



Вандалозащищенная купольная сетевая ИК камера Dahua высокой четкости.  
Краткое руководство пользователя

# **Вандалозащищенная купольная сетевая ИК камера Dahua**

**ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ**

**Краткое руководство пользователя**



Вандалозащищенная купольная сетевая ИК камера Dahua высокой четкости.  
Краткое руководство пользователя

**Версия 1.0.1**

## Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашей сетевой камеры!

Настоящее краткое руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Следует сохранить это краткое руководство для использования в дальнейшем.

Следует открыть пакет принадлежностей и отдельно проверить наличие компонентов согласно нижеприведенному перечню. В случае неполного комплекта или повреждения содержимого пакета незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

**Перед работой следует внимательно прочитать следующие указания.**

### 1. Электробезопасность

Вся описываемая здесь установка и выполнение работ должны соответствовать местным требованиям электробезопасности.

Электрическое питание должно соответствовать требованиям стандартов безопасного сверхнизкого напряжения (SELV); ограниченное напряжение питания имеет номинальное значение 12 В или 24 В переменного/постоянного тока (согласно IEC60950-1. (Смотрите общее представление изделия)

**Обратите внимание: Не подключайте два источника питания к устройству одновременно; это может вызвать повреждение устройства! Изделие необходимо заземлить, чтобы уменьшить риск поражения электрическим током.**

Мы не принимаем никаких обязательств и не несем никакой ответственности за случаи пожара или поражения электрическим током вследствие нарушения правил установки или обращения с изделием.

Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменения и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

### 2. Безопасность при транспортировании

Удары, интенсивная вибрация или брызги воды недопустимы при транспортировании, хранении и установке.

### 3. Установка

Не подавать питание на камеру до завершения установки.

При выполнении электрических соединений следует установить соответствующее устройство отключения.

Всегда следуйте приведенным в руководстве указаниям изготовителя.

### 4. Квалифицированные технические специалисты

Все работы по установке и ремонту изделия должны выполнять квалифицированные технические специалисты по обслуживанию изделия.

Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменений и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

### 5. Окружающие условия

Сетевую камеру этой серии следует устанавливать в сухом, прохладном, чистом месте вдали от источников прямого солнечного света, огня, взрывоопасных веществ и т. д.

Следует избегать воздействия на камеры со стороны источников электромагнитного излучения или неблагоприятной электромагнитной обстановки.

Убедитесь в том, что на выполненные на ПЗС (КМОП-структуре) компоненты не воздействует излучение лазерного устройства. В противном случае возможно повреждение выполненных на ПЗС (КМОП-структуре) оптических компонентов.

Следует поддерживать достаточную вентиляцию.

Не допускать попадания внутрь камеры воды и других жидкостей.

Рекомендуется применение устройства грозозащиты для более надежного предотвращения грозовых повреждений.

Винты заземления изделия рекомендуется заземлять для еще большей надежности камеры.

## 6. Ежедневное техническое обслуживание

Перед выполнением технического обслуживания следует выключить устройство и затем отсоединить кабель питания.

Не касаться оптических компонентов ПЗС (на КМОП-структуре). Для очистки поверхности объектива от пыли можно использовать воздушодувку.

Для очистки устройства всегда используйте сухую мягкую ткань. В условиях значительной запыленности для очистки устройства пользуйтесь мягким моющим средством, предварительно растворенным в воде. В заключение используйте сухую ткань для очистки.

Если вы не используете устройство, одевайте пылезащитную крышку для предохранения компонентов ПЗС (на КМОП-структуре).

Оболочка купольной камеры является оптическим компонентом. Не прикасайтесь к оболочке при установке устройства или при очистке оболочки при выполнении технического обслуживания.

Для очистки оболочки следует использовать профессиональные способы очистки оптики.

Очистка оболочки камеры с инфракрасной функцией неправильным способом (например с использованием ветоши) может привести к неисправной работе камеры с ИК-светом.

## 7. Принадлежности

Используйте принадлежности, рекомендованные изготовителем.

Перед установкой следует открыть упаковку и проверить наличие всех составных частей.

В случае какого-либо повреждения содержимого комплекта незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

Наименование принадлежности	Количество
Сборочный узел сетевой камеры	1
Краткое руководство пользователя	1
Пакет установочных принадлежностей	1
CD	1
Гарантийный талон и сертификат	1

## Содержание

1	Конструкция .....	1
1.1	Компоненты.....	1
1.2	Конструкция и размеры устройства.....	2
1.3	Настройка сигнала тревоги.....	3
2	Установка устройства.....	6
2.1	Последовательность установки.....	6
2.2	Установка карты Micro SD .....	8
	Примечание: .....	8
3	Средство быстрого выполнения конфигурации .....	9
3.1	Краткий обзор.....	9
3.2	Работа .....	9
4	Работа с сетью.....	11
4.1	Сетевые соединения .....	11
4.2	Вход в систему и главный интерфейс.....	11
	Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы .....	13

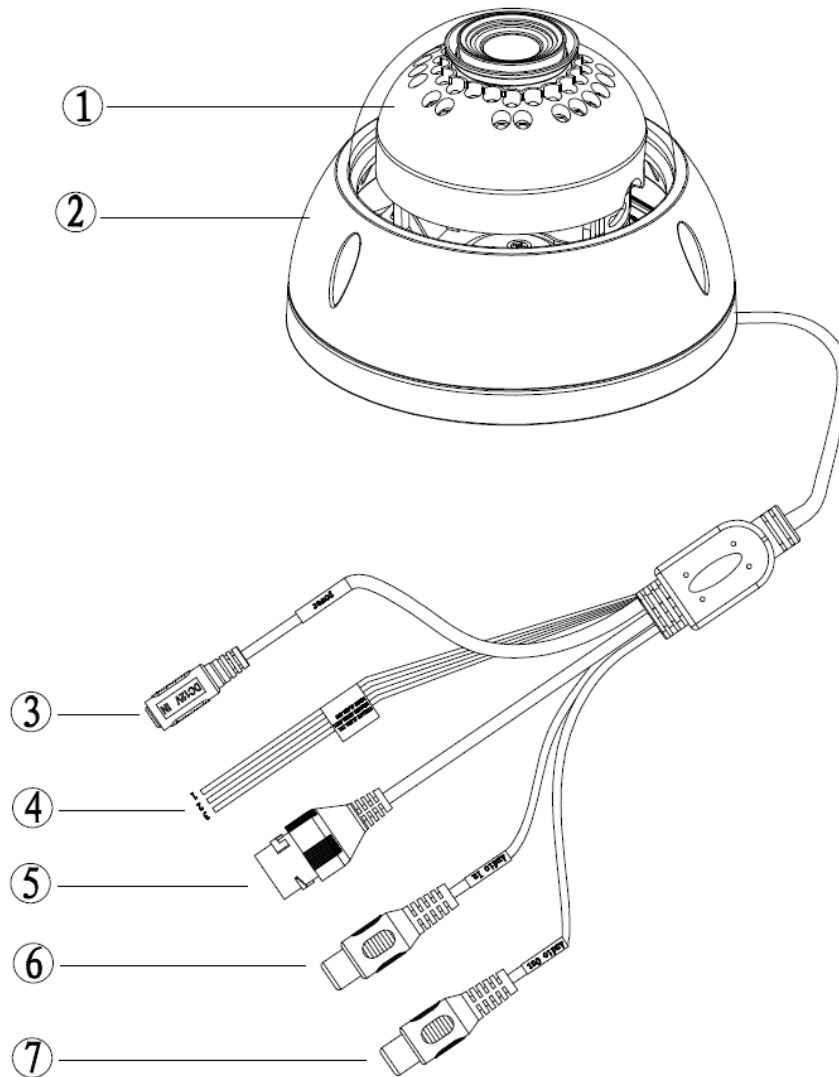
# 1 Конструкция

## 1.1 Компоненты

Примечание:

Некоторые модели изделия могут иметь отличия в конструкции. Более подробные сведения смотрите для определенного изделия.

Сведения о составе смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-1.



**Рисунок 1-1 Компонентный состав**

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Компонент	Наименование компонента
Компонент 1	Корпус купола
Компонент 2	Оболочка купольной камеры

Порт	Наименование порта	Примечание
Порт 3	Порт ввода питания	Подключение питания 12 В пост., подача питания.
Порт 4	Порт ввода/вывода	Ввод/вывод сигнала тревоги (дополнительный, поддерживается моделями некоторых изделий)
Порт 5	Порт доступа к Internet	Ввод/вывод сетевых данных и PoE. Примечание: <ul style="list-style-type: none"> <li>Некоторые устройства не поддерживают PoE.</li> <li>Перед установкой разъема crystal head следует одеть на сетевой кабель пылезащитный водонепроницаемый колпачок.</li> </ul>
Порт 6	Порт звукового входа	Ввод звукового сигнала, прием аналогового звукового сигнала от звукоснимателя и т. п. (дополнительно, поддерживается некоторыми моделями)
Порт 7	Порт звукового выхода	Вывод звукового сигнала на громкоговорители и т. п. (дополнительный, поддерживается моделями некоторых изделий)

По  
дро  
бн  
ые

сведения о порте ввода/вывода смотрите в следующей таблице.

Наименование порта	Последовательность портов	Наименование порта	Описание функции
Порт ввода/вывода	1	ALARM_IN1	Порт ввода сигнала тревоги, принимает двухпозиционный сигнал от внешнего источника.
	2	ALARM_OUT1	Порт выхода сигнала тревоги, вывод сигнала тревоги на устройство тревожной сигнализации.
	3	ALARM_GND	Соединение с «землей»

## 1.2 Конструкция и размеры устройства

Сведения о размерах смотрите на следующих двух рисунках. Единица измерения — миллиметр. Смотрите рисунок 1-2

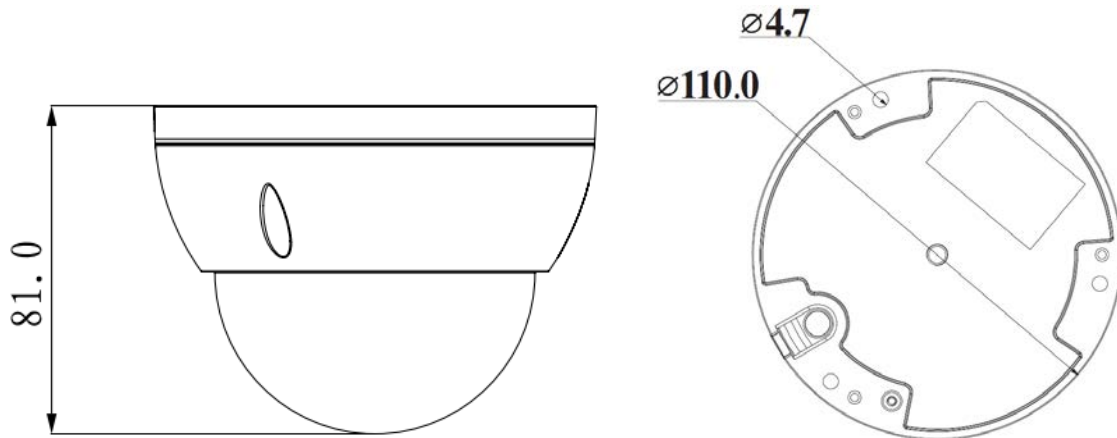


Рисунок 1-2

### 1.3 Настройка сигнала тревоги

Примечание:

Поддерживается только некоторыми сериями изделий.

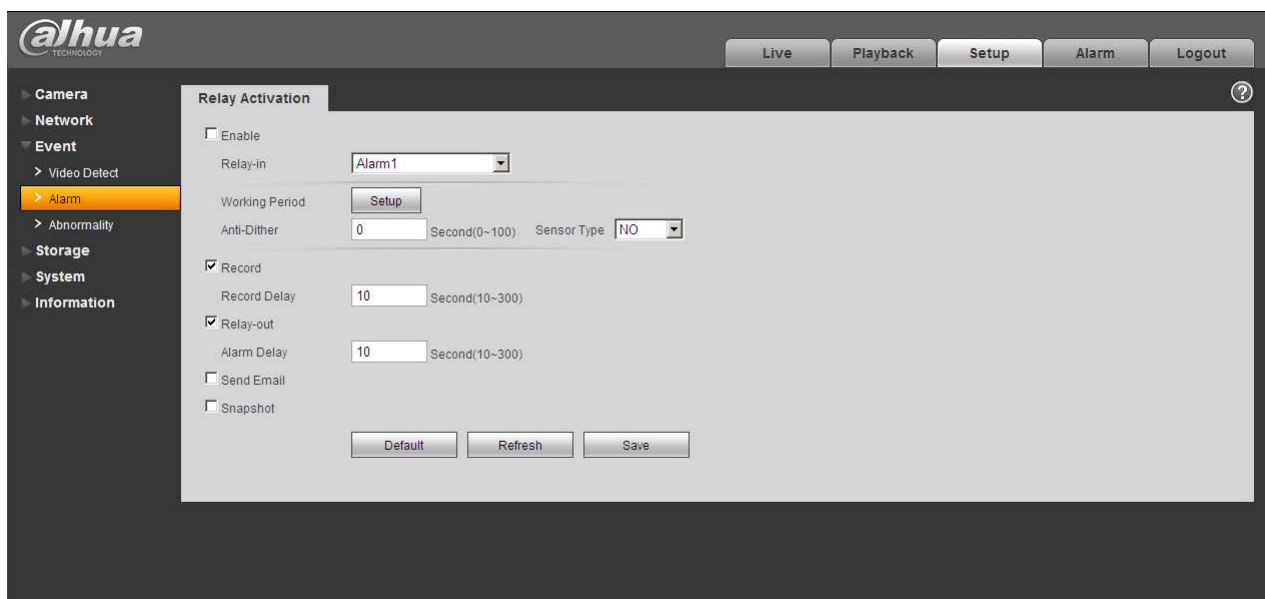


Рисунок 1-3

Описание ввода, вывода сигнала тревоги:

Шаг 1 Соедините устройство-источник входного сигнала тревоги с портом ввода сигнала тревоги кабеля ввода/вывода.

Шаг 2 Соедините устройство-источник выходного сигнала тревоги с выводом сигнала тревоги кабеля ввода/вывода, выход сигнала тревоги представляет собой цепь с открытым коллектором, которая внутренне соединяет резистор 10 кОм с напряжением 3,3 В.

Шаг 3 Откройте WEB-страницу, задайте входы и выходы сигналов тревоги соответственно.

Ввод сигнала тревоги на WEB-странице соответствует кабелю ввода/вывода на устройстве. При наличии тревоги устройство-источник входного сигнала тревоги



генерирует сигнал низкого и высокого уровня. Задайте соответствующие нормально разомкнутые (NO) и нормально замкнутые (NC) порты.

Шаг 4 Задайте порт сигнала тревоги для WEB-страницы. Вывод сигнала тревоги предназначен для порта вывода сигнала тревоги устройства. Это порт кабеля ввода/вывода для вывода сигнала тревоги.

Сведения о вводе сигнала тревоги смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-4. Ввод сигнала тревоги: Когда вход бездействует или подключается к «земле», устройство может получать различные состояния порта ввода сигнала тревоги. Когда вход подключен к источнику сигнала 3,3 В или бездействует, устройство получает логическую «1». Если вход подключен к «земле», устройство получает логический «0».

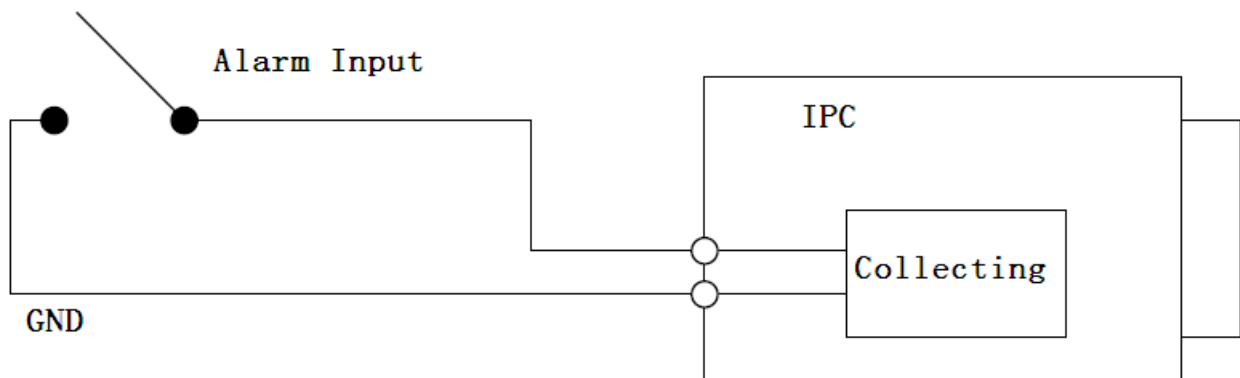


Рисунок 1-4

Сведения о выводе сигнала тревоги смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-5. Вывод сигнала тревоги: Выход сигнала тревоги выполнен по схеме с открытым коллектором, для него требуется внешний нагрузочный резистор. Выходной сигнал имеет высокий и низкий уровни. После увеличения нагрузочного резистора выходной сигнал по умолчанию имеет высокий уровень. При выводе сигнала тревоги выходной сигнал имеет низкий уровень.

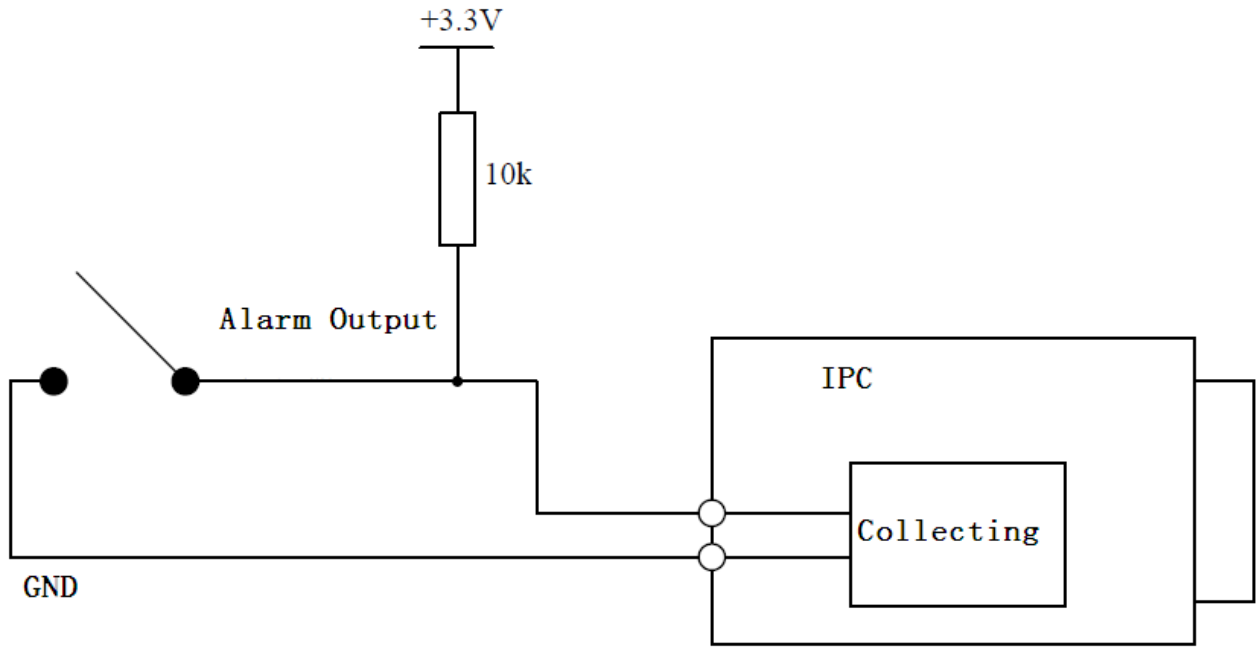


Рисунок 1-5

## 2 Установка устройства

### 2.1 Последовательность установки

#### **Важно**

**Перед установкой следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше утроенного веса камеры.**

Следуйте приведенным ниже указаниям по установке устройства. Пример смотрите на рисунке 2-1.

#### **Шаг 1**

Чтобы открыть оболочку купольной камеры, освободите три винта под вставной шестигранный ключ, воспользовавшись вставным шестигранным ключом из пакета принадлежностей.

#### **Шаг 2**

Возьмите схему установочного положения из пакета принадлежностей и приложите ее к стене или потолку в соответствии с требованиями к области контроля.

#### **Шаг 3**

Найдите на схеме крестики и проделайте в установочной поверхности три отверстия для пластмассовых расширительных болтов, а затем вставьте болты в отверстия. Надежно заверните эти три винта.

Примечание:

- Если используется вывод кабеля из расположенной сверху установочной поверхности, следует проделать выходное отверстие на установочной поверхности согласно схеме установочного положения.
- Если используется вывод кабеля из боковой стороны кабельного канала, его следует проводить через U-образный канал на цоколе купола, и вывести кабель из бокового выходного отверстия на цоколе.

#### **Шаг 4**

Установите основание для установки устройства в правильное положение и затем проведите кабель через отверстие выхода кабеля в установочной поверхности. Обеспечьте совпадение обозначения направления TOP («верх») с направлением, указанным на установочной наклейке. Совместите три отверстия под винты в основании с тремя отверстиями распорных дюбелей в месте установки. Надежно вставьте три самонарезных винта в пластмассовые распорные дюбели. Закрепите корпус купола на установочной поверхности.

#### **Шаг 5**

Удерживая рукой нижнюю часть поворотного кронштейна, поворачивайте кронштейн горизонтально, устанавливая горизонтальное направление объектива в требуемое положение. Ослабьте винты M2 на декоративной крышке светодиодов (только ослабьте, не вынимайте их), удерживая рукой декоративную крышку, поворачивайте объектив по вертикали. Установите вертикальное направление объектива под соответствующим углом и затяните винт M2. Диапазон положения объектива: по вертикали ( $0^\circ \sim +65^\circ$ ), по горизонтали ( $0^\circ \sim +355^\circ$ ). Смотрите рисунок 2-2.

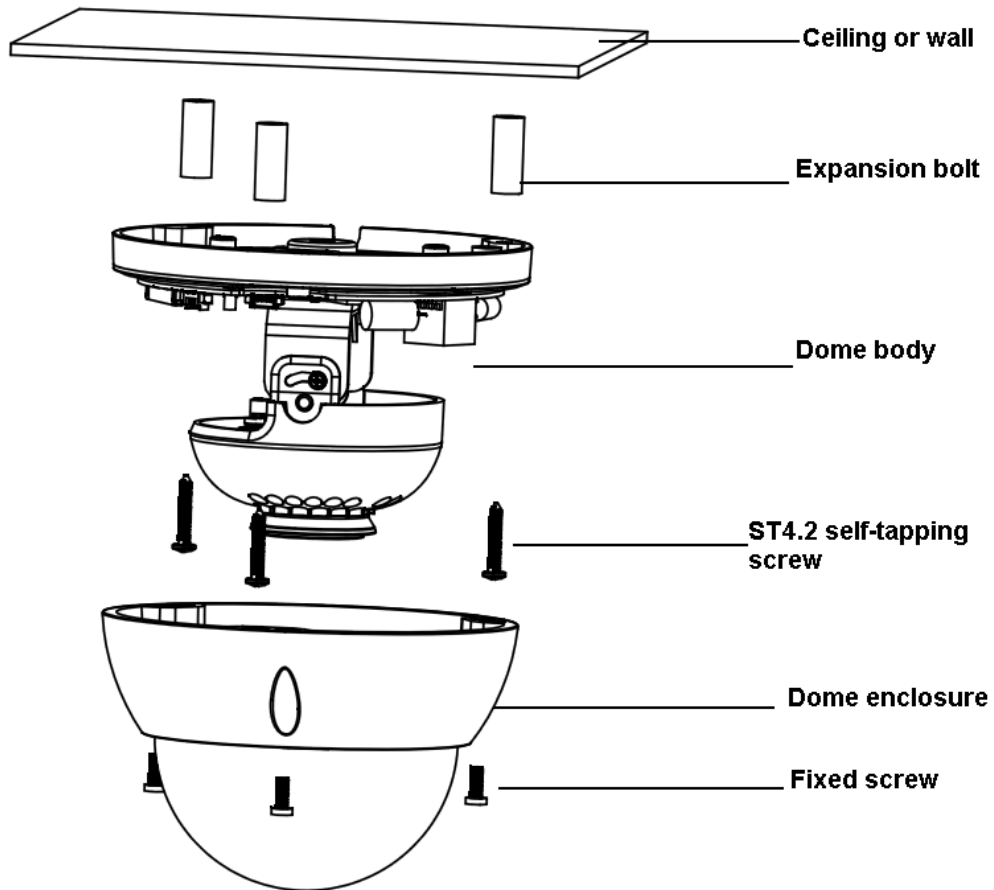


Рисунок 2-1 Иллюстрация установки устройства 1

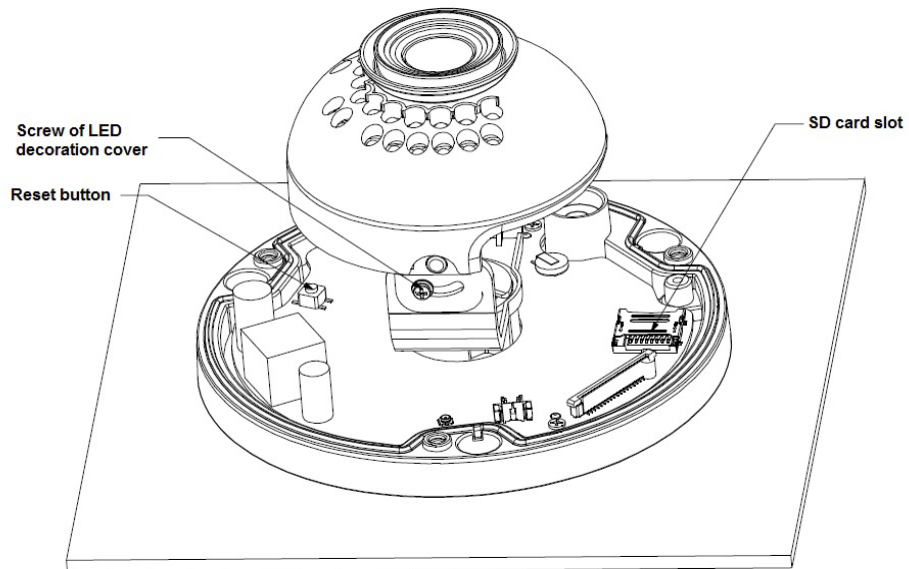


Рисунок 2-2 Иллюстрация установки устройства 2

Примечание:

Если требуется перезапустить устройство, при включении питания устройства нажмите показанную на рисунке 2-2 кнопку перезапуска Reset на 10 секунд.

Если требуется использовать функцию WPS, при включении питания устройства нажмите показанную на рисунке 2-2 кнопку перезапуска Reset на время от 1 до 2 секунд, затем нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе. Обычно устройство подключается к соответствующему маршрутизатору в течение одной минуты (поддерживается некоторыми сериями изделий).

### **Шаг 6**

Возьмите оболочку купола, поместите ее обратно на камеру, совмещая отверстия, и затяните их вставным шестигранным ключом.

## **2.2 Установка карты Micro SD**

Примечание:

Изделия некоторых серий не поддерживают функцию сохранения на карте Micro SD. Перед установкой карты Micro SD следует отключить питание и затем выключить устройство.

Шаг 1 Найдите слот карты Micro SD, изображенный на рисунке 2-2, откройте слот в соответствии с направлением на рисунке 2-3.

Шаг 2 Установите карту Micro SD в правильном направлении и вставьте ее в слот.

Шаг 3 В соответствии с направлением, показанным на рисунке 2-4, закройте слот карты Micro SD и держите его закрытым.

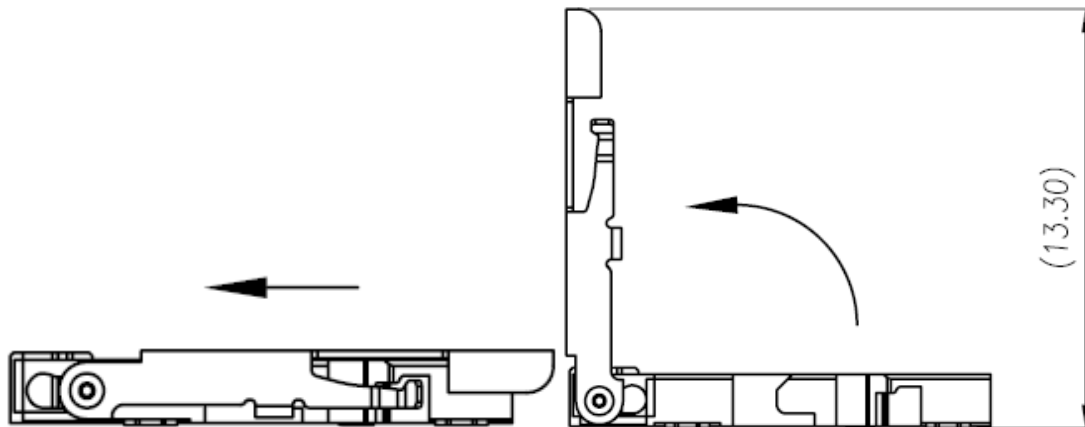


Рисунок 2-3 Иллюстрация установки карты Micro SD 1

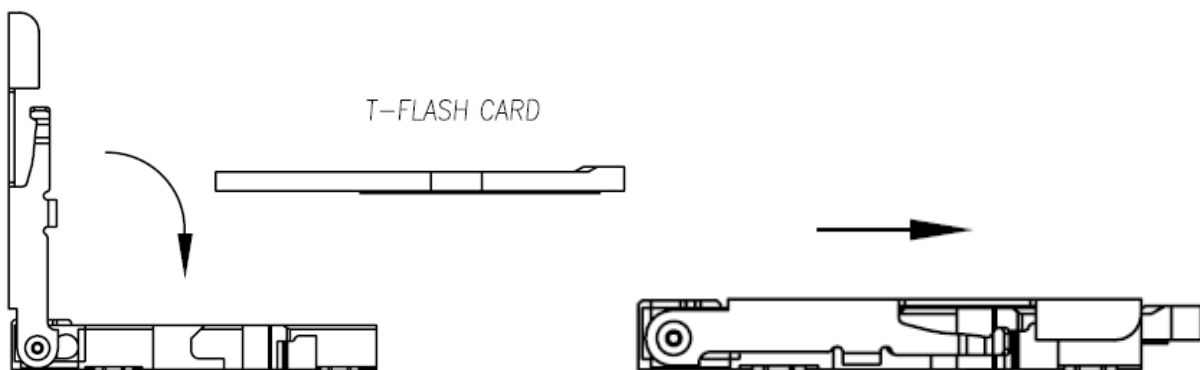


Рисунок 2-4 Иллюстрация установки карты Micro SD 2

## 3 Средство быстрого выполнения конфигурации

### 3.1 Краткий обзор

Средство быстрого выполнения конфигурации позволяет определять текущий IP-адрес, изменять IP-адрес. Одновременно его можно использовать для обновления устройства. Обратите внимание: средство применимо только для IP-адресов одного сегмента.

### 3.2 Работа

После двойного щелчка по значку средства конфигурации ConfigTools.exe появится интерфейс, в интерфейсе списка устройств показаны IP-адрес устройства, номер порта, маска подсети, шлюз по умолчанию, MAC-адрес и т. д.

Выберите один IP-адрес и затем нажмите правую кнопку мыши, появится интерфейс, показанный на рисунке 3-1.

Выберите пункт Open Device Web (Открыть веб-страницу устройства); здесь можно перейти к соответствующему интерфейсу входа в систему.

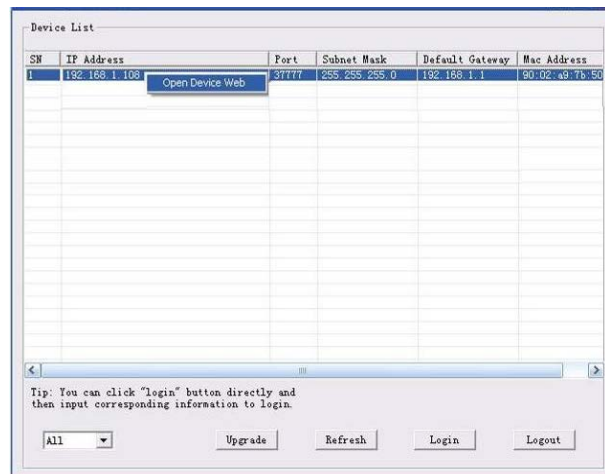


Рисунок 3-1 Интерфейс поиска

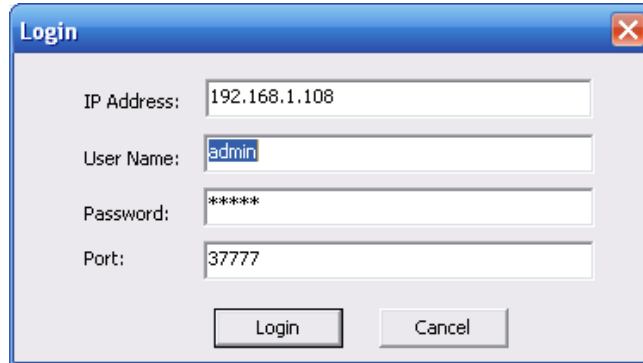
Если требуется изменить IP адрес без регистрации в веб-интерфейсе устройства, это можно сделать перейдя в основной интерфейс средства конфигурации.

В интерфейсе поиска средства конфигурации выберите IP-адрес устройства и затем дважды щелкните по нему, чтобы открыть интерфейс входа в систему. Или же можно выбрать IP-адрес и затем щелкнуть кнопку Login, чтобы войти в интерфейс входа в систему. Смотрите рисунок 3-2.

На рисунке 3-2 видны IP-адрес устройства, имя пользователя, пароль и порт. Измените соответствующую информацию для входа в систему.

Обратите внимание: приведенные здесь сведения о порте должны совпадать со значением порта TCP, указанными вами в сетевом WEB-интерфейсе. Иначе вход в устройство будет невозможен.

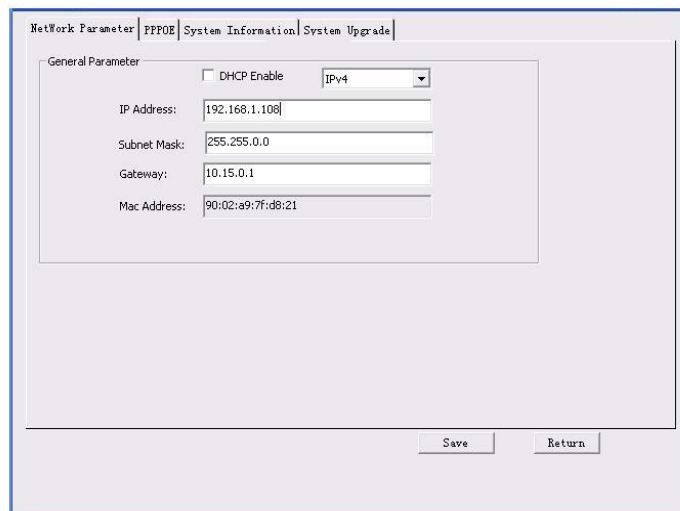
Если для входа в систему используется порт обновления в фоновом режиме 3800, остальные шаги неприменимы.



The image shows a 'Login' dialog box with a blue title bar and a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.108', 'User Name' with the value 'admin', 'Password' with the value '\*\*\*\*\*', and 'Port' with the value '37777'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Рисунок 3-2 Подсказка при входе в систему

После входа в систему отображается интерфейс, показанный на следующем рисунке. Смотрите рисунок 3-3.



The image shows a network configuration interface with a title bar containing tabs: 'Network Parameter', 'PPPOE', 'System Information', and 'System Upgrade'. The 'Network Parameter' tab is active. Under the heading 'General Parameter', there is a checkbox for 'DHCP Enable' which is unchecked, and a dropdown menu set to 'IPv4'. Below this are five input fields: 'IP Address' (192.168.1.108), 'Subnet Mask' (255.255.0.0), 'Gateway' (10.15.0.1), and 'Mac Address' (90:02:a9:7f:d8:21). At the bottom right, there are two buttons: 'Save' and 'Return'.

Рисунок 3-3 Главный интерфейс

**Подробные сведения и описание работы со средством быстрого выполнения конфигурации смотрите в *Руководстве пользователя средства конфигурации* на компакт-диске, поставляемом в комплекте принадлежностей.**

## 4 Работа с сетью

Сетевые камеры этой серии поддерживают Web-доступ и управление с помощью ПК. Для работы с сетью используются несколько модулей: Предпросмотр канала контроля, конфигурация системы, тревога и т. д.

### 4.1 Сетевые соединения

Следуйте приведенным ниже указаниям по сетевым соединениям.

- Убедитесь в правильном соединении сетевой камеры с сетью.
- Задайте IP-адрес, маску подсети и шлюз ПК и сетевой камеры соответственно. По умолчанию сетевая камера имеет IP адрес 192.168.1.108. Маска подсети 255.255.255.0. Шлюз 192.168.1.1
- Для проверки состояния соединения используйте команду ping `***.***.***.***` (\* IP-адрес сетевой камеры).

### 4.2 Вход в систему и главный интерфейс

Откройте IE и введите в адресную строку адрес сетевой камеры. Смотрите рисунок 4- 1.

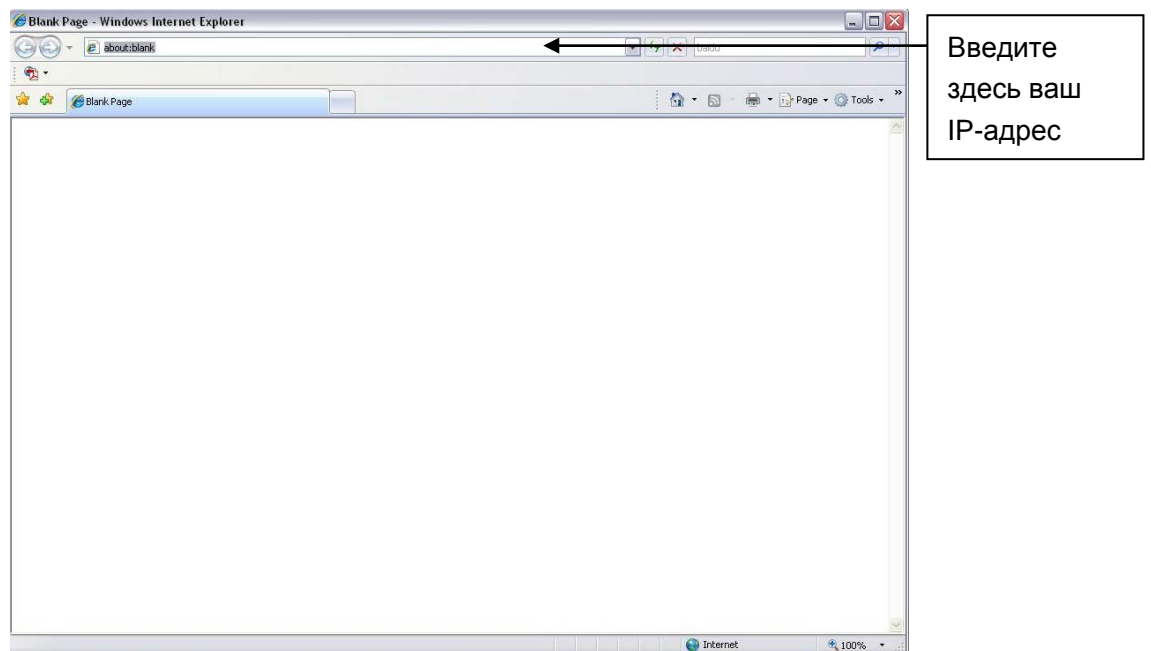


Рисунок 4- 1 IP-адрес

Интерфейс входа в систему выглядит так, как показано ниже. Смотрите рисунок 4- 2.

Введите ваше имя пользователя и пароль.

По умолчанию заводское имя admin и пароль admin.

**Примечание: Из соображений безопасности следует изменить пароль после первого входа в систему.**





Рисунок 4- 2 Вход на Web-страницу

После входа в систему следует установить веб-плагин. Подробные сведения о работе смотрите в Руководстве по работе с Web, находящемся на компакт-диске, поставляемом в комплекте принадлежностей.

Смотрите рисунок 4- 3.

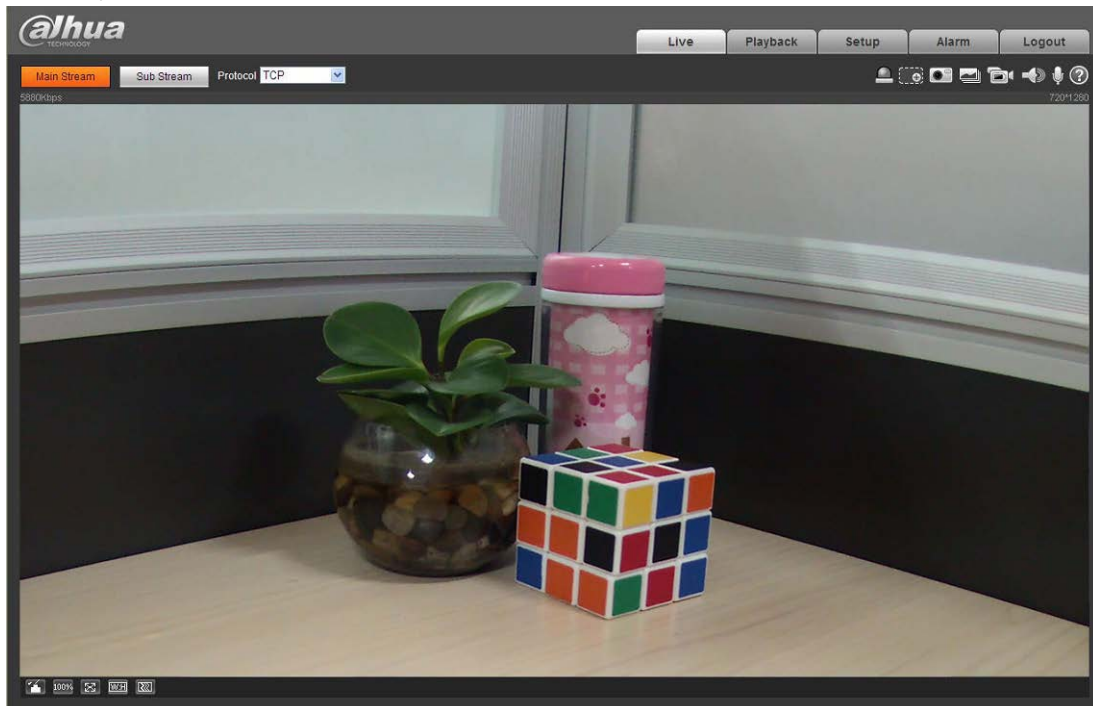


Рисунок 4- 3 Окно контроля на Web-странице

## Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы

Наименование компонента	Токсичные или опасные вещества или элементы					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	ПОЛИБРОМДИФЕНИЛ	ПОЛИБРОМИСТЫЙ ДИФЕНИЛЭФИР
Компонент печатной платы	○	○	○	○	○	○
Корпус устройства	○	○	○	○	○	○
Провод и кабель	○	○	○	○	○	○
Компоненты упаковки	○	○	○	○	○	○
Принадлежности	○	○	○	○	○	○

О: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей ниже соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006.

Х: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей выше соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006. В течение периода экологически приемлемого использования (EFUP) не происходит утечки или видоизменения содержащихся в изделии токсичных или опасных веществ и элементов, поэтому их (веществ и элементов) использование не приведет к какому-либо значительному загрязнению окружающей среды, вредному воздействию на организм или материальному ущербу. Потребителю, не имеющему разрешения на переработку такого вида веществ и элементов, следует вернуть изделия в соответствующие местные учреждения для переработки согласно местному государственному порядку.

### Примечание:

- Настоящее краткое руководство пользователя предназначено только для справки. В пользовательском интерфейсе возможно небольшое отличие.
- Все описываемые здесь конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Все упоминаемые здесь торговые марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
- При обнаружении каких-либо неясностей или разногласий просим обращаться к нам за разъяснениями.
- Более подробные сведения можно получить на нашем веб-сайте или у местного технического специалиста по обслуживанию.



Вандалозащищенная купольная сетевая ИК камера Dahua высокой четкости.  
Краткое руководство пользователя

**Dahua Technology Co., Ltd**

Адрес: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

Почтовый индекс: 310053

Телефон: +86-571-87688883

Факс: +86-571-87688815

Электронная почта: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

Веб-сайт: [www.dahuatech.com](http://www.dahuatech.com)