

A stylized graphic of a camera lens, composed of several concentric, segmented rings in shades of gray, with a central black circle containing two smaller white circles.

**HiWatch**  
*by HIKVISION*

**Цилиндрическая IP-камера**

Краткое руководство пользователя

## **Quick Start Guide**

© 2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **Все права защищены**

Данное руководство пользователя является интеллектуальной собственностью Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или ее дочерних компаний (далее Hikvision) и не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного письменного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного руководства, если не предусмотрено иное.

### **О руководстве**

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам. Последнюю версию настоящего документа можно найти на веб-сайте (<http://www.hikvision.com/>).

Используйте этот документ под руководством профессионалов, обученных работе с продуктом.

### **Торговые марки**

**HiWatch** и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях.

Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

## Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ДАННОЕ РУКОВОДСТВО, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ. НИКVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. НИКVISION НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПО ПРИЧИНЕ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ КОНТРАКТА, ТРЕБОВАНИЙ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ), УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА ИЛИ ИНОГО, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ НИКVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НИКVISION НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НИКVISION ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ВЫ ОБЯЗУЕТЕСЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТОТ ПРОДУКТ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, А ТАКЖЕ НЕСЕТЕ ПОЛНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЕГО СОБЛЮДЕНИЕ. В ЧАСТНОСТИ,

ВЫ НЕСЕТЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОДУКТА ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ НЕ НАРУШАТЬ ПРАВА ТРЕТЬИХ ЛИЦ, ВКЛЮЧАЯ ПРАВА НА ПУБЛИЧНОСТЬ, ПРАВА НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ, ЗАЩИТУ ДАННЫХ И ДРУГИЕ ПРАВА КАСАТЕЛЬНО НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ. ВЫ ОБЯЗУЕТЕСЬ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТОТ ПРОДУКТ В ЗАПРЕЩЕННЫХ ЦЕЛЯХ, ВКЛЮЧАЯ РАЗРАБОТКУ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВО ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ, РАЗРАБОТКУ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКОГО ИЛИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ, ЛЮБУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С ЯДЕРНЫМИ ВЗРЫВЧАТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, НЕБЕЗОПАСНЫМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВНЫМ ЦИКЛОМ ИЛИ НАРУШАЮЩУЮ ПРАВА ЧЕЛОВЕКА. В СЛУЧАЕ КАКИХ-ЛИБО КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

### **Регулирующая информация**

#### **Информация о FCC**

Обратите внимание, что изменения или модификации, не одобренные явно стороной, ответственной за соответствие, может привести к аннулированию полномочий пользователя по работе с данным оборудованием.

**Соответствие FCC.** Это оборудование прошло испытания и соответствует регламенту для цифрового устройства класса В, применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в коммерческой среде. Это оборудование

генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах и, если устройство установлено и используется не в соответствии с инструкцией, оно может создавать помехи для радиосигналов. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в каких-либо конкретных случаях установки. Если оборудование создает вредные помехи для приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими способами, а именно:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться к дилеру или опытному радио/телемастеру.

### **Условия FCC**

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредоносных излучений.
2. Устройство должно выдерживать возможные излучения, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

## Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и — если применимо — также и поставляемые принадлежности отмечены знаком «CE» и, следовательно, согласованы с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2014/30/EC EMC, директивой 2011/65/EC RoHS.



2012/19/EU (директива WEEE): продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (директива о батареях): данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от нее в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

## Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на «Предупреждения» и «Предостережения».

**Предупреждения:** игнорирование предупреждения может привести к тяжелым травмам или смерти.

**Предостережения:** игнорирование предостережения может привести к травмам или порче оборудования.

|                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                  |
| <p><b>Предупреждения:</b> следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.</p> | <p><b>Предостережения:</b> следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.</p> |



#### Предупреждения

- Правильная настройка паролей и других параметров безопасности является обязанностью лица, выполняющего установку, или конечного пользователя.

- Использование продукта должно строго соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Используйте источник питания, который соответствует IEC60950-1: стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и требованиям к источникам питания ограниченной мощности (LPS). Обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединен с разъемом питания. Если устройство устанавливается на потолок или стену, убедитесь, что оно надежно закреплено.
- Если из устройства идет дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.



### Предостережения

- ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.



Нагрев деталей! При работе с такими деталями возможен ожег пальцев. После выключения необходимо подождать полчаса, прежде чем работать с деталями.



Данная наклейка указывает на то, что предмет может быть горячим, и к нему нельзя прикасаться без соблюдения мер предосторожности. Устройство с такой наклейкой предназначено для установки в месте с ограниченным доступом. Доступ к этому устройству могут получить только обслуживающий персонал или пользователи, которые проинструктированы о причинах ограничений, накладываемых на данное место, а также о любых мерах предосторожности, которые должны быть предприняты.

- Перед использованием камеры убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям устройства.
- Не бросайте камеру и не подвергайте ее ударам.
- Не дотрагивайтесь до матрицы пальцами. Если очистка необходима, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола и аккуратно протрите ее. Если камера не будет использоваться в течение длительного периода времени, установите крышку объектива для защиты матрицы от пыли.
- Не направляйте камеру на солнце или очень яркие источники света. Яркий свет может вызвать размытие или потерю четкости изображения (что не является признаком неисправности), а также повлиять на срок службы матрицы.
- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, когда используется любое лазерное оборудование, убедитесь, что поверхность матрицы не подвергается воздействию лазерного луча.

- Не размещайте устройство в местах чрезвычайно высокой или низкой температуры (рабочая температура должна быть в диапазоне от минус 40 до плюс 60°C), в пыльной или влажной среде, не подвергайте устройство воздействию сильных электромагнитных помех.
- Для того, чтобы избежать накопления тепла, необходима хорошая вентиляция рабочей среды.
- Держите все жидкости подальше от устройства.
- Во время транспортировки камера должна быть упакована в оригинальную упаковку или в упаковку с такой же текстурой.
- Регулярная замена частей: некоторые части (например, электролитический конденсатор) оборудования должны регулярно заменяться в соответствии с их средним сроком службы. Средний срок службы зависит от рабочей среды и частоты использования, поэтому рекомендуется регулярно проверять работоспособность устройства. Для получения подробной информации, свяжитесь с дилером.
- Данное оборудование не подходит для использования в местах, где могут присутствовать дети.
- ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. При замене батареи батареей несоответствующего типа, существует риск взрыва. Использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии с инструкциями
- Замена батареи на батарею несоответствующего типа может привести к нарушению мер предосторожности (например, в случае некоторых типов литиевых батарей).

- Запрещено помещать батарею в огонь или работающий духовой шкаф, разбивать и или резать батарею, так как это может привести к взрыву.
- Запрещено оставлять батарею в окружающей среде при очень высоких температурах, так как это может привести к взрыву или утечке горячей жидкости или газа.
- Запрещено подвергать батарею воздействию крайне низкого давления воздуха, так как это может привести к взрыву или утечке горячей жидкости или газа.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать камеру. Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.

## Содержание

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Описание внешнего вида</b> .....             | <b>12</b> |
| <b>2 Установка</b> .....                          | <b>16</b> |
| 2.1 Установка карты памяти .....                  | 16        |
| 2.2 Установка на потолок .....                    | 17        |
| 2.3 Установка на стену с монтажной коробкой ..... | 20        |
| 2.4 Установка гермоввода .....                    | 24        |
| <b>3 Активация IP-камеры и доступ к ней</b> ..... | <b>25</b> |

# 1 Описание внешнего вида

## Тип I

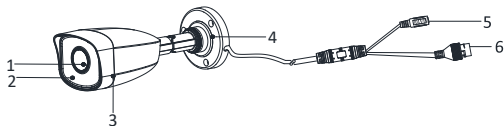


Рисунок 1-1 Внешний вид цилиндрической камеры I типа

Таблица 1-1 Описание

| No. | Description        |
|-----|--------------------|
| 1   | Объектив           |
| 2   | Передняя крышка    |
| 3   | Задняя крышка      |
| 4   | Фиксирующее кольцо |
| 5   | Кабель питания     |
| 6   | Сетевой кабель     |

Тип II

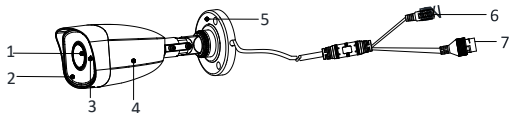


Рисунок 1-2 Внешний вид цилиндрической камеры II типа

Таблица 1-2 Описание

| No. | Description         |
|-----|---------------------|
| 1   | Объектив            |
| 2   | Передняя крышка     |
| 3   | Микрофон            |
| 4   | Задняя крышка       |
| 5   | Монтажное основание |
| 6   | Кабель питания      |
| 7   | Сетевой кабель      |

Тип III

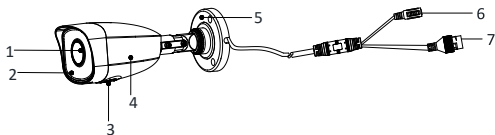


Рисунок 1-3 Внешний вид цилиндрической камеры типа III

Таблица 1-3 Описание

| No. | Description                   |
|-----|-------------------------------|
| 1   | Объектив                      |
| 2   | Передняя крышка               |
| 3   | Крышка слота для карты памяти |
| 4   | Задняя крышка                 |
| 5   | Монтажное основание           |
| 6   | Кабель питания                |
| 7   | Сетевой кабель                |

Тип IV

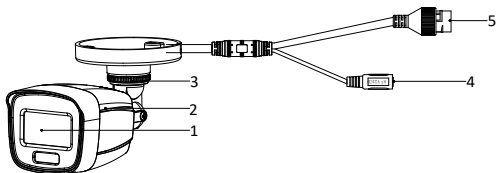


Рисунок 1-4 Внешний вид цилиндрической камеры

Таблица 1-4 Описание

| No. | Description    |
|-----|----------------|
| 1   | Объектив       |
| 2   | Основная часть |
| 3   | Кронштейн      |
| 4   | Кабель питания |
| 5   | Сетевой кабель |

**Примечание**

Для камер, поддерживающих питание через Ethernet (PoE), питание осуществляется вместе с передачей данных по кабелю Ethernet. Коммутатор должен поддерживать функцию PoE.



## 2 Установка

---

### *Перед началом*

- Убедитесь, что устройство находится в хорошем состоянии и все крепежные детали присутствуют.
- Убедитесь, что источник питания соответствует необходимому напряжению камеры DC PoE 12 В.
- Убедитесь, что во время установки все связанное оборудование выключено.
- Проверьте соответствие спецификации устройства среде установки.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в четыре раза больше массы камеры и кронштейна.
- Убедитесь, что поблизости от объектива камеры нет отражающих поверхностей. ИК-излучение от камеры может отразиться обратно в объектив, вызывая отражение.

### 2.1 Установка карты памяти

Только камеры III типа поддерживают установку карты памяти, следуйте шагам ниже для установки и извлечения карты памяти.

#### *Шаги*

1. Ослабьте винты, чтобы снять крышку слота для карты памяти.

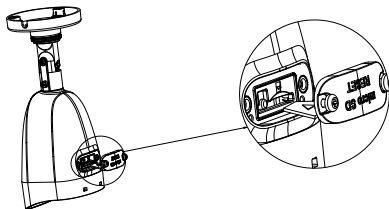


Рисунок 2-1 Снятие крышки и установка карты памяти

2. Вставьте карту памяти в слот.
3. (Опционально) Надавите на карту памяти для ее извлечения из слота.
4. Установите крышку слота на место.

## 2.2 Установка на потолок

### *Перед началом*

Цилиндрическая камера поддерживает установку на стену и на потолок. В данном разделе в качестве примера будет представлена установка на потолок. Данные шаги могут использоваться в качестве примера для установки камеры на стену.

Камеры данной серии имеют схожую конструкцию. В качестве примера будет представлена установка камеры IV типа.

### *Шаги*

1. Приложите шаблон крепления (идет в комплекте) к желаемому месту установки на потолке.

- Просверлите отверстия на потолке в соответствии с шаблоном крепления.

**Примечание**

Просверлите отверстие для кабелей, если хотите проложить кабели через вывод на потолке.

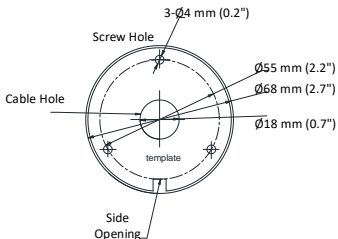


Рисунок 2-2 Шаблон крепления

| Английский язык | Русский язык         |
|-----------------|----------------------|
| Cable Hole      | Отверстие для кабеля |
| Screw Hole      | Отверстие для винта  |
| Side Opening    | Боковое отверстие    |
| Drill Template  | Шаблон крепления     |

- Проложите кабели через отверстие для кабелей (опционально) или через боковое отверстие.
- Закрепите камеру на потолке с помощью прилагаемых винтов.

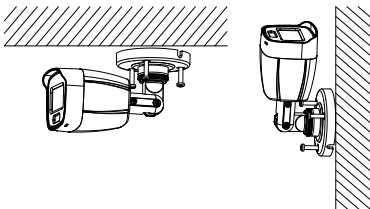


Рисунок 2-3 Установка камеры на потолок/стену

**Примечание**

- В комплект поставки входят саморезы и анкерные болты.
  - Для установки камеры на цементную поверхность используйте анкерные болты. Для установки на деревянную поверхность используйте саморезы.
5. Подключите соответствующий кабель питания и сетевой кабель.
  6. Включите камеру и настройте параметры сети (подробная информация представлена в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден.** «**Ошибка! Источник ссылки не найден.**»), чтобы проверить получение изображения с оптимального угла. Если угол наблюдения не удовлетворительный, отрегулируйте его.
    - 1) Ослабьте винт регулировки № 1, чтобы отрегулировать положение вращения [от 0 до 360°].
    - 2) Затяните винт регулировки № 1.
    - 3) Ослабьте винт регулировки № 2, чтобы отрегулировать положение наклона [от -90 до 90°].

- 4) Затяните винт регулировки № 2.
- 5) Ослабьте винт регулировки № 3, чтобы отрегулировать положение поворота [от 0 до 360°].
- 6) Затяните винт регулировки № 3.

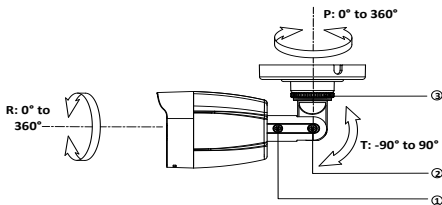


Рисунок 2-4 3-х осевая регулировка

7. (Опционально) Установите гермоввод. Подробная информация представлена в разделе 2.4 «Установка гермоввода».

## 2.3 Установка на стену с монтажной коробкой

### *Перед началом*

- Цилиндрическая камера поддерживает установку на стену и на потолок. В данном разделе в качестве примера будет представлена установка на стену. Данные шаги могут использоваться в качестве примера для установки камеры на потолок.
- Приобретите монтажную коробку заранее.

### Шаги

1. Приложите шаблон крепления (идет в комплекте) к желаемому месту установки на стене.
2. Просверлите отверстия для винтов и отверстие для кабелей (опционально) на стене в соответствии с шаблоном крепления.

### Примечание

Просверлите отверстие для кабелей, если хотите проложить кабели через вывод на потолке.

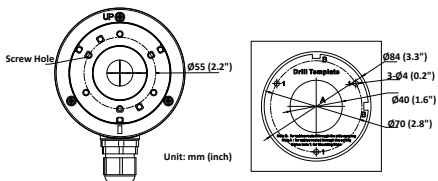


Рисунок 2-5 Шаблон крепления

| Английский язык | Русский язык         |
|-----------------|----------------------|
| Cable Hole      | Отверстие для кабеля |
| Screw Hole      | Отверстие для винта  |
| Drill Template  | Шаблон крепления     |

3. Отсоедините монтажную коробку и совместите отверстия для винтов цилиндрической камеры с отверстиями на крышке монтажной коробки.

4. Закрепите камеру на крышке монтажной коробки с помощью трех PM4 × 10 винтов.

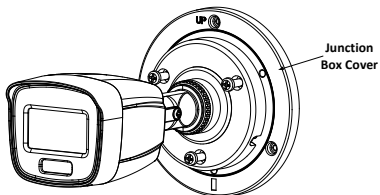


Рисунок 2-6 Установка камеры на крышке монтажной коробки

| Английский язык    | Русский язык             |
|--------------------|--------------------------|
| Junction Box Cover | Крышка монтажной коробки |

5. Закрепите основание монтажной коробки на стене с помощью трех поставляемых винтов.

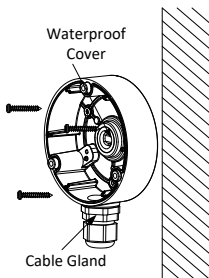


Рисунок 2-7 Установка монтажной коробки на стену

| Английский язык   | Русский язык             |
|-------------------|--------------------------|
| Water Proof Cover | Водонепроницаемая крышка |
| Cable Gland       | Кабельный ввод           |

6. Проложите кабели через отверстие для кабелей. В качестве примера ниже представлено описание прокладки кабелей через нижнее отверстие.
- 1). Отделите водонепроницаемую крышку и кабельный ввод от распределительной коробки.
  - 2). Проложите кабели через нижнее отверстие и кабельный ввод.
  - 3). Установите кабельный ввод на место к нижнему отверстию для кабелей.
  - 4). Установите водонепроницаемую крышку обратно к боковому отверстию для кабелей.
7. Установите крышку монтажной коробки на ее основание с помощью трех винтов.

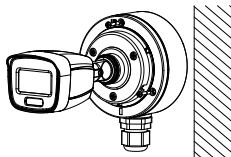


Рисунок 2-8 Установка крышки монтажной коробки на основание



8. Повторите *шаги 4-6 раздела 2.2 «Установка на потолок»* для завершения установки.

## 2.4 Установка гермоввода

Если камера установлена на улице, используйте водонепроницаемые аксессуары для защиты сетевых кабелей от попадания влаги. Иначе кабели могут намочнуть, или произойдет короткое замыкание.

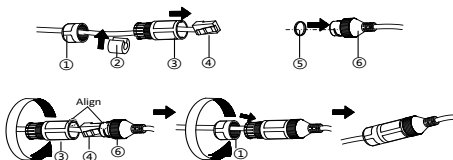


Рисунок 2-9 Установка гермоввода

| Английский язык | Русский язык |
|-----------------|--------------|
| Align           | Совместить   |

### Шаги

1. Пропустите сетевой кабель через ① и ③ в заданном порядке.
2. Закрепите ② на сетевом кабеле между ① и ③.
3. Поместите ⑤ на конец ⑥ и вставьте штекерный разъем RJ45 в гнездо RJ45.
4. Закрепите ③ и ⑥, вращая по часовой стрелке
5. Установите ② в ③.
6. Закрепите ① и ③, вращая по часовой стрелке.

## 3 Активация IP-камеры и доступ к ней

---

Чтобы активировать IP-камеру и получить к ней доступ необходимо сканировать QR-код. Обратите внимание, что при отключении Wi-Fi за мобильную передачу данных может взиматься плата.



**hiwatch.ru**

***RU18034B-B\_hw***