

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Фиксированные купольные сетевые камеры камеры серии Axis M32

**AXIS M3203 Фиксированная купольная
сетевая камера**

**AXIS M3203-V Фиксированная купольная
сетевая камера**

**AXIS M3204 Фиксированная купольная
сетевая камера**

**AXIS M3204-V Фиксированная купольная
сетевая камера**

Краткие сведения о руководстве

Настоящее руководство содержит инструкции по установке и подключению фиксированных купольных сетевых камер наблюдения AXIS серии M32. При подключении камер наблюдения к сети пригодится предыдущий опыт и знания локальных сетей.

Законодательство

В некоторых странах действует законодательство, запрещающее применение аудио- и видеопараметры наблюдения. Поэтому перед применением настоящего изделия рекомендуется проконсультироваться по вопросам законности применения аппаратуры наблюдения в конкретной стране.

Настоящее изделие имеет одну (1) лицензию на кодек H.264. По вопросу приобретения остальных лицензий, пожалуйста, обращайтесь к дилеру.

Электромагнитная совместимость (EMC)

Настоящее изделие генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае.

Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приему радио- и телевизионного сигнала, примите следующие меры: попробуйте настроить принимающую антенну или установите антенну в другое место; увеличьте расстояние между изделием и радиоаппаратурой; включите изделие и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания. Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле/радиоаппаратуре.

По требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости настоящее изделие подключается экранированным сетевым кабелем (STP).

США - Настоящее изделие прошло проверку и признано соответствующим требованиям для устройств класса В в соответствии с частью В раздела 15 FCC свода правил Федеральной комиссии связи США в отношении помех и признано годным для применения в коммерческих помещениях. При использовании в жилых помещениях владелец настоящего изделия обязан самостоятельно принять все необходимые меры для устранения наводимых помех.

Канада - Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Европа - CE Настоящее цифровое устройство соответствует требованиям В стандарта EN55022 в отношении радиопомех и требованиям стандарта EN55024 в отношении применения в коммерческих и жилых помещениях.

Япония - Настоящее устройство класса В соответствует требованиям стандарта в отношении помех, излучаемых информационным технологическим оборудованием, подготовленного японским техническим комитетом (Voluntary Control Council). При использовании настоящего изделия вблизи радиоприемника и телевизора, могут наводиться помехи. Соблюдайте все требования по установке и эксплуатации, приведенные в руководстве по устройству изделия.

Австралия - Настоящее электронное устройство соответствует требованиям по радиосвязи (электромагнитная совместимость), установленным стандартом AS/NZS CISPR22.

Модернизация изделия

Настоящее изделие устанавливается и эксплуатируется в соответствии с инструкциями, приведенными в прилагающейся документации. Настоящее изделие не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Попытка изменения или модернизации изделия аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми требованиями. При выявлении любых неточностей и пропусков, пожалуйста, обратитесь в ближайшее представительство компании Axis. Компания Axis Communications AB не несет ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки и имеет право вносить модернизировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Компания Axis Communications AB не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведенного в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Компания Axis Communications AB не несет ответственность за косвенные или вытекающие повреждения, связанные с применением настоящего материала.

RoHS

Настоящее изделие соответствует требованиям Европейской директивы RoHS, 2002/95/EC и китайской директивы RoHS, ACPEIP.



Директива WEEE

Европейский Союз (ЕС) внедрил директиву 2002/96/EC в отношении утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE). Настоящая директива принята в странах, входящих в состав Европейского Союза. Маркировка WEEE на настоящем изделии (справа) и сопутствующей документации означает, что изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Для защиты окружающей среды и здоровья людей настоящее изделие утилизируется согласно одобренным и утвержденным методикам безопасной утилизации. За более подробной информацией о способах утилизации настоящего изделия, пожалуйста, обращайтесь к поставщику оборудования или местный орган, ответственному за утилизацию отходов.



Эксплуатирующим компаниям следует обращаться за информацией о правилах утилизации к поставщику оборудования. Настоящее изделие нельзя смешивать с другими коммерческими отходами. Подробнее см. www.axis.com/techsup/commercial_waste.

Техническая поддержка

По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь к местному дистрибьютору продукции Axis. Если для ответа на вопросы требуется некоторое время, дистрибьютор направит полученные запросы по соответствующим каналам. Если есть доступ в сеть Интернет, Вы можете:

- скачать новые версии документации и прошивки;
- найти ответы на распространенные вопросы (раздел FAQ), воспользоваться функцией поиска по названию изделия, категории или ключевому слову;
- направить запрос в службу технической поддержки компании Axis в вашей стране.

Руководство по установке камер серии Axis M32

Настоящее руководство содержит инструкции по установке и подключению сетевых камер наблюдения "серии Axis M32 Фиксированные купольные сетевые камеры". Другие аспекты изделия представлены в руководстве пользователя, которое записано на компакт-диск, входящий в комплект поставки камеры. Также руководство можно скачать с сайта www.axis.com/techsup

Действия по установке

1. Проверьте комплектность поставки в соответствии со списком (см. ниже).
2. Обзор оборудования. См. стр. 4.
3. Установка оборудования. См. стр. 6.
4. Присвоение IP-адреса. См. стр. 7.
5. Установка пароля. См. стр. 10.
6. Настройка фокуса. См. стр. 12.
7. Завершение установки. См. стр. 12.

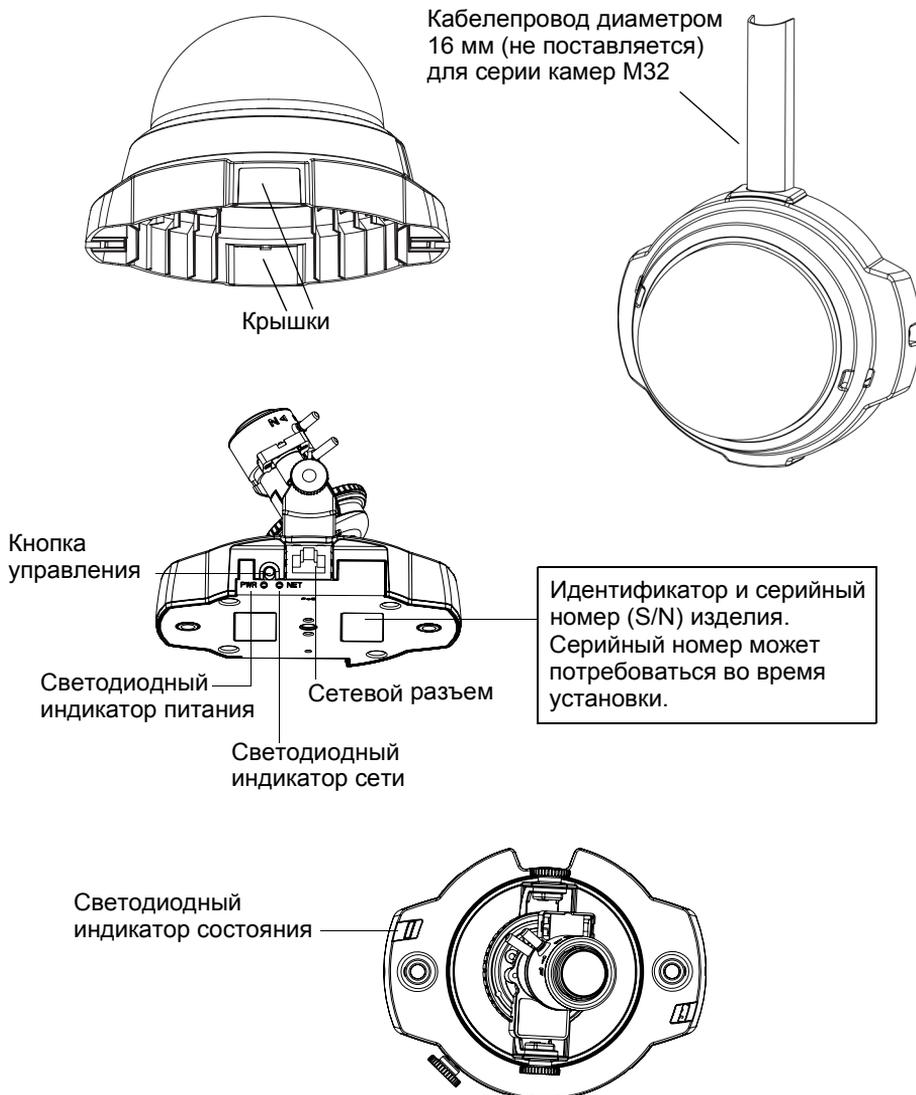
Важно!

Данное изделие должно использоваться только в соответствии с местным законодательством.

1 Содержимое упаковки

Компонент	Модели/варианты/примечания
Фиксированная купольная сетевая камера	AXIS M3203 - Защита от несанкционированного доступа. Фиксированная купольная сетевая камера AXIS M3203-V - Вандалозащитный корпус. Фиксированная купольная сетевая камера AXIS M3204 - Защита от несанкционированного доступа. Фиксированная купольная сетевая камера AXIS M3204-V - Вандалозащитный корпус. Фиксированная купольная сетевая камера
Комплект монтажных приспособлений	Отвертка для взломоустойчивых крепежных шурупов 2 взломоустойчивых крепежных шурупа (M4x16 Resistorx) Шаблон для сверления
Компакт-диск	Компакт-диск AXIS Network Video Product, включая документацию на изделие, установочные инструменты и другое ПО
Печатные материалы	серии Axis M32. Руководство по установке (данный документ) Гарантийная документация Axis, ключ аутентификации AVHS

2 Обзор оборудования



Размеры

ВхШхД = 94 x 144 x 132 мм

AXIS M3203, AXIS M3204: 425 г

AXIS M3203-V, AXIS M3204-V: 580 г

Светодиодные индикаторы

Светодиодный индикатор	Цвет	Пояснение
Сеть	Зеленый	Горит непрерывно при наличии соединения на скорости 100 Мбит/с. Мигает при передаче данных по сети.
	Желтый	Горит непрерывно при наличии соединения на скорости 10 Мбит/с. Мигает при передаче данных по сети.
	Не горит	Нет сетевого соединения.
Состояние	Зеленый	Горит непрерывно при нормальной работе. Примечание. Светодиодный индикатор состояния можно настроить так, чтобы он не горел во время нормальной работы или мигал только при доступе к камере. Для настройки перейдите в меню Setup (Настройка) > System Options (Параметры системы) > LED (Индикаторы). Дополнительную информацию см. в интерактивной справке.
	Желтый	Горит непрерывно во время запуска, при возврате к заводским настройкам или восстановлении настроек пользователя.
	Красный	Медленно мигает при сбое обновления.
Питание	Зеленый	Нормальный режим работы.
	Желтый	Мигает зеленым/желтым во время обновления программного обеспечения.

3 Установка оборудования

- !** ВАЖНО! - Корпус камер AXIS M3203-V и AXIS M3204-V не предназначен для использования вне помещений. Эти камеры следует устанавливать только внутри помещений.

Монтаж камеры

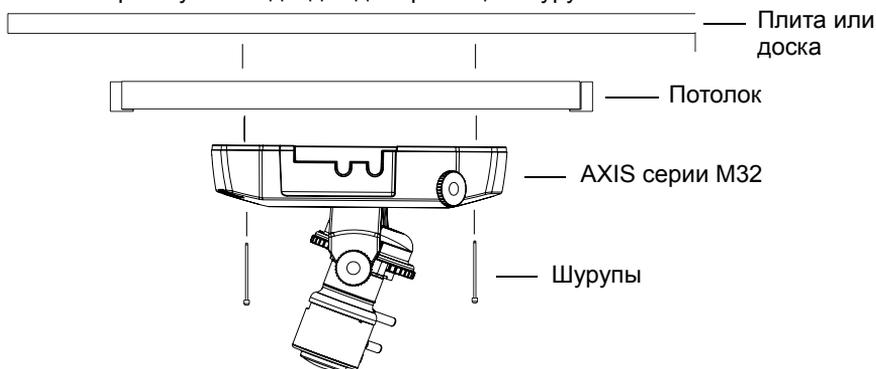
При установке сетевых камер серии Axis M32 кабель можно прокладывать через стены и потолок или подводить сверху или снизу. С обеих сторон купола имеются отверстия с крышками. Камеры серии Axis M32 можно оснастить металлическим каналом для защиты кабеля при его подводке сбоку. См. иллюстрацию на стр. 4.

1. При помощи шаблона просверлите два отверстия в стене/потолке. Камеру следует размещать так, чтобы взломоустойчивые крепежные шурупы можно было закрутить отверткой, входящей в комплект поставки.
2. Проложите необходимые кабели. Подробности см. в разделе "*Подключение к сети*" на стр. 7.
3. Зафиксируйте камеру на потолке или на стене при помощи шурупов и подходящих дюбелей.
4. Переходите к разделу "*Подключение к сети*" на стр. 7.

Монтаж на навесном потолке

Прежде чем зафиксировать камеру серии Axis M32 на навесном потолке, его следует проверить на способность выдержать вес камеры.

Камеру также можно крепить к пластине или доске, которая может выдержать ее вес и которая лучше подходит для фиксации шурупами.



Камеру серии Axis M32 можно крепить с помощью набора для монтажа камер серии Axis M32 на навесном потолке, который обеспечивает более надежную фиксацию. Описание имеющихся крепежных принадлежностей приводится на сайте www.axis.com.

Подключение к сети

1. Подключите камеру к сети с помощью экранированного сетевого кабеля.
2. Светодиодный индикатор укажет на правильность подключения. Подробную информацию об индикации см. в таблице на стр. 5. Помните, что некоторые светодиодные индикаторы могут быть отключены и могут не гореть.

4 Присвоение IP-адреса

Что присвоить камере IP-адрес, выполните действия, описанные ниже. На стр. 13 представлены другие способы, с помощью которых камера серии Axis M32 подключается к сети Интернет.

Присвоение IP-адреса

Для автоматического присвоения IP-адресов подключенным устройствам в большинстве современных сетей используется DHCP-сервер. Если сеть не оснащена DHCP-сервером, камера серии Axis M32 будет по умолчанию использовать IP-адрес 192.168.0.90.

Если вы хотите присвоить камере статический IP-адрес, в системе Windows рекомендуется использовать либо служебную программу **AXIS IP Utility**, либо **AXIS Camera Management**. Выбирайте способ в зависимости от числа устанавливаемых камер.

Оба указанных приложения являются бесплатными и записаны на компакт-диск Axis Network Video Product, который входит в комплект поставки камеры. Приложения можно также скачать по адресу www.axis.com/techsup.

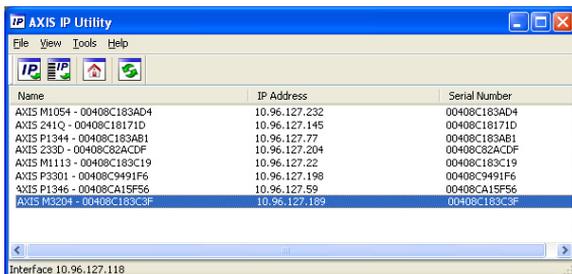
Метод	Назначение	Операционная система
 AXIS IP Utility См. стр. 8	Одна камера Небольшая сеть	Windows
 AXIS Camera Management См. стр. 9	Много камер Большая сеть Установка в другой подсети	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista Windows 7

Примечания.

- Если автоматическое присвоение IP-адреса камере не произошло, проверьте наличие брандмауэра, который может блокировать работу в сети.
- Другие методы, с помощью которых серии Axis M32 может получить IP-адрес (например, в других операционных системах), приводятся на стр. 13.

AXIS IP Utility – одна камера или небольшая сеть

Программа AXIS IP Utility автоматически находит и отображает устройства Axis в сети. Это программное приложение можно также использовать для присвоения камере статического IP-адреса вручную.



Помните, что компьютеры, на которых установлена программа AXIS IP Utility, должны находиться в одном сегменте сети (физической подсети) с камерой серии Axis M32.

Автоматическое обнаружение

1. Проверьте подключение камеры серии Axis M32 к сети. Питание камеры должно быть включено.
2. Запустите AXIS IP Utility.
3. Когда камера появится в окне, дважды щелкните соответствующий значок, чтобы открыть ее домашнюю страницу.
4. На стр. 10 представлены инструкции по установке пароля.

Присвоение IP-адреса вручную (дополнительно)

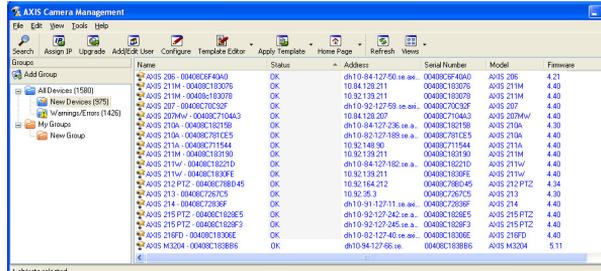
1. Выясните, какой IP-адрес свободен в том сегменте сети, к которому подключен ваш компьютер.
2. Выберите сетевую камеру серии Axis M32 в списке.
3. Щелкните кнопку  **Assign new IP address to the selected device** (Присвоить новый IP-адрес выбранному устройству) и введите IP-адрес.
4. Нажмите кнопку **Assign** (Присвоить) и выполняйте указания, которые будут выводиться на экран. Чтобы новый IP-адрес был установлен, камеру следует перезапустить в течение 2 минут.
5. Щелкните кнопку **Home Page** (Домашняя страница), чтобы открыть домашнюю страницу камеры.
6. На стр. 10 представлены инструкции по установке пароля.

Примечание.

Камеры AXIS M3203-V и AXIS M3204-V будут отображаться в окне AXIS IP Utility как AXIS M3203 и AXIS M3204.

AXIS Camera Management – несколько камер или большая сеть

Программа AXIS Camera Management может автоматически обнаруживать множество устройств Axis, показывать состояние подключения, управлять обновлениями программного обеспечения (прошивки) и назначать IP-адреса.



Автоматическое обнаружение

1. Проверьте подключение камеры к сети. Питание камеры должно быть включено.
2. Запустите AXIS Camera Management. Когда камера серии Axis M32 появится в окне, дважды щелкните соответствующий значок, чтобы открыть ее домашнюю страницу.
3. На стр. 10 представлены инструкции по установке пароля.

Присвоение IP-адреса одному устройству

1. Выберите камеру серии Axis M32 в окне AXIS Camera Management и щелкните кнопку **Assign IP** (Присвоить IP-адрес).
2. Выберите **Assign the following IP address** (Присвоить следующий IP-адрес), введите IP-адрес, маску подсети и используемый по умолчанию маршрутизатор.
3. Щелкните кнопку **OK**.



Присвоение IP-адреса нескольким устройствам

Программа AXIS Camera Management ускоряет процесс присвоения IP-адресов нескольким устройствам, предлагая IP-адреса из указанного диапазона.

1. Выберите устройства, которые вы хотите настроить (можно выбрать разные модели), и щелкните кнопку **Assign IP** (Присвоить IP-адрес).
2. Выберите **Assign the following IP address range** (Присвоить следующий диапазон IP-адресов), укажите диапазон IP-адресов, маску подсети и используемый по умолчанию маршрутизатор.
3. Щелкните кнопку **OK**.



Примечание.

Камеры AXIS M3203-V и AXIS M3204-V будут отображаться в окне AXIS Camera Management как AXIS M3203 и AXIS M3204.

5 Установка пароля

Для доступа к камере следует установить пароль администратора (пользователь **root**). Это можно сделать в диалоговом окне **Configure Root Password** (Установка пароля администратора). Это окно открывается при первом доступе к сетевой камере серии AXIS M32.

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к данным при установке пароля администратора, следует установить шифрованное соединение HTTPS, которое требует наличие сертификата HTTPS (см. примечание ниже).

Чтобы установить пароль через обычное соединение HTTP, введите его непосредственно в диалоговом окне, представленном ниже.

Чтобы установить пароль через шифрованное соединение HTTPS, выполните следующие действия:

1. Щелкните кнопку **Create self-signed certificate** (Создать самоподписанный сертификат).
2. Введите требуемую информацию и нажмите **OK**. После этого создается сертификат, и можно безопасно вводить пароль. Весь трафик от камеры серии AXIS M32 и к ней будет теперь зашифрован.
3. Введите пароль и повторите его еще раз. Нажмите **OK**. Пароль установлен.

Чтобы создать соединение HTTPS, сначала щелкните эту кнопку.

Чтобы ввести пароль непосредственно через нешифрованное соединение, введите пароль здесь.

4. Чтобы получить авторизованный доступ к устройству введите имя пользователя «root» в диалоговом окне.

Примечание.

Имя пользователя "root" удалить нельзя.

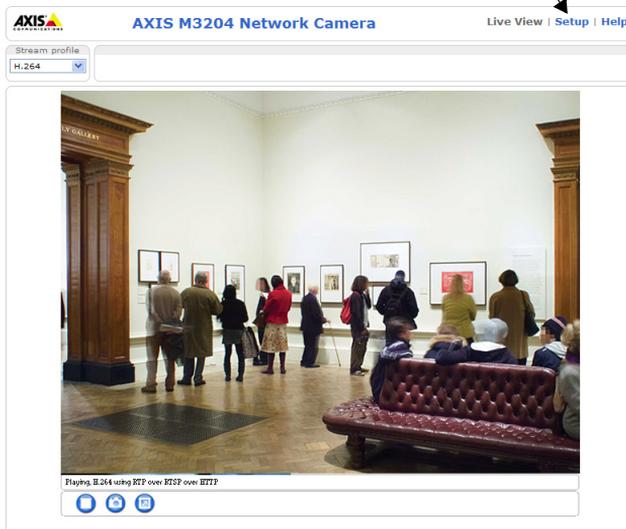
5. Введите пароль, как указано выше, и щелкните **OK**.

Доступ к видеопотоку

Страница Live View сетевой камеры серии AXIS M32 открывается со ссылкой на меню **Setup** (Настройка), в котором можно настроить параметры камеры.

При необходимости щелкните **Yes** (Да), чтобы установить служебное приложение AMC (AXIS Media Control), которое позволяет просматривать видеопоток через Internet Explorer. Для этого вы должны обладать правами администратора на компьютере.

Setup (Настройка) – содержит инструменты для настройки камеры.



Help (Справка) – отображает интерактивную справку по работе с камерой.

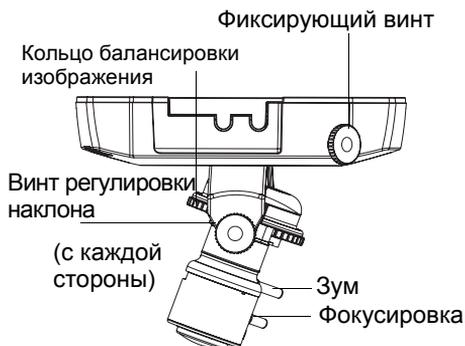
Примечания.

- HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer) – протокол, который используется для шифрования трафика между веб-браузерами и серверами. Сертификатом HTTPS контролируется шифрованный обмен информацией.
- Имя пользователя **root** удалить нельзя.
- При утере пароля для учетной записи **root** потребуется восстановление заводских параметров сетевой камеры серии AXIS M32. См. *"Возврат к заводским установкам"* на стр. 14.

6 Настройка изображения и фокуса

Откройте страницу **Live View** (Просмотр в режиме реального времени) в веб-интерфейсе и настройте камеру следующим образом:

1. Ослабьте фиксирующие винты и винты регулировки наклона.
2. Поверните объектив в необходимое положение.
3. После этого без усилий закрутите фиксирующий винт и винты регулировки угла наклона, чтобы зафиксировать камеру в установленном положении.
4. Поверните кольцо балансировки изображения так, чтобы оно находилось в горизонтальном положении.
5. Чтобы отрегулировать фокусировку и зум, поверните ролики фокусировки и зума против часовой стрелки и поворачивайте кольца.
6. Зафиксируйте ролики фокусировки и зума в соответствующем положении, повернув винты по часовой стрелке.



Примечание.

Вследствие изменения преломления света при установке купола может произойти небольшая расфокусировка изображения. Наведите фокус на объект ближе, чем это необходимо, чтобы компенсировать явление расфокусировки.

В условиях плохого освещения можно произвести более точную настройку фокусировки изображения. Перейдите в меню **Setup** (Настройка) > **Video** (Видео) > **Camera Settings** (Параметры камеры) в веб-интерфейсе камеры, и в интерактивной справке вы сможете получить дополнительную информацию.

7 Завершение установки

1. Поворачивайте черный защитный щит внутри корпуса купола для соответствия положению камеры.
2. Протрите купол сухой мягкой тканью, чтобы удалить пыль и отпечатки пальцев, а также с помощью сжатого воздуха удалите пыль с поверхности объектива.
3. Установите корпус купола с помощью взломоустойчивых крепежных шурупов и отвертки.
4. После завершения монтажа купола еще раз проверьте фокусировку камеры.
5. Процесс установки завершен.

Другие способы установки IP-адреса

В приведенной ниже таблице представлены другие способы присвоения или получения IP-адреса. Все способы разрешены по умолчанию, и каждый из них можно запретить.

	Использование в операционной системе	Примечания
AVHS Service Connection	Все	Чтобы подключить камеру к серверу AVHS, ознакомьтесь с руководством по установке сервера, которое предоставляется поставщиком. Чтобы получить информацию о региональном поставщике услуги AVHS, посетите сайт www.axis.com
AXIS Dynamic DNS Service	Все	Бесплатная услуга от компании Axis, которая позволяет быстро и просто установить камеру. Требуется подключение к сети Интернет без прокси-сервера HTTP. Чтобы получить дополнительную информацию, посетите сайт www.axiscam.net
ARP/Ping	Все	См. ниже. Команда должна быть подана в течение 2 минут после подключения камеры к источнику питания.
UPnP™	Windows (ME или XP)	В случае подключения такой функции на вашем компьютере камера автоматически определяется и добавляется в раздел "Сетевое окружение".
Bonjour	MAC OS X (10.4 или более поздняя версия)	Предназначено для браузеров с поддержкой службы Bonjour. Наведите курсор на закладку Bonjour в окне браузера (например, Safari) и щелкните ссылку, чтобы получить доступ к веб-страницам камеры.
DHCP	Все	Чтобы просмотреть страницы администратора для сетевого сервера DHCP, ознакомьтесь с документацией к серверу.

Установка IP-адреса с помощью ARP/Ping

1. Получите IP-адрес в том же сегменте сети, к которому подключен ваш компьютер.
2. Найдите серийный номер (S/N) на ярлыке "серии Axis M32".
3. Откройте командную строку на компьютере и введите следующие команды:

Синтаксис Windows:	Пример для Windows:
<code>arp -s <IP-адрес> <серийный номер> ping -l 408 -t <IP-адрес></code>	<code>arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125</code>
Синтаксис UNIX/Linux/Mac:	Пример для UNIX/Linux/Mac:
<code>arp -s <IP-адрес> <серийный номер> temp ping -s 408 <IP-адрес></code>	<code>arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125</code>

4. Проверьте, подключен ли сетевой кабель к камере, а затем включите/перезапустите камеру, отключив и снова подключив питание.
5. Закройте командную строку, когда увидите надпись "Reply from 192.168.0.125: ..." (Ответ от 192.168.0.125:) или что-то подобное.
6. В окне **Location/Address** (Местоположение/адрес) браузера введите `http://<IP-адрес>` и нажмите клавишу Enter на клавиатуре.

Примечания.

- Чтобы открыть командную строку в системе Windows: в меню "Пуск" выберите "Выполнить..." и введите cmd. Нажмите кнопку OK.
- Чтобы использовать команду ARP в системе Mac OS X, откройте утилиту "Терминал" в папке "Программы" > "Служебные программы".

Возврат к заводским установкам

Данная функция вернет все параметры, включая IP-адрес, к значениям заводских установок по умолчанию:

1. Отключите камеру от источника питания.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Control** (Управление) и снова подключите камеру к источнику питания.
3. Продолжайте удерживать кнопку **Control** (Управление) в нажатом положении до тех пор, пока индикатор **Power** (Питание) мигает желтым (это может занять до 15 секунд).
4. Отпустите кнопку **Control** (Управление). Когда индикатор **Power** (Питание) загорится зеленым (что занимает обычно не больше 1 минуты), это будет означать, что процесс возврата к заводским установкам завершен и камера переустановлена.
5. Повторно присвойте IP-адрес, используя один из способов, описанных выше.

Кроме того, можно восстановить параметры оригинальных заводских установок через веб-интерфейс. Дополнительную информацию можно получить в интерактивной справке или руководстве пользователя.

Доступ к камере через Интернет

После установки ваша камера серии Axis M32 становится доступной в локальной сети (LAN). Чтобы получить доступ к камере через сеть Интернет, необходимо настроить сетевые маршрутизаторы на прием входящего трафика, что обычно осуществляется через специальный порт:

- порт HTTP (по умолчанию порт 80) для просмотра и конфигурации;
- порт RTSP (по умолчанию порт 554) для просмотра видеопотоков H.264.

Более подробные инструкции изложены в документации к маршрутизатору. Чтобы получить дополнительную информацию по этому и другим вопросам, посетите сайт техподдержки компании Axis: www.axis.com/techsup

Дополнительная информация

Руководство пользователя размещено на веб-сайте компании Axis www.axis.com, а также находится на компакт-диске Axis Network Video Product, который поставляется с данным устройством.

Совет!

Посетите сайт www.axis.com/techsup, чтобы проверить, есть ли обновления программного обеспечения для вашей сетевой камеры серии AXIS M32. Текущую версию установленного программного обеспечения можно узнать здесь: **Setup** (Настройка) > **About** (О программе).

Руководство по установке

Версия 1.00

Серия AXIS M32

Отпечатано: февраль 2010 г.

© Axis Communications AB, 2009-2010

Номер компонента: 38371