

Серверная стойка AXIS 291 1U

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, 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 В 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 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

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/.

Дополнительные сведения!

на сайте центра обучения компании Axis 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.

Этапы установки

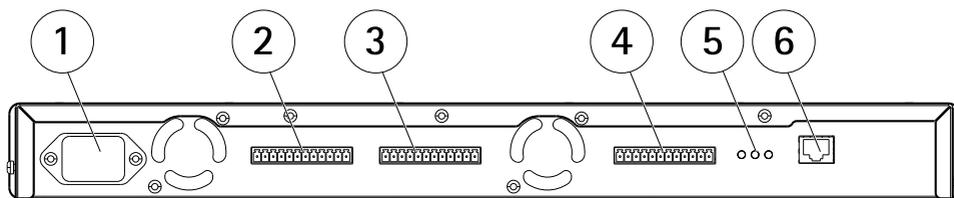
1. Проверьте комплект поставки, наличие инструментов и других необходимых материалов. См. *стр. 7*.
2. Ознакомьтесь с обзором оборудования. См. *стр. 8*.
3. Ознакомьтесь с техническими характеристиками. См. *стр. 9*.
4. Установка оборудования. См. *стр. 13*.

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

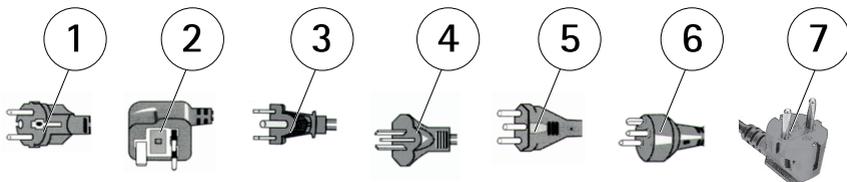
Изделие	Входное напряжение	Входной ток	Энергопотребление
AXIS 291 1U	100–240 В пер. тока 50–60 Гц	1,9 А	При использовании 3 устройств AXIS 243Q: макс. 80 Вт

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

Контакт	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). 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 Макс. значение на входе = +40 В пост. тока Макс. нагрузка = 100 мА 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). Цифровой выход — используется NFET-транзистор с открытым стоком и заземленным истоком. При подключении внешнего реле диод включается параллельно нагрузке для защиты от	Мин. вход: -40 В пост. тока Макс. значение на входе = +40 В пост. тока Макс. нагрузка = 100 мА 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	Цифровой вход – подсоедините к GND, чтобы активировать, или оставьте не подсоединенным, если не используете. 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.	Мин. вход = -40 В пост. тока Макс. вход = +40 В пост. тока Нагрузка - не более 100 мА Макс. напряжение = +40 В пост. тока (к транзистору)
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, настраиваемый порт ввода/вывода 1	
8	Канал 6, настраиваемый порт ввода/вывода 1	
9	Канал 1, настраиваемый порт ввода/вывода 2	
10	Канал 2, настраиваемый порт ввода/вывода 2	
11	RS485A	Полудуплексный интерфейс RS485 для управления дополнительным оборудованием, например 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*

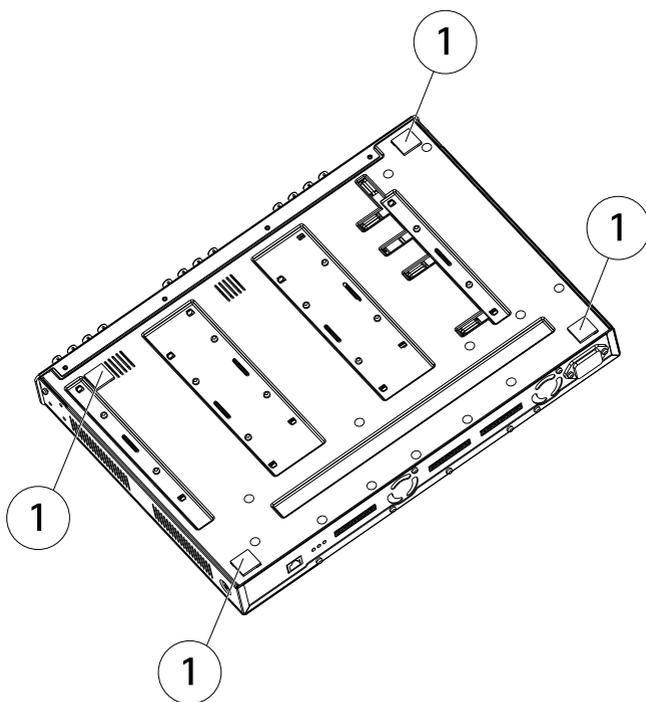
Серверная стойка AXIS 291 1U

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

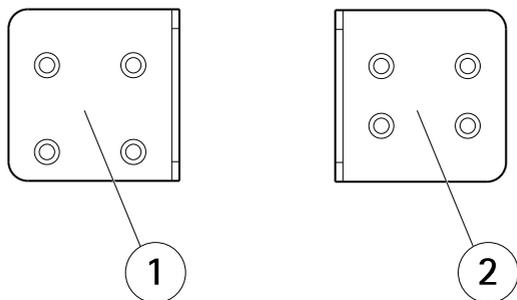
- Монтажные кронштейны рассчитаны только на одно устройство, поэтому никогда не размещайте блоки непосредственно один поверх другого.
- Каждое устройство в стойке должно быть закреплено с помощью кронштейнов.
- Размещайте самые тяжелые устройства в нижней части стойки.

Требования:

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

Установка кронштейнов

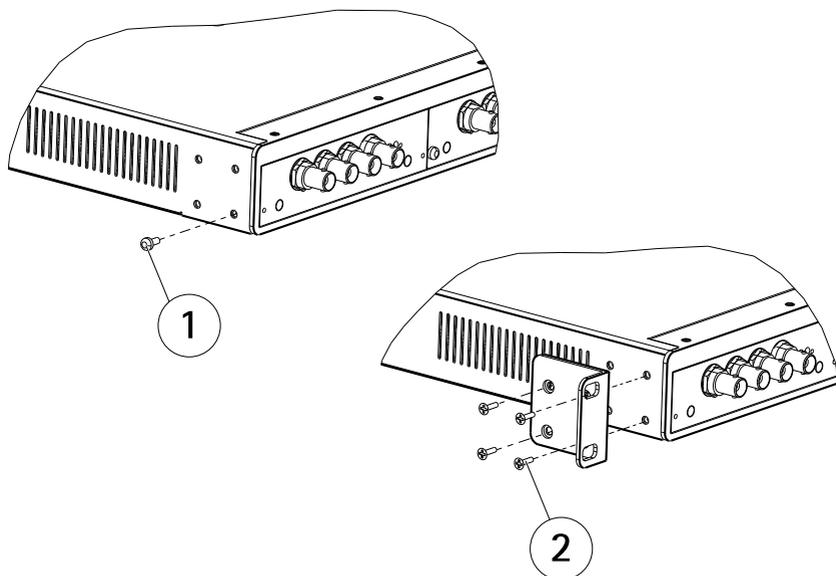
1. Определите левый монтажный кронштейн и правый монтажный кронштейн по имеющейся на них маркировке.



- 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.

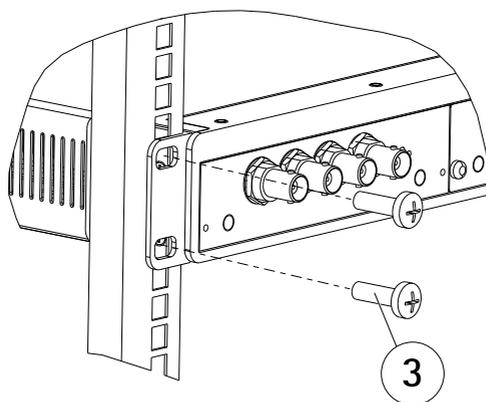
Серверная стойка AXIS 291 1U



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.)

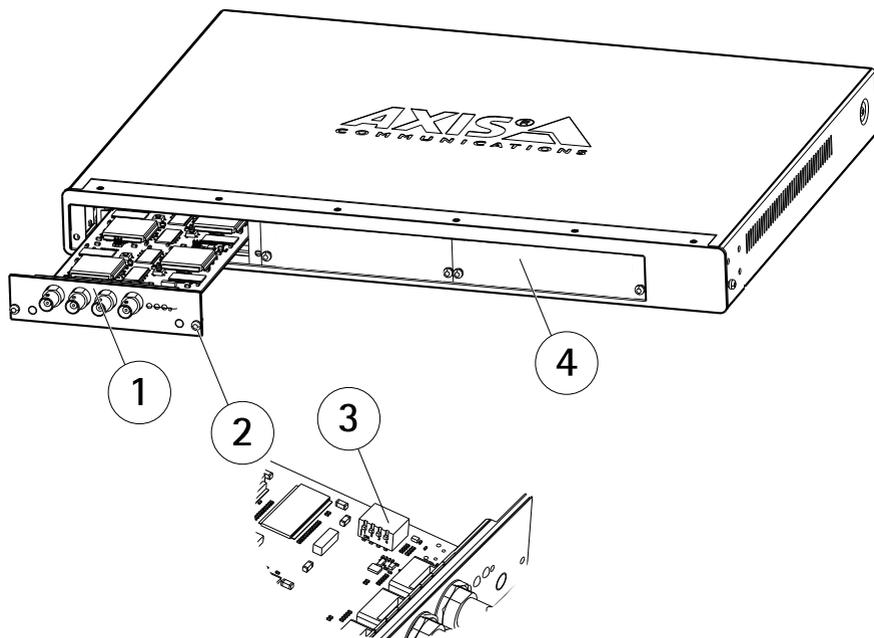
Установка блейд-видеосерверов

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 силовую 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.

В учебном центре Axis по адресу 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/

Руководство по установке
Серверная стойка AXIS 291 1U
© Axis Communications AB, 2009 - 2015

Версия M1.3
Дата: Май 2015
№ компонента 1482463