



Панорамная сетевая камера Dahua высокой четкости Fisheye Краткое руководство пользователя

**Панорамная сетевая камера Dahua высокой четкости  
Fisheye  
Краткое руководство пользователя**

**Версия 1.2.2**

## 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.

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 видеокamеры 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



## Панорамная сетевая камера Dahua высокой четкости Fisheye Краткое руководство пользователя

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!**

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.



Панорамная сетевая камера Dahua высокой четкости Fisheye Краткое руководство пользователя

Наименование принадлежности	Количество
Сетевая камера	1
Краткое руководство пользователя	1
Пакет с крепежными принадлежностями	1
Компакт-диск	1

# 1. Конструкция

## 1.1 Внешние кабели устройства

Примечание:

Следующие рисунки приведены исключительно для справки. Они предназначены для ознакомления со структурными компонентами и функциями кабельных портов.

Структурные компоненты и кабели различных моделей могут отличаться. См. реальное изделие.

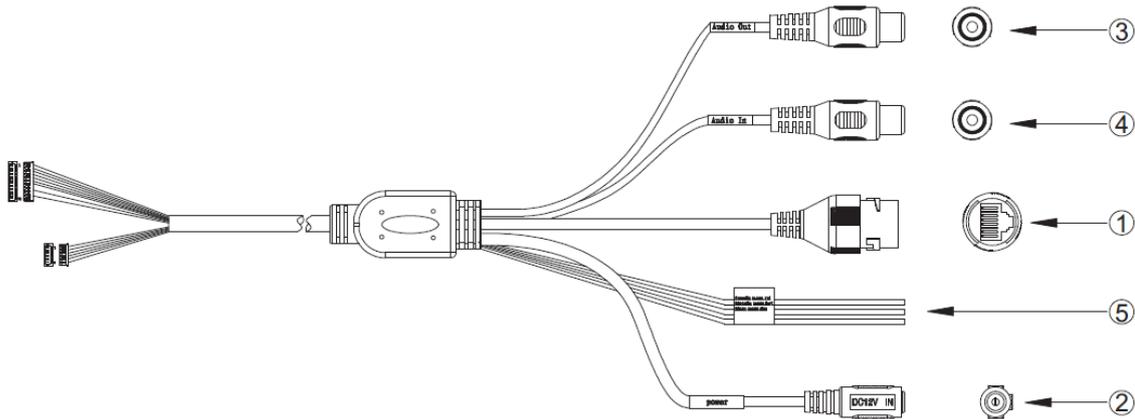


Рисунок 1-1

Более подробная информация о функциях внешнего кабеля представлена в Таблице 1-1.

ПН	Порт	Название порта	Разъем	Описание функции
1	LAN	Сетевой порт	Порт Ethernet	Соединение со стандартным кабелем Ethernet.
2	POWER	Порт питания	-	Соединение с питанием 12 В пост. тока, входное питание.
3	AUDIO OUT	Порт аудиовыхода	RCA	Выход аудиосигнала на динамик и другие устройства.
4	AUDIO IN	Порт аудиовхода	RCA	Вход аудиосигнала, получение аналогового аудиосигнала от звукоснимателя и других устройств.
5	I/O	Порт ввода-вывода	-	Соединение с портом ввода-вывода.

Таблица 1-1

Дополнительная информация о функциях порта ввода-вывода приведена в Таблице 1-2.

Название порта	Последовательный номер N порта	Наименование разъема порта	Описание функции
Порт ввода-вывода	1	ALARM_IN1	Порт ввода сигнала тревоги. Получение сигнала вкл./выкл. от внешнего источника сигнала тревоги.

Название порта	Последовательный номер N порта	Наименование разъема порта	Описание функции
	2	ALARM_OUT1	Порт вывода сигнала тревоги. Вывод сигнала тревоги на устройство тревожной сигнализации.
	3	ALARM_GND	Заземления

Таблица 1-2

## 1.2 Размеры

Примечание:

Следующие рисунки приведены исключительно для справки. В различных моделях внешний вид может отличаться в соответствии с рисунками ниже. См. реальное изделие согласно Рисункам 1-2—1-4.

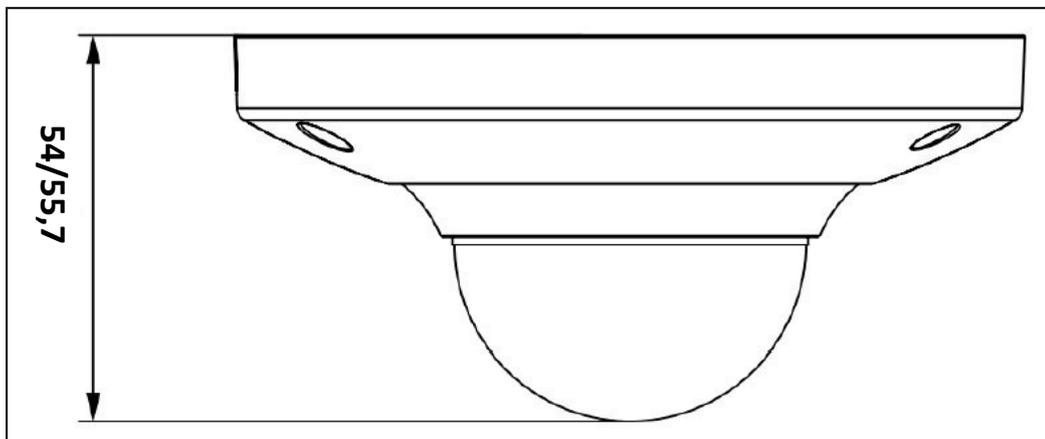


Рисунок 1-2

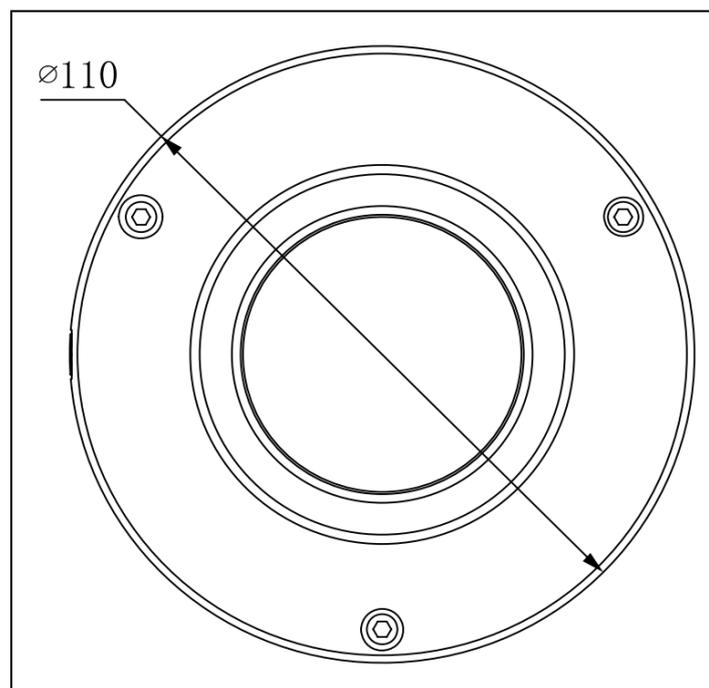


Рисунок 1-3

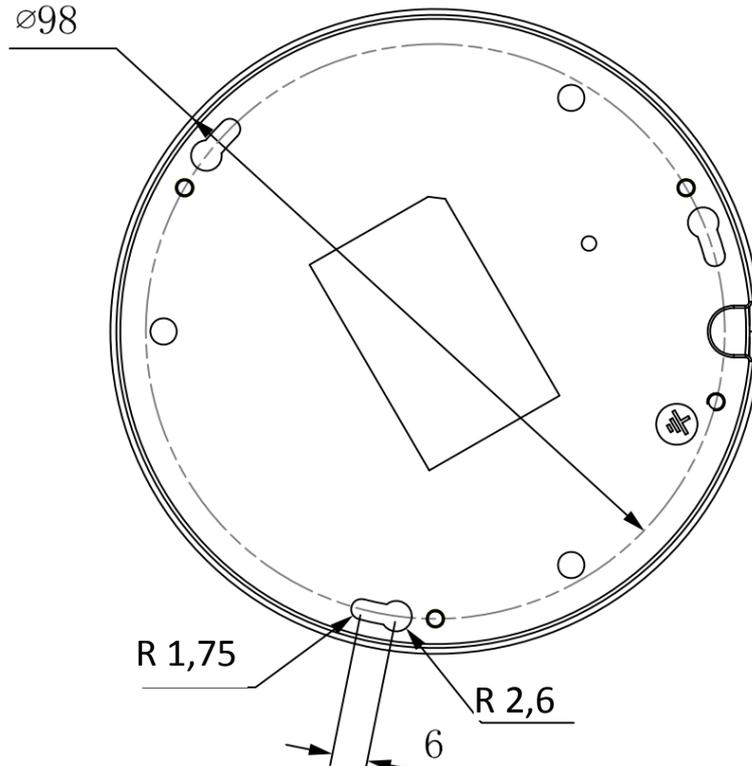


Рисунок 1-4

### 1.3 Двусторонняя голосовая связь

#### 1.3.1 От устройства к ПК

##### Подключение устройства

Подключите динамик или микрофон к порту аудиовхода устройства, а 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 речевую информацию на динамик или микрофон на устройстве, а затем передайте ее через наушники и другие устройства на компьютер.

#### 1.3.2 От ПК к устройству

##### Подключение устройства

Подключите динамик или микрофон к порту аудиовхода ПК, а 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 двусторонней голосовой связи цвет кнопки станет оранжевым. Нажмите кнопку «Talk» (Разговор) еще раз для завершения двусторонней голосовой связи. Функции двусторонней голосовой связи и прослушивания нельзя использовать одновременно.

##### Прослушивание

Введите речевую информацию на динамик или микрофон на ПК, а затем передайте ее через наушники и другие устройства на устройство.

## 1.4 Установка сигнала тревоги

Примечание:

Не все модели поддерживают функцию сигнала тревоги.

Более подробная информация приведена на Рисунок 1-5.

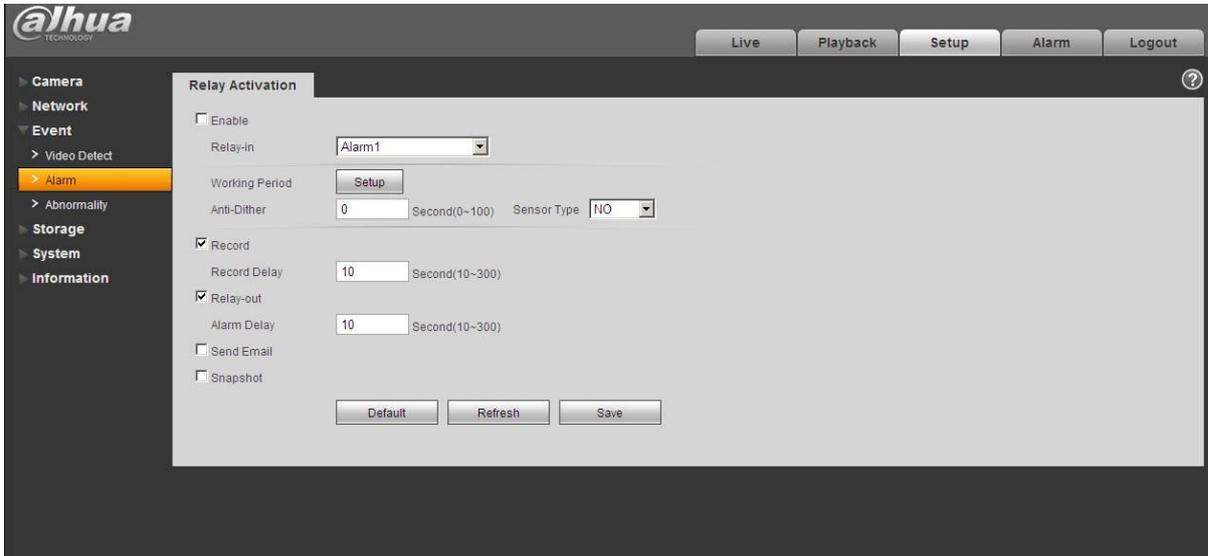


Рисунок 1-5

Для соединения входов и выходов сигналов тревоги выполняйте шаги, указанные ниже.

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.

Ввод, вывод сигнала тревоги. Рисунки.

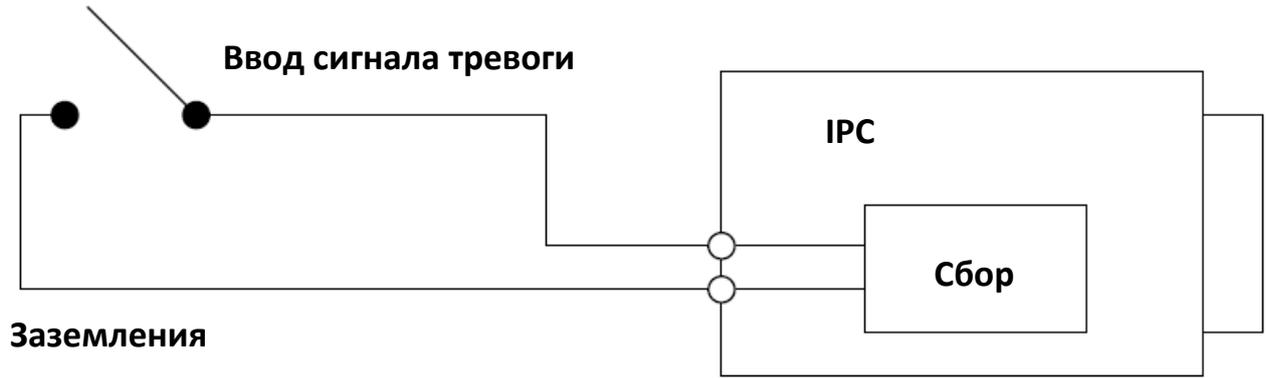


Рисунок 1-6

Ввод сигнала тревоги: Когда вход бездействует или подключается к «земле», устройство может получать различные состояния порта ввода сигнала тревоги. Когда входной сигнал соединен с напряжением 3,3 В или бездействует, устройство получает логическую «1». Если вход подключен к «земле», устройство получает логический «0».

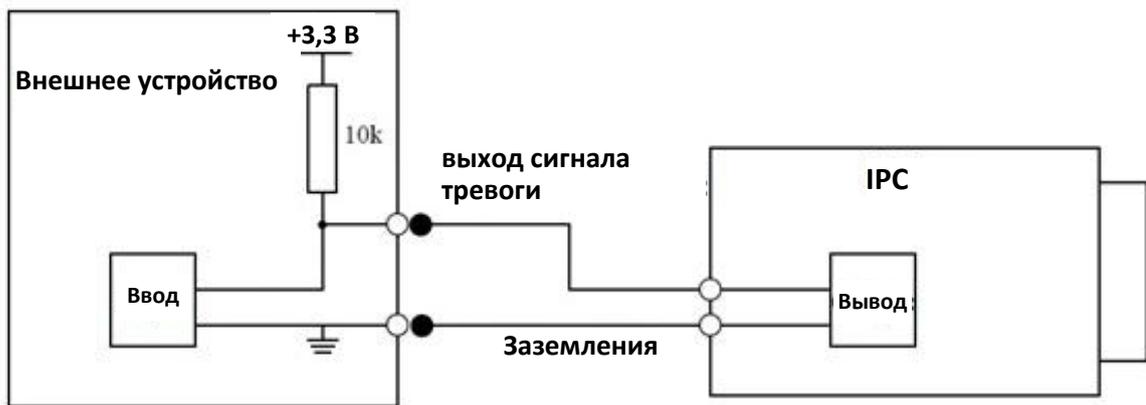


Рисунок 1-7

Когда выход сигнала тревоги выполнен по схеме с открытым коллектором, для нормальной работы необходимо увеличить внешнее нагрузочное сопротивление. Выходной сигнал имеет высокий и низкий уровни. После увеличения внешнего нагрузочного сопротивления выходной сигнал по умолчанию имеет высокий уровень и переключается на низкий уровень при наличии выхода сигнала тревоги.

Рекомендуемое значение рабочего тока порта вывода сигнала тревоги не должно превышать 10 мА. Максимальный ток для внешней цепи — 80 мА. Рекомендуется добавить реле, если значение превышает указанное.

## 2. Установка

### Внимание!

- Перед установкой убедитесь, что установочная поверхность способна выдержать нагрузку, как минимум в три раза превышающую вес кронштейна и камеры.

### 2.1 Установка устройства

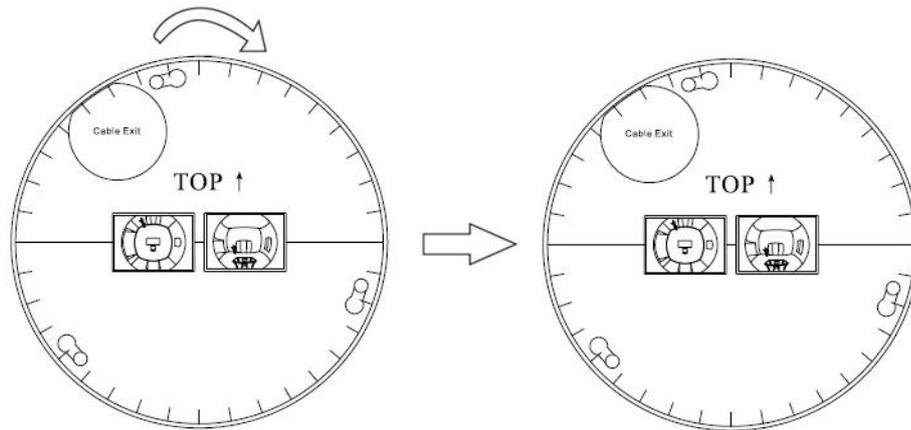
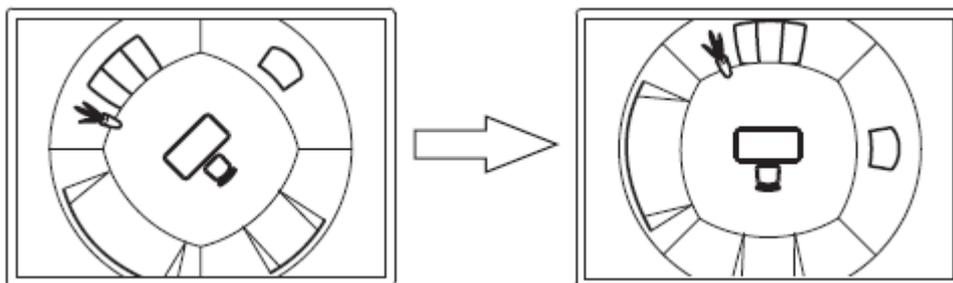
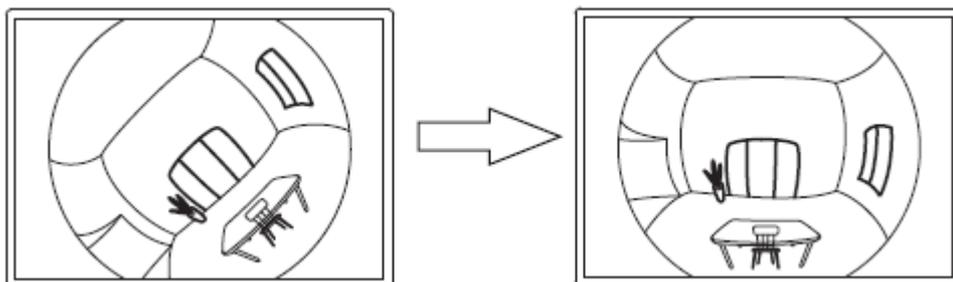


Схема монтажной позиции



Особенности установки на потолке



Особенности установки на стене

Рисунок 2-1



Рисунок 2-2

### Шаг 1

С помощью торцевого шестигранного ключа из пакета с принадлежностями ослабьте три винта с шестигранной головкой на защитном корпусе купола камеры и откройте защитный корпус купола.

### Шаг 2

Возьмите из пакета с принадлежностями схему установочного положения и приложите ее на установочную поверхность потолка или стены в зависимости от области наблюдения.

Проделайте три нижних отверстия для пластиковых дюбелей согласно схеме. Возьмите из пакета с принадлежностями три дюбеля, вставьте их в проделанные отверстия и надежно закрепите.

Примечание:

- Если необходимо проделать отверстие для прокладки кабеля вверху установочной поверхности, нужно проделать на ней отверстие для вывода кабеля в соответствии со схемой установочного положения.
- Если кабель необходимо проложить с боковой стороны, нужно проделать U-образный канал для вывода кабеля сбоку рамы, а затем протянуть через него кабель.

### Шаг 3

Отрегулируйте раму устройства и протяните кабель через отверстие для вывода. Обеспечьте совпадение обозначения направления «TOP» (Верх) с направлением, указанным на монтажной схеме. Совместите три отверстия под винты в раме с тремя пластиковыми дюбелями в месте установки. Возьмите из пакета с принадлежностями три самонарезающих винта и закрепите их в трех пластиковых дюбелях, чтобы зафиксировать купол на установочной поверхности.

#### Шаг 4

Установите защитный корпус купола, совместите вывод кабеля с крышкой корпуса. Затем с помощью торцевого шестигранного ключа из пакета с принадлежностями затяните три винта с шестигранной головкой. Теперь установка завершена.

Примечание:

Если вам необходимо установить карту micro SD, см. «Установка карты micro SD», а затем выполните шаг 4.

Заземлите порт GND для еще большей надежности работы устройства. Порт заземления GND находится рядом с портом вывода на задней части рамы; для заземления используется винт M3.

## 2.2 Установка карты micro SD

Снимите три винта с шестигранной головкой в верхней части корпуса с помощью торцевого шестигранного ключа из пакета с принадлежностями, найдите слот для карты micro SD, пользуясь следующим рисунком, вставьте карту micro SD и затяните три винта в верхней части корпуса.

Примечание:

Убедитесь в надежности проводного соединения между панелью питания и материнской платой устройства; в противном случае возможны сбои.

После установки убедитесь, что три винта затянуты плотно, чтобы предотвратить попадание пыли в устройство.

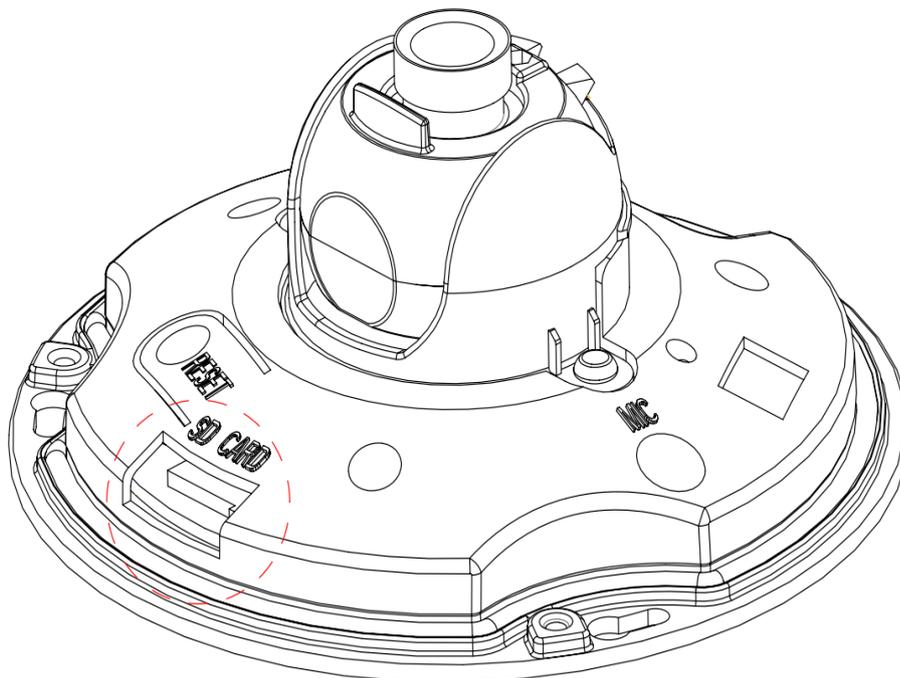


Рисунок 2-3

### 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.

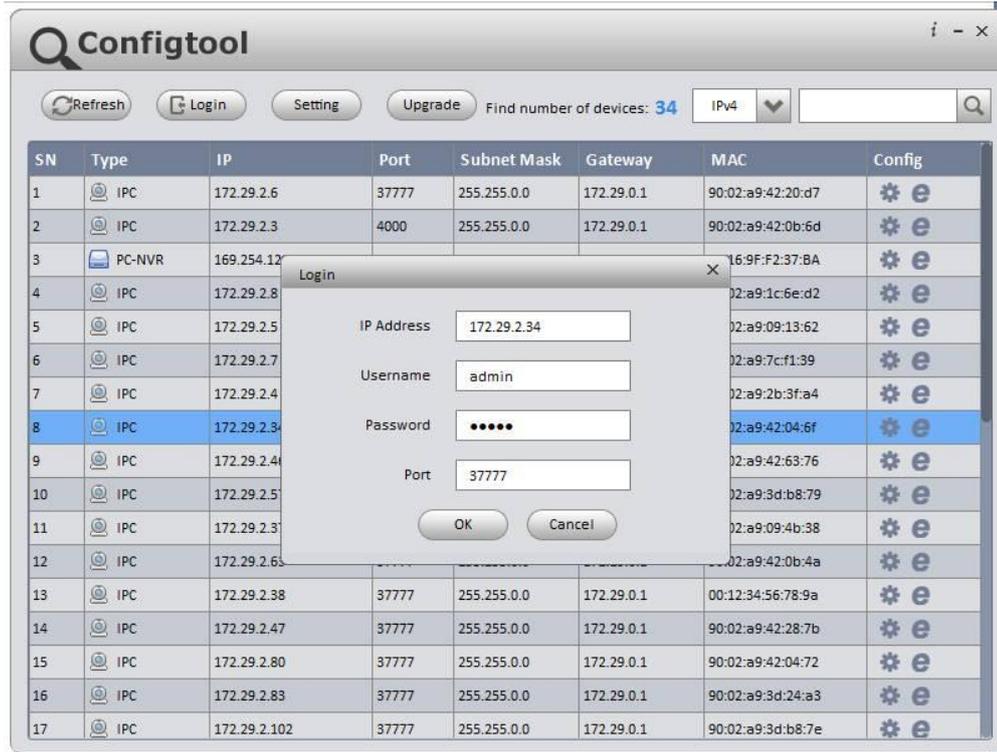


Рисунок 3-1

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

Подробную информацию см. на Рисунке 3-2.

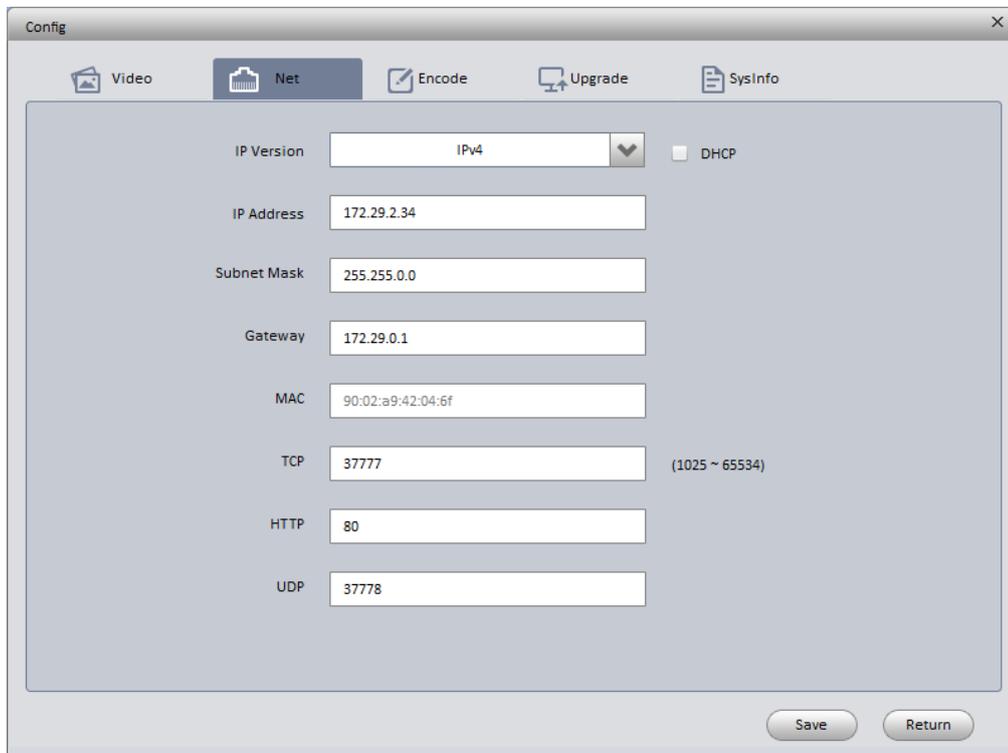


Рисунок 3-2

## 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.

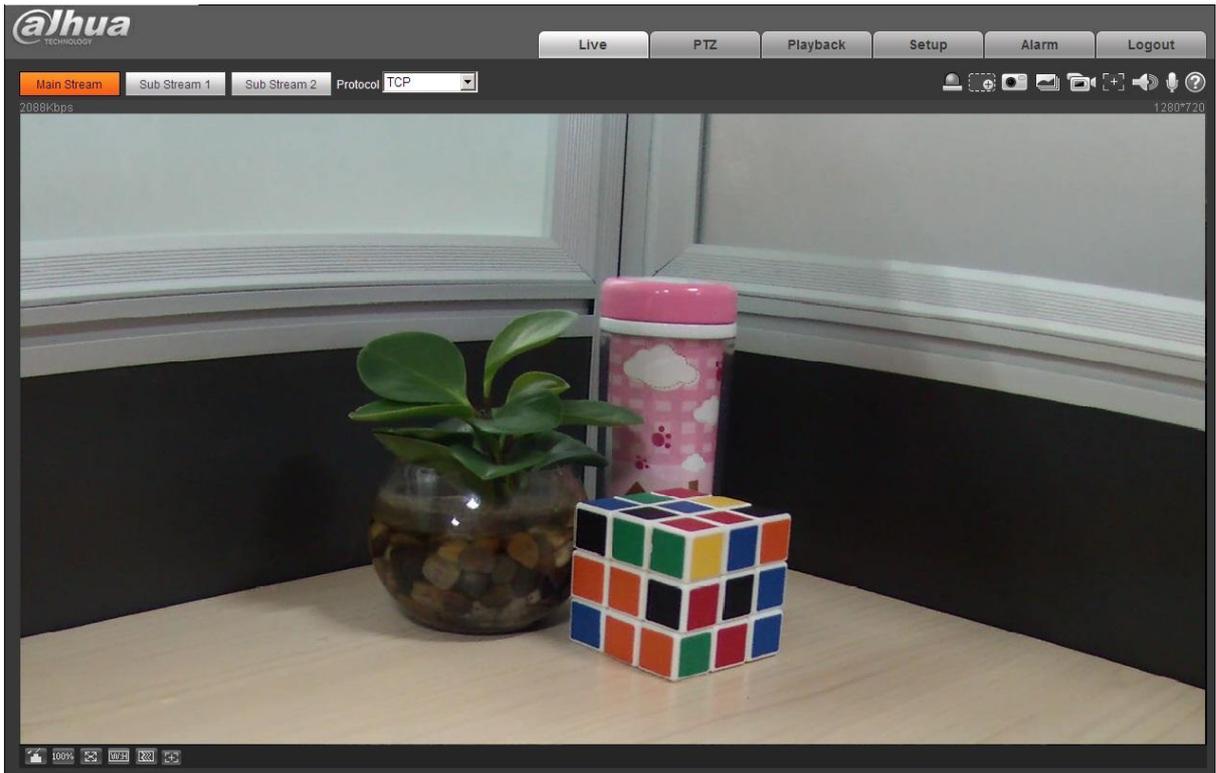


Рисунок 3-4

#### 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.