

Руководство по установке IP-камеры TruVision серии 4

Содержание

Введение 1

Обзор продукта 1

Установка 1

Среда установки 1

Комплектация 2

Требования к кабелям 3

Описание камеры 4

Настройка камеры 5

ИК подсветка 5

Доступ к SD-карте 5

Монтаж цилиндрической камеры 5

Монтаж варифокальной купольной мини-камеры 5

Монтаж наружной купольной камеры 7

Использование камеры с видеорегистратором TruVision или другой системой 8

Использование камеры совместно с TruVision Navigator 8

Характеристики 8

Корпусные IP-камеры TruVision 8

Цилиндрическая варифокальная IP-камера TruVision 8

Варифокальные IP-мини-камеры TruVision 8

Купольные варифокальные IP-мини-камеры TruVision 9

Описание контактов разъема 9

Нормативная информация 9

Введение

Обзор продукта

Данное руководство по установке предназначено для следующих моделей IP-камер TruVision серии 4.

- TVC-5401 (корпусная IP-камера 2 Мп)
- TVC-5402 (корпусная IP-камера 3 Мп)
- TVC-5403 (корпусная IP-камера 5 Мп)

- TVB-5401 (цилиндрическая IP-камера, 2,8–12 мм 2 Мп)

- TVB-5402 (цилиндрическая IP-камера, 8–32 мм 2 Мп)
- TVB-5403 (цилиндрическая IP-камера, 2,8–12 мм 3 Мп)
- TVB-5404 (цилиндрическая IP-камера, 8–32 мм 3 Мп)
- TVB-5405 (цилиндрическая IP-камера, 2,8–12 мм 5 Мп)

- TVD-5401 (варифокальная купольная IP-мини-камера, 2,8–12 мм 2 Мп)
- TVD-5402 (варифокальная купольная IP-мини-камера, 2,8–12 мм 3 Мп)
- TVD-5403 (варифокальная купольная IP-мини-камера, 2,8–12 мм 5 Мп)
- TVD-5404 (наружная купольная IP-камера, 2,8–12 мм 2 Мп)
- TVD-5405 (наружная купольная IP-камера, 8–32 мм 2 Мп)
- TVD-5406 (наружная купольная IP-камера, 2,8–12 мм 3 Мп)
- TVD-5407 (наружная купольная IP-камера, 8–32 мм 3 Мп)
- TVD-5408 (наружная купольная IP-камера, 2,8–12 мм 5 Мп)

Установка

В данном разделе объясняется, как установить камеру.

Среда установки

При установке изделия необходимо учитывать следующие факторы:

- **Электрические:** Соблюдайте осторожность при электрическом подключении камеры. Этой работой должен заниматься квалифицированный персонал. Всегда используйте надлежащий коммутатор PoE или подключайте камеру к источникам электропитания на 12 В постоянного тока, соответствующим сертификату безопасности UL (Класс 2) или CE. Не перегружайте сетевой шнур или блок питания.
- **Вентиляция:** Убедитесь, что место, предназначенное для установки камеры, хорошо проветривается.
- **Температура:** Запрещается использовать камеру, если температура, уровень влажности и параметры

электропитания превышают предписанные. Диапазон рабочей температуры камеры без нагревателя составляет от -30 до +60 °С. Для внешних камер со встроенным нагревателем диапазон рабочей температуры составляет от -40 °С до +60 °С.

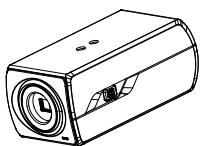
- **Влажность:** На камеру не должны попадать дождь или влага; запрещается эксплуатация камеры в сырых помещениях. При образовании влаги на камере немедленно выключите ее и обратитесь к квалифицированному техническому специалисту. Влага может повредить камеру и создать угрозу поражения электрическим током.
- **Обслуживание:** Не пытайтесь сами отремонтировать камеру. Попытка разобрать устройство или снять крышку не только повлечет за собой отмену гарантии, но может привести к серьезным травмам. Все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным персоналом.
- **Чистка:** Запрещается дотрагиваться до матрицы пальцами. При необходимости чистки камеры следует делать это аккуратно, с использованием чистой ткани с нанесением на нее небольшого количества этилового спирта. Если использование камеры не планируется в течение длительного периода времени, объектив следует закрыть крышкой для защиты матрицы от попадания грязи.

Комплектация

Проверьте упаковку и содержимое на предмет визуально наблюдаемых повреждений. Если какие-то из компонентов повреждены или отсутствуют, не пытайтесь использовать данное устройство, немедленно обратитесь к поставщику. При возврате устройство должно быть отправлено в оригинальной упаковке.

Боксовая IP-камера

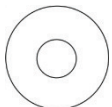
- Камера



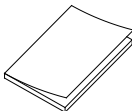
- Адаптер C-CS



- Компакт-диск с руководством по настройке и программой TruVision Device Manager.



- Руководство по установке



- директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и инструкция по утилизации батареи

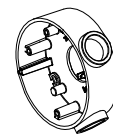


Цилиндрическая варифокальная IP-камера

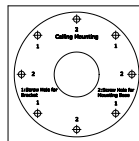
- Камера



- Монтажная коробка



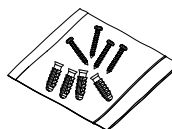
- Шаблон



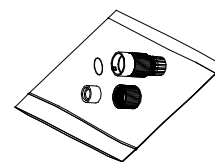
- Винты M4.8 × 18 (4 шт.) для крепления монтажной коробки



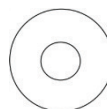
- Винты (4 шт.)



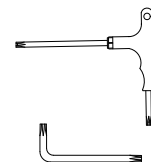
- Гидрофобная муфта: защищает сетевое соединение от попадания влаги.



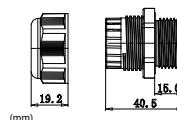
- Компакт-диск с руководством по настройке и программой TruVision Device Manager.



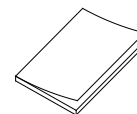
- Ключ



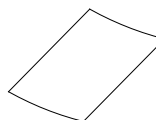
- Пластиковая муфта G3/4 для кабеля



- Руководство по установке

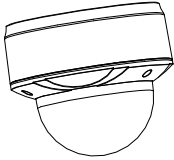


- Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и инструкция по утилизации батареи

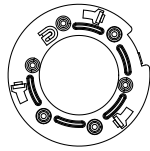


Варифокальные IP-мини-камеры

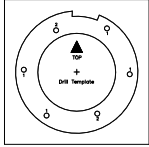
- Камера



- Переходник: для чашеобразного основания TVD-CB3.



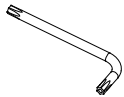
- Шаблон



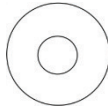
- Винты (4 шт.)



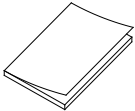
- Торцевой гаечный ключ



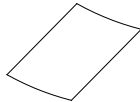
- Компакт-диск с руководством по настройке и программой TruVision Device Manager.



- Руководство по установке



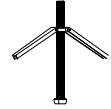
- Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и инструкция по утилизации батареи



- Винты (4 шт.)



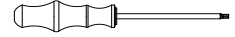
- Винты В (3 шт.)



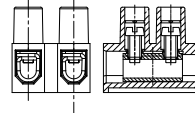
- Винты M4 × 9.5 (3 шт.) для крепления монтажной коробки



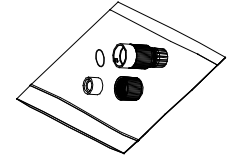
- Ключ



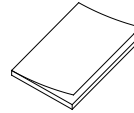
- Сигнальный разъем (4 шт.)



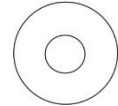
- Гидрофобная муфта: защищает сетевое соединение от попадания влаги.



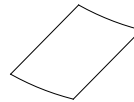
- Руководство по установке



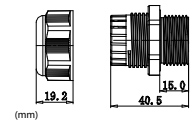
- Компакт-диск с руководством по настройке и программой TruVision Device Manager.



- Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и инструкция по утилизации батареи

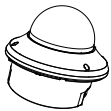


- Пластиковая муфта G3/4 для кабеля

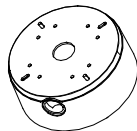


Купольные варифокальные IP-мини-камеры

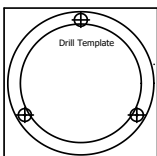
- Камера



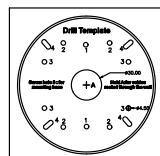
- Монтажная коробка



- Шаблон (монтаж заподлицо)



- Шаблон (монтажная коробка)



Внимание! Используйте источники питания с прямым подключением и необходимы номиналом, входящие в перечень UL, имеющие класс 2 или сертификат CE, либо LPS (источники ограниченной мощности).

ВНИМАНИЕ! Существует опасность взрыва в случае замены батареи на неправильный тип. Утилизируйте использованные батареи согласно инструкциям.

Требования к кабелям

Чтобы обеспечить нормальный режим работы камеры, соблюдайте перечисленные ниже требования к кабелям и питанию. Рекомендуется использовать кабели категории 5 или более высокой. Все сетевые кабели должны устанавливаться согласно применимым правилам и нормативам.

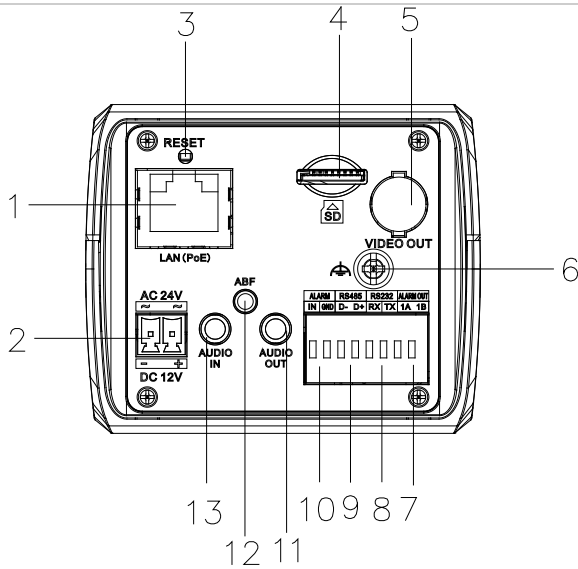
Табл. 1 ниже содержит сведения о требованиях к кабелям, используемым для подключения к камере.

Табл. 1. Рекомендуемые требования к кабелям электропитания

Боксовая камера:	питание 12 В пост. тока/24 В перем. тока или PoE (802.3af)
Варифокальная цилиндрическая камера:	питание 12 В пост. тока или PoE (802.3af)
Варифокальная купольная миникамера:	питание 12 В пост. тока или PoE (802.3af)
Наружная варифокальная купольная камера:	питание 24 В перем. тока или PoE (802.3af)

Описание камеры

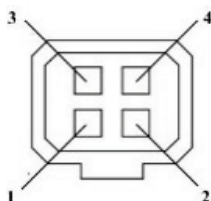
Рис. 1. Цилиндрическая IP-камера



- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Порт Ethernet RJ45 PoE | 8. Вспомогательный разъем питания (AUX&GND) |
| 2. Источник питания | 9. Порт RS-485 |
| 3. Кнопка сброса | 10. Тревожный вход |
| 4. SD-карта | 11. Аудиовыход |
| 5. BNC-порт | 12. Кнопка ABF (Автоматическая фокусировка) |
| 6. Заземление | 13. Аудио вход |
| 7. Тревожный выход | |

Примечание.

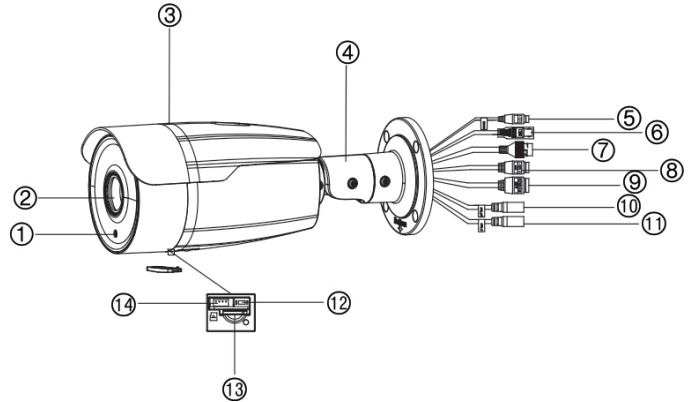
- Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку RESET. После включения камеры удерживайте кнопку сброса в нажатом положении в течение 20 секунд.
- Тип интерфейса автодиафрагмы показан ниже:



№	С питанием пост. тока
1	Демпфер-
2	Демпфер+
3	Привод+
4	Привод-

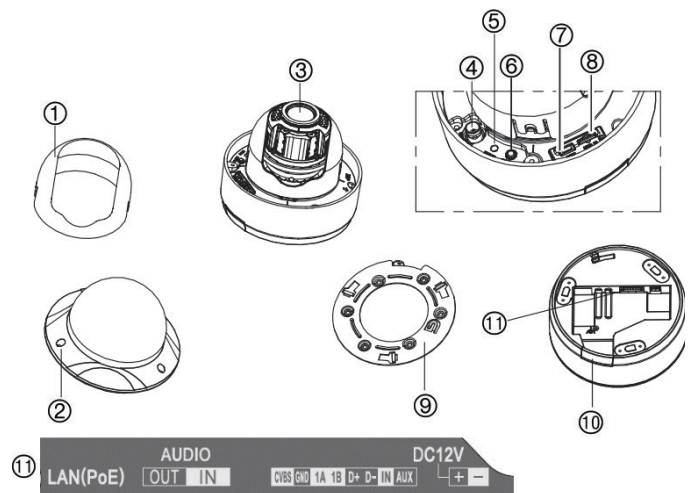
Разъемы «Питание», «Видео» и «Заземление» используются, если автодиафрагма зависит от видео. Разъемы «Влажность+», «Влажность-», «Привод+» и «Привод-» используются, если автодиафрагма зависит от постоянного тока.

Рис. 2. Наружная цилиндрическая IP-камера



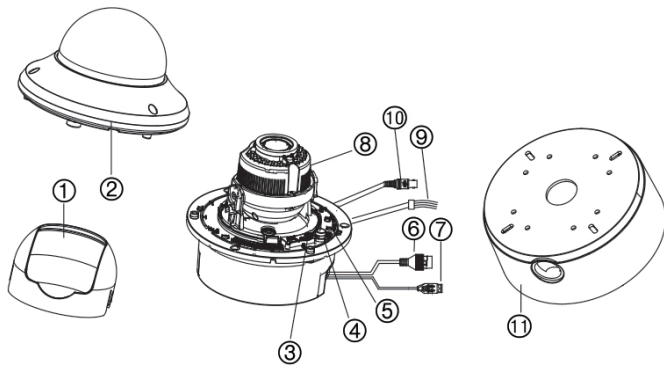
- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Световой датчик | 8. Источник питания |
| 2. Объектив | 9. Тревожный вход/выход |
| 3. Экран | 10. Аудиовыход |
| 4. Основание для монтажа | 11. Звуковой вход |
| 5. 12 В постоянного тока, выход | 12. Кнопка сброса |
| 6. Выход BNC | 13. Слот для карты SD |
| 7. Порт Ethernet RJ45 PoE | 14. Последовательный порт |

Рис. 3. Варифокальная антивандальная купольная IP-камера



- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Направляющая купола | 7. Последовательный порт |
| 2. Купол в сборе | 8. Слот для карты SD |
| 3. Объектив | 9. Адаптер |
| 4. Выход BNC | 10. Шаблон для сверления |
| 5. Кнопка сброса | 11. клеммы камера |
| 6. Индикатор состояния | |

Рис. 4. Наружная купольная IP-камера



- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Направляющая купола | 7. Источник питания |
| 2. Купол в сборе | 8. Объектив |
| 3. SD-карта | 9. Тревожный вход/выход,
12 В вспомогательный
выход и аудио
вход/выход |
| 4. Видеовыход | 10. Заглушкой |
| 5. Кнопка сброса | 11. Монтажная коробка |
| 6. Порт Ethernet RJ45 PoE | |

Настройка камеры

Примечание. При нестабильном освещении в месте установки камеры качество съемки может ухудшаться.

Быстрый ввод камеры в эксплуатацию

1. Подготовьте несущую поверхность.
2. Закрепите камеру на монтажной поверхности с помощью соответствующего крепежа. См. раздел «Монтаж цилиндрической камеры» на стр. 5.
3. Настройте параметры сети и потоковой передачи, чтобы можно было управлять камерой по сети. Для получения дополнительной информации см. «Руководство по настройке IP-камер TruVision серии 4».
4. Настройте камеру в соответствии с ее местоположением. Для получения дополнительной информации см. «Руководство по настройке IP-камер TruVision серии 4».

ИК подсветка

Встроенная ИК подсветка позволяет получить качественное видеоизображение в условиях с плохой освещенностью даже при отсутствии других источников света.

Вы можете настроить ИК-подсветку с помощью веб-браузера или клиентского ПО, например TruVision Navigator. Если данная функция активирована, инфракрасный свет включается, когда камеры переходит в ночной (черно-белый) режим. Если функция отключена, инфракрасный свет остается постоянно выключенным.

Видимый диапазон ИК-лучей зависит от многих факторов, таких как погода, уровень отражения ИК-лучей от объектов в кадре, настроек объектива и камеры. Подробнее о стандартном диапазоне ИК подсветки можно узнать из технических характеристик камеры.

Примечание. Не направляйте камеру с ИК-подсветкой на близко расположенный монолитный объект, например дерево или стену. Отражение приведет к избыточному экспонированию и снижению видимости деталей в поле зрения.

Доступ к SD-карте

Вставьте карту Micro SD емкостью до 128 Гб в камеру для использования ее в качестве дополнительного устройства записи или в качестве устройства резервного копирования в случае сбоя связи с сетевым видеорегистратором (см. рис. 1 на стр. 4). Карта не входит в комплект поставки камеры.

В случае с варифокальными IP-мини-камерами и внешними купольными камерами направьте объектив вертикально вверх для доступа к гнезду SD-карты.

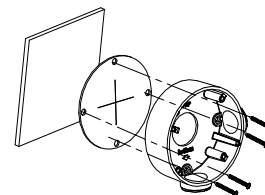
Доступ к видеозаписям и файлам журнала можно получить через веб-браузер или ПО TruVision Navigator.

Монтаж цилиндрической камеры

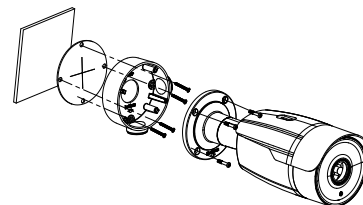
Монтаж камеры на потолке или стене.

Для монтажа цилиндрической камеры на улице:

1. С помощью прилагаемого шаблона выполните разметку установочной поверхности. Просверлите на потолке или в стене отверстия для винтов. Если необходимо направить кабели от основания камеры, просверлите в потолке или стене отверстие для кабеля.
2. Прикрепите монтажную коробку к потолку или стене с помощью прилагаемых винтов.



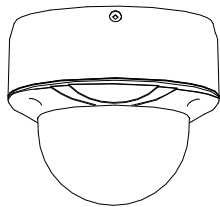
3. Сцепите камеру с монтажной коробкой с помощью предохранительного троса. При помощи винтов зафиксируйте камеру на монтажной коробке.



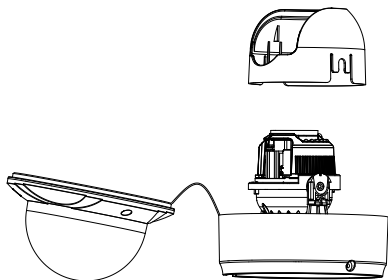
Монтаж варифокальной купольной мини-камеры

Монтаж варифокальной купольной камеры на потолке или стене:

1. Ослабьте три винта в нижней части купола с помощью ключа.

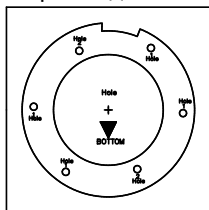


- Откройте нижнюю часть купола и удалите черную внутреннюю облицовку.



- Используя шаблон для сверления, просверлите отверстия на монтажной поверхности.

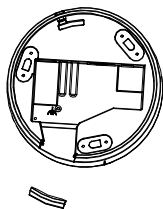
Отверстия для винтов



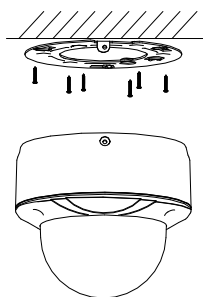
Отверстия для кабелей

- Если необходимо проложить кабели за купольной камерой, сделайте в потолке или стене отверстие для кабеля с помощью шаблона для сверления.

(Дополнительно.) Поддерживается прокладка кабеля со стороны заглушки, а не через отверстие для кабеля на потолке. Используйте плоскогубцы для удаления штифта заглушки, как показано на рисунке ниже, и проложите кабели через заглушку.

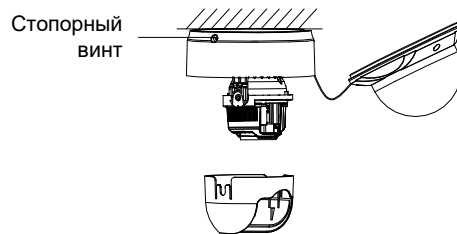


- Прикрепите крепежную пластину к потолку с помощью прилагаемых винтов.

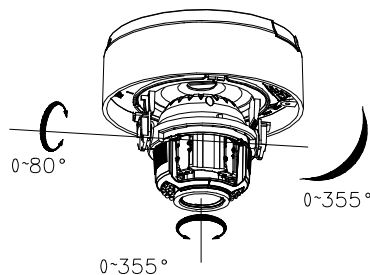


- Совместите основание с крепежной пластиной и поверните основание против часовой стрелки, чтобы

оно совпало с крепежной пластиной. Затем закрепите его, затянув стопорный винт.



- Отрегулируйте угол обзора в соответствии с рисунком ниже. Угол панорамирования [0–80°], угол наклона [0–355°] и азимут объектива [0–355°].



- Настройте фокусировку и масштаб.

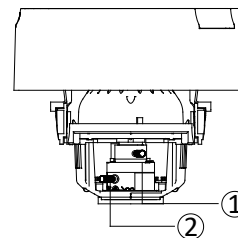
А. Подключите разъем камеры VIDEO OUT (ВИДЕОВЫХОД) к монитору события.

Б. Установите тип диафрагмы MANUAL (ВРУЧНУЮ).

В. Настройте рычаг масштабирования № 1 (Т~W), чтобы выбрать нужный угол обзора.

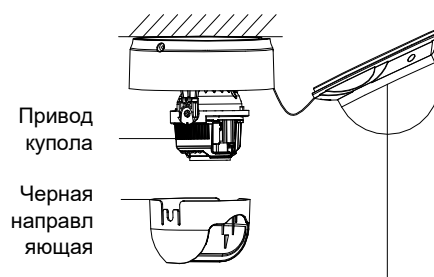
Г. Настройте рычаг масштабирования №2 (F~N), чтобы получить требуемое качество изображения на экране.

Д. Установите тип диафрагмы MANUAL (ВРУЧНУЮ), если освещение хорошее и стабильное. Установите тип диафрагмы AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИ), если имеются разные уровни освещенности.



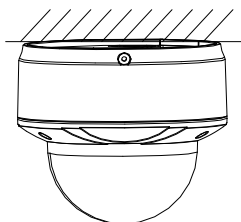
- Прикрепите черную направляющую к приводу купола.

- Установите купол на привод и закрутите его.



Прозрачный купол

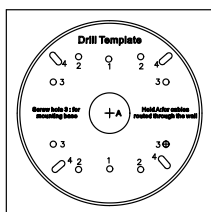
11. Затяните стопорный винт для завершения установки.



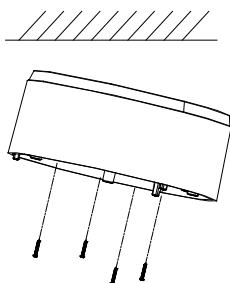
Монтаж наружной купольной камеры

Монтаж наружной купольной камеры на потолке

1. Просверлите отверстия для винтов на потолке с помощью идущего в комплекте шаблона для сверления. Если необходимо направить кабели от основания камеры, сделайте в потолке отверстие для кабеля.

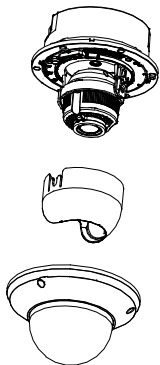


2. Прикрепите основание для монтажа к потолку с помощью винтов, входящих в комплект поставки.

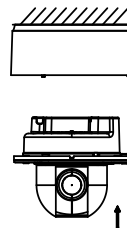


3. Подсоедините соответствующий кабель питания и сетевые кабели.

4. Снимите купол и направляющую камеры.



5. Установите купольную камеру в монтажное основание.



6. Отрегулируйте угол обзора.

1) Ослабьте стопорный винт рядом с объективом.

2) Удерживая пластиковую пластину, поверните камеру для настройки угла паронамирования [0~350°].

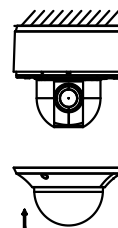
3) Продвиньте объектив вперед/назад для настройки угла наклона [0~80°].

4) Поверните объектив, чтобы отрегулировать азимут камеры [0~350°].

5) Затяните стопорный винт.

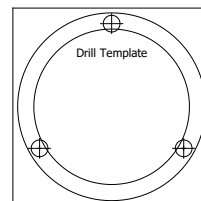


7. Снова установите на камеру направляющую купола и купол.

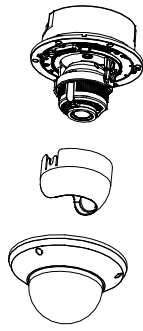


Монтаж наружной купольной IP-камеры в потолке

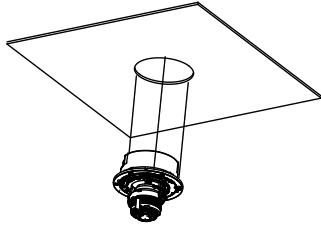
1. Просверлите отверстия для винтов на потолке с помощью идущего в комплекте шаблона для сверления.



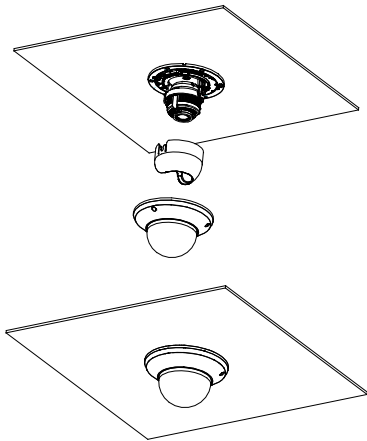
2. Снимите с камеры корпус и направляющую.



3. Закрепите камеру в отверстиях тремя винтами.



4. Снова установите корпус и направляющую.



Использование камеры с видеорегистратором TruVision или другой системой

Для получения информации по подключению и эксплуатации камеры с данными системами см. соответствующие руководства пользователя по сетевым/цифровым видеорегистраторам.

Использование камеры совместно с TruVision Navigator

Камеру можно подключить к видеорегистратору TruVision или добавить непосредственно в программу TruVision Navigator. Информация по управлению камерой посредством TruVision Navigator приведена в соответствующем руководстве пользователя.

Характеристики

Корпусные IP-камеры TruVision

Электрические характеристики

Входное напряжение 12 В пост. тока/24 В перем. тока, PoE (IEEE 802.3af)

Энергопотребление макс. 10 Вт

Прочие характеристики

Разъемы Питание перем./пост. тока, сеть, звук, тревожный вход/выход и видео.

Рабочая температура от -30 до +60 °C

Размеры 69,8 × 58 × 145 мм

Вес 830 г

Цилиндрическая варифокальная IP-камера TruVision

Электрические характеристики

Входное напряжение 12 В пост. тока, PoE (IEEE 802.3at)

Энергопотребление макс. 13 Вт

Прочие характеристики

Разъемы Audio In/Out, Alarm In/Out, 12 VDC Power Input, Network Port (PoE), CVBS Output, AUX Power Output

Рабочая температура от -40 до +60 °C

Размеры Ф 115.8 × 291.8 мм

Вес 1600 г

Степень защиты IP66

Варифокальные IP-мини-камеры TruVision

Электрические характеристики

Входное напряжение 12 В пост. тока, PoE (IEEE 802.3af)

Энергопотребление 2 Мп: макс. 7,5 Вт
3 Мп: макс. 9 Вт
5 Мп: макс. 9 Вт

Прочие характеристики

Разъемы Network Port (PoE), Audio In/Out, Alarm In/Out, CVBS Output, RS-485 Port, Aux Power Port, 12 VDC Power Port

Рабочая температура от -30 до +60 °C

Размеры Ф 140 × 121.8 мм

Вес 1,4 кг

Степень защиты IK10

Купольные варифокальные IP-мини-камеры TruVision

Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В пост. тока/24 В перем. тока, PoE (IEEE 802.3at)
Энергопотребление	макс. 17 Вт
Прочие характеристики	
Разъемы	Network Port(PoE), 12 VDC/24 VAC Power Input, Aux Power Output, Audio In/Out, Alarm In/Out, CVBS Output.
Рабочая температура	-40 до +60°C (с включенным нагревателем)
Размеры	Ф 159,8 × 146 мм
Вес	2,1 кг
Степень защиты	IP66, IK10

Описание контактов разъема

Стандартный кабель UTP/STP состоит из 8 проводов, каждый из которых имеет цветовой код. Ниже показаны расположения контактов и цвета для прямого и перекрестного кабельного соединений:

Рис. 5. Прямое кабельное соединение





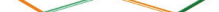








1	Белый/оранжевый		Белый/оранжевый	1
2	Оранжевый		Оранжевый	2
3	Белый-зеленый		Белый-зеленый	3
4	Синий		Синий	4
5	Белый/синий		Белый/синий	5
6	Зеленый		Зеленый	6
7	Белый/коричневый		Белый/коричневый	7
8	Коричневый		Коричневый	8

Рис. 6. Перекрестное кабельное соединение

1	Белый/оранжевый		Белый/оранжевый	1
2	Оранжевый		Оранжевый	2
3	Белый-зеленый		Белый-зеленый	3
4	Синий		Синий	4
5	Белый/синий		Белый/синий	5
6	Зеленый		Зеленый	6
7	Белый/коричневый		Белый/коричневый	7
8	Коричневый		Коричневый	8

При установке кабелей в сеть убедитесь, что контакты и цвета соответствуют схеме, приведенной выше.

Нормативная информация

Авторские права	© 2019 UTC Fire & Security. Все права защищены. Interlogix является частью компании UTC Climate, Controls & Security, подразделения UTC Fire & Security. Все права защищены.
Товарные знаки и патенты	Торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих изделий.
Отказ от ответственности	Содержание настоящего документа может изменяться без предварительного уведомления. Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, для любых целей без специального письменного разрешения UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
Производитель	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626 5923, USA Авторизованный представитель компании в ЕС: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Соответствие стандартам FCC (Федеральная комиссия по связи, США)	Класс А. Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А в соответствии с разделом 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Указанные ограничения имеют целью обеспечение надежной защиты от вредных помех при использовании оборудования в производственных помещениях. Данное устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций руководства по установке и эксплуатации оно может вызывать помехи радиосвязи. При работе данного оборудования в жилых зонах могут возникать вредные помехи. В этом случае влияние помех устраняется за счет пользователя.
Соответствие стандартам FCC (Федеральной комиссии по связи США)	Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). В процессе эксплуатации соблюдаются следующие два условия. (1) Данное устройство не должно производить вредных помех. (2) Данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, что могут вызвать нежелательные последствия в работе.
Соответствие АСМА	Уведомление! Данное устройство относится к классу А. В условиях домашнего использования необходимо принять соответствующие меры по устранению радиопомех, создаваемых устройством.
Канада	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.
Сертификация	  

Директивы
Европейского
союза

Этот продукт, а также, если применимо, прилагаемые принадлежности отмечены знаком «СЕ» и, следовательно, соответствуют европейским стандартам, указанным в директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU и в директиве об ограничении использования вредных веществ в электронном оборудовании 2011/65/EU.



2012/19/EU (директива WEEE по утилизации электрического и электронного оборудования). Продукты, на которых имеется такой символ, запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для надлежащей переработки продукт необходимо вернуть местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования либо утилизировать в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.recycletthis.info.

Предупреждения
и заявления
об ограничении
ответственности
по продуктам

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДАЖИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДРАЗУМЕВАЕТ УСТАНОВКУ ТАКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. UTC FIRE & SECURITY НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО КАКОЕ ЛИБО ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОГО «ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА» ИЛИ «ОФИЦИАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ», ПРИОБРЕТАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ ЭТОЙ КОМПАНИИ, ПРОШЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ИМЕЮТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЫТ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Для получения дополнительной информации по отказу от ответственности и правилах безопасности для продукта перейдите по ссылке www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ или отсканируйте QR-код:



Контактная
информация и
руководства/
инструменты/
аппаратное
обеспечение

Для получения контактной информации и загрузки обновленных руководств, инструментов и аппаратного обеспечения посетите региональный веб-сайт:
Северная, Центральная и Южная Америка:
www.interlogix.com

Европа, Ближний Восток и Африка:
www.firesecurityproducts.com

Руководства доступны на нескольких языках.
Австралия/Новая Зеландия: www.utcfs.com.au

