

ZAVIO



>> ZAVIO D3100 / D3200

Краткое руководство пользователя

Краткое руководство пользователя

IP-камеры ZAVIO, модели D3100/D3200

Пожалуйста, следуйте нижеприведенной последовательности шагов для того, чтобы произвести первичную установку вашей купольной IP-камеры.

Содержание:

Проверка комплектности поставки

Аппаратное описание

Принципиальная схема подключения сигнальных и питающих линий в терминальную колодку

Описание линий ввода и вывода на терминальной колодке

Описание значений светодиодной индикации

Режим электропитания

Монтаж и подключение камеры

Установка камеры в ОС Microsoft

Доступ к IP-камере с помощью утилиты Intelligent IP Installer.

Доступ к камере из Mac OS, использование браузера Safari

Изменение настроек освещенности

Изменение настроек предпочитаемого языка Web-интерфейса камеры

Настройка функции ночного и дневного режима

Управление IP-камерой с мобильного телефона

Доступ камеры к локальной сети и Интернет

Примеры использования IP-камер ZAVIO

Для получения более детальной информации посетите сайт www.zavio.com и www.zavio.com.ru

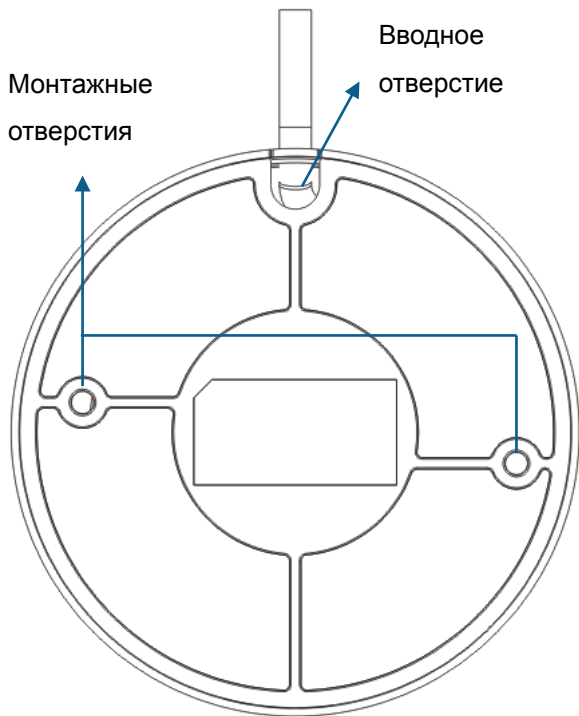
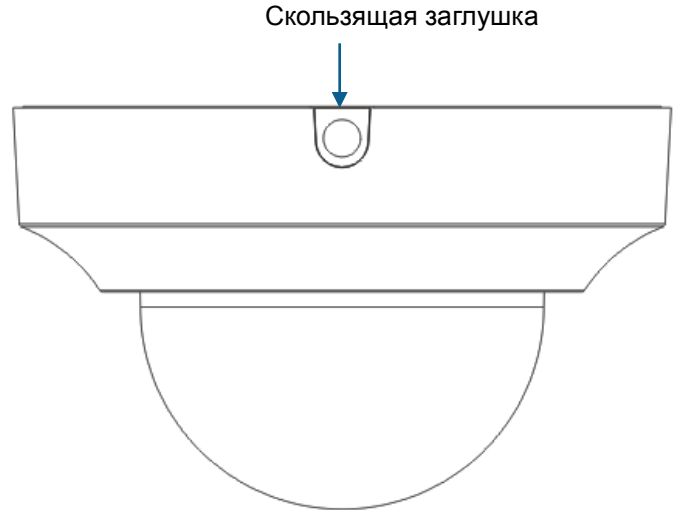
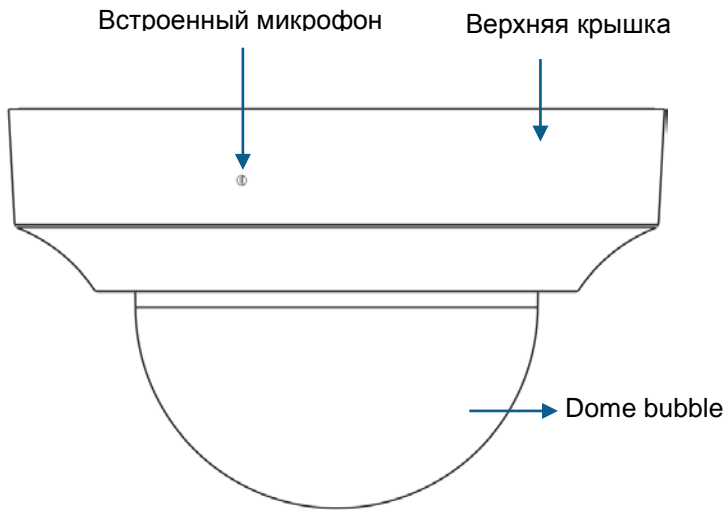
Комплект поставки

Камера	Фиксированная купольная IP-камера D3100 / D3200
Краткая инструкция на английском языке	Краткое описание продукта и порядка введения его в работу
CD с ПО	ПО для записи видео с камеры на ПК Intelligent IP Installer - ПО для обнаружения камеры в сети Полное руководство пользователя на английском языке Дополнительные пакеты для установки языка
Аксессуары	Терминальная самозажимная кабельная колодка 6 pin для цифровых интерфейсов DI/DO и аудио Набор шурупов и пластиковых дюбелей (2 шурупа, 2 дюбеля) Инструмент для настройки фокуса (настроечное кольцо) Наклейка - шаблон сверления крепежных отверстий

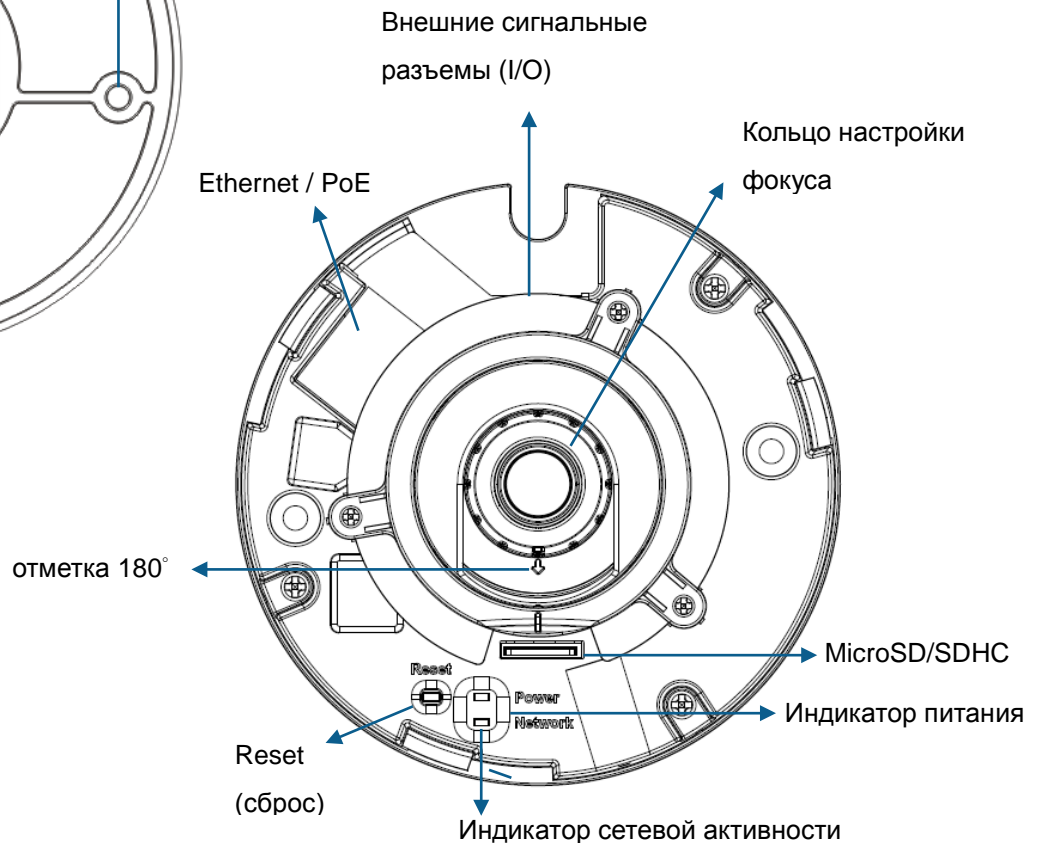
Примечание:

Для обеспечения стабильного питания и соединения при подключении камеры по технологии PoE (Power over Ethernet 802.3af) рекомендуется использовать кабель Ethernet не ниже стандарта CAT5 UTP или выше).

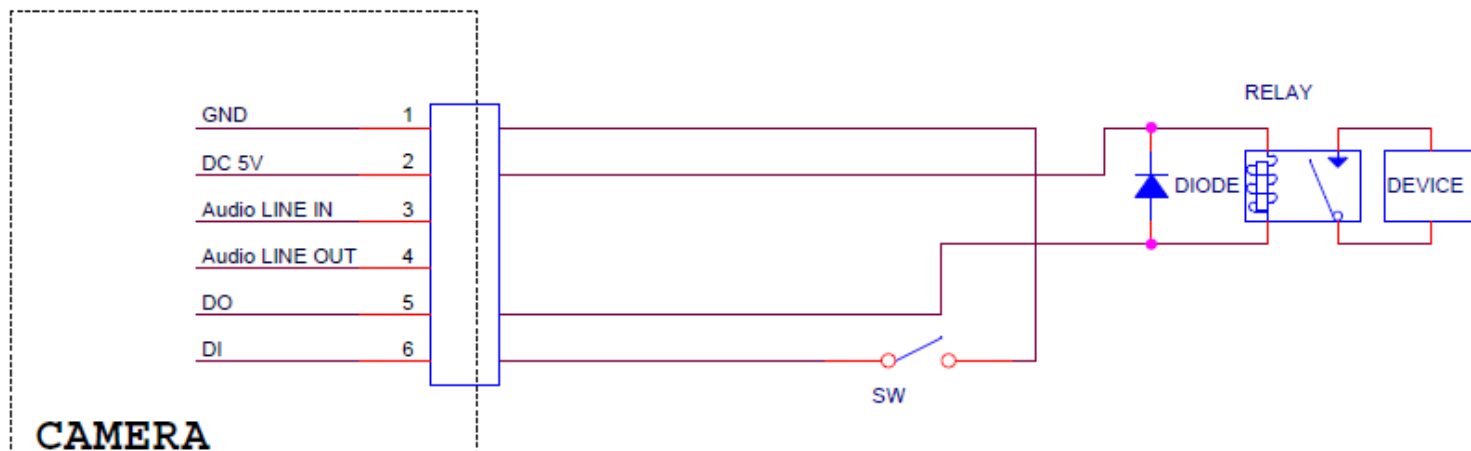
Аппаратное описание



Не удаляйте скользящую заглушку если вы собираетесь ввести кабели в корпус камеры со стороны верхней крышки через отверстие в потолке или стене.



Принципиальная схема подключения сигнальных и питающих линий в терминальную колодку

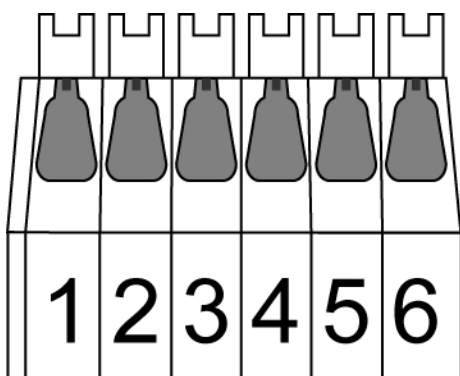


Описание линий ввода и вывода на терминальной колодке

Данная камера оснащена терминальной колодкой, которая позволяет подключать к камере внешнюю сигнальную периферию.

В данной таблице приведено назначение контактов (pin).

PIN	Обозначение	Описание	Макс. В/А
1	Ground	Заземление	-
2	+ 5В DC	Подключение внешних источников командного сигнала постоянного тока	+5В 0.5Вт
3	AUDIO_In(+)	Небалансный аудио вход, 1.4Vp-p, 1Vrms	-
4	AUDIO_Out(+)	Небалансный аудио выход, 1.4Vp-p, 1Vrms	-
5	Digital Output 1	Цифровой выход. Использует NPN транзистор с эмиттером, подключенным контакту GND. Если используется с внешним реле, диод должен быть подключен параллельно нагрузке для защиты от скачков напряжения.	100 мА 24 В
6	Digital Input 1	Цифровой вход. Подключается к контакту GND для активации или остается свободным для деактивации.	30В пост.



Описание значений светодиодной индикации

Индикатор	Цвет	Значение
Сеть	Синий	Мигание синим при нормальной сетевой активности
Питание	Красный	Постоянно горящий красный во время процесса загрузки
	Синий	Постоянно горящий синий после завершения процесса загрузки
	Фиолетовый	Мигающий фиолетовый во время обновления Flash purple during firmware upgrading; when reset button pressed for at least 5 sec. to factory default
	Нет свечения	When you press reset button; or Power off

Процесс перезагрузки и сброса к заводским настройкам

Reset | Сброс : При включенном устройстве кратковременное нажатие на кнопку Reset приведет к его перезагрузке. Для сброса всех пользовательских настроек и возврата камеры к заводским установкам по умолчанию необходимо нажать кнопку Reset и удерживать ее в течение 10 секунд.

Процесс перезагрузки: нажмите кнопку reset - индикатор питания погаснет → вскоре индикатор загорится немигающим красным (идет процесс загрузки) → загорится немигающий синий (процесс перезагрузки завершен)

Сброс и возврат заводских установок: Нажмите reset и удерживайте около 10 с. → вскоре индикатор загорится немигающим красным (идет процесс загрузки) → загорится немигающий синий (процесс перезагрузки завершен)

Режим электропитания

Режим PoE	Требования к источнику	PoE-источник соответствующий стандарту IEEE802.3af, Class 3
	Энергопотребление камеры	D3100: 2.5 Вт D3200: 5 Вт

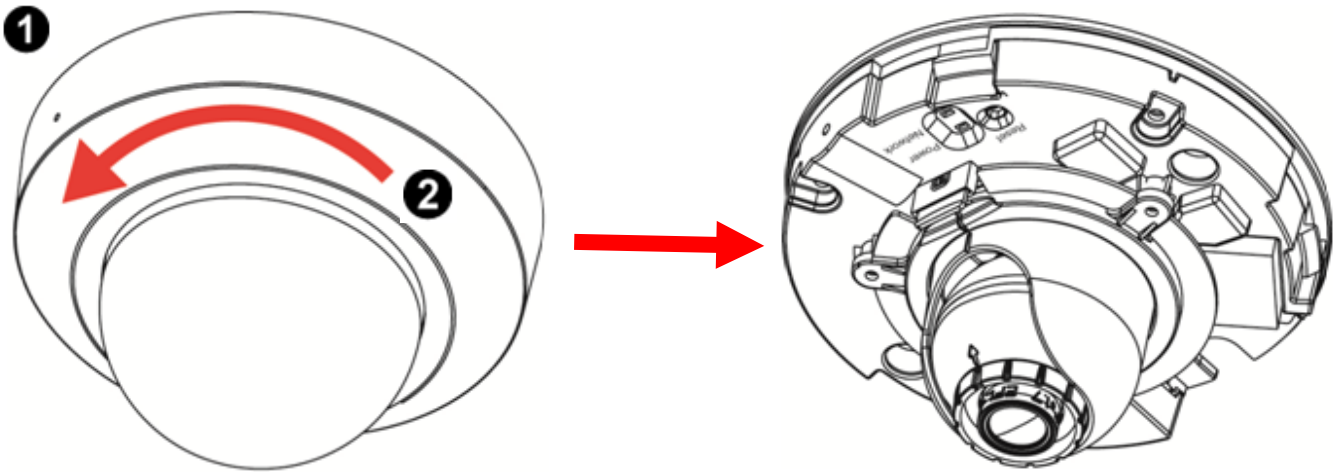
Внимание!

Данная камера может питаться только по технологии PoE и не имеет входов для подключения дополнительных внешних источников питания.

Монтаж и подключение камеры

а. Работа с корпусом камеры

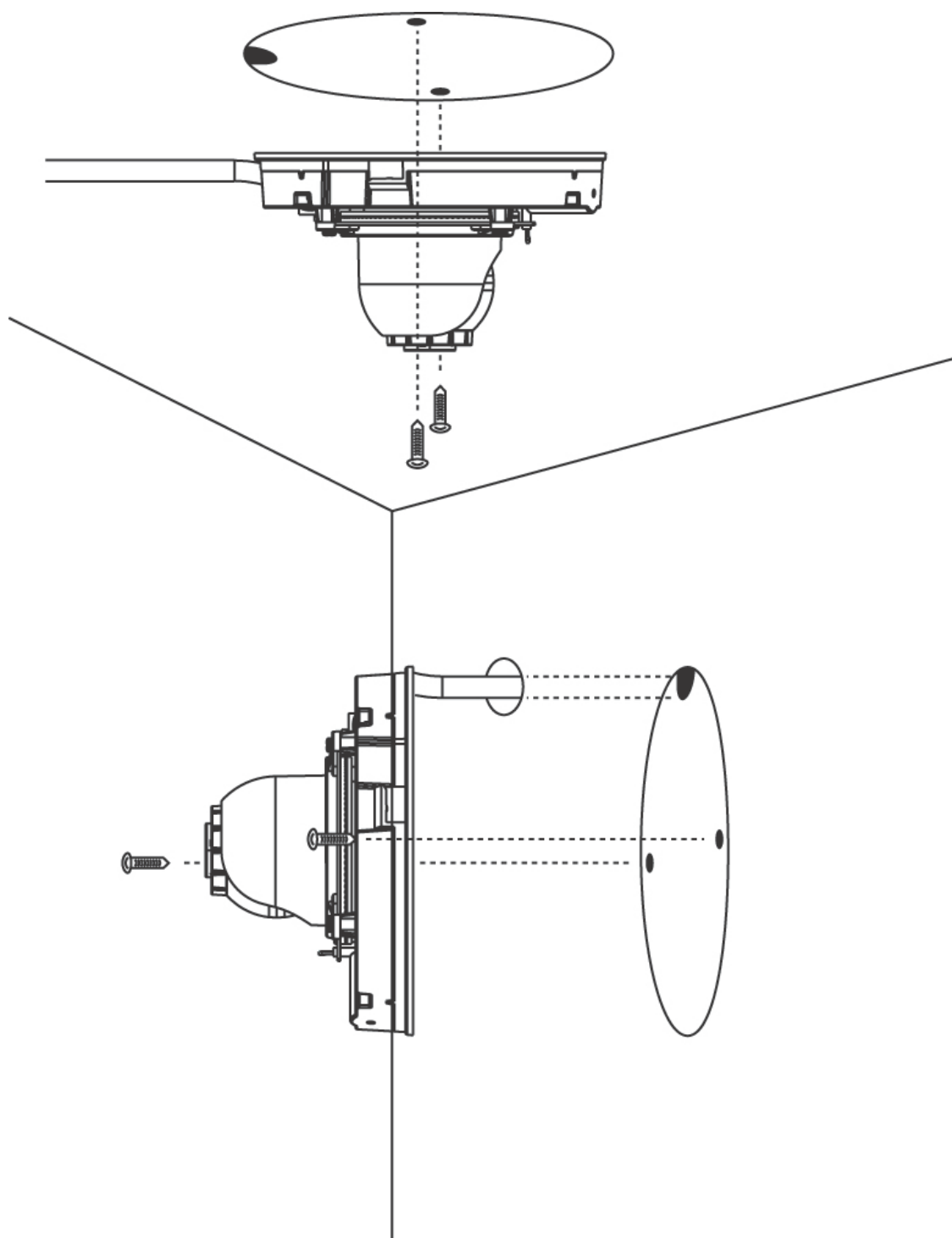
- 1) Для того, чтобы подключить Ethernet кабель к камере вам будет необходимо открыть ее корпус. Для этого, пожалуйста, возьмите камеру двумя руками. Одной рукой зафиксируйте основание камеры, а другой надавите на купол.
- 2) Поверните купол вместе с белым пластиковым ободом против часовой стрелки. Корпус камеры должен открыться. Если при открытии камеры вы испытали затруднения, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки.



б. Потолочный и настенный монтаж камеры

- 1) Наложите шаблон из комплекта поставки на стену. Просверлите три отверстия: два монтажных и одно для кабельного ввода (отверстие для кабеля сверлится только в том случае, если вы планируете сделать скрытый ввод через специальное отверстие с обратной стороны камеры).
- 2) Забейте прилагающиеся пластиковые дюбели в просверленные монтажные отверстия.
- 3) Совместите монтажные и вводное отверстия на основании камеры с отверстиями на стене/потолке, вставьте шурупы в отверстия основания и затяните их с достаточной силой. Проверьте надежность монтажа.
- 4) Отрегулируйте угол поворота объектива камеры в соответствии с требуемой зоной съемки.

Размещение камеры при потолочном и настенном креплении

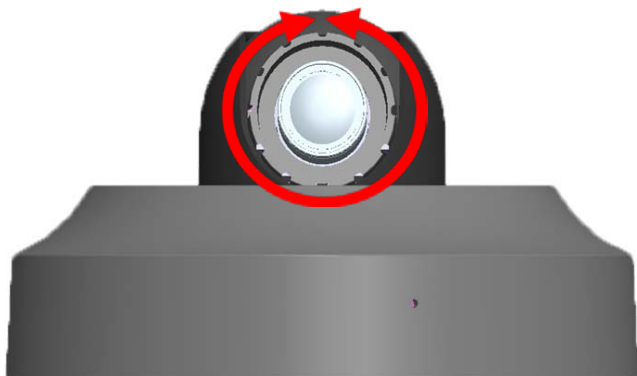


Примечание:

Для подключения камеры к локальной сети используйте Ethernet кабель без изолирующего колпачка.

с. Настройка фокуса объектива

Вращение 360°

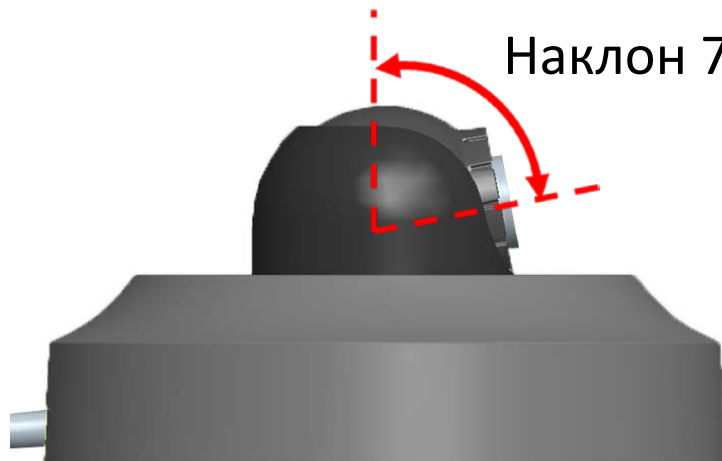


Примечание:

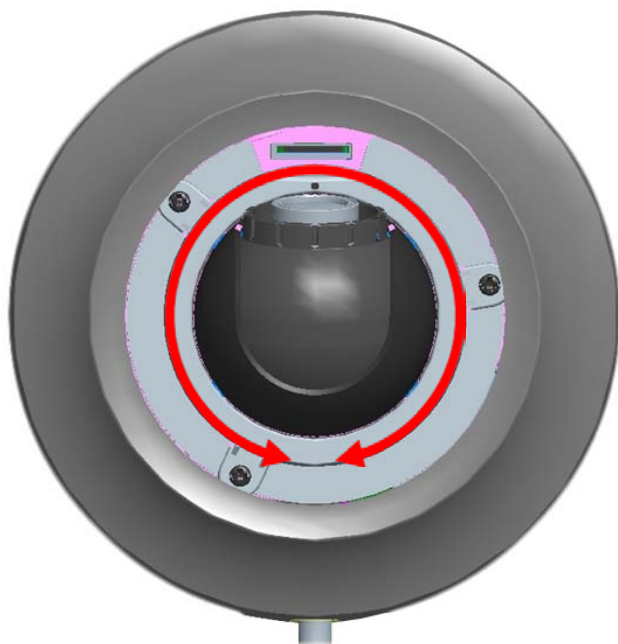
НЕ ПОВОРАЧИВАЙТЕ кольцо настройки фокуса объектива более чем на 2 оборота. Нарушение данного требования приведет к выводу из строя модуля объектива.

Не применяйте силу!

Наклон 79°



Для настройки фокуса рекомендуется применять прилагающийся инструмент:

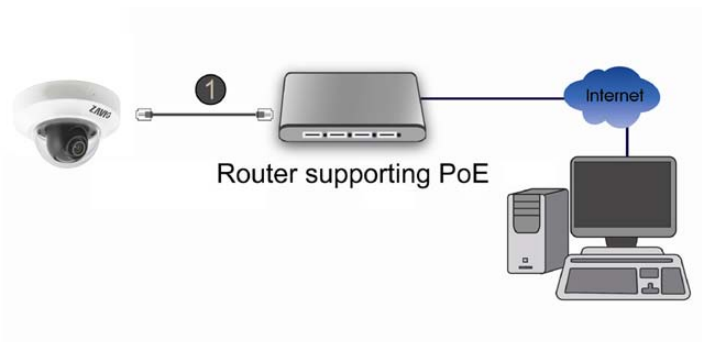


Вращение модуля объектива вокруг основания на 344°

d. Подключение к сети

Камера может быть подключена только к сетевому устройству с поддержкой PoE (Power over Ethernet).

1. Используйте стандартный сетевой кабель с разъемами RJ-45. Подключите IP-камеру к концентратору, коммутатору или маршрутизатору с поддержкой PoE.

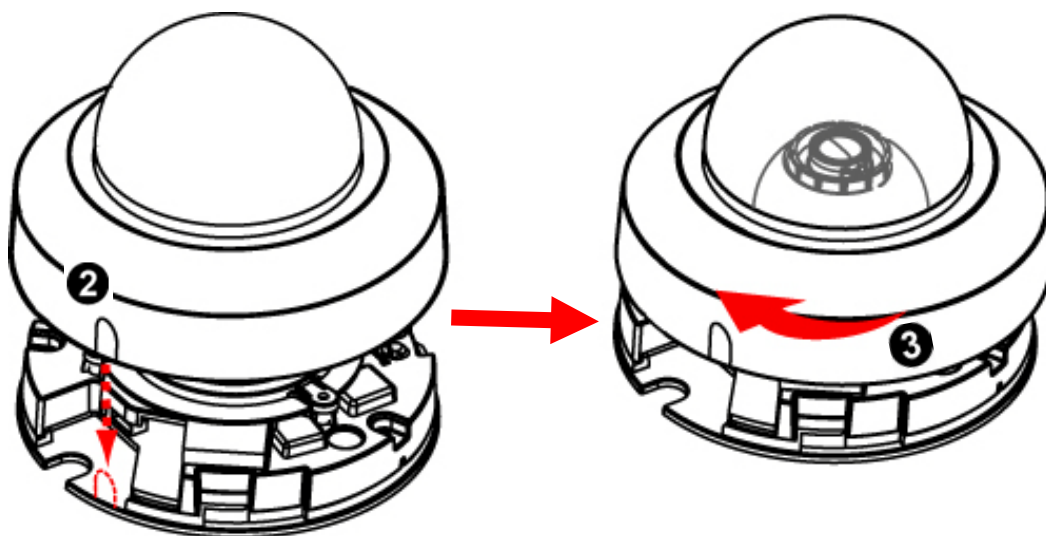


Примечание:

Если у вас нет сетевого PoE оборудования, то вы можете использовать PoE-инжектор, который включается в разрыв между камерой и обычным сетевым устройством, обеспечивая ввод питания на одну Ethernet линию.

e. Сборка и завершение монтажа

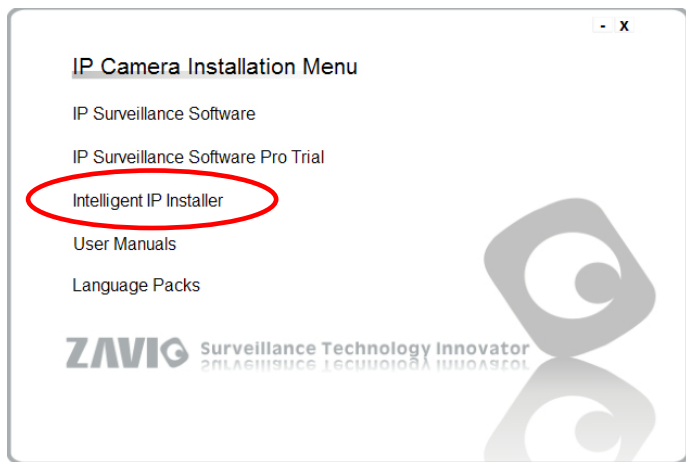
- 1) Очистите внутреннюю поверхность купола камеры мягкой тканью для удаления возможной пыли и отпечатков пальцев.
- 2) Совместите скользящую заглушку с соответствующей U-образной отметкой и закройте крышку с куполом.
- 3) Поверните с небольшим усилием крышку с куполом по часовой стрелке и затяните до совмещения вводных отверстий.



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.

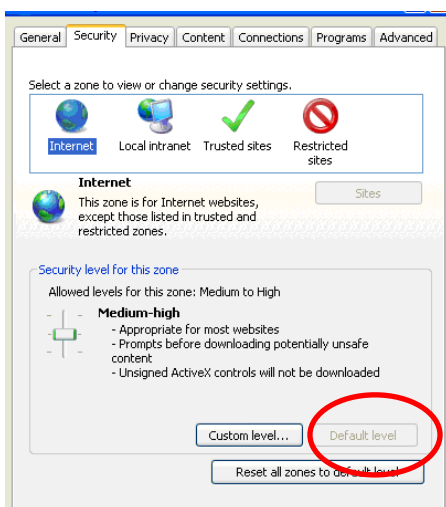
Выберите пункт «**Intelligent IP Installer**» и следуйте инструкциям на экране для выполнения установки.



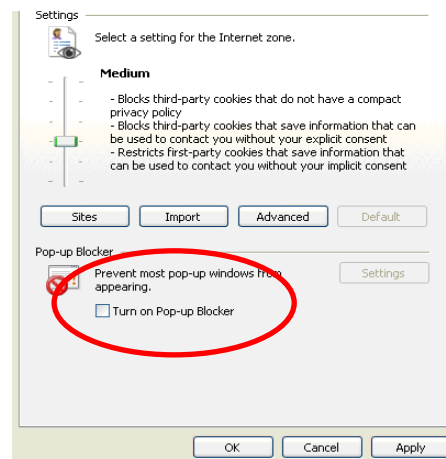
Доступ к IP-камере из приложения Intelligent IP Installer

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

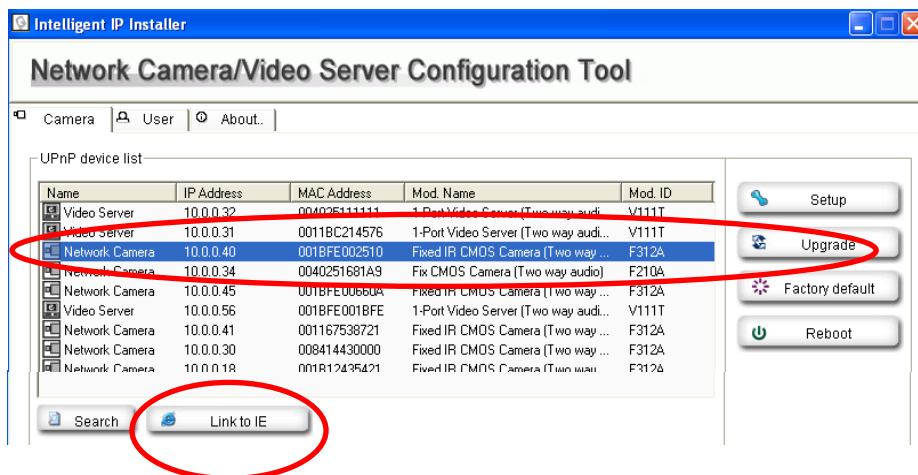
а. Internet Properties (Свойства обозревателя)
→ Security (Безопасность) → **Default Level (По умолчанию)**



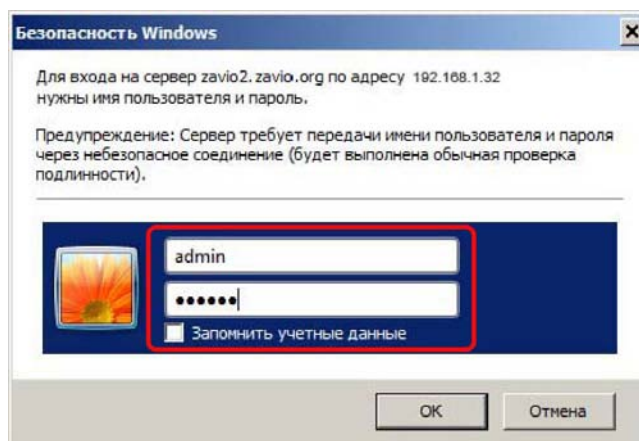
б. Internet Properties (Свойства обозревателя)
→ Privacy (Конфиденциальность)
→ Снимите флажок **Pop-up Blocker**
(Блокировать всплывающие окна)



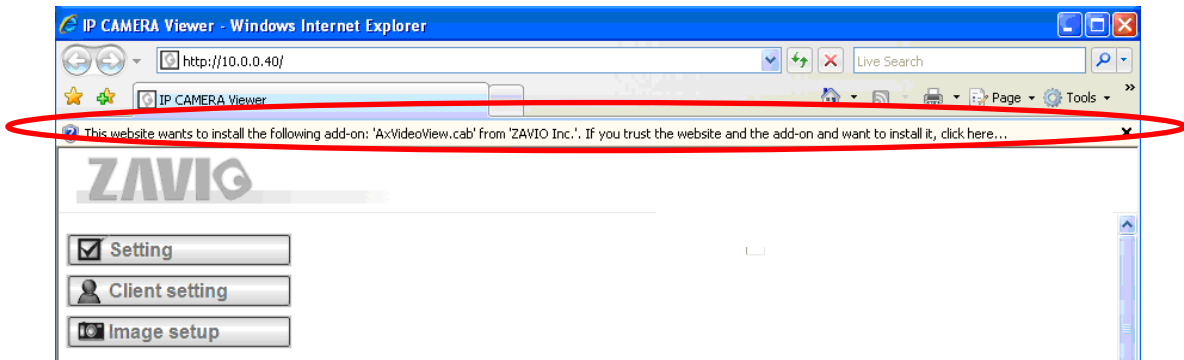
2. На рабочем столе щелкните значок приложения Intelligent IP Installer. На главной странице отобразится перечень всех активных камер и видеосерверов. В списке выберите требуемую IP-камеру и нажмите кнопку **Link to IE (Открыть в IE)**.



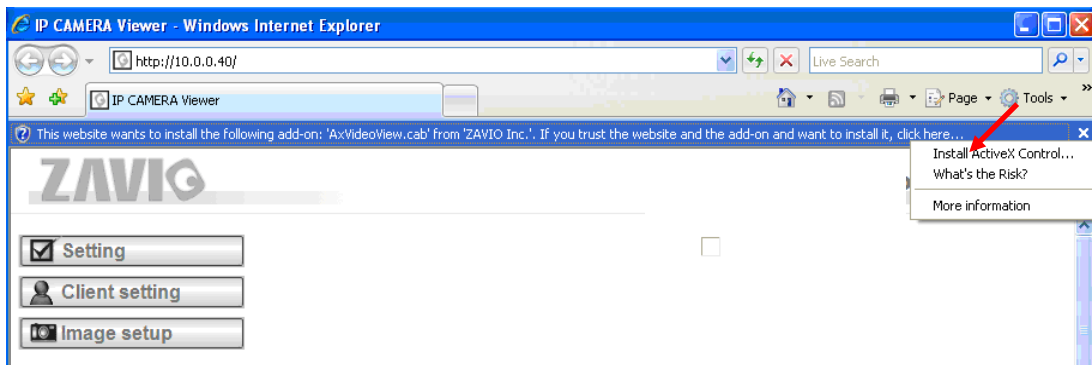
3. Введите имя пользователя и пароль, чтобы получить доступ к IP-камере (по умолчанию установлены значения **admin/admin**).



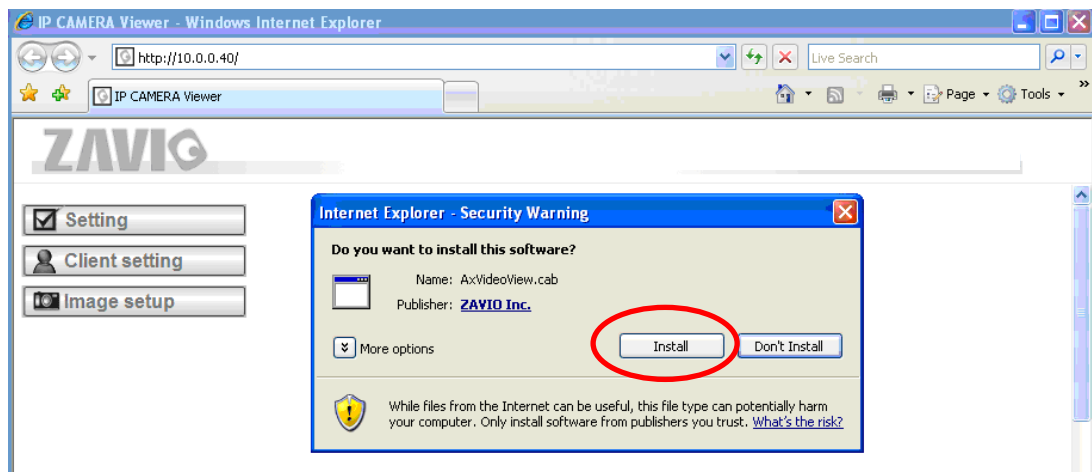
4. При первом доступе к IP-камере под адресной строкой отобразится желтая информационная строка: **This website wants to install the following add-on: 'AxvideoView.cab' from 'Zavio Inc'** (Этот веб-сайт выполняет попытку установки следующего дополнения: AxvideoView.cab компании Zavio Inc).



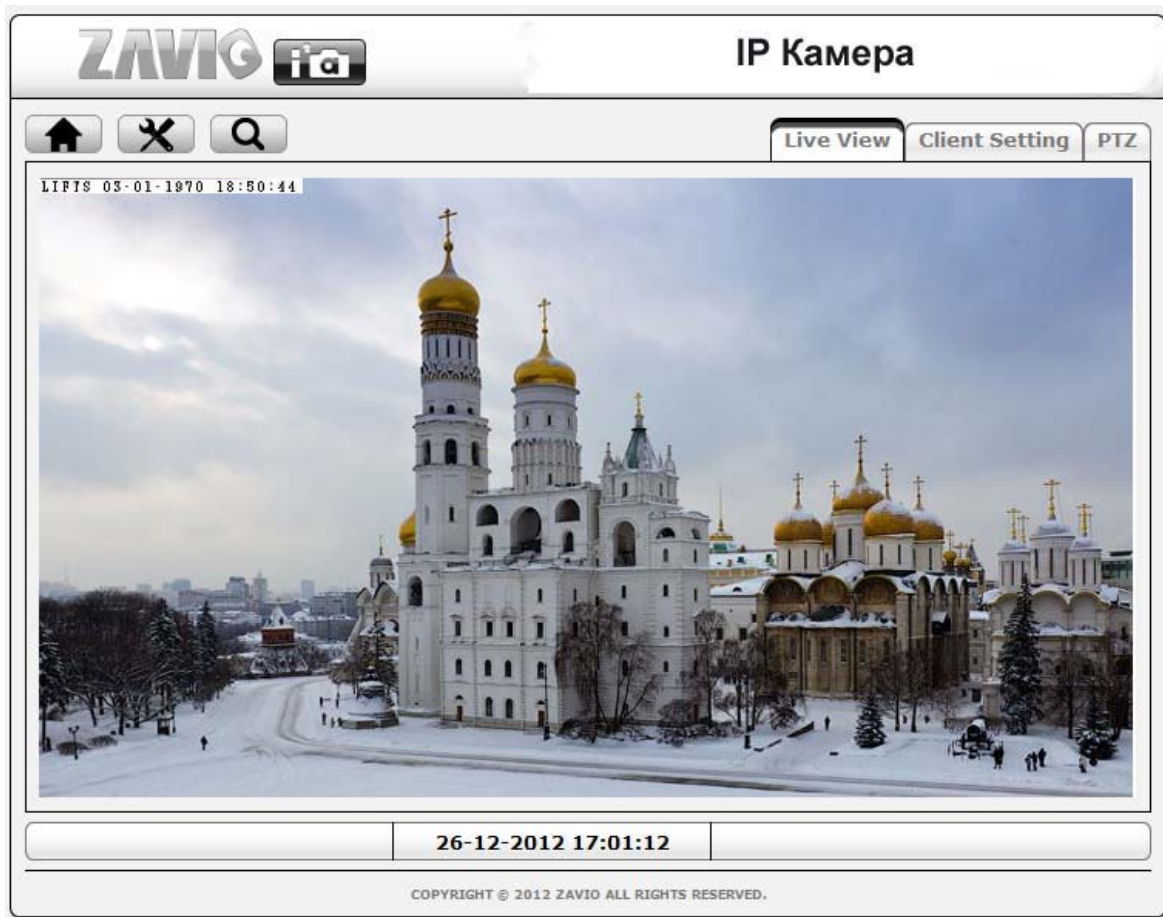
5. Щелкните информационную строку и выберите пункт **Install ActiveX control** (Установить элемент ActiveX).



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



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

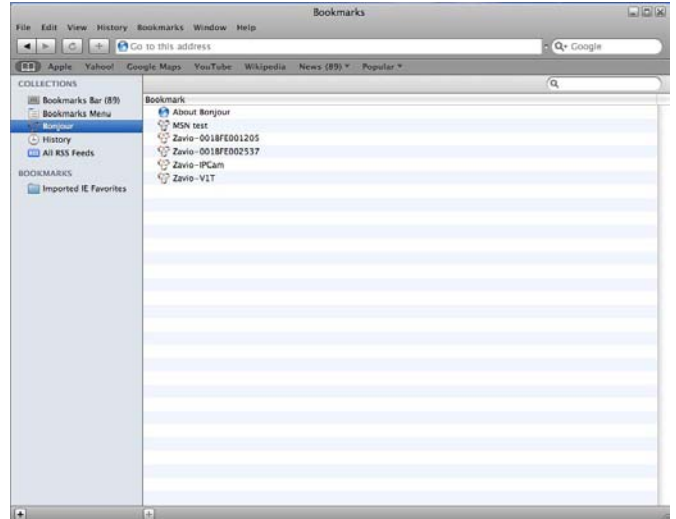


Операционная система Mac OS: доступ к камерам ZAVIO из браузера Safari

1. Выберите значок браузера **Safari**.



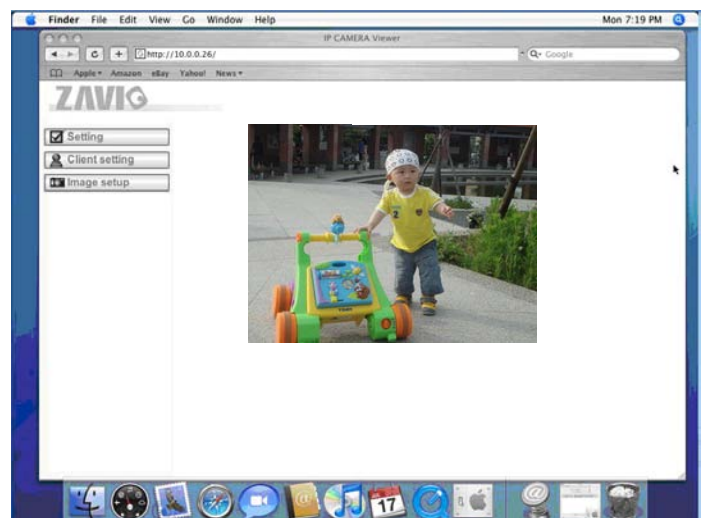
2. Выберите в браузере функцию **Bonjour**, затем выберите камеру, к которой требуется обратиться.



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.

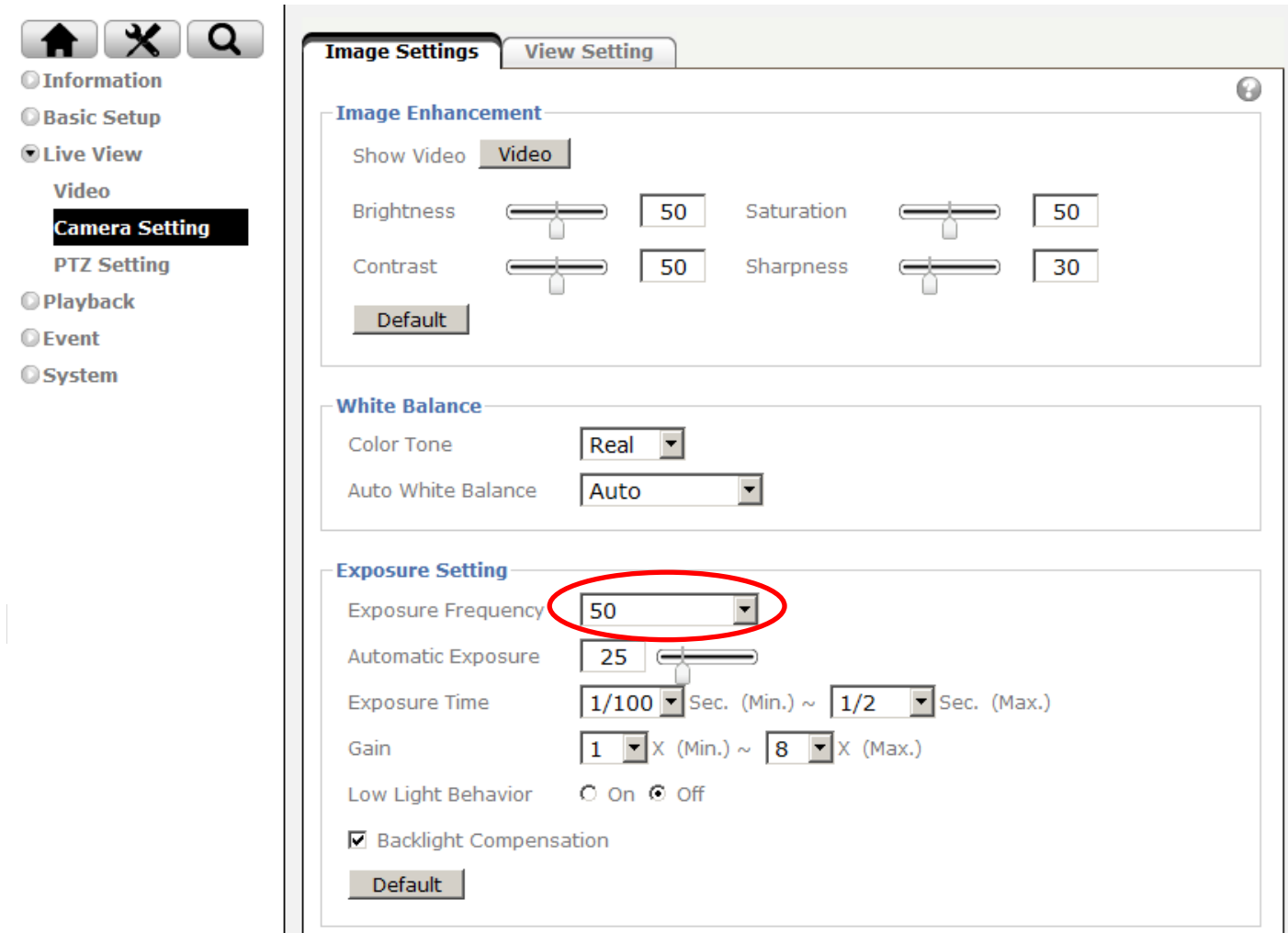


Изменение настроек освещенности

По умолчанию в поле настроек освещенности 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. Для Российских электросетей необходимо выбирать значение 50Гц.

Выберите значение в пункте Live View (Трансляция) → Camera Settings (Настройки камеры) → Image Settings (Настройки изображения) → Exposure Settings (Настройки экспозиции) → Exposure Frequency (Частота экспозиции).



The screenshot displays the camera's settings menu. On the left, a sidebar contains navigation options: Information, Basic Setup, Live View (selected), Video, Camera Setting (highlighted), PTZ Setting, Playback, Event, and System. The main panel is titled 'Image Settings' and includes a 'View Setting' tab. It is divided into three sections: 'Image Enhancement' with sliders for Brightness (50), Saturation (50), Contrast (50), and Sharpness (30); 'White Balance' with 'Color Tone' set to 'Real' and 'Auto White Balance' set to 'Auto'; and 'Exposure Setting' where 'Exposure Frequency' is set to 50 (circled in red), 'Automatic Exposure' is 25, 'Exposure Time' ranges from 1/100 to 1/2 seconds, 'Gain' ranges from 1 to 8, 'Low Light Behavior' is set to 'Off', and 'Backlight Compensation' is checked. A 'Default' button is present at the bottom of each section.

ием и

Выбор языка веб-интерфейса

Выберите язык веб-интерфейса на экране настроек.

Откройте пункт System (Система) → Maintenance (Прочие) → 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. Русский язык также доступен.

The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a navigation menu with the following items: Information, Basic Setup, Live View, Playback, Event, System (expanded), Maintenance (highlighted), Date Time, Security, Network Basic, Network Advanced, Digital I/O, LED, and System Log. The main content area is titled 'Maintenance' and contains several sections: 'Restart' with a 'Restart' button and 'Auto Restart' radio buttons (On, Off); 'Backup / Restore' with 'Default', 'Backup', and 'Restore' buttons, a file input field, and an 'Обзор...' button; 'Firmware Upgrade' with a 'Firmware Upgrade' button, a file input field, and an 'Обзор...' button; and 'Language' (marked with a blue checkmark) with an 'Upload' button, a file input field, and an 'Обзор...' button. At the bottom of the main content area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Настройка функции ночного и дневного режима

1. Ночной режим отключения фильтра-отсекателя ИК-излучения (IR Cut Filter Mode/ICR)

Если устройство используется с инфракрасной подсветкой, то режимами инфракрасной подсветки и отключения отсекающего инфракрасного излучения можно управлять отдельно. Если для режима ICR установлено значение Auto (Авто), дневной или ночной режим будет выбран в зависимости от установленного порогового значения. Переключение режима ICR можно выполнять по расписанию. Для этого выберите режим Schedule (Расписание). Ниже отобразится значок расписания.

2. Задержка переключения | IR Cut Filter Switch Delay

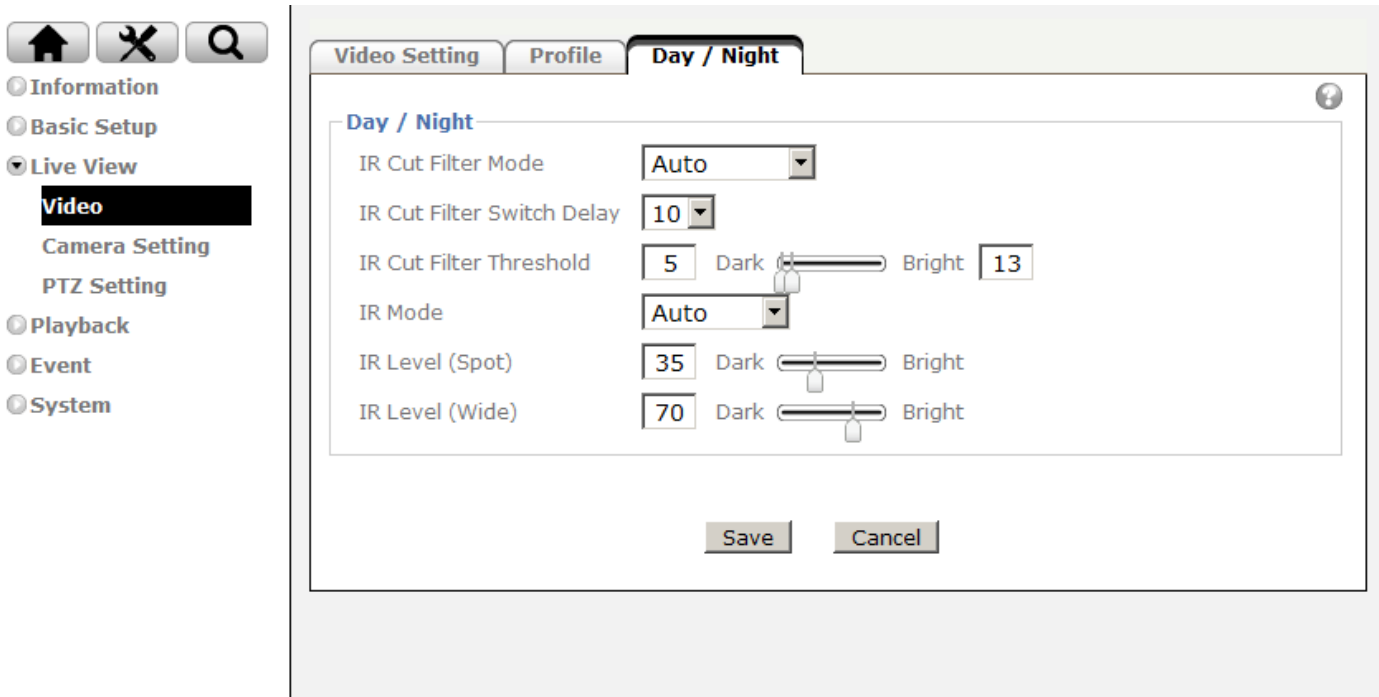
Во избежание резкого изменения яркости изображения переключение режима ICR осуществляется с задержкой на несколько секунд. Значением по умолчанию является задержка, равная 10 секундам. Выберите требуемое значение в раскрывающемся списке.

3. IR Mode | Ночной режим инфракрасной подсветки

В зависимости от условий и расстояния до объекта наблюдения можно выбрать один из режимов работы инфракрасной подсветки. Режим ИК-подсветки (IR-Mode) может быть установлен в положения: Auto / Active / Inactive / Schedule (авто / активный / не активный / по расписанию). Если для режима инфракрасной подсветки установлено значение Auto (Авто), то ИК-подсветка будет автоматически включаться и выключаться в зависимости от установленного порогового значения окружающей освещенности. Для инфракрасной подсветки можно также установить расписание. Для этого необходимо предварительно выбрать опцию Schedule (расписание) в настройке IR Cut Filter Mode (Режим ИК-фильтра).

4. IR Level (Уровень инфракрасной подсветки) В зависимости от расстояния до объекта и угла обзора можно вручную настроить два уровня инфракрасной подсветки.

Вы можете подобрать интенсивность освещения для прожекторного ИК-освещения дальнего действия (IR Level Spot) и широкоугольного (IR Level Wide) для небольшого расстояния до объекта установив нужные вам значения в соответствующих шкалах. Значения для прожекторного и широкоугольного освещения подбираются экспериментальным путем в зависимости от фактических условий установки камеры.



5. IR Cut Filter Threshold (Пороговое значение срабатывания ИК-фильтра)

Пороговое значение можно установить в зависимости от окружающих условий. Допустим, что по умолчанию для параметра Dark (Темный) установлено значение 95. Это значит, что функции ICR и инфракрасной подсветки переключатся в ночной режим при окружающем освещении 5 лк. По умолчанию для параметра Bright (Светлый) установлено значение 80. Это значит, что функции ICR и инфракрасной подсветки переключатся в дневной режим при освещении 20 лк.

Откройте пункт Live View (Трансляция) → Video (Видео) → Day/Night (День/Ночь).

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 видео в режиме реального времени.



и

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.

Доступ камеры к локальной сети и Интернет

а. Настроить параметры подключения IP-камеры к локальной сети и Интернет можно, введя настройки IP-адреса камеры и DNS в разделе **System (Система)**

(откройте пункт **System (Система)** → **Network Basic (Основные настройки сети)** → **TCP/IP**).

The screenshot shows the 'Network Basic' configuration page for TCP/IP. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Information, Basic Setup, Live View, Playback, Event, System (expanded), Maintenance, Date Time, Security, **Network Basic** (highlighted), Network Advanced, Digital I/O, LED, and System Log. The main content area is titled 'TCP/IP' and has two tabs: 'TCP/IP' (selected) and 'PPPoE'. Below the tabs is a section for 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)'. It shows the MAC Address as '00:1B:FE:03:EA:44'. There are two radio button options: 'Obtain an IP address automatically (DHCP)' (unselected) and 'Use the following IP address' (selected). Under the selected option, there are four input fields for IP Address (192, 168, 17, 177), Subnet Mask (255, 255, 255, 0), and Default Gateway (192, 168, 17, 65). Below these are two more radio button options: 'Use the following DNS server address' (selected). Under this option, there are two rows of input fields: Preferred DNS Server (83, 217, 192, 2) and Alternate DNS Server (83, 217, 193, 2). At the bottom of the page, there is an 'HTTP' section with a label 'HTTP Port' and two radio button options: '80' (unselected) and '7111' (selected). A range '(1124 ~ 65534)' is shown next to the '7111' input. At the very bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Обращаем внимание, что здесь же вы можете определить логический порт для обращения к IP-камере. Если вас по каким-то причинам не устраивает стандартный порт № 80, вы можете изменить его на любой удобный вам в зависимости от требований вашей сетевой инфраструктуры и возможностей вашего маршрутизатора.

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 **System (Система) → Network Basic (Основные настройки сети) → 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

The screenshot shows a web interface for configuring network settings. On the left is a sidebar menu with icons for Home, Tools, and Search, and a list of menu items: Information, Basic Setup, Live View, Playback, Event, System (selected), Maintenance, Date Time, Security, Network Basic (highlighted), Network Advanced, Digital I/O, LED, and System Log. The main content area has two tabs: 'TCP/IP' and 'PPPoE'. The 'PPPoE' tab is active, showing a configuration form. The form includes a 'PPPoE' section with a radio button set to 'On'. Below this are four input fields: 'IP Address' (0.0.0.0), 'User ID' (demouser), 'Password' (masked with dots), and 'Re-type Password' (masked with dots). At the bottom of the form are two radio buttons: 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Use the following DNS server address'. At the very bottom of the form are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Примеры применения IP-камер ZAVIO

Принципиальная схема взаимодействия устройств в системе видеонаблюдения





www.zavio.com.ru

поддержка продуктов ZAVIO в России

+7 495 933 1045 | zavio@inprice.ru