

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Сетевая камера серии AXIS P13-E

Сетевая камера AXIS P1343-E

Сетевая камера AXIS P1344-E

Сетевая камера AXIS P1346-E

РУССКИЙ

Законодательство

В некоторых странах действует законодательство, запрещающее применение аудио- и видеоаппаратуры 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 и одну (1) — на кодек AAC. По вопросу приобретения остальных лицензий, пожалуйста, обращайтесь к дилерам.

Прочие товарные знаки

Apple, Boa, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Netscape Navigator, OS/2, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, WWW — зарегистрированные товарные знаки соответствующих владельцев. Java и все товарные знаки и логотипы на основе Java являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в США и других странах. Компания Axis Communications AB не зависит от Sun Microsystems Inc. UPnP™ — сертификационный знак UPnP™ Implementers Corporation.

Электромагнитная совместимость (ЕМС)

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 - СЕ 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 установке изделия.

Австралия - Настоящее электронное устройство соответствует требованиям по радиосвязи (электромагнитная совместимость), установленным стандартом AS/NZS CISPR22:2002.

Корея - Класс В: поскольку данное оборудование прошло проверку на электромагнитную совместимость и получило соответствующее разрешение для бытового применения, его можно использовать в любом месте, включая жилые помещения.

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, обращайтесь 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 гарантии 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.



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 методам безопасной утилизации. За более подробной информацией о способах утилизации настоящего изделия, пожалуйста, обращайтесь к поставщику оборудования или в местный орган, ответственный за утилизацию отходов. Эксплуатирующим компаниям следует обращаться за информацией о правилах утилизации к поставщику оборудования. Настоящее изделие нельзя смешивать с другими коммерческими отходами.



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:

- загрузить 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.

Меры безопасности и предупреждения

Перед установкой этого изделия внимательно прочтите данное Руководство по установке. Сохраните Руководство по установке в надежном месте, чтобы использовать в дальнейшем для справок.

! ВНИМАНИЕ!

- Во избежание повреждения устройства при транспортировке используйте фирменную упаковку Axis или ее эквивалент.
- Не подвергайте изделие Axis воздействию вибрации, ударов или высокого давления и не устанавливайте камеру на плохо закрепленные кронштейны, неустойчивые или вибрирующие поверхности или стены, поскольку это может привести к повреждению устройства.
- При установке камеры используйте только ручной инструмент, применение электрических инструментов или избыточной силы может привести к повреждению устройства.
- Не используйте химические вещества, каустические реагенты или аэрозольные очистители. Для чистки изделия применяйте влажную ткань.
- Используйте только принадлежности и запчасти, поставляемые или рекомендуемые компанией Axis.
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство, по всем вопросам технического обслуживания обращайтесь в компанию Axis или к дистрибьютору продукции Axis.

! ВАЖНО!

- Данное изделие Axis должно использоваться только в соответствии с местным законодательством.
- Хранение и транспортировка продукции Axis допускается только в сухой и вентилируемой среде.

Уведомление, относящееся к безопасности – замена элемента питания внутренних часов

Для питания внутренних часов в данном изделии Axis используется литиевая батарейка CR2032 3,0 В. При нормальных условиях эта батарейка будет сохранять работоспособность в течение минимум 5 лет. При разрядке батарейки работа часов нарушается: они перезапускаются при каждом включении камеры. Когда потребуется замена батарейки, появится соответствующее сообщение. Не следует заменять батарею без необходимости! Если требуется замена батареи, обратитесь за помощью на веб-сайт www.axis.com/techsup.

- При неправильной замене батарейки возникает опасность взрыва.
- Производите замену точно такой же или эквивалентной батареей, рекомендованной изготовителем.
- Утилизация использованных батареек должна производиться в соответствии с инструкциями изготовителя.

AXIS P1343-E, AXIS P1344-E И AXIS P1346-E

Руководство по установке

Настоящее руководство содержит инструкции по установке и подключению сетевых камер AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E к сети. Другие аспекты использования изделия представлены в руководстве пользователя, которое записано на компакт-диск, входящий в комплект поставки камеры. Это руководство можно также загрузить с сайта www.axis.com.

РУССКИЙ

Действия по установке

1. Проверьте комплектность поставки в соответствии со списком (см. ниже).
2. Обзор оборудования. См. стр. 6.
3. Установка оборудования. См. стр. 8.
4. Присвоение IP-адреса. См. стр. 11.
5. Установка пароля. См. стр. 14.
6. Настройка зума и фокуса. См. стр. 17.

Важно!

Данное изделие должно использоваться только в соответствии с местным законодательством.

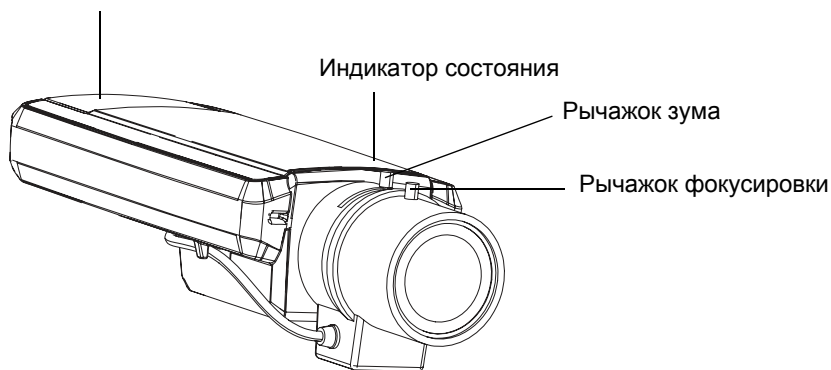
1 Содержимое упаковки

Компонент	Модели/варианты/примечания
Сетевая камера	AXIS P1343-E/AXIS P1344-E/AXIS P1346-E
Стенной кронштейн	Стенной кронштейн с внутренним кабельным каналом
Инструменты	Отвертка Torx T20 Торцовый ключ
Сетевой кабель	Наружный сетевой кабель 5 м с уплотнительной прокладкой
компакт-диск	Содержимое диска AXIS Network Video Product: документация по изделию, программы установки и другое программное обеспечение
Печатная документация	Руководство по установке сетевой камеры серии AXIS P13-E (настоящий документ) Гарантийный талон компании Axis Дополнительные наклейки серийных номеров (2 шт.)

Дополнительные аксессуары	Дополнительные сведения о принадлежностях см. на сайте www.axis.com
---------------------------	---

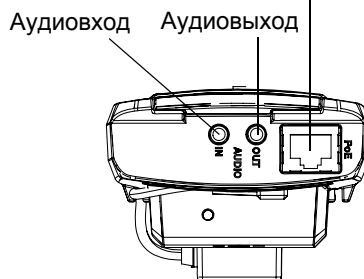
2 Обзор оборудования

Слот карты памяти SD



Сетевой порт (PoE)

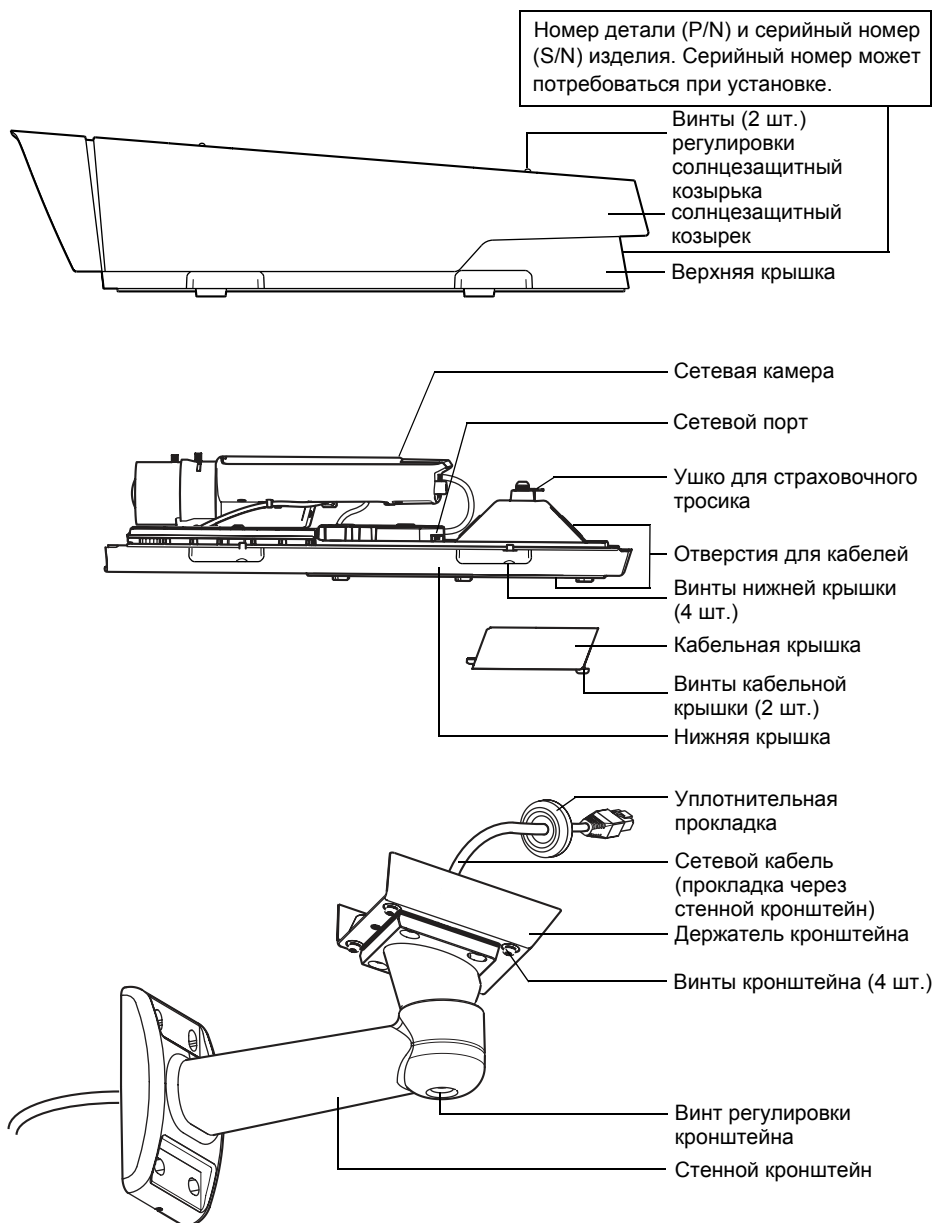
Вид сзади



Вид снизу



Пояснительное изображение: AXIS P1343-E

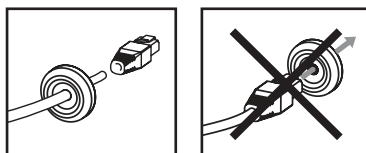


Пояснительное изображение: AXIS P1343-E

1 Установка оборудования

Ниже приведены инструкции по установке камер AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E.

Подготовка сетевого кабеля



Если используется сетевой кабель, не входящий в комплект поставки, необходимо предварительно установить на него уплотнительную прокладку. Аккуратно наденьте на кабель прокладку из комплекта и смонтируйте разъем. Чтобы сделать отверстие под кабель в прокладке, воспользуйтесь поставляемой отверткой.

Примечания.

- Не пытайтесь протянуть сетевой разъем через прокладку.
- Не используйте для создания отверстия в прокладке нож или другой острый предмет.

Установка стенного кронштейна

1. Воспользуйтесь поставляемым шаблоном для сверления, чтобы подготовить стену, потолок или столб к установке стенного кронштейна.
2. Пропустите сетевой кабель через стенной кронштейн, при этом резиновая прокладка должна быть установлена со стороны держателя, см. иллюстрацию на стр. 7.
3. Закрепите стенной кронштейн на стене, потолке или столбе и убедитесь, что винты и вставки соответствуют материалу опоры (это может быть дерево, металл, гипсоцементная плита, камень).

Примечания.

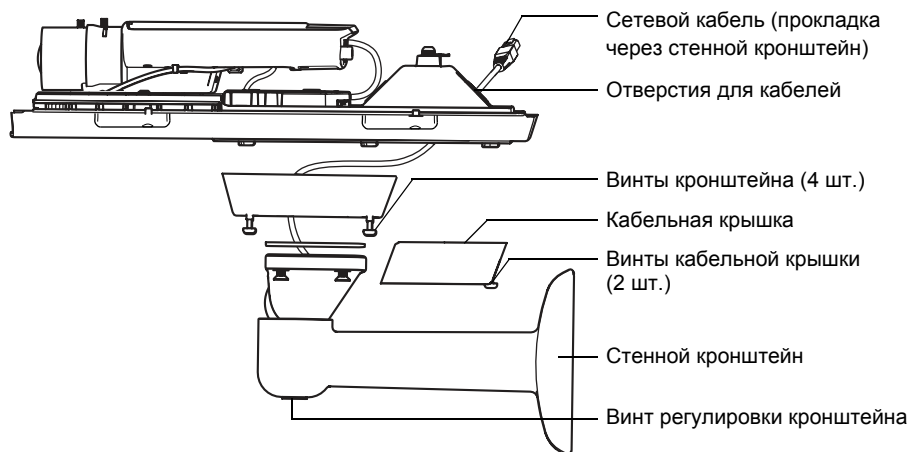
- Вес камеры указан в приведенной ниже таблице. Убедитесь, что материал потолка обладает прочностью, достаточной для удержания такого веса.

Модель	Вес
AXIS P1343-E	3090 г
AXIS P1344-E	3120 г
AXIS P1346-E	3130 г

- Другие технические характеристики изделия представлены в Руководстве пользователя, которое записано на компакт-диск, входящий в комплект поставки камеры, или на сайте www.axis.com.

Установка камеры на кронштейне

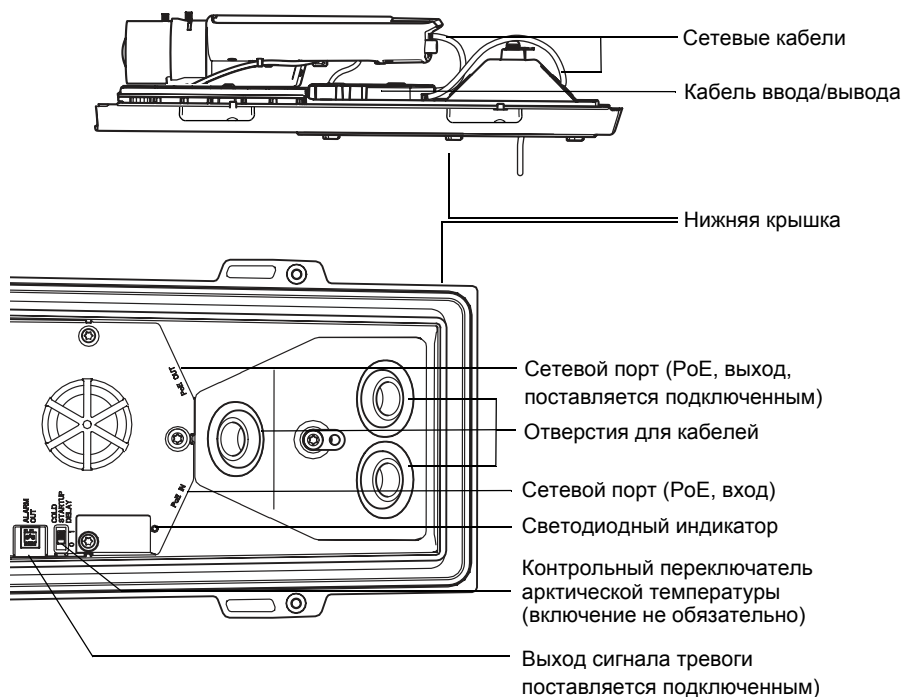
1. Установите камеру с закрытой нижней крышкой на кронштейн и затяните винты.
2. Снимите прокладку с одного из отверстий в нижней крышке, см. иллюстрацию на стр. 10.
3. Пропустите кабель через это отверстие и установите прокладку в отверстие.



4. Подсоедините кабели, см. раздел *Подсоединение кабелей* на стр. 10.
5. Снимите верхнюю крышку и закрепите страховочный тросик в ушке на нижней крышке.
6. Установите верхнюю крышку. При затягивании винтов нижней крышки поворачивайте диагонально расположенные винты поочередно на несколько оборотов, чтобы крышка шла без перекосов. Это позволит обеспечить равномерное сжатие уплотнительной прокладки нижней крышки. Не пытайтесь сразу целиком затягивать винты по одному.
7. Установите кабельную крышку и затяните ее винты.
8. Отпустите регулировочные винты солнцезащитного козырька и передвиньте козырек вперед.
9. Отпустите регулировочный винт кронштейна и направьте камеру в нужную точку. В разделе *Доступ к видеопотоку* на стр. 16 представлена информация о порядке просмотра видеопотока.

Подсоединение кабелей

1. По желанию вставьте карту памяти SD (в комплект поставки не входит) в слот SDHC (Secure Digital High Capacity). Для локального хранения изображений непосредственно в сетевой камере требуется стандартная карта памяти SD большой емкости.
2. Подсоедините внешние устройства ввода/вывода (необязательно). На стр. 21 представлена информация о назначении контактов разъема шлейфа. Наденьте на кабели прокладки, см. раздел *Подготовка сетевого кабеля* на стр. 8 и пропустите кабели через отверстия в нижней крышке камеры.
3. Подключите камеру к сети с помощью экранированного сетевого кабеля. Подключите сетевой кабель к расположенному снизу сетевому разъему. Изделие поставляется с подсоединенными сетевым кабелем и кабелем ввода/вывода между камерой и нижней крышкой.



4. Светодиодный индикатор укажет на правильность подключения. Подробную информацию об индикации см. в таблице на стр. 22. Имейте в виду, что индикатор состояния может быть настроен так, чтобы при нормальной работе он не горел.

➊ Присвоение IP-адреса

Для автоматического присвоения IP-адресов подключенным устройствам в большинстве современных сетей используется DHCP-сервер. Если сеть не оснащена DHCP-сервером, сетевая камера 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.

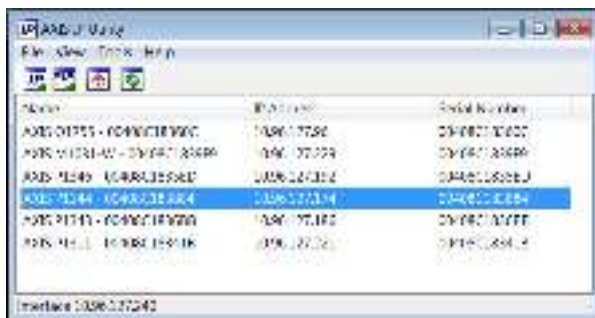
Метод	Назначение	Операционная система
 AXIS IP Utility См. стр. 12	Одна камера Небольшие сети	Windows
 AXIS Camera Management См. стр. 13	Много камер Крупные сети Установка в другой подсети	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista

Примечания.

- Если автоматическое присвоение IP-адреса камере не произошло, проверьте наличие брандмауэра, который может блокировать работу в сети.
- Другие методы присвоения или обнаружения IP-адреса (например, в других операционных системах) приводятся на стр. 19.

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 сетевой камерой.

Автоматический поиск устройств

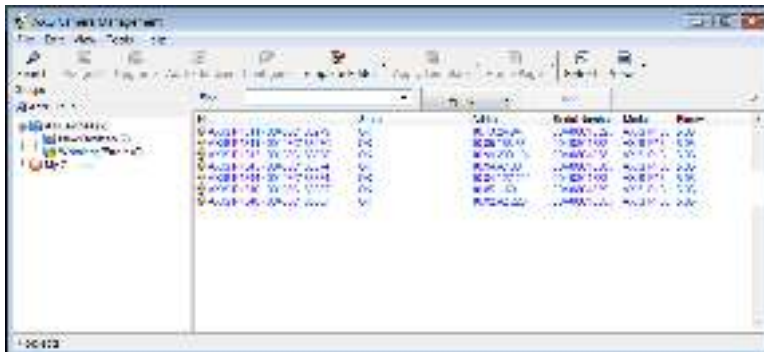
1. Проверьте, подключена ли сетевая камера к сети и включено ли питание камеры.
2. Запустите AXIS IP Utility.
3. Когда сетевая камера появится в окне, дважды щелкните соответствующий значок, чтобы открыть ее домашнюю страницу.
4. На стр. 14 представлены инструкции по установке пароля.

Присвоение IP-адреса вручную (дополнительно)

1. Выясните, какой IP-адрес свободен в том сегменте сети, к которому подключен ваш компьютер.
2. Выберите сетевую камеру в списке.
3. Нажмите 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. Нажмите кнопку **Home Page** (Домашняя страница), чтобы открыть домашнюю страницу камеры.
6. На стр. 14 представлены инструкции по установке пароля.

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.



Автоматический поиск устройств

1. Проверьте подключение камеры к сети. Питание камеры должно быть включено.
2. Запустите AXIS Camera Management. Когда сетевая камера появится в окне, щелкните ссылку правой кнопкой мыши и выберите **Live View Home Page** (Домашняя страница Live View).
3. На стр. 14 представлены инструкции по установке пароля.

Присвоение IP-адреса одному устройству

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



Присвоение IP-адреса нескольким устройствам

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

1. Выберите устройства, которые вы хотите настроить (можно выбрать разные модели), и нажмите 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 используемый по умолчанию маршрутизатор.
3. Нажмите **Update** (Обновить). Предлагаемые IP-адреса перечислены в списке **New IP Addresses** (Новые IP-адреса) и их можно изменить, если выбрать устройство и щелкнуть **Edit** (Изменить).
4. Нажмите **OK**.



Установка пароля

Для доступа к камере следует установить пароль учетной записи администратора (пользователь **root**). Это можно сделать в диалоговом окне **Configure Root Password** (Установка пароля администратора), которое открывается при первом доступе к сетевой камере.

Чтобы устранить вероятность отслеживания вводимого пароля по сети, можно использовать защищенное соединение HTTPS, для которого требуется наличие сертификата HTTPS.

Примечание. HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer) – протокол, который используется для шифрования трафика между веб-браузерами и серверами. Сертификатом HTTPS контролируется зашифрованный обмен информацией.

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

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

1. Нажмите кнопку **Create self-signed certificate** (Создать самоподписанный сертификат).
2. Введите требуемую информацию и нажмите **OK**. После этого создается сертификат, и можно безопасно вводить пароль. Теперь весь входящий и исходящий трафик сетевой камеры будет шифроваться.
3. Введите пароль и повторите его еще раз. Нажмите **OK**. Пароль установлен.

Чтобы создать соединение HTTPS, сначала нажмите эту кнопку.

Скриншоты интерфейса установки:

- Create Certificate:** Диалоговое окно для создания сертификата. Кнопка **Create self-signed certificate** выделена.
- Configure Root Password:** Диалоговое окно для установки пароля. Поля: **User name:** root, **Password:** [поле], **Confirm password:** [поле].
- Configure Root Password using HTTPS:** Диалоговое окно для установки пароля через HTTPS. Поля: **User name:** root, **Password:** [поле], **Confirm password:** [поле].

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

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

Примечание. Имя пользователя для администратора по умолчанию «root» удалить нельзя.

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

Примечание. При утере пароля потребуется возврат к заводским настройкам камеры. См. стр. 24.



6. AXIS P1346-E: режим видео должен быть установлен при первом доступе к камере AXIS P1346-E. Выберите нужный режим видео из раскрывающегося списка и щелкните **ОК**.

Примечание. режим видео можно изменить позднее с веб-страниц изделия, но при этом изменится большинство других настроек. Дополнительную информацию можно получить в интерактивной справке или Руководстве пользователя.

Доступ к видеопотоку

Страница Live View сетевой камеры AXIS P3301/P3304 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.

В случае необходимости щелкните ссылку, чтобы установить недостающие декодеры.

Примечание. Для установки AMC под Windows Vista и Windows 7 необходимо запустить Internet Explorer под учетной записью администратора. Щелкните значок Internet Explorer правой кнопкой мыши и выберите **Run as administrator** (запустить как администратор).

Setup (Настройка) – содержит все инструменты для настройки камеры.

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



Настройка зума и фокуса

Для настройки зума и фокуса выполните следующие инструкции:

1. Откройте домашнюю страницу изделия и выберите **Setup** (Настройка) > **Basic Setup** (Базовая настройка) > **Focus** (Фокус).
2. На закладке **Basic** (Базовая) нажмите кнопку **Open iris** (Открыть диафрагму). Если эта кнопка неактивна, диафрагма уже открыта.
3. Если фокус был установлен ранее, нажмите кнопку **Reset** (Возврат), чтобы восстановить настройку фокуса.
4. Ослабьте стопорные винты рычажков зума и фокусировки на объективе, поворачивая их против часовой стрелки. Изменяя положение рычажков для настройки зума и фокуса, проверяйте качество в окошке изображения.

Примечание.

Если камера установлена так, что невозможно одновременно видеть изображение и двигать рычажки, используйте программу Focus Assistant. См. стр. 18.

5. Затяните стопорные винты рычажков зума и фокуса.
6. На странице **Focus** (Фокус) нажмите кнопку **Fine-tune focus automatically** (Подстроить фокус автоматически) и подождите, пока автоматическая подстройка не завершится.
7. Нажмите кнопку **Enable iris** (Включить диафрагму). Если эта кнопка неактивна, диафрагма уже включена.
8. При необходимости произведите дополнительную подстройку на закладке **Advanced** (Дополнительно). Дополнительную информацию можно получить в интерактивной справке или Руководстве пользователя.

Примечания.

- Перед запуском автоматической подстройки установите фокусировку с максимально возможной точностью с помощью рычажка или программы Focus Assistant. Наилучший результат обычно дает использование рычажка фокусировки.
- На время фокусировки диафрагма всегда должна быть полностью открыта, что обеспечивает минимальную глубину резкости, т. е. наилучшие условия для точной фокусировки.



Пояснительное изображение: AXIS P1343-E

Focus Assistant

Чтобы осуществить фокусировку с помощью программы Focus Assistant, выполните инструкции, изложенные в шагах 1–3 на стр. 17, перед тем, как приступить к описанным ниже шагам.

1. Смонтируйте или установите камеру так, чтобы ее нельзя было передвинуть.
2. Ослабьте стопорный винт рычажка зума на объективе, поворачивая его против часовой стрелки. Изменяя положение рычажка, установите нужное увеличение. Затяните стопорный винт рычажка зума.
3. Настройте камеру на максимальную дальность фокусировки, Ослабив стопорный винт рычажка фокусировки и повернув его в крайнее положение по часовой стрелке.
4. Нажмите и быстро отпустите кнопку **Control** (Управление). Как только светодиодный индикатор состояния начнет мигать зеленым, это будет означать, что программа Focus Assistant запущена.
Если перед тем, как вы начнете регулировку объектива, индикатор состояния мигает красным или желтым, перейдите к шагу 7, чтобы выйти из программы Focus Assistant и повторить шаги 3–7. См. примечания ниже.
5. Осторожно поверните рычажок фокусировки против часовой стрелки до упора.
6. Наконец, медленно поворачивайте его по часовой стрелке до тех пор, пока индикатор состояния не начнет мигать зеленым или желтым (не красным).
7. Чтобы выйти из программы Focus Assistant, нажмите кнопку **Control** еще раз.
Примечание. Программа Focus Assistant отключится автоматически через 15 минут.
8. Снова затяните стопорный винт рычажка фокусировки.
9. Откройте страницу **Live View** (Просмотр в режиме реального времени) в веб-браузере и проверьте качество изображения.
10. Продолжите выполнение шагов 6–8 на стр. 17.

Примечания.

- Во время настройки фокуса (шаги 5 и 6) сцена перед камерой не должна меняться. При смене положения камеры и/или появлении постороннего предмета перед объективом, шаги 3–7 придется повторить.
- Если движение объектов перед камерой нельзя предотвратить, программой Focus Assistant пользоваться не следует.
- Если в течение двух секунд кнопка Control не отпущена, вместо Focus Assistant включается служба AXIS Dynamic DNS Service.
- Если камера установлена так, что кнопка Control недоступна, использование программы Focus Assistant все же возможно. Следуйте приведенным выше инструкциям, но установите камеру только после шага 4 (нажав кнопку Control) и опустите шаг 7.

Другие варианты настройки IP-адреса

В таблице, которая приведена ниже, представлены альтернативные варианты присвоения IP-адресов. По умолчанию все способы разрешены, и каждый из них можно запретить.

	Использовать в операционной системе	Примечания
UPnP™	Windows	В случае подключения такой функции на вашем компьютере камера автоматически определяется и добавляется в раздел «Сетевое окружение/Сеть».
Bonjour	MAC OSX (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.
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.
Сервер DHCP	Все	Чтобы просмотреть страницы администратора для сетевого сервера DHCP, ознакомьтесь с документацией к серверу.

Настройка IP-адреса командой ARP/Ping

1. Найдите свободный статический IP-адрес в том же сегменте сети, к которому подключен ваш компьютер.
2. Посмотрите серийный номер (S/N) на этикетке камеры.
3. Откройте командную строку на компьютере и введите следующие команды:

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

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:...» или подобную.
6. В адресной строке Location/Address (Местоположение/адрес) браузера введите <http://<IP-адрес>> и нажмите клавишу Enter (Ввод) на клавиатуре.

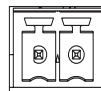
Примечания.

- Чтобы открыть командную строку в Windows, в меню «Пуск» выберите «Выполнить...» и введите cmd. Нажмите **OK**.
- Чтобы использовать команду ARP в Windows Vista, щелкните значок командной строки правой кнопкой мыши и выберите **Run as administrator** (запустить как администратор).
- Чтобы использовать команду ARP в операционной системе Mac OS X, откройте утилиту «Терминал» в папке «Программы» > «Служебные программы».

Разъемы устройства

Сетевой порт - разъем RJ-45 Ethernet. Поддерживает технологию Power over Ethernet. Рекомендуется использовать экранированные кабели.

Разъем питания - 2-штырьковый терминальный блок для подключения питания.



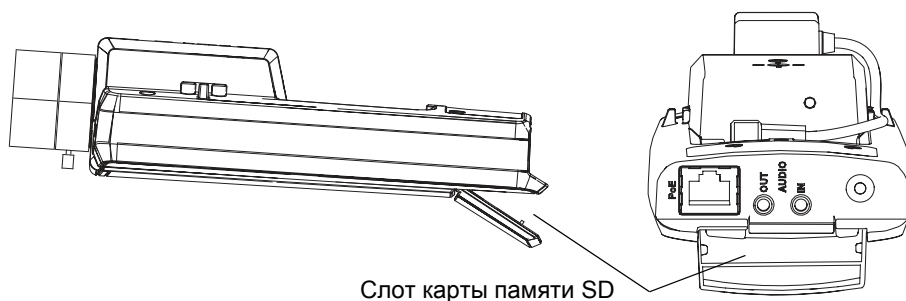
⏏ +
1 2

Функция	№ контакта	Описание
ЗЕМ	1	Заземление
Питание пост. тока	2	Вход питания 8–20 В пост. тока AXIS P1343-E: макс 6,4 Вт AXIS P1344-E: макс 6,4 Вт AXIS P1346-E: макс 9,6 Вт

Аудиовход — 3,5-мм вход для мономикрофона или для линейного моносигнала (используется левый канал стереосигнала).

Аудиовыход — выход аудио (линейный уровень), который может быть подключен к системе местного оповещения или к активному громкоговорителю со встроенным усилителем. Можно также подключить пару наушников. Стереоразъем должен использоваться как аудиовыход.

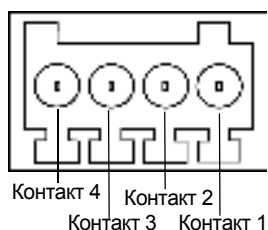
Слот карты памяти SDHC — для локального хранения изображений в съемном запоминающем устройстве может использоваться стандартная карта SD или карта SD большой емкости.



Чтобы вставить карту SD, откройте крышку карты SD в задней части сетевой камеры и осторожно вставьте карту SD в слот.

Чтобы вынуть карту SD, откройте крышку, осторожно вдавите карту и освободите ее. Карта SD выдвинется из слота, после чего ее можно будет легко вынуть.

Разъём ввода/вывода (I/O) — Используется в приложениях, таких как детектор движения, включение записи, инициируемой событиями, интервальная запись и подача сигнала тревоги. Наряду с дополнительными контактами питания и заземления этот разъём обеспечивает следующие соединения:



- 1 цифровой выход — для подключения таких внешних устройств, как реле и светодиоды. Подключенные устройства могут быть активированы через прикладной программный интерфейс VAPIX® с помощью выходных кнопок на домашней странице **Live View**, возможно также инициирование событиями (**Event Type**). Выход становится активным (для просмотра состояния откройте меню **Events** (События) > **Port Status** (Состояние порта)), когда срабатывает устройство сигнализации.
- 1 цифровой вход — вход сигнализации для подсоединения устройств, работающих по принципу реле, например: пассивных инфракрасных датчиков, дверных/оконных контактов, датчиков разбития окон и т. д. Когда поступает сигнал тревоги, **состояние** изменяется и вход становится активным (см. **Events** (События) > **Port Status** (Состояние порта)).

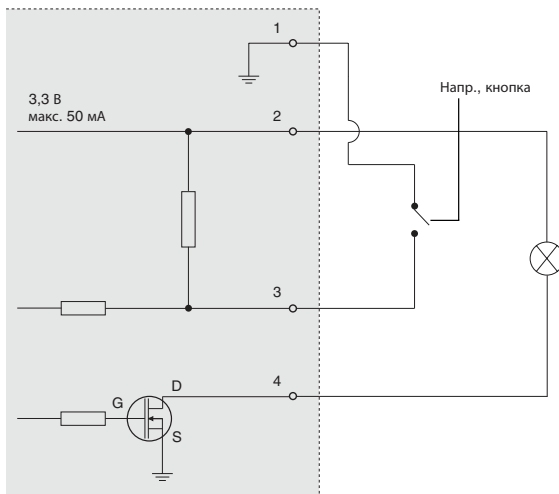
Примечание.

Разъём ввода/вывода камер AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E соединен со встроенной электроникой производителем и при активации запускает событие порта ввода, сигнализирующее об ошибке вентилятора или обогревателя. Информация о создании и настройке события, приведена в Руководстве пользователя на компакт-диске, поставляемом вместе с изделием, а также на веб-сайте www.axis.com.

Функция	№ контакта	Примечания	Спецификации
ЗЕМ	1	Заземление	
Питание пост. тока 3,3 В	2	Может быть использовано для питания вспомогательного оборудования. Примечание. Этот контакт можно использовать <u>только</u> как выход блока питания.	Макс. ток нагрузки = 50 мА
Настраиваемые (ввод или вывод)	3-4	Для активации соединить с землей, для деактивации оставить свободным (неподключенным). Примечание. Поставляется подключенным. Используется NFET-транзистор с открытым стоком и заземленным истоком. Если используется со внешним реле, параллельно нагрузке должен быть включен диод для защиты от бросков напряжения.	Мин. входное напряжение = -40 В пост. тока Макс. входное напряжение = +40 В пост. тока Макс. ток нагрузки = 100 мА Макс. напряжение = + 40 В пост. тока

Принципиальная схема

Следующая принципиальная схема представляет собой пример подключения вспомогательного устройства к сетевой камере.



Светодиодные индикаторы

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 зеленым 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 заводских настроек или восстановлении настроек.
	Красный	Медленно мигает при сбое обновления программного обеспечения (прошивки).
Питание	Зеленый	Нормальный режим работы.
	Желтый	Мигает зеленым/желтым во время обновления программного обеспечения (прошивки).

Индикатор состояния при использовании программы Focus Assistant

ИНДИКАТОР	Цвет	Пояснение
	Зеленый	Шаг 4: программа Focus Assistant включена Шаг 6: объектив настроен оптимально
	Желтый	Шаг 4: камера была смещена, или перед объективом появился какой-то предмет. Выйти из программы и перезапустить Focus Assistant. Шаг 6: объектив настроен не совсем оптимально
	Красный	Шаг 4: камера была смещена, или перед объективом появился какой-то предмет. Выйти из программы и перезапустить Focus Assistant. Шаг 6: объектив настроен не оптимально

Индикатор состояния встроенной электроники (вентилятор/нагреватель)

ИНДИКАТОР	Цвет	Пояснение
Питание	Зеленый	ОК
	Мигающий зеленый	Одинокная вспышка: неисправность нагревателя Двукратная вспышка: неисправность вентилятора Трехкратная вспышка: общая неисправность Примечание. Тревожные события запускаются через входной порт камеры. См. Руководство пользователя на компакт-диске, поставляемом с данным устройством или доступном на веб-сайте www.axis.com . По вопросам запчастей и устранения неисправностей обращайтесь к местному дистрибьютору продукции Axis.

Восстановление заводских настроек

Данная функция вернет все параметры, включая IP-адрес и фокусировку, к значениям заводских настроек по умолчанию.

1. Отключите камеру от источника питания.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Control и снова подключите камеру к источнику питания.
3. Продолжайте удерживать кнопку Control в нажатом положении до тех пор, пока индикатор Status (Состояние) не загорится желтым цветом (это может занять до 15 секунд).
4. Отпустите кнопку Control. Когда индикатор Status (Состояние) загорится зеленым (что занимает обычно не больше 1 минуты), это будет означать, что процесс возврата к заводским установкам завершен и сетевая камера переустановлена.
5. Повторно настройте IP-адрес, используя один из способов, описанных выше.
6. Повторно сфокусируйте камеру, 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 сетевая камера 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. Текущую версию установленного программного обеспечения можно узнать здесь: **Setup >** (Настройка) **About** (О программе).

Руководство по установке

Вер. 1.0

AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E

Отпечатано: февраль 2010 г.

© Axis Communications AB, 2010

Номер компонента: 38437