

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Сетевая камера AXIS Q1755-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, одну (1) на кодек MPEG-4 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 (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: приобретите настроенную 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 модернизацию 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.



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 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 батарейкой, рекомендованной изготовителем.
- Утилизация использованных батареек должна производиться в соответствии с инструкциями изготовителя.

Руководство по установке AXIS Q1755-E

Настоящее руководство содержит инструкции по установке и подключению сетевых камер AXIS Q1755-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.

Действия по установке

1. Проверьте комплектность поставки в соответствии со списком (см.ниже).
2. Обзор оборудования. См. п\дд. 6.
3. Установка оборудования. См. п\дд. 8.
4. Присвоение IP-адреса. См. п\дд. 12.
5. Установка пароля. См. п\дд. 15.



Важно!

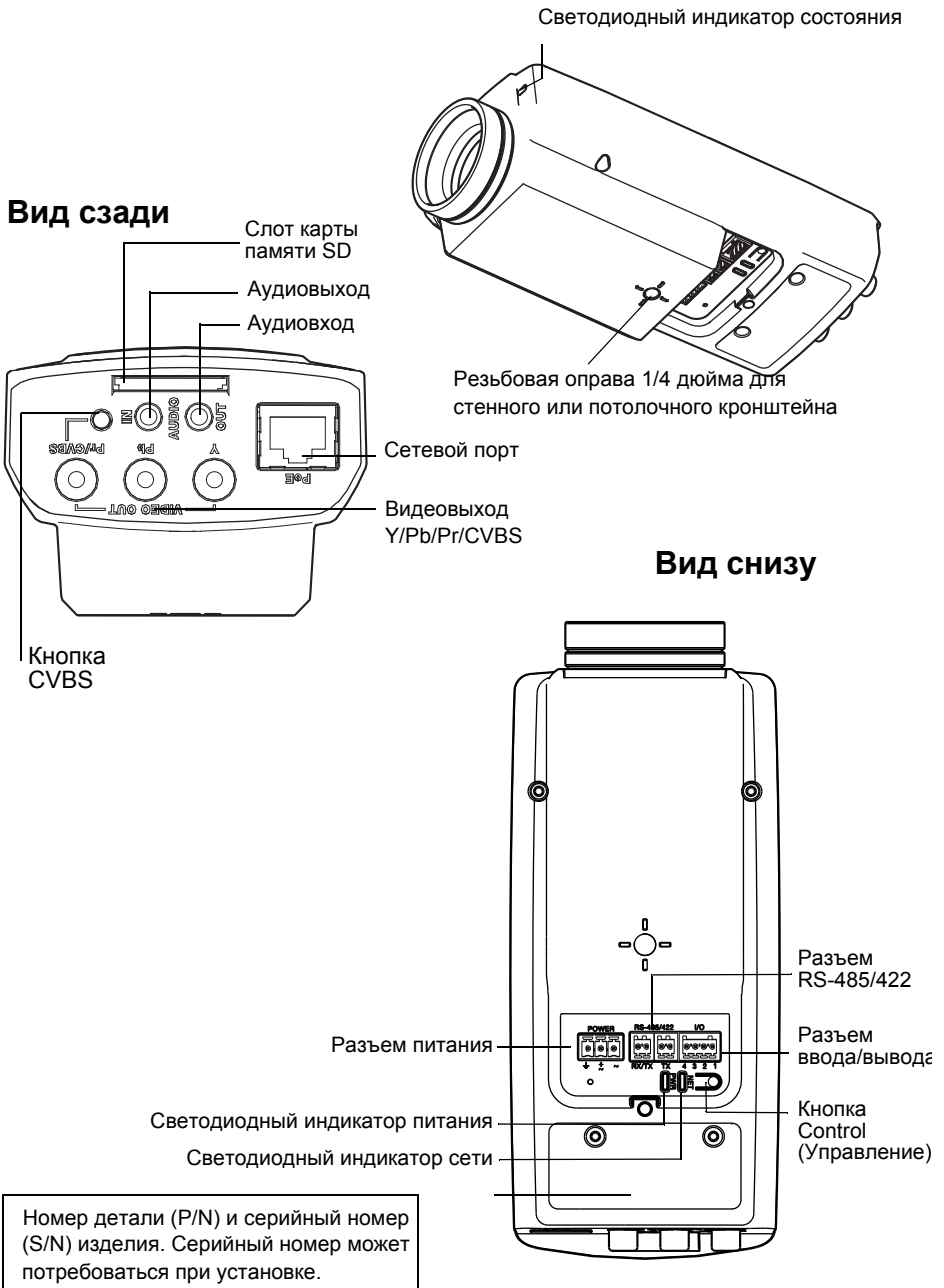
Данное изделие должно использоваться только в соответствии с местным законодательством.

1 Содержимое упаковки

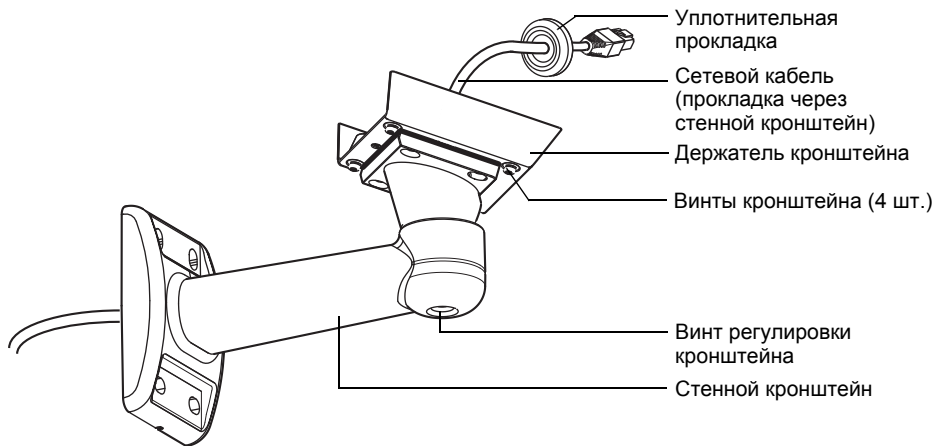
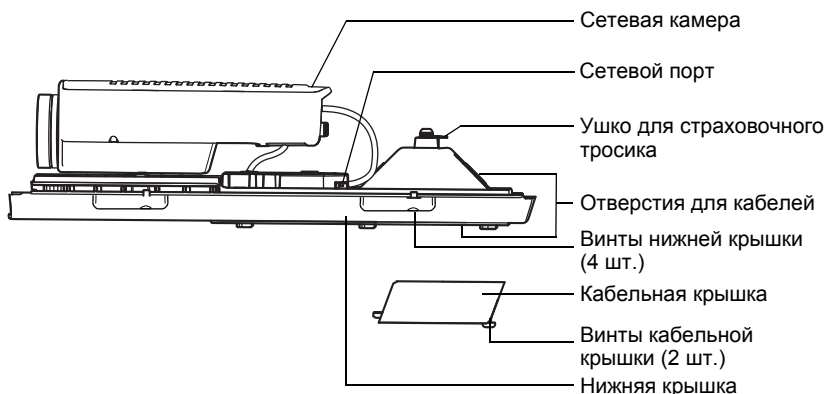
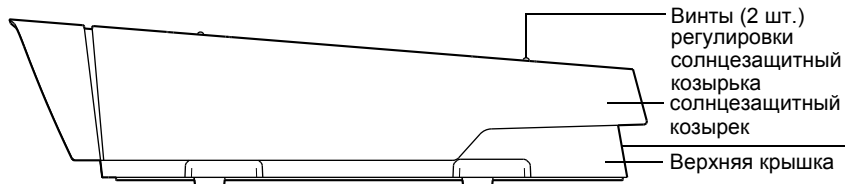
Компонент	Модели/варианты/примечания
Сетевая камера	AXIS Q1755-E 50/60 Гц
Разъем терминального блока	2-контактный разъем RS-485/422
Стенной кронштейн	Стенной кронштейн с внутренним кабельным каналом
Инструменты	Отвертка Torx T20 Торцовый ключ
компакт-диск	Содержимое диска AXIS Network Video Product: документация, программы установки и другое программное обеспечение
Печатная документация	Руководство по установке AXIS Q1755-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



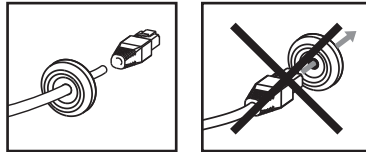
Номер детали (P/N) и серийный номер (S/N) изделия. Серийный номер может потребоваться при установке.



3 Установка оборудования

Ниже приведены инструкции по установке камеры AXIS Q1755-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 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 настенного кронштейна

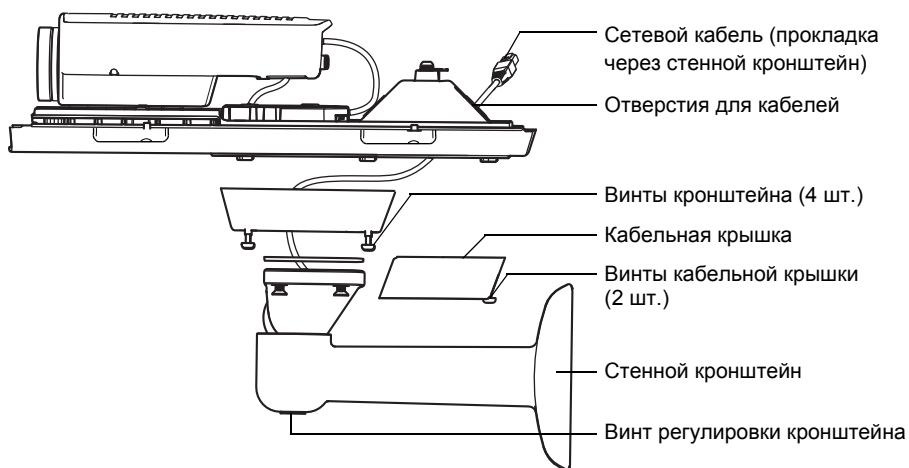
1. Воспользуйтесь поставляемым шаблоном для сверления, чтобы подготовить стену, потолок или столб к установке настенного кронштейна.
2. Пропустите сетевой кабель через настенный кронштейн, при этом резиновая прокладка должна быть установлена со стороны держателя, см. иллюстрацию на п. 7.
3. Закрепите настенный 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 составляет 3485 г. Убедитесь, что материал потолка обладает прочностью, достаточной для удержания такого веса.
- 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 кронштейн

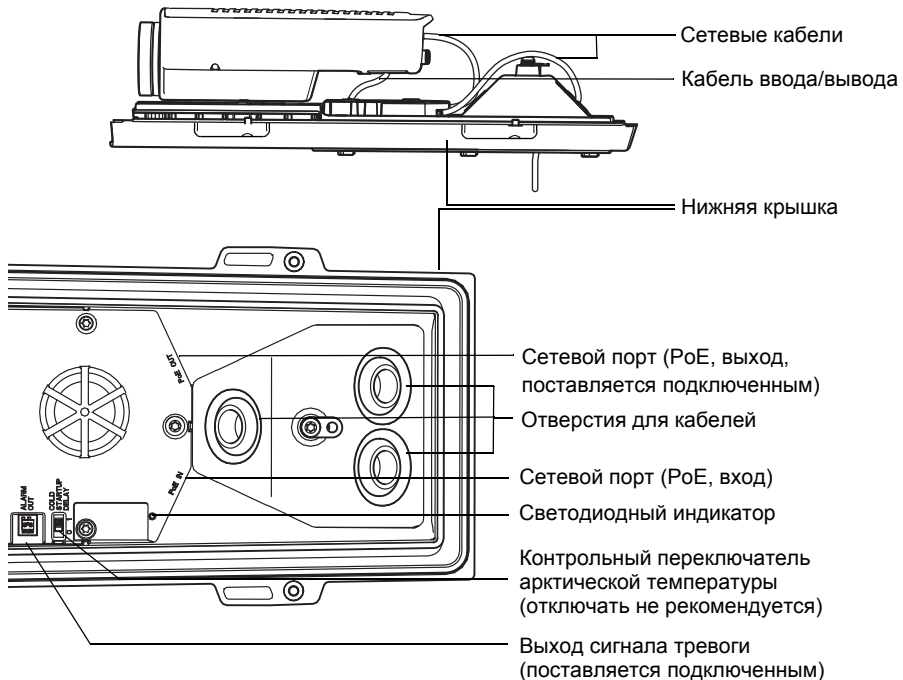
1. Установите камеру с закрытой нижней крышкой на кронштейн и затяните винты.
2. Снимите прокладку с одного из отверстий в нижней крышке, см. иллюстрацию на п. 7.
3. Пропустите кабель через это отверстие и установите прокладку в отверстие.



4. Подсоедините кабели, см. раздел *Подсоединение кабелей* и п. 10.
5. Снимите верхнюю крышку и закрепите страховочный тросик в ушке на нижней крышке, см. иллюстрацию на п. 7.
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 полностью 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* и п. 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 п. 19 представлена информация о назначении контактов разъема шлейфа. Наденьте на кабели прокладки, см. раздел *Подготовка сетевого кабеля* в п. 8 и пропустите кабели через отверстия в нижней крышке камеры.
3. Подключите камеру к сети с помощью экранированного сетевого кабеля. Используйте сетевой порт (PoE, вход) на нижней крышке. 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 п. 22.

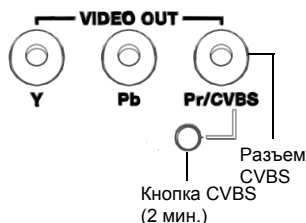
Выход композитного видеосигнала (опция)

Для быстрой и легкой установки следуйте этим инструкциям и просмотрите видеосигнал на подключенном видеомониторе.

1. Следуйте инструкциям в разделе *Подсоединение кабелей* à п. 10.
2. С помощью композитного кабеля подключите видеомонитор к выходному разъему Pr/CVBS видео (красному) на камере AXIS Q1755-E.
3. Для подключения к композитному видеовыходу нажмите и удерживайте кнопку CVBS в течение 5 секунд (режим установки).

Примечание. Камера AXIS Q1755-E будет оставаться в режиме установки в течение двух (2) минут, затем автоматически вернется к режиму компонентного видеосигнала. Если требуется дополнительное время, нажмите эту кнопку еще раз.

4. Установите камеру и убедитесь, что на экране видна требуемая область.
5. Отключите видеомонитор.



Выход компонентного видеосигнала (опция)

Для просмотра видеосигнала непосредственно на подключенном видеомониторе HDTV следуйте этим инструкциям.

1. Следуйте инструкциям в разделе *Подсоединение кабелей* à п. 10.
2. Подсоедините камеру AXIS Q1755-E непосредственно к монитору HDTV с помощью компонентного кабеля, подключенного к выходным разъемам Y/Pb/Pr видео.



После того как эти кабели будут подсоединены, перейдите к разделу *Присвоение IP-адреса* à п. 12.

4 Присвоение IP-адреса

Для автоматического присвоения IP-адресов подключенным устройствам в большинстве современных сетей используется DHCP-сервер. Если сеть не оснащена DHCP-сервером, AXIS Q1755-E 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**. Выберите 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.

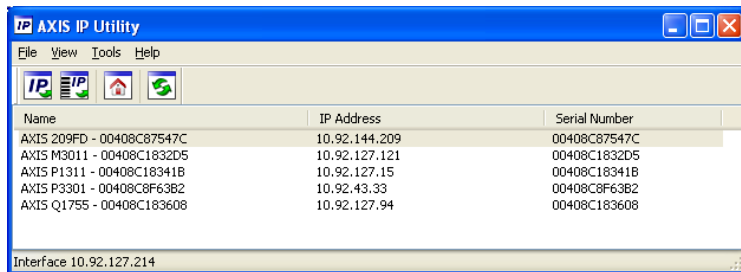
Метод	Назначение	Операционная система
 AXIS IP Utility См. пðð. 13	Одна камера Небольшие сети	Windows
 AXIS Camera Management См. пðð. 14	Много камер Крупные сети Установка в другой подсети	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista

Примечания.

- Если автоматическое присвоение IP-адреса камере не произошло, проверьте наличие брандмауэра, который может блокировать работу в сети.
- Другие методы, с помощью которых можно присвоить или обнаружить IP-адрес для камеры AXIS Q1755-E, например в других операционных системах, приводятся на пðð. 17.

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

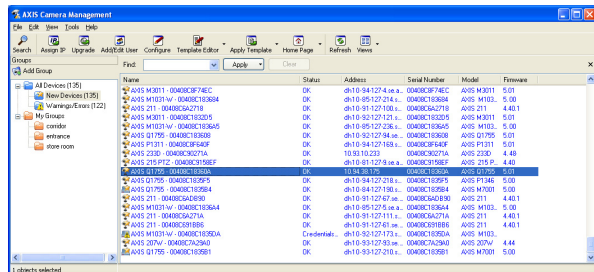
1. Проверьте, подключена ли сетевая камера к сети и включено ли питание камеры.
2. Запустите AXIS IP Utility.
3. Когда камера появится в окне, дважды щелкните соответствующий значок, чтобы открыть ее домашнюю страницу.
4. На с. 15 представлены инструкции по установке пароля.

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 **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 **Home Page** (Домашняя страница), чтобы открыть домашнюю страницу камеры.
6. На с. 15 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.

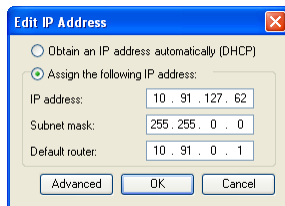


Автоматический поиск устройств

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 п. 15 представлены инструкции по установке пароля.

Присвоение IP-адреса одному устройству

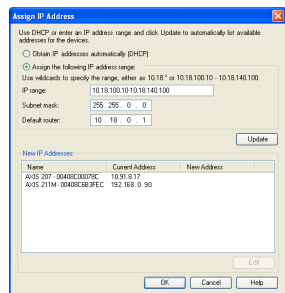
1. Выберите сетевую камеру в окне AXIS Camera Management и щелкните кнопку **Assign IP** (Присвоить IP-адрес).
2. Выберите **Assign the following IP address** (Присвоить следующий IP-адрес), введите IP-адрес, маску подсети и используемый по умолчанию маршрутизатор.
3. Нажмите кнопку **OK**.



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 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. Нажмите кнопку **OK**.



5 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 шифрованный 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 **ОК**. 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 **ОК**. Пароль установлен.

Чтобы создать соединение HTTPS, сначала нажмите эту кнопку.

The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used.

If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information.

The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used.

If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information.

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 потребуются возврат к заводским настройкам камеры. См. п. 23.

Доступ к видеопотоку

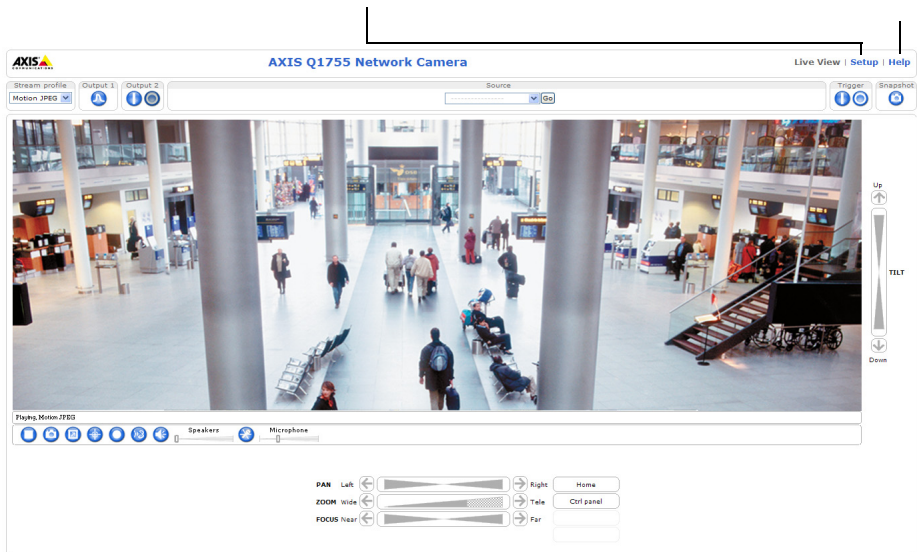
Страница Live View сетевой камеры AXIS P3301/P3304 открывается со ссылкой на меню **Setup** (Настройка), в котором можно настроить параметры камеры

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.

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 инструменты для настройки камеры.

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



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».
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. Получите 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:
<pre>arp -s <IP- ад е > < е ping -l 408 -t <IP- ад е ></pre>	<pre>arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125</pre>
Синтаксис UNIX/Linux/Mac:	Пример для UNIX/Linux/Mac:

<pre>arp -s <IP- ад e > < e ping -s 408 <IP- ад e ></pre>	<pre>arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125</pre>
---	--

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 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 **ОК**.
- Чтобы использовать команду ARP в операционной системе Mac OS X, откройте утилиту «Терминал» в папке «Программы» > «Служебные программы».

Разъемы устройства

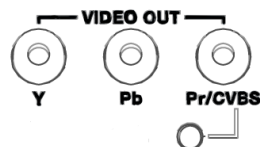
Сеть — разъем RJ-45 Ethernet. Поддерживает PoE (технология Power over Ethernet, класс 3). Рекомендуется использовать экранированные кабели.

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

Аудиовыход. 3,5-мм 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.

Видеовыход. Разъемы RCA для композитного или композитного видеовыхода.

- композитный видеовыход для HDTV-видео, например входная камера, подключенная к экрану HDTV
- композитный видеосигнал (CVBS) — для быстрой установки с помощью видеомонитора

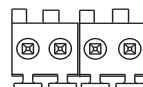


Разъем RS-485/422. Два 2-х контактных терминальных блока для последовательного интерфейса RS-485/422, используемые для подключения вспомогательного оборудования, в частности, устройств PTZ.

Последовательный порт RS-485/422 может быть настроен для работы в следующих режимах:

- Двухнаправленный полудуплексный порт RS-485 для передачи данных по двум проводам, одна комбинированная пара RX/TX.
- Двухнаправленный полнодуплексный порт RS-485 для передачи данных по четырем проводам, одна пара RX и одна пара TX.
- Однонаправленный порт RS-422 для передачи или получения данных по двум проводам, пара RX- или TX-.
- Двухнаправленный полнодуплексный порт RS-422 для двухточечной передачи данных по четырем проводам, одна пара RX и одна пара TX.

RS-485/422



RX/TX TX

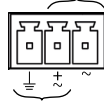
№ контакта 4 3 2 1

Функция	№ контакта	Примечания
RS 485/422TX(A)	1	Пара TX для RS-422 и 4-проводный RS-485
RS 485/422TX(B)	2	
RS-485A alt RS-485/422RX(A)	3	Пара RX для всех режимов (комбинированный RX/TX для 2-проводного RS-485)
RS-485B alt RS-485/422RX(B)	4	

Слот карты памяти SDHC — карта памяти SD высокой емкости, используемая для локального хранения и в качестве съемного запоминающего устройства.

Питание. 3--контактный терминальный блок 8–20 В пост. тока или 20–24 В перем. тока

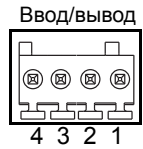
Перем. ток



Пост. ток

- ! **ОСТОРОЖНО!** Неверное подсоединение проводов может привести к повреждению камеры.

Разъём ввода/вывода (I/O) — Используется в приложениях, таких как детектор движения, включение записи, иницируемой событиями, интервальная запись и подача сигнала тревоги. Кроме дополнительных контактов питания и заземления, в разъеме камеры AXIS Q1755-E имеется 2 контакта, которые можно настроить как на ввод, так и на вывод. Эти контакты обеспечивают интерфейс с:



- Выходом транзистора — для подключения таких внешних устройств, как реле и светодиоды. Подключенные устройства могут быть активированы через прикладной программный интерфейс AXIS VAPIX API, с помощью выходных кнопок на домашней странице **Live View**, а также возможно инициирование событиями **Event Type**. Выход становится активным (для просмотра состояния откройте меню **Event Configuration** (Настройка события) > **Port Status** (Состояние порта)), когда срабатывает устройство сигнализации.
- Цифровым входом — входом 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. **Event Configuration** (Настройка события) > **Port Status** (Состояние порта)).

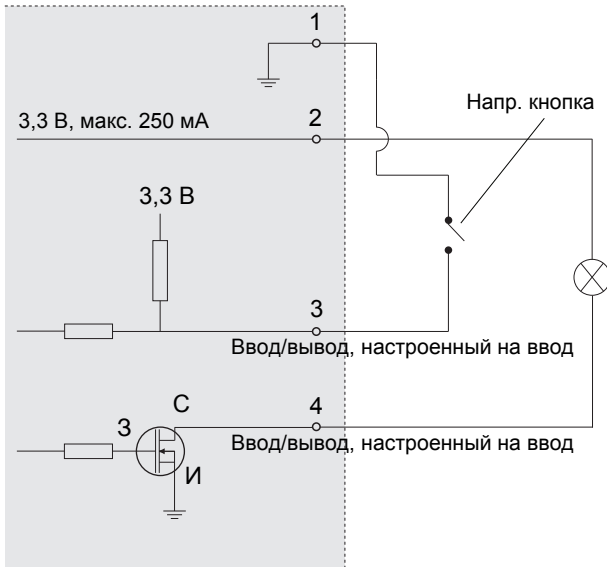
Примечание.

Разъём ввода/вывода камеры AXIS Q1755-E соединен со встроенной электроникой на производителем и при активации запускает событие порта ввода, сигнализирующее об ошибке вентилятора или обогревателя. Информация 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 = 250 мА
Настраиваемые (ввод или вывод)	3 - 4	Цифровой ввод – для активации соединить с землей, для деактивации оставить свободным (неподключенным). Примечание. Поставляется подключенным.	Мин. входное напряжение = –40 В пост. тока Макс. входное напряжение = +40 В пост. тока
		Цифровой вывод – используется NFET-транзистор с открытым стоком и заземленным истоком. Если используется с внешним реле, параллельно нагрузке должен быть включен диод для защиты от бросков напряжения.	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 встроенной электроники (вентилятор/нагреватель)

ИНДИКАТОР	Цвет	Пояснение
Питание	Зеленый	ОК
	Мигающий зеленый	Одинократная 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, к значениям заводских установок 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 завершен и камера переустановлена.
5. Повторно настройте 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 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 камеры AXIS Q1755-E. Текущую версию установленного программного обеспечения можно узнать здесь: **Setup** (Настройка) > **About** (О программе).

Руководство по установке

AXIS Q1755-E

© Axis Communications AB, 2010-2013

Версия 1.2

Отпечатано: ноябрь 2013 г.

Номер компонента: 54743