерного излучения убедитесь, что во время работы лазера никого нет в пределах трёх метров от камеры.

Меры предосторожности при проведении технического обслуживания:

- При наличии пыли на передней стеклянной поверхности осторожно удалите ее, используя обезжиренную кисть или резиновый аспиратор.
- При наличии жирных пятен или пыли на передней стеклянной поверхности осторожно очистите поверхность стекла от центра к краям, используя антистатические перчатки или обезжиренную ткань. Если жирное пятно или пыль удалить не удастся, используйте антистатические перчатки или обезжиренную ткань, смоченные моющим средством, и осторожно очистите поверхность стекла до их полного удаления.
- При очистке поверхности переднего стекла не используйте органические растворители, такие как бензол или этанол.



- Не смотрите на лазер передачи при включенном питании. Не смотрите непосредственно на волоконно-оптические порты и концы оптического кабеля, когда они включены.
- Использование элементов управления или регулировок мощности, а также процедур, отличных от описанных в настоящем руководстве, может привести к возникновению опасных лазерных излучений.

Соответствие нормативным требованиям

Правила Федеральной комиссии связи США, часть 15

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим нормативам для цифровых устройств согласно части 15 Правил Федеральной комиссии связи США. Эти нормативы разработаны для обеспечения защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, при несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации, может вызывать вредные помехи в средствах радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызывать вредные помехи, которые пользователь будет обязан устранить за свой счет.

Данное изделие соответствует требованиям части 15 Правил Федеральной комиссии связи США. Эксплуатация устройства возможна при соблюдении следующих двух условий:

1. Данное устройство не вызывает вредных помех.
2. Данное устройство принимает любые помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Директива ЕС по низковольтному оборудованию/электромагнитной совместимости



Данное изделие соответствует требованиям Директивы ЕС 2006/95/ЕС по низковольтному оборудованию и Директивы ЕС 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости.

Директива ЕС 2002/96/ЕС по утилизации отходов электрического и электронного оборудования



Изделие, описанное в настоящем руководстве, отвечает положениям Директивы ЕС по утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) и должно утилизироваться соответствующим образом.

Содержание

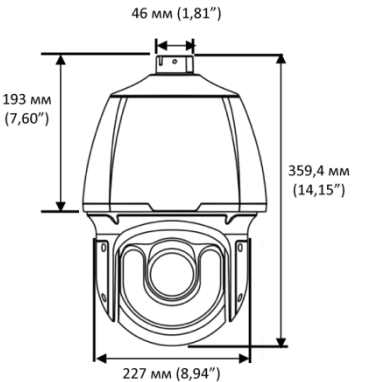
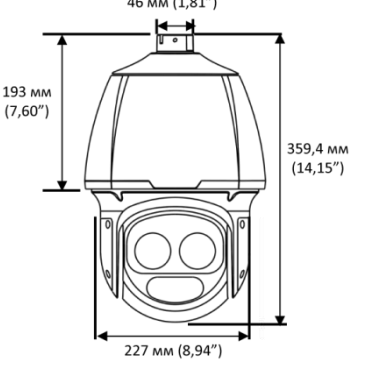
1 Описание внешнего вида.....	1
Размеры	1
Подключение кабелей.....	2
2 Монтаж камеры.....	4
Подготовка.....	4
Проверка перед установкой	4
Требования к кабелям.....	6
Технологическая карта	11
Установка аппаратных средств	12
Вставка карты micro SD (опция)	12
Установка оптического SFP-модуля.....	14
Крепление камеры	16
Запуск камеры.....	19
Восстановление стандартных заводских настроек камеры	20
Меры по обеспечению водонепроницаемости	20
Водонепроницаемые компоненты для разъёма RJ45	20
Водонепроницаемый ответвительный кабель	22
3 Настойка камеры для работы по ЛВС.....	24
4 Доступ к камере.....	25
Системные требования для ПК	25
Доступ к камере	25
Установка ActiveX	26
Настройка дисплея.....	27

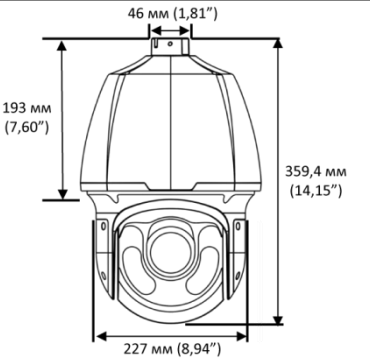
1 Описание внешнего вида

Размеры

Размеры сетевых купольных камер приведены в таблице ниже. Чтобы узнать о фактическом внешнем виде, см. изделие.

Таблица 1–1 Размеры

Модель	Размеры
<ul style="list-style-type: none">• Купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой (для освещения большой дальности)• Интеллектуальная купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой• Купольная PTZ-камера ночного видения с подсветкой дневного света• Купольная PTZ-камера ночного видения с широким спектром и ИК-подсветкой• Купольная PTZ-камера ночного видения с ИК-подсветкой	 <p>46 мм (1,81")</p> <p>193 мм (7,60")</p> <p>359,4 мм (14,15")</p> <p>227 мм (8,94")</p>
Купольная PTZ-камера с лазерной подсветкой	 <p>46 мм (1,81")</p> <p>193 мм (7,60")</p> <p>359,4 мм (14,15")</p> <p>227 мм (8,94")</p>

Модель	Размеры
<p>Купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой (для освещения малой дальности)</p>	 <p>46 мм (1,81")</p> <p>193 мм (7,60")</p> <p>359,4 мм (14,15")</p> <p>227 мм (8,94")</p>

Подключение кабелей

Все кабели имеют отдельную маркировку в соответствии с заданными функциями. Имеющиеся кабели могут отличаться в зависимости от модели камеры. Ниже показан пример кабеля в сборе.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Некоторые модели оснащены интерфейсом Ethernet (10M/100M Base-TX Ethernet, RJ45).
- Некоторые модели оснащены оптическим интерфейсом (SFP-модулем) и волоконно-оптическим коннектором типа FC (волоконно-оптический адаптер входит в комплект поставки).
- Оптический SFP-модуль не входит в комплект поставки купольной камеры. Для получения детальной информации об установке оптического модуля см. раздел Установка оптического SFP-модуля.
- Перед началом установки отключите питание. После установки можно подключить камеру к сети через оптический или медный интерфейс и переключаться между двумя интерфейсами, не отключая питание. Два интерфейса нельзя использовать одновременно.
- Для получения детальной информации о технических характеристиках см. паспорт изделия.

Рисунок 1–1 Подключение кабеля

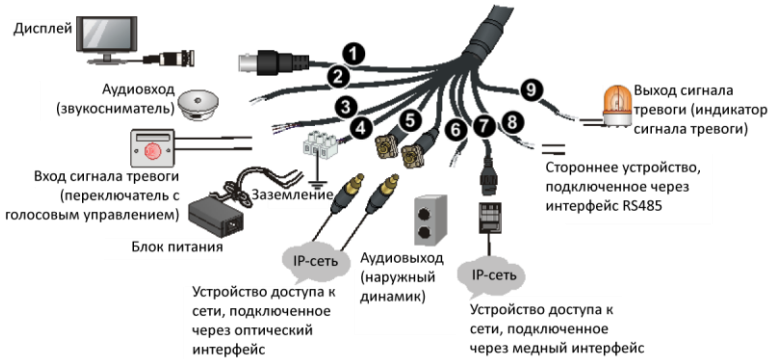


Таблица 1–2 Описание интерфейсов ответвительного кабеля в сборе

№	Интерфейс	Функция
1	ВИДЕОВЫХОД	Порт выхода видео. Выходные видеосигналы и подключение к аналоговым устройствам, таким как видеомониторы.
2	АУДИОВХОД	Порт аудиовхода. Входные аудиосигналы или функция двухсторонней связи. Примечание. <i>Данный интерфейс нельзя использовать одновременно в качестве порта аудиовыхода и порта двухсторонней связи.</i>
3	ВХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ	Вход сигнала тревоги. Входные сигналы тревоги.
4	Силовой интерфейс.	Подключение блока питания.

№	Интерфейс	Функция
5	Оптический интерфейс	Адаптивный оптический SFP-модуль по стандарту 100М/1000М Base-Fx. Подключение к волоконно-оптической сети. Примечание. <i>В оптическом интерфейсе используется одномодовый оптоволоконный кабель. Дополнительную информацию см. в разделе Оптоволоконный кабель.</i>
6	АУДИОВЫХОД	Порт аудиовыхода. Выходные аудиосигналы.
7	Интерфейс Ethernet	Адаптивный интерфейс Ethernet по стандарту 10М/100М Base-Fx. Подключение к сети.
8	Интерфейс RS485	Последовательный порт. Взаимодействие и управление внешними устройствами. Например, управление сторонними устройствами.
9	ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ	Выход сигнала тревоги. Выходные сигналы тревоги.

2 Монтаж камеры

Изображения ниже приведены только для справки. Для получения детальной информации см. изделие. Процессы монтажа купольных камер похожи, описание отличий, если таковые имеются, будет дано отдельно.

Подготовка

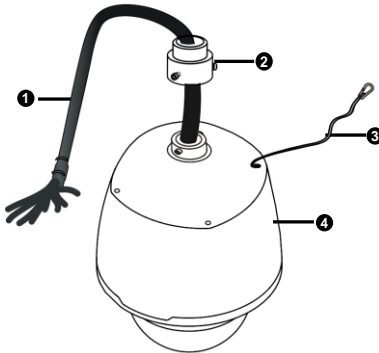
Проверка перед установкой

Проверка компонентов камеры

Перед установкой камеры проверьте модель устройства, типы вспомогательного оборудования и их количество согласно

упаковочному листу, чтобы убедиться в наличии всех компонентов.

Рисунок 2–1 Устройство камеры



1: Ответвительный кабель	2: Адаптер для кронштейна	3: Предохранительный трос	4: Купол
--------------------------	---------------------------	---------------------------	----------

Проверка несущей способности поверхности в месте установки

Убедитесь, что несущая способность поверхности в месте установки соответствует требованиям. В противном случае рекомендуется усилить поверхность в месте установки, чтобы она была способна выдержать вес устройства. Дополнительную информацию см. в паспорте изделия.

Проверка молниезащиты и заземления на соответствие требованиям

- Выберите надлежащие устройства молниезащиты для сети электропитания, интерфейсов аудио- / видеосигналов и RS485.
- Для обеспечения надлежащего заземления см. Таблица 2–2.

Требования к кабелям

Сетевой кабель

Кабели UTP категории 5/5E для сетей Ethernet со скоростью передачи данных в 10/100 Мбит/с применяются в соответствии со стандартами ANSI/EIA/TIA-568A/B и ISO/D.

Восемь проводников сетевого кабеля параллельно заправляют в кабельный разъём, после чего кабельный разъём обжимают в правильном положении. После обжима кабельного разъёма в соответствующем положении убедитесь, что металлические пластины разъёма расположены параллельно друг другу, и что зажим кабельного разъёма не поврежден.

Оптоволоконный кабель

Оптический модуль камеры должен совпадать с модулем стороннего устройства (например, сетевого коммутатора) относительно моды оптического волокна и длины волны излучения / приёма. Убедитесь, что дальность передачи оптического модуля превышает требуемую.



ПРИМЕЧАНИЕ!

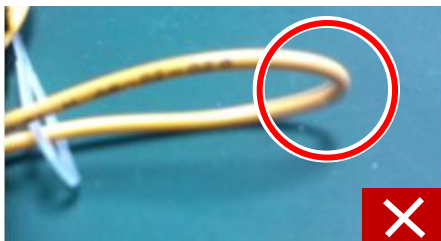
Купольную камеру с оптическим модулем следует подключать одномодовым оптоволоконным кабелем, а не многомодовым.

Условия обеспечения надлежащего соединения оптоволоконного кабеля:

- Во время установки SFP-модуля оптоволоконный кабель не должен сгибаться под острым углом (изгиб оптоволоконного кабеля должен быть больше 90 градусов).



- Во время установки переходника ответвительного кабеля устройство не должно пережимать оптоволоконный кабель. В противном случае это может привести к повреждению оптоволоконного кабеля.
- Во время установки избегайте перегиба оптоволоконного кабеля. Если длина оптоволоконного кабеля слишком большая, сматывайте его в бухту. Следите, чтобы диаметр окружности наматывания был больше 60 мм, а изгиб - больше 90 градусов.



- Выбирайте высококачественный волоконно-оптический коннектор. При использовании нестандартных

волоконно-оптических коннекторов без закругление кромок могут быть повреждены внутренние керамические втулки в таки узлах, как оптический модуль, волоконно-оптический адаптер или оптический разветвитель.

- Волоконно-оптический коннектор исправен, защёлка не надломана и сохраняет свою эластичность, а соединение с одноранговым концом плотное.



- Перед подключением оптоволоконного кабеля убедитесь, что на нём нет явных дефектов поверхности, таких как пятна, царапины, вмятины или микроуглубления. При наличии загрязнений на волоконно-оптический коннекторе, волоконно-оптическом адаптере или оптическом модуле очистите их чистой ватой (или чистой ватной палочкой), смоченной спиртом.
- Выбирайте волоконно-оптический адаптер в соответствии с моделью волоконно-оптического коннектора. При каскадном подключении устройств используйте оптический разветвитель.
- Для соединения волоконно-оптического коннектора и волоконно-оптического адаптера совместите коннектор с разъёмом адаптера для обеспечения плотного соединения.



Кабель питания



ПРИМЕЧАНИЕ!

Данные, указанные в Таблица 2–1, применимы к кабелям питания для сетей электропитания 24 В перем. тока / 24 В пост. тока. Пункт «Диаметр жилы» обозначает диаметр проводника.

Таблица 2–1 Потери мощности в кабелях в зависимости от длины и диаметра жил

Длина (ед. изм.: м)	Диаметр жилы (ед. изм.: мм)			
	0,80	1,00	1,25	2,00
Блок питания (ед. изм.: Вт)				
30	28	45	72	183
40	21	34	54	137
50	17	27	43	110
60	-	22	36	91

Длина (ед. изм.: м)	Диаметр жилы (ед. изм.: мм)			
	0,80	1,00	1,25	2,00
Блок питания (ед. изм.: Вт)				
70	-	19	31	78
80	-	-	27	68
90	-	-	24	61
100	-	-	21	55

Таблица 2–2 Описание коннекторов Phoenix

Электропитание	Цвет провода
<ul style="list-style-type: none"> Купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой (для освещения большой дальности) / интеллектуальная купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой / купольная PTZ-камера с лазерной подсветкой / купольная PTZ-камера ночного видения с подсветкой дневного света / купольная PTZ-камера ночного видения с широким спектром и ИК-подсветкой / купольная PTZ-камера ночного видения с ИК-подсветкой: 24 В перем. тока, 3 А/24 В пост. тока, 2,5 А Купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой (для освещения малой дальности): 24 В перем. тока, 2,2 А/24 В пост. тока, 2,5 А 	<p>Для коннекторов Phoenix не различают положительный и отрицательный вывод красного и черного провода.</p> <hr/> <p>GND: провод жёлто-зелёного цвета.</p> <p>Примечание. Провод GND используется для заземления камеры. Обеспечьте надежное подключение провода заземления.</p>

Технологическая карта

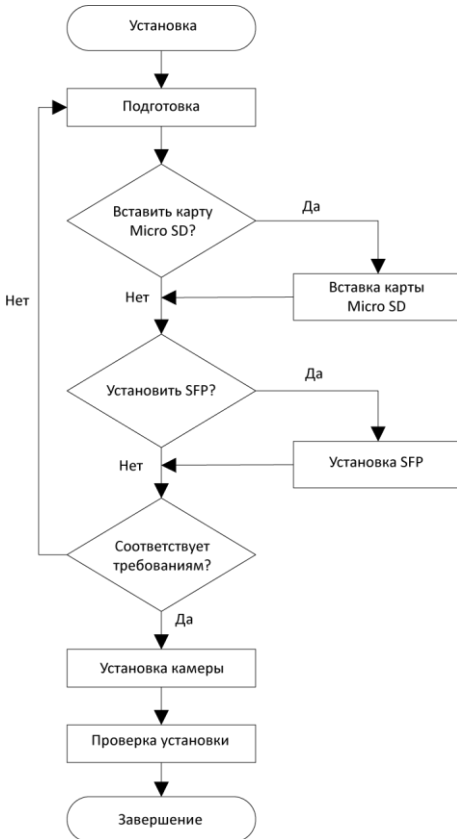
Убедитесь, что во время установки камера отключена от электросети.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- При установке может понадобиться вспомогательное оборудование, такое как кронштейн для крепления на стене и кронштейн для подвешивания. Информацию о доступных моделях кронштейнов см. в перечне вспомогательного оборудования, рекомендованного дилером.
 - Несущая способность стены и длина кронштейна должны отвечать местным требованиям к монтажным работам. Выбирайте способ крепления, исходя из ситуации.
-

На рисунке ниже представлена схема процесса установки.



Установка аппаратных средств

Вставка карты micro SD (опция)

Для использования функции локального ЗУ необходимо вставить карту Micro SD. Карта Micro SD устанавливается внутрь камеры. Не подключайте карту micro SD сразу после вставки. В противном случае камера или карта micro SD могут быть повреждены.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Перед использованием карты Micro SD отформатируйте её. Форматирование можно выполнить в программном интерфейсе.
- Чтобы узнать рекомендуемые характеристики карт Micro SD, обратитесь к дилеру.
- Изображения ниже приведены только для справки. Слот для карты Micro SD может отличаться в зависимости от модели камеры.

Чтобы снять заднюю крышку открутите четыре винта с крестообразным шлицем. Установите карту Micro SD, а затем установите заднюю крышку на место. Надлежащим образом установите на место водонепроницаемое кольцо.

Рисунок 2–2

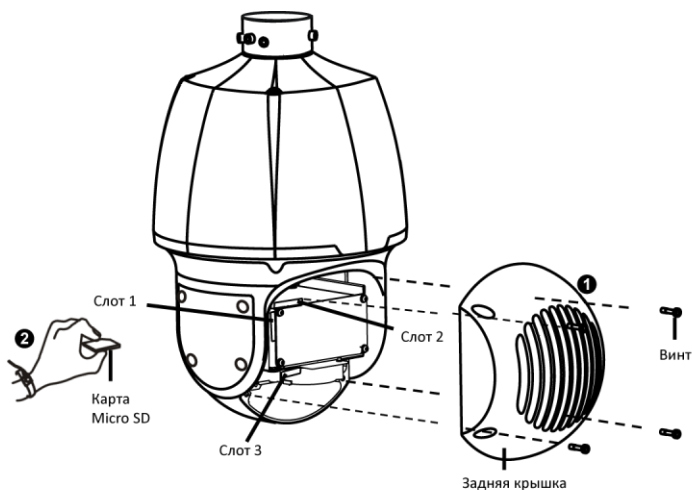


Таблица 2–3 Описание слота для карты Micro SD

Модель	Слот для карты Micro SD
<ul style="list-style-type: none">• Купольная PTZ-камера с широким динамическим диапазоном и ИК-подсветкой• Интеллектуальная купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой	Слот 1
<ul style="list-style-type: none">• Купольная PTZ-камера с лазерной подсветкой• Купольная PTZ-камера с ИК-подсветкой	Слот 2
<ul style="list-style-type: none">• Купольная PTZ-камера ночного видения с подсветкой дневного света• Купольная PTZ-камера ночного видения с широким спектром и ИК-подсветкой• Купольная PTZ-камера ночного видения с ИК-подсветкой	Слот 3

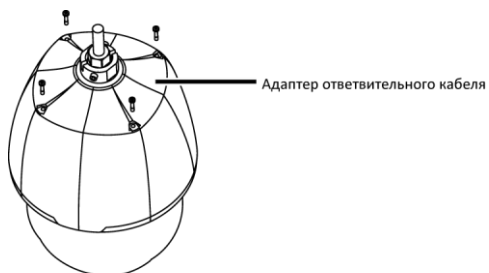
Установка оптического SFP-модуля



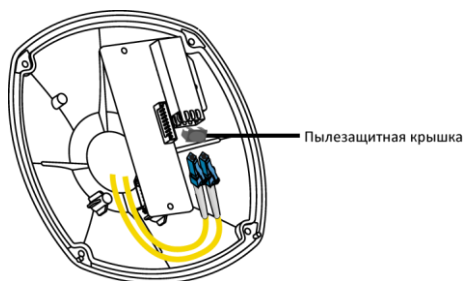
ПРИМЕЧАНИЕ!

- Выбирайте оптический модуль согласно перечню вспомогательного оборудования, рекомендованного дилером.
- При подключении убедитесь, что волоконно-оптический штекер оптического модуля подходит к имеющемуся оптическому интерфейсу ответвительного кабеля (согласно биркам, прикрепленным ко всем оптическим интерфейсам).

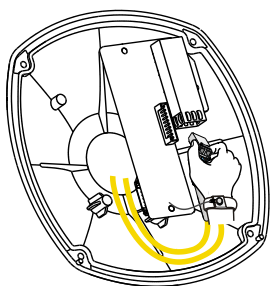
1. Снимите адаптер ответвительного кабеля, открутив четыре винта.



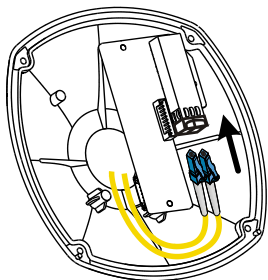
2. Переверните адаптер ответвительного кабеля и извлеките пылезащитную крышку.



3. Вставьте оптический SFP-модуль, рекомендованный дилером.



4. Подключите волоконно-оптический штекер к SFP-модулю, затем установите адаптер оптоволоконного кабеля на место.



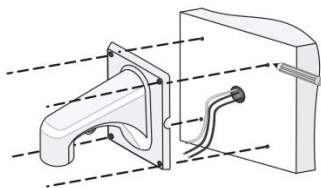
Крепление камеры



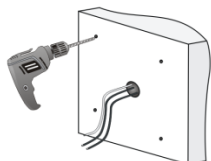
ПРИМЕЧАНИЕ!

- При креплении камеры сначала прикрепите к кронштейну адаптер, а затем камеру.
- Для обеспечения прочного крепления купола камеры затяните все винты.
- Для обеспечения водонепроницаемости нанесите герметик между куполом камеры и кронштейном, отверстием в облицовке стены и выходным отверстием в стене.
- В следующем разделе описывается скрытый монтаж. Для наружной установки пропустите кабель через вырез для кабеля сбоку кронштейна.
- Ниже показан пример крепления на стене.

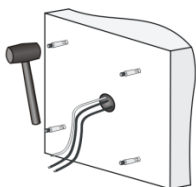
1. Отметьте положения отверстий на стене с помощью монтажных отверстий в кронштейне, а затем пропустите кабели через стену.



2. Просверлите отверстия в стене. Используйте сверло, диаметр которого соответствует диаметру пластиковых дюбелей, а глубина отверстий должна соответствовать длине болтов.



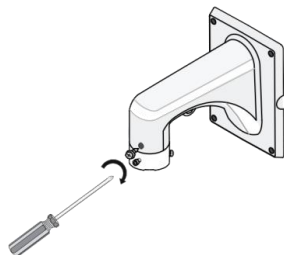
3. Забейте расширительные болты в отверстия и убедитесь в прочности их посадки.



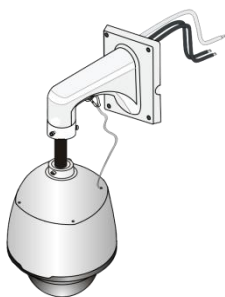
4. Закрутите адаптер для кронштейна (с наружной резьбой G1 ½).



5. Застопорите адаптер для кронштейна винтом.



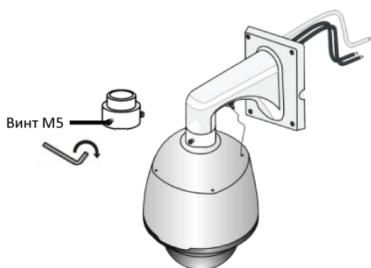
6. Прикрепите предохранительный трос к кронштейну и куполу камеры. Затем пропустите ответвительный кабель через кронштейн.



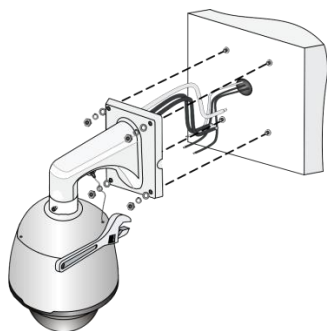
7. Прикрепите купол камеры к адаптеру для кронштейна.



8. Зафиксируйте купол камеры двумя винтами M5.



9. Подключите кабели и прикрепите кронштейн к стене с помощью плоских шайб, пружинных шайб и гаек.



Запуск камеры

После надлежащего монтажа камеры подключите ее к сети.

При каждом включении камера выполняет самотестирование для проверки функции панорамирования, наклона и увеличения изображения (PTZ-функции). По завершении самотестирования камера готова к эксплуатации.

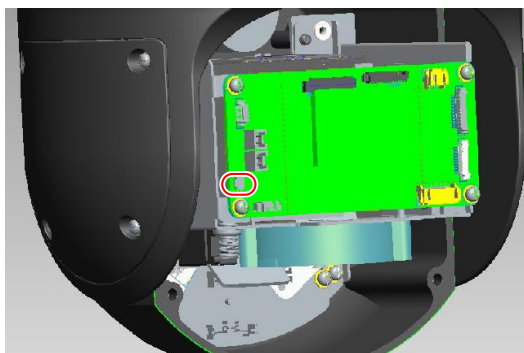


ПРИМЕЧАНИЕ!

- Процесс самотестирования запускается после включения камеры. Дождитесь его завершения.
- Если рабочая температура ниже ноля градусов Цельсия, камера автоматически предварительно прогревается (процесс предварительного прогрева занимает не более 30 минут). Самотестирование запускается только, когда температура поднимается выше ноля градусов Цельсия.

Восстановление стандартных заводских настроек камеры

Сначала снимите заднюю крышку. Устройство камеры см. на Рисунок 2–2. Нажмите и удерживайте кнопку RST около 15 секунд (как показано на рисунке ниже), чтобы восстановить стандартные заводские настройки. Кнопка СБРОС активна только в течение десяти минут после включения камеры. Восстановление стандартных настроек камеры произойдет после её перезапуска.



Меры по обеспечению водонепроницаемости

Водонепроницаемые компоненты для разъёма RJ45

1. Прикрепите уплотнительное кольцо к медному интерфейсу.

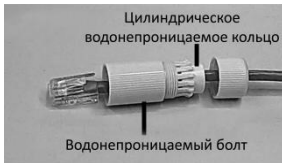


2. Установите водонепроницаемые компоненты.

Сначала можно обжать внутренние провода кабеля с разъёмом RJ45, а затем закрыть водонепроницаемыми компонентами. Также сначала можно закрыть водонепроницаемые компоненты.



3. Вставьте цилиндрическое водонепроницаемое кольцо в болт.



4. Вставьте кабель в медный интерфейс Ethernet и закрутите водонепроницаемый болт.



5. Закрутите водонепроницаемый колпачок болта.



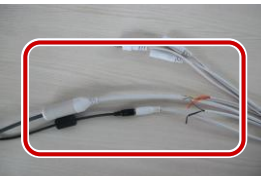
6. Завершите установку водонепроницаемых компонентов.



Водонепроницаемый ответвительный кабель

Подключите ответвительные кабели, а затем выполните следующие действия для защиты ответвительных кабелей от воды с помощью водостойкой ленты. Изображения приведены только в качестве иллюстрации.

1. Подключите ответвительные кабели.



2. Обмотайте соединённые кабели изоляционной лентой.



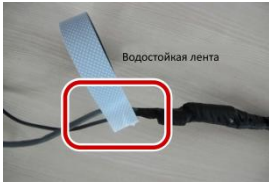
3. Обмотайте остальные кабели изоляционной лентой.



4. Обмотайте все ответвительные кабели изоляционной лентой.



5. Закрепите водостойкую ленту в начальной точке.



6. Обмотайте ответвительные кабели водостойкой лентой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Избегайте короткого замыкания во время изолирования кабелей.
 - Используйте самоклеящуюся водостойкую ленту, которая склеивается с витыми кабелями.
 - Затяните водостойкую ленту при обмотке кабелей и убедитесь, что кабельные соединения полностью закрыты лентой.
 - Рекомендуется поместить водонепроницаемые кабели в водонепроницаемую распределительную коробку, которую можно приобрести отдельно.
-

3 Настройка камеры для работы по ЛВС

Для работы и настройки камеры по ЛВС (локальной вычислительной сети) необходимо установить программу EZStation для поиска камеры и изменения ее IP-адреса.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Для получения программы EZStation обращайтесь к местному дилеру.
 - Для получения дополнительной информации о программе EZStation см. руководство пользователя.
-

1. Подключите камеру и компьютер, как показано на рисунке ниже, для обеспечения маршрутизации.



2. Используйте программу EZStation для автоматического поиска камер в сети.
 3. При необходимости измените настройки камеры, в том числе ее IP-адрес и маску подсети.
-



ПРИМЕЧАНИЕ!

- IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.13. Имя пользователя по умолчанию «admin», а пароль «123456».
 - Для доступа к камере с другой подсети, установите шлюз для камеры после входа в систему.
-

4 Доступ к камере

Контролировать работу IP-камеры и управлять ею можно непосредственно через веб-интерфейс на ПК.

Системные требования для ПК

Позиция	Требования
Операционная система	Microsoft Windows 8/Windows 7/Windows XP (32- или 64-разрядная). Рекомендуется ОС Microsoft Windows 7 (32-разрядная).
Процессор	2,0 ГГц или выше, двухъядерный. Рекомендуется процессор Intel i3 или выше.
ОЗУ	Минимум 1 Гб. Рекомендуется 2 Гб (или выше).
Видеокарта	Минимум 128 Мб видеопамяти. Рекомендуется видеокарта дискретной графики класса Mainstream с видеопамятью более 1 Гб. Аппаратное обеспечение должно поддерживать DirectX9.0с. Примечание. <i>Убедитесь в том, что для видеокарты установлена последняя версия драйвера.</i>
Звуковая карта	Требуется для работы. Примечание. <i>Для работы микрофона двусторонней связи и транслятора речевых сообщений требуется установить на звуковую карту последнюю версию драйвера.</i>
Сетевая карта	Рекомендуется сетевая плата Gigabit Ethernet (или выше).

Доступ к камере

Перед началом работы убедитесь, что:

- самотестирование завершено;
- Камера работает надлежащим образом и подключена к сети.

- на используемом вами ПК установлена версия браузера Internet Explorer 8.0 или выше.

Чтобы настроить доступ к камере через веб-интерфейс, выполните следующие действия:

1. Откройте браузер, введите IP-адрес камеры (IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.13) в адресную строку и нажмите клавишу **Enter**, чтобы открыть страницу авторизации.
2. Введите имя пользователя (по умолчанию: «admin») и пароль (по умолчанию: «123456»), а затем нажмите **Войти**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При первом входе в систему установите ActiveX. Подробнее см. раздел Установка ActiveX. После завершения установки ActiveX откройте IE, чтобы войти в систему.

Установка ActiveX

Ниже показан пример установки элемента управления в браузере IE.

1. Нажмите **Загрузить**.



Если вам не удалось загрузить элемент управления ActiveX, нажмите [Загрузить](#), чтобы установить последнюю версию элемента управления ActiveX.

2. Нажмите **Выполнить**. Вы можете нажать на **Сохранить**, чтобы сначала загрузить файл на свой компьютер.
3. Закройте браузер и выполните действия для завершения установки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если при первом входе с помощью Windows 7 система не предложит установить ActiveX, для отключения контроля учетных записей выполните следующие действия: нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**. В окне поиска введите **контроль учетных записей**, а затем нажмите **Изменение параметров контроля учетных записей**. Переместите бегунок в положение **Никогда не уведомлять**, а затем нажмите **ОК**. После выключения контроля учетных записей снова войдите в систему.
 - В случае сбоя установки откройте **Установить с помощью Интернет** перед входом в IE. Выберите вкладку **Безопасность**, нажмите на **Надежные сайты**, а затем нажмите **Сайты** для добавления веб-сайта. Если вы используете Windows 7, сначала сохраните файл setup.exe на ПК, а затем нажмите файл правой кнопкой мыши, выберите **Запуск от имени администратора** и установите файл в соответствии с подсказками.
-

Настройка дисплея

Выберите вкладку **Главная** для входа на страницу просмотра в реальном времени, а затем нажмите кнопки **Зум** и **Фокусировка**, чтобы получить чёткое изображение.