



# ZAVIO D4211/D4320/D4520

# Quick Installation Guide

---

# Краткое руководство пользователя по установке камеры

Пожалуйста, следуйте инструкции по установке ниже, чтобы настроить IP-камеру.

Сверьте содержимое упаковки со списком ниже.

Содержание

Физические характеристики.

Схема подключения устройств ввода-вывода.

Контактная группа терминальной колодки.

Светодиодные индикаторы.

Режимы питания камеры.

Установка камеры и подключение кабелей.

Операционная система Microsoft: установка приложения Intelligent IP Installer с диска с программным обеспечением.

Доступ к IP-камере в приложении Intelligent IP Installer.

Операционная система Mac OS: доступ к камерам ZAVIO из браузера Safari.

Изменение настроек освещения.

Выбор языка веб-интерфейса.

Примеры использования IP-камер ZAVIO.

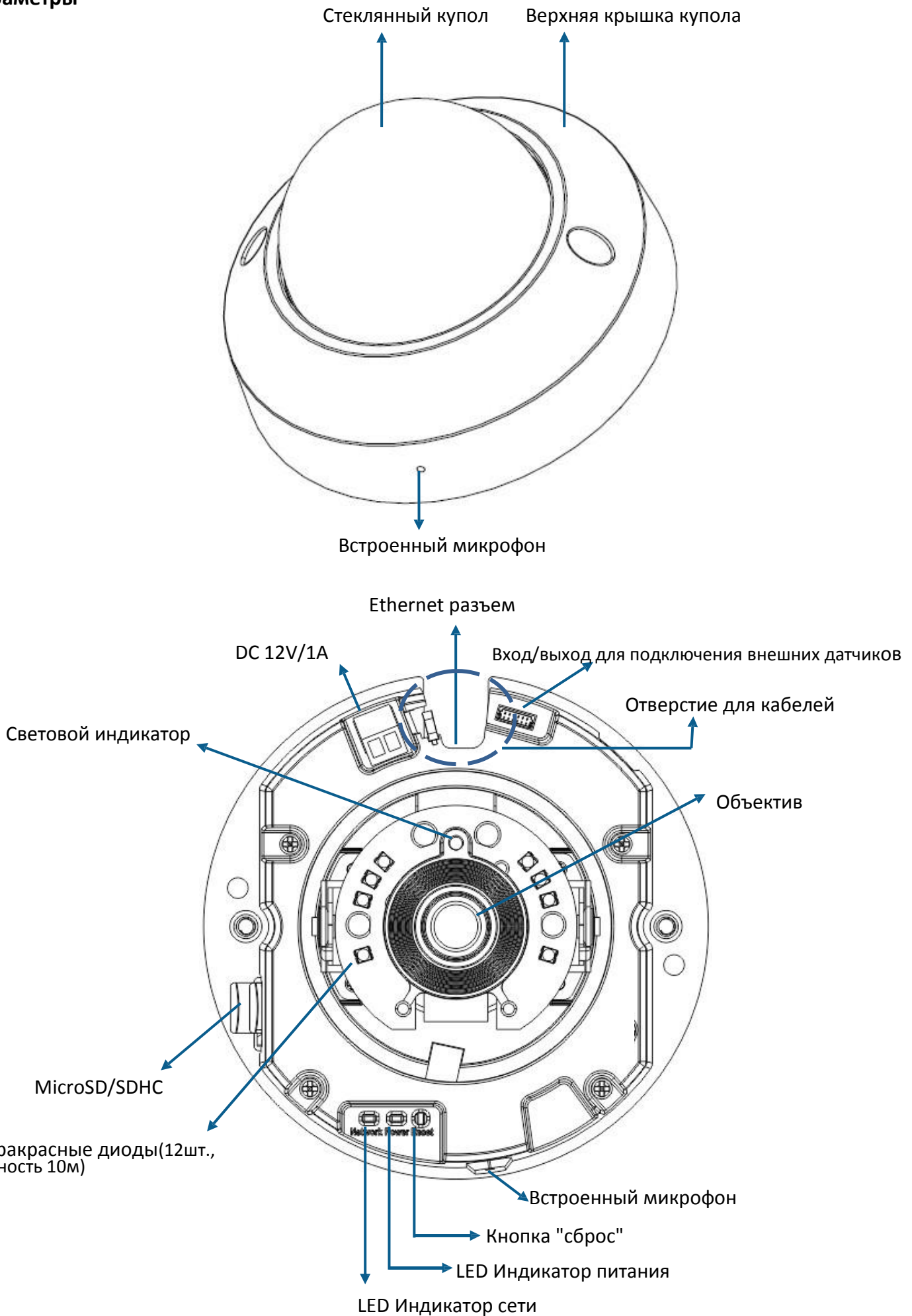
Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя, доступное на компакт-диске с программным обеспечением. Последнюю версию программного обеспечения можно загрузить на веб-сайте по адресу: <http://www.zavio.com> или <http://www.zavio.com.ru>

## Комплект поставки

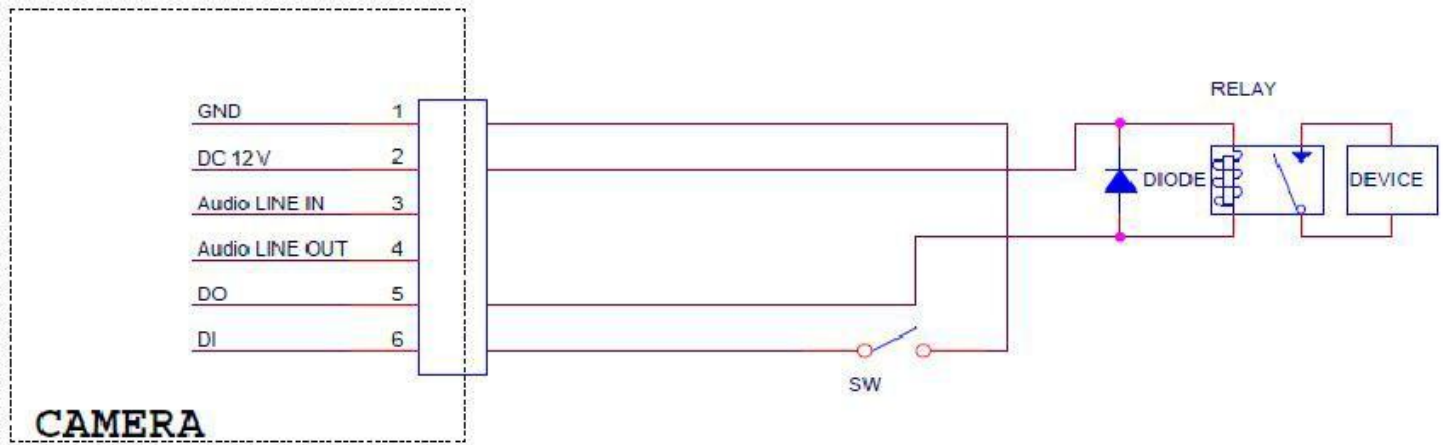
Камера	Мини-купольная IP-камера с ИК-подсветкой
Краткое руководство пользователя	Краткое описание изделия и руководство по установке
Программное обеспечение	ПО для видеонаблюдения с использованием IP-камер ZAVIO Приложение Intelligent IP Installer Руководство пользователя Языковые пакеты
Аксессуары	Кабель с 6 пиновой зажимной колодкой для цифровых входов/выходов и подключения аудиоустройств. Крепежный набор (2 ш, 2 дюбеля к ним) Шаблон отверстий для крепления камеры Шестигранный ключ 2-контактная зажимная колодка Кольцо для настройки резкости объектива Монтажное основание

Примечание: В комплект поставки камеры входит только 2-pin зажимная колодка питания. Сетевой адаптер приобретается дополнительно.

## Физические параметры



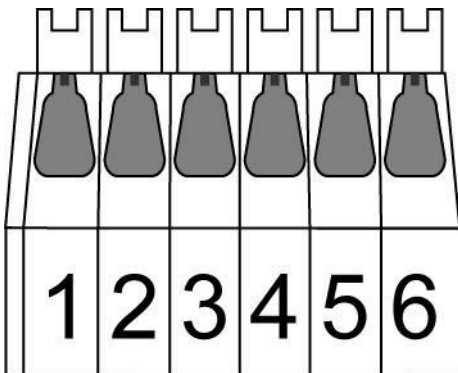
## Схема подключения устройств ввода/вывода



## Контактная группа терминальной колодки

Камера оснащена внешней зажимной колодкой для подключения устройств ввода-вывода. Таблица значений контактов терминальной колодки.

Контакт	Значение	Описание	Макс. значение
1	Ground		-
2	+ 12В		12В 1.2Вт
3	Аудиовход	Подключите две жилы кабеля от устройства аудиоввода к GND (контакт 1) и AUDIO.IN (контакт 3).	-
4	Аудиовыход	Подключите две жилы кабеля от устройства аудиовывода <b>GND</b> (контакт 1) and <b>AUDIO.OUT</b> (контакт 4).	-
5	Цифровой выход 1	Эмиттер NPN -транзистора подключен к контакту заземления (GND). При использовании с внешним реле для защиты от переходных напряжений параллельно нагрузке необходимо подключить диод.	100 мА 24В
6	Цифровой выход 2	Подключается к заземлению для активации (контакт GND), или остается в свободном положении для отключения.	30В



## Световые индикаторы

Индикатор	Цвет	Значение
Сеть	Синий	Мигает синим светом при подключении к сети
Питание	Красный	Горит красным светом во время загрузки
	Синий	Горит синим светом после завершения процесса загрузки
	Фиолетовый	Мигает фиолетовым светом во время обновления микропрограммного обеспечения (прошивки); во время нажатия кнопки сброса в течение 5с для сброса к заводским параметрам.
	Не горит	При нажатии кнопки сброса или выключении питания

**Перезагрузка:** Для перезагрузки устройства нажмите кнопку сброса, при этом устройство должно быть включено. Для восстановления заводских настроек удерживайте кнопку сброса в нажатом положении не менее 10 секунд.

**Процесс перезагрузки:** Нажмите кнопку сброса, чтобы индикатор изменял состояние следующим образом → горит красным светом (процесс загрузки) → горит синим цветом (завершение загрузки)

**Процесс восстановления заводских настроек:** Нажмите кнопку сброса, чтобы индикатор изменял состояние следующим образом: горит синим светом → горит красным светом (процесс загрузки) → горит синим светом (завершение загрузки)

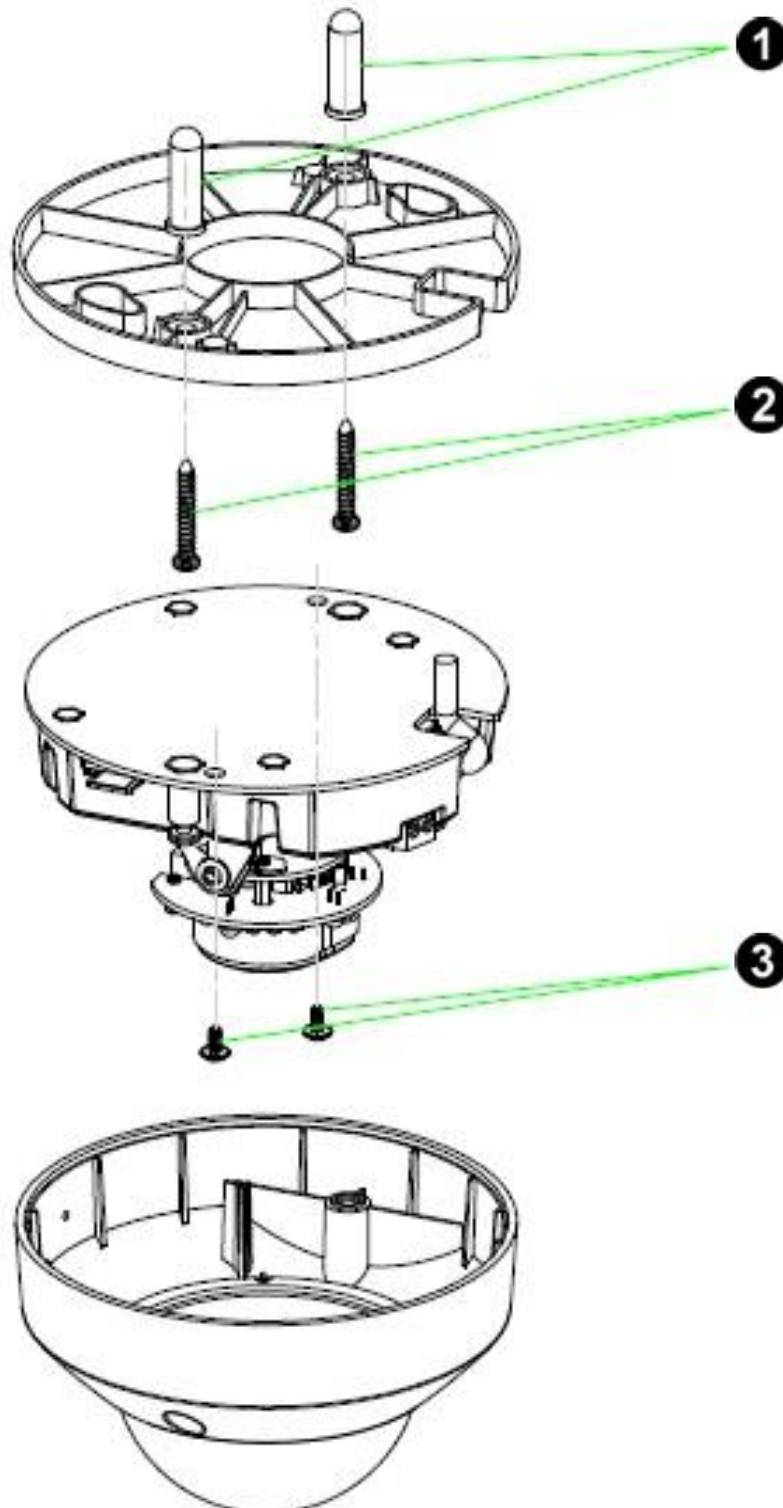
## Режимы питания

Тип питания PoE	Питание	PoE (IEEE802.3af) - Class 3
	Мощность	4.19 Вт
Питание от источника постоянного тока	Питание	12В/1А
	Мощность	4.24 Вт

## **А. Установка и подключение всех кабелей**

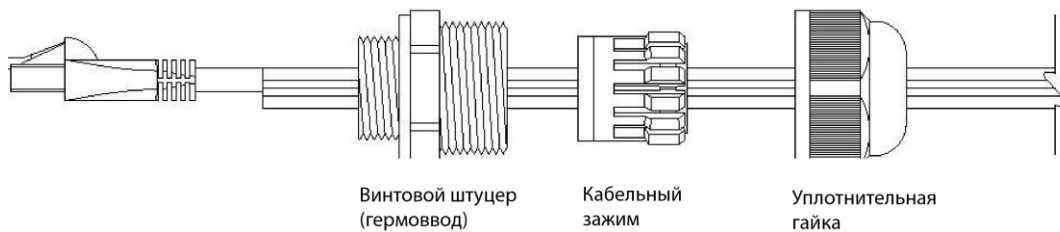
### **В. Установка**

- a. Ослабьте защитные винты с помощью шестигранного ключа входящего в комплект
- b. Снимите крышку купола. Будьте осторожны - не поцарапайте защитное стекло
- c. Если вы хотите прокладывать кабель через специальное отверстие для ввода кабеля, см. рисунок ниже
  1. В комплекте шаблон отверстий для крепления камеры на стене или потолке. Просверлите 3 отверстия дрелью, два для винтов и один для кабеля (если вы хотите прокладывать его через специальное отверстие для отвода кабеля)
  2. Установите пластиковое монтажное основание с помощью двух винтов на стене или потолке
  3. Закрепите камеру на монтажном основании с помощью двух шурупов (M2.5x6 \* 2шт.)

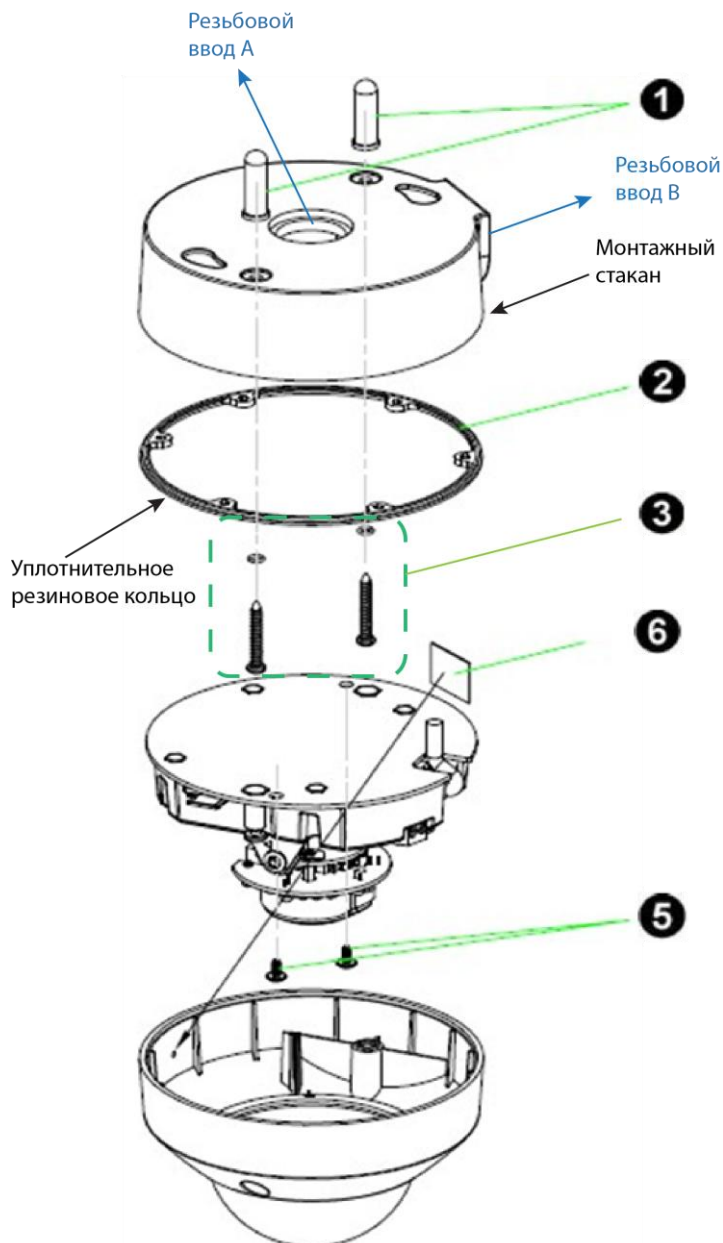


### С. Водонепроницаемый монтажный стакан (опционально)

1. Водонепроницаемый монтажный стакан должен устанавливаться в соответствии с инструкцией. Просверлите два отверстия в стене и забейте включенные в комплект пластиковые закрепляющие в отверстия.
2. Закрепите резиновое кольцо на монтажном стакане.
3. Поместите уплотнительные кольца на прилагаемые винты и закрепите монтажный стакан.
4. Введите кабель через канал А или В. Если вы хотите использовать ввод А, установите заглушку в во ввод В с помощью шлицевой отвертки. Протяните сетевой кабель ввода/вывода через резьбовой уплотнительный штуцер (гермоввод) и кабельный ввод. Подключите кабели к камере. Вверните уплотнительный штуцер в резьбовой кабельный ввод монтажного стакана. Затяните уплотнительную гайку штуцера для закрепления кабелей.



5. Закрепите камеру в месте соединения с водонепроницаемым стаканом винтами (M2.5x6 \* 2шт)
6. Прикрепите водонепроницаемые ленты чтобы закрыть отверстие микрофона на внутренней стороне крышки

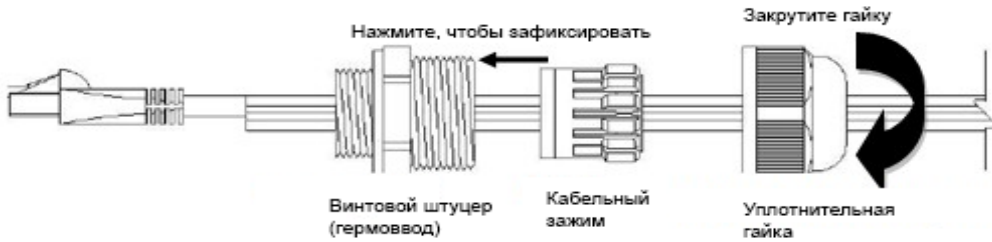


**Примечание:** После того, как на внутренней стороне крышки будут наклеены водонепроницаемые ленты (6), эффективность работы микрофона будет снижена.

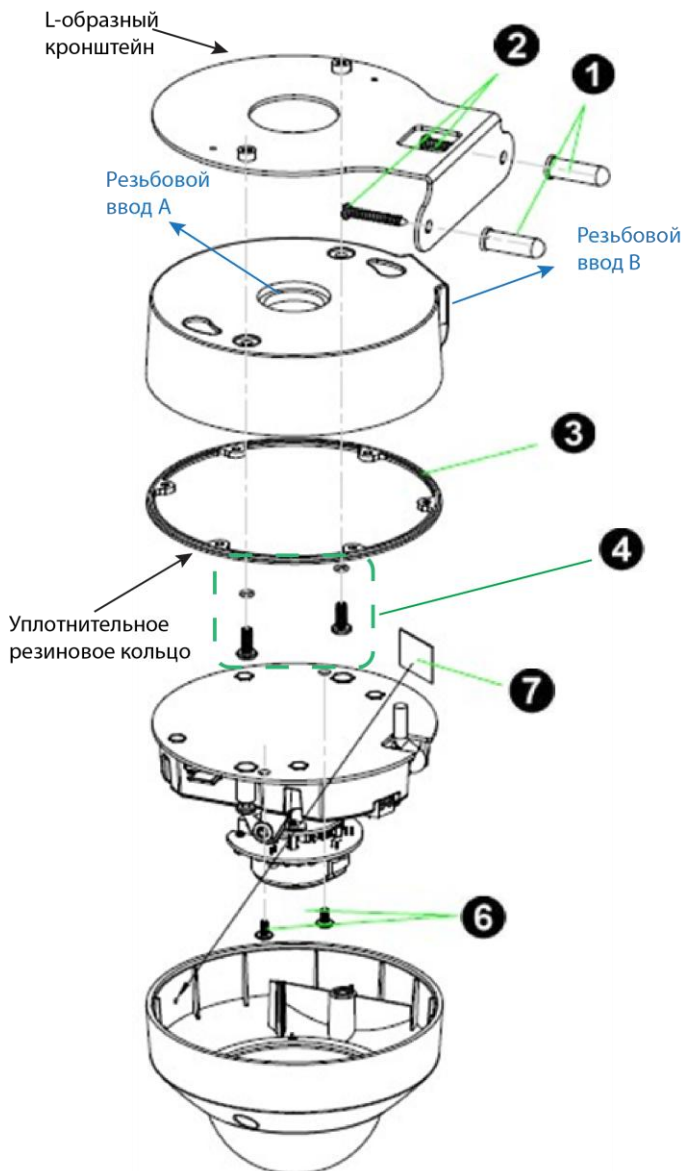
**Примечание:** Используется штуцер с резьбой M25\*1,5

## D. Установка водонепроницаемого монтажного стакана на L-образный кронштейн

1. Выберите место для установки крепежного кронштейна. Просверлите два отверстия в стене и забейте приложенные пластиковые анкеры в отверстия.
2. Закрепите кронштейн двумя винтами к пластиковым анкерам на стене.
3. Закрепите резиновое кольцо на монтажном стакане.
4. Поместите уплотнительные кольца на прилагаемые винты (M4x10) закрепите монтажный стакан и кронштейн с камерой.
5. Введите кабель через канал А или В. Если вы хотите использовать ввод А, установите заглушку в во ввод В с помощью шлицевой отвертки. Протяните сетевой кабель ввода/вывода через резьбовой уплотнительный штуцер (гермоввод) и кабельный ввод. Подключите кабели к камере. Вверните уплотнительный штуцер в резьбовой кабельный ввод монтажного стакана. Затяните уплотнительную гайку штуцера для закрепления кабелей.



6. Закрепите камеру в месте соединения с водонепроницаемым стаканом винтами (M2.5x6 \* 2шт)
7. Прикрепите водонепроницаемые ленты чтобы закрыть отверстие микрофона на внутренней стороне крышки.

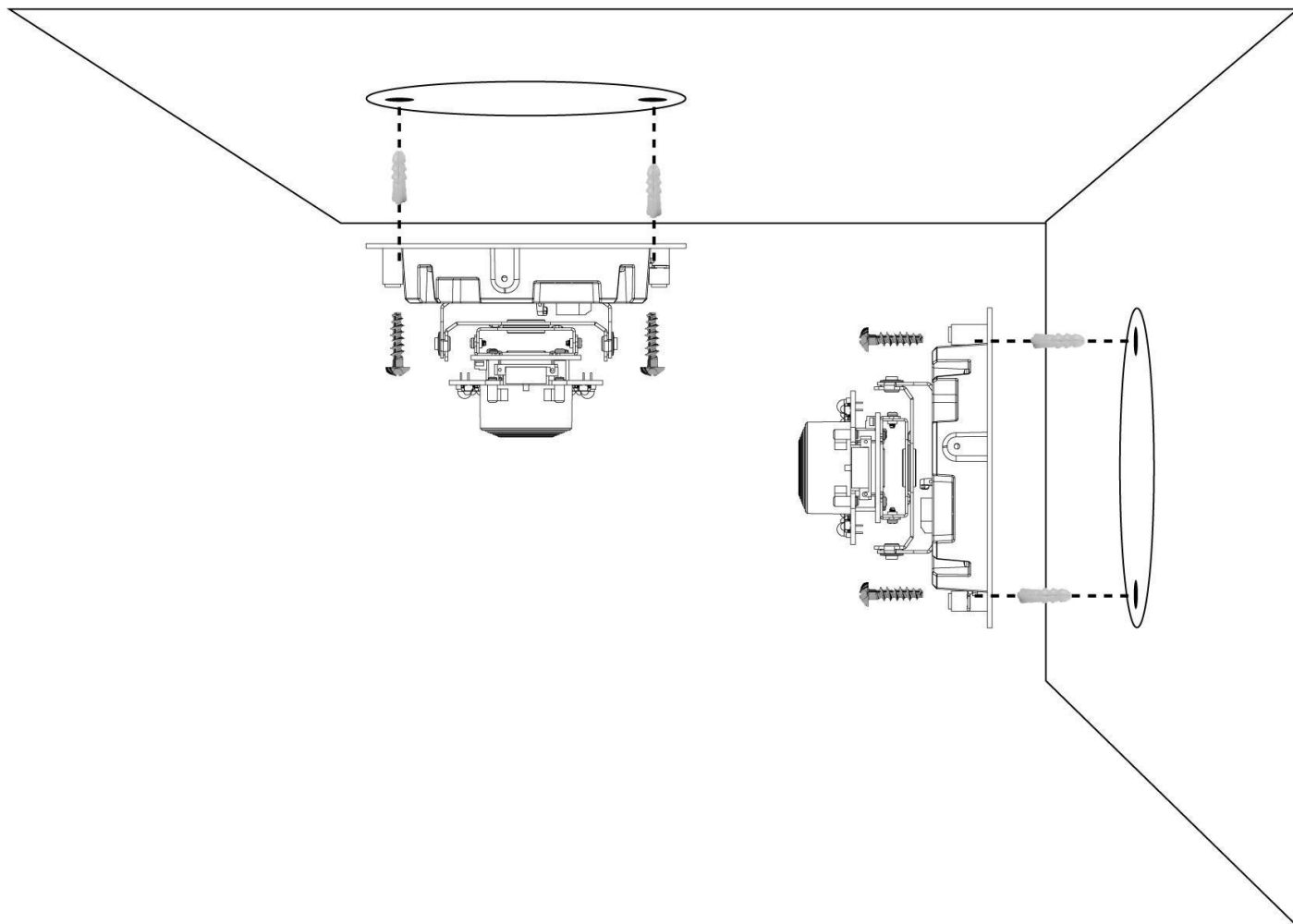


*Примечание:* После того, как на внутренней стороне крышки будут наклеены водонепроницаемые ленты (7), эффективность работы микрофона будет снижена.



## Установка на стену или потолок

1. Прикрепите наклейку со схемой расположения отверстий на стену или потолок и просверлите три отверстия (два для крепления и одно для кабелей, если вы планируете выводить кабель через направляющее отверстие).
2. Молотком забейте прилагаемые пластиковые дюбели в просверленные крепежные отверстия.
3. Совместите два отверстия в основании камеры с двумя пластиковыми дюбелями в стене или потолке и заверните прилагаемые винты в отверстия.
4. Настройте угол камеры на зону наблюдения.

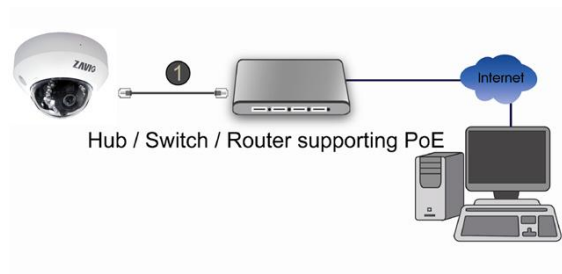


## Е. Подключение кабелей

5. e1. Питание от сети (без технологии PoE)
6. Подключите сетевой адаптер к IP-камере.
7. Подключите IP-камеру к обычному концентратору/коммутатору/маршрутизатору

e2. Питание по технологии PoE

Подключите IP-камеру к концентратору/коммутатору/маршрутизатору с поддержкой функции PoE.

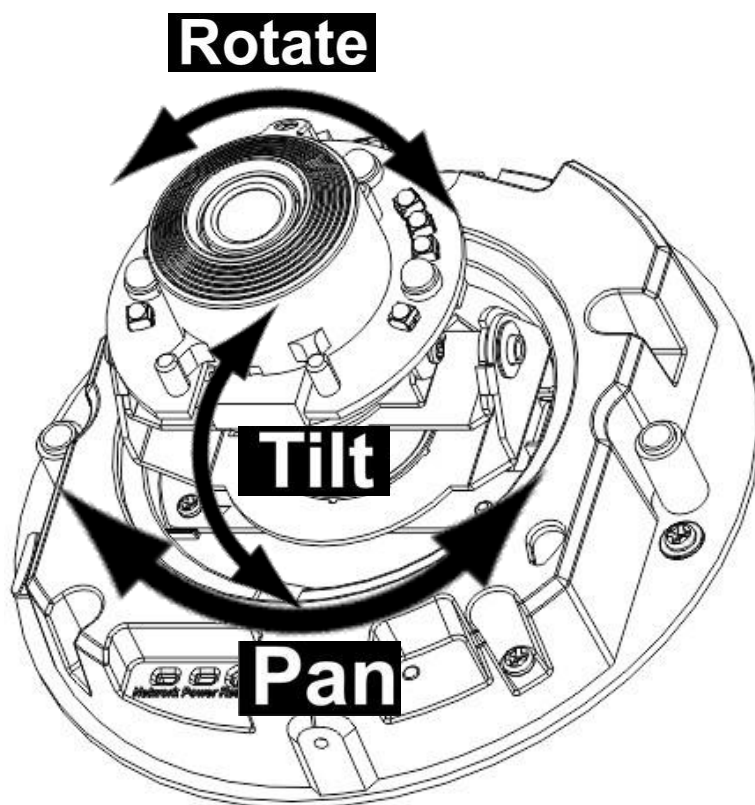


Примечание:

В случае, если ваш свитч не поддерживает функцию PoE, необходимо использовать дополнительный PoE инжектор для подключения к камере. Данный инжектор не входит в комплект поставки.

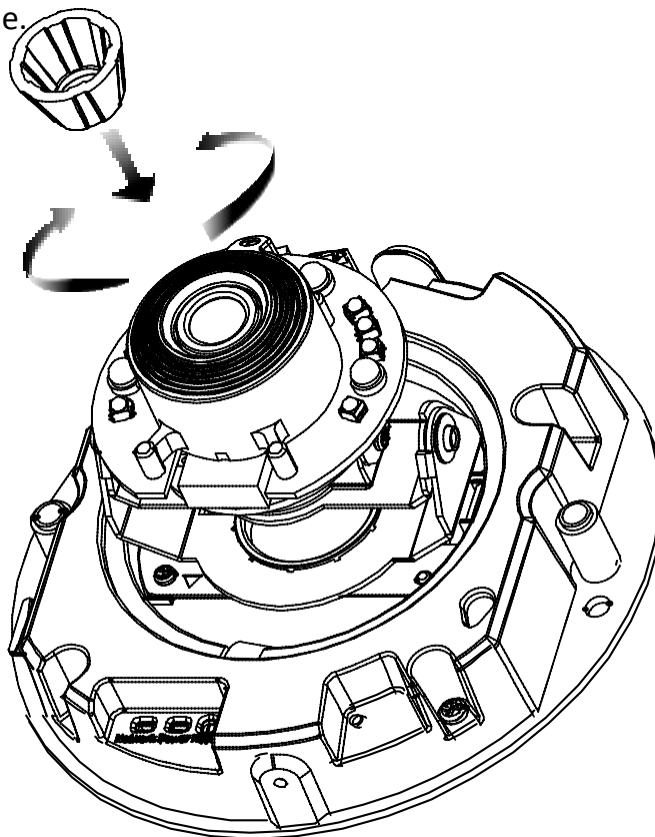
## F. Регулировка угла обзора при помощи моторизованного поворотно-наклонного механизма

1. Поверните модуль объектива влево или вправо в требуемое положение панорамирования (Pan).
2. Поверните модуль объектива вверх или вниз в требуемое положение наклона (Tilt.)
3. Поверните модуль объектива, чтобы установить требуемый угол ориентации изображения.



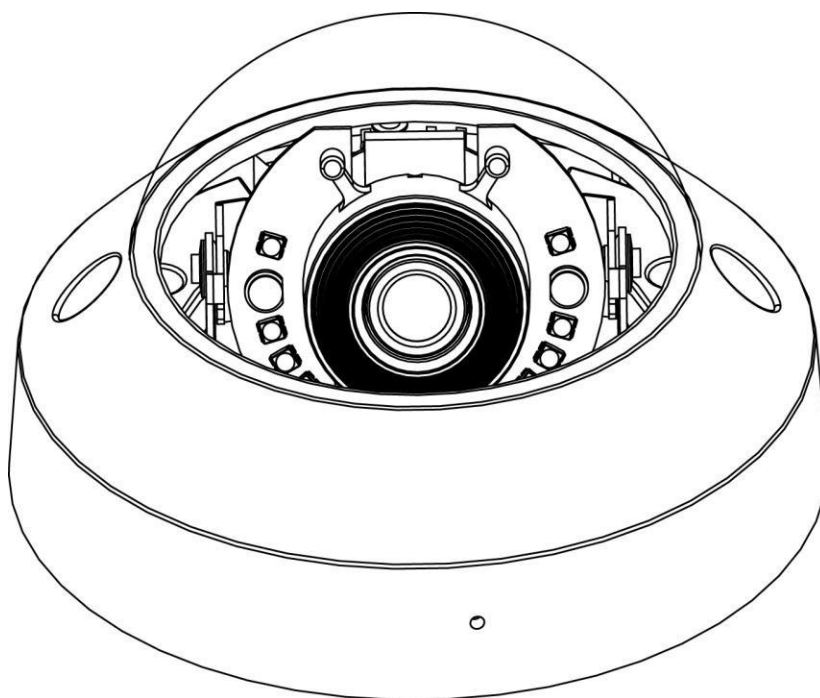
## G. Фокусная регулировка

Для регулировки фокуса объектива, используйте прилагаемое пластиковое кольцо, установите его на объектив и вращайте по часовой стрелке или против, пока не получите оптимальное изображение.

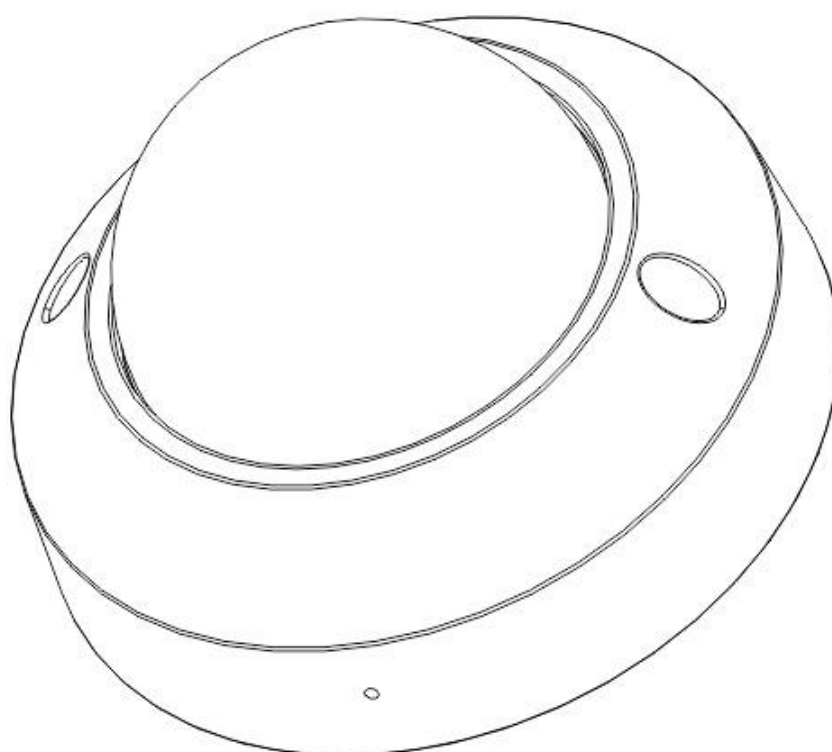


**Важно:**

Не вращайте светодиоды до блокировки корпуса (смотрите, пожалуйста, рисунок выше). В случае, если изображение транслируется в перевернутом виде, пожалуйста, воспользуйтесь функцией отображение в настройках видео (Video Setting) в web-интерфейсе камеры.

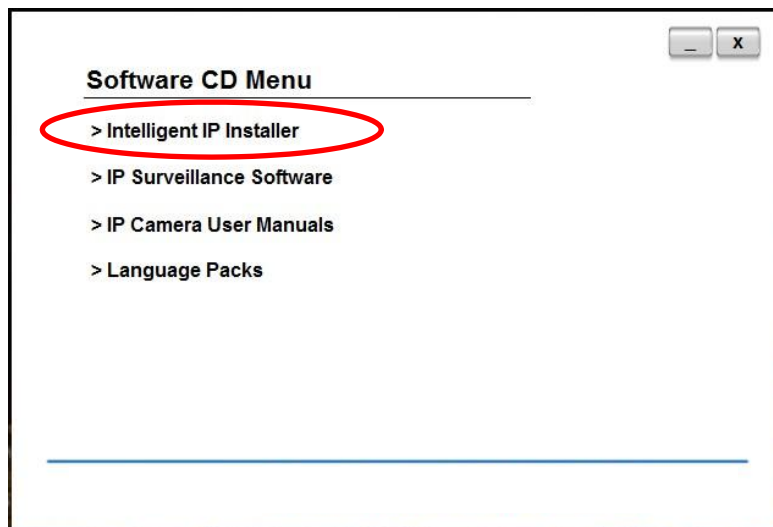
**Завершение**

1. Очистите купол от пыли и отпечатков пальцев.
2. Прилагаемым шестигранным ключом затяните винты, защищенные от несанкционированного доступа. Соблюдайте осторожность, чтобы не поцарапать стекло.
3. Установка на этом завершена.



## Операционная система Microsoft: установка приложения Intelligent IP Installer с диска с программным обеспечением

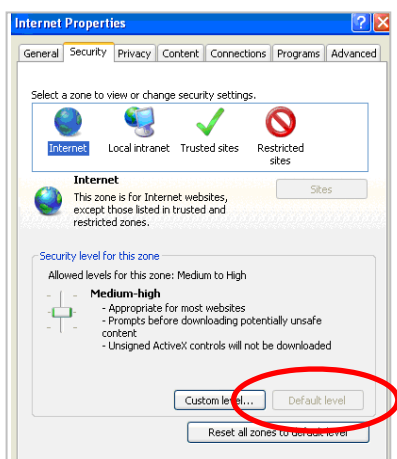
Включите ваш ПК и вставьте CD с программным обеспечением. Страница установки откроется автоматически. Установите программное обеспечение, следуя приведенным ниже инструкциям. Выберите **"Intelligent IP Installer"** и следуйте инструкциям на экране для выполнения установки.



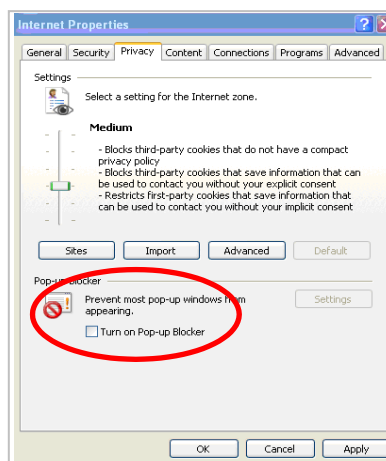
## Доступ к IP-камере в приложении Intelligent IP Installer

Перед тем как использовать приложение Intelligent IP Installer, проверьте, пожалуйста, две настройки

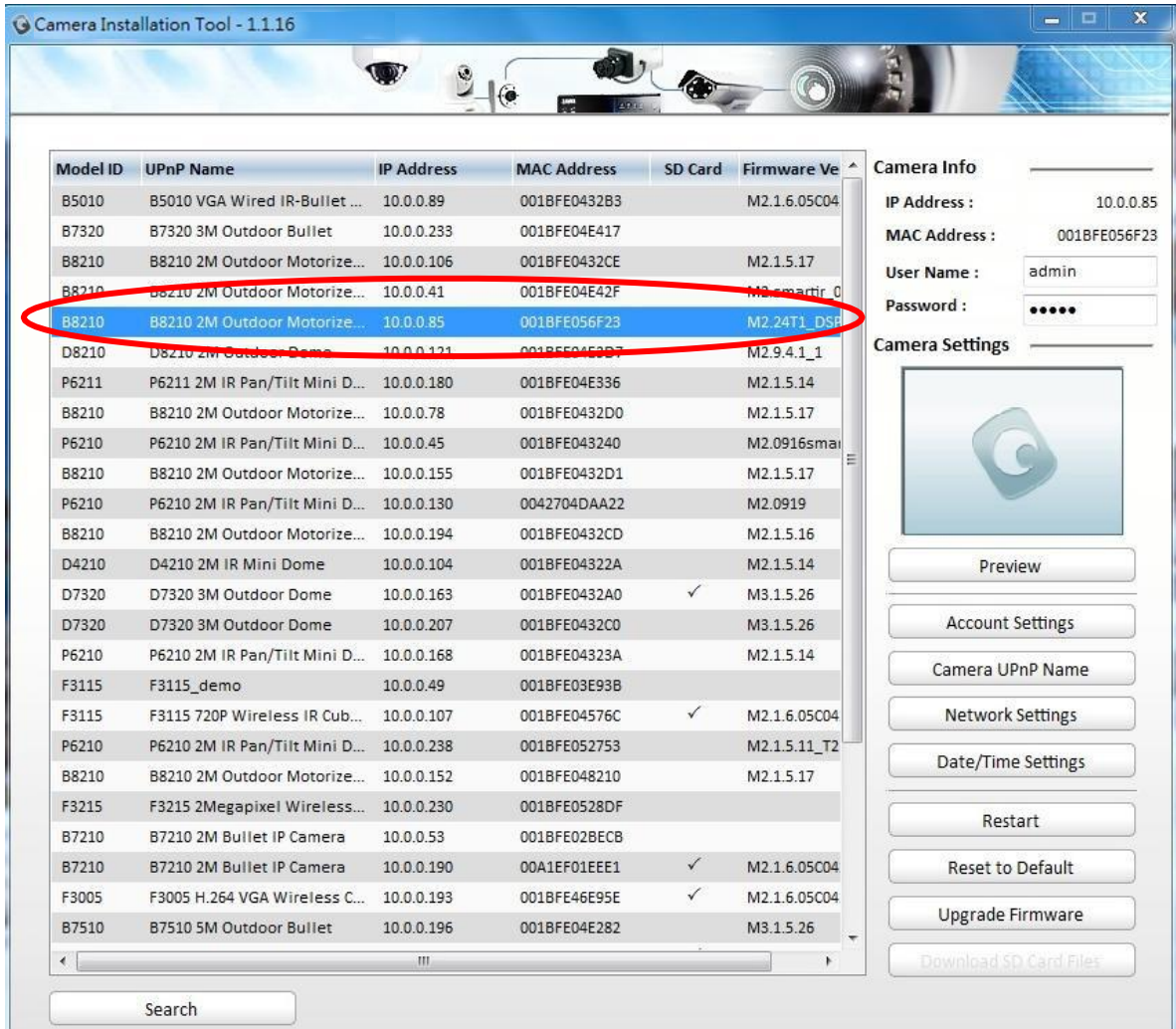
а. Internet Properties (Свойства обозревателя) → Security (Безопасность) → **Default Level (по умолчанию)**



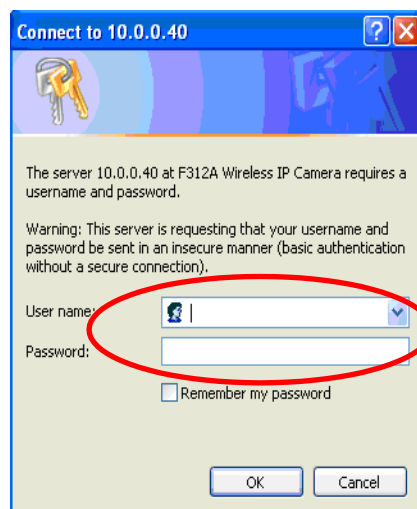
а. . Internet Properties (Свойства обозревателя) → Privacy (Конфиденциальность) → Снимите флажок **Pop-up Blocker (Блокировать всплывающие окна)**



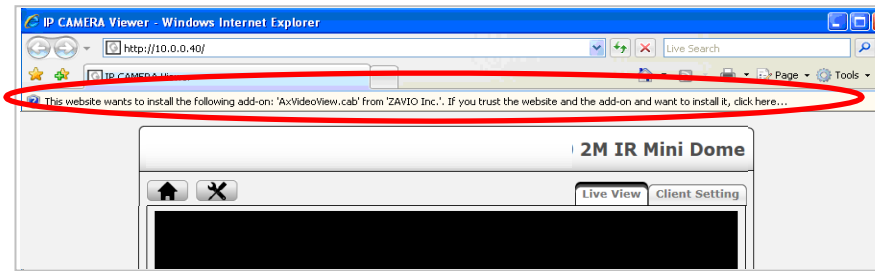
2. . На рабочем столе щелкните значок приложения Intelligent IP Installer. На главной странице отобразится перечень всех активных камер и видеосерверов. В списке выберите требуемую IP-камеру и нажмите кнопку **Link to IE (Открыть в IE)**.



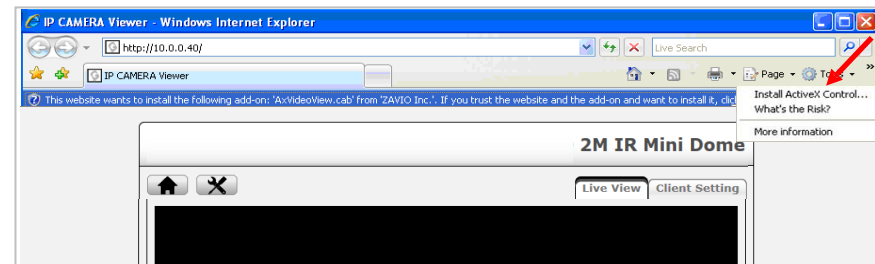
3. Введите имя пользователя и пароль, чтобы получить доступ к IP-камере (по умолчанию установлены значения admin/admin).



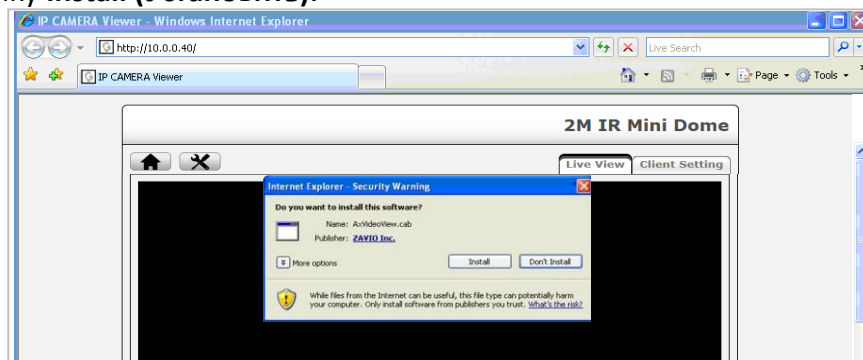
2. При первом доступе к IP-камере под адресной строкой отобразится желтая информационная строка 'AxvideoView.cab from 'Zavio Inc' (Этот веб-сайт выполняет попытку установки следующего дополнения: AxvideoView.cab компании Zavio Inc).



3. Щелкните информационную строку и выберите пункт **Install ActiveX control (Установить элемент ActiveX)**.



4. Нажмите кнопку **Install (Установить)**.

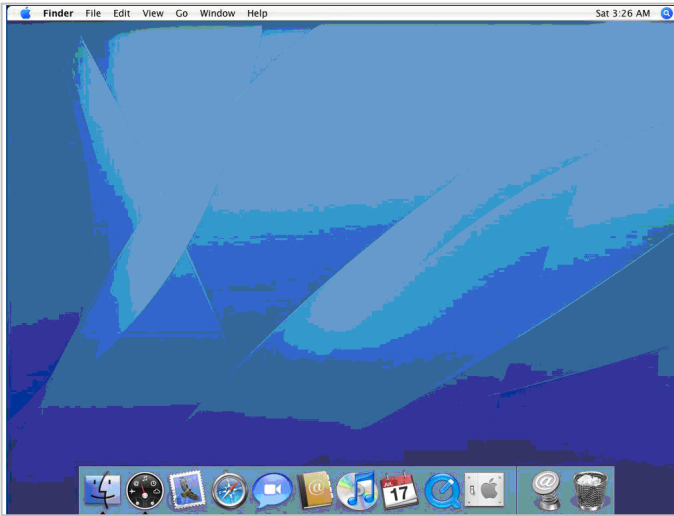


5. В центре окна браузера отобразится видео с камеры в режиме реального времени.

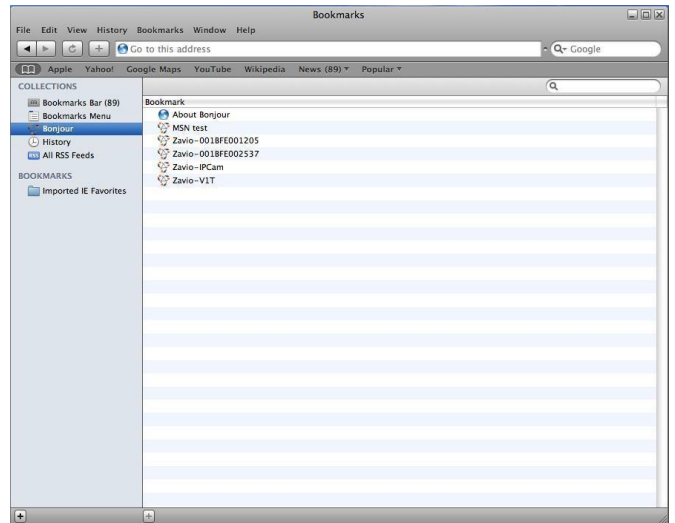


## Операционная система Mac OS: доступ к камерам ZAVIO из браузера Safari

Выберите значок **Safari**



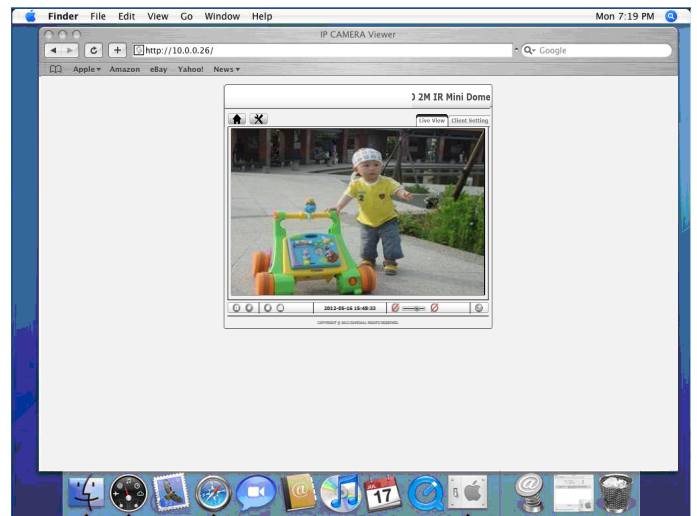
Выберите функцию **Bonjour**, затем выберите камеру, к которой требуется получить доступ.



Введите имя пользователя и пароль, чтобы получить доступ к IP-камере (по умолчанию установлены значения **admin/admin**).



В центре окна браузера отобразится видео с камеры в режиме реального времени.



## Изменение настроек освещения

По умолчанию для настройки освещения установлено значение **Auto (Авто)**. В зависимости от частоты используемой в стране электрической сети можно выбрать значение 50 или 60 Гц. Если изображение с камеры будет мерцать - используйте другое значение.

Выберите значение в пункте Setting (Настройка) → Live View (Видео в режиме реального времени) → Camera Setting (Настройка камеры) → Image Setting (Настройка изображения)

**Image Settings**

**Image Enhancement**

Show Video

Brightness  70 Saturation  50

Contrast  50 Sharpness  40

**White Balance**

Color Tone Cool  Warm 0

Auto White Balance

**Exposure Setting**

Exposure Frequency   
50  
60  
Hold Current

Automatic Exposure

Exposure Time  (Min.) ~  Sec. (Max.)

Gain  X (Min.) ~  X (Max.)

Low Light Behavior  On  Off

## Выбор языка веб-интерфейса

Выберите язык веб-интерфейса на экране настроек.

Откройте пункт System (Система) → Maintenance (Обслуживание) → Language (Язык)

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением в привод для компакт-дисков.
2. Выберите требуемый язык в списке языковых пакетов на компакт-диске с программным обеспечением и нажмите кнопку OK.
3. Выбранный язык веб-интерфейса будет установлен.

## Firmware Upgrade

Upgrade firmware to this network camera from chosen file:



## Примеры использования IP-камер ZAVIO

