

## **Серверная стойка AXIS 291 1U**

Русский

**Руководство по установке**

## 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.

## Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми требованиями. Обо всех неточностях и упущениях сообщите в местное представительство Axis. Компания Axis Communications AB не несет ответственность за технические или типографские ошибки и оставляет за собой право вносить изменения в продукцию и руководства без предварительного уведомления. Компания Axis Communications AB не дает никаких гарантий в отношении материала в настоящем документе, включая, среди прочего, подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для использования по назначению. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за непреднамеренный или косвенный ущерб в связи с предоставлением, качеством или использованием настоящего материала. Данное изделие можно использовать только по предусмотренному 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.

## 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, компании 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.

## 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

Данное оборудование 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.

Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP).

### Канада

Данный цифровой прибор соответствует требованиям стандарта Канады CAN ICES-3 (класс В). Устройство должно быть подключено к 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.

### Европа

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым к приборам класса В согласно стандарту EN 55022.

Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP).

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 по излучению, установленным стандартом EN 61000-6-3 для жилых, коммерческих сред применения и на предприятиях легкой промышленности.

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 к приборам класса B согласно стандарту AS/NZS CISPR 22. 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。

#### **Безопасность**

Блок питания, используемый с этим изделием, должен соответствовать требованиям стандарта IEC/EN/UL 60950-1 к сверхнизковольтным источникам питания ограниченной мощности (SELV, LPS).

#### **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/ЕС 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/ЕС, ограничивающей использование

определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

#### **Китай**



Данное изделие соответствует требованиям законодательного акта Администрации по контролю за загрязнением, вызванного электронным информационным оборудованием (ASPEIP).

#### **Контактная информация**

Axis Communications AB  
Emdälavägen 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 немедленно 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

### **▲ОСТОРОЖНО**

- Это устройство Axis должно устанавливаться обученным специалистом.

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- Это устройство Axis должно использоваться в соответствии с местными законами и нормативами.
- При установке на открытом воздухе или в аналогичных средах применения устройство должно быть установлена в корпусе, предназначенном для наружного применения.
- 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.
- 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.

## Руководство по установке

В данном руководстве приведены инструкции по установке стойки видеосерверов AXIS 291 1U, в которой можно разместить до трех блейд-видеосерверов Axis. Сведения об установке видеосервера Axis в сети см. в отдельном руководстве по установке видеосервера на портале [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Этапы установки

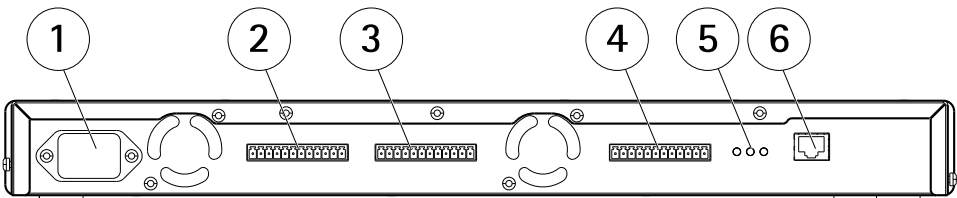
1. Проверьте комплект поставки, наличие инструментов и других необходимых материалов. См. *стр. 7*.
2. Ознакомьтесь с обзором оборудования. См. *стр. 8*.
3. Ознакомьтесь с техническими характеристиками. См. *стр. 9*.
4. Установка оборудования. См. *стр. 13*.

## Комплект поставки

- Стойка видеосерверов AXIS 291 1U
- Крышка передней панели для AXIS 291 1U (2 шт.)
- Шнур электропитания от сети переменного тока, см.
- Набор креплений
  - Резиновая опора (4 шт.) для установки на плоских поверхностях
  - Левый монтажный кронштейн
  - Правый монтажный кронштейн
  - Винты М3(8 шт.) для крепления кронштейнов по бокам
  - Винты М6(20 шт.) для установки стойки видеосерверов AXIS в стойку с оборудованием
  - Блок разъемов, 12-контактный, зеленый
- Печатные материалы:
  - руководство по установке (этот документ)

# Серверная стойка AXIS 291 1U

## Обзор оборудования



- 1 Разъем питания
- 2 Разъем ввода-вывода 3
- 3 Разъем ввода-вывода 2
- 4 Разъем ввода-вывода 1
- 5 Индикаторы питания и сети
- 6 Сетевой разъем

## Индикаторы

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| СИД 10/100 | Индикация                               |
| Красный    | Мигает — подключение к сети 10 Мбит/с.  |
| Зеленый    | Мигает — подключение к сети 100 Мбит/с. |

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| СИД 1000 | Индикация                             |
| Зеленый  | Мигает — подключение к сети 1 Гбит/с. |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| СИД-индикатор питания | Индикация                |
| Зеленый               | Нормальный режим работы. |

## Разъемы и кнопки

Для ознакомления с характеристиками и условиями эксплуатации см. стр. 9.

### Сетевой разъем

Разъем RJ45 Ethernet.

## Разъем ввода-вывода

Используется для подключения внешних устройств, например для оповещения при несанкционированных действиях, обнаружения движения, запуска определенных событий, покадровой 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)).

## Разъем RS485/RS422

Две клеммные колодки для последовательно подключаемого интерфейса RS485/RS422, который служит для управления вспомогательным оборудованием, например устройствами поворота и наклона.

## Характеристики

### Условия эксплуатации

Данное изделие Axis предназначено для использования в помещении.

| Изделие     | Температура    | Относительная влажность             |
|-------------|----------------|-------------------------------------|
| AXIS 291 1U | От 0°C до 45°C | 20-80% (без образования конденсата) |

### Технические характеристики источника питания

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

В целях безопасности используйте источник питания ограниченной мощности (LPS), у которого либо номинальная выходная мощность не превышает 100 Вт, либо номинальный выходной ток не превышает 5 А.

# Серверная стойка AXIS 291 1U

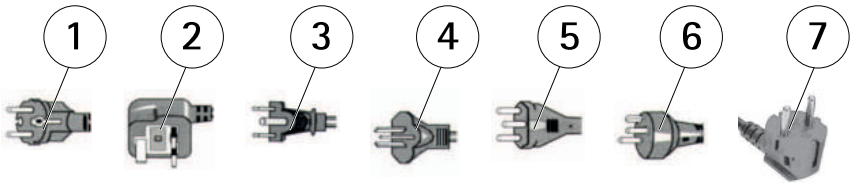
| Изделие     | Входное напряжение              | Входной ток | Энергопотребление                                    |
|-------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|
| AXIS 291 1U | 100–240 В пер. тока<br>50–60 Гц | 1,9 А       | При использовании 3 устройств AXIS 243Q: макс. 80 Вт |

## Разъемы

### Разъем питания

Разъем для подключения источника питания пер. тока.

Варианты штепсельного разъема шнура питания:



- 1 Европа
- 2 Великобритания
- 3 США, Канада и Япония
- 4 Австралия
- 5 Швейцария
- 6 Дания
- 7 Южная Корея

## Назначение контактов разъема ввода-вывода — блейд-серверы AXIS P72

| Кон-такт | Функция                          | Описание |  |
|----------|----------------------------------|----------|--|
| 1        | Выходное напряжение+12 В, 100 мА |          |  |
| 2        | Заземление                       |          |  |

|      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3    | Настраиваемый ввод-вывод 1 | Цифровой вход — для активации заземлить, для деактивации оставить свободным (неподключенным).<br>Цифровой выход — используется NFET-транзистор с открытым стоком и заземленным истоком. При подключении внешнего реле диод включается параллельно нагрузке для защиты от переходных напряжений. | Мин. значение на входе = 0 В пост. тока<br>Макс. значение на входе = +40 В пост. тока<br>Макс. нагрузка = 100 мА<br>Макс. приложенное напряжение = +40 В пост. тока |
| 4    | Настраиваемый ввод-вывод 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 5    | Настраиваемый ввод-вывод 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 6    | Настраиваемый ввод-вывод 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 7–10 |                            | Не используется                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 11   | RS485A                     | Полудуплексный интерфейс RS485 для управления вспомогательным оборудованием, например PTZ-устройствами.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| 12   | RS485B                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |

### Назначение контактов разъема ввода-вывода — блейд-сервер AXIS Q7414

| Контакт | Функция                             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Выходное напряжение +12 В, 100 мА   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| 2       | Заземление                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| 3       | Канал 1, настраиваемый ввод-вывод 1 | Цифровой вход — для активации заземлить, для деактивации оставить свободным (неподключенным).<br>Цифровой выход — используется NFET-транзистор с открытым стоком и заземленным истоком.<br>При подключении внешнего реле диод включается параллельно нагрузке для защиты от | Мин. вход: -40 В пост. тока<br>Макс. значение на входе = +40 В пост. тока<br>Макс. нагрузка = 100 мА<br>Макс. напряжение: +40 В пост. тока (к транзистору) |
| 4       | Канал 2, настраиваемый ввод-вывод 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| 5       | Канал 3, настраиваемый ввод-вывод 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| 6       | Канал 4, настраиваемый ввод-вывод 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |

## Серверная стойка AXIS 291 1U

|    |                                     |                                                                                                         |  |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7  | Канал 1, настраиваемый ввод-вывод 2 | переходных напряжений.                                                                                  |  |
| 8  | Канал 2, настраиваемый ввод-вывод 2 |                                                                                                         |  |
| 9  | Канал 3, настраиваемый ввод-вывод 2 |                                                                                                         |  |
| 10 | Канал 4, настраиваемый ввод-вывод 2 |                                                                                                         |  |
| 11 | RS485A                              | Полудуплексный интерфейс RS485 для управления вспомогательным оборудованием, например PTZ-устройствами. |  |
| 12 | RS485B                              |                                                                                                         |  |

### Назначение контактов разъема ввода-вывода — блейд-серверы AXIS Q7406 и AXIS Q7436

| Конт. | Функция                                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | +12 В вых. 100 мА                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| 2     | GND                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| 3     | Канал 1, настраиваемый порт ввода/вывода 1 | <p>Цифровой вход – подсоедините к GND, чтобы активировать, или оставьте не подсоединенным, если не используете.</p> <p>Цифровой выход – Использует транзистор NFET с открытым коллектором с источником, подсоединенным к земле. Если используется с внешним реле, диод включается параллельно с нагрузкой для защиты от переходных напряжений.</p> | <p>Мин. вход = -40 В пост. тока<br/>Макс. вход = +40 В пост. тока<br/>Нагрузка - не более 100 мА<br/>Макс. напряжение = +40 В пост. тока (к транзистору)</p> |
| 4     | Канал 2, настраиваемый порт ввода/вывода 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| 5     | Канал 3, настраиваемый порт ввода/вывода 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| 6     | Канал 4, настраиваемый порт ввода/вывода 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |

|    |                                                     |                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Канал 5,<br>настраиваемый<br>порт<br>ввода/вывода 1 |                                                                                                              |
| 8  | Канал 6,<br>настраиваемый<br>порт<br>ввода/вывода 1 |                                                                                                              |
| 9  | Канал 1,<br>настраиваемый<br>порт<br>ввода/вывода 2 |                                                                                                              |
| 10 | Канал 2,<br>настраиваемый<br>порт<br>ввода/вывода 2 |                                                                                                              |
| 11 | RS485A                                              | Полудуплексный интерфейс RS485 для управления<br>дополнительным оборудованием, например<br>PTZ-устройствами. |
| 12 | RS485B                                              |                                                                                                              |

## Установка оборудования

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Стойка видеосерверов AXIS 291 1U предназначена для использования только с блейд-видеосерверами Axis.

Место, где используется стойка видеосерверов AXIS 291 1U, должно удовлетворять следующим требованиям:

- расстояние до источника электропитания не должно превышать 1,8 м;
- с каждой стороны должно быть не менее 50 мм свободного пространства, чтобы обеспечить достаточную вентиляцию;
- помещение не должно быть пыльным.

Произведите установку оборудования в следующем порядке:

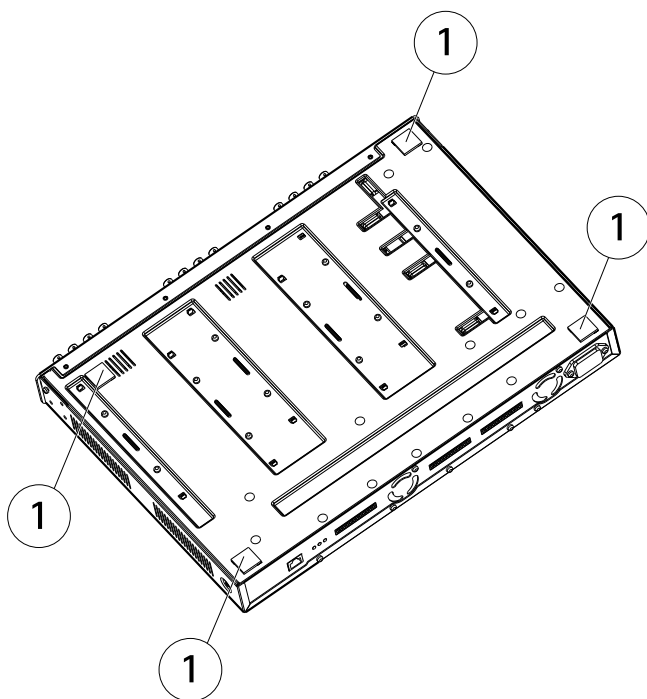
1. *Размещение на плоской поверхности*  
или  
*Установка в стойку для оборудования размером 19 дюймов*
2. *Установка блейд-видеосерверов*
3. *Подключение разъема ввода-вывода*
4. *Подключение электропитания*

## Размещение на плоской поверхности

### Примечание

Вес стойки видеосерверов AXIS вместе с кабелями может достигать 6 кг. Убедитесь в том, что установочная поверхность позволяет выдержать этот вес.

1. Прикрепите к нижней части блока четыре резиновые ножки.
2. Разместите блок на плоской поверхности, например на полке или на столе.



1 Резиновая ножка

## Установка в стойку для оборудования размером 19 дюймов

### УВЕДОМЛЕНИЕ

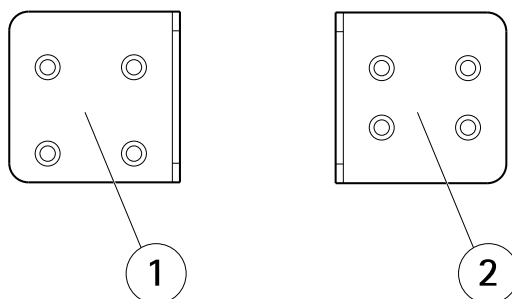
- Монтажные кронштейны рассчитаны только на одно устройство, поэтому никогда не размещайте блоки непосредственно один поверх другого.
- Каждое устройство в стойке должно быть закреплено с помощью кронштейнов.
- Размещайте самые тяжелые устройства в нижней части стойки.

## Требования:

- Отвертка Pozidriv #1
- Отвертка Pozidriv #3
- Стойка должна быть стянута и прикреплена к полу болтами.
- Для заземления стойки видеосерверов AXIS необходимо использовать то же заземление, что и для стойки с оборудованием.

## Установка кронштейнов

1. Определите левый монтажный кронштейн и правый монтажный кронштейн по имеющейся на них маркировке.

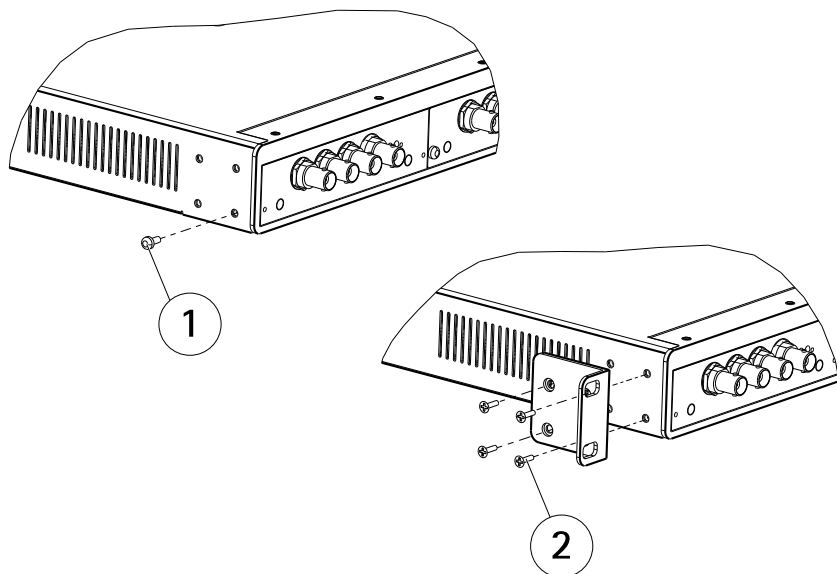


- 1 *Левый монтажный кронштейн*
- 2 *Правый монтажный кронштейн*

2. Извлеките по винту с каждой стороны корпуса.
3. С помощью винтов с крестовидным шлицем прикрепите по бокам корпуса левый и правый монтажные кронштейны. Не используйте винты, которые были извлечены на первом этапе.

# Серверная стойка AXIS 291 1U

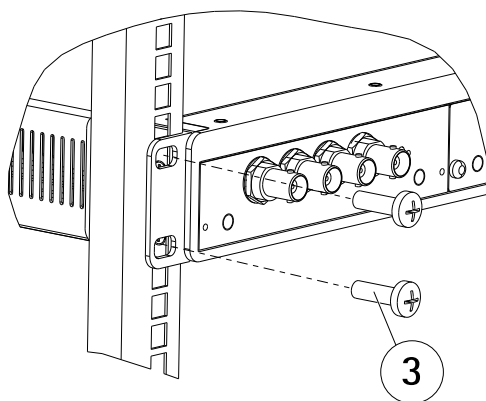
---



1 Винт

2 Винты М3 с крестовидным шлицем (8 шт.)

4. Вставьте стойку видеосерверов AXIS в стойку с оборудованием и зафиксируйте ее винтами.



3 Винты М6 (20 шт.)

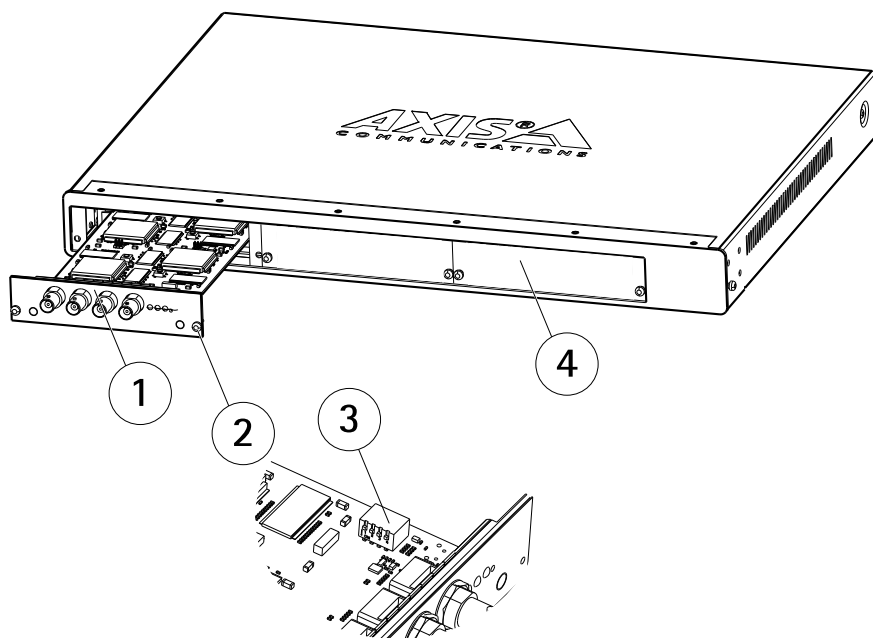
## Установка блейд-видеосерверов

В стойке видеосерверов AXIS можно разместить три блейд-видеосервера Axis. Слоты для них имеют номера от 1 до 3 и расположены слева направо, если смотреть спереди. Разъемы ввода-вывода для каждого слота, которые находятся на задней панели, также пронумерованы.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Не разрешается оставлять открытым пустой слот в стойке видеосерверов AXIS. Для всех пустых слотов необходимо использовать крышки передней панели.

1. Снимите крышку передней панели с того слота, в который будет устанавливаться видеосервер. Для этого отверните винты с каждой стороны крышки.
2. Вставьте видеосервер в слот, используя направляющие. С верхнего края должен быть виден DIP-переключатель, задающий линейное оконечное устройство.
3. Для закрепления видеосервера используйте винты с крышки передней панели.



- 1 Блейд-видеосервер.
- 2 Винт
- 3 DIP-переключатель
- 4 Крышка передней панели

## Подключение разъема ввода-вывода

Совместимые разъемы для замены можно найти на сайте <http://www.phoenixcontact.com>, указав: MC1.5/ 12-ST-3.81 (номер артикула 1803675).

Чтобы подключить входные и выходные устройства к разъемам ввода-вывода, выполните следующие действия:

В зависимости от того, какой блейд-сервер установлен в системе, см. раздел *стр. 10* или *стр. 11*.

1. Сверяясь с приведенными выше таблицами, ослабьте соответствующий винт над соответствующим контактом на зеленой клеммной колодке.
2. Заведите кабель в колодку и закрепите его, затянув соответствующий винт.
3. После подключения всех устройств вставьте колодку в разъем на задней панели стойки видеосерверов.

## Подключение электропитания

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- Во избежание поражения электрическим током при контакте с корпусом системы необходимо использовать силовой кабель с заземлением для подачи питания к стойке видеосерверов AXIS.
- В электросети здания должна быть предусмотрена защита от токовой перегрузки, короткого замыкания и замыкания на массу.
- Стойка видеосерверов AXIS предназначена для использования только внутри помещений и только в системах электропитания с типами заземления TN и IT.
- В случае попадания постороннего предмета внутрь стойки видеосерверов обязательно отключите электропитание, прежде чем пытаться извлечь предмет.

Стойка видеосерверов AXIS не имеет коммутатора или кнопки Вкл./Выкл.; соответственно, подача электроэнергии начинается в момент подключения силового кабеля. Отключение кабеля является единственным способом обесточить стойку, поэтому важно расположить блок так, чтобы силовой кабель был легко доступен. Убедитесь в том, что для подачи электропитания от сети переменного тока используется силовой провод, предназначенный для вашей страны, см. раздел .

## Дополнительная информация

Последнюю версию данного документа можно найти на веб-сайте [www.axis.com](http://www.axis.com).

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

Серверная стойка AXIS 291 1U

© Axis Communications AB, 2009 - 2015

Версия M1.3

Дата: Май 2015

Nº компонента 1482463