

# Краткое руководство по установке камеры Zavio F7110/F7115

Для настройки корпусной IP-камеры F7110/F7115 следуйте приведенным ниже инструкциям. Проверка комплекта поставки.

Описание компонентов.

Описание контактов клеммной колодки ввода-вывода.

Описание светодиодных индикаторов.

Схема подключения к клеммной колодке ввода-вывода.

Установка камеры и подсоединение кабелей.

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

Доступ к IP-камере в приложении Intelligent IP Installer.

Операционная система Mac OS: использование браузера Safari.

Изменение настроек освещения.

Выбор языка веб-интерфейса.

Управление IP-камерой с мобильного телефона.

Настройка беспроводного подключения (модель F7115).

Настройка приложения Windows Live Messenger.

Доступ в Интернет с использованием статического IP-адреса, динамического IP-адреса или комбинации этих вариантов.

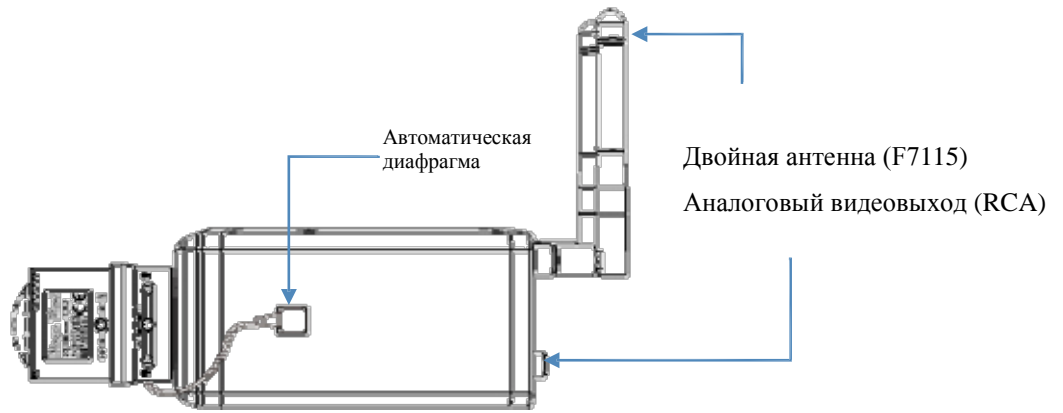
Применение IP-камеры.

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> и [www.zavio.com.ru](http://www.zavio.com.ru)

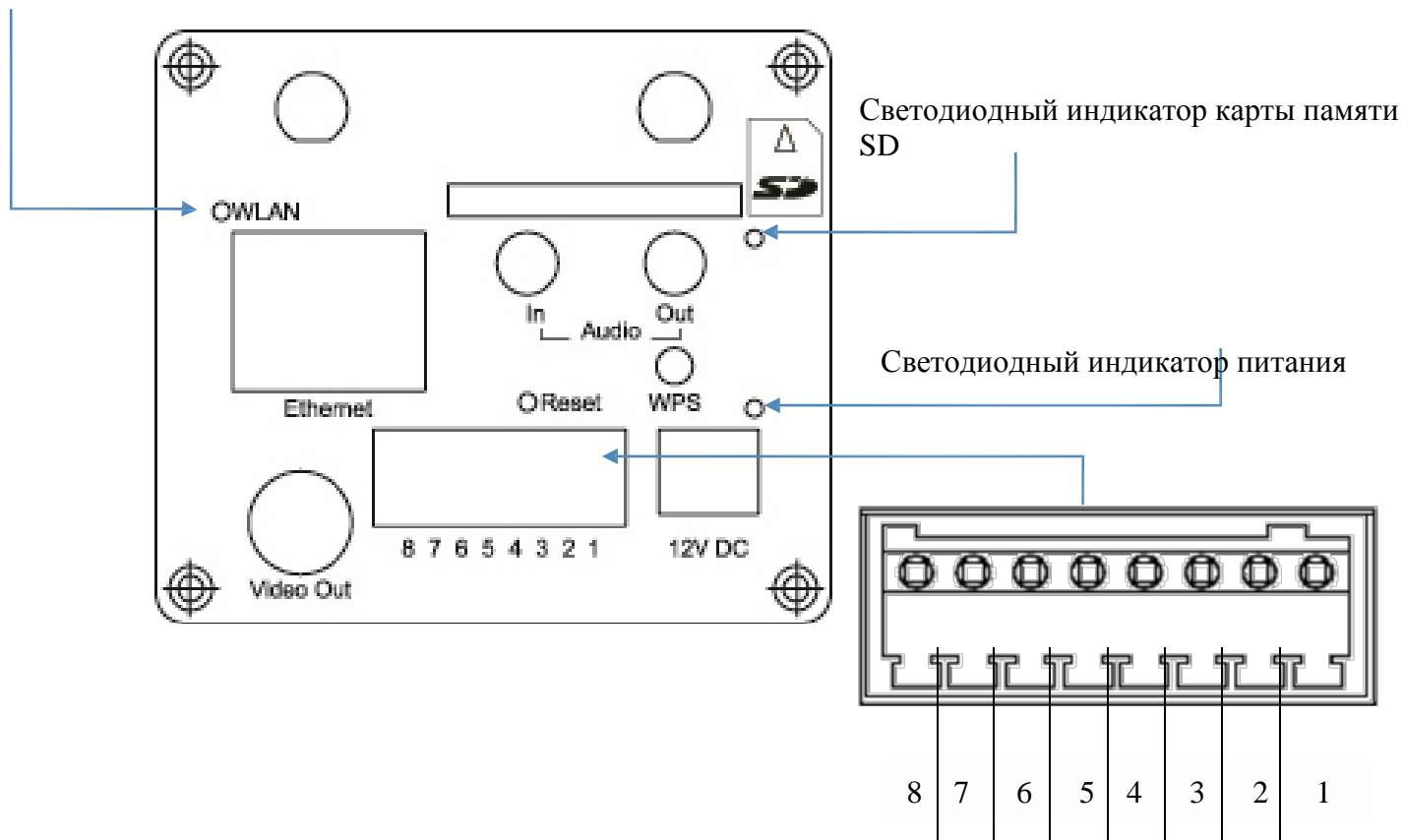
## Комплект поставки

<b>Камера</b>	IP-камера F7110/F7115
<b>Краткое руководство по</b>	Краткое описание изделия и руководство по установке
<b>Компакт-диск с программным обеспечением</b>	ПО видеонаблюдения с использованием IP-камер; приложение Intelligent IP Installer; руководство пользователя Языковые пакеты
<b>Монтажный кронштейн</b>	Три винта, стопорное кольцо, один кронштейн
<b>Принадлежности</b>	Переходник с охватываемого разъема BNC на охватываемый разъем RCA 8-контактная клеммная колодка для цифрового входа/цифрового выхода и RS-485 Двойная антенна для подключения к беспроводной сети IEEE 802.11b/g/n (только для модели F7115)
<b>Сетевой адаптер</b>	12 В постоянного тока, макс. мощность 12 Вт

## Описание компонентов



## Светодиодный индикатор беспроводной сети (F7115)



### Описание контактов клеммной колодки ввода-вывода

Контакт №	Назначение	Описание	Макс. В/А
1	Заземление		-
2	+ 12 В постоянного тока		12 В постоянного тока
3	RS-485 -		-
4	RS-485 +		-
5	Цифровой выход 1	Эмиттер n-p-n-транзистора подключен к контакту заземления. При использовании с внешним реле для защиты от переходных напряжений параллельно нагрузке необходимо подключить диод.	100 мА 24 В
6	Цифровой выход 2	Эмиттер n-p-n-транзистора подключен к контакту заземления. При использовании с внешним реле для защиты от переходных напряжений параллельно нагрузке необходимо подключить диод.	100 мА 24 В
7	Вход сигнала тревоги 1	Подключается к заземлению для активизации. Не подключается для отключения.	30 В постоянного тока
8	Вход сигнала тревоги 2	Подключается к заземлению для активизации. Не подключается для отключения.	30 В постоянного тока

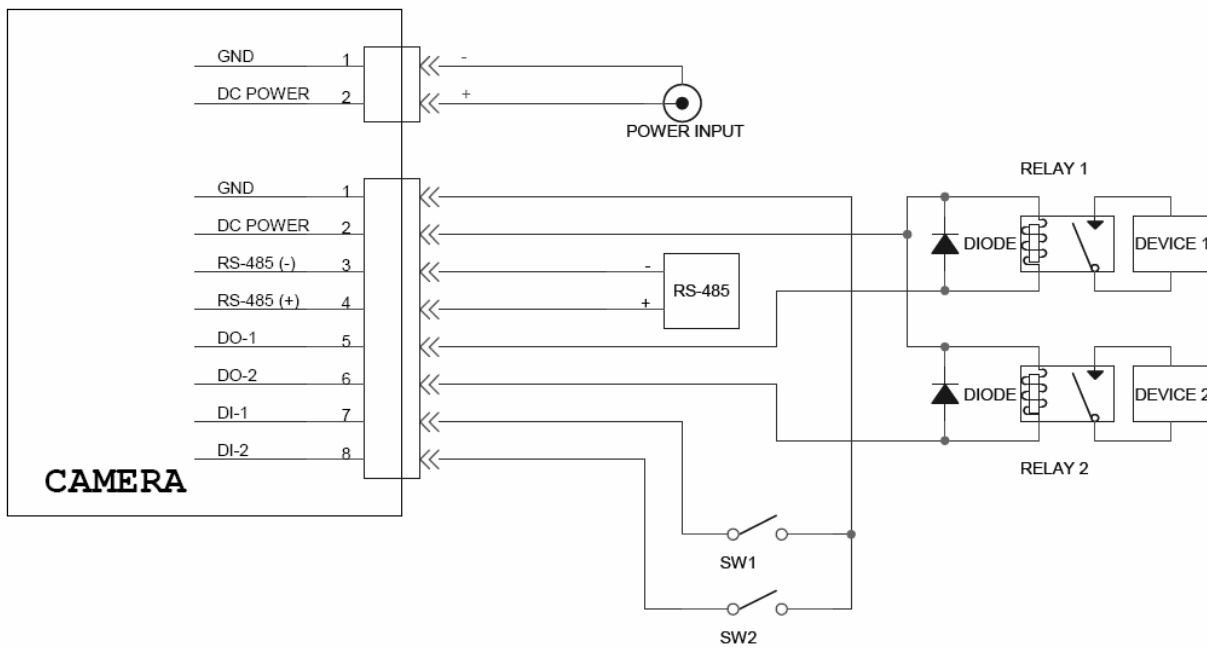
**WPS:** нажмите кнопку WPS, чтобы выполнить автоматическое беспроводное подключение. Эта функция доступна только для модели F7115.

**Сброс:** если питание устройства включено, нажмите кнопку сброса, чтобы перезапустить устройство. Удерживайте кнопку сброса нажатой в течение 10 секунд, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.

### Описание значений светодиодной индикации

<b>СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ</b>	
Горит красным светом	Идет загрузка
Горит зеленым светом	Загрузка завершена
Горит зеленым светом → мигает оранжевым светом	Нажата кнопка WPS, готовность к подключению
Мигает оранжевым светом → горит зеленым светом	Конфигурация WPS успешно выполнена
Мигает оранжевым светом → горит красным светом 30 секунд	Сбой конфигурации WPS
Горит зеленым светом → не горит	Нажата кнопка сброса, выполняется сброс
Горит зеленым светом → не горит → горит зеленым светом	Кнопка сброса нажата более 5 секунд, затем восстановлены значения по умолчанию
Горит зеленым светом → мигает оранжевым светом	Обновление встроенного программного обеспечения
<b>СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ETHERNET</b>	
Мигает оранжевым светом	Передача пакетов по проводной сети
Горит зеленым светом	Сеть подключена
<b>СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР БЕСПРОВОДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ</b>	
Мигает синим светом	Передача пакетов по беспроводной сети
Не горит	Передача отсутствует
<b>СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР КАРТЫ ПАМЯТИ SD/SDHC</b>	
Мигает синим светом	Доступ к карте памяти SD

## Схема подключения к клеммной колодке ввода-вывода



Вход сигнала тревоги 1/2: макс.

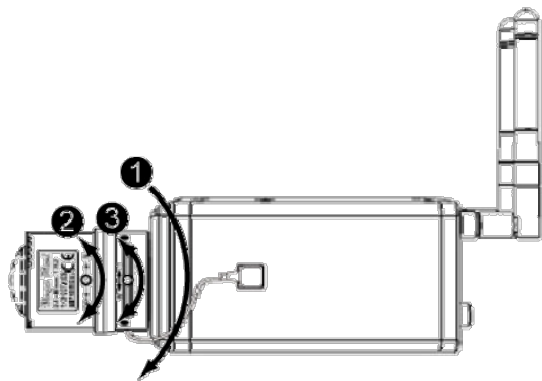
30 В постоянного тока Цифровой

выход 1/2: макс. 24 В/100 мА

## Установка камеры и подключение кабелей

### а. Установка объектива на камеру

1. Установите объектив, повернув его на камере по часовой стрелке до упора.
2. Ослабьте фиксатор регулятора фокусировки и отрегулируйте фокус.
3. После завершения регулировки затяните фиксатор регулятора фокусировки.



### б. Установка на стену или на потолок

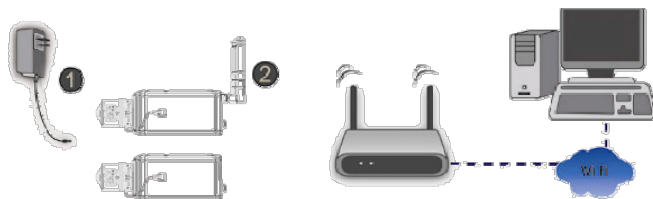
1. Тремя (3) прилагаемыми шурупами прикрепите основание к плоской поверхности.
2. Ослабьте стопорное кольцо, чтобы отрегулировать угол камеры.
3. Затяните стопорное кольцо.



### в. Подключение кабелей

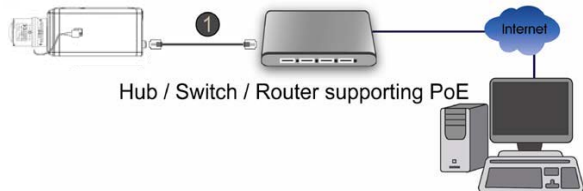
#### в1. Без питания через Ethernet (PoE) (F7110/F7115)

1. Подсоедините сетевой адаптер к IP-камере.
2. Подсоедините IP-камеру стандартным сетевым кабелем RJ-45 к обычному концентратору/коммутатору/маршрутизатору.



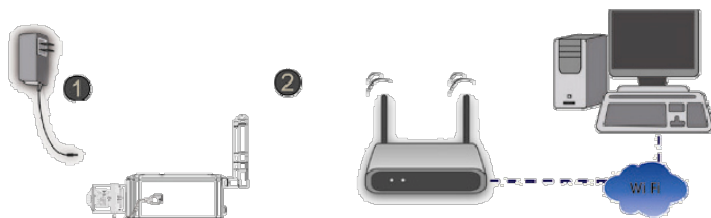
#### в2. Питание через Ethernet (PoE) (только для модели F7110)

1. Подсоедините IP-камеру стандартным сетевым кабелем RJ-45 к концентратору/коммутатору/маршрутизатору с поддержкой функции PoE.



#### в3. Беспроводное подключение (только для модели F7115)

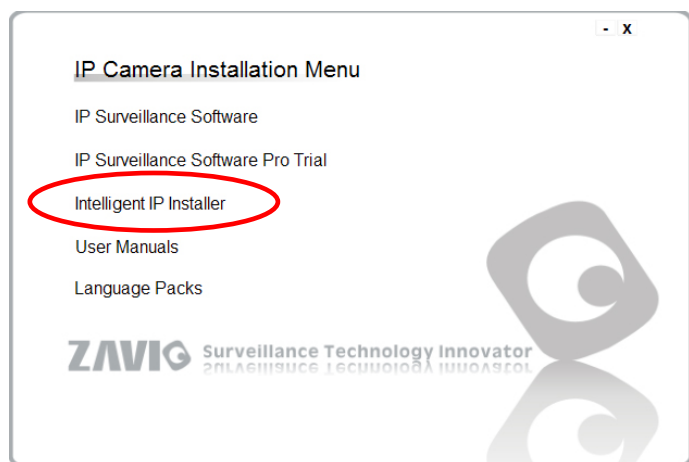
1. Подсоедините сетевой адаптер к IP-камере.
2. Подключите камеру к сети Wi-Fi.



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

Включите компьютер и вставьте прилагаемый компакт-диск в привод. Страница установки откроется автоматически. Установите программное обеспечение, следуя приведенным ниже инструкциям.

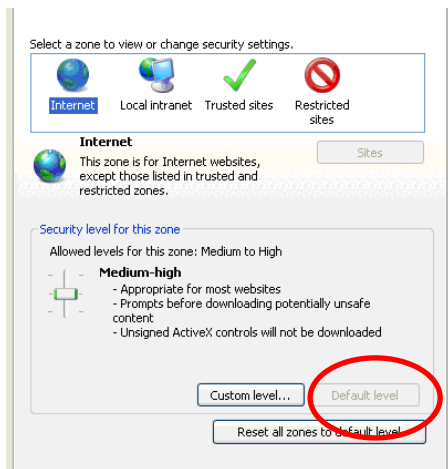
Выберите пункт «**Intelligent IP Installer**» и следуйте инструкциям на экране для выполнения установки.



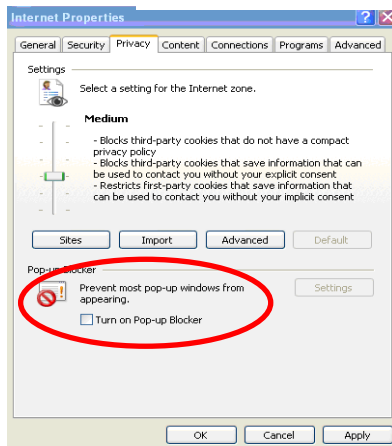
## Доступ к IP-камере в приложении Intelligent IP Installer

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

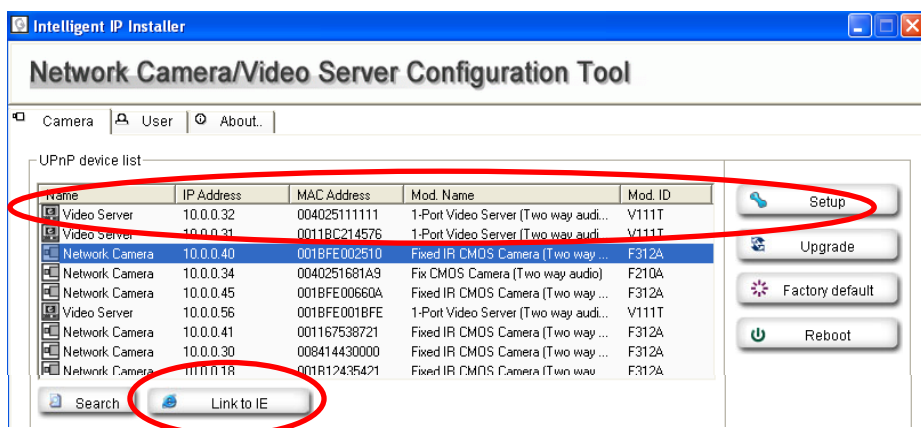
а. Internet Properties (Свойства обозревателя)  
→ Security (Безопасность) → **Default Level**  
(По умолчанию)



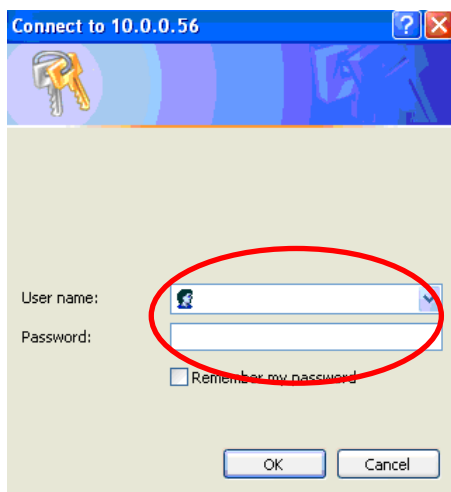
б. Internet Properties (Свойства обозревателя)  
→ Privacy (Конфиденциальность)  
→ Снимите флажок **Pop-up Blocker**  
(Блокировать всплывающие окна)



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).

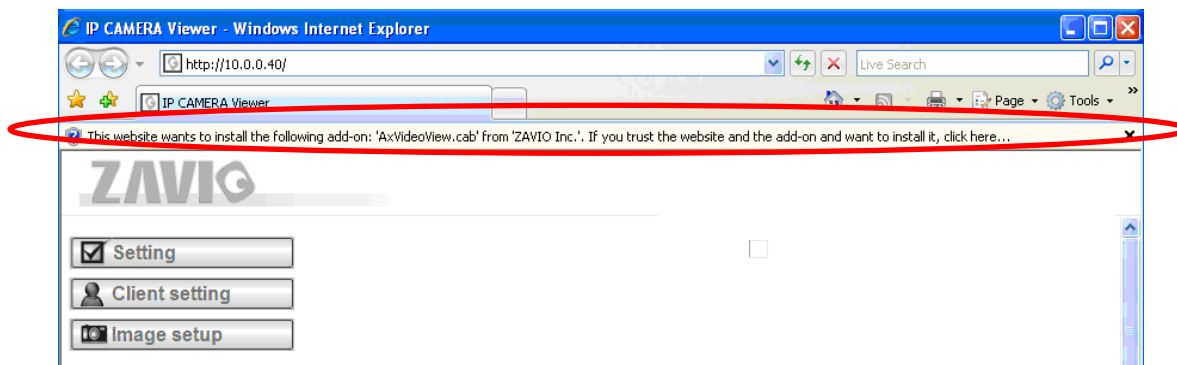


3. Введите имя пользователя и пароль, чтобы получить доступ к IP-камере (по умолчанию установлены значения **admin/admin**).

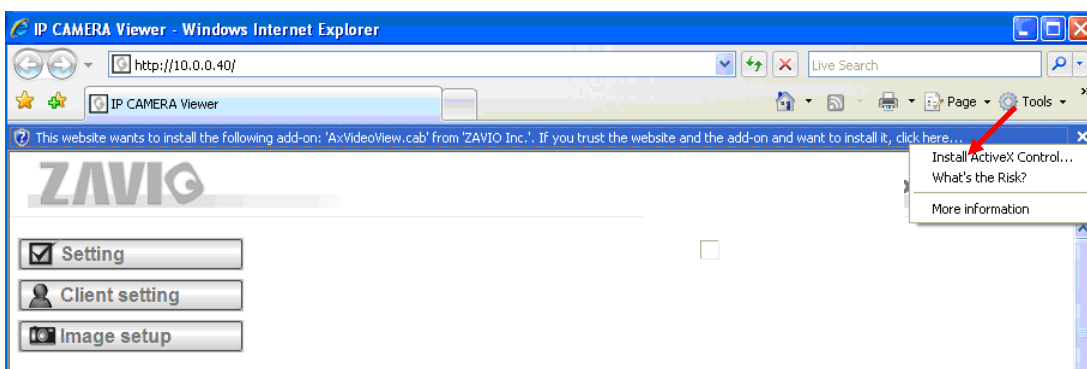




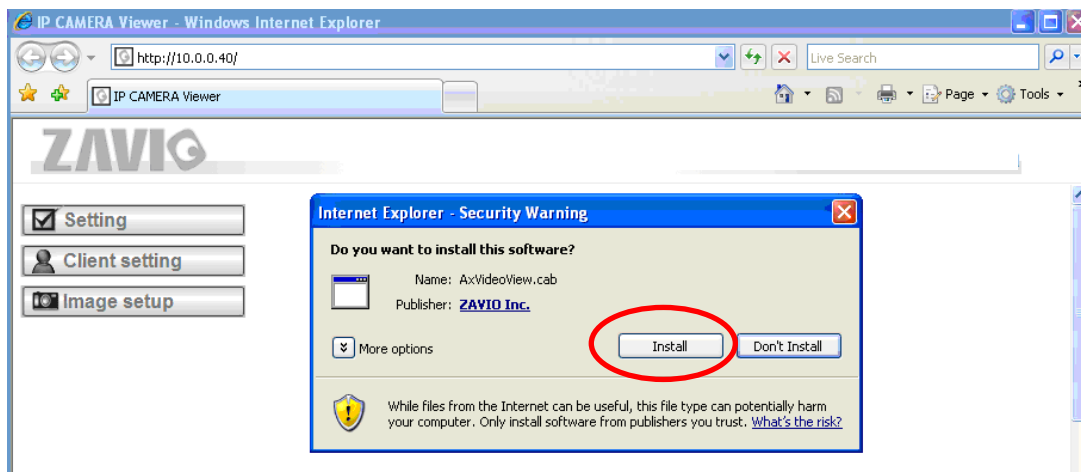
4. При первом доступе к IP-камере под адресной строкой отобразится желтая информационная строка: **This website wants to install the following add-on: 'AxvideoView.cab from 'Zavio Inc'** (Этот веб-сайт выполняет попытку установки следующего дополнения: **AxvideoView.cab** компании **Zavio Inc**).



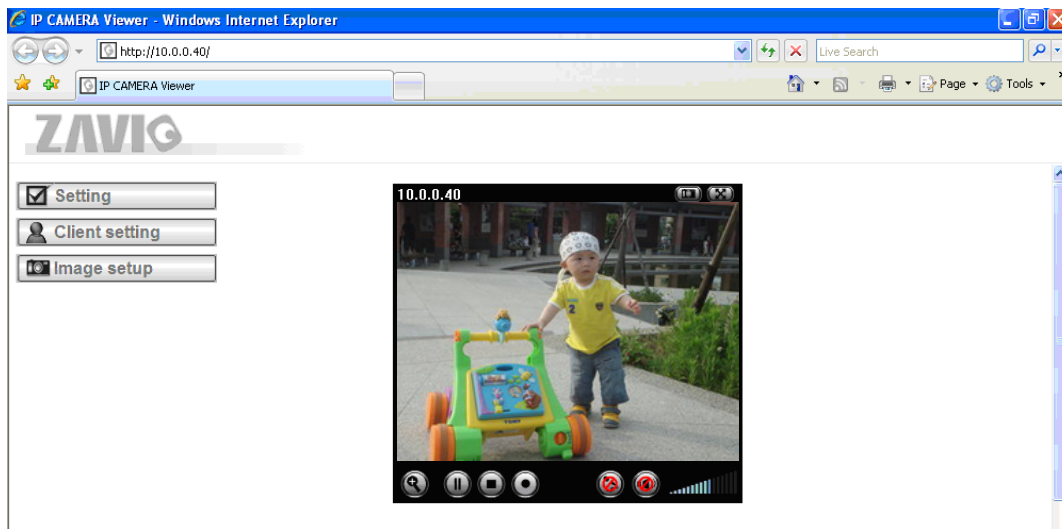
5. Щелкните информационную строку и выберите пункт **Install ActiveX control** (Установить элемент ActiveX).



6. Нажмите кнопку **Install ActiveX** (Установить).



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

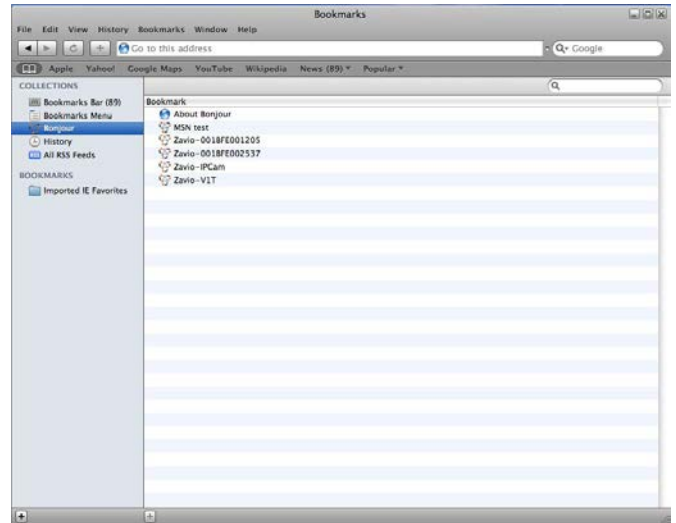


# Операционная система Mac OS: доступ к камерам ZAVIO из браузера Safari

1. Выберите значок **Safari**.



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



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



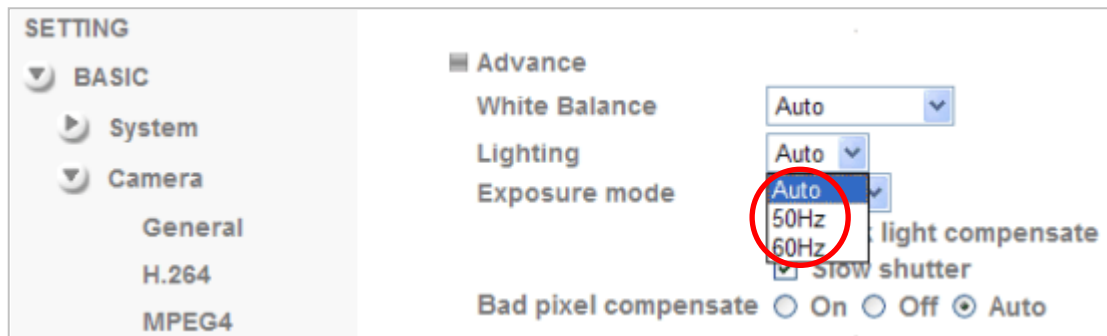
4. Изображение с камеры отобразится в окне браузера.



## 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) → Basic (Основные) → Camera (Камера) → Advance (Дополнительно).

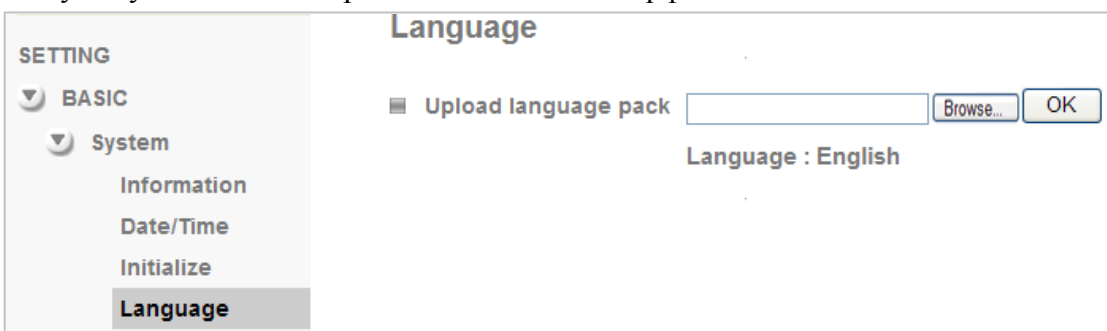


## Выбор языка веб-интерфейса

Выберите язык веб-интерфейса на экране настроек.

Откройте пункт Setting (Настройка) → Basic (Основные) → System (Система) → 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 ОК.
3. Будет установлен выбранный язык веб-интерфейса.



## Управление IP-камерой с мобильного телефона

### 1. Управление IP-камерой с iPhone

Откройте браузер Safari → введите IP-адрес в адресной строке → введите имя пользователя и пароль (по умолчанию установлены значения **admin/admin**) → в центре экрана отобразится пользовательский web-интерфейс камеры Zavio и видео в режиме реального времени.

### 2. Просмотр видео на мобильном телефоне

#### а. Просмотр потокового видео на телефоне 3G

Для просмотра видео на мобильном телефоне стандарта 3G введите строку **rtsp://<IP>:<PORT>/video.3gp** в мультимедиа проигрывателе 3G-телефона.

Где:

<IP> – это IP-адрес IP-камеры.

<PORT> – это порт RTSP IP-камеры (значением по умолчанию является 554).

**Пример: rtsp://100.10.10.1:554/video.3gp**

#### б. Просмотр видеосигнала на телефоне 2.5G

##### б1. Просмотр в режиме WAP

Для просмотра видеосигнала на мобильном телефоне стандарта 2.5G с помощью WAP введите строку **http://<IP>/mobile.wml** в веб-браузере 2.5G.

##### б1. Просмотр в стандартном браузере телефона

Для просмотра видеосигнала в браузере на мобильном телефоне 2.5G введите строку:

**http://<IP>/mobile.htm** в веб-браузере вашего телефона.

## Настройка беспроводного подключения (модель F7115)

Включите IP-камеру и подключите сетевой кабель Ethernet к порту LAN (ЛВС) IP-камеры. Используя приложение Intelligent IP Installer откройте страницу настройки камеры.

Откройте пункт Setting (Настройка) → Basic (Основные) → System (Система) → Network (Сеть) → Wireless (Беспроводное подключение) и установите для параметра Wireless значение On (Вкл.).

1. Нажмите кнопку Refresh (Обновить) и выберите точку доступа, к которой требуется выполнить подключение.

2. При необходимости в поле **Active transmit key (Ключ активной передачи)** введите пароль.

3. В разделе DHCP выберите подключение к беспроводной сети с динамическим IP-адресом или назначьте статический IP-адрес.

4. Нажмите кнопку ОК, чтобы изменения вступили в силу. В поле **IP address (IP-адрес)** отобразится IP-адрес камеры в беспроводной сети.

**Примечание.** Внутренний IP-адрес в беспроводной сети можно проверить в приложении Intelligent IP Installer.

HOME

SETTING

BASIC

System

Camera

Network

Information

PPPoE

DDNS

UPnP

IP Notification

**Wireless**

Messenger

Security

Advanced

Status of wireless networks

ESSID	Mode	Security	Channel	Signal strength	Bit rate
> zavio	Managed	Open/WEP	11	81	18Mb/s
Mick_AP	Managed	WPA-PSK/TKIP	11	73	0
linksys	Managed	WPA-PSK/TKIP	1	75	0
funP	Managed	WPA-PSK/TKIP	2	83	0
FON_funp	Managed	Open/NoSecurity	2	83	0

Refresh

MAC address: 00:10:60:9E:8D:24

IP address: 10.0.0.82 ← **Wireless IP address**

ESSID: zavio  Manual setting

Mode:  Managed  Ad-Hoc

Authentication: Open

Encryption: WEP

Key length:  64 bit  128 bit

Active transmit key: (10 HEX chars or 5 ASCII chars)

Key 1: [.....]

Re-type: [.....]

Obtain an IP address automatically (DHCP)

Use the following IP address

## Настройка приложения Windows Live Messenger

Видео с IP-камеры в режиме реального времени можно отобразить в приложении Microsoft Live Messenger. Эту функцию можно использовать, например, если IP-адрес камеры назначается динамически.

Чтобы настроить приложение MSN Messenger, откройте страницу настроек камеры.

Откройте пункт Setting (Настройка) → Basic (Основные) → System (Система) → Network (Сеть) → Messenger и установите для параметра Messenger значение On (Вкл.).

1. Создайте для IP-камеры новую учетную запись MSN Messenger (например, **Camera at home (Камера дома)**).
2. Введите имя и пароль новой учетной записи MSN Messenger в соответствующие поля настроек камеры.
3. Если в вашем маршрутизаторе имеется встроенный брандмауэр (FireWall), на этой странице настроек необходимо установить значение для параметра **Port Range (Диапазон портов)** в соответствии с настройками брандмауэра.
4. Установите значение для параметра **Video Mode (Режим видео)** в зависимости от того, на каком устройстве будет просматриваться видеосигнал камеры: на компьютере (Computer View, MPEG-4) или на мобильном телефоне (Mobile View, 3GPP).
5. Установите для параметра **IP Notification (Уведомление об IP-адресе)** значение On (Вкл.), чтобы передавать IP-адрес камеры пользователям.
6. В пункте **Privacy (Конфиденциальность)** выберите значение On (Вкл.), чтобы создать список разрешенных узлов.
7. Войдите на ПК в приложение MSN Messenger с использованием вашей обычной учетной записи.
8. Добавьте нового пользователя MSN Messenger (например, **Camera at home (Камера дома)**) в ваш список контактов.

SETTING

- BASIC
- System
- Camera
- Network
  - Information
  - PPPoE
  - DDNS
  - UPnP
  - Bonjour
  - IP Notification
  - Messenger**
  - Security
  - Advance

Messenger  On  Off

Protocol: msn

Login Account: camera at home@hotmail.com

Password: .....

Re-type password: .....

Alias:

Port range: 20000 (1024 ~ 65531) ~ 21000 (1028 ~ 65535)

Video mode:  Computer view  Mobile view

IP Notification:  On  Off

Privacy:  On  Off

User: r5400@msn.com

Add Remove

Allow list: r5400@msn.com

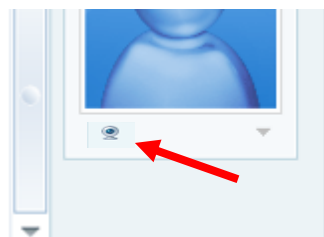


9. IP-камера отправит сообщение, содержащее внешний IP-адрес и внутренний IP-адрес, если включен параметр IP Notification (Уведомление об IP-адресе).

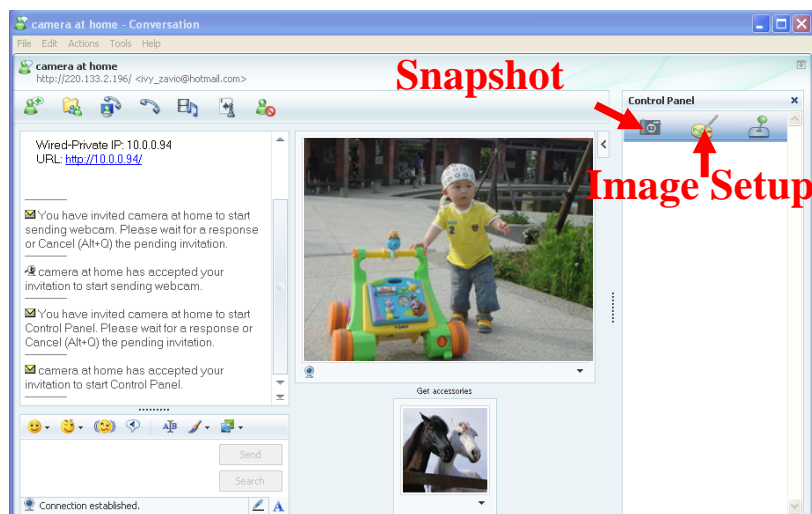
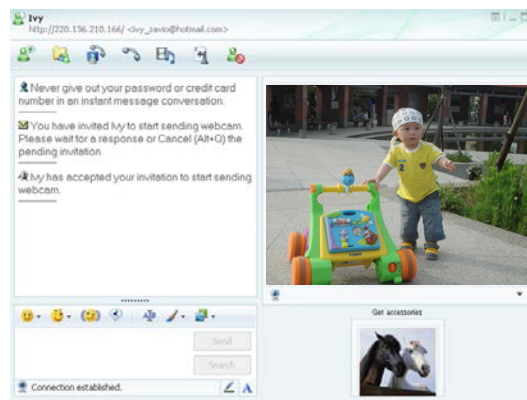
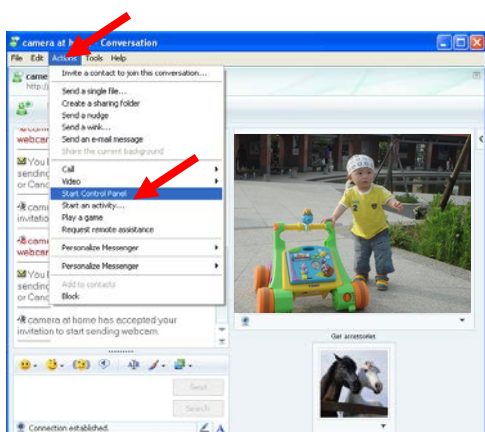
10. Щелкните на небольшой значок камеры. Затем выберите пункт View a new contact's webcam (Просмотреть видео с веб-камеры нового контакта).

Сообщение от Camera at home:

Ivy says:  
My Public IP: 122.124.4.150  
URL: <http://122.124.4.150/>  
  
Wired-Private IP: 10.0.0.45  
URL: <http://10.0.0.45/>



11. IP-камера автоматически примет приглашение, и отобразится видео в режиме реального времени.



12. Нажмите кнопку **Action** (Действие) и выберите пункт **Start control panel** (Открыть панель управления) чтобы использовать панель управления.

13. На дополнительной панели MSN можно использовать функции **Snapshot**, **Image Setup** (Снимок, Настройка изображения).

## Доступ в Интернет

а. Подключить IP-камеру к сети Интернет можно, введя настройки IP-адреса камеры в разделе **Information (Информация)**

(откройте пункт **Setting (Настройка) → Basic (Основные) → Network (Сеть) → Information (Информация)**).

The screenshot shows the 'Information' configuration page in the camera's settings. The left sidebar is expanded to 'Network' and then 'Information'. The main area contains the following settings:

- MAC address**: 00:1B:FE:00:6B:E6
- Obtain an IP address automatically (DHCP)
- Use the following IP address
  - IP address**: 10.0.0.60
  - Subnet mask**: 255.255.255.0
  - Default gateway**: 10.0.0.1
- Use the following DNS server address
  - Primary DNS server**: 168.95.192.1
  - Secondary DNS server**: 168.95.1.1
- HTTP port number:  80  [ ] (1024 to 65535)

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are visible at the bottom.

б. Прямое подключение IP-камеры к сети Интернет может осуществляться по протоколу PPPoE (Протокол точка-точка через Ethernet). Для этого в разделе **PPPoE** необходимо ввести имя пользователя и пароль, полученные от вашего интернет-провайдера (ISP)

(откройте пункт **Setting (Настройка) → Basic (Основные) → Network (Сеть) → PPPoE**).

**Примечание 1.** После того как настройки PPPoE в IP-камере будут изменены, перезапустите IP-камеру.

**Примечание 2.** При использовании протокола PPPoE включите функции DDNS и IP Notification (Уведомление об IP-адресе).

The screenshot shows the 'PPPoE' configuration page in the camera's settings. The left sidebar is expanded to 'Network' and then 'PPPoE'. The main area contains the following settings:

- PPPoE:  On  Off
- IP address**: 0.0.0.0
- User ID**: 71959519@hinet.net
- Password**: [ ]
- Re-type password**: [ ]
- Obtain DNS server address automatically
- Use the following DNS server address

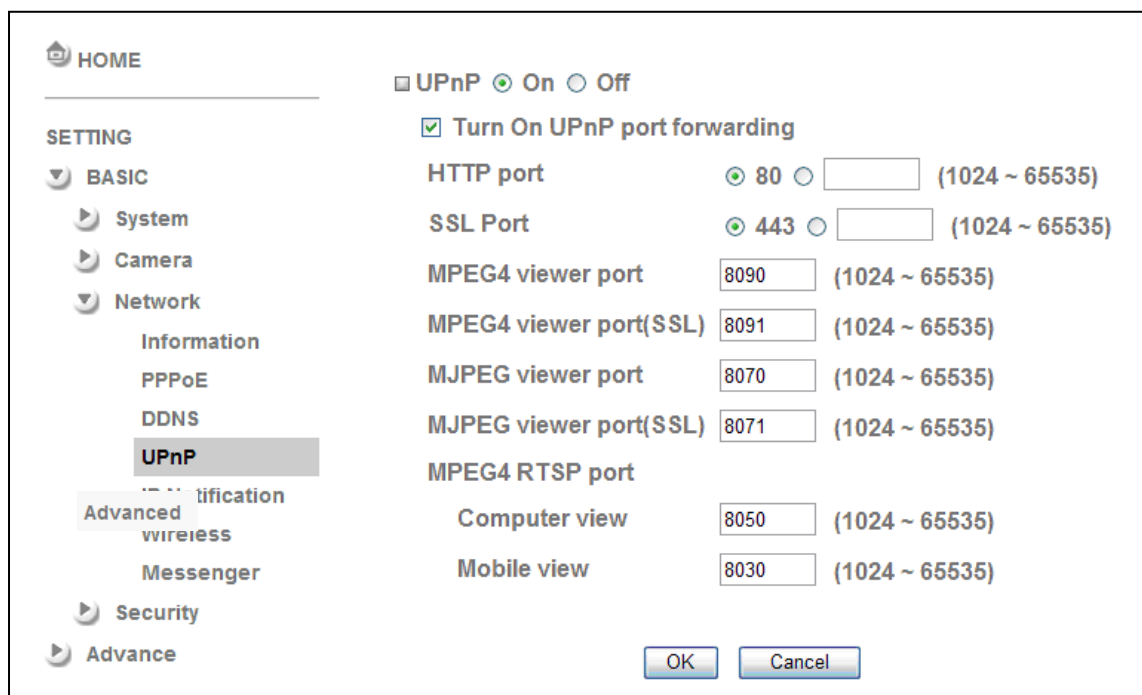
Buttons for 'OK' and 'Cancel' are visible at the bottom.



в. Подключение IP-камеры к сети Интернет может осуществляться через маршрутизатор, в том числе в автоматическом режиме. Для автоматического подключения необходимо, чтобы ваш маршрутизатор поддерживал стандарт UPnP (Universal Plug and Play). В этом случае IP-камера будет автоматически обнаружена и добавлена в папку My Network Places (Сетевое окружение) на компьютере. *Обратите внимание на то, что набор сетевых протоколов UPnP поддерживают только маршрутизаторы для домашнего применения, произведенные после 2006 года.*

в1. Если ваш маршрутизатор является UPnP / IGD интернет-шлюзом, включите в камере функцию **UPnP** в разделе UPnP (откройте пункт **Setting (Настройка) → Basic (Основные) → Network (Сеть) → UPnP**).

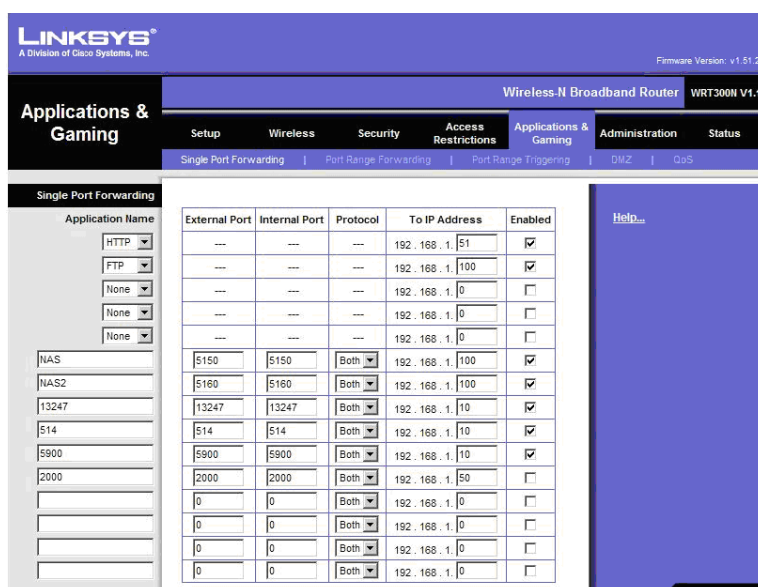
**Примечание.** При включении функции переадресации портов UPnP, настройки порта RTSP (протокол потоковой передачи в реальном времени) примет следующий вид:



в2. Если ваш маршрутизатор не является UPnP интернет-шлюзом, настройте переадресацию портов или порт-маппинг (в некоторых случаях может называться Port Forwarding) вручную. Пример переадресации портов показан на скриншоте web-Интерфейса маршрутизатора Linksys

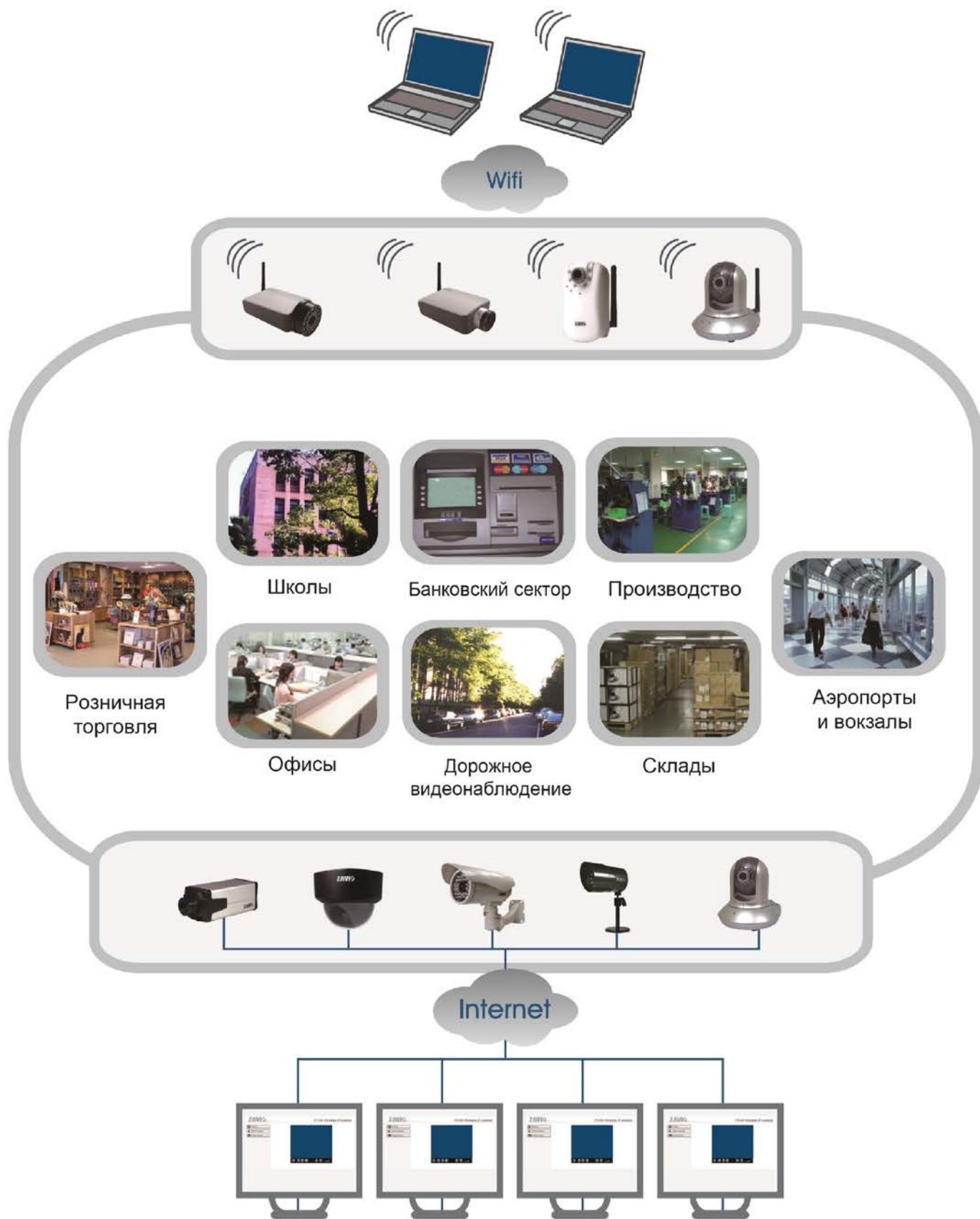
**Примечание 1.** Функцию UPnP IGD поддерживают только маршрутизаторы для домашнего применения, произведенные после 2006 года.

**Примечание 2.** Маршрутизаторы корпоративного уровня обычно не поддерживают функцию UPnP IGD.



# Примеры применения IP-камер ZAVIO

Принципиальная схема взаимодействия устройств в системе видеонаблюдения



Для  
заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

