



Купольная варифокальная сетевая камера Dahua высокой четкости
Краткое руководство пользователя

Купольная варифокальная сетевая камера

Dahua высокой четкости

Краткое руководство пользователя

Версия 1.0.0

Dahua Technology CO., LTD.



Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашей сетевой камеры!

Настоящее краткое руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Сохраните это краткое руководство для использования в дальнейшем.

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

Важные меры предосторожности и предупреждения

1. Электробезопасность

Все описываемые здесь работы по установке и эксплуатации должны соответствовать местным требованиям электробезопасности.

Прежде чем использовать камеру, убедитесь, что напряжение в сети питания соответствует параметрам устройства.

Электрическое питание должно соответствовать требованиям стандартов безопасного сверхнизкого напряжения (SELV); ограниченное напряжение питания имеет номинальное значение 12 В пост. тока, 5 В пост. тока или 24 В перем. тока согласно IEC60950-1. (Требования по электропитанию устройства указаны в его паспортной табличке).

Перед установкой проводки рекомендуется обеспечить наличие простого в использовании выключателя, чтобы отключить питание в аварийной ситуации.

Кабель питания, а также его разъем, место соединения с устройством и розетка должны быть расположены так, чтобы предотвратить их сдавливание и повреждение.

Примечание: Не подключайте два источника питания к устройству одновременно; это может вызвать повреждение устройства!

Мы не берем никаких обязательств и не несем 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 попыток модификации или ремонта устройства неуполномоченными лицами.

2. Условия эксплуатации

Не рекомендуется для фокусировки направлять устройство на источник яркого света (например, солнце или осветительные приборы), т.к. это может привести к переэкспозиции даже при нормальной работе устройства, что, в свою очередь, способно сократить срок службы матрицы CCD или CMOS.

Транспортировка, хранение и эксплуатация устройства должны происходить только в допустимом диапазоне температур и влажности.

Не рекомендуется размещать устройство в местах с повышенной влажностью, высоким содержанием пыли, чрезвычайно высокими или низкими температурами, сильным электромагнитным излучением или нестабильным освещением.



Купольная варифокальная сетевая камера Dahua высокой четкости Краткое руководство пользователя

Следует обеспечить защиту камеры от попадания воды и других жидкостей; в противном случае это может привести к повреждению внутренних компонентов.

Не подвергайте устройство, предназначенное для использования в помещении, воздействию атмосферных осадков и повышенной влажности, т.к. это может привести к короткому замыканию и возгоранию.

Для предотвращения перегрева следует поддерживать достаточную вентиляцию.

При транспортировке следует поместить устройство в стандартную заводскую упаковку или упаковку, изготовленную из материалов такого же качества.

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

3. Эксплуатация и ежедневное техническое обслуживание

Во избежание ожогов не прикасайтесь к компонентам устройства, выделяющим тепло.

Не рекомендуется самостоятельно разбирать устройство, т.к. в нем отсутствуют компоненты, неисправности которых могут быть устранены силами пользователя. Неквалифицированный демонтаж устройства может привести к попаданию в устройство воды или ухудшению качества изображения.

При установке устройства рекомендуется использовать громоотвод, чтобы обеспечить молниезащиту.

Для повышения надежности видеокамеры рекомендуется подключить кабели заземления к специализированным отверстиям на корпусе устройства.

Не прикасайтесь к оптическому компоненту матрицы CCD (CMOS). Для очистки поверхности объектива от пыли и загрязнений можно использовать воздуходувку. При необходимости устройство можно протереть от пыли чистой тканью, пропитанной спиртом.

Для очистки устройства пользуйтесь только сухой тканью. При наличии большого количества пыли допустимо использовать для очистки изделия слабый водный раствор неагрессивного моющего средства. После этого протрите изделие сухой тканью. Не используйте такие летучие вещества, как спирт, бензол и прочие растворители, а также агрессивные моющие средства с абразивными свойствами, т.к. они могут повредить покрытие и сократить срок службы изделия.

Крышка купола камеры является оптическим устройством. Не прикасайтесь к ней и не протирайте ее в процессе установки и эксплуатации. В случае обнаружения загрязнений используйте следующие способы очистки:

Пятна грязи

Используйте чистую мягкую щетку или бытовой фен, чтобы удалить загрязнение.

Отпечатки пальцев или жирные пятна

Используйте мягкую ткань, чтобы удалить капли воды или жира, а затем протрите объектив от центра к краям куском хлопчатобумажного материала или бумаги, пропитанным спиртом или моющим средством. Для более эффективной очистки можно повторить процедуру несколько раз, используя новую чистую ткань.

Внимание!



Купольная варифокальная сетевая камера Dahua высокой четкости Краткое руководство пользователя

Используйте только стандартные принадлежности, предоставляемые производителем. Установка и настройка изделия должны производиться специалистами.

При использовании лазерных устройств обеспечьте защиту поверхности камеры от воздействия лазера.

Не рекомендуется использовать для устройства несколько режимов питания, т.к. это может привести к повреждениям.

Помните

Более подробные сведения об изделии можно получить путем непосредственного осмотра. Данное руководство предоставляется только для справки.

Данное руководство будет обновляться по мере внесения изменений в изделие. Обновленная информация добавляется в руководство без предварительного уведомления.

В случае возникновения проблем в процессе эксплуатации устройства, обратитесь к поставщику или в сервисную службу.

Чтобы получить дополнительную документацию и сведения о последних обновлениях, обратитесь в сервисную службу.

Значения некоторых параметров, указанные в руководстве, могут отличаться от фактических параметров устройства в результате нестабильных внешних условий и других причин. В случае возникновения сомнений или претензий, обратитесь непосредственно к производителю.

Производитель не несет ответственности за потери, возникшие в результате эксплуатации, отличающейся от описанной в данном руководстве.

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
Сетевая камера	1
Краткое руководство пользователя	1
Торцевой шестигранный ключ	1
Монтажный винт	1 упаковка
Схема монтажной позиции	1



Содержание

1	Конструкция.....	1
1.1	Описание портов	1
1.2	Конструкция и размеры.....	2
1.3	Двусторонняя голосовая связь.....	2
1.3.1	От устройства к ПК.....	2
1.3.2	От ПК к устройству	3
1.4	Установка сигнала тревоги	3
2	Установка устройства	6
2.1	Последовательность установки	6
2.2	Установка карты micro SD	8
3	Конфигурация сети	9
3.1	Изменение IP-адреса	9
3.2	Веб-интерфейс входа в систему	11

1 Конструкция

Примечание:

Следующий рисунок приведен исключительно для справки. Он предназначен для ознакомления с функциями внешних портов устройства.

Внешние порты некоторых моделей могут отличаться. См. реальное изделие.

1.1 Описание портов

Дополнительная информация представлена на следующем рисунке. См. Рисунок 1-1.

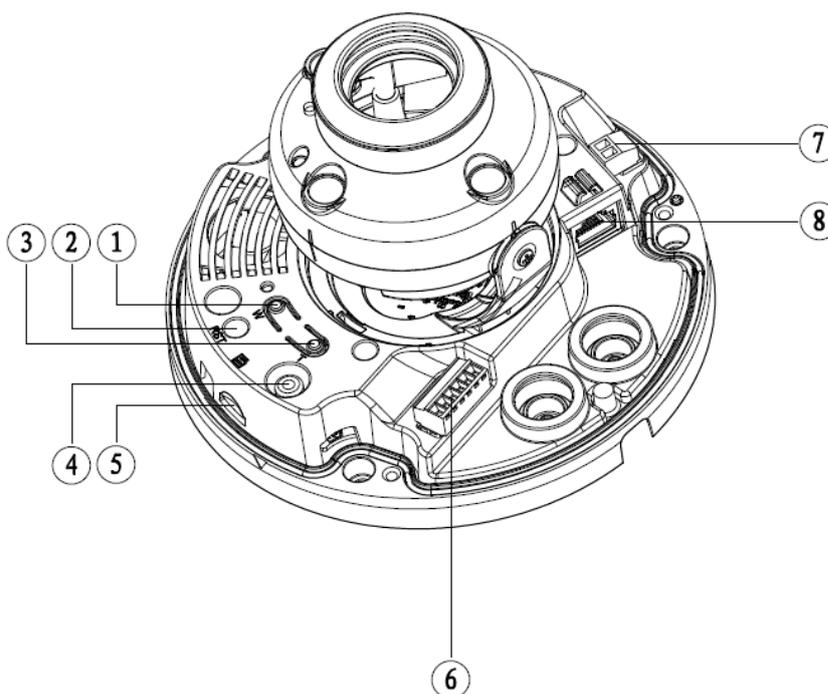


Рисунок 1-1

Подробная информация приведена в следующей таблице.

ПН	Порт	Название порта	Описание функции
1	Zoom W	-	Регулировка объектива — широкий угол (мин. зум)
2	RESET	Кнопка аппаратного сброса	Кнопка сброса. Восстановление заводских настроек по умолчанию.
3	Zoom T	-	Регулировка объектива — телефото (макс. зум)
4	VIDEO_OUT	-	Выход аналогового видеосигнала. Соединение с ТВ-монитором для просмотра изображений.
5	Micro SD	Слот для карты micro SD	Подключение micro SD для локального хранения
6	I/O	Порт ввода-вывода	Включает вход, выход сигнала тревоги, аудиовход и аудиовыход.

7	POWER	Порт питания	<p>Порт питания, вход: 12 В пост. тока или 24 В перем. тока.</p> <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● При использовании питания 24 В перем. тока подключите стандартный круглый порт 5,5 В пост. тока к кабелю конвертера с двумя контактами. ● Фактическое применение должно соответствовать инструкции на табличке устройства.
8	LAN	Сетевой порт	<ul style="list-style-type: none"> ● Соединение со стандартным Ethernet ● Поддержка функции POE

1.2 Конструкция и размеры

Примечание: Следующие рисунки приведены исключительно для справки. Они предназначены для ознакомления с размерами устройства. См. реальное изделие.

Сведения о размерах смотрите на следующем рисунке. Единица измерения — миллиметр. Смотрите

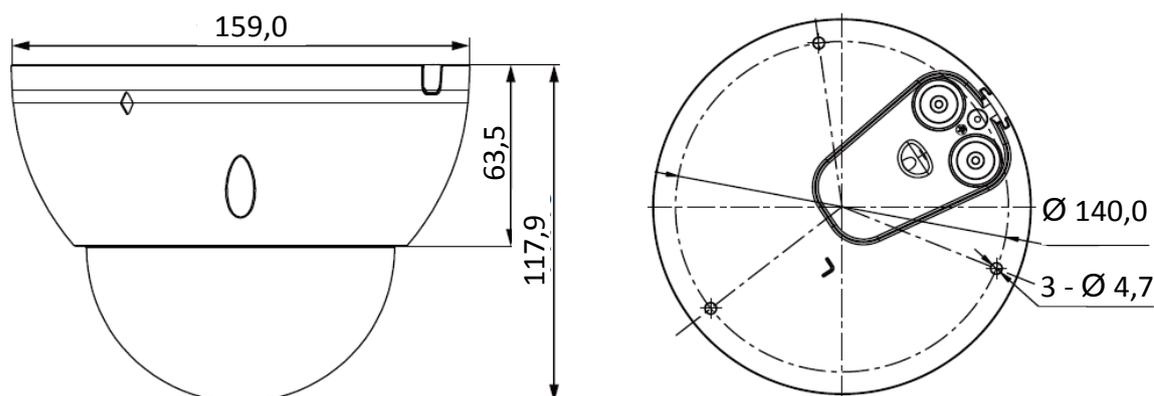


Рисунок 1-2 Иллюстрация размеров

1.3 Двусторонняя голосовая связь

Примечание: Некоторые изделия не поддерживают двустороннюю голосовую связь, поэтому этот раздел к ним не применим.

1.3.1 От устройства к ПК

Подключение устройства

Сначала подключите динамик или микрофон к порту аудиовхода устройства. Затем подключите наушники к порту аудиовыхода ПК. Выйдите в Интернет и затем нажмите кнопку «Talk» (Разговор), чтобы активировать функцию двусторонней голосовой связи. После активации функции двусторонней голосовой связи цвет кнопки станет оранжевым. Нажмите кнопку «Talk» (Разговор) еще раз для завершения двусторонней голосовой связи.

Прослушивание

Введите аудиоинформацию на динамик или микрофон на устройстве, а затем передайте аудио от устройства через наушники или колонки на ПК.

1.3.2 От ПК к устройству

Подключение устройства

Сначала подключите динамик или микрофон к порту аудиовхода ПК. Затем подключите наушники к порту аудиовыхода устройства. Выйдите в Интернет и затем нажмите кнопку «Talk» (Разговор), чтобы активировать функцию двусторонней голосовой связи. После активации функции разговора цвет кнопки станет оранжевым. Нажмите кнопку «Talk» (Разговор) еще раз для завершения двусторонней голосовой связи.

Обратите внимание, что прослушивание во время двусторонней голосовой связи невозможно.

Прослушивание

Введите аудиоинформацию на динамик или микрофон на ПК, а затем передайте аудио от ПК через наушники или колонки на устройство.

1.4 Установка сигнала тревоги

Примечание:

Поддерживается только некоторыми сериями изделий.

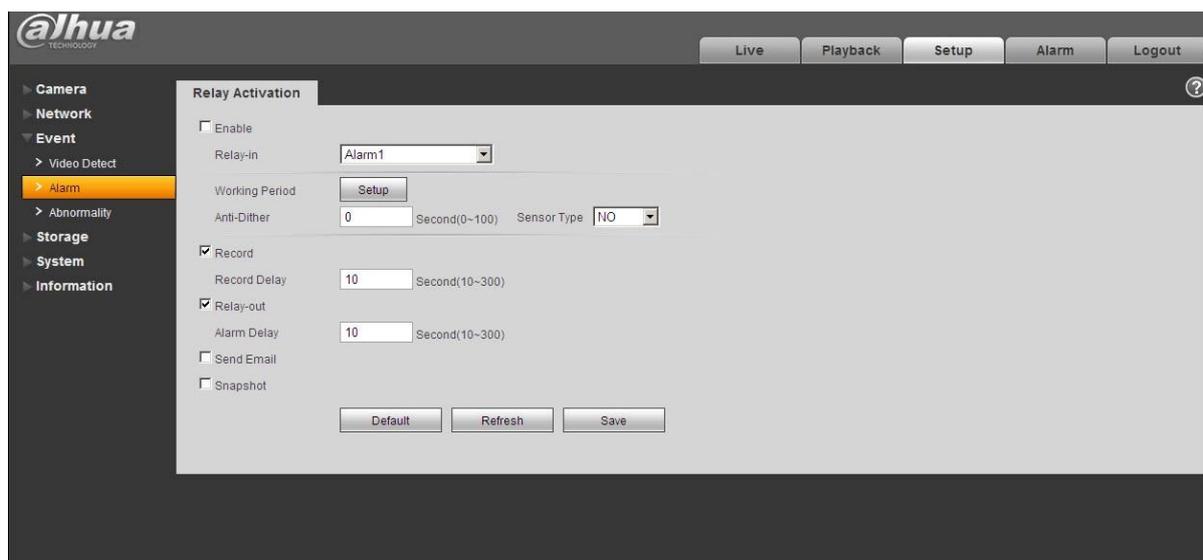


Рисунок 1-3

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 портом вывода сигнала тревоги кабеля ввода/вывода. Выход сигнала тревоги представляет собой цепь с открытым коллектором, которая снаружи 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 вывод сигнала тревоги на WEB-странице. 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. См. 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».

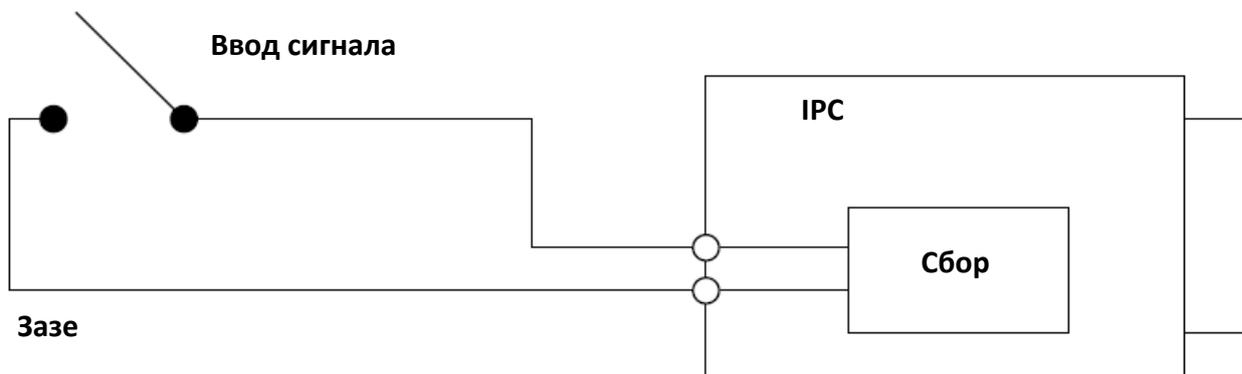
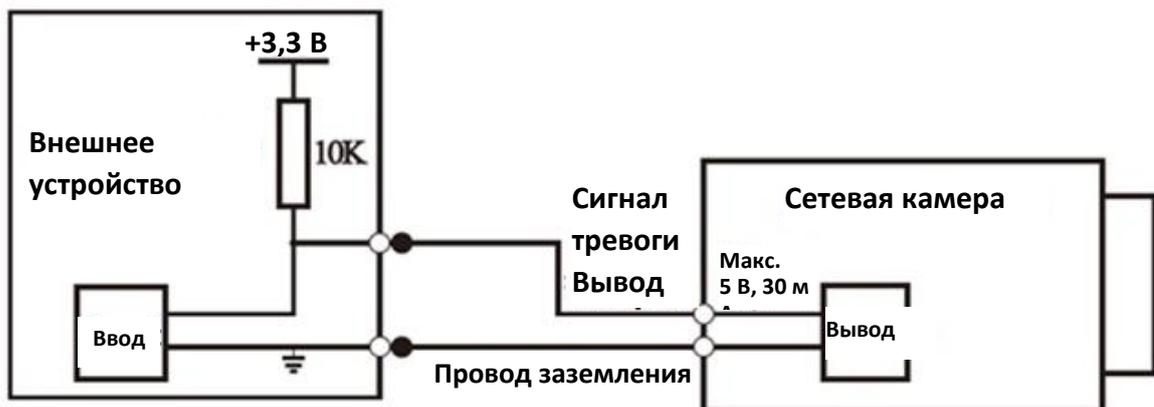


Рисунок 1-4

Сведения о выводе сигнала тревоги смотрите на следующем рисунке. См. Рисунок 1-5 и Рисунок 1-6.



A

Рисунок 1-5

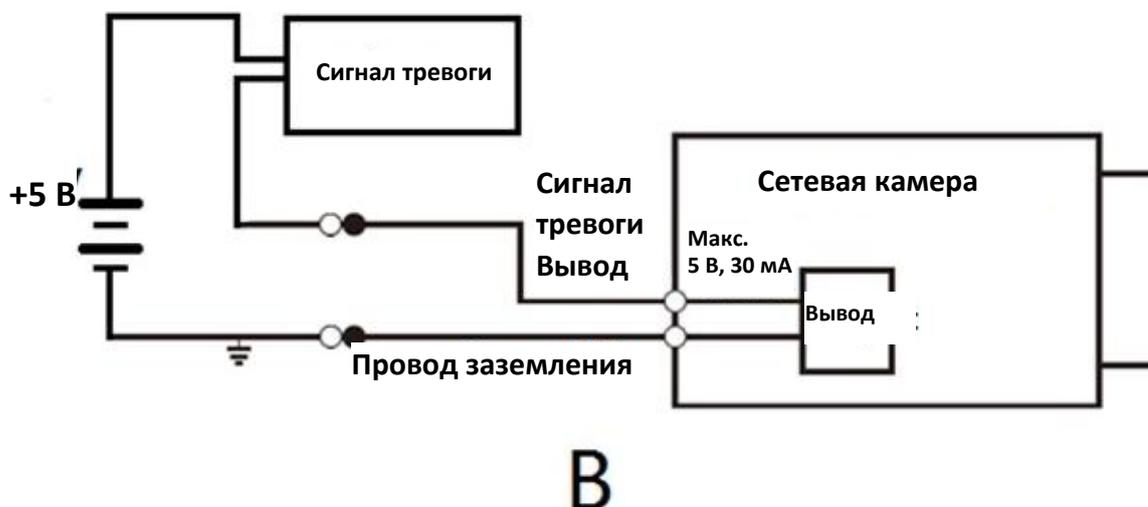


Рисунок 1-6

Режим А: Применение уровня. Вывод сигнала тревоги имеет высокий и низкий уровни. Выход сигнала тревоги выполнен по схеме с открытым коллектором. Для нормальной работы необходимо увеличить внешнее нагрузочное сопротивление. Макс. уровень внешней нагрузки 5 В, макс. ток порта 5 мА. После увеличения внешнего нагрузочного сопротивления выходной сигнал по умолчанию имеет высокий уровень (внешнее нагрузочное напряжение) и переключается на низкий уровень при наличии выхода сигнала тревоги (когда рабочий ток составляет 5 мА, выходное напряжение не превышает 0,8 В).

Режим В: Применение переключателя. Вывод сигнала тревоги используется для внешней цепи, макс. ток 30 мА, макс. напряжение 5 В. Рекомендуется добавить реле, если значение превышает указанное.

2 Установка устройства

2.1 Последовательность установки

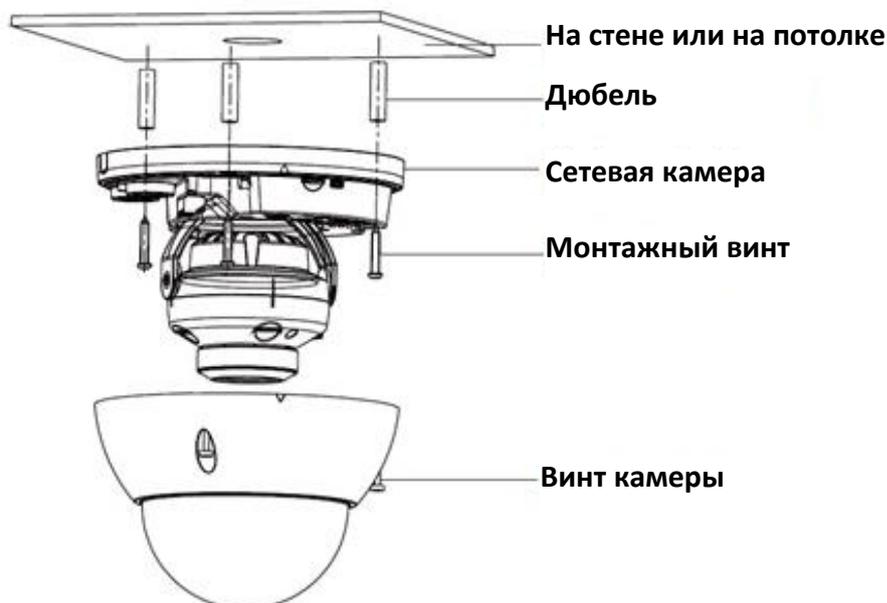


Рисунок 2-1

Внимание!

Перед установкой следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не менее утроенного веса камеры и кронштейна.

Следуйте приведенным ниже указаниям по установке устройства. См. Рисунок 2-1.

Шаг 1

С помощью звездообразного ключа из пакета с принадлежностями отвинтите три винта со звездообразной головкой на защитном корпусе купола и откройте его.

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. Затяните дюбели до упора.

Шаг 4

Расположите цоколь для установки устройства в правильное положение и протяните кабель через отверстие для вывода кабеля на установочной поверхности. Совместите три установочных отверстия под винты на цоколе с тремя установочными отверстиями под дюбели на установочной поверхности. Вставьте три монтажных винта в три пластиковых дюбеля и плотно затяните их. Закрепите цоколь на установочной поверхности.

Шаг 5

Отрегулируйте объектив для получения требуемого угла контроля.

Удерживая поворотный кронштейн около винтов с обеих сторон, поверните его горизонтально, устанавливая горизонтальное направление объектива в требуемое положение. Открутите два

стопорных винта с обеих сторон (не снимайте их полностью, только ослабьте), удерживая рукой декоративную крышку источника ИК-излучения, поверните объектив по вертикали. Установите вертикальное направление объектива под соответствующим углом и затяните стопорные винты с обеих сторон. Удерживая декоративную крышку источника ИК-излучения, поверните объектив по горизонтали, настройте изображение и установите горизонтальное направление объектива в требуемое положение. Диапазон положения объектива: по вертикали ($0^{\circ} \sim +65^{\circ}$), по горизонтали ($0^{\circ} \sim +355^{\circ}$).

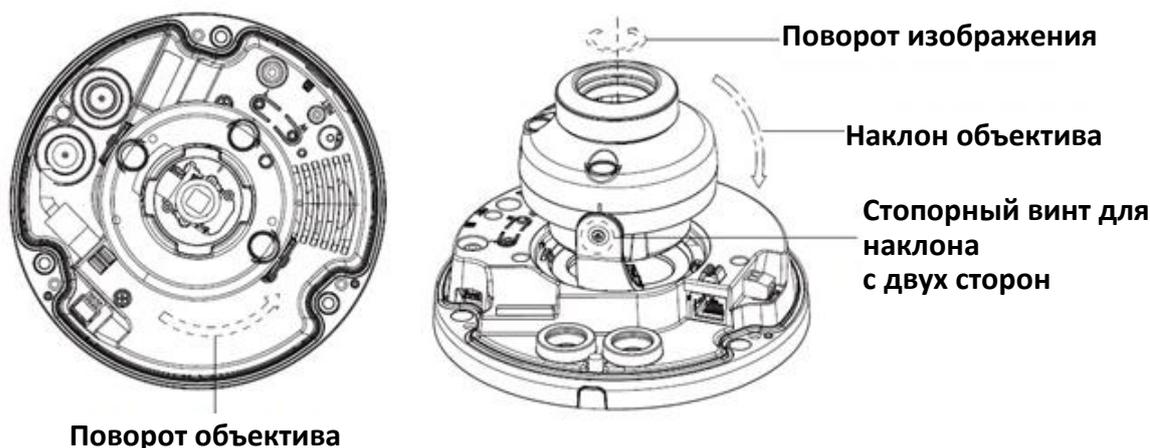


Рисунок 2-2

Шаг 6. Установите защитный корпус купола, совместите боковое отверстие для кабеля с крышкой корпуса. С помощью торцевого шестигранного ключа надежно закрепите три винта камеры. На этом установка устройства завершена.

Прокладка кабеля сбоку

В случае прокладки кабеля сбоку необходимо вытянуть пластиковую декоративную заглушку с боковой стороны цоколя устройства и протянуть кабель через боковое отверстие.

Кабельное соединение

В устройстве предусмотрены два отверстия для кабелей диаметром не более 15 мм. Устройство имеет две водонепроницаемые уплотнительные заглушки. Они используются, чтобы закрыть отверстие для кабеля и резьбу, и предназначены для кабелей диаметром от 4 до 6 мм. Они позволяют пользователям удобно выполнять работы с питающим проводом самостоятельно.

Для правильного использования выполняйте следующие шаги:

Шаг 1

Вытяните водонепроницаемую уплотнительную заглушку и протяните через нее кабель диаметром 4–6 мм в направлении, показанном на следующем рисунке.

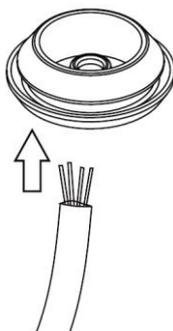


Рисунок 2-3

Шаг 2

Перед выполнением шага 4 установки устройства протяните кабель с водонепроницаемой уплотнительной заглушкой в цоколь через установочное отверстие под цоколем устройства и соберите контакт кабеля.

Шаг 3

Подключите контакт кабеля к устройству, затем выполните установку устройства, следуя шагам, как обычно.

2.2 Установка карты micro SD

Примечание:

Некоторые серии изделий не поддерживают функцию хранения на карте micro SD, поэтому этот раздел к ним не применим.

Перед установкой карты micro SD следует отключить питание и выключить устройство.

Шаг 1

Откройте корпус устройства, выполняя шаг 1 установки устройства.

Шаг 2

Найдите на устройстве надпись «Micro SD»; определите направление карты micro SD, руководствуясь направлением, указанным на устройстве, и вставьте карту micro SD в слот.

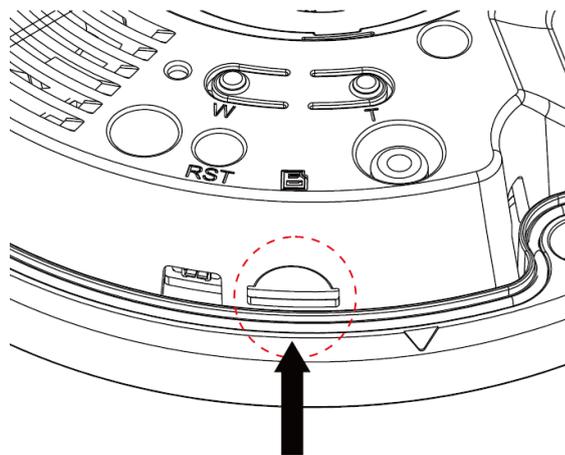


Рисунок 2-4

3 Конфигурация сети

При выпуске с завода IP-адрес всех камер одинаковый (по умолчанию IP192.168.1.108). Для того чтобы камера успешно получила доступ к сети, следует рационально запланировать используемый IP-сегмент, учитывая фактическую сетевую среду.

3.1 Изменение IP-адреса

IP-адрес можно определить и изменить с помощью средства быстрого выполнения конфигурации для камер, доступ к которым обеспечивается через проводную сеть. Перед использованием беспроводных сетевых камер необходимо подключить проводную сеть для конфигурации беспроводных параметров. В данном разделе представлен подход к изменению IP-адреса с помощью «Quick Configuration Tool» (Средства быстрого выполнения конфигурации). Изменить IP-адрес также можно в параметрах сети веб-интерфейса. Подробные сведения см. в документе «Руководство по работе с WEB» на диске.

Примечание:

В настоящее время средство быстрого выполнения конфигурации поддерживает только камеры, которые используют такой же сетевой сегмент, как и IP-адрес компьютера.

Шаг 1. Дважды щелкните ConfigTools.exe и откройте средство быстрого выполнения конфигурации.

Шаг 2. Дважды щелкните устройство, которое подлежит конфигурации. Появится диалоговое окно «Login» (Вход). Введите IP-адрес, имя пользователя, пароль и номер порта камеры и нажмите «Confirm» (Подтвердить).

Примечание:

Имя пользователя и пароль по умолчанию — admin и admin соответственно, значение порта по умолчанию — 37777. Подробную информацию см. на Рисунке 3-1.

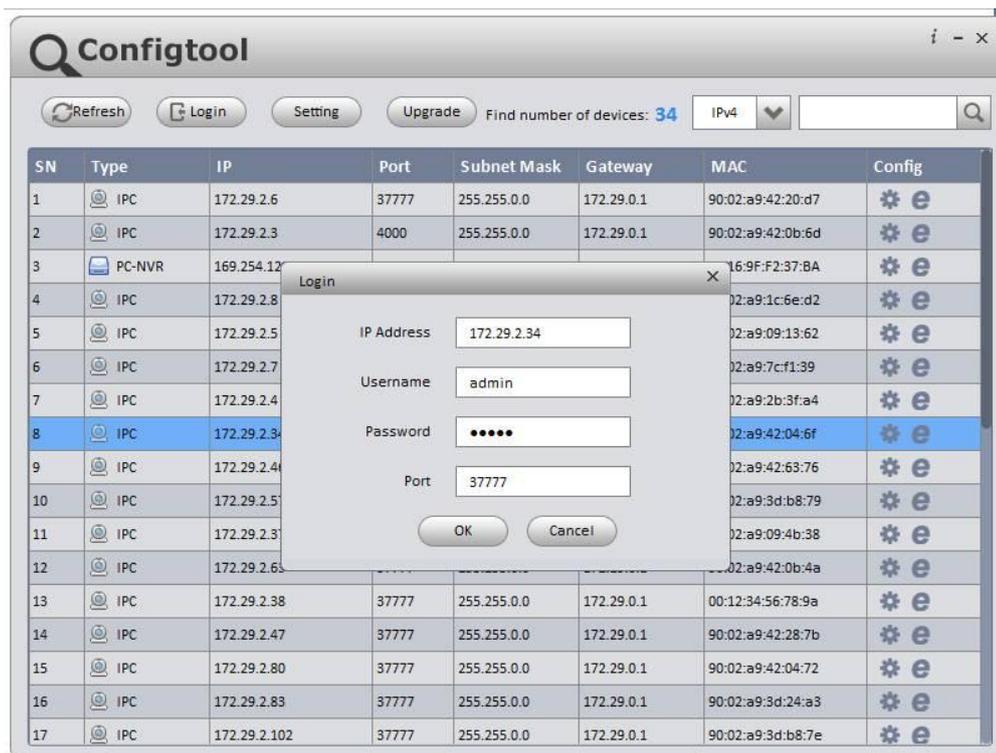


Рисунок 3-1

Шаг 3. Измените IP-адрес камеры в интерфейсе «Net» (Сеть), нажмите «Save» (Сохранить) для завершения изменения.

Подробную информацию см. на Рисунке 3-2.

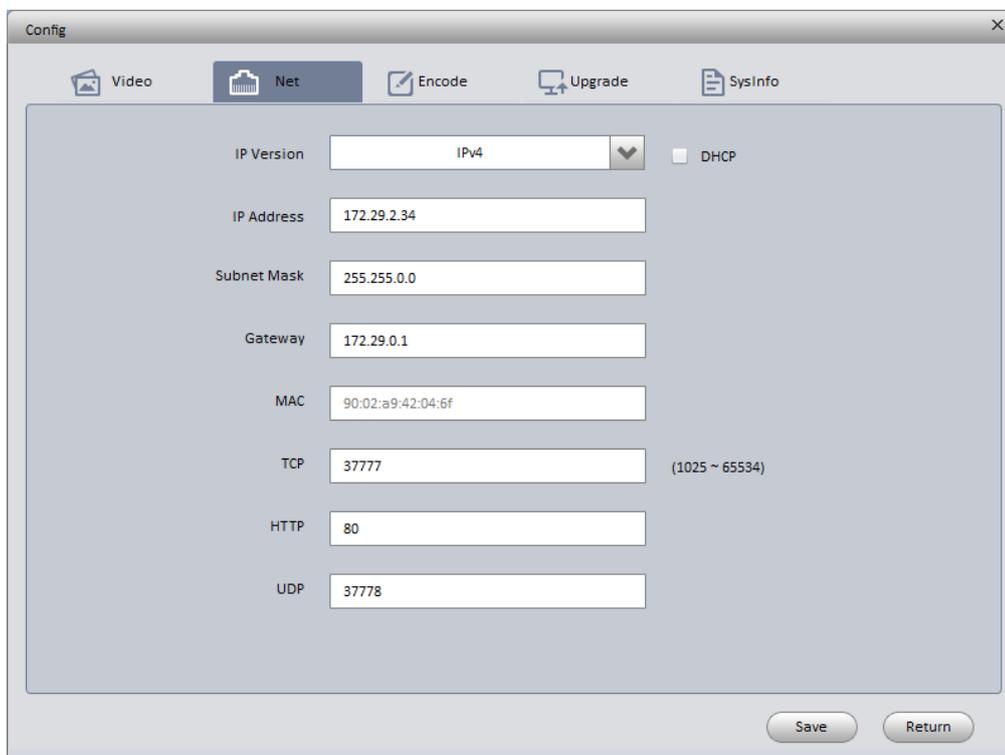


Рисунок 3-2

3.2 Веб-интерфейс входа в систему

Примечание:

Веб-интерфейс различных устройств может отличаться. Рисунки ниже приведены исключительно в справочных целях; подробные сведения см. в документе «Руководство по работе с WEB» на диске и фактическом интерфейсе.

Шаг 1. Откройте IE и введите в адресную строку измененный IP-адрес камеры.

Шаг 2. Интерфейс входа в систему показан ниже. Введите ваше имя пользователя и пароль (имя пользователя по умолчанию — admin и пароль — admin соответственно), нажмите «login» (Вход).

Подробную информацию см. на Рисунке 3-3.



Рисунок 3-3

Шаг 3. Установите элементы управления в соответствии с подсказками системы; главный веб-интерфейс приведен на Рисунке 3-4. Смените пароль администратора сразу же после успешного входа в систему.

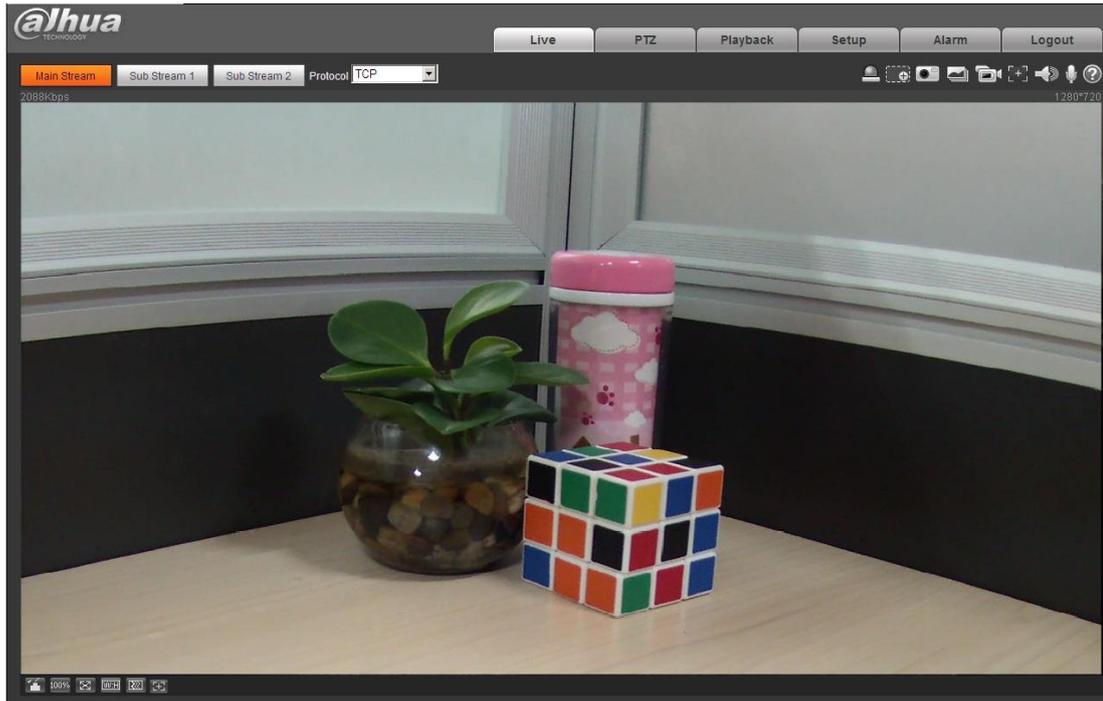


Рисунок 3-4

Примечание

- Настоящее 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.
- Дополнительные сведения смотрите на нашем веб-сайте.



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

Веб-сайт: www.dahuatech.com