

**HIKVISION**



## **Взрывозащищённая скоростная поворотная IP-камера**

Краткое руководство пользователя

UD02570B

## **Краткое руководство пользователя**

COPYRIGHT © 2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.**

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или ее дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

### **О руководстве**

Данное руководство предназначено для взрывозащищённой скоростной поворотной IP-камеры.

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменён без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

### **Торговая марка**

**HIKVISION** 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, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

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

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ

СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

### Регулирующая информация

**Соответствие FCC:** Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в торговой среде. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, создавая помехи для радиосвязи. Использование данного оборудования в жилом районе может вызывать вредный эффект, расходы по устранению которого ложатся на пользователя.

### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение 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

директивами EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU и ATEX 2014/34/EU.



2012/19/EU (WEEE директива): 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 данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от него 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:** следуйте данным правилам для предотвращения серьёзных травм и смертельных случаев.

**Предостережения:** следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.



### Предупреждения

- **Заземление:**

Внутреннее и внешнее заземление должны быть надёжно подключены.

Площадь поперечного сечения заземляющего провода не должно быть меньше поперечного сечения фазового провода и быть по крайней мере 4 мм<sup>2</sup>.

- Все операции с электричеством должны проводиться строго в соответствии с нормами электробезопасности, правилами пожарной безопасности и другими связанными правовыми актами страны и региона.

- Убедитесь, что всё питание отключено перед подключением кабелей к камере, перед её установкой и демонтажем. Никогда не подключайте кабели камеры, не устанавливайте и не производите демонтаж камеры во взрывоопасной среде.

- Во избежание возникновения пожара, вызванного электростатическим зарядом, никогда не прикасайтесь к камере и не протирайте её во взрывоопасной среде. Выполняйте эти процедуры только в безопасной среде и с использованием перчатки в комплекте.

- Устройство должно быть надёжно закреплено при установке на стене или потолке.

- Если из устройства идёт дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.

- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать камеру. (Мы не несём ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)



### Предостережения

- Не бросайте камеру и не подвергайте её ударам и избегайте воздействия сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки устройства на вибрирующую поверхность.

- Для обеспечения взрывозащищённости не наносите повреждения взрывозащищающему покрытию.

- Не подвергайте камеру воздействию сильных электромагнитных помех. Рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах температур, указанных в спецификациях.
- Избегайте попадания на камеру прямых солнечных лучей, так как это может привести к ухудшению качества изображения (что не является неисправностью) и отрицательность сказывается на долговечности работы сенсора.
- Используйте перчатки в комплекте, чтобы распаковать устройство и избежать прямого контакта с корпусом устройства, так как пот на руках может повредить покрытие камеры.
- Для предотвращения накопления электростатического заряда, для очистки поверхности купола рекомендуется использовать только влажную ткань. Не используйте щелочные моющие средства.
- Сохраняйте упаковку устройства для будущего использования. В случае возникновения необходимости отправить устройство обратно производителю, устройство должно быть упаковано в оригинальную упаковку. Транспортировка не в оригинальной упаковке может привести к повреждению устройства и дополнительным расходам.
- 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.

## Содержание

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Описание внешнего вида .....</b>                                  | <b>6</b>  |
| 1.1 Описание взрывозащищённой скоростной поворотной камеры .....       | 6         |
| 1.1.1 Назначение и область применения .....                            | 6         |
| 1.1.2 Маркировка взрывозащиты и технические параметры .....            | 7         |
| 1.1.3 Обеспечение взрывозащищённости при монтаже и эксплуатации: ..... | 8         |
| 1.1.4 Специальные условия применения: .....                            | 8         |
| 1.2 Расшифровка наименований моделей .....                             | 8         |
| 1.3 Характеристики корпуса .....                                       | 9         |
| 1.4 Рабочие условия .....                                              | 9         |
| <b>2 Установка .....</b>                                               | <b>10</b> |
| 2.1 Подготовка к установке .....                                       | 10        |
| 2.1.1 Основные требования .....                                        | 10        |
| 2.1.2 Проверка среды установки .....                                   | 10        |
| 2.1.3 Подготовка кабелей .....                                         | 10        |
| 2.1.4 Подготовка инструментов .....                                    | 10        |
| 2.1.5 Оригинальная упаковка .....                                      | 10        |
| 2.2 Описание кабеля .....                                              | 11        |
| 2.3 Установка взрывозащищённой скоростной поворотной камеры .....      | 11        |
| 2.3.1 Настенная установка .....                                        | 11        |
| 2.3.2 Потолочная установка .....                                       | 14        |
| 2.3.3 Установка кабельного ввода .....                                 | 16        |
| 2.3.4 Действия при включении .....                                     | 17        |
| <b>3 Подключение сетевой камеры через LAN .....</b>                    | <b>19</b> |
| 3.1 Подключение .....                                                  | 19        |
| 3.2 Активация камеры .....                                             | 19        |
| 3.2.1 Активация через веб-браузер .....                                | 20        |
| 3.2.2 Активация через SADP .....                                       | 20        |
| 3.3 Изменение IP-адреса .....                                          | 21        |
| <b>4 Доступ через веб-браузер .....</b>                                | <b>23</b> |

# 1 Описание внешнего вида

## 1.1 Описание взрывозащищённой скоростной поворотной камеры

Скоростная поворотная камера обеспечивает цветное изображение высокого качества в условиях низкой освещённости и высокодетализированное наблюдение за большими площадями.

Камера выполнена в корпусе из нержавеющей стали и подходит для применения на широком спектре объектов, таких как: порты, верфи, объекты нефтехимической промышленности и военной отрасли.

Внешний вид взрывозащищённой скоростной поворотной камеры представлен ниже.



Рисунок 1-1 Внешний вид взрывозащищённой скоростной поворотной камеры

### 1.1.1 Назначение и область применения

Взрывозащищенные видеокамеры типов DS-2DF и DS-FB предназначены для организации видеонаблюдения за технологическими процессами и объектами.

Область применения:

Взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 1.1.2 Маркировка взрывозащиты и технические параметры

| Наименование параметров                                  | Значение параметров                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты                                  | 1Ex d IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X |
| Температура окружающей среды                             | - 40°C ≤ Ta ≤ +60°C                        |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP68                                       |
| Максимальное напряжение переменного тока                 | 100 В - 240 В                              |
| Частота                                                  | 50 Гц                                      |
| Номинальный ток                                          | ≤ 1000 мА                                  |

Образец маркировки на корпусе устройства:



### 1.1.3 Обеспечение взрывозащищённости при монтаже и эксплуатации:

При монтаже и эксплуатации видеокамер необходимо руководствоваться:

- ГОСТ IEC 60079-14-2011
- ГОСТ 31610.17-2012 (IEC 60079-17:2002);
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) гл.7.3;
- «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) гл.3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах»;
- «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ)
- настоящим Руководством по эксплуатации.

### 1.1.4 Специальные условия применения:

1. Температура окружающей среды:  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ .
2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ.
3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМОТРИТЕ ИНСТРУКЦИЮ.
4. Видеокамеры выполнены с постоянно присоединённым кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
5. При монтаже, эксплуатации и техническое обслуживание потребитель должны выполнять требования ГОСТ IEC 60079-14-2011.
6. Ремонт и капитальный ремонт должны соответствовать стандарту ГОСТ 31610.19-2014/IEC 60079-19:2010.

## 1.2 Расшифровка наименований моделей

Структура условного обозначения видеокамер типа DS-2DF:

|    |   |     |    |    |    |    |   |    |    |          |
|----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|----------|
| DS | - | 2DF | X1 | X2 | XX | X3 | - | X4 | X5 | (W/316L) |
|----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|----------|

Где:

DS – видеокамеры Hikvision;

2DF – скоростная поворотная камера;

X1 – размер скоростной поворотной камеры;

X2 – максимальное разрешение (МП) (1 - для 130 Вт, 2 - для 200 Вт и так далее);

XX – коэффициент масштабирования (20 для 20X, 30 для 30X и так далее);

X3 – поддержка кодека сжатия (W означает поддержку H.265);

X4 – тип источника питания;

X5 – взрывозащищенное оборудование.

W – расширенный диапазон питания

/316L - марка нержавеющей стали: без обозначения – нержавеющая сталь 304, с обозначением 316L - нержавеющая сталь 316L.

**Структура условного обозначения видеокамер типа DS-FB:**

|    |   |      |    |    |   |    |
|----|---|------|----|----|---|----|
| DS | - | FB52 | X1 | X2 | - | X3 |
|----|---|------|----|----|---|----|

Где:

DS - видеокамеры Hikvision;

FB52 – взрывозащищенное оборудование;

X1 – максимальное разрешение (МП): 8 - для 200 Вт, 7 – для 130 Вт и так далее);

X2 – зумирование: 4 – для 20X, 8 – для 30X;

X3 – специальный суффикс типоразмера (НУ/НЗ).

Данное руководство применимо для моделей:

DS-2DF: DS-2DF6120-CX, DS-2DF6130-CX, DS-2DF6220-CX, DS-2DF6223-CX, DS-2DF6230-CX, DS-2DF6231-CX, DS-2DF6236-CX, DS-2DF6237-CX, DS-2DF6242-CX, DS-2DF6320-CX, DS-2DF6330-CX, DS-2DF6336-CX, DS-2DF6823-CX, DS-2DF6831-CX, DS-2DF6836-CX, DS-2DF6100W-CX, DS-2DF6200W-CX, DS-2DF6300W-CX, DS-2DF6800W-CX, DS-2DF6223-CX(W), DS-2DF6236-CX(W), DS-2DF6223-CX(W/316L), DS-2DF6236-CX(W/316L), DS-FB: DS-FB5274, DS-FB5294, DS-FB5284.

## 1.3 Характеристики корпуса

- Материал: 304/316L нержавеющая сталь.
- Вывод кабеля: Один G 3/4 взрывозащищённый кабельный вывод, внутренний диаметр Ф15.

## 1.4 Рабочие условия

- Высота (над уровнем моря): до 2000м.
- Влажность: до 95%.
- Температура: обратитесь к паспорту устройства.

### **Примечание:**

Для обеспечения безопасности и взрывозащищённости скоростной поворотной камеры, условия окружающей среды должны соответствовать условиям установки скоростной поворотной камеры.

## 2 Установка

### 2.1 Подготовка к установке

#### 2.1.1 Основные требования

- Все операции с электричеством должны проводиться строго в соответствии с нормами электробезопасности, правилами пожарной безопасности и другими связанными правовыми актами страны и региона.
- Убедитесь, что устройство находится в хорошем состоянии и все крепёжные детали присутствуют.

#### 2.1.2 Проверка среды установки

- Убедитесь, что в месте установки достаточно пространства для установки устройства и аксессуаров.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в восемь раз больше камеры и кронштейна.

#### 2.1.3 Подготовка кабелей

Вы должны подготовить кабели в соответствии с актуальной пропускной способностью сети, дальностью передачи и средой установки:

- Сетевой кабель
- Кабель питания

#### 2.1.4 Подготовка инструментов

Перед установкой приготовьте необходимые инструменты: дюбели, электродрель, гаечный ключ, шуруповёрт и сетевой кабель.

#### 2.1.5 Оригинальная упаковка

После распаковки устройства, сохраните оригинальную упаковку на случай возврата или отправки камеры на ремонт.

#### **Примечание:**

Пользователь несёт ответственность за любые повреждения устройства при транспортировке в не оригинальной упаковке.

## 2.2 Описание кабеля

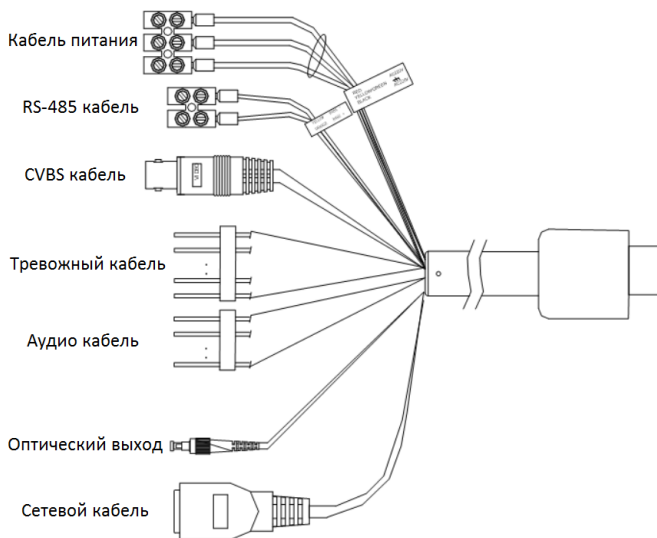


Рисунок 2-1 Описание кабелей

## 2.3 Установка взрывозащищённой скоростной поворотной камеры

### *Перед началом:*

Убедитесь, что устройство находится в хорошем состоянии и все крепёжные детали присутствуют.

Настоятельно рекомендуем перед установкой подать питание на скоростную поворотную камеру, чтобы протестировать её работу.

### *Примечание:*

- Не переносите скоростную поворотную камеру держа её за герметичные кабели, так как иначе их герметичность может быть нарушена.
- Не прикасайтесь к куполу руками во избежание размытия изображения.
- Все шаги установки должны производиться с выключенным устройством.
- Не разбирайте скоростную поворотную камеру.

### 2.3.1 Настенная установка

#### *Перед началом:*

- Убедитесь, что стена достаточно толстая, чтобы выдержать анкерные болты.

- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в восемь раз больше камеры и кронштейна.
- Убедитесь, что в месте установки достаточно пространства для установки устройства и аксессуаров.
- Перед подключением кабелей убедитесь, что скоростная поворотная камера выключена.

### Шаги:

1. Просверлите четыре отверстия  $\phi 19$  для анкерных болтов в стене. Зафиксируйте монтажную пластину, установив в стену четыре M12×130 анкерных болта.


 Убедитесь, что отметка **UP** на монтажной пластине не перевернута.

2. Установите на каждый болт плоскую и пружинную шайбы и затяните гайку, чтобы закрепить монтажную пластину, как показано на рисунке 2-2.

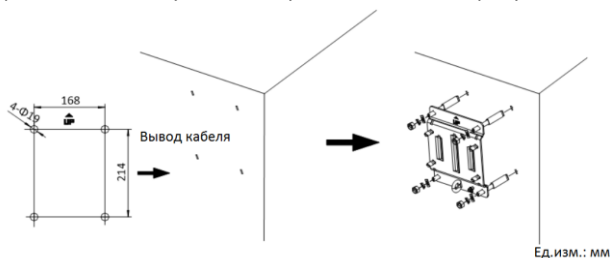


Рисунок 2-2 Установка монтажной пластины

3. Проложите кабели через кронштейн. Обмотайте G1 ½ резьбу ФУМ лентой, совместите камеру и кронштейн и вращайте по часовой стрелке, пока камера не будет надёжно закреплена (рисунок 2-3).

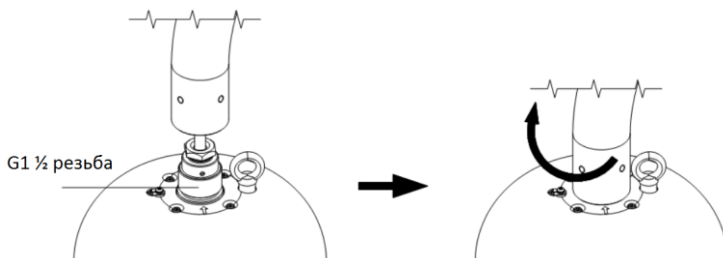


Рисунок 2-3 Установка кронштейна

4. Установите два M8×14 винта в отверстия для них с двух сторон кронштейна и зафиксируйте их, как показано на рисунке 2-4.

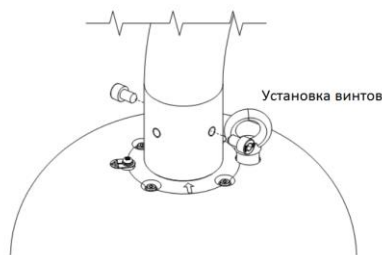


Рисунок 2-4 Установка скоростной поворотной камеры

5. Установите кронштейн на монтажную пластину.

- 1) Закрепите страховочный трос на скоростной поворотной камере и на крючке кронштейна.
- 2) Проложите кабели скоростной поворотной камеры через кронштейн и подключите соответствующие кабели. За более подробной информацией обратитесь к разделу 2.1 Подготовка к установке.
- 3) Повесьте кронштейн со скоростной поворотной камерой на монтажную пластину, совместив отверстия на кронштейне с винтами и потяните кронштейн вниз, как показано на рисунке 2-5.

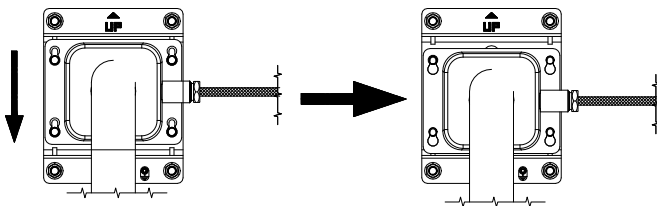


Рисунок 2-5 Установка кронштейна на монтажную пластину

6. Закрепите кронштейн, установив на болты плоскую и пружинную шайбы, и затяните уплотнительную гайку.

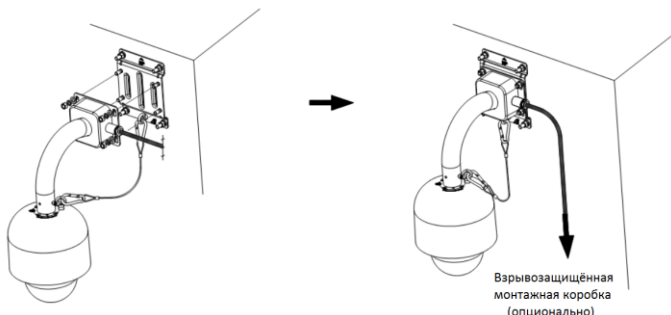


Рисунок 2-6 Закрепление кронштейна

7. Удалите защитную плёнку с купола камеры после окончания установки.

### 2.3.2 Потолочная установка

#### Перед началом:

- Убедитесь, что потолок достаточно толстый, чтобы выдержать анкерные болты.
- Убедитесь, что потолок достаточно прочный, чтобы выдержать вес в восемь раз больше камеры и кронштейна.
- Убедитесь, что в месте установки достаточно пространства для установки устройства и аксессуаров.
- Перед подключением кабелей убедитесь, что скоростная поворотная камера выключена.

#### Шаги:

1. Просверлите четыре отверстия  $\phi 19$  для анкерных болтов на потолке. Зафиксируйте монтажную пластину, установив в потолок четыре M12×130

анкерных болта. Убедитесь, что отметка  на монтажной пластине должна быть направлена по пути вывода кабеля.

2. Установите на болты плоскую и пружинные шайбы и затяните гайки, чтобы закрепить монтажную пластину, как показано на рисунке 2-7.

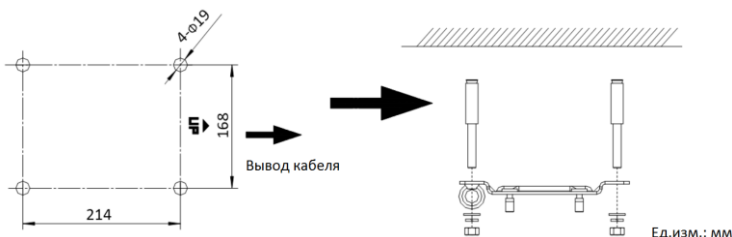


Рисунок 2-7 Установка монтажной пластины

3. Проложите кабели через кронштейн. Обмотайте G1 ½ резьбу ФУМ лентой, совместите камеру и кронштейн и вращайте по часовой стрелке, пока камера не будет надёжно закреплена (рисунок 2-8).

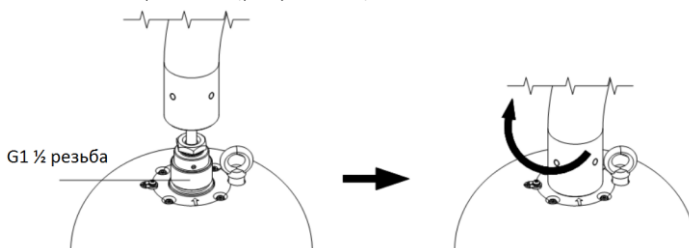


Рисунок 2-8 Установка кронштейна

4. Установите два M8×14 винта в отверстия для них с двух сторон кронштейна и зафиксируйте их, как показано на рисунке 2-9.

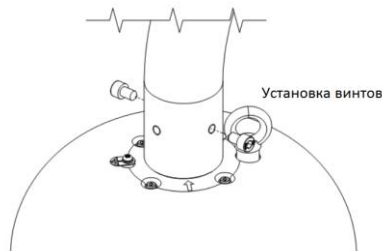


Рисунок 2-9 Установка скоростной поворотной камеры

5. Установите кронштейн на монтажную пластину.
- 1) Закрепите страховочный трос на скоростной поворотной камере и на крючке кронштейна.
  - 2) Проложите кабели скоростной поворотной камеры через кронштейн и подключите соответствующие кабели. За более подробной информацией обратитесь к разделу 2.1 Подготовка к установке.
  - 3) Закрепите кронштейн со скоростной поворотной камерой на монтажной пластине, совместив отверстия на кронштейне с винтами и передвиньте кронштейн согласно направлению, показанному на рисунке 2-10.

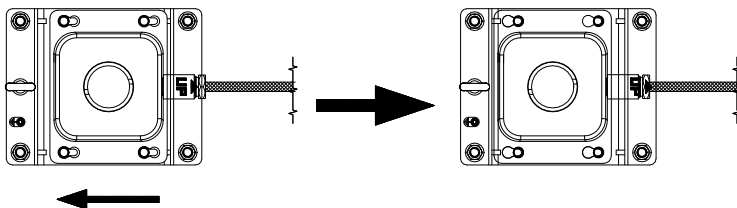


Рисунок 2-10 Установка кронштейна на монтажную пластину

6. Закрепите кронштейн, установив на болты плоскую и пружинную шайбы, и затяните уплотнительную гайку.

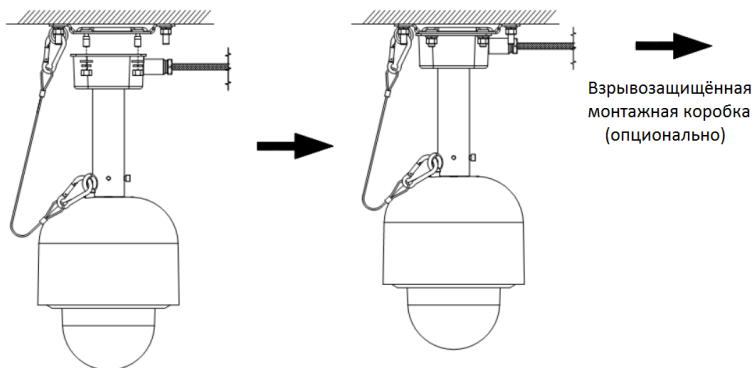


Рисунок 2-11 Закрепление кронштейна

7. Удалите защитную плёнку с купола камеры после окончания установки.

### 2.3.3 Установка кабельного ввода

**Цель:**

Для обеспечения взрывозащищённости скоростной поворотной камеры, Вам необходимо проложить кабель через кабельный ввод для защиты кабеля после установки устройства.

**Шаги:**

1. Ослабьте и удалите уплотнительную гайку кабельного ввода.

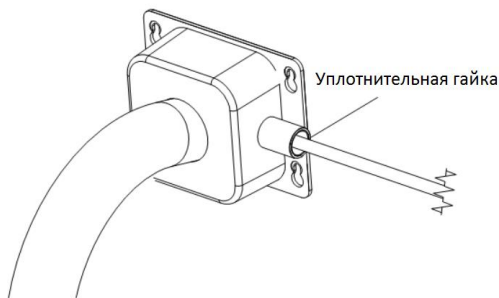


Рисунок 2-12 Демонтаж уплотнительной гайки

2. Проложите кабель через уплотнительное кольцо, шайбу и уплотнительную гайку кабельного ввода в порядке, показанном на рисунке 2-13.

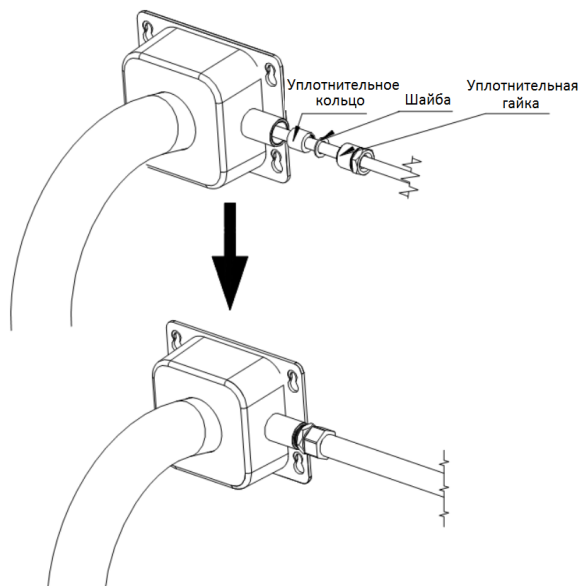


Рисунок 2-13 Прокладка провода в кабельный ввод

### 2.3.4 Действия при включении

Убедитесь, что все кабели подключены должным образом и включите устройство для выполнения действий при включении устройства.

Устройство автоматически произведёт действия для самотестирования, после чего Вы сможете просмотреть видео в реальном времени с камеры и проверить работу PTZ-функций камеры.

**Примечание:**

Если скоростная поворотная камера не повреждена и не включается, проверьте подключение кабелей.

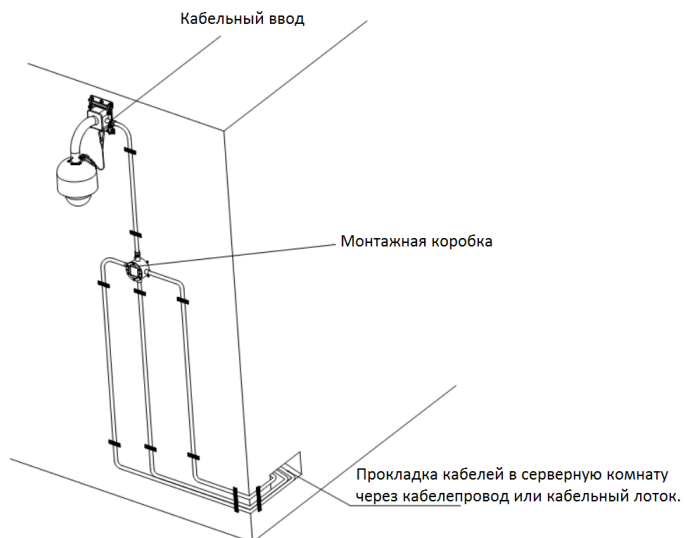


Рисунок 2-14 Схема подключения кабелей

## 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.
- Для обеспечения сетевой безопасности скоростной поворотной камеры рекомендуем производить оценку безопасности и обслуживание устройства каждый квартал. Вы можете обратиться к нам для такого вида обслуживания.

### 3.1 Подключение

Для просмотра видео и настройки скоростной поворотной камеры через LAN (Local Area Network), Вам необходимо подключить скоростную поворотную камеру в ту же подсеть, что и Ваш ПК. Затем установите программу SADP или клиентское программное обеспечение и измените IP-адрес сетевой скоростной поворотной камеры.

На рисунке, представленном ниже, показана схема подключения сетевой скоростной поворотной камеры.

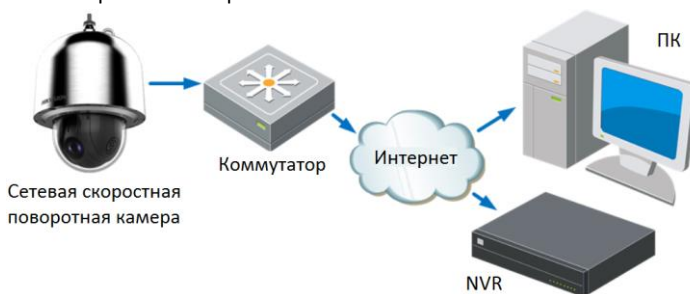


Рисунок 3-1 Подключение через LAN

### 3.2 Активация камеры

#### Назначение:

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 соответствующем руководстве.

### 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.

The screenshot shows a web form titled 'Activation'. It contains three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password', and 'Confirm'. Below the Password field, there is a text block: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' An 'OK' button is located at the bottom right of the form.

Рисунок 3-2 Интерфейс активации (веб)

3. Создайте пароль и введите его в строке пароля (Password).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЁЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надёжный 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 активации камеры.

#### Шаги:

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

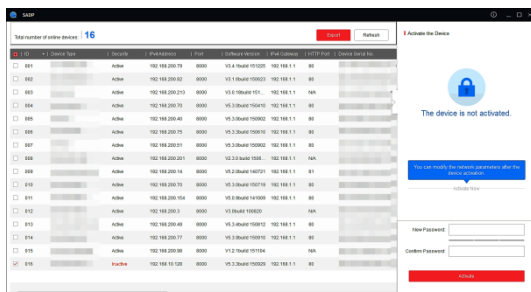


Рисунок 3-3 Интерфейс SADP

3. Создайте пароль, введите его в поле пароля (**New Password**) и подтвердите (**Confirm Password**).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надёжный 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 ещё раз.

## 3.3 Изменение IP-адреса

### Назначение:

Для просмотра и настройки камеры через LAN (локальная сеть), необходимо подключить сетевую камеру к той же подсети, к которой подключён 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 см. раздел 3.2.

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

Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP

Static IP Address

IP Address

Subnet Mask

Gateway

DNS Address

DNS Gateway

DHCP Prefix Length

DHCP Prefix

Security Verification

Admin Password

[Forgot Password](#)

[Save](#)

Рисунок 3-4 Изменение IP-адреса

4. Введите пароль для того, чтобы изменить IP-адрес.

## 4 Доступ через веб-браузер

### *Технические требования:*

Операционная система: Microsoft Windows XP SP1 и более новые версии

Процессор: 2.0 ГГц и выше

Память: 1G 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 более новые версии

### *Шаги:*

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

#### *Примечание:*

- IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.64.
  - Если камера не включена, сначала активируйте камеру согласно разделу 3.2.
3. Введите имя пользователя и пароль.

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

#### *Примечание:*

IP-адрес будет заблокирован, если администратор 7 раз введёт неверный пароль (5 раз для пользователя-оператора).

4. Нажмите **Login**.

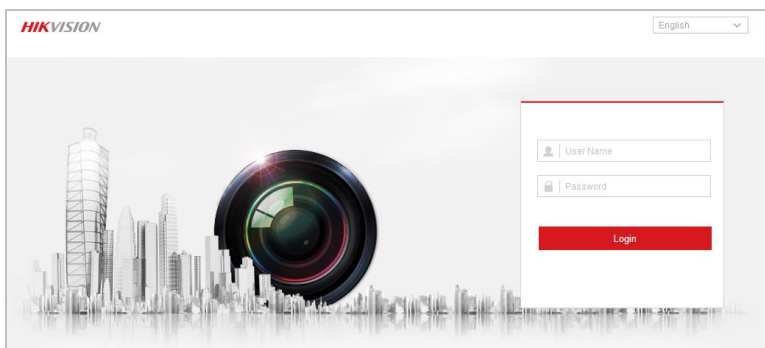


Рисунок 4-1 Интерфейс авторизации

5. Установите плагин перед тем, как просматривать видео в режиме реального времени и управлять камерой. Для установки плагина следуйте инструкциям по установке.

**Примечание:**

Для завершения установки плагина, возможно понадобится закрыть браузер.

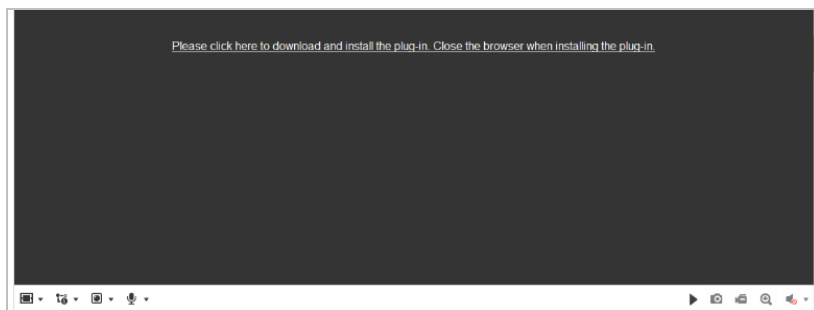


Рисунок 4-2 Загрузка плагина

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

**Примечание:**

За более подробной информацией обращайтесь к руководству пользователя сетевой камеры.

**hikvision.ru**

**КОДОС**

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

реклама  
**www.kodos.ru**