

IP-видеокамера с ИК-подсветкой Synergo IPS Dome O2VM11

Руководство пользователя




Общие сведения

Общие сведения

В данном кратком руководстве пользователя (здесь и далее – «Руководство») описаны функции, способы монтажа и принципы работы с видеокамерой.

Инструкции по технике безопасности

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

Условное обозначение	Значение
 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.
 ПРИМЕЧАНИЕ	Дополнительная информация, служащая для акцентирования внимания на текст и дополнения к тексту.

Уведомление о защите приватности

Если Вы являетесь пользователем устройства или представителем правоохранительных органов, Вы можете собирать персональные данные других людей, например: изображения лиц, отпечатки пальцев, государственные номера автомобилей, адреса электронной почты, номера телефонов, геоданные и т.д. Вы должны соблюдать законодательство о защите персональных данных, чтобы обеспечить защиту законных прав и интересов других людей. Необходимо установить чёткую и хорошо видимую информацию о том, что ведется видеонаблюдение и соответствующая контактная информация.

О руководстве

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

Более подробную информацию см. на нашем официальном вебсайте.

- Дизайн и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления. Чтобы получить последнее программное обеспечение или дополнительную документацию, свяжитесь со службой поддержки.
- Обновите программное обеспечение для чтения файлов в формате PDF или используйте другое общедоступное программное обеспечение, если руководство 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 <https://oosynergo.ru/>, свяжитесь с поставщиком или службой поддержки.

Важные меры предосторожности и предупреждения

Правила электробезопасности

- Все процедуры монтажа и эксплуатации должны осуществляться в соответствии с правилами электробезопасности.
- Источник питания должен соответствовать требованиям стандарта безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и должен иметь номинальное напряжение, соответствующее требованиям к ограниченному источнику питания по IEC60950-1. Обратите внимание на то, что требования к электропитанию указываются в маркировке устройства.
- Перед тем, как приступить к эксплуатации устройства, убедитесь в том, что вы используете соответствующий источник питания.
- Выключатель питания устройства должен быть установлен в легкодоступном месте.
- Не допускайте механических нагрузок на кабели питания, особенно на вилки, розетки и соединения, выходящие из устройства.

Условия эксплуатации

- При фокусировке не направляйте устройства на источники сильного освещения, например, лампы или солнечные лучи; в противном случае возможна повышенная яркость или световые полосы, которые не считаются неисправностью устройства, а так же это может сказываться на долговечности матрицы видеокамеры.
- Не размещайте устройство в местах с высокой влажностью или запыленностью, в местах с экстремально высокой или низкой температурой или в местах с сильным электромагнитным излучением или нестабильным освещением.
- Не допускайте попадания в устройство каких-либо жидкостей, чтобы избежать повреждений внутренних компонентов.
- Не устанавливайте устройства для помещений в местах, где возможен дождь или высокая влажность, так как это может привести к возгоранию или поражению молнией.
- Обеспечивайте надлежащую вентиляцию, чтобы избежать перегрева видеокамеры.
- Транспортировка, эксплуатация и хранение устройства должны осуществляться при допустимой влажности и температуре.
- При транспортировке, хранении и установке не допускаются сильные удары, вибрацию или попадание капель воды.
- При транспортировке устройство должно находиться в стандартной заводской упаковке или транспортировочной таре.
- Устанавливайте устройство в местах, доступ к которым имеет только обученный персонал, обладающий соответствующими знаниями о мерах безопасности и предосторожности

Эксплуатация и ежедневное обслуживание

- Не прикасайтесь к рассеивающим тепло компонентам устройства, чтобы избежать возникновения ожогов.
- Строго соблюдайте инструкции, приведенные в Руководстве, при выполнении любых операций по разборке устройства; если такие процедуры выполняются не профессионалами, возможен выход из строя оборудования. При необходимости обратитесь в сервисную службу, чтобы заменить влагопоглотитель, или если Вы обнаружите конденсат на объективе во время распаковки или если влагопоглотитель приобретет зеленый цвет.

(Влагопоглотитель имеется не во всех моделях.)

- Запрещено использовать оборудование без заземления.
- Избегайте прямого контакта с матрицей (CMOS). Пыль и грязь можно удалять с помощью продувки воздухом, или вы можете аккуратно протереть объектив мягкой тканью, смоченной в спирте.
- Очистка корпуса устройства может осуществляться с помощью мягкой сухой ткани, в том числе, для стойких загрязнений, если смочить ее в мягком моющем средстве. Чтобы избежать возможных повреждений покрытия корпуса устройства, которые могут приводить к снижению функциональности, не используйте при очистке устройства летучие растворители, такие как спирт, бензол, разбавители и т.д., а также сильные абразивные чистящие средства.
- Крышка купольной камеры – это хрупкий компонент; не касайтесь ее и не протирайте руками во время установки или эксплуатации. Чтобы удалить пыль, загрязнения или отпечатки пальцев, аккуратно протрите крышку хлопчатобумажной тканью, смоченной в диэтиле, или влажной мягкой тканью. Для удаления пыли также можно применять продувание воздухом.



ВНИМАНИЕ

- Обеспечивайте повышенную защиту сети, данных устройства и персональных данных, применяя меры, которые включают использование надежных паролей, регулярное изменение паролей, обновление программного обеспечения до последней версии и изолирование компьютерной сети. Не ограничиваясь выше указанными мерами.
- Используйте штатные компоненты или аксессуары, предоставляемые производителем. Установку и обслуживание устройства должны выполнять только квалифицированный персонал.
- В местах, где используется устройство с лазерным лучом, необходимо предотвратить воздействие лазерного луча на поверхность матрицы камеры.
- Не используйте два или более источника питания для устройства, если не указано иное. В противном случае возможно повреждение устройства.

Нормативная информация



ОСТОРОЖНО!

Внесение изменений, которое явным образом не разрешено стороной, ответственной за соответствие, может отменить полномочия пользователя на эксплуатацию

Данное оборудование было протестировано и подтверждено его соответствие в соответствии с Техническими регламентами Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011) и "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

1 Введение

Кабели

- Типы интерфейсов(подключения) могут изменяться в зависимости от исполнения устройств, и преимущественное значение имеет фактический продукт.
- Следует обеспечить защиту от проникновения жидкостей для всех кабельных соединений с помощью изолирующей ленты и водостойкой пленки, чтобы предотвратить короткое замыкание и повреждения
- из-за проникновения воды. Подробное описание операций см. в руководстве «Часто задаваемые вопросы».

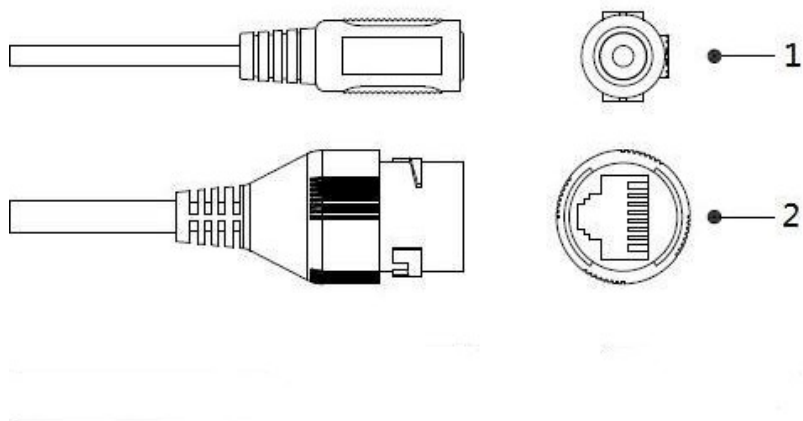




Рисунок 1-1 Список кабелей

Более подробную информацию о портах кабелей см. в таблице 1-1

Таблица 1-1 Информация о кабелях

№	Название порта	Функция
1	Порт входа питания	Вход питания 12 В постоянного тока. Убедитесь в том, что источник питания соответствует указаниям.  ОСТОРОЖНО!
2	Ethernet-порт	<ul style="list-style-type: none">• Подключение к сети с помощью сетевого кабеля.• Подача питания для устройства с PoE.  ПРИМЕЧАНИЕ PoE реализовано в выбранных моделях.

2 Авторизация в WEB-интерфейсе

- Шаг 1 Откройте браузер internet explorer IE, введите IP-адрес устройства в адресной строке и нажмите Enter. Если откроется мастер настройки,
- Шаг 2 следуйте инструкциям, 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

Комплектация

 ПРИМЕЧАНИЕ

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

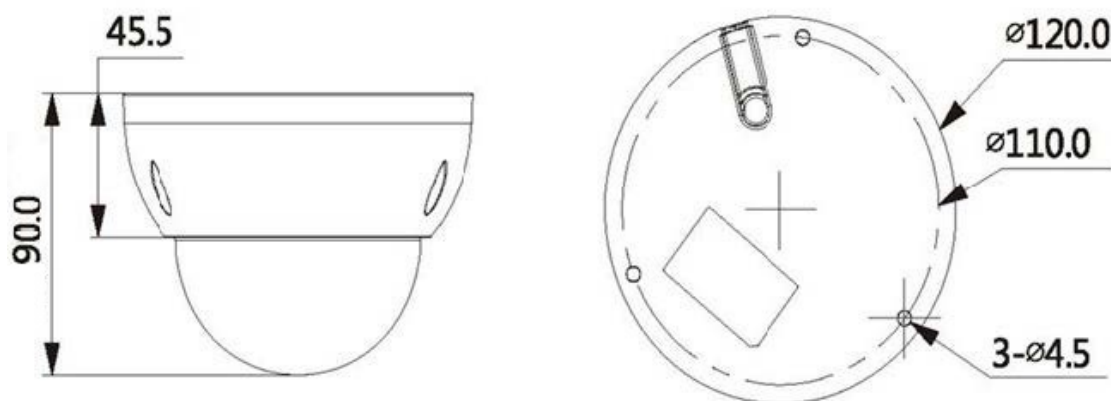


Размеры

 ПРИМЕЧАНИЕ

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

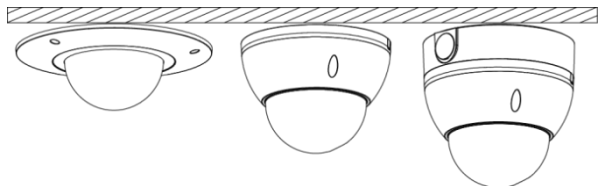
Модель А (единицы измерения: мм)



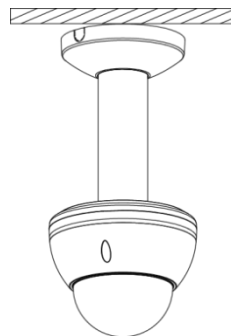
МОНТАЖ устройства

Метод установки

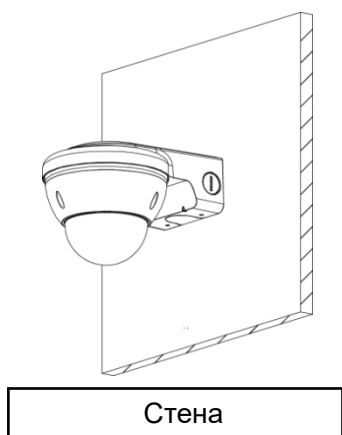
Тип установки



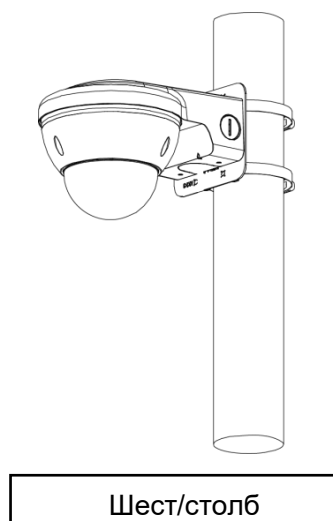
Потолок



Навесное крепление

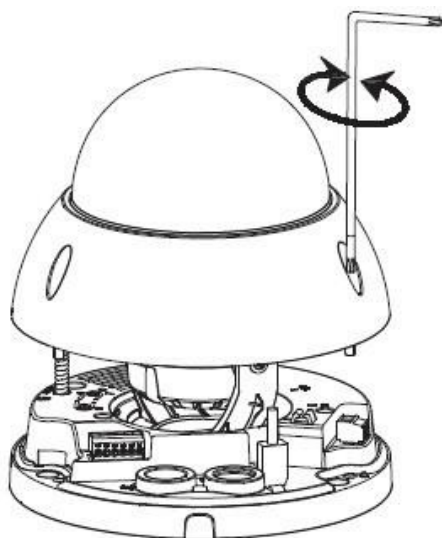


Стена

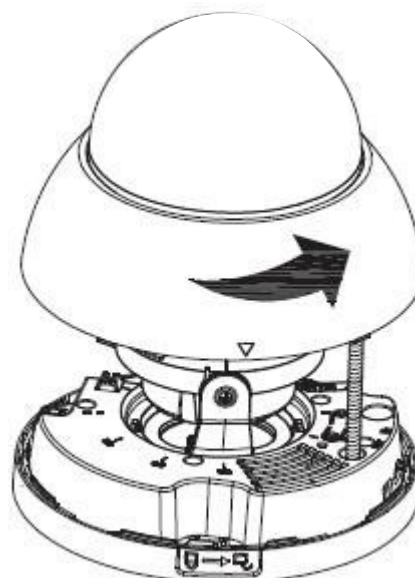


Шест/столб

Метод разборки



Ослабить шурупы



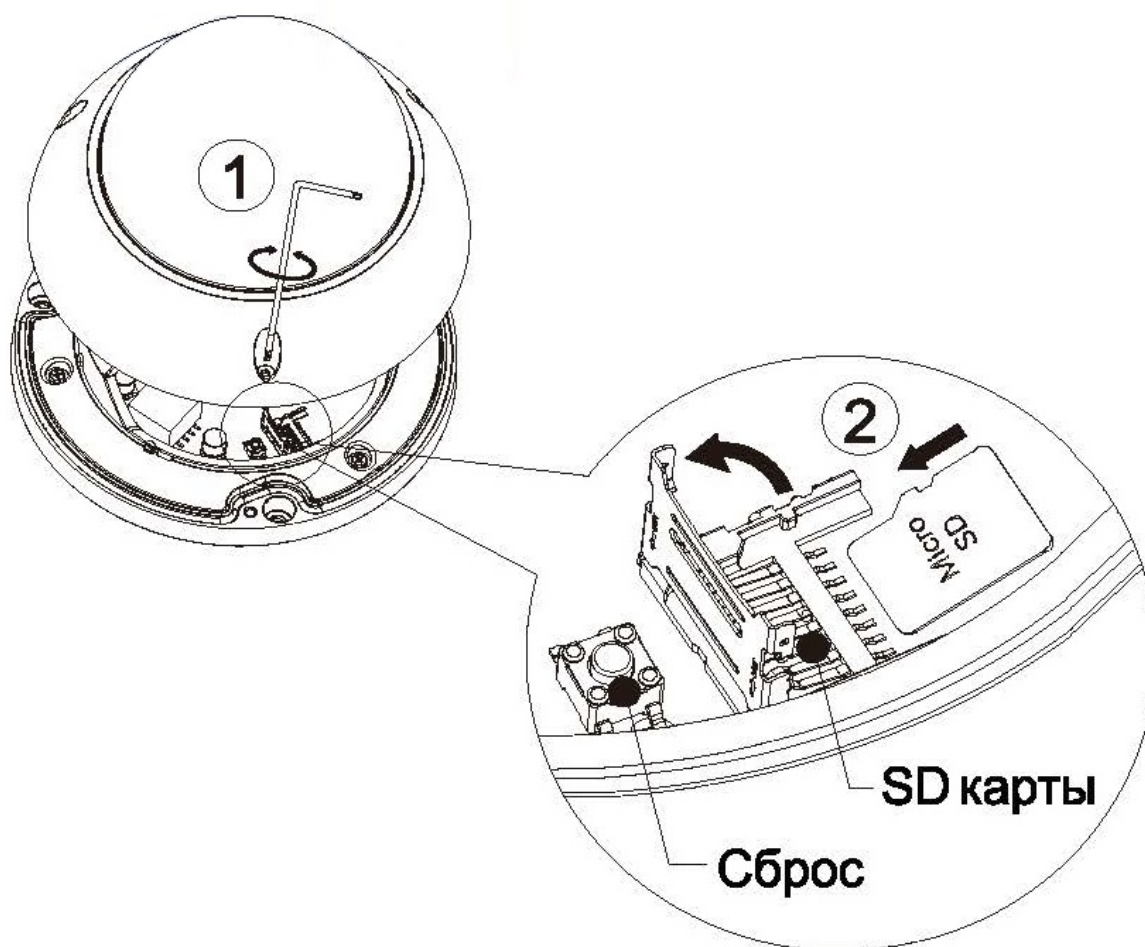
Повернуть корпус

Установка SD-карты (опционально)



ПРИМЕЧАНИЕ

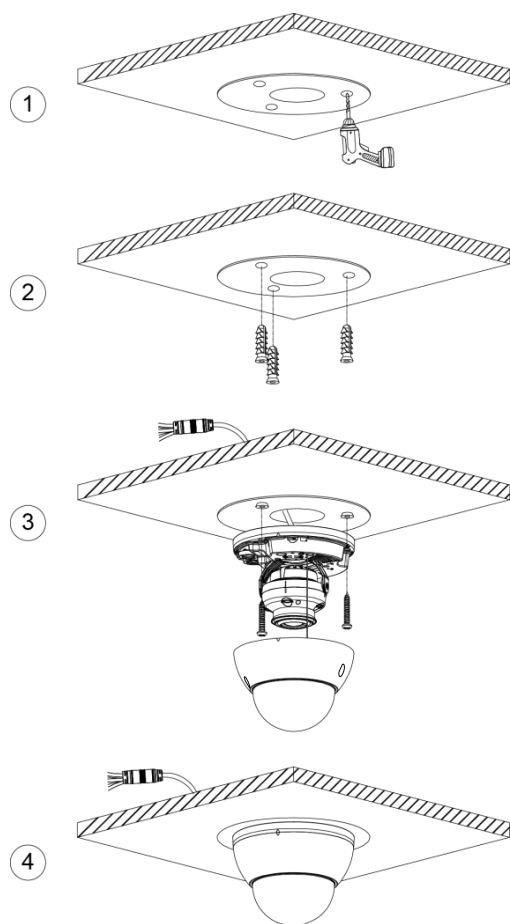
- Слот для SD-карты установлен в данной модели.
- Перед установкой SD-карты отключите питание устройства.
- Чтобы осуществить сброс, нажимайте на кнопку сброса в течение 10 секунд.
- Серия моторизованных вариофокальных камер оснащена моторизованными объективами с переменным фокусным расстоянием, которые не требуют ручной регулировки.
- Не оставляйте нижнюю крышку открытой на продолжительное время во влажной среде, чтобы избежать проникновения водяной пыли.



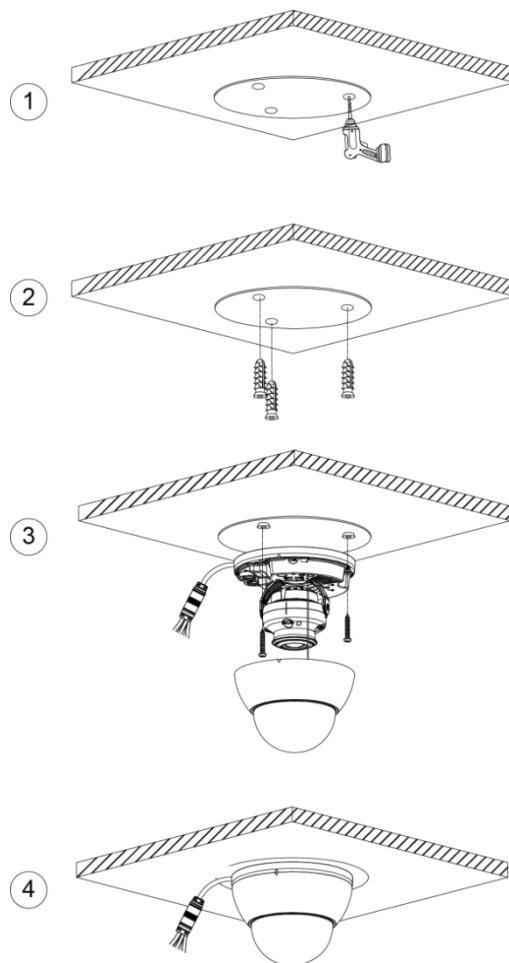
МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

 ОСТОРОЖНО!

Убедитесь, что место монтажа может выдержать не менее 3-кратного веса устройства.



Кабель проходит через монтажную поверхность

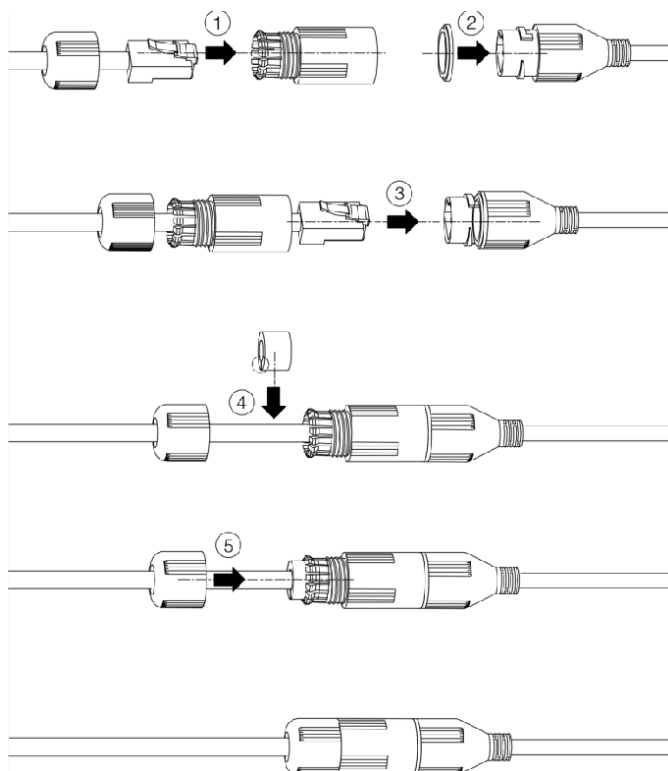


Кабель проходит через боковой кабельный лоток

Установка водонепроницаемого соединения

 ПРИМЕЧАНИЕ

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

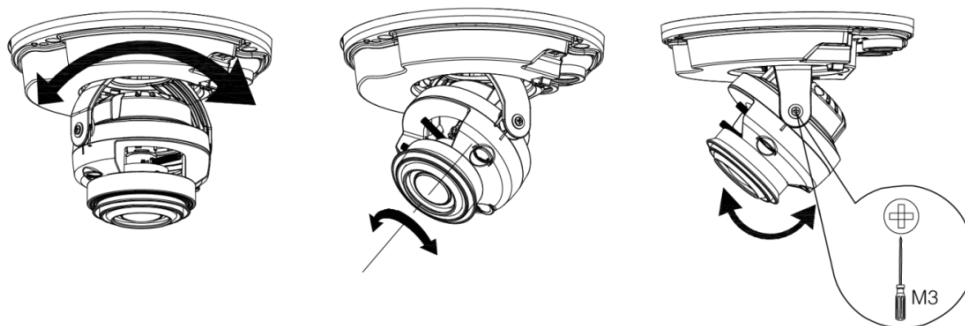


Регулировка угла



ПРИМЕЧАНИЕ

Слегка ослабьте шурупы, чтобы установить объектив вертикально, после чего закрутите шурупы.

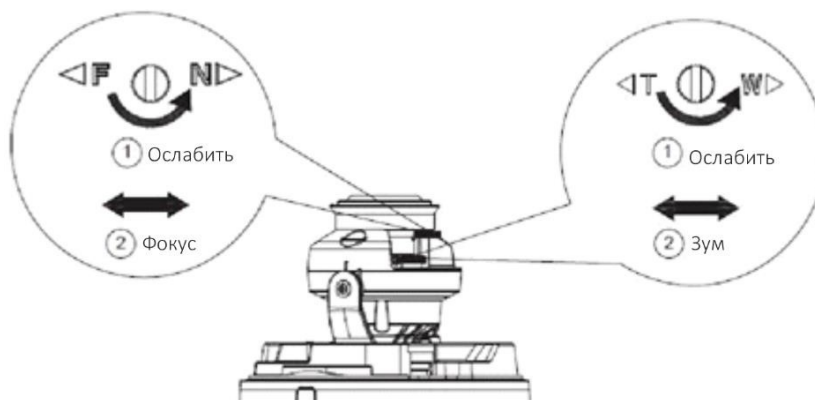


Регулировка фокусного расстояния



ПРИМЕЧАНИЕ

Только автоматически.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Матрица	1/2.7" 2Mn progressive scan CMOS
Разрешение	1920 (Г) x 1080 (В)
Память RAM, Мб ROM, Мб	64 16
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора, с	Авто/вручную, 1/3 – 1/100000
Чувствительность, лк	0,008 0 с ИК
Дальность ИК-подсветки, м, не более	40
Управление ИК-подсветкой	Авто/вручную
Модуль ИК-подсветки	2
Тип объектива	Моторизованный
Тип крепления	Встроенный
Фокусное расстояние, мм	От 2.8 до 12
Макс. апертура	F1.7
Угол обзора	По горизонтали: 106°–33°, по вертикали: 56°–19°
Оптическое увеличение	4x
Тип апертуры	Автоматическая
Мин. расстояние до объекта, м	0,8
Настройка по осям	
Диапазон настройки по осям	0°–355°; 0°–90°; 0°–355°
Снимки изображений лиц	нет
Атрибуты лиц	нет
Защита периметра	нет
Подсчет людей	нет
Действия при событии	нет
Общие функции	
Сжатие	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG
Потоки	2 потока
Частота кадров	Основной поток: 1920 × 1080 (1 к/с – 30 к/с)
Частота кадров	Дополнительный поток 1: D1 (1 к/с – 20/30 к/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 32 Кбит/с – 8192 Кбит/с H.265: 19 Кбит/с – 8192 Кбит/с
Режим "День/ночь"	Авто (ICR) / цвет / Ч / Б
Режим компенсации задней подсветки	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Баланс белого	Авто/натуральный/уличный фонарь/улица/вручную
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Да (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса	Да (4 зоны)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Поддерживается
Интеллектуальная ИК-подсветка	Поддерживается
Функция "Антитуман"	Поддерживается
Цифровое увеличение	Н/П
Поворот изображения	0°/90°/180°/270°
Зеркалирование	Да
Приватные зоны	Да (4 зоны, прямоугольник)
Сжатие	G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, G.723
Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Протоколы	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x
Совместимость	ONVIF (профиль S/профиль G), CGI, Milestone, Genetec
Метод передачи потоков	Одноадресный/многоадресный
Макс. число подключений	6 пользователей
Локальное хранение	NAS, FTP, Карта памяти Micro SD 256 ГБ
Веб-интерфейс	IE (версии позднее IE8), Chrome, Firefox, Safari (версии позднее Safari 12)

Наименование параметра	Значение
Мобильные платформы	iOS, Android
Видеоинтерфейс	нет
Аудиоинтерфейс	нет
RS485	Н/П
Тревожные входы/выходы	нет
Напряжение питания DC, В PoE	12 ($\pm 30\%$) 802.3af (класс 0)
Потребляемая мощность, Вт, не более	6.3
Класс защиты	IP67
Вандалозащищенность	IK10
Корпус	Металлический
Температурные условия работы, °C	От - 40 до + 60
Температурные условия хранения, °C	От - 40 до + 60
Влажность, %, не более	95
Габаритные размеры, мм	90 × Ø120
Масса, кг, не более	0,5