



# **Тепловизионная цилиндрическая IP-камера**

Краткое руководство пользователя

## **Краткое руководство пользователя**

### **О руководстве**

Данное руководство предназначено для **тепловизионных цилиндрических IP-камер**.

Это руководство может содержать технические неточности или опечатки и может быть изменено без предупреждения. Исправления будут внесены в новую версию руководства. Мы с готовностью улучшим или обновим продукты или процедуры, описанные в руководстве.

Различные модели могут иметь различные функции, обратитесь к фактическому графическому интерфейсу каждой модели.

### **ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Компания Underwriters Laboratories Inc. (далее «UL») не тестировала данный продукт на работу и готовность охранных или сигнальных функций. Компания UL проводила тесты только на возникновение пожара, электрического шока или опасность сбоев в соответствии со стандартами безопасности компании UL, UL60950-1. UL сертификат не распространяется на работу и готовность охранных или сигнальных функций продукта. КОМПАНИЯ UL НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЙ, ЗАЯВЛЕНИЙ ИЛИ СЕРТИФИКАТОВ В ОТНОШЕНИИ РАБОТЫ И ГОТОВНОСТИ ОХРАННЫХ ИЛИ СИГНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПРОДУКТА.

## Регулирующая информация

### Информация о FCC

**Соответствие FCC:** Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства класса А 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 установлено и используется не в соответствии с инструкцией, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может стать причиной вредных помех, в случае чего от пользователя могут потребовать устранить помехи за собственный счет.

### 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 вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, 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, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2014/30/EC EMC, директивой 2011/65/EC RoHS.



2012/19/ЕС (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 обращайтесь по адресу: [www.recycletthis.info](http://www.recycletthis.info)



2006/66/ЕС (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 обращайтесь по адресу: [www.recycletthis.info](http://www.recycletthis.info).

**Соответствие канадскому стандарту для промышленного оборудования ICES-003**

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



### Предупреждения

- Тщательная настройка параметров безопасности и всех паролей является обязанностью установщика и/или конечного пользователя.
- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Пожалуйста, используйте источник питания DC 12В или AC 24В (в зависимости от модели), который соответствует стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и IEC60950-1

стандарту. Пожалуйста, 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 соединён с разъёмом питания. Устройство, установленное на стене или потолке, должно быть надёжно закреплено.
- Если из устройства идёт дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.



### **Предостережения**

- Перед началом использования камеры убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям камеры.
- 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 сенсора от пыли.
- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или лампы накаливания. Яркий свет может вызвать расплывание или потерю чёткости изображения (что не является признаком неисправности), а также повлиять на долговечность матрицы.

- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, когда используется любое лазерное оборудование, убедитесь, что поверхность матрицы не подвергается воздействию лазерного луча.
- Не размещайте камеру в местах чрезвычайно низкой или высокой температуры (рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах от минус 40 до плюс 65 °C), пыльных или влажных помещениях. Не подвергайте камеру воздействию сильных электромагнитных помех.
- Для того, чтобы избежать накопления тепла, необходима хорошая вентиляция рабочей среды.
- Не помещайте камеру в воду и любую другую жидкость.
- Во время транспортировки, камера должна быть упакована в оригинальную упаковку.
- 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. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Проводите замену на такие же батареи или аналогичные. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными производителем батарей.

- 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>1</b>  |
| 1.1 Тип I .....                                     | 1         |
| 1.2 Тип II .....                                    | 2         |
| 1.3 Описание кабелей.....                           | 3         |
| <b>2 Установка</b> .....                            | <b>6</b>  |
| 2.1 Установка карты памяти.....                     | 7         |
| 2.1.1 Установка карты памяти в камеру I типа .....  | 7         |
| 2.1.2 Установка карты памяти в камеру II типа ..... | 8         |
| 2.2 Дальность действия .....                        | 10        |
| 2.3 Установка камеры.....                           | 11        |
| 2.3.1 Установка камеры I типа.....                  | 11        |
| 2.3.2 Установка камеры II типа.....                 | 14        |
| 2.4 Установка гермоввода.....                       | 18        |
| <b>3 Подключение сетевой камеры через LAN</b> ..... | <b>21</b> |
| 3.1 Подключение.....                                | 21        |
| 3.2 Активация камеры.....                           | 22        |
| 3.2.1 Активация через веб-браузер .....             | 22        |
| 3.2.2 Активация через SADP .....                    | 23        |
| 3.3 Изменение IP-адреса .....                       | 25        |
| <b>4 Доступ через веб-браузер</b> .....             | <b>27</b> |
| <b>Приложение</b> .....                             | <b>30</b> |
| Часто задаваемые вопросы .....                      | 30        |
| Ошибка запуска устройства .....                     | 30        |
| Обновление устройства .....                         | 30        |
| Другое .....  | 30        |
| Излучательная способность для различных материалов  | 33        |

# 1 Описание внешнего вида

---

В данной серии камер представлены два типа внешнего вида устройств: цилиндрическая камера I типа и цилиндрическая камера II типа. Описание тепловизионных камер двух видов представлено ниже.

## 1.1 Тип I

Изображение камеры I типа и описание компонентов представлено ниже:

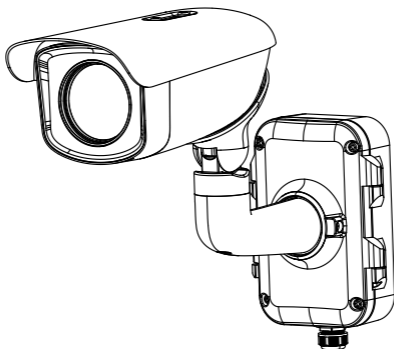


Рисунок 1-1 Внешний вид камеры I типа

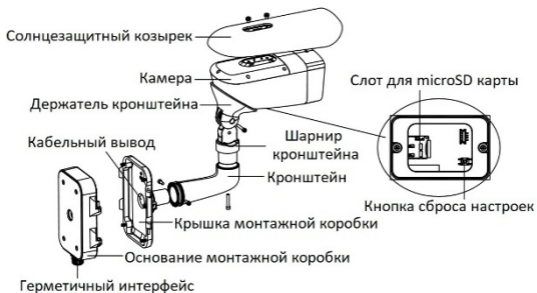


Рисунок 1-2 Описание компонентов камеры I типа

## 1.2 Тип II

Изображение камеры II типа и описание компонентов представлено ниже:

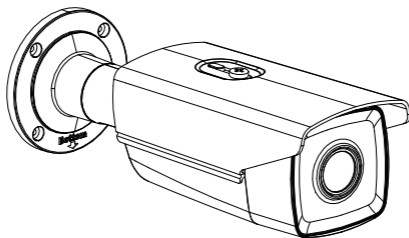


Рисунок 1-3 Внешний вид камеры II типа



Рисунок 1-4 Описание компонентов камеры II типа

### 1.3 Описание кабелей

Кабели цилиндрической камеры, включая кабель питания, коаксиальный видеокابل, тревожные и аудио кабели представлены на рисунке ниже. Камера I типа поддерживает сетевой и оптоволоконный кабели. Камера II типа поддерживает только сетевой кабель.



Рисунок 1-5 Описание кабелей

Таблица 1-1 Описание кабелей

| Название             | Описание   |
|----------------------|--|
| Интерфейс питания    | Поддерживается питание AC 24В и DC 12В. При подаче питания DC 12В убедитесь, что положительные/отрицательные клеммы подключены правильно.    |
| Сетевой интерфейс    | Подключение к LAN. Примечание: PoE+ (Power over Ethernet) поддерживается камерами II типа. Используйте коммутатор с поддержкой функции PoE+. |
| Тревожные интерфейсы | Поддерживаются тревожные вход и выход.<br>Тревожный вход: IN1 и G/IN2 и G,<br>Тревожный выход: 1A и 1B/2A и 2B.                              |
| Аудио интерфейсы     | Аудиовход: Микрофон<br>Аудиовыход: Динамик   |
| Видео Интерфейс      | Локальный видеовыход   |



- Все изображения в этом руководстве представлены для ознакомления. Внешний вид и интерфейсы могут варьироваться в зависимости от модели. Убедитесь, что описание кабелей совпадает с фактическим продуктом.
- Тревожные кабели подразделяются на 2 канала тревожного входа и 2 канала тревожного выхода. ALARM-IN1 и ALARM-IN2

являются тревожными входами, G – интерфейсом заземления, а (1A, 1B) и (2A, 2B) тревожными выходами.

- Для восстановления настроек по умолчанию удерживайте кнопку RESET и включите устройство. Удерживайте кнопку RESET на протяжении 10 секунд во время включения или перезагрузки камеры.

## 2 Установка

---

### *Перед началом:*

- Убедитесь, что устройство находится в хорошем состоянии и все крепежные детали присутствуют.
- Стандартами питания являются 12В DC или 24В DC, убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям камеры.
- Убедитесь, что во время установки все связанное оборудование выключено.
- Проверьте соответствие спецификаций устройства среде установки.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в восемь раз больше камеры и кронштейна.

Для камеры, поддерживающей ИК, Вы должны обратить внимание на следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить ИК отражение:

- Пожалуйста, НЕ снимайте защитную пленку пока установка не будет завершена. Если на поверхности камеры присутствует пыль или жир, очистите его чистой мягкой тканью и изопропиловым спиртом.
- Убедитесь, что нет отражающих поверхностей, находящихся слишком близко к объективу камеры, так как ИК-излучение от камеры может отразиться обратно в объектив, вызывая отражение.
- Не переносите камеру, держа кабели, чтобы не нарушить их герметичность.



## 2.1 Установка карты памяти



Следуйте шагам ниже для правильной установки карты памяти, чтобы не повредить герметичность устройства.

### 2.1.1 Установка карты памяти в камеру I типа

*Шаги:*

1. Ослабьте винты на крышке слота для карты памяти и снимите ее.



Рисунок 2-1 Демонтаж крышки слота для карты памяти  
(камера I типа)

2. Установите карту памяти в специальный слот.





Рисунок 2-2 Установка карты памяти (камера I типа)

3. Установите крышку слота для карты памяти обратно и закрепите с помощью винтов.

### 2.1.2 Установка карты памяти в камеру II типа

#### **Шаги:**

1. Ослабьте винты на крышке слота для карты памяти и снимите ее.

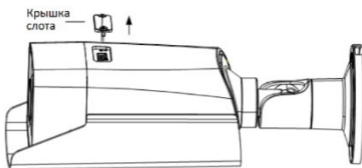


Рисунок 2-3 Демонтаж крышки слота для карты памяти (камера II типа)



На поверхности крышки слота для карты памяти находится резиновое уплотнительное кольцо. Не удаляйте его, так как оно обеспечивает водонепроницаемость.

2. Установите карту памяти в специальный слот.

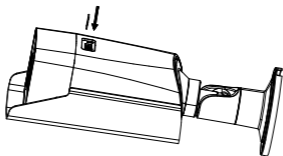


Рисунок 2-4 Установка карты памяти (камера II типа)

3. Установите крышку слота для карты памяти обратно и закрепите с помощью винтов.

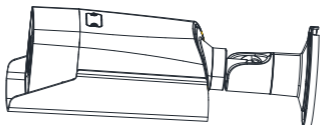


Рисунок 2-5 Крепление крышки слота для карты памяти (камера типа II)

## 2.2 Дальность действия

Камера с фиксированным фокусным расстоянием не поддерживает функции автофокуса и удаленной фокусировки вручную.

Выберите место установки и фокусное расстояние в соответствии с таблицей, представленной ниже:

Таблица 2-1 Дальность действия

| Объектив (фокусное расстояние) | 7 мм  | 10 мм | 15 мм  | 25 мм  | 35 мм  | 50 мм  | 75 мм  |
|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Обнаружение (транспорт)        | 631 м | 902 м | 1353 м | 2255 м | 3157 м | 4510 м | 6765 м |
| Обнаружение (человек)          | 206 м | 294 м | 441 м  | 735 м  | 1029 м | 1471 м | 2206 м |
| Распознавание (транспорт)      | 158 м | 225 м | 338 м  | 564 м  | 789 м  | 1127 м | 1691 м |
| Распознавание (человек)        | 51 м  | 74 м  | 110 м  | 184 м  | 257 м  | 368 м  | 551 м  |
| Идентификация (транспорт)      | 79 м  | 113 м | 169 м  | 282 м  | 395 м  | 564 м  | 846 м  |
| Идентификация (человек)        | 26 м  | 37 м  | 55 м   | 92 м   | 129 м  | 184 м  | 276 м  |



Таблица представлена только для ознакомления, актуальная дальность действия может варьироваться в зависимости от различных настроек камеры, условий установки, наблюдения и т.д.

## 2.3 Установка камеры

### 2.3.1 Установка камеры I типа

#### *Перед началом:*

Для камер I типа поддерживаются три способа установки: на стену, на потолок и на горизонтальную поверхность.



Рисунок 2-6 Способы установки камеры I типа

#### *Шаги:*

1. Ослабьте винты на крышке монтажной коробки.
2. Извлеките защелки из отверстий в основании монтажной коробки и снимите крышку монтажной коробки.

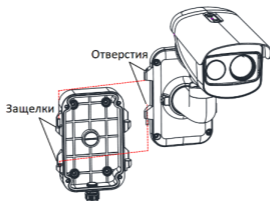


Рисунок 2-7 Демонтаж крышки монтажной коробки

3. Выберите место установки и просверлите четыре отверстия (рекомендуемая глубина: 40мм) в стене/потолке в соответствии с шаблоном крепления.
4. Просверлите отверстие для кабеля, отмеченное буквой А на шаблоне крепления.

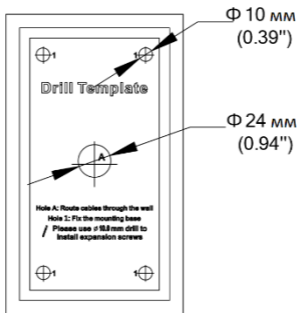


Рисунок 2-8 Шаблон крепления (камера I типа)

5. Совместите отверстия на шаблоне крепления с отверстиями на монтажной коробке.
6. Установите уплотнительные кольца на болты и с их помощью закрепите монтажную коробку на стене.

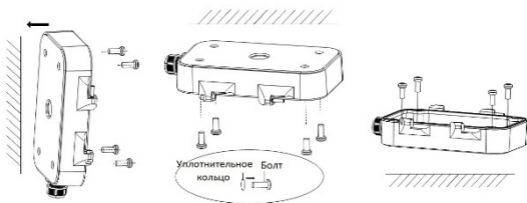


Рисунок 2-9 Установка основания монтажной коробки

7. Проложите кабели через специальное отверстие.
8. Установите защелки в отверстия для закрепления камеры на монтажной коробке.



Установка на стену    Установка на потолок    Установка на горизонтальную поверхность

Рисунок 2-10 Установка крышки монтажной коробки

9. Установите и затяните винты на монтажной коробке.
10. Подключите соответствующие кабели для подачи питания на камеру и получения изображения в реальном времени.
11. Настройте оптимальный угол наблюдения в соответствии с рисунком ниже.

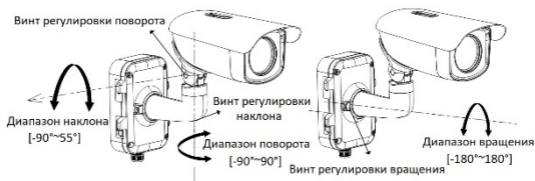


Рисунок 2-11 Трехосевая регулировка

### 2.3.2 Установка камеры II типа

#### Шаги:

1. Выберите место установки и просверлите отверстия в стене/потолке в соответствии с шаблоном крепления.
2. (Опционально) Если Вам необходимо проложить кабель через стену или потолок, сделайте отверстие в соответствии с шаблоном крепления. Пропустите этот шаг, если Вы собираетесь проложить кабель через боковое отверстие.

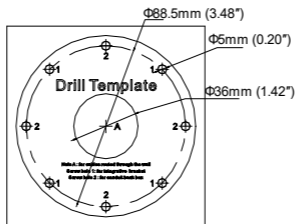


Рисунок 2-12 Шаблон крепления (камера II типа)

3. (Опционально) Закрепите камеру на монтажной коробке.

- 1) Прикрепите шаблон крепления (прилагается) к месту, где Вы хотите установить монтажную коробку, а затем просверлите четыре отверстия на потолке/стене в соответствии с шаблоном крепления.
- 2) (Опционально) Если Вам необходимо проложить кабель через стену или потолок, сделайте отверстие в соответствии с шаблоном крепления. Пропустите этот шаг, если Вы собираетесь проложить кабель через боковое отверстие.

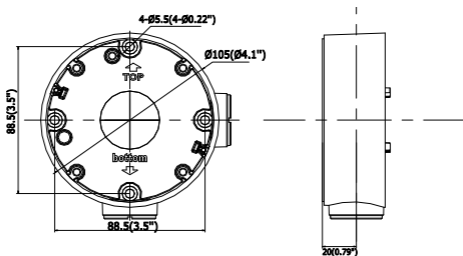


Рисунок 2-13 Шаблон крепления

- 3) Убедитесь, что шаблон расположен правильно. Закрепите монтажную коробку на установочной поверхности с помощью прилагаемых винтов.
- 4) Установите цилиндрическую камеру на монтажную коробку с помощью прилагаемых винтов, как показано на Рисунке 2-14.



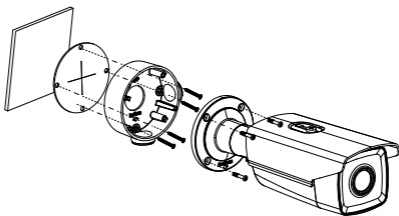


Рисунок 2-14 Установка камеры на монтажную коробку

4. Закрепите цилиндрическую камеру на установочной поверхности с помощью прилагаемых винтов, как показано на Рисунке 2-15.

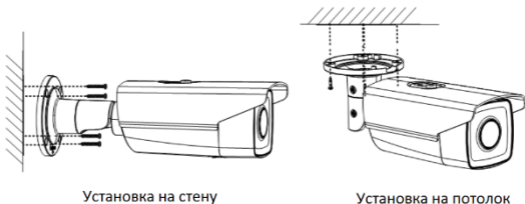


Рисунок 2-15 Установка кронштейна

5. Настройте угол наблюдения.

Кронштейн I типа

- 1) Ослабьте винт регулировки поворота и установите камеру в необходимое положение в диапазоне от 0 до 360°. Затяните винт.

- 2) Ослабьте винт регулировки наклона и установите камеру в необходимое положение в диапазоне от 0 до 100°. Затяните винт.
- 3) Ослабьте винт регулировки вращения и установите камеру в необходимое положение в диапазоне от 0 до 360°. Затяните винт.

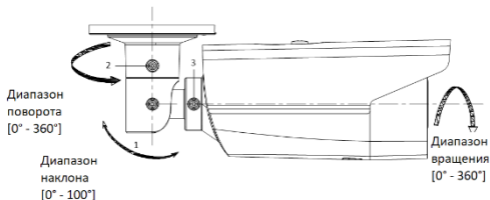


Рисунок 2-16 3-осевая регулировка

Кронштейн II типа:

- 1) Ослабьте винт регулировки наклона и установите камеру в необходимое положение в диапазоне от 0 до 90°. Затяните винт.
- 2) Ослабьте винт регулировки вращения и установите камеру в необходимое положение в диапазоне от 0 до 360°. Затяните винт.

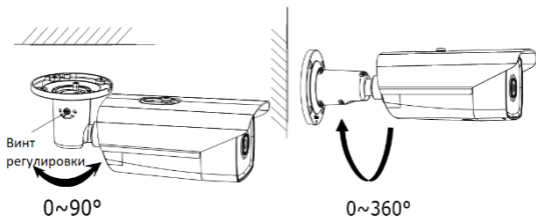


Рисунок 2-17 Двухосевая регулировка



Ослабьте винты, чтобы сделать возможной настройку камеры, но не извлекайте их полностью.

## 2.4 Установка гермоввода

### Цель:

Если камера устанавливается на улице, Вы можете установить гермоввод на сетевой кабель после завершения установки камеры.

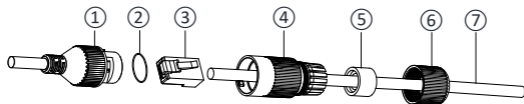


Рисунок 2-18 Компоненты гермоввода

Таблица 2-1 Компоненты

| № | Компоненты                            |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Муфта сетевого интерфейса камеры      |
| 2 | Уплотнительное о-кольцо               |
| 3 | Патч-корд                             |
| 4 | Водонепроницаемая крышка              |
| 5 | Водонепроницаемое резиновое кольцо    |
| 6 | Фиксирующая гайка                     |
| 7 | Сетевой кабель от роутера/коммутатора |

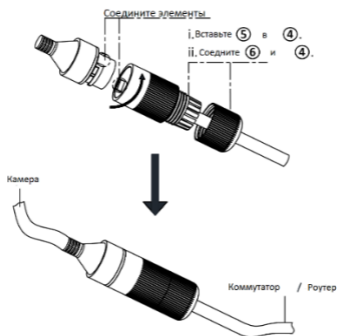


Рисунок 2-19 Установка компонентов гермоввода

### **Шаги:**

1. Подключите сетевой кабель ⑦ через фиксирующую гайку ⑥, водонепроницаемое резиновое кольцо ⑤ (резиновое кольцо должно вплотную прилегать к водонепроницаемой крышке), водонепроницаемую крышку ④ в заданном порядке.
2. Необходимо обжать сетевой кабель RJ-45 ③, обращаем Ваше внимание на то, что необходимо вставить витую пару в разъем в правильном порядке.
3. Поместите уплотнительное о-кольцо ② на муфте сетевого интерфейса камеры ①.
4. Вставьте патч-корд ③ в муфту сетевого интерфейса камеры ①.
5. Вставьте водонепроницаемое резиновое кольцо ⑤ в водонепроницаемую крышку ④, и закрепите фиксирующую гайку ⑥ с водонепроницаемой крышкой ④.
6. Выровняйте метки на водонепроницаемой крышке ④ и на муфте сетевого интерфейса камеры ①, затем установите водонепроницаемую крышку ④ к муфте сетевого интерфейса камеры ① для завершения установки.

## 3 Подключение сетевой камеры через LAN

---

### *Примечание:*

Использование продукта с доступом в интернет несёт определённые риски. Для того, чтобы избежать каких-либо сетевых атак и утечек конфиденциальной информации, пожалуйста, установите сильную защиту. Если продукт работает некорректно, пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру или в ближайший сервисный центр.

### 3.1 Подключение

Подключите камеру к сети согласно следующим рисункам:



Рисунок 3-1 Подключение напрямую

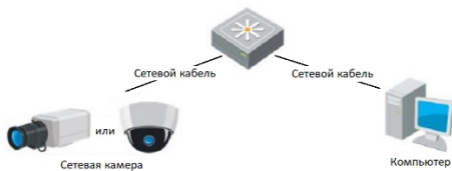


Рисунок 3-2 Подключение через коммутатор или роутер

## 3.2 Активация камеры

Перед началом использования необходимо активировать камеру, установив надёжный пароль.

Поддерживается активация с помощью веб-браузера, активация через SADP и активация через клиентское программное обеспечение. В качестве примера будет использоваться подключение через SADP и веб-браузер. Информация о подключении через клиентское программное обеспечение содержится в руководстве по использованию камеры.

### 3.2.1 Активация через веб-браузер

#### *Шаги:*

1. Включите камеру и подключите её к сети.
2. Введите IP-адрес в адресной строке веб-браузера и нажмите **Enter** для того, чтобы войти в интерфейс активации.

#### *Примечание:*

- IP-адрес камеры по умолчанию: 192.168.1.64.
- При включении DHCP IP-адрес будет получен автоматически. В этом случае активация камеры должна происходить через SADP.

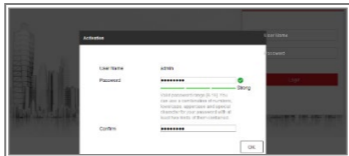


Рисунок 3-3 Интерфейс активации (веб)

3. Создайте пароль и введите его в поле **Password** («Пароль»).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ**

**ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

4. Подтвердите пароль.

5. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить пароль и войдите в интерфейс просмотра в режиме реального времени.

### **3.2.2 Активация через SADP**

ПО SADP используется для определения онлайн-устройств, активации камер и смены пароля.

ПО SADP доступно на диске, входящем в комплект или на официальном сайте. Установите SADP согласно инструкции. Выполните следующие действия для включения камеры. Информацию о двух других способах активации Вы можете найти в руководстве по использованию сетевой камеры.

***Шаги:***

1. Запустите SADP для поиска онлайн-устройств.
2. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите не активированное устройство.



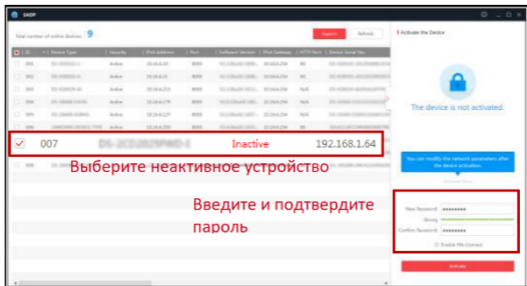



Рисунок 3-4 SADP интерфейс

**Примечание:**

ПО SADP поддерживает возможность подключения сразу нескольких камер. Более подробная информация содержится в руководстве по использованию SADP.

3. Создайте и введите новый пароль в поле **Password** («Пароль») и подтвердите его **Confirm Password** («Подтвердите пароль»).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

4. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить пароль.

Во всплывающем окне Вы можете проверить, завершена ли активация. Если активация не выполнена, пожалуйста, убедитесь, что пароль отвечает требованиям и попробуйте еще раз.

### 3.3 Изменение IP-адреса

#### **Цель:**

Для просмотра и настройки камеры через LAN (локальная сеть), необходимо подключить сетевую камеру к той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер. Установите SADP или клиентское ПО для того, чтобы найти и изменить IP-адрес сетевой камеры. В качестве примера мы используем изменение IP-адреса через SADP.

#### **Шаги:**

1. Запустите ПО SADP.
2. Выберите активное устройство.

#### **Примечание:**

Для получения информации об активации камеры обратитесь к Разделу 3.2.

3. Измените IP-адрес устройства на адрес в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер или вручную, или, поставив галочку **Enable DHCP** («Включить DHCP»).

**Modify Network Parameters**

Enable DHCP  
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

[Modify](#)

[Forgot Password](#)

Рисунок 3-5 Изменение IP-адреса

4. Введите пароль для завершения изменения IP-адреса.

Пакетное изменение IP-адресов поддерживается SADP. Более подробная информация содержится в руководстве по использованию SADP.

## 4 Доступ через веб-браузер

---

### *Системные требования:*

Операционная система: Microsoft Windows XP SP1 и более новые версии

Процессор: 2.0 ГГц и выше

Память: 1Гб и выше

Экран: разрешение 1024×768 и выше

Веб-браузер: Internet Explorer 8.0 и более новые версии, Apple Safari 5.0.2 и более новые версии, Mozilla Firefox 5.0 и более новые версии, Google Chrome 18 и более новые версии.

### *Шаги:*

1. Откройте веб-браузер.
2. В адресной строке веб-браузер введите IP-адрес сетевой камеры и нажмите **Enter** для входа в интерфейс камеры.

### *Примечание:*

- IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.64.
  - Если камера не активирована, обратитесь к Разделу 3.2 для активации.
3. Введите **User Name** («Имя пользователя») и **Password** («Пароль»).

Администратор должен настроить учетные записи устройств и разрешения для пользователя/оператора. Удалите ненужные учетные записи и разрешения.

**Примечание:**

IP-адрес устройства блокируется, если администратор 7 раз вводит неверный пароль (5 попыток для пользователя/оператора).

4. Нажмите **Login** («Войти»).



Рисунок 3-6 Интерфейс входа

5. Перед просмотром видео в режиме реального времени и управлением камерой установите плагин. Следуйте следующим шагам, чтобы установить плагин.



Для завершения установки плагина, возможно понадобится закрыть браузер.

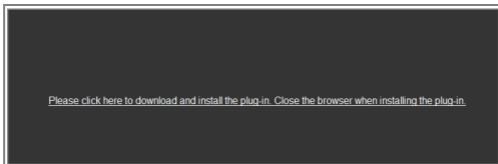


Рисунок 3-7 Загрузка плагина

6. Откройте заново веб-браузер после завершения установки плагина и повторите шаги 2-4 для хода в систему.



За более подробной инструкцией по дальнейшей настройке, обратитесь к руководству пользователя сетевой камеры.

# Приложение

---

## Часто задаваемые вопросы

### Ошибка запуска устройства

Вопрос:

- Почему устройство не запускается или перезагружается повторно?

Ответ:

- Убедитесь, что источник питания системы позиционирования соответствует требованиям камеры.
- Выберите источник питания как можно ближе.
- Убедитесь, что кабель питания соответствует требованиям камеры.

### Обновление устройства

Вопрос:

Почему устройство не обновляется?

Ответ:

- Проверьте, не происходит ли сбой обновления устройства из-за плохого соединения с сетью.
- Убедитесь, что программа обновления соответствует типу устройства.

### Другое

Вопрос:

Почему изображение при просмотре в реальном времени не четкое?

Ответ:

- Убедитесь, что защитная пленка удалена.
- Убедитесь, что на объективе отсутствуют загрязнения.
- Убедитесь, что объектив не перекрывается посторонними объектами, например, паутиной.

Вопрос:

Почему происходит сбой просмотра видео в реальном времени при хорошем сетевом подключении?

Ответ:

- Убедитесь, что плагин IE установлен правильно. Измените параметры блокировки веб-сайтов, если необходимо.
- Автоматический/Ручной проброс портов при помощи UPnP на порт 80, 8000 или 554.
- Убедитесь, что число каналов просмотра в реальном времени не превышает лимиты.
- Убедитесь, что пропускная способность сети соответствует требованиям.

Вопрос:

Почему не работает фокус при тестировании уличного устройства внутри помещения?

Ответ:

- Восстановите настройки по умолчанию для устройства.
- Отрегулируйте **минимальное расстояние фокусировки**, для этого перейдите **Configuration > Image**



**Display Settings > Focus** («Конфигурация > Изображение > Параметры отображения > Фокусировка»)

## Излучательная способность для различных материалов

| Материал       | Излучательная способность |
|----------------|---------------------------|
| Кожа человека  | 0.98                      |
| Печатная плата | 0.91                      |
| Бетон          | 0.95                      |
| Керамика       | 0.92                      |
| Резина         | 0.95                      |
| Краска         | 0.93                      |
| Дерево         | 0.85                      |
| Асфальт        | 0.96                      |
| Кирпич         | 0.95                      |
| Песок          | 0.90                      |
| Земля          | 0.92                      |
| Хлопок         | 0.98                      |
| Картон         | 0.90                      |
| Обои           | 0.90                      |
| Вода           | 0.96                      |

