

## **Серия AXIS P33-VE**

**Фиксированные купольные сетевые камеры**

**AXIS P3364-VE**

**AXIS P3365-VE**

**AXIS P3367-VE**

**AXIS P3384-VE**

## Юридическая информация

Охранное видео- и аудионаблюдение может регулироваться законами, которые различаются в разных странах. Перед использованием камеры для охранного видеонаблюдения ознакомьтесь с законами своего региона.

Данное устройство содержит 1 (одну) лицензию на декодер H.264 и 1 (одну) лицензию на декодер AAC. По вопросам приобретения дополнительных лицензий обращайтесь к своему реселлеру.

## Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми требованиями. При выявлении любых неточностей и пропусков обращайтесь в ближайшее представительство компании Axis. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за любые допущенные 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 товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но не ограничиваясь вышеизложенным. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за случайный или косвенный ущерб, связанный с использованием настоящего документа. Данное изделие может использоваться только по назначению.

## Права интеллектуальной собственности

Axis AB владеет правами интеллектуальной собственности в отношении технологии, используемой в продукции, описанной в настоящем документе. В том числе, но не ограничиваясь этим, настоящие права интеллектуальной собственности включают один или несколько патентов, перечисленных на странице [www.axis.com/patent.htm](http://www.axis.com/patent.htm), и один или несколько дополнительных патентов или находящихся на рассмотрении заявок на патенты в США и других странах.

Данная продукция содержит программное обеспечение сторонних производителей, используемое по лицензии. Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, откройте пункт меню About (О программе) в пользовательском интерфейсе устройства.

Настоящая продукция содержит исходный код, авторские права на который принадлежат компании Apple Computer, Inc., в соответствии с условиями Лицензии Apple на ПО с открытым исходным кодом 2.0 (см. [www.opensource.apple.com/aps/](http://www.opensource.apple.com/aps/)). Исходный код доступен на веб-сайте <https://developer.apple.com/bonjour/>.

## Модификация оборудования

Настоящее оборудование необходимо устанавливать и использовать в строгом соответствии с инструкциями, приведенными в пользовательской документации. Настоящее оборудование не содержит компонентов, обслуживаемых пользователем. Несанкционированное изменение или модификация оборудования аннулирует все применимые официальные сертификаты и разрешения.

## Заявление о товарных знаках

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC и VAPIX являются охраняемыми товарными знаками или товарными знаками, ожидающими регистрации,

компаниями Axis AB в различных юрисдикциях. Все остальные названия компаний и товаров являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками соответствующих компаний.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista и WWW являются охраняемыми товарными знаками соответствующих владельцев. Java и все товарные знаки и логотипы, связанные с Java, являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании Oracle и/или аффилированных лиц. UPnP™ является сертификационным знаком компании UPnP™ Implementers Corporation.

SD, SDHC и SDXC являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании SD-3C, LLC в США и/или других странах. Кроме того, miniSD, microSD, miniSDHC, microSDHC, microSDXC являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании SD-3C, LLC в США и/или других странах.

## Нормативная информация

### Европа

**CE** Данное изделие соответствует требованиям применимых директив и согласованных стандартов ЕС:

- Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС) 2004/108/ЕС. См. раздел Электромагнитная совместимость *на стр. 2*.
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС. См. раздел *Безопасность на стр. 3*.
- Директива по ограничению использования опасных веществ (RoHS) 2011/65/EU. См. раздел *Утилизация и переработка на стр. 3*.

Чтобы получить копию сертификатов соответствия, обратитесь в компанию Axis Communications AB. См. раздел *Контактная информация на стр. 3*.

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Настоящее оборудование разработано и испытано для соответствия применимым стандартам:

- Радиоизлучение при установке в соответствии с инструкциями и использовании по назначению.
- Устойчивость к электрическим и электромагнитным явлениям при установке в соответствии с инструкциями и использовании по назначению.

### США

#### Использование неэкранированного сетевого кабеля (UTP) – Данное оборудование

было проверено при подключении через неэкранированный сетевой кабель (UTP) и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно части 15 Правил FCC. Эти требования призваны обеспечить достаточную защиту от критических помех при использовании оборудования в коммерческой среде применения. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому несоблюдение инструкций по установке и использованию может вызвать критические помехи в работе средств радиосвязи. При использовании этого оборудования в жилых районах могут возникать критические помехи. В этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

**Использование экранированного сетевого кабеля (STP) – Данное оборудование также** было проверено при подключении через

экранированный сетевой кабель (STP) и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В согласно части 15 Правил FCC. Эти требования призваны обеспечить достаточную защиту от критических помех при установке оборудования в жилых зонах. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому несоблюдение инструкций по установке и использованию может вызвать критические помехи в работе средств радиосвязи. Тем не менее, отсутствие помех в конкретных условиях установки не гарантируется. Если устройство вызывает критические помехи для приема телерадиосигнала, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователю рекомендуется попытаться сократить влияние помех. Для этого можно выполнить следующие действия:

- изменить направление или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
- обратиться за помощью к дилеру или специалисту по телерадиооборудованию.

Для использования в жилых районах или в средах применения с сильными электрическими полями камера должна подключаться через надежно заземленный экранированный сетевой кабель (STP).

#### Канада

Данный цифровой прибор соответствует требованиям стандарта Канады CAN ICES-3 (класс В). Устройство должно быть подключено к локальной сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP).

Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe B). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

#### ЕС

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым стандартом EN 55022 к приборам класса В. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP).

Данное изделие соответствует требованиям стандартов EN 50121-4 и IEC 62236-4 в отношении излучения и помехозащищенности на железной дороге.

Данное изделие соответствует требованиям стандарта EN 61000-6-1 в отношении помехозащищенности в жилых, коммерческих средах применения и на предприятиях легкой промышленности.

Данное изделие соответствует требованиям стандарта EN 61000-6-2 в отношении помехозащищенности в промышленных средах применения.

Данное изделие соответствует требованиям стандарта EN 55024 в отношении помехозащищенности в офисных и коммерческих средах применения.

#### Австралия и Новая Зеландия

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым стандартом AS/NZS CISPR 22 к приборам класса В. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP).

#### Япония

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

#### Корея

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

#### Безопасность

Данное изделие соответствует стандартам IEC/EN/UL 60950-1 и IEC/EN/UL 60950-22 (Безопасность оборудования, применяемого в сфере информационных технологий). Изделие должно быть заземлено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или другим допустимым способом.

#### Утилизация и переработка

Когда срок службы изделия завершится, проведите утилизацию в соответствии с местными законами и положениями. Узнать, где находится ближайший пункт утилизации, можно в местном органе власти, ответственном за утилизацию отходов. За неправильную утилизацию данного изделия в соответствии с местным законодательством может налагаться штраф.

#### Европа



Этот символ означает, что изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Европейский Союз (ЕС) внедрил директиву 2002/96/EC в отношении утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE). Для защиты окружающей среды и здоровья людей настоящее изделие утилизируется согласно одобренным и безопасным методикам переработки. Узнать, где находится ближайший пункт утилизации, можно в местном органе власти, ответственном за утилизацию отходов. Эксплуатирующим компаниям за информацией о правилах утилизации следует обращаться к поставщику оборудования.

Данное изделие соответствует требованиям директивы 2002/96/EC, ограничивающей использование определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

#### Китай



Данное изделие соответствует требованиям законодательного акта Администрации по контролю загрязнения, вызванного электронным информационным оборудованием (ACPEIP).

#### Контактная информация

Axis Communications AB  
Emdalavägen 14  
223 69 Lund  
Sweden

Телефон: +46 46 272 18 00

Факс: +46 46 13 61 30

[www.axis.com](http://www.axis.com)

## **Поддержка**

Если вам потребуется техническая помощь, свяжитесь со своим реселлером Axis. Если он не в силах незамедлительно ответить на ваши вопросы, он передаст запрос по соответствующим каналам, чтобы вы могли получить ответ в кратчайший срок. Если у вас есть интернет-соединение, вы можете:

- загрузить пользовательскую документацию и обновления ПО;
- найти ответы на вопросы в базе данных часто задаваемых вопросов; вести поиск по названию продукции, категориям или фразам;
- отправить отчеты о проблемах в службу поддержки Axis, войдя в личный кабинет отдела поддержки;
- побеседовать с персоналом техподдержки Axis
- обратиться в службу поддержки Axis на странице [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/).

## **Дополнительные сведения!**

на сайте центра обучения компании Axis [www.axis.com/academy/](http://www.axis.com/academy/) вы можете найти полезную информацию, курсы обучения, интернет-семинары, обучающие программы и руководства.

## Сведения по безопасности

Перед установкой изделия внимательно ознакомьтесь с руководством по установке. Сохраните его для дальнейшего использования.

### Уровни опасности

**▲ОПАСНО**

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, приведет к смерти или опасным травмам.

**▲ОСТОРОЖНО**

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, может привести к смерти или опасным травмам.

**▲ВНИМАНИЕ**

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, может привести к травмам незначительной или средней тяжести.

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, может вызвать повреждение имущества.

### Прочие уведомления

**Важно**

Означает существенную информацию, которая важна для правильной работы изделия.

**Примечание**

Означает полезную информацию, которая помогает использовать все возможности изделия.

## Меры предосторожности

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- Это устройство Axis должно использоваться в соответствии с местными законами и нормативами.
- Устройство Axis должно храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Не допускайте ударов или приложения высокого давления к устройству Axis.
- Не монтируйте устройство на неустойчивых кронштейнах, поверхностях или стенах.
- При установке устройства Axis используйте только предназначенные для этого инструменты. Приложение чрезмерных усилий к инструментам может привести к повреждению устройства.
- Не используйте химикалии, едкие вещества или аэрозольные очистители.
- Для очистки используйте чистую ткань, смоченную чистой водой.
- Используйте только принадлежности, которые соответствуют техническим характеристикам камеры. Они могут поставляться компанией Axis или сторонним производителем.
- Используйте только запасные части, поставляемые или рекомендованные компанией Axis.
- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. По вопросам обслуживания обращайтесь в службу поддержки Axis или к своему реселлеру Axis.

## Транспортировка

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- При транспортировке камеры Axis используйте оригинальную упаковку или ее эквивалент во избежание повреждения изделия.

## Замена батареи

В качестве источника питания для внутренних часов реального времени в этой камере Axis используется литиевая батарея BR/CR2032 с напряжением 3,0В. При нормальных условиях данная батарея способна работать не менее пяти лет.

Низкий заряд сказывается на работе часов реального времени: при каждом включении их настройки сбрасываются. Когда возникает необходимость замены батареи, в отчете сервера камеры появляется сообщение журнала. Чтобы получить дополнительные сведения об отчете сервера, см. страницы настройки продукта или обратитесь в службу поддержки Axis.

Заменять аккумулятор без необходимости не следует, но если это действительно требуется, обратитесь за помощью в службу поддержки Axis по адресу [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

**▲ОСТОРОЖНО**

- Риск взрыва при неправильной замене аккумулятора.
- Замену следует проводить только на идентичную батарею или батарею, рекомендуемую компанией Axis.
- Утилизация использованных батарей должна выполняться в соответствии с местными нормативными требованиями или указаниями производителя батарей.

## Купол

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

- Обращайтесь с куполом аккуратно. Старайтесь не поцарапать и не повредить его и не оставляйте на нем отпечатки пальцев поскольку это может снизить качество изображения. По возможности не снимайте с купола защитную пластиковую пленку до завершения установки.
- Не протирайте купол, если на нем не заметны загрязнения, и ни при каких обстоятельствах не полируйте его поверхность. Излишняя очистка может привести к повреждению поверхности.
- Для общей очистки купола рекомендуется использовать мягкую чистую ткань и нейтральное мыло без растворителей и абразивных веществ или смесь моющего средства с чистой водой. После очистки тщательно промойте купол чистой теплой водой. Чтобы не допустить появления следов от капель воды, протрите купол мягкой чистой тканью.
- Ни при каких условиях не используйте агрессивные моющие средства, бензин, бензол, ацетон и т. д. Старайтесь не проводить очистку купола при прямом солнечном освещении или при повышенной температуре воздуха.



## Руководство по установке

В настоящем руководстве приводятся инструкции по установке сетевой камеры AXIS P3364-VE/P3365-VE/AXIS P3367-VE/AXIS P3384-VE в вашей сети. Информация по всем другим вопросам, связанным с использованием данного изделия, содержится в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Этапы установки

1. Проверьте комплект поставки, наличие инструментов и других необходимых материалов. См. *стр. 9*.
2. Ознакомьтесь с обзором оборудования. См. *стр. 10*.
3. Ознакомьтесь с техническими характеристиками. См. *стр. 14*.
4. Установка оборудования. См. *стр. 17*.
5. Войдите в систему устройства. См. *стр. 27*.

### Комплект поставки

- Фиксированная сетевая купольная камера AXIS P3364-VE/P3365-VE/P3367-VE/P3384-VE
- Сетевой кабель с уплотнительным кольцом (5 м)
- Комплект клеммных колодок
- Отвертка Resistorx
- Тонированный купол с уплотнительным кольцом
- Монтажный кронштейн
- Погодозащитный козырек
- Печатные материалы:
  - Руководство по установке (этот документ)
  - Шаблон для сверления отверстий
  - Дополнительные таблички с серийным номером (2 шт.)
  - Ключ для проверки подлинности AVHS

### Дополнительные принадлежности

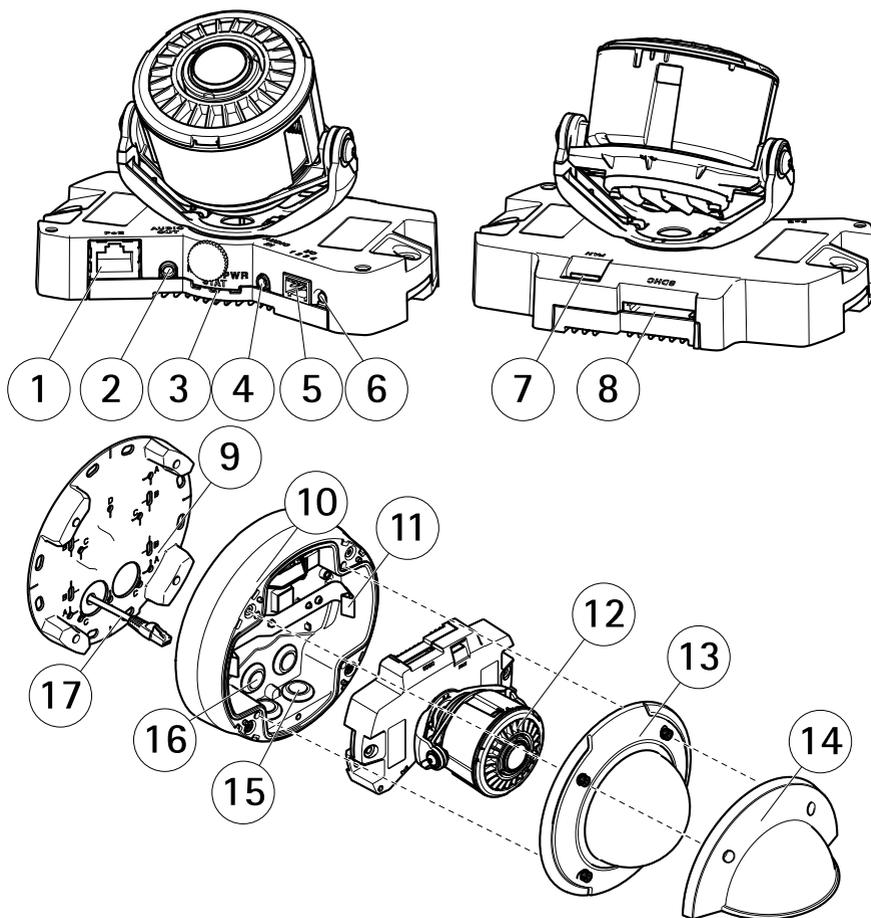
- Многопользовательский пакет лицензий на декодер.
- Дисплей для установки AXIS T8414
- Инжекторы AXIS PoE
- Элементы подсветки AXIS T90B
- Комплект крепления для навесного потолка с классом защиты IP51

## Серия AXIS P33-VE

- Комплект навесного крепления
- Кабельный экран
- Подвесной комплект с погодозащитным козырьком
- Кабель ввода-вывода звука с предустановленным уплотнительным кольцом

Дополнительные сведения о доступных принадлежностях см. на сайте [www.axis.com](http://www.axis.com).

### Обзор оборудования

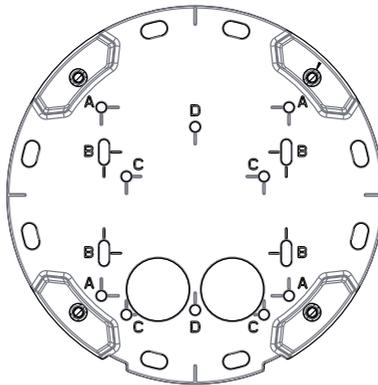


- 1 Сетевой разъем
- 2 Аудиовыход.

- 3 СИД-индикаторы (сеть, состояние, питание).
- 4 Аудиовход.
- 5 Разъем ввода-вывода
- 6 Кнопка управления
- 7 Разъем вентилятора
- 8 Слот для карты SD
- 9 Монтажный кронштейн
- 10 Корпус системы
- 11 Пружина
- 12 Обогреватель камеры
- 13 Купол
- 14 Погодозащитный козырек
- 15 Нижние отверстия
- 16 Боковые отверстия
- 17 Сетевой кабель

## Монтажный кронштейн

На монтажном кронштейне размечены 4 схемы крепления (А, В, С и D).



Эти схемы крепления соответствуют следующим стандартным вариантам установки.

- А: квадратная коробка со стороной 4 дюйма;
- В: двухпозиционная коробка стандартного размера (США);
- С: восьмиугольная коробка со стороной 4 дюйма;
- D: однопозиционная коробка стандартного размера (США).

## Индикаторы

### Примечание

- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он не горел при нормальной работе. Чтобы выполнить эту настройку, перейдите в меню Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Настройка > Параметры системы > Порты и устройства > Светодиоды). Дополнительные сведения можно найти в онлайн-справке.
- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он мигал при активном событии.
- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он мигал для идентификации камеры. Перейдите по меню Setup > System Options > Maintenance (Настройки > Параметры системы > Обслуживание).

Индикатор состояния	Индикация
Зеленый	Непрерывно горит зеленым, что означает нормальный режим работы.
Желтый	Горит непрерывно — запуск и восстановление настроек.
Красный	Мигает красным при ошибке обновления встроенного ПО.

Индикатор сети	Индикация
Зеленый	Горит непрерывно — подключение к сети 100 Мбит/с. Мигает — осуществляется обмен данными по сети.
Желтый	Горит непрерывно — подключение к сети 10 Мбит/с. Мигает — осуществляется обмен данными по сети.
Не горит	Сетевое подключение отсутствует.

СИД-индикатор питания.	Индикация
Зеленый	Нормальный режим работы.
Желтый	Мигает зеленым и желтым во время обновления встроенного ПО.

## Разъемы и кнопки

Для ознакомления с характеристиками и условиями эксплуатации см. стр. 14.

### Сетевой разъем

Разъем RJ45 Ethernet с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE).

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

В зависимости от установленных нормативных предписаний или конкретных условий окружающей среды и характеристик электрических полей, в которых будет использоваться данное изделие, может потребоваться экранированный сетевой кабель (STP). Все кабели, используемые для подключения устройства к сети и выходящие на улицу или проложенные в средах применения с сильными электрическими полями, должны быть экранированными и предназначенными для соответствующих условий. Убедитесь, что сетевые устройства установлены согласно инструкциям производителя. Сведения о нормативных требованиях см. в разделе .

**Разъем ввода-вывода**

Используется для подключения внешних устройств, например для оповещения при несанкционированных действиях, регистрации движения, запуска определенных событий, поккадровой съемки и подачи сигнала тревоги. Помимо точки заземления 0 В постоянного тока и питания (выход постоянного тока), в разъем ввода-вывода включены следующие интерфейсы:

- **Цифровой выход** – для подключения внешних устройств, например реле и светодиодных индикаторов. Подключенные устройства можно активировать с помощью прикладного программного интерфейса VAPIX®, выходных кнопок на странице Live View (Просмотр текущего видео) или с помощью правила совершения определенных действий (Action Rule). Выход будет отображаться активным в разделе **System Options > Ports & Devices** (Параметры системы > Порты и устройства), если активировано устройство подачи сигнала тревоги.
- **Цифровой вход** – входной канал для подачи сигналов тревоги благодаря подключению устройств, способных размыкать и замыкать цепь, например: устройства сигнализации с инфракрасным пассивным датчиком, дверные/оконные контакты, детекторы разбивания стекла, и т. д. При получении сигнала состояние изменяется и вход становится активным (отображается в разделе **System Options > Ports & Devices** (Параметры системы > Порты и устройства)).

**Аудиоразъем**

Данное изделие Axis оснащено следующими аудиоразъемами:

- **Аудиовход (розовый)** – входной разъем 3,5 мм для мономикрофона или входящего моносигнала линейного уровня.
- **Аудиовыход (зеленый)** – выходной аудиоразъем (уровень сигнала на линии) диаметром 3,5 мм, который можно подключить к системе с общедоступным адресом или к активной акустической системе со встроенным усилителем. Для аудиовыхода необходимо использовать стереоразъем.

Для аудиовхода левый канал используется от стереосигнала.

## Слот для карты SD

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- Риск повреждения карты SD. Чтобы вставить или извлечь карту SD, не используйте острые предметы и не прикладывайте слишком большую силу.
- Риск потери данных. Чтобы записи не оказались испорченными, карту SD необходимо отключить в ОС перед физическим извлечением. Для этого последовательно выберите следующие пункты меню: Setup > System Options > Storage > SD Card (Настройка > Параметры системы > Хранение > Карта SD) и нажмите кнопку Unmount (Извлечь).

Данное устройство поддерживает карты памяти SD/SDHC/SDXC (карты в комплект поставки не входят).

Рекомендации по выбору карт SD можно найти на сайте [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Кнопка управления

Чтобы найти кнопку управления, см. раздел *Обзор оборудования на стр. 10*.

Кнопка управления служит для выполнения следующих действий.

- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *стр. 28*.
- Подключение к сервису AXIS Video Hosting System или AXIS Internet Dynamic DNS. Более подробную информацию об этих сервисах можно найти в Руководстве пользователя.

## Характеристики

### Условия эксплуатации

Данное изделие Axis предназначено для наружного использования.

Изделие	Классификация	Температура	Относительная влажность
AXIS P3364-VE AXIS P3365-VE AXIS P3367-VE AXIS P3384-VE	IEC 62262 IK10 NEMA 250, тип 4X	От -40°C до 55°C	10–100% (с образованием конденсата)

## Энергопотребление

### УВЕДОМЛЕНИЕ

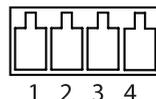
Риск неправильной работы обогревателя. Убедитесь в том, что коммутатор, расположенный в нижней части камеры, установлен в положение HEATER-POE CLASS 3.

Изделие	PoE
AXIS P3364-VE AXIS P3365-VE AXIS P3367-VE AXIS P3384-VE	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3

## Разъемы

### Разъем ввода-вывода

4-контактный разъем



Пример подключения см. в разделе *Схемы подключения* на стр. 17.

Функция	Контакт	Примечания	Технические характеристики
0 В пост. тока (-)	1		0 В пост. тока
Выход питания пост. тока	2	Может использоваться для питания дополнительного оборудования. Примечание. Этот контакт может использоваться только для подачи питания на внешние устройства.	3,3 В пост. тока Макс. нагрузка = 50 мА

## Серия AXIS P33-VE

Цифровой вход	3	Для активации подключить к контакту 1, для деактивации оставить свободным (неподключенным).	0–40 В пост. тока
Цифровой выход	4	При активации подключается к контакту 1, при деактивации остается свободным (неподключенным). При подключении индуктивной нагрузки, например реле, параллельно нагрузке должен включаться диод для защиты от переходных напряжений.	0–40 В пост. тока, с открытым стоком, 100 мА.

### Аудиоразъем

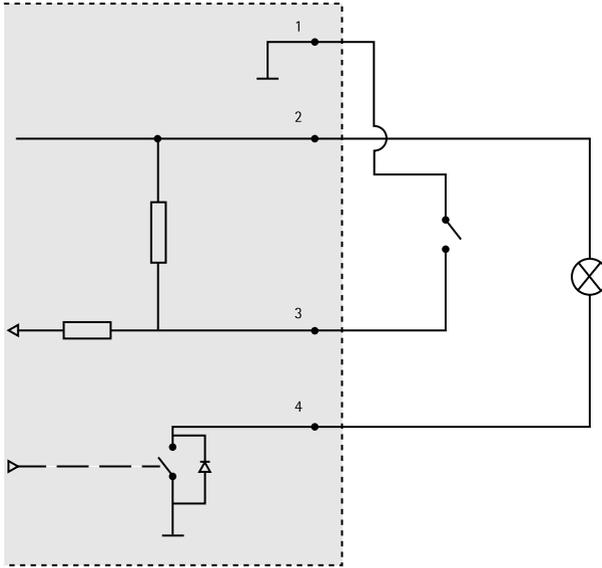
Аудиоразъемы  
3,5 мм (стерео)



	1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Аудиовход	Микрофон/линейный вход		Заземление
Аудиовыход	Линейный выход (моно)		Заземление

## Схемы подключения

## Разъем ввода-вывода



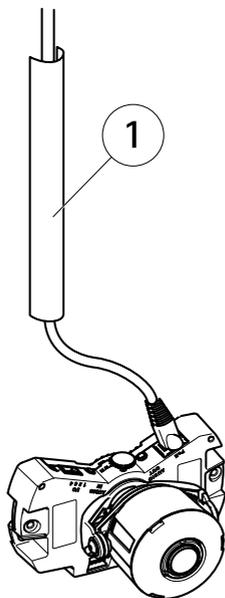
- 1 0 В пост. тока (-)
- 2 Выход пост. тока 3,3 В, макс. 50 мА
- 3 Цифровой вход от 0 до макс. 40 В пост. тока
- 4 Цифровой выход от 0 до макс. 40 В пост. тока, с открытым стоком, 100 мА

## Установка оборудования

## Примечание

- При установке этого изделия Axis кабели могут прокладываться как по стенам, так и внутри стен.
- Кроме того, изделие может оснащаться металлическим кабелепроводом для защиты кабелей при прокладке по стенам.

На рисунке показана модель для видеонаблюдения внутри помещений.



1 *Металлический кабелепровод (не входит в комплект поставки)*

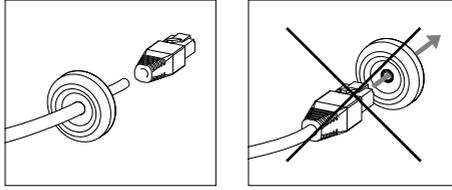
Произведите установку оборудования в следующем порядке:

1. *Подготовка сетевого кабеля*
2. *Замена прозрачного или тонированного купола (необязательно)*
3. *Прокладка кабелей*
4. *Установка блока камеры*
5. *Настройка положения объектива*
6. *Регулировка фокуса и зума*
7. *Завершение установки*

### Подготовка сетевого кабеля

#### Примечание

- Не вдавливайте сетевой разъем в уплотнительное кольцо.
- Не расширяйте отверстие в уплотнительном кольце ножом или другими острыми предметами.



Если вместо кабеля из комплекта поставки планируется использовать другой кабель, его необходимо подготовить, установив уплотнительное кольцо. Осторожно протяните кабель через уплотнительное кольцо из комплекта поставки и установите сетевой разъем. При необходимости расширьте отверстие в уплотнительном кольце при помощи отвертки Resistor.

### Замена прозрачного или тонированного купола (необязательно)

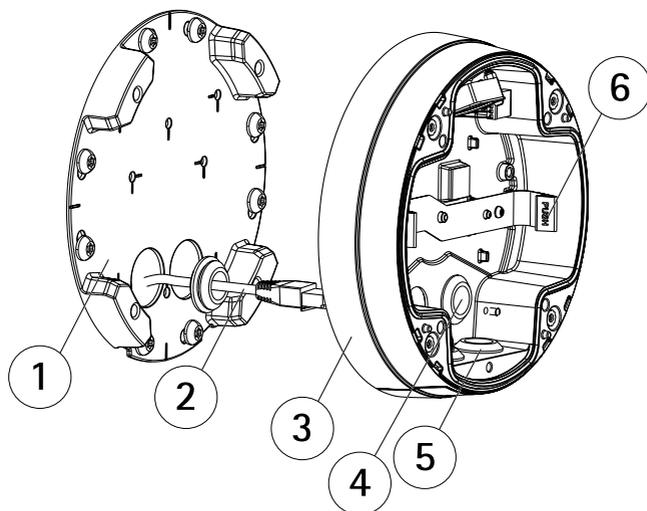
В комплект поставки данного изделия Axis входит дополнительный купол. Для замены купола выполните следующие действия:

1. Ослабьте четыре винта, расположенные под куполом, которые фиксируют его на месте.
2. Установите новый купол вместо старого. Убедитесь, что резиновое уплотнительное кольцо надежно установлено и затяните винты.

### Прокладка кабелей

Кабели можно проложить следующими способами:

- Через стену, см. *Прокладка кабелей через стену на стр. 20*
- По стене, см. *Подготовка корпуса системы на стр. 21 and page Прокладка кабелей по стенам на стр. 21.*



- 1 Монтажный кронштейн
- 2 Сетевой кабель с уплотнительным кольцом
- 3 Корпус системы
- 4 Уплотнительное кольцо в боковой части корпуса
- 5 Уплотнительное кольцо в нижней части корпуса
- 6 Пружина

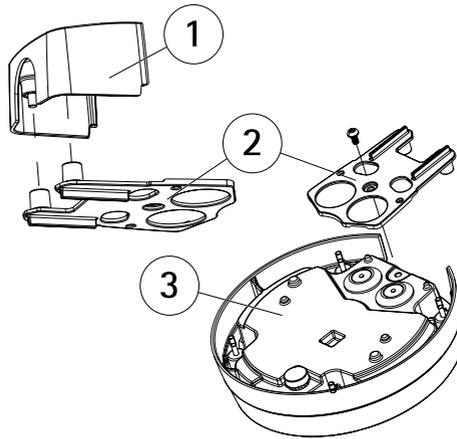
### Прокладка кабелей через стену

1. Используя шаблон для сверления отверстий, просверлите четыре отверстия в стене.
2. Проложите сетевой кабель (а также кабели ввода-вывода и передачи звука, если они необходимы) в стене и пропустите их через отверстия в монтажном кронштейне.
3. Закрепите монтажный кронштейн на стене с помощью четырех шурупов и дюбелей, соответствующих материалу стен.
4. Извлеките корпус камеры из корпуса системы. Для этого отогните пружины в стороны.
5. Извлеките боковые уплотнительные кольца из корпуса системы. Если планируется подключить только один кабель, извлеките только одно уплотнительное кольцо.
6. Пропустите кабели через боковые отверстия в корпусе системы.
7. Протяните уплотнительные кольца по кабелям и вставьте их в отверстия. Уплотнительные кольца должны плотно прилегать к отверстиям, без складок и перегибов.
8. Установите корпус системы на установочный кронштейн и зафиксируйте его, затянув четыре винта.

### Подготовка корпуса системы

Если кабели будут прокладываться по стенам, корпус системы необходимо подготовить. Для этого выполните следующие действия:

1. Снимите боковую крышку с корпуса системы, предварительно отвернув винт.
2. Ослабьте два винта кабельного экрана и снимите нижнюю часть.
3. Зафиксируйте нижнюю часть кабельного экрана на корпусе системы при помощи винта.



- 1 *Верхняя часть кабельного экрана (дополнительная принадлежность)*
- 2 *Нижняя часть кабельного экрана (дополнительная принадлежность)*
- 3 *Корпус системы*

### Прокладка кабелей по стенам

#### Примечание

Во избежание проблем, связанных с попаданием влаги, кабели рекомендуется прокладывать так, чтобы они подходили к камере с нижней стороны, причем отверстия для пропускания кабелей также должны быть направлены вниз.

1. Используя шаблон для сверления отверстий, просверлите четыре отверстия в стене.
2. Закрепите установочный кронштейн на стене при помощи четырех шурупов и дюбелей, соответствующих материалу стен.
3. Извлеките блок камеры из корпуса системы. Для этого отогните пружины в стороны.
4. Извлеките нижние уплотнительные кольца из корпуса системы. Если планируется подключить только один кабель, извлеките только одно уплотнительное кольцо.

5. Установите корпус системы на монтажный кронштейн и зафиксируйте его, затянув четыре винта.
6. Протяните сетевой кабель (а также кабели ввода-вывода и передачи звука, если они необходимы) вверх через нижние отверстия в корпусе системы.
7. Протяните уплотнительные кольца по кабелям и вставьте их в отверстия. Уплотнительные кольца должны плотно прилегать к отверстиям, без складок и перегибов.
8. Установите верхнюю часть кабельного экрана на место и затяните два винта.

### Установка блока камеры

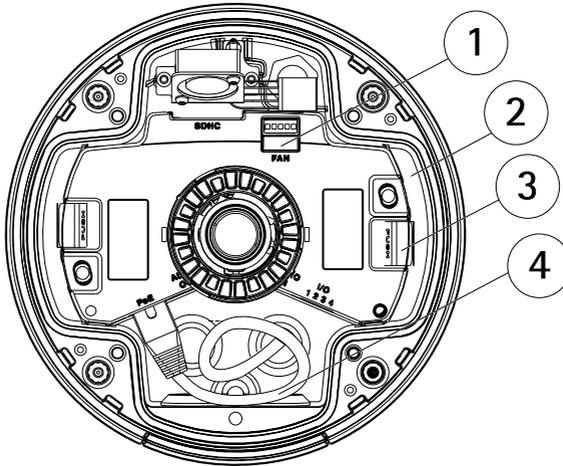
#### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

Риск неправильной работы обогревателя. Убедитесь в том, что коммутатор, расположенный в нижней части камеры, установлен в положение HEATER-POE CLASS 3.

#### **Примечание**

Не вытягивайте и не перегибайте сетевой кабель слишком сильно, чтобы не повредить его.

1. Подключите к корпусу камеры сетевой кабель. При необходимости подключите также кабели ввода-вывода и передачи звука. Сетевой кабель рекомендуется свернуть в петлю, как показано на рисунке.
2. Вставьте карту памяти SD (необязательно).
3. Отогните в стороны пружины, расположенные в корпусе системы, установите блок камеры на место и защелкните его пружинами.
4. Подключите разъем вентилятора к разъему в блоке камеры.



- 1 Разъем вентилятора
- 2 Блок камеры
- 3 Пружина
- 4 Сетевой кабель

## Настройка положения объектива

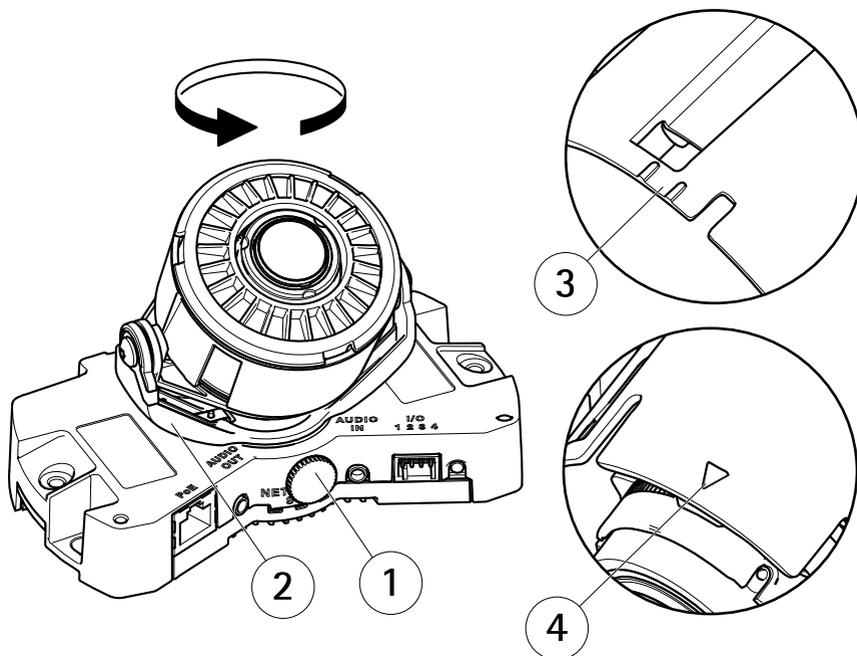
Объектив можно повернуть и наклонить так, чтобы охватить область, представляющую интерес, и настроить изображение для живого просмотра.

### Поворот объектива

#### Примечание

По умолчанию метка на крышке объектива ориентирована вверх (для установки на стену).

1. Откройте страницу Live View (Просмотр текущего видео), см. *Доступ к камере на стр. 27*.



- 1 Стопорный винт
- 2 Держатель объектива
- 3 Метка (исполнение А)
- 4 Метка (исполнение В)

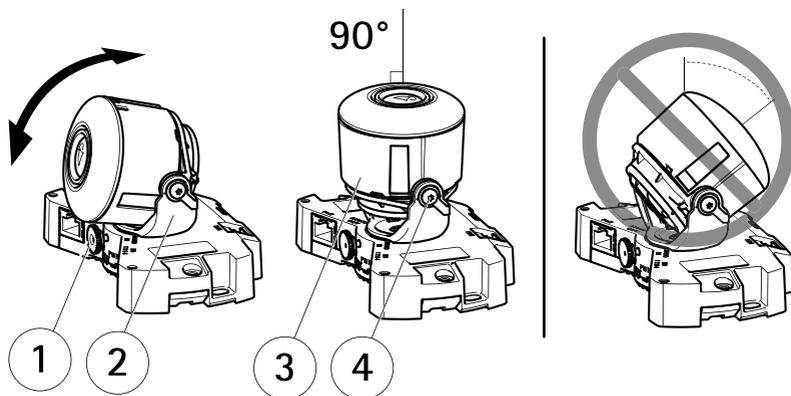
2. Ослабьте стопорный винт.
3. Проверьте данные на странице Live View и с помощью держателя поверните объектив на 90° или на 180°.
4. Получив нужный результат, осторожно затяните стопорный винт, чтобы зафиксировать положение держателя.

## Наклон объектива

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

Замечание, относящееся к моделям AXIS P3365-VE/P3367-VE/P3384-VE: Не наклоняйте объектив больше чем на 90°, так как это может привести к повреждению устройства. Следуйте указаниям, которые приведены ниже.

На рисунке ниже показана модель для видеонаблюдения внутри помещений.



- 1 Стопорный винт  
 2 Держатель объектива  
 3 Объектив  
 4 Винты

1. Откройте страницу Live View (Просмотр текущего видео), см. *Доступ к камере на стр. 27*.
2. Отверните два винта.
3. Проверьте данные на странице Live View и, наклоняя объектив, установите его в нужное положение.
4. Если необходимо наклонить объектив больше чем на 90°, сделайте следующее:
  - Ослабьте стопорный винт.
  - Поверните держатель объектива на 180°.
  - Заверните стопорный винт.
  - Наклоните объектив.
5. Затяните два винта.

## Регулировка фокуса и зума

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Настройка фокусировки и масштабирования вручную может привести к повреждению объектива.

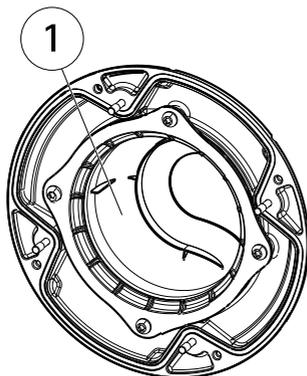
## Примечание

- После установки купола изображение может казаться слегка расфокусированным из-за преломления света куполом. Чтобы восстановить фокусировку, откройте веб-страницу Focus Adjustment (Настройка фокуса) в разделе Setup > Basic Setup > Focus & Zoom (Настройка > Базовая настройка > Фокусировка и масштабирование) и повторно настройте фокусировку.

Откройте страницу веб-интерфейса Focus Adjustment (Настройка фокуса) в разделе Setup > Basic Setup > Focus & Zoom (Настройка > Базовая настройка > Фокусировка и масштабирование) и следуйте приведенным на ней инструкциям. Используя изображение в окне просмотра, настройте фокусировку и масштабирование. Более подробные сведения содержатся в интерактивном справочном разделе.

## Завершение установки

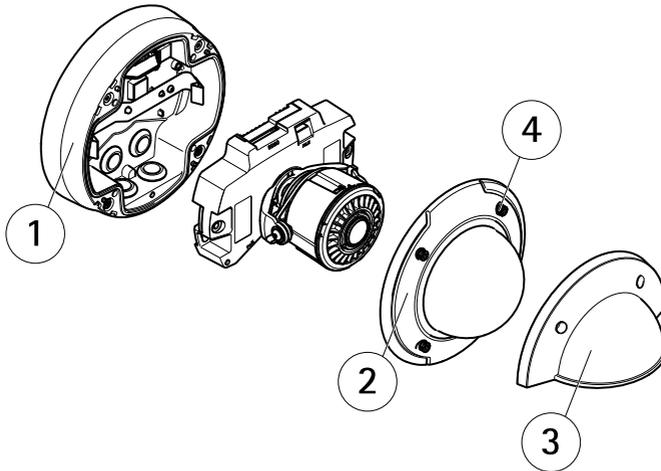
1. Поверните черный защитный экран, который находится внутри купола, чтобы он не закрывал объектив.



1 Черный защитный экран

2. При необходимости закрепите погодозащитный козырек на камере перед установкой купола, выполнив следующие действия.
  - Выкрутите два винта из купола.
  - Переставьте шайбы с этих винтов на винты, используемые для крепления погодозащитного козырька, и закрепите погодозащитный козырек.
3. Убедитесь, что резиновое уплотнительное кольцо надежно установлено на куполе.
4. Сотрите пыль и отпечатки пальцев с купола мягкой сухой тканью. Очистите объектив от пыли с помощью груши.
5. Установите купол на корпус системы и затяните четыре винта.

6. Завершив установку купола, проверьте фокусировку камеры.



- 1 Корпус системы
- 2 Купол
- 3 Погодозащитный козырек
- 4 Винт и шайба

На этом установка завершена.

## Доступ к камере

Чтобы найти камеры Axis в сети и назначить им IP-адреса, в системе Windows® рекомендуется использовать приложения AXIS IP Utility и AXIS Camera Management. Оба эти приложения можно бесплатно скачать на странице [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

Эта камера может использоваться с большинством операционных систем и браузеров. Рекомендуемые браузеры:

- Internet Explorer® для Windows®,
- Safari® для OS X®,
- Chrome™ или Firefox® для других операционных систем.

Более подробная информация об использовании данного изделия, содержится в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте [www.axis.com](http://www.axis.com).

### Сброс параметров изделия к заводским установкам.

#### Важно

Следует с осторожностью выполнять сброс параметров изделия к заводским установкам. Сброс к заводским установкам приведет к сбросу значений всех параметров, включая IP-адрес, к значениям, установленным по умолчанию.

#### Примечание

Программные средства установки и управления доступны на страницах поддержки по адресу [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

Для сброса параметров камеры к заводским установкам:

1. Отсоедините питание камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления, а затем вновь подключите питание. См. *Обзор оборудования на стр. 10.*
3. Удерживайте кнопку управления в нажатом положении в течение 15–30 секунд, пока СИД-индикатор состояния не начнет мигать желтым цветом.
4. Отпустите кнопку управления. Процесс завершен, когда индикатор состояния становится зеленым. Произошел сброс параметров камеры к заводским установкам. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адрес по умолчанию 192.168.0.90
5. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку.

Сброс параметров к заводским настройкам также можно выполнить через веб-интерфейс. Выберите последовательно **Setup > System Options > Maintenance (Настройка > Параметры системы > Обслуживание)**.

### Дополнительная информация

Руководство пользователя доступно на веб-сайте [www.axis.com](http://www.axis.com).

Чтобы проверить обновление встроенного ПО для сетевой камеры, перейдите на веб-сайт [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup). Чтобы узнать текущую версию встроенного ПО, перейдите по меню **Setup > About (Настройка > О программе)**.

В учебном центре Axis по адресу [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) можно найти полезные курсы, вебинары, учебные материалы и руководства.

### Сведения о гарантии

Сведения о гарантии на камеры AXIS и связанную с этим информацию можно найти по адресу [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)



Руководство по установке  
Серия AXIS P33-VE  
© Axis Communications AB, 2015

Версия M2.5  
Дата: Май 2015  
№ компонента 1470083