

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Серия AXIS Q60

**Поворотная купольная сетевая камера
AXIS Q6032**

**Поворотная купольная сетевая камера
AXIS Q6034**

**Поворотная купольная сетевая камера
AXIS Q6035**

Законодательство

В некоторых странах действует законодательство, запрещающее применение аудио- и видеоаппаратуры наблюдения. В связи с этим перед применением данного изделия рекомендуется проконсультироваться по вопросам законности использования аппаратуры наблюдения в вашей стране.

В комплект данного изделия входит одна (1) лицензия на кодек H.264. По вопросам приобретения остальных лицензий 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™ – сертифицированный знак UPnP™ Implementers Corporation.

Электромагнитная совместимость (EMC)

Данное изделие генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию и при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полного отсутствия помех в каждом отдельном случае. Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приему радио- и телевизионного сигнала, примите следующие меры: попробуйте перенастроить принимающую антенну или установите ее в другое место; увеличьте расстояние между изделием и радиоаппаратурой; включите изделие и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания. Если не удается устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле- и радиоаппаратуре. Для соответствия требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости данное изделие должно использоваться с экранированными сетевыми кабелями (STP).

США - Данное изделие прошло проверку и признано соответствующим требованиям к устройствам класса В в отношении помех согласно части В раздела 15 свода правил Федеральной комиссии связи США (FCC) и пригодным для применения в коммерческих помещениях. При использовании в жилых помещениях владелец данного изделия обязан самостоятельно принять все необходимые меры для устранения наводимых помех.

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

Европа - CE Это цифровое устройство соответствует требованиям Б стандарта EN 55022 в отношении радиопомех. Данное изделие соответствует требованиям помехоустойчивости стандарта EN 61000-6-2 относительно использования в коммерческих помещениях и стандарта EN 55024.

Япония - Данное устройство класса В соответствует требованиям стандарта в отношении помех, наводимых информационным технологическим оборудованием, которые разработаны японским техническим комитетом (Voluntary Control Council). При его использовании вблизи радиоприемника или телевизора могут возникнуть 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.

Korea - 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Безопасность

Соответствует требованиям EN 60950-1 (IEC 60950-1) "Безопасность информационного технологического оборудования".

Модификации изделия

Данное изделие следует устанавливать и эксплуатировать в строгом соответствии с инструкциями, приведенными в прилагающейся документации. В его составе отсутствуют компоненты, обслуживаемые пользователем. Попытка внесения изменений или модификации аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми необходимыми требованиями. При обнаружении каких-либо неточностей или пропусков обращайтесь в ближайшее представительство компании Axis. Компания Axis Communications AB не несет ответственность за какие-либо технические и типографические ошибки и имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Компания Axis Communications AB не дает каких-либо гарантий в отношении приведенного в настоящем документе материала, включая, в частности, товарное состояние и пригодность изделия для конкретной цели применения. Компания Axis Communications AB не несет ответственность за случайный или косвенный ущерб, связанный с использованием настоящего документа. Данное устройство должно использоваться только по назначению.

RoHS

Данное изделие соответствует требованиям европейской (2002/95/EC) и китайской (ACPEIP) директивы RoHS.



Директива WEEE

Европейский Союз (ЕС) принял директиву 2002/96/EC в отношении утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE). Эта директива применяется в странах, входящих в состав Европейского Союза.



Маркировка WEEE на данном изделии (справа) и отсутствующая документация означает, что его нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Для защиты окружающей среды и здоровья людей изделие утилизируется согласно утвержденным инструкциям по безопасной утилизации. Для получения дополнительной информации о способах правильной утилизации этого изделия обратитесь к поставщику оборудования или в местные органы, отвечающие за утилизацию отходов. Эксплуатирующим компаниям следует обращаться за информацией о правилах утилизации к поставщику оборудования. Это изделие запрещается смешивать с другими коммерческими отходами.

Техническая поддержка

По всем техническим вопросам обращайтесь к местному дистрибьютору продукции Axis. Если для ответа на вопросы потребуется время, дистрибьютор направит полученные запросы по соответствующим каналам. При наличии доступа к сети Интернет можно:

- скачать новые версии документации и программно-аппаратного обеспечения;
- найти ответы на распространенные вопросы (раздел FAQ), воспользоваться функцией поиска по названию изделия, категории или ключевым словам;
- направить запрос в службу технической поддержки компании Axis в вашей стране

Меры безопасности

Перед установкой этого изделия внимательно прочтите настоящее руководство по установке. Сохраните руководство для использования в будущем.

ВНИМАНИЕ!

- Во избежание повреждения устройства при транспортировке используйте фирменную упаковку Axis или ее эквивалент.
- Храните изделие Axis в сухой и вентилируемой среде.
- 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 изделия Axis используйте только ручной инструмент; применение электрических инструментов или избыточной силы может привести к повреждению изделия.
- Не используйте химические вещества, каустические реагенты или аэрозольные моющие средства для чистки изделия. Для чистки изделия применяйте влажную ткань.
- Используйте только принадлежности, которые соответствуют техническим характеристикам изделия. Они могут предоставляться компанией Axis или сторонним производителем.
- Используйте только те запчасти, которые поставяет или рекомендует компания Axis.
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать изделие, по всем вопросам технического обслуживания обращайтесь в компанию Axis или к дистрибьютору продукции Axis.

ВАЖНО!

- Данное изделие Axis следует использовать в строгом соответствии с местным законодательством.
- При использовании вне помещения данное изделие Axis должно быть установлено в одобренном компанией Axis защитном кожухе.

Замена батареи

Для питания внутренних часов в этом изделии Axis используется литиевая батарея CR2032 3,0 В. В обычных условиях срок эксплуатации батареи составляет не менее 5 лет. При разрядке батареи работа часов RTC нарушается: они перезапускаются при каждом включении камеры. Когда потребуется замена батареи, в журнале появится соответствующее сообщение. Не заменяйте батарею без необходимости!

Если требуется замена батареи, обратитесь за помощью на веб-сайт www.axis.com/techsup.

- При неправильной замене батареи возникает опасность взрыва.
- Замена должна производиться только на такую же или эквивалентную батарею, рекомендуемую изготовителем.
- Утилизацию использованных батарей следует производить в соответствии с инструкциями изготовителя.

Очистка поверхности купола

- Будьте осторожны, чтобы не поцарапать или не повредить купол. Не проводите чистку, если купол выглядит чистым, и никогда не полируйте поверхность. Излишняя чистка может повредить поверхность.
- Для общей чистки купола рекомендуется использовать неабразивное нейтральное мыло, не содержащее растворителей, или моющее средство с водой и мягкую ткань. Тщательно промойте теплой водой. Для удаления водяных брызг используйте сухую ткань.
- Никогда не используйте абразивные моющие средства, бензин, бензол, ацетон и т. д. и избегайте чистки под прямыми солнечными лучами или при повышенной температуре.

AXIS Q6032/Q6034/Q6035

Руководство по установке

Настоящее руководство содержит инструкции по установке и подключению Поворотная купольная сетевая камера AXIS Q6032/Q6034/Q6035 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



РУССКИЙ

1. Проверка комплектности поставки в соответствии со списком (см. ниже).
2. Обзор оборудования. См. стр. 7.
3. Установка оборудования.
 - Подготовка к установке (см. стр. 9).
 - Монтаж на жестком потолке (см. стр. 10).
 - Монтаж на подвесном потолке (см. стр. 11).
 - Монтаж на кронштейне (дополнительная принадлежность) (см. стр. 13).
 - Установка инжектора питания HPoE AXIS T8123 (High PoE Midspan 1-port), см. раздел стр. 14.
4. Присвоение IP-адреса. См. стр. 15.
5. Установка пароля. См. стр. 18.

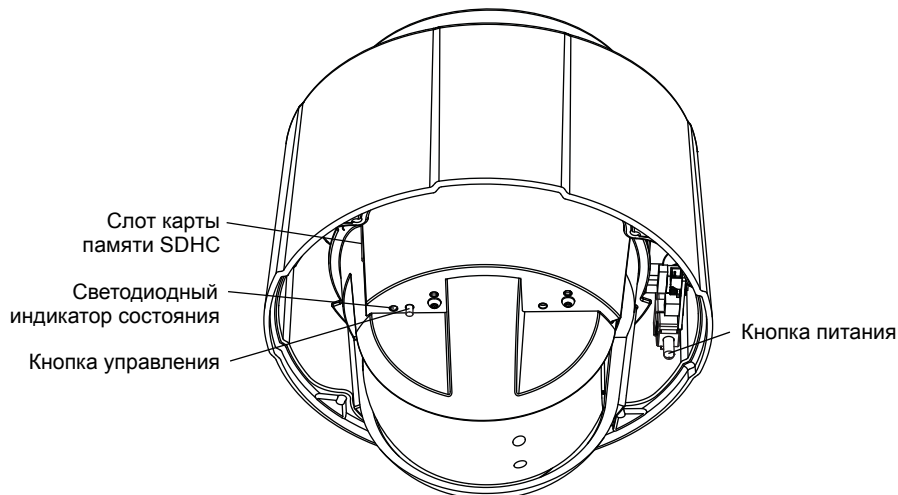
1 Содержимое упаковки

Наименование	Модели, варианты и примечания
Сетевая камера	AXIS Q6032/Q6034/Q6035
Защитные купола	Прозрачный купол (предустановленный) Тонированный купол
Комплект монтажных приспособлений	Комплект монтажных приспособлений для жестких и подвесных потолков
High PoE Midspan	AXIS T8123
Компакт-диск	Компакт-диск AXIS Network Video Product, который содержит документацию по изделию, программы установки и другое программное обеспечение

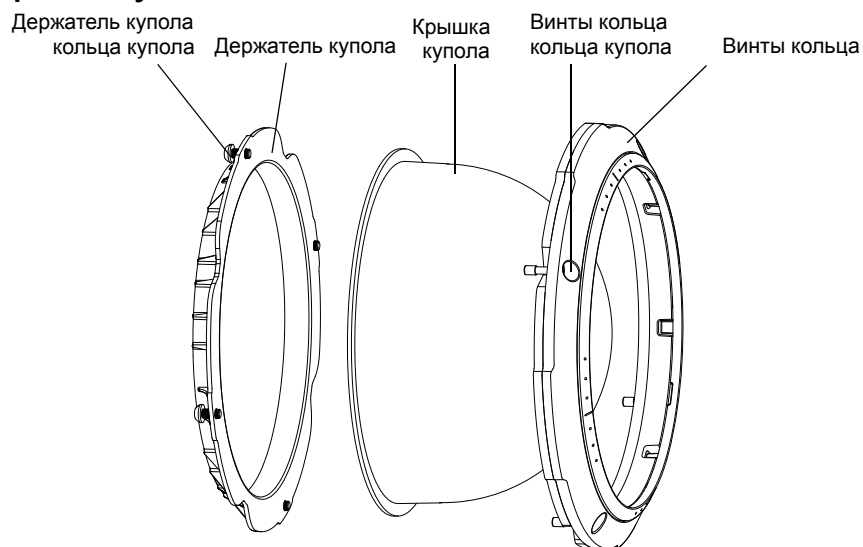
Наименование	Модели, варианты и примечания
Печатные материалы	AXIS Q6032/Q6034/Q6035 Руководство по установке (данный документ) Гарантийный талон компании Axis Шаблон для сверления отверстий Дополнительные наклейки серийных номеров (2 шт.) ключ аутентификации AVHS
Дополнительные аксессуары	Монтажные приспособления AXIS T91A Комбинированный кабель для подсоединения ввода/вывода, звука и питания Информацию об имеющихся в наличии аксессуарах см. на сайте www.axis.com

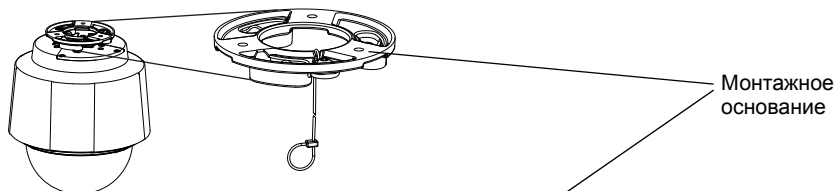
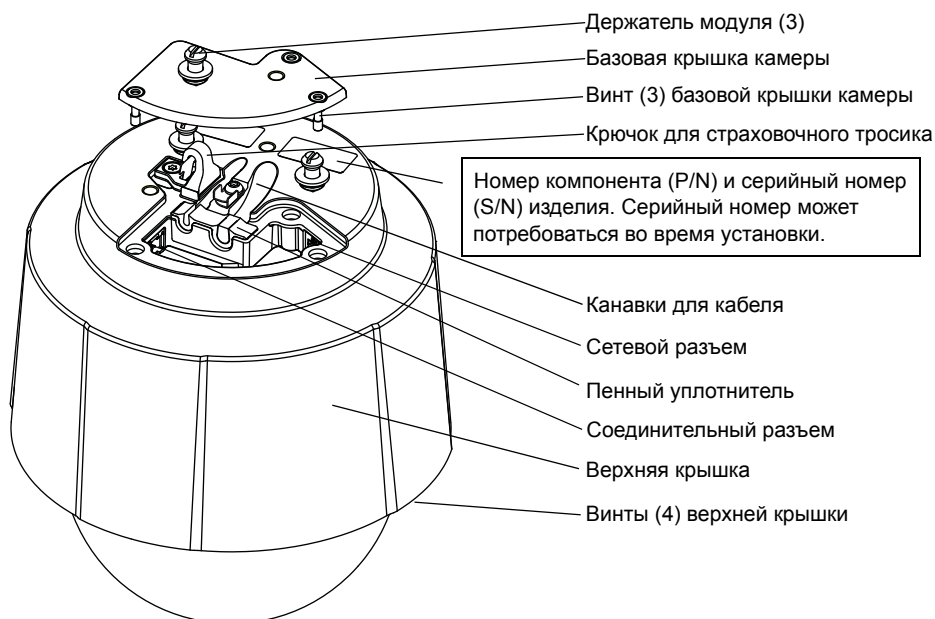
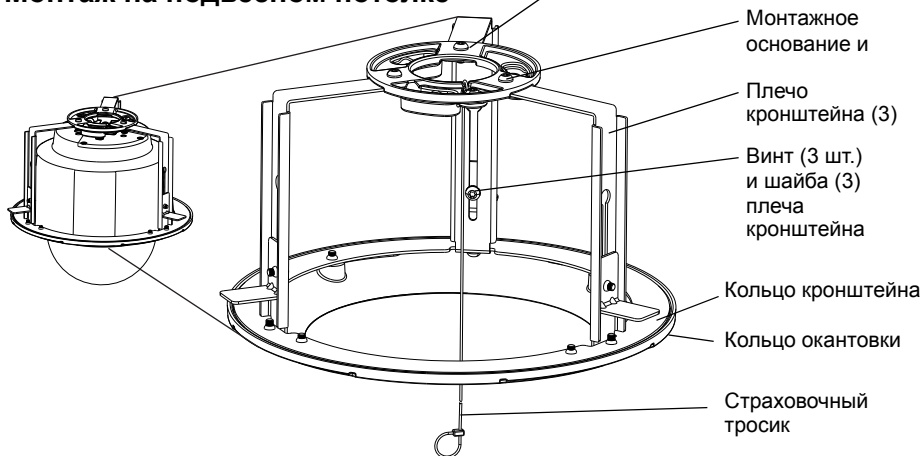
2 Обзор оборудования

Камера



Крышка купола



Монтаж на жестком потолке**Монтаж на подвесном потолке**

3 Установка оборудования

При установке сетевых камер кабель можно прокладывать через стены или потолок или вдоль них.

- !** ВАЖНО! - При использовании вне помещения данное изделие Axis должно быть установлено в одобренном Axis защитном кожухе. Дополнительные сведения об изделиях для наружного размещения см. на сайте www.axis.com.

Подготовка к установке

Перед установкой сетевой камеры прочтите все инструкции, поскольку для выполнения нескольких подготовительных операций перед установкой требуется снимать кольцо купола и крышку купола и данные операции целесообразно выполнить вместе.

- Сетевая камера поставляется с прозрачным и тонированным защитными куполами. Если потребуется, для снятия защитного купола следуйте рекомендациям приведенной ниже инструкции *Замена прозрачного/тонированного защитного купола (дополнительно)*.
- Для локального хранения изображений непосредственно в сетевой камере требуется стандартная карта памяти SD большой емкости (в комплект поставки не входит). Для снятия защитного купола и установки карты памяти SD следуйте рекомендациям приведенной ниже инструкции *Установка карты памяти SD (необязательно)*.

Замена прозрачного/тонированного защитного купола (дополнительно)

1. Ослабьте 4 винта кольца купола и снимите это кольцо и купол, см. иллюстрацию на стр. 7.
2. Вывинтите 4 винта держателя купола и снимите этот держатель и купол с кольца купола.
3. Прикрепите держатель и купол к кольцу купола и затяните 4 винта.
4. Если требуется установить карту памяти SD, см. инструкцию ниже *Установка карты памяти SD (необязательно)*.
5. Верните кольцо купола с куполом в исходное положение и затяните винты.

Примечание.

Будьте осторожны, чтобы не поцарапать или не повредить купол. Если возможно, не снимайте защитное пластиковое покрытие с купола до полного завершения установки.

Установка карты памяти SD (необязательно)

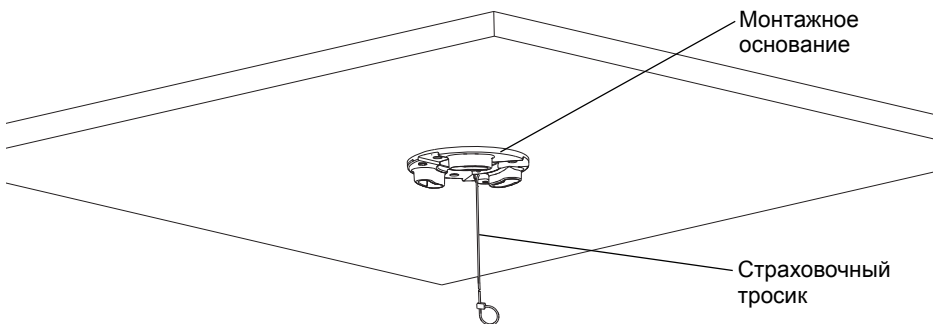
1. Ослабьте 4 винта кольца купола и снимите это кольцо и купол, см. иллюстрацию на стр. 7.
2. Вставьте карту памяти SD (в комплект поставки не входит) в слот SDHC (Secure Digital High Capacity).
3. Верните кольцо купола с куполом в исходное положение и затяните винты.

Примечания.

Карта памяти SD подключается автоматически, если она вставлена в слот SDHC. Однако перед удалением карты памяти SD ее необходимо отключить через веб-интерфейс камеры. Перейдите в меню **Setup (Настройка) > System Options (Параметры системы) > Storage (Хранение) > SD Card (SD-карта)** и нажмите кнопку **Unmount (Отключить)**. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя на компакт-диске Axis Network Video Product, который поставляется в комплекте с данным устройством, или на веб-сайте www.axis.com.

Монтаж на жестком потолке

1. Подготовьте потолок к установке монтажного основания, произведите разметку отверстий с помощью поставляемого шаблона для сверления. Используйте сверла, винты и дюбели, соответствующие материалу потолка.
2. Установите монтажное основание. Стрелка на монтажном основании направлена в ту же сторону, что и логотип на камере.

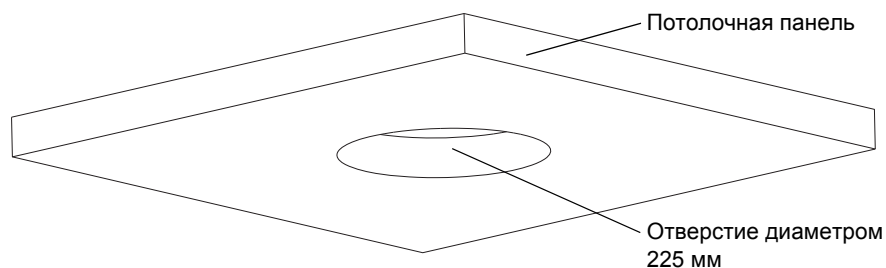


3. Вывинтите 3 винта базовой крышки камеры и снимите крышку, см. иллюстрацию на стр. 8.
4. Закрепите камеру с помощью страховочного тросика из комплекта.
5. Проложите сетевой кабель и универсальный кабель (Multi-connector) и, если требуется, подсоедините их к сетевой камере. Будьте осторожны, чтобы не повредить кабели при подключении. Убедитесь, что отверстия в пенном уплотнителе выровнены с кабельными канавками и, если требуется, удалите излишек универсального кабеля (Multi-connector) из пенного уплотнителя.
6. Верните базовую крышку камеры в первоначальное положение и затяните винты.

7. Вставьте держатели модуля сетевой камеры в отверстия монтажного основания и поверните модуль камеры.
8. Для установки High PoE Midspan 1-Port см. раздел *Установка инжектора питания HPoE AXIS T8123 (High PoE Midspan 1-port)*, на стр. 14.
9. Убедитесь, что установленные посередине светодиодные индикаторы подтверждают правильность подключения, подробнее см. таблицу на стр. 26.

Монтаж на подвесном потолке

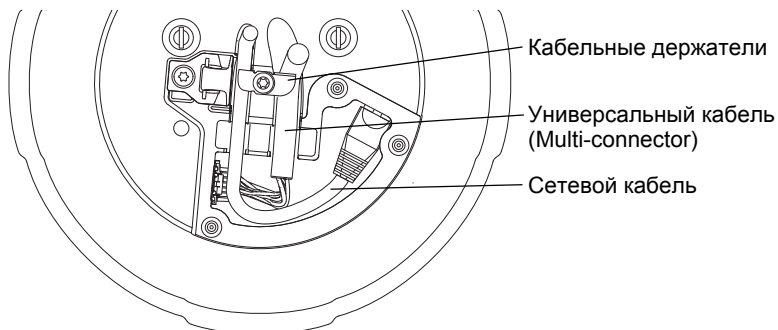
1. Снимите панель подвесного потолка в месте установки камеры.
2. Используйте поставляемый шаблон для разметки отверстия диаметром 225 мм в панели подвесного потолка. Прорежьте отверстие.



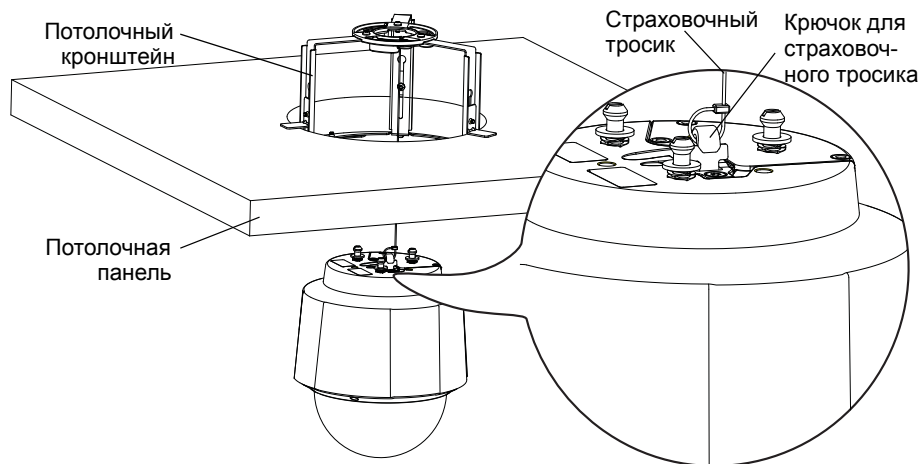
Примечания.

- Общий вес камеры и монтажной потолочной арматуры составляет приблизительно 3,2 кг. Убедитесь в том, что материал потолка достаточно прочен для удержания такого веса.
 - Потолочная панель должна иметь толщину 5–60 мм.
3. Установите потолочный кронштейн в панель, см. иллюстрацию на стр. 12. Убедитесь, что стрелки на монтажном основании и потолочном кронштейне направлены в одну и ту же сторону, чтобы логотипы на камере и кольце оконтовки были согласованы по направлению.
 4. Заяните винты плеч кронштейна отверткой с головкой Torx 20.
 5. Вывинтите 3 винта базовой крышки камеры и снимите крышку, см. иллюстрацию на стр. 8.

6. Проложите сетевой кабель и универсальный кабель (Multi-connector) и, если требуется, подсоедините их к сетевой камере. Будьте осторожны, чтобы не повредить кабели при подключении. Убедитесь, что отверстия в пеном уплотнителе выровнены с кабельными канавками и, если требуется, удалите излишек универсального кабеля (Multi-connector) из пеном уплотнителя. Поверните кабельные держатели, чтобы зафиксировать кабели в заданном положении, см. приведенную ниже иллюстрацию.

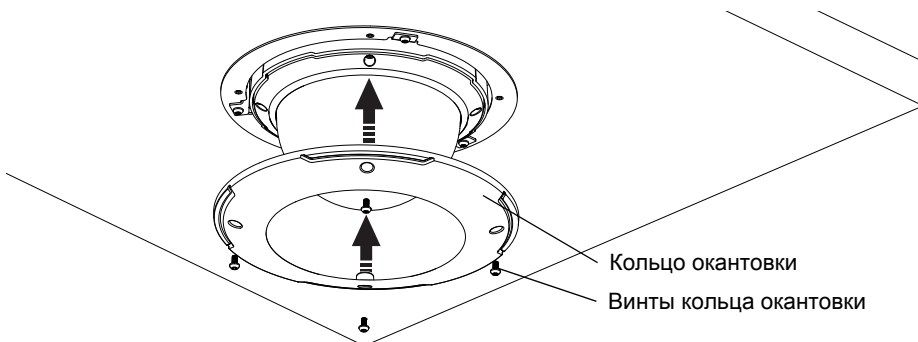


7. Верните базовую крышку камеры в первоначальное положение и затяните винты.
8. Закрепите камеру с помощью страховочного тросика из комплекта.



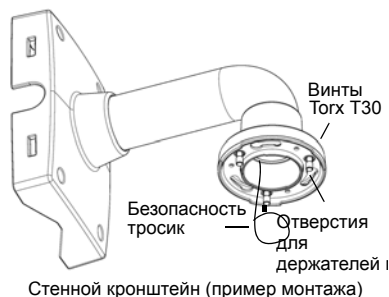
9. Вставьте держатели модуля сетевой камеры в отверстия монтажного основания и поверните модуль камеры.
10. Для установки High PoE Midspan 1-Port см. раздел *Установка инжектора питания HPoE AXIS T8123 (High PoE Midspan 1-port)*, на стр. 14.
11. Убедитесь в том, что светодиодные индикаторы на инжекторе питания подтверждают правильность подключения. Подробные сведения см. в таблице на стр. 26.

12. Установите потолочную панель с установленной камерой на ее место в потолке.
13. Установите кольцо окантовки поверх потолочного кронштейна и затяните винты.



Монтаж на кронштейне (дополнительная принадлежность)

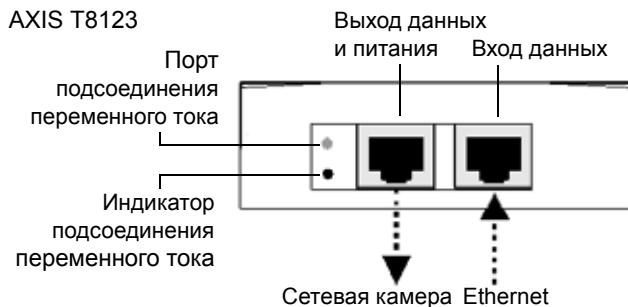
1. Установите выбранный кронштейн в соответствии с прилагаемой инструкцией. Если требуется сверление, убедитесь, что будут использованы сверла, винты и дюбели, соответствующие материалу опорной поверхности.
2. Вывинтите 3 винта базовой крышки камеры и снимите крышку, см. иллюстрацию на стр. 8.
3. Протяните сетевой кабель и универсальный кабель (Multi-connector), если требуется, через отверстия монтажного кронштейна.
4. Прикрепите камеру к страховочному тросику кронштейна.
5. Присоедините сетевой кабель и, если требуется, универсальный кабель (Multi-connector) к сетевой камере.
6. Установите AXIS T8123, см. раздел *Установка инжектора питания HPoE AXIS T8123 (High PoE Midspan 1-port)*, на стр. 14.
7. Верните базовую крышку камеры в первоначальное положение.
8. Вставьте держатели модуля сетевой камеры в отверстия кронштейна и поверните модуль камеры.
9. Закрепите сетевую камеру на кронштейне, затянув три винта (Torx T30).



Установка инжектора питания HPoE AXIS T8123 (High PoE Midspan 1-port)

Инжектор питания HPoE AXIS T8123 (High PoE Midspan 1-port) позволяет устройствам сетевого видеонаблюдения Axis с высоким потреблением энергии получать данные и питание по одному и тому же кабелю Ethernet. Для подключения инжектора AXIS T8123 следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Подключите инжектор AXIS T8123 (вход данных) к сетевому коммутатору с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Подключите инжектор AXIS T8123 (выход данных и питания) к сетевой камере с помощью сетевого кабеля, который был подсоединен к камере.
3. Подключите инжектор AXIS T8123 к источнику питания переменного тока (100-240 В переменного тока) с помощью прилагаемого кабеля питания.





Сведения об установленных посередине светодиодных индикаторах содержатся в разделе *Индикаторы состояния*, на стр. 26.

4 Присвоение IP-адреса

В большинстве современных сетей используется DHCP-сервер, который автоматически присваивает IP-адреса подключенным устройствам. Если DHCP-сервер в сети отсутствует, сетевая камера будет по умолчанию использовать IP-адрес 192.168.0.90.

Чтобы 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 программных приложения бесплатные и доступны на компакт-диске Axis Network Video Product, который входит в комплект поставки данного устройства. Их можно также загрузить с веб-сайта www.axis.com.

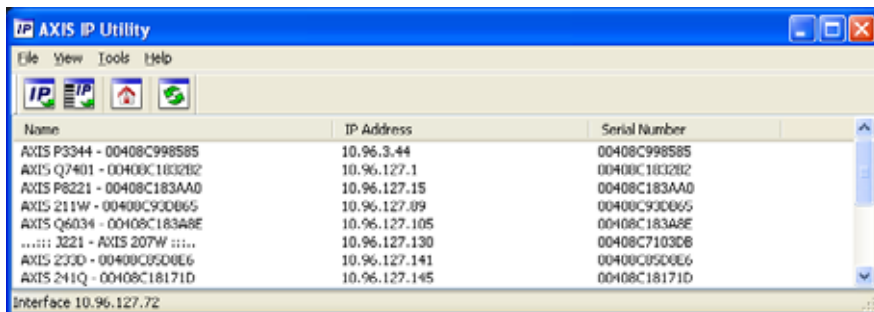
Приложение	Рекомендуемое применение	Операционная система
 AXIS IP Utility См. стр. 16	Одна камера Небольшая система	Windows
 AXIS Camera Management См. стр. 17	Несколько камер Большая система Установка в другой подсети	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista Windows 7

Примечания.

- Если автоматического присвоения 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) см. на стр. стр. 21.

Приложение AXIS IP Utility – одна камера или небольшая система

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




Помните, что компьютер, на котором установлена программа AXIS IP Utility, должен находиться в одном сегменте сети (физической подсети) с сетевой камерой.

Автоматический поиск устройств

1. Убедитесь в том, что сетевая камера включена и подсоединена к сети.
2. Запустите приложение AXIS IP Utility.
3. Когда камера появится в окне, дважды щелкните соответствующий значок, чтобы открыть ее домашнюю страницу.
4. Инструкции по установке пароля см. на стр. 18.

Присвоение IP-адреса вручную (дополнительно)

1. Найдите свободный IP-адрес 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 двух минут.
5. Нажмите кнопку **Home Page** (Домашняя страница), чтобы открыть домашнюю страницу камеры.
6. На стр. 18 представлены инструкции по установке пароля.

Приложение AXIS Camera Management – для нескольких камер или большой системы


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



Автоматический поиск устройств

1. Убедитесь в том, что камера включена и подсоединена к сети.
2. Запустите приложение AXIS Camera Management. Когда сетевая камера появится в окне, щелкните ссылку правой кнопкой мыши и выберите **Live View Home Page** (Домашняя страница просмотра в режиме реального времени).
3. Инструкции по установке пароля см. на стр. 18.


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), укажите IP-адрес, маску подсети и используемый по умолчанию маршрутизатор.
3. Нажмите кнопку **OK**.



Присвоение IP-адреса нескольким устройствам

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

1. Выберите устройства, которые нужно 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 и маршрутизатор по умолчанию, которые устройства будут использовать.
3. Нажмите кнопку **Update** (Обновить). Предлагаемые IP-адреса перечислены в списке **New IP Addresses** (Новые IP-адреса), и их можно изменить, если выбрать устройство и нажать кнопку **Edit** (Изменить).
4. Нажмите кнопку **OK**.



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), которое открывается при первом доступе к сетевой камере.

Для защиты от отслеживания ввода пароля администратора по сети можно использовать кодированное соединение HTTPS, для которого требуется наличие сертификата HTTPS.

Примечание. HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer) – это 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 первое диалоговое окно, представленное ниже.

Чтобы задать пароль через кодированное соединение HTTPS, выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите кнопку **Create self-signed certificate** (Создать самозаверяющий сертификат).
2. Введите требуемую информацию и нажмите кнопку **OK**. Сертификат будет создан, и можно безопасно установить новый пароль. Весь трафик от сетевой камеры и к ней теперь зашифрован.

- Введите пароль и повторите его для подтверждения. Нажмите кнопку **ОК**. Пароль установлен.

The image shows two screenshots from the AXIS web interface. The top screenshot is titled "Create Self-Signed Certificate" and includes fields for "Common name" (10.96.137.232) and "Validity" (243 days). Below it is the "Configure Root Password" form with fields for "User name" (root), "Password", and "Confirm password". A callout arrow points to the "Create self-signed certificate" button with the text: "Чтобы создать соединение HTTPS, сначала нажмите эту кнопку." The bottom screenshot is titled "Configure Root Password using HTTPS" and shows the same password configuration form. A callout arrow points to the password fields with the text: "Чтобы ввести пароль непосредственно через нешифрованное соединение, введите его здесь."

- Чтобы войти в систему, введите имя пользователя «root» в диалоговом окне.
Примечание. Имя пользователя администратора по умолчанию root удалить нельзя.

- Введите пароль, как указано выше, и нажмите кнопку «ОК».
Примечание. При утере пароля потребуется восстановление заводских параметров камеры. См. стр. 27.

- AXIS Q6035: При первом обращении к камере необходимо установить режим захвата. Выберите **режим захвата** из раскрывающегося списка и нажмите кнопку **ОК**.

Примечание. В дальнейшем режим захвата можно изменить с помощью веб-страниц продукта, однако это вызовет сброс основной части остальных настроек. Дополнительную информацию можно получить в интерактивной справке или из Руководства пользователя.

The image shows a screenshot of the "Configure capture mode" dialog box. It features a dropdown menu for "Capture Mode" with several options, including "1080p 1920x1080 (14:9) @ 23fps". Below the dropdown is an "OK" button. A note at the bottom states: "Note: The Capture mode is intended to be set the first time the camera is configured. If changed later, some settings will be either removed or reset."

Доступ к видеопотоку

Страница Live View (Просмотр в реальном времени) сетевой камеры открывается со ссылкой на меню Setup (Настройка), в котором можно настроить параметры камеры.

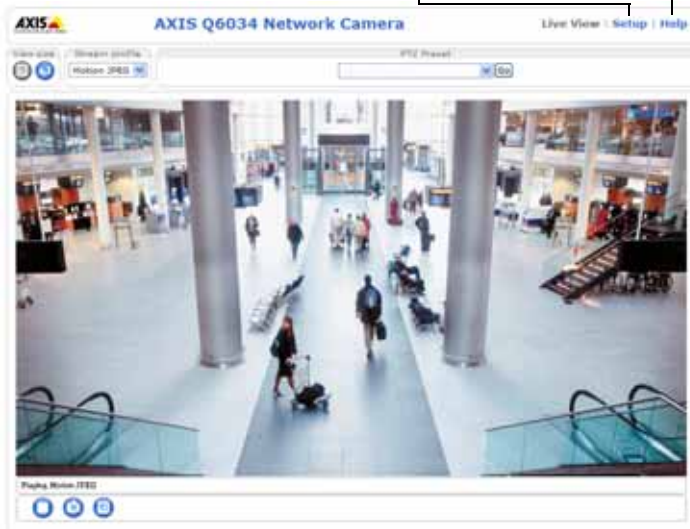
При необходимости нажмите кнопку **Yes** (Да), чтобы установить приложение AMC (AXIS Media Control), которое позволяет просматривать видеопоток через браузер Internet Explorer. Для этого необходимы права администратора на компьютере.

В случае необходимости щелкните ссылку, чтобы установить недостающие декодеры.

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

Setup (Настройка) –
содержит инструменты
для настройки камеры.

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



Другие способы настройки IP-адреса

В таблице ниже описаны другие способы установки и получения IP-адреса. Все эти способы по умолчанию разрешены, но каждый из них можно отключить.

	Операционная система	Примечания
UPnP™	Windows	Если на компьютере активирована соответствующая функция, система автоматически находит камеру и добавляет ее 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 выберите ссылку, чтобы получить доступ к веб-страницам камеры.
AXIS Dynamic DNS Service	Все	Бесплатная служба компании Axis, которая позволяет быстро и легко установить камеру. Для этого требуется подключение к сети Интернет без прокси-сервера HTTP. Чтобы получить дополнительную информацию, посетите веб-сайт www.axiscam.net
ARP/Ping	Все	См. ниже. Команда должна быть подана в течение двух минут после подключения камеры к источнику питания.
DHCP-сервер	Все	Инструкции по просмотру страниц администратора для сетевого DHCP-сервера см. в документации к серверу.

Система видеохостинга AXIS (AVHS)

Камеру также можно подключить к службе видеохостинга AVHS. При наличии подписки на службу AVHS следуйте инструкциям в руководстве по установке поставщика соответствующих услуг. Более подробная информация о региональных поставщиках услуг AVHS представлена на сайте www.axis.com/hosting

Ключ аутентификации владельца камеры предоставляется вместе с продуктом. Этот ключ связан с уникальным серийным номером (S/N) камеры, который указан на этикетке.

Примечание.

Сохраните этот ключ для дальнейшего использования.

Настройка IP-адреса с помощью команды ARP/Ping

1. Получите IP-адрес в том же сегменте сети, к которому подключен ваш компьютер.
2. Найдите серийный номер (S/N) на ярлыке камеры.
3. Откройте командную строку на компьютере и введите указанные ниже 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. Убедитесь, что к камере подключен сетевой кабель, а затем включите или перезапустите камеру, отсоединив и снова подсоединив питание.
5. Закройте командную строку, когда увидите надпись "Reply from 192.168.0.125: ..." или аналогичную ей.
6. В адресной строке браузера введите `http://<IP-адрес>` и нажмите клавишу Enter на клавиатуре.

Примечания.

- Чтобы открыть командную строку в Windows, в меню «Пуск» выберите команду «Выполнить...» и введите `cmd`. Нажмите кнопку «ОК».
- Чтобы использовать команду ARP в Windows Vista, щелкните значок командной строки правой кнопкой мыши и выберите **Run as administrator** (Запустить как администратор).
- Чтобы воспользоваться командой ARP в системе Mac OS X, запустите программу Terminal (Терминал) в меню Application > Utilities (Утилиты программных приложений).

Разъемы устройства

Сетевой разъем – разъем RJ-45 Ethernet. Поддерживает технологию Power over Ethernet Plus (PoE+), см. таблицу ниже. Используйте инжектор питания HPoE AXIS T8123, High PoE Midspan 1-port (входит в комплект поставки).

Устройство	Максимальное потребление энергии PoE (IEEE802.3at)
AXIS Q6032	21 W
AXIS Q6034	21 Вт
AXIS Q6035	23 Вт

Примечание.

Всегда используйте экранированный сетевой кабель (ЭСК) между камерой и конечной точкой, а также следите за тем, чтобы конечная точка была правильно заземлена. Установка камер Axis с экранированным сетевым кабелем (ЭСК) и правильно заземленной конечной точкой была протестирована на предмет соответствия таким стандартам технической защиты, как защита от перенапряжения. Любой иной метод установки аннулирует гарантию и поставит под угрозу исправность изделия.

Соединительный разъем – терминальный разъем для подключения внешнего оборудования:

- аудиооборудование;
- устройства ввода/вывода (I/O);
- источники питания переменного/постоянного тока.

Для подключения внешнего оборудования к сетевой камере требуется универсальный кабель (Multi-connector), чтобы обеспечить соответствие стандарту IP52. Универсальный кабель (Multi-connector) можно приобрести у дилера Axis. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя на компакт-диске Axis Network Video Product, который поставляется в комплекте с данным устройством, или на веб-сайте www.axis.com.

Слот для карт SDHC – для локального хранения изображений непосредственно в сетевой камере требуется стандартная карта памяти или карта памяти SD большой емкости (в комплект поставки не входит). Чтобы вставить или удалить SD-карту, необходимо снять кольцо купола и крышку купола, см. раздел *Установка карты памяти SD (необязательно)*, на стр. 10.

Примечание.

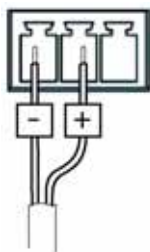
Для предотвращения повреждения записей карта памяти SD должна быть перед удалением отключена. Чтобы отключить карту памяти SD, перейдите в меню **Setup (Настройка) > System Options (Параметры системы) > Storage (Хранение) > SD Card (SD-карта)** и нажмите кнопку **Unmount (Отключить)**. Для получения дополнительной информации см. «Руководство пользователя» на компакт-диске Axis Network Video Product, который поставляется в комплекте с данным устройством, или на веб-сайте www.axis.com

Универсальный кабель (Multi-connector) (в комплект поставки не входит)

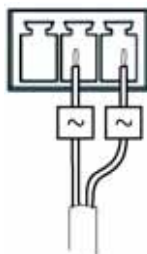
Для подключения внешнего оборудования к камере требуется универсальный кабель (Multi-connector), чтобы обеспечить соответствие стандарту IP52 камеры. Универсальный кабель (Multi-connector) можно приобрести у дилера Axis.

Подключите универсальный кабель (Multi-connector) к соединительному разъему камеры, см. иллюстрацию на стр. 8 и инструкции на стр. 10 и стр. 11. Этот кабель обеспечивает указанные ниже подключения.

Разъем питания – 3-контактный терминальный разъем для подключения питания.



Вход питания пост. тока



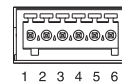
Вход питания перем. тока

Устройство	Потребление питания пост. тока	Потребление питания перем. тока
AXIS Q6032	24-34 В пост. тока, макс. 19 Вт	20-24 В перем. тока, макс. 27 ВА
AXIS Q6034	24-34 В пост. тока, макс. 19 Вт	20-24 В перем. тока, макс. 27 ВА
AXIS Q6035	24-34 В пост. тока, макс. 20 Вт	20-24 В перем. тока, макс. 30 ВА

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

Аудиовыход (зеленый) – 3,5 мм выход для аудио (линейный уровень), который может быть подключен к системе усиления звука или к активному громкоговорителю со встроенным усилителем. Можно также подключить наушники. Для аудиовыхода необходимо использовать стереоразъем.

Терминальный разъем ввода/вывода (I/O) – используется для таких программных приложений, как детектор движения, система запуска по событию, система записи с временной задержкой и система подачи сигнала тревоги. Кроме дополнительных контактов питания и заземления, в терминальном разьеме имеется четыре контакта, которые можно настроить как на ввод, так и на вывод. Эти контакты обеспечивают интерфейс:



- С цифровым выходом – для подключения таких внешних устройств, как реле и светодиодные индикаторы. Подключенные устройства могут быть активированы через прикладной программный интерфейс VAPIX® Application Programming Interface, выходными кнопками на веб-странице **Live View** или типом события (**Event Type**). Выход будет отображаться как активный (для просмотра выбрать **Events (События) > Port Status (Состояние порта)**), если устройство подачи сигнала тревоги активировано.
- С цифровым входом – тревожный вход для подсоединения устройств, которые могут работать в режимах разомкнутого или замкнутого контура, например: системы PIR, дверные/оконные контакты, датчики целостности стекла и т.д. При получении сигнала изменяется состояние (State), и вход становится активным (чтобы посмотреть состояние, откройте меню **Events (События) > Port Status (Состояние порта)**).

Функция	Контакт	Примечания	Спецификации
Заземление	1	Заземление	
3.3 В питание пост. тока	2	Может использоваться для питания дополнительного оборудования. Примечание. Этот контакт можно использовать <u>только</u> как выход блока питания.	Макс. ток нагрузки = 250 мА
Настраиваемые (ввод или вывод)	3-6	Цифровой ввод – для активации соединить с землей, для деактивации оставить свободным (неподключенным).	Мин. вход = -40 В пост. тока Макс. вход = +40 В пост. тока
		Цифровой вывод – используется NFET-транзистор с открытым стоком и заземленным истоком. При подключении внешнего реле диод включается параллельно с нагрузкой для защиты от переходных напряжений.	Макс. ток нагрузки = 100 мА Макс. напряжение = +40 В пост. тока

Индикаторы состояния

Устройство	Цвет	Состояние
AXIS Q6032	Не горит	Устойчивое соединение/нормальная работа
AXIS Q6034 AXIS Q6035	Желтый свет	Горит непрерывно при запуске системы и возврате к заводским настройкам. Мигает во время обновления программного обеспечения.
	Желтый/красный	Нет сетевого подключения
	Красный свет	Сбой при обновлении программного обеспечения
	Зеленый свет	Горит непрерывно в течение 10 сек. после успешного перезапуска

Устройство	Светодиодный индикатор	Цвет	Состояние
AXIS T8123	Порт	Не горит	Камера не подключена
		Мигает	Перегрузка по питанию или другая ошибка входного напряжения
		Зеленый свет	Камера подключена, нормальная работа
	Вход питания перем. тока	Устойчивое зеленое свечение	Источник питания перем. тока подключен

Восстановление заводских настроек

Для возврата к заводским установкам по умолчанию используйте описанным ниже образом кнопку управления и кнопку питания, расположенные на боковой стороне камеры, см. раздел *Обзор оборудования*, на стр. 7.

Использование кнопок управления и питания вернет все параметры, включая IP-адрес, к значениям заводских установок по умолчанию

1. Снимите кольцо купола и крышку купола, при этом питание камеры отключится автоматически, см. раздел *Замена прозрачного/тонированного защитного купола (дополнительно)*, на стр. 9.
2. Нажмите и удерживайте одновременно две кнопки: кнопку управления и кнопку питания.
3. Продолжайте удерживать кнопки управления и питания в нажатом положении до тех пор, пока цвет индикатора состояния не изменится на желтый (это может занять до 15 секунд).
4. Отпустите кнопку управления.
5. Когда индикатор состояния загорится зеленым (что занимает обычно не больше одной минуты), это будет означать, что процесс возврата к заводским установкам завершен и камера переустановлена. Теперь по умолчанию устройство имеет IP-адрес 192.168.0.90.
6. Отпустите кнопку питания и верните кольцо купола и крышку купола в первоначальное положение.
7. Повторно присвойте IP-адрес, используя один из способов, описанных в разделе *Присвоение IP-адреса*, на стр. 15.

Кроме того, можно восстановить параметры оригинальных заводских установок через веб-интерфейс. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя на компакт-диске Axis Network Video Product, который поставляется с данным устройством.

Доступ к камере через Интернет

После установки сетевая камера становится доступной по 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

Дополнительные инструкции см. в документации к маршрутизатору.

Дополнительные сведения по этому и другим вопросам см. на сайте поддержки компании Axis www.axis.com/techsup.

Дополнительная информация

«Руководство пользователя» доступно на веб-сайте компании Axis www.axis.com, а также содержится на компакт-диске AXIS Network Video Product, который входит в комплект поставки.

Совет.

Посетите сайт www.axis.com/techsup, чтобы проверить наличие обновлений для программного обеспечения сетевой камеры. Номер текущей версии установленного программного обеспечения см. в меню Setup (Настройка) > About (О программе).

Руководство по установке

AXIS Q6032/Q6034/Q6035

© Axis Communications AB, 2010-2011 гг.

Версия 2.00

Напечатано: май 2011 г.

Номер компонента 42960