

Потолочная вандалозащищенная купольная сетевая ИК камера

высокой четкости

Краткое руководство пользователя

Версия 1.0.0

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 постоянного тока или 24 В переменного согласно IEC60950-1. (Смотрите общее представление изделия) **Обратите внимание: Не подключайте два источника питания к устройству одновременно; это может вызвать повреждение устройства!**

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 воздушную струю.

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
Сетевая камера	1
Краткое руководство пользователя	1
Пакет установочных принадлежностей	1

CD	1
Гарантийный талон и сертификат	1

Содержание

1	Конструкция	1
1.1	Размеры	1
1.2	Описание портов	1
1.3	Двусторонняя громкоговорящая связь	4
1.3.1	Со стороны устройства с ПК.....	4
1.3.2	Со стороны ПК с устройством.....	4
1.4	Настройка сигнала тревоги.....	5
2	Установка.....	7
2.1	Введение в установку устройства.....	7
2.2	Последовательность установки устройства.....	7
2.2.1	Общие сведения об установке.....	7
2.2.2	Выполнение фокусирования трансфокатора вручную.....	10
2.2.3	Подключение кабеля	11
2.3	Установка карты Micro SD.....	12
3	Средство быстрого выполнения конфигурации	13
3.1	Краткий обзор.....	13
3.2	Работа	13
4	Работа с сетью.....	16
4.1	Сетевые соединения	16
4.2	Вход в систему и выход из системы.....	16
	Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы	19

1 Конструкция

1.1 Размеры

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

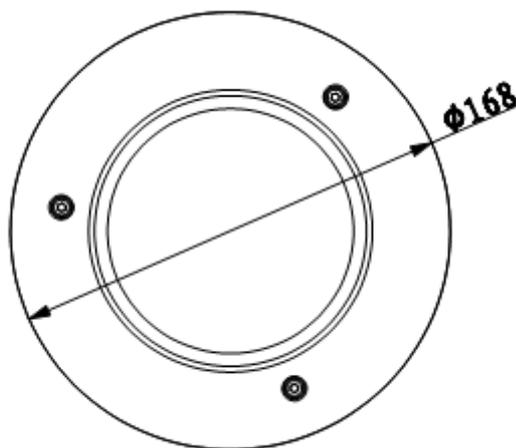


Рисунок 1-1 Размер 1

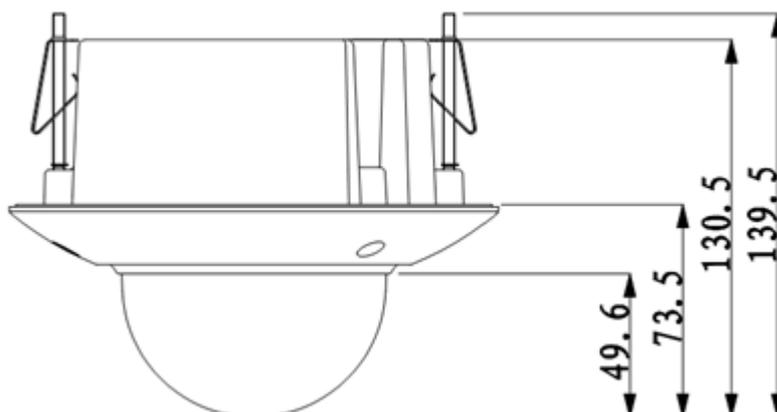


Рисунок 1-2 Размер 2

1.2 Описание портов

Для изделия серии без использования ИК интерфейс показан на рисунке 1-3, рисунке 1-4, рисунке 1-5 и рисунке 1-6. Рисунки 1-3 и 1-4 показаны для серии без использования ИК, но они одинаковы с рисунками для серии с использованием ИК.

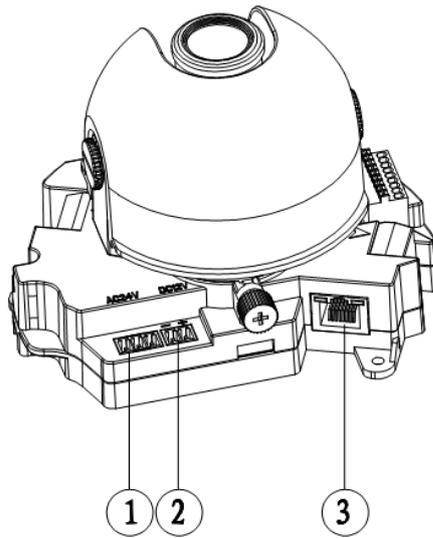


Рисунок 1-3 Порт 1

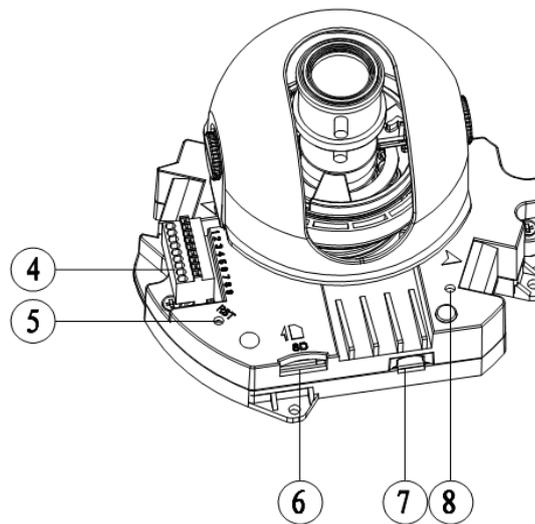


Рисунок 1-4 Порт 2

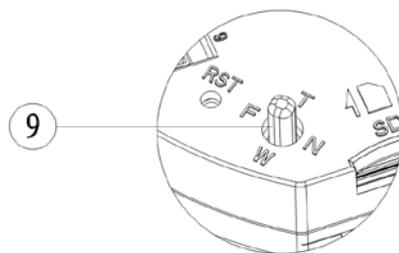


Рисунок 1-5 Порт 3

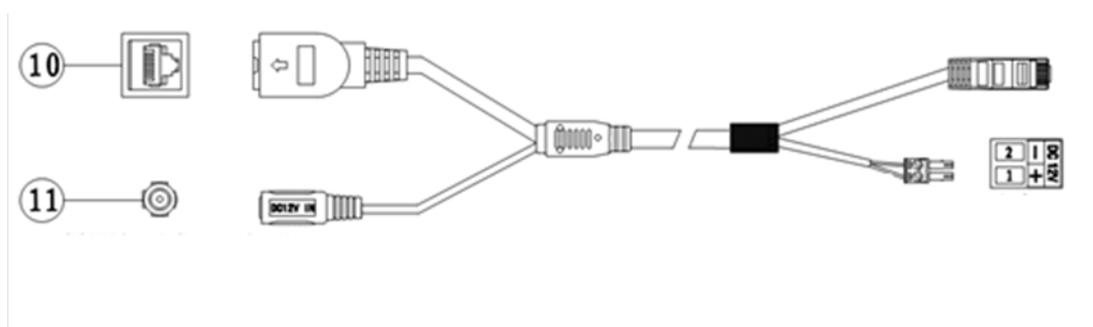


Рисунок 1-6 Кабель

Характеристики портов для внешних соединений приведены в следующей таблице.

ПН	Порт	Наименование порта	Соединитель	Описание функции
1	ПИТАНИЕ	Порт питания 24 В пер.	/	Подключение питания 24 В пер.
2	ПИТАНИЕ	Порт питания 12 В.	/	Подключение питания 12 В пост.
3	ЛВС	Сетевой порт RJ45	Порт Ethernet	Порт сетевого кабеля.
4	Ввод/вывод	Порт ввода/вывода	/	Содержит ввод/вывод сигнала тревоги, звуковой и аналоговый вывод.
5	RESET (СБРОС)	Кнопка сброса	/	Кнопка сброса. Служит для восстановления заводских настроек по умолчанию.
6	Micro SD	Вход слота карты Micro SD	Карта Micro SD	Соединение с картой Micro SD для местного хранения.
7	Порт вентилятора	/	/	Соединение с вентилятором для снижения внутренних неисправностей устройства. Обратите внимание: этот компонент является дополнительным.
8	Световой индикатор состояния	/	/	Отображение рабочего состояния устройства.
9	АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ФОКУСА	Пять кнопок направления	/	Регулировка угла обзора объектива и разрешения. Примечание: Эту функцию имеют только некоторые модели.
10	ПИТАНИЕ	Порт питания 12 В	/	Порт питания кабеля внешнего подключения. По умолчанию ввод 12 В пост.
11	ЛВС	Сетевой порт	Порт Ethernet	Сетевой порт кабеля внешнего подключения. Соединение со стандартным портом Ethernet. Поддержка функции PoE.

Сведения о функциях кабеля порта ввода/вывода приведены в следующей таблице.

Наименован	Серийный номер	Наименование порта кабеля	Описание функции
------------	----------------	---------------------------	------------------

номер порта	номер кабеля	наименование	описание
Порт ввода/вывода	1	ALARM_NO	Порт вывода сигнала тревоги. Порт вывода сигнала тревоги на устройство тревожной сигнализации. NO (НР): Нормально разомкнутый контакт порта вывода сигнала тревоги.
	2	ALARM_COM	Общий провод выхода сигнала тревоги.
	3	GND	Контакт «земля».
	4	ALARM_IN	Порт ввода сигнала тревоги. Они предназначены для приема двухпозиционного сигнала от внешнего источника сигнала тревоги.
	5	GND	Контакт «земля».
	6	AUDIO_IN	Ввод звукового сигнала. Он предназначен для приема выходного аналогового звукового сигнала от таких устройств, как звукосниматель.
	7	AUDIO_OUT	Вывод звукового сигнала на устройства комнаты звукового контроля.
	8	GND	Контакт «земля»/
	9	VIDEO_OUT	Вывод аналогового видеосигнала. Можно соединять с ТВ монитором для просмотра видео.

1.3 Двусторонняя громкоговорящая связь

1.3.1 Со стороны устройства с ПК

Подключение устройства

Присоедините громкоговоритель или микрофон к порту звукового ввода устройства. Затем присоедините головные телефоны к порту звукового выхода ПК.

Выполните вход на Web-страницу и затем нажмите кнопку Talk, чтобы разрешить функцию двусторонней громкоговорящей связи.

После разрешения функции двусторонней громкоговорящей связи кнопка становится оранжевой.

Нажмите кнопку Talk (Разговор) еще раз для прекращения действия двусторонней громкоговорящей связи.

Работа прослушивания

На стороне устройства поговорите в громкоговоритель или микрофон, после этого на стороне ПК через головные телефоны или колонки будет получен звуковой сигнал.

1.3.2 Со стороны ПК с устройством

Подключение устройства

Присоедините громкоговоритель или микрофон к порту звукового входа ПК и затем присоедините головные телефоны к порту звукового выхода устройства.

Выполните вход на Web-страницу и затем нажмите кнопку Talk, чтобы разрешить функцию двусторонней громкоговорящей связи.

После разрешения функции громкоговорящей связи кнопка становится оранжевой.

Нажмите кнопку Talk (Разговор) еще раз для прекращения действия двусторонней громкоговорящей связи.

Обратите внимание: выполнение прослушивания на месте невозможно во время осуществления двусторонней громкоговорящей связи.

Работа прослушивания

На стороне ПК поговорите в звукосниматель или микрофон, после этого на стороне устройства через головные телефоны или колонки будет получен звуковой сигнал.

1.4 Настройка сигнала тревоги

Интерфейс тревоги показан на рисунке 1-7. Следуйте приведенным ниже указаниям по электрическим соединениям местных входов и выходов сигналов тревоги.

- 1) Соедините устройство-источник входного сигнала тревоги с портом ввода сигнала тревоги (контакт № 1) кабеля ввода/вывода.
- 2) Соедините устройство-источник выходного сигнала тревоги с портом вывода сигнала тревоги (контакт № 4) и общим портом вывода сигнала тревоги (контакт № 3). Порт вывода сигнала тревоги поддерживает только нормально разомкнутое устройство тревожной сигнализации.
- 3) Откройте веб-страницу, перейдите к рисунку 1-7. Задайте ввод сигнала тревоги 01 для первого канала кабеля ввода/вывода (контакт № 4). Затем можно выбрать соответствующий тип (NO/NC).
- 4) Установите вывод сигнала тревоги на WEB-страницу. Вывод сигнала тревоги 01 предназначен для порта вывода сигнала тревоги устройства. Это контакт № 1 кабеля ввода/вывода.

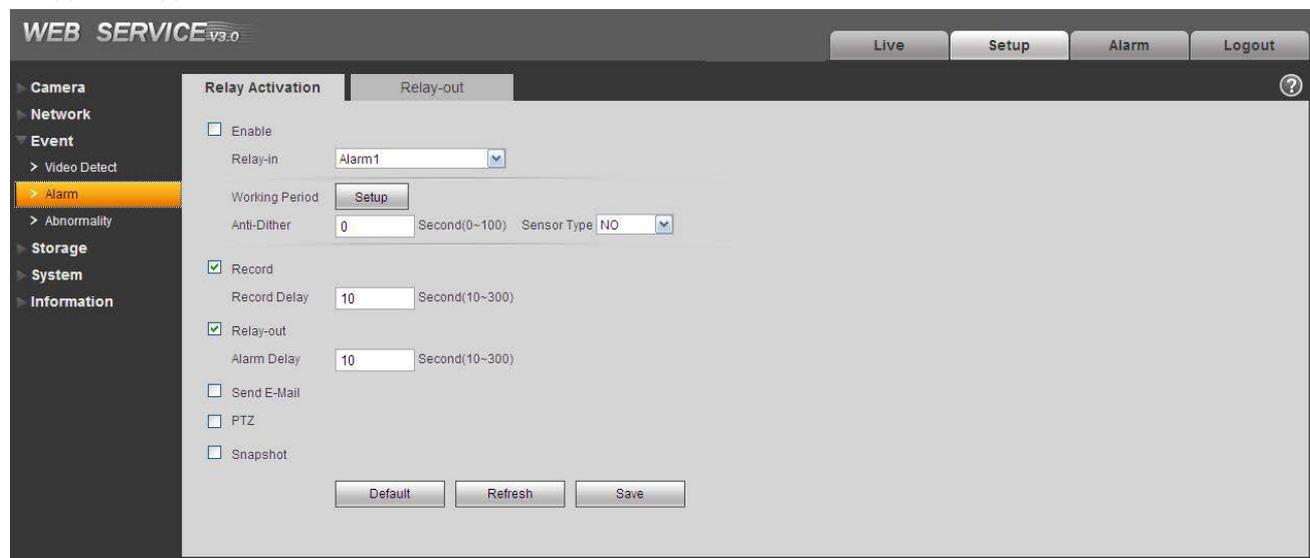


Рисунок 1-7

Сведения о вводе сигнала тревоги смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-8. Ввод сигнала тревоги: Когда вход бездействует или подключается к «земле», устройство может получать различные состояния порта ввода сигнала тревоги. Если вход подключен к источнику сигнала 5 В или бездействует, устройство получает логическую «1». Если вход подключен к «земле», устройство получает логический «0».

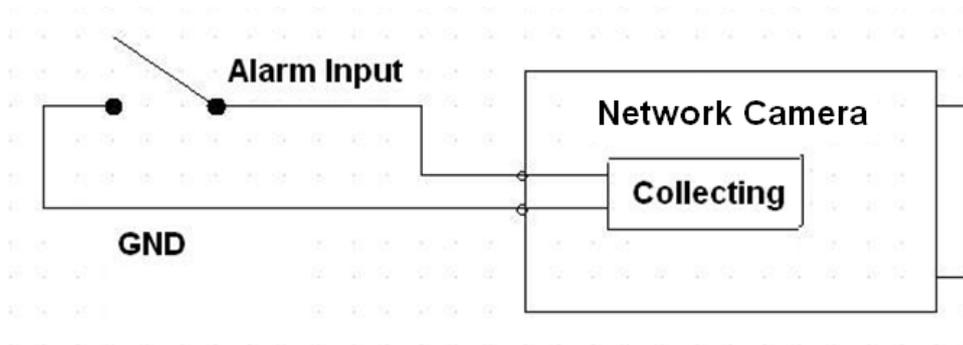


Рисунок 1-8

Сведения о выводе сигнала тревоги смотрите на следующем рисунке. Смотрите рисунок 1-9. Порты ALARM_COM и ALARM_NO составляют двухпозиционный переключатель для обеспечения вывода сигнала тревоги.

Если тип нормально разомкнутый (NO), этот переключатель в нормальном состоянии находится в разомкнутом положении. Если имеется вывод сигнала тревоги, переключатель принимает положение «вкл».

Если тип нормально замкнутый (NC), этот переключатель в нормальном состоянии находится в положении «выкл». Если имеется вывод сигнала тревоги, переключатель принимает положение «выкл».

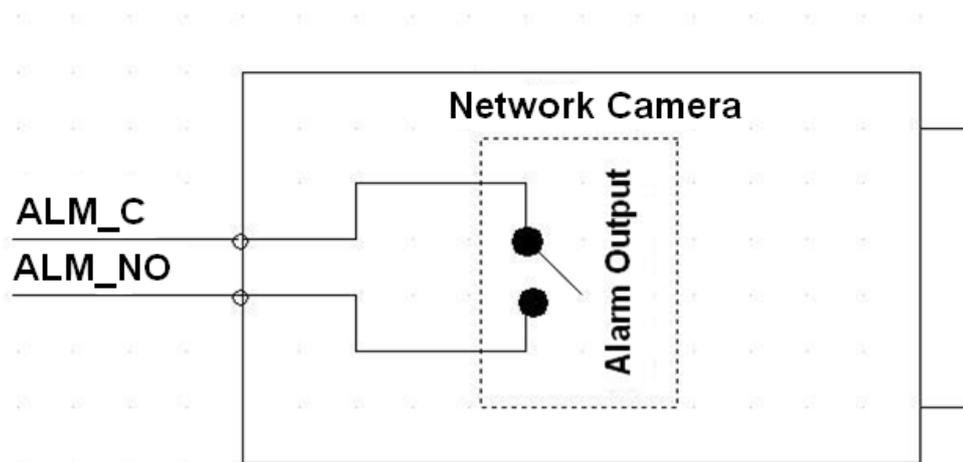


Рисунок 1-9

2 Установка

Важно

- Не снимайте электростатическую пленку с прозрачной оболочки до завершения установки и настройки. В противном случае возможно повреждение.
- После удаления электростатической пленки не касайтесь оболочки купольной камеры, чтобы не оставить пятен.
- Перед установкой следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше 20 кг.
- Сетевую камеру можно располагать горизонтально на столе или устанавливать на кронштейне или потолке. Смотрите следующие разделы.

2.1 Введение в установку устройства

Сведения о необходимом для установки устройства пространстве смотрите на рисунке 2-1. Мы рекомендуем устанавливать устройство на потолке с диаметром отверстия $\Phi 146\sim\Phi 150$ мм и толщиной потолка 10 ~25 мм.

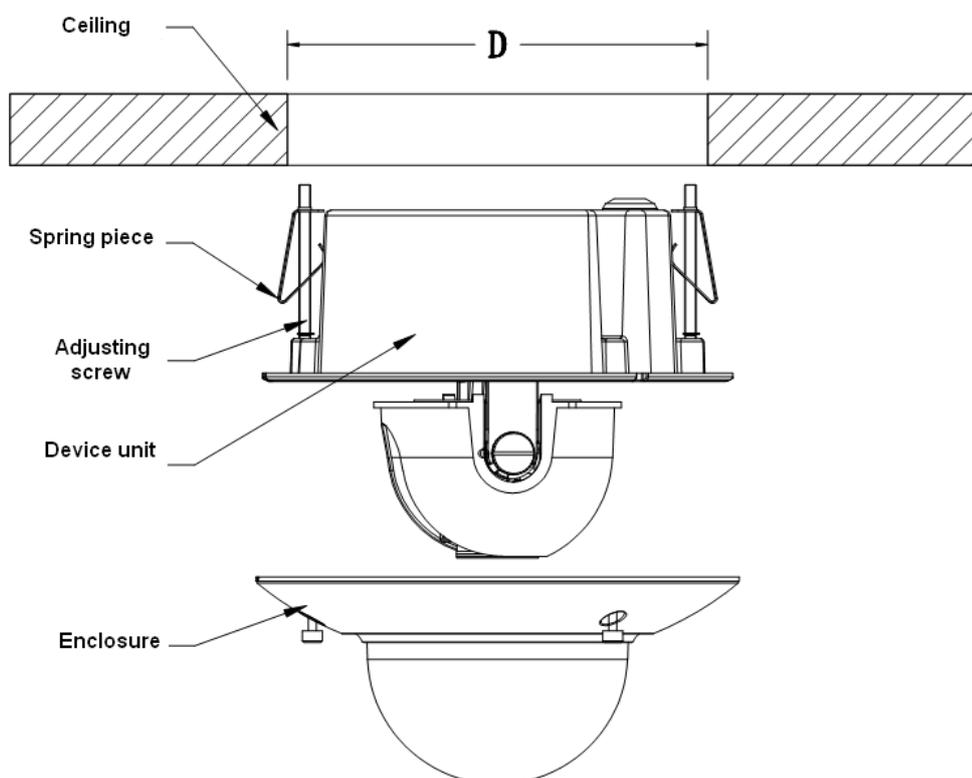


Рисунок 2-1 Схема установки

2.2 Последовательность установки устройства

2.2.1 Общие сведения об установке

Шаг 1

Возьмите схему установочного положения из пакета принадлежностей и приложите ее к потолку или стене в соответствии с требованиями к области контроля. Прodelайте установочные отверстия диаметром $\Phi 146\sim\Phi 150$ мм.

Шаг 2

Проведите сигнальный кабель и линию питания из отверстия в потолке и выполните все электрические соединения устройства. Неиспользованную часть уберите обратно в отверстие.

Примечание:

- **Выполните соединение устройства с заземлением (GND) для повышения надежности.**
- **Винт заземления устройства M3X0,5 с глубиной резьбы 5 мм.**

Шаг 3

Расположите устройство перед отверстием в потолке и с необходимым усилием вожмите устройство в отверстие так, чтобы пружинистая установочная деталь вошла в отверстие.

Проверьте прочность крепления устройства в потолке.

Смотрите рисунок 2-2.

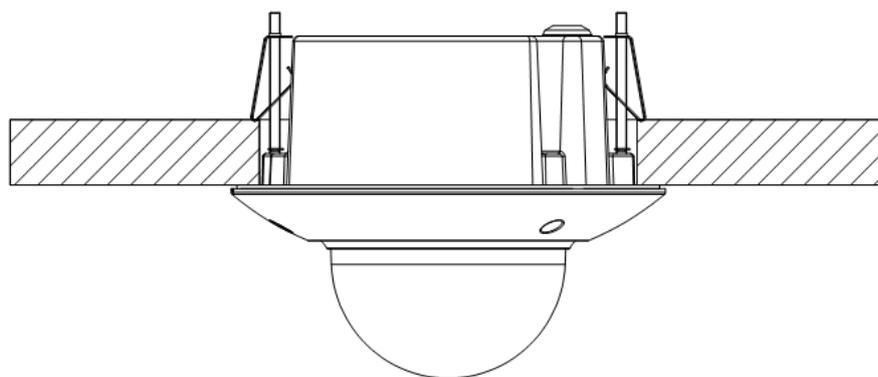


Рисунок 2-2 Установка 1

Шаг 4

Используя ключ, отвинтите три винта под вставной шестигранный ключ и снимите оболочку.

Шаг 5

Отрегулируйте положение устройства, и с помощью приспособления проверните два регулировочных винта для изменения высоты пружинистой установочной детали. Убедитесь в надежном креплении устройства.

Шаг 6

Установите фокус объектива в подходящее положение в соответствии с требованием наблюдения.

а) Для изделий сери ИК следует пропустить этот шаг и перейти к шагу b). Чтобы снять декоративную оболочку с серной пластмассовой оболочки с изделия сери без ИК, слегка нажмите на порт. Смотрите рисунок 2-3.

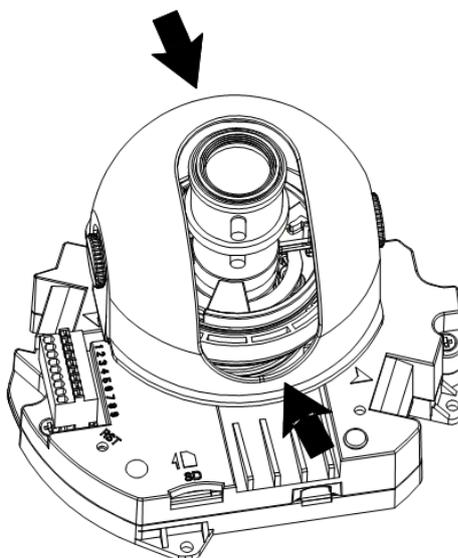


Рисунок 2-3 Установка 2

b) Задание угла поворота объектива в горизонтальной плоскости. Согласно изображению на рисунке 2-4 ослабьте стопорный винт А и отрегулируйте требуемый горизонтальный угол наблюдения. Затем затяните стопорный винт А. Диапазон угла по горизонтали составляет $0^{\circ}\sim+350^{\circ}$.

c) Угол вертикального поворота объектива. Согласно изображению на рисунке 2-4 ослабьте стопорные винты В и С и отрегулируйте требуемый вертикальный угол наблюдения. Затем затяните стопорные винты В и С. Диапазон угла по вертикали составляет $-20^{\circ}\sim+70^{\circ}$.

d) Задание угла поворота изображения в горизонтальной плоскости. Чтобы отрегулировать горизонтальный угол, вращайте стопорный винт D согласно рисунку 2-4. Затем закрепите стопорные винты В и С. Горизонтальный угол видеоизображения находится в диапазоне $0^{\circ}\sim+350^{\circ}$.

e) Для изделий серии с приводной регулировкой увеличения следует пропустить этот шаг. Работу с увеличением и фокусировкой объектива для изделий серии с ручной регулировкой смотрите в главе 2.2.2.

f) Для изделий серии ИК следует пропустить этот шаг и выполнить настройку угла непосредственно. Чтобы выполнить настройку угла для изделий серий без ИК, следует установить на место черную пластмассовую декорационную оболочку. Смотрите рисунок 2-4.

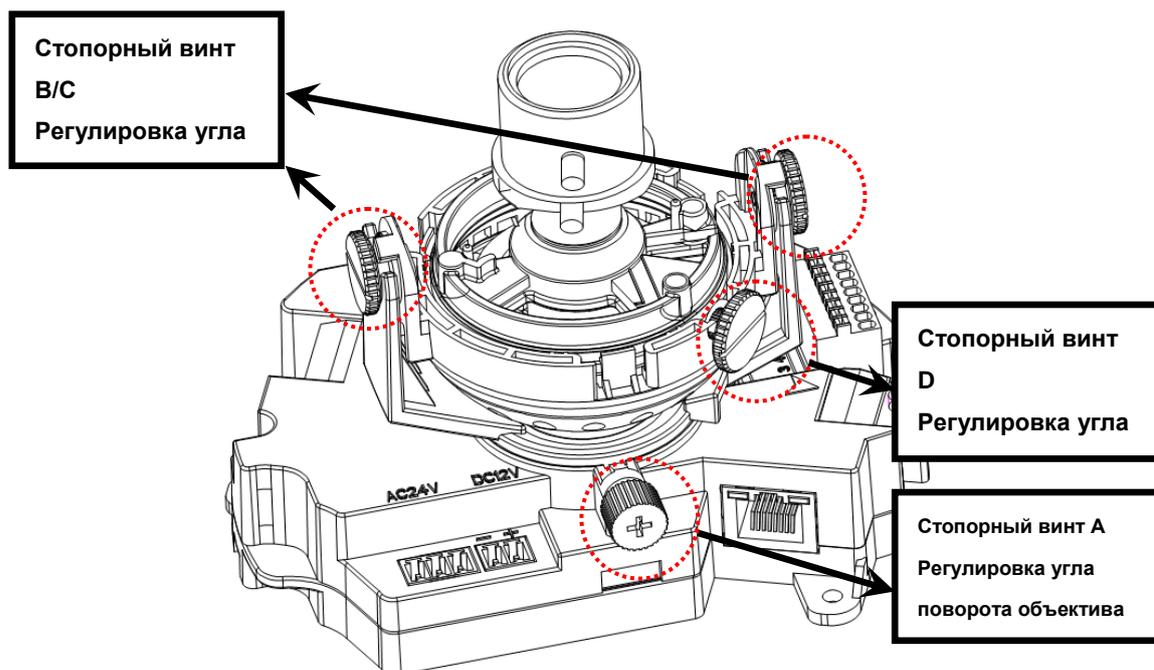


Рисунок 2-4 Установка 3

Важно

Обратите внимание: рисунок 2-4 дан для камер серии без использования ИК. Для изделий серии с использованием ИК положение стопорных винтов и регулировка угла объектива аналогичны.

Шаг 7

Выровняйте защитную оболочку купольной камеры и поместите оболочку на место, выполнив в обратном порядке указания, приведенные в шаге 4. Теперь установка завершена.

Примечание

Мы рекомендуем после установки достать из пакета принадлежностей три белых кольца электростатической защиты и вставить их в отверстия под винты в защитной оболочке. Повышает надежность устройства.

2.2.2 Выполнение фокусирования трансфокатора вручную

Интерфейс фокусирования трансфокатора вручную показан на рисунке 2-5.

Шаг 1

Слегка ослабьте регулировочный винт E и нажмите его, чтобы он качался. Установите фокус объектива в подходящее положение в соответствии с воспроизводимым видеоизображением.

Шаг 2

Слегка ослабьте регулировочный винт F и нажмите его, чтобы он качался. Отрегулируйте объектив для получения ясного видеоизображения и надежно затяните регулировочный винт.

Шаг 3

При закреплении регулировочного винта F видеоизображение может становиться размытым. Слегка ослабьте регулировочный винт E для небольшой регулировки видео. Затяните регулировочный винт E, если получено ясное видеоизображение.

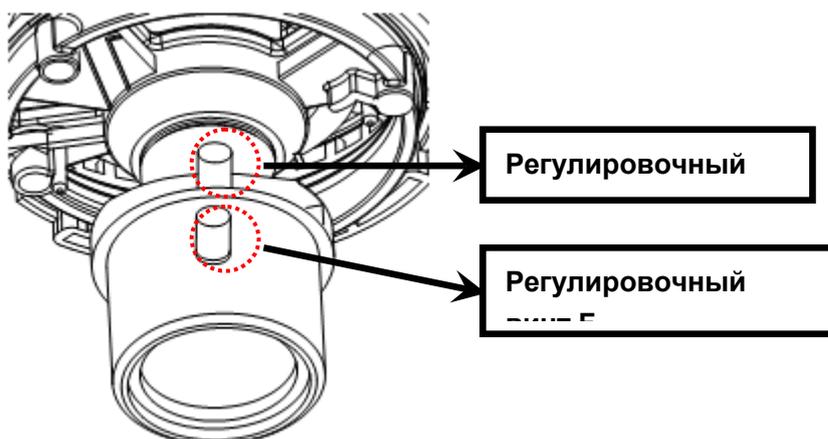


Рисунок 2-5 Установка 4

2.2.3 Подключение кабеля

В устройстве предусмотрены два кабельных вывода. Диаметр контактной части должен быть не больше 15 мм. Один из кабельных выводов имеет резьбу M22X1,5 и может работать вместе с используемым по умолчанию комбинированным кабелем для уменьшения риска затягивания и выталкивания кабеля.

Устройство снабжено двумя воздухо- и водонепроницаемыми пробками (одна находится в кабельном выводе корпуса устройства, другая в пакете принадлежностей). Герметичная воздухо- и водонепроницаемая пробка выполняет две функции. Одна из них заключается в заполнении кабельного вывода и пропускании кабеля. Пробка поддерживает кабели с диаметром в диапазоне 4,0~6,0 мм. Ее удобно использовать для выполнения водонепроницаемого уплотнения при протягивании кабеля через собственный вывод. Следуйте приведенным ниже указаниям по установке.

Шаг 1

Выньте герметичную воздухо- и водонепроницаемую пробку, проведите через нее кабель (диаметром от 4,0 до 6,0 мм). Смотрите рисунок 2-6.

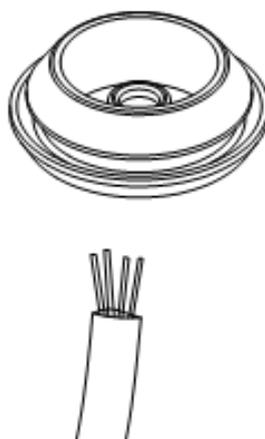


Рисунок 2-6 Проводка кабеля

Шаг 2

Прежде чем переходить к шагу 2 в главе 2.2.1, следует провести кабель с герметичной воздухо непроницаемой пробкой в оболочку устройства через установочное отверстие.

Шаг 3

Смотрите шаг 4 в главе 2.2.1 с описанием установки и соединений кабеля в устройстве, а затем следуйте соответствующим указаниям для установки.

Важно

Изделия этой серии имеют контакт подсоединения питания и контакт соединения ввода/вывода для проведения через сигнальный кабель в пользовательских целях.

2.3 Установка карты Micro SD

Предупреждение!

Перед установкой карты Micro SD следует отключить питание и затем выключить устройство.

Шаг 1

Следуйте указаниям шага 4 в главе 2.2.1, чтобы открыть защитную оболочку устройства.

Шаг 2

Поверните два винта на цоколе, чтобы вынуть цоколь.

Шаг 3

Найдите отметку SD на цоколе и выберите правильное направление карты Micro SD для вставки. Вставьте карту Micro SD в слот и установите ее. Смотрите рисунок 2-7.



Рисунок 2-7 Карта Micro SD

Шаг 4

Установите цоколь на место в устройство и поставьте на место защитную оболочку устройства. Теперь установка карты Micro SD завершена.

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, показанный на рисунке 3-1.

В интерфейсе списка устройств можно просмотреть IP-адрес устройства, номер порта, маску подсети, шлюз по умолчанию, MAC-адрес и т. д.

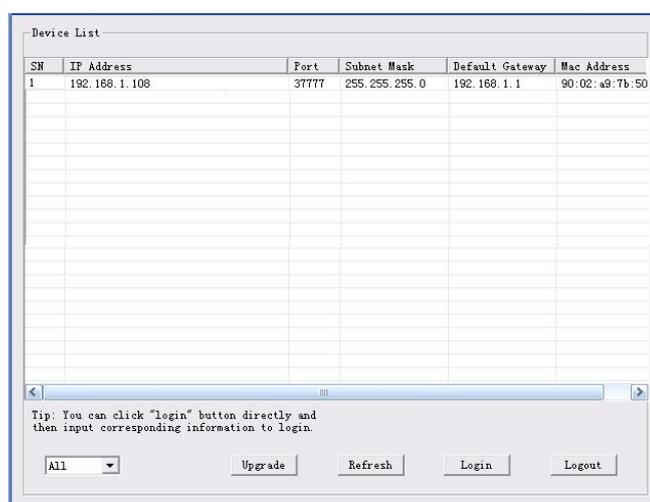


Рисунок 3-1 Интерфейс поиска

Выберите один IP-адрес и затем нажмите правую кнопку мыши, появится интерфейс, показанный на рисунке 3-2.

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

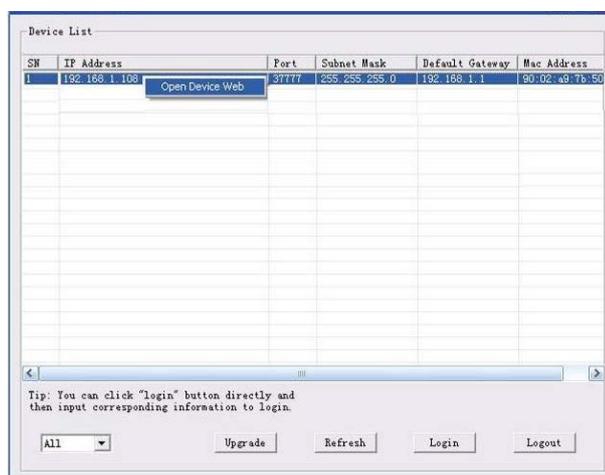


Рисунок 3-2 Интерфейс поиска 2

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 (рисунок 3-1) 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 3-3.

На рисунке 3-3 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.

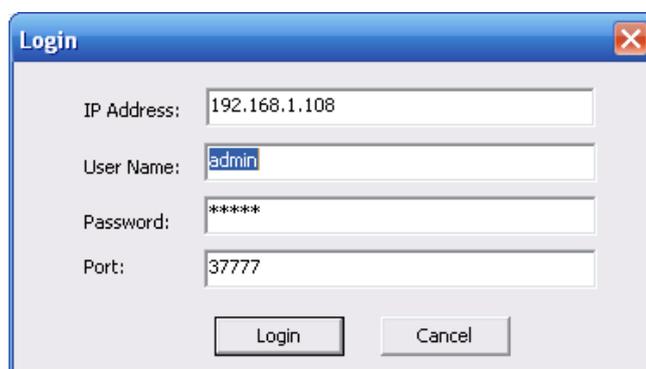


Рисунок 3-3 Подсказка при входе в систему

После входа в систему отображается интерфейс, показанный на следующем рисунке. Смотрите рисунок 3-4.

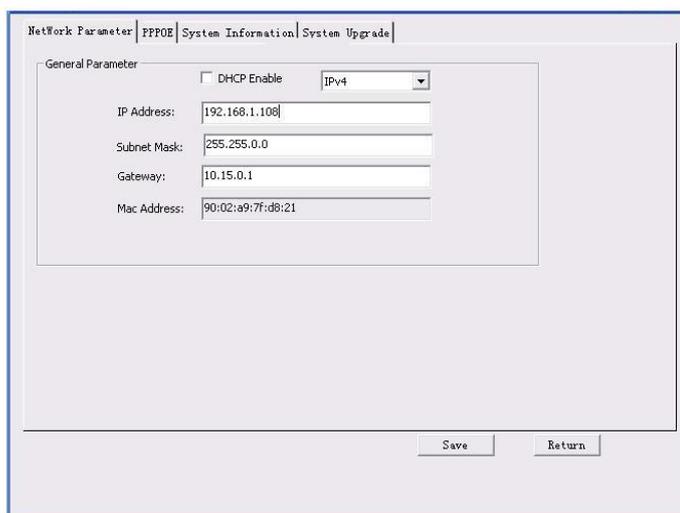


Рисунок 3-4 Главный интерфейс

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

Сетевая камера этой серии поддерживает Web-доступ и управление с помощью ПК. Для работы с сетью используются несколько модулей: предпросмотра канала контроля, конфигурации системы, тревоги 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 выход из системы

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

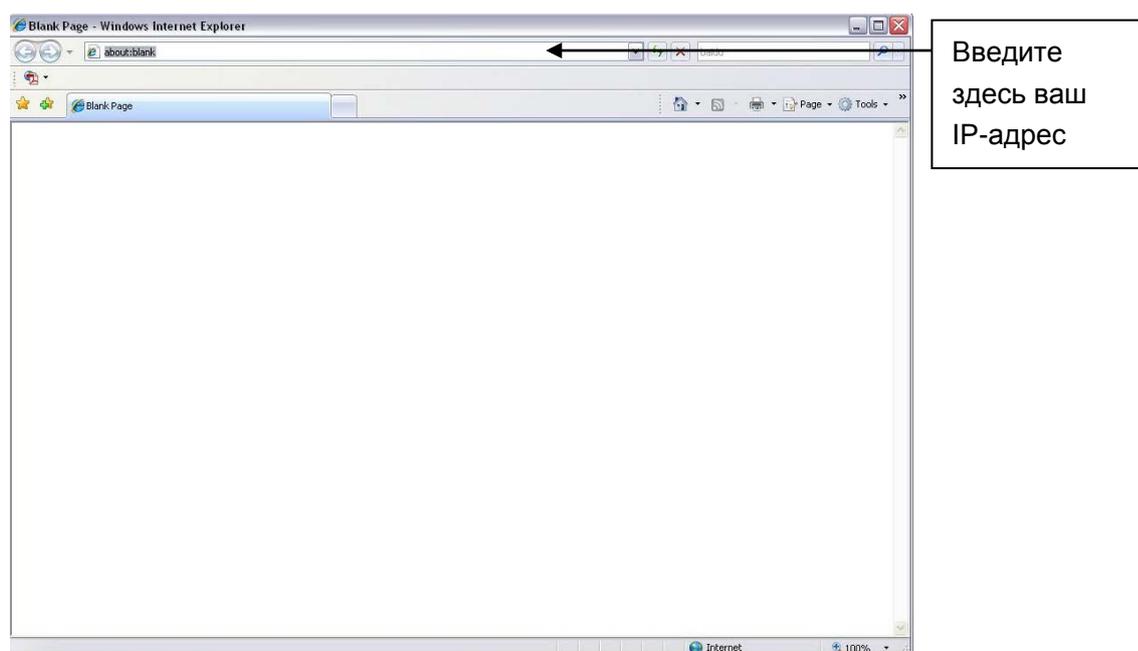


Рисунок 4-1 IP-адрес

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.

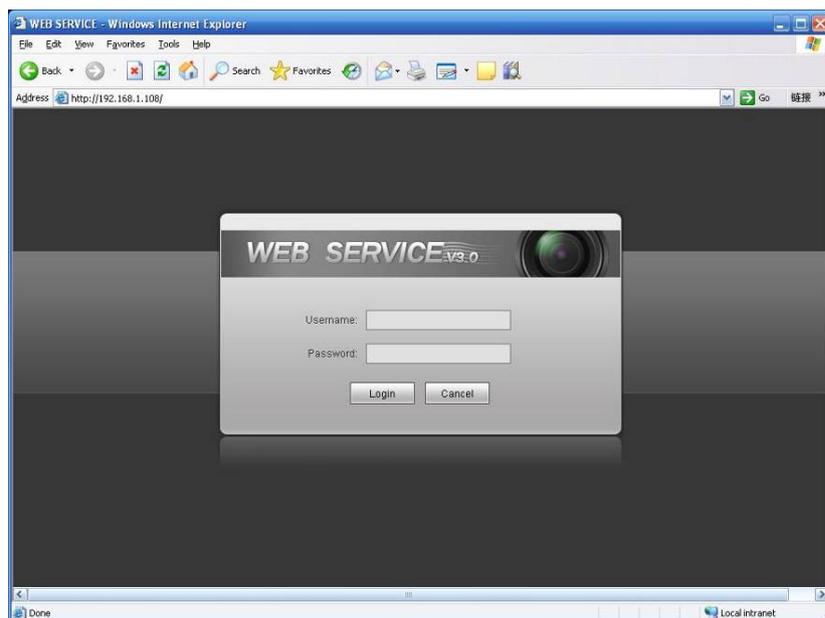


Рисунок 4-2 Вход на Web-страницу

При первом входе в систему через минуту появляется всплывающее сообщение с предложением установить control webrec.cab. Щелкните кнопку ОК, система сможет автоматически установить управление. Во время обновления система может также переписать предыдущий web-плагин.

Если не получается загрузить файл ActiveX, проверьте настройки плагина, загрузка элементов управления должна быть разрешена. Или можно понизить уровень безопасности IE. После входа в систему отображается главное окно. Смотрите рисунок 4-3.

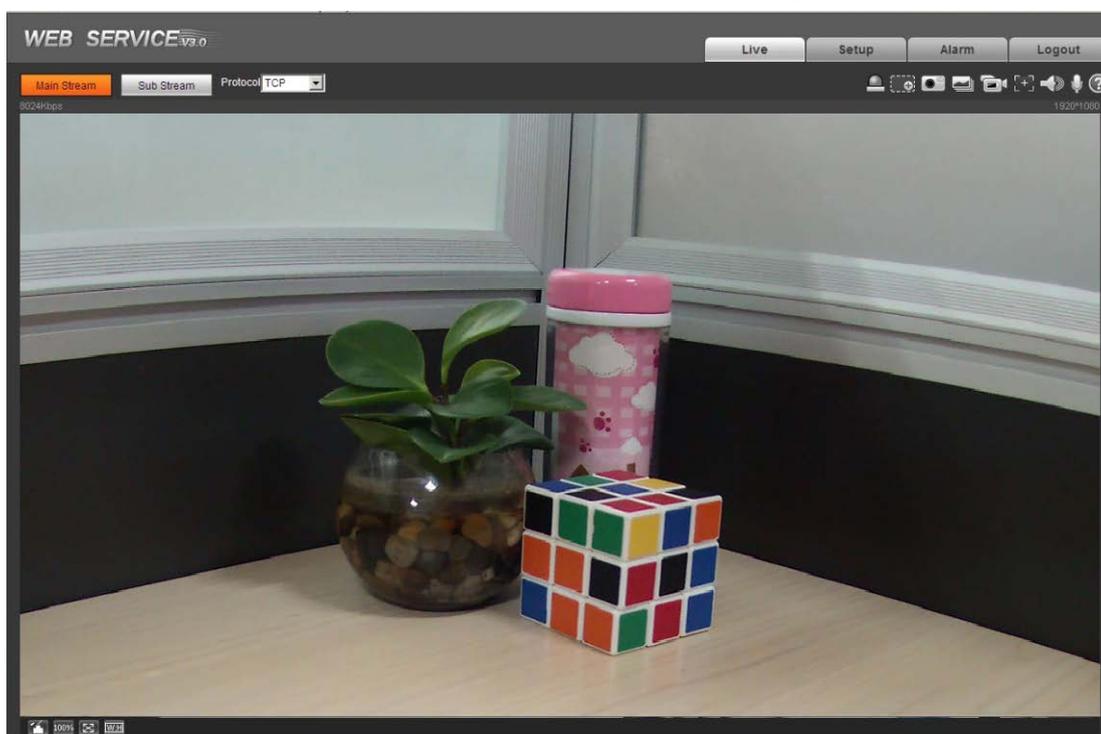


Рисунок 4-3 Окно контроля на Web-странице

Подробные сведения о работе смотрите в Руководстве по работе с Web, находящемся на компакт-диске, поставляемом в комплекте принадлежностей.

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.

Dahua Technology Co.,Ltd

Адрес: No.1187 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