

AXIS T8154 60 W SFP Midspan

Руководство по установке

Юридическая информация

Охранное видео- и аудионаблюдение может регулироваться законами, которые различаются в разных странах. Перед использованием оборудования 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 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.

Нормативная информация

Европа



Данное изделие соответствует требованиям применимых директив и согласованных стандартов ЕС:

- Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС) 2014/30/EU. См. *Электромагнитная совместимость (ЭМС) на стр. 2.*
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU. См. *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. 4.*

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Настоящее изделие произведено с учетом описанных ниже стандартов и прошло соответствующие проверки:

- Излучение радиочастотных помех при установке в соответствии с инструкциями и при эксплуатации в паспортной окружающей среде.
- Невосприимчивость к электрическим и электромагнитным явлениям при установке в соответствии с инструкциями при эксплуатации в паспортной окружающей среде.

США

Данное оборудование было проверено при подключении через экранированный сетевой кабель (STP) 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 собственный счет. Устройство должно быть подключено через надежно заземленный экранированный сетевой кабель (STP).

Канада

Данный цифровой прибор соответствует требованиям стандарта Канады CAN ICES-3 (класс А). Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно

заземленного экранированного сетевого кабеля (STP). Cet appareil numérique est conforme à la norme NMB ICES-3 (classe A). 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 А согласно стандарту EN 55022. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP). Внимание! Это устройство относится к классу А. При использовании в домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, которые могут потребовать от пользователя принятия дополнительных мер защиты.

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым к приборам класса А согласно стандарту EN 55032. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP). Внимание! Это устройство относится к классу А. При использовании в домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, которые могут потребовать от пользователя принятия дополнительных мер защиты.

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 к приборам класса А согласно стандарту AS/NZS CISPR 22. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP). Внимание! Это устройство относится к классу А. При использовании в домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, которые могут потребовать от пользователя принятия дополнительных мер защиты.

Япония

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。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 업무용(A급) 전자파적합기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결하십시오.

Безопасность

Данное изделие соответствует стандарту IEC/EN/UL 60950-1 (Безопасность оборудования, применяемого в сфере информационных технологий).

Если кабели, используемые для подключения, прокладываются вне помещений, изделие должно быть заземлено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или другим допустимым способом.

Утилизация и переработка

Когда срок службы изделия завершится, его необходимо утилизировать 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 2011/65/EU, ограничивающей использование определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

Китай



Данное изделие соответствует требованиям стандарта SJ/T 11364-2014, ограничивающего использование определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Контактная информация

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden (Швеция)

Телефон: +46 46 272 18 00

Факс: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Сведения о гарантии

Сведения о гарантии на камеры AXIS и связанную с этим информацию можно найти на сайте www.axis.com/warranty/

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/.

Дополнительная информация

В учебном центре Axis по адресу www.axis.com/academy/ можно найти полезные курсы, вебинары, учебные материалы 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.

Правила безопасности

▲ОСТОРОЖНО

Это изделие Axis должно устанавливаться обученным специалистом и должно использоваться в соответствии с местными законами и нормативами.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Это изделие Axis должно использоваться в соответствии с местными законами и нормативами.
- Изделие должно быть заземлено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или другим допустимым способом.
- Для использования устройства Axis на открытом воздухе или в аналогичных средах применения оно должно быть установлено 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 подвергайте устройство Axis вибрациям и тряске.
- Не монтируйте устройство на неустойчивых столбах, кронштейнах, поверхностях или стенах.
- Не монтируйте устройство на вибрирующих столбах, 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 устройства. 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

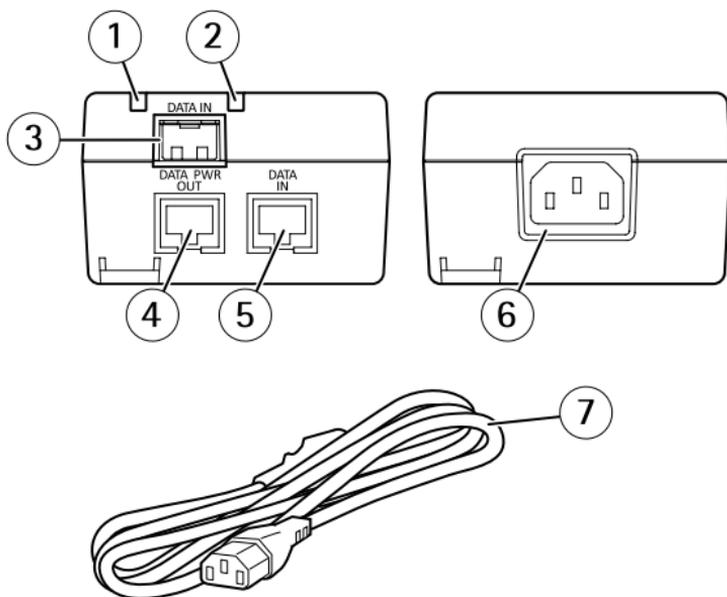
- При транспортировке устройства Axis используйте оригинальную упаковку или ее эквивалент во избежание повреждения изделия.

Комплект поставки

- Инжектор AXIS T8154, 60 Вт, SFP.
- Кабель питания.
- Печатные материалы:
 - руководство по установке (этот документ).

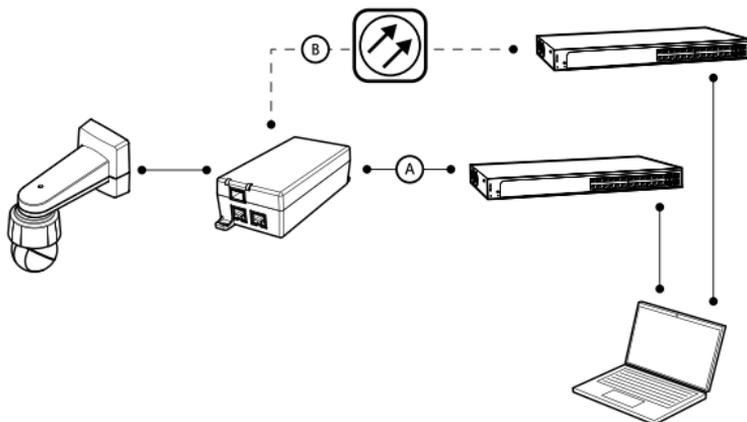
Обзор оборудования

Технические характеристики компонентов оборудования см. в разделе *Технические характеристики на стр. 14.*

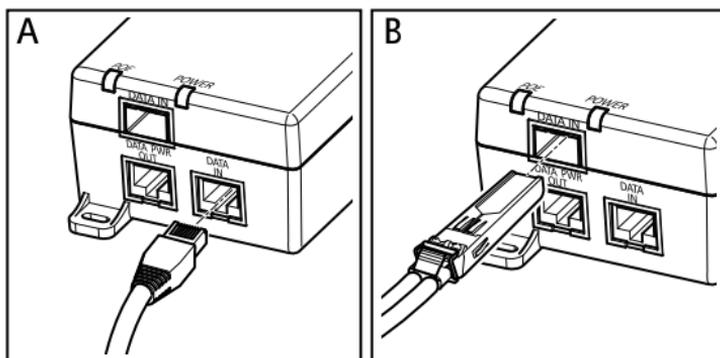


- 1 Индикатор порта
- 2 Индикатор питания
- 3 Слот SFP для оптоволоконного модуля SFP (модуль SFP не входит в комплект поставки)
- 4 Порт RJ45 с PoE
- 5 Порт RJ45
- 6 Разъем входа питания (100–240 В пер. тока)
- 7 Кабель питания

Установка устройства



1. Соедините инжектор с сетевым коммутатором одним из следующих способов:



УВЕДОМЛЕНИЕ

Используйте экранированный сетевой кабель (STP) категории 5 и выше.

- А: с использованием кабеля Ethernet RJ45, подключенного к порту RJ45 DATA IN (ВХОД ДАННЫХ) инжектора.
 - В: с использованием оптоволоконного кабеля, подсоединенного к модулю SFP, который установлен в SFP-слот DATA IN (ВХОД ДАННЫХ) инжектора.
2. Соедините порт DATA PWR OUT (ВЫХОД ДАННЫХ И ПИТАНИЯ) инжектора с портом RJ45 камеры с помощью кабеля Ethernet RJ45.
 3. Соедините инжектор поставленным в комплекте кабелем питания с заземленной розеткой электросети (100–240 В пер. тока).
 4. Убедитесь в том, что индикаторы инжектора показывают правильные состояния. См. *Светодиодные индикаторы на стр. 14*.

Дополнительная информация

- Последнюю версию данного документа можно найти на веб-сайте www.axis.com.
- На странице www.axis.com/academy можно найти информацию о полезных онлайн-тренингах и вебинарах.

Дополнительные принадлежности

Полный список принадлежностей для данного устройства см. на портале www.axis.com.

Сведения о гарантии

Сведения о гарантии на камеры AXIS и связанную с этим информацию можно найти на сайте www.axis.com/warranty/

Технические характеристики

Технические характеристики для последней версии устройства можно найти на сайте www.axis.com.

Светодиодные индикаторы

Индикатор	Цвет, статус	Индикация
Питание	Выключен	Питание выключено
	Зеленый, горит непрерывно	Питание включено
Порт	Зеленый, горит непрерывно	Удаленное устройство подключено, согласование PoE выполнено успешно, порт запрашивает нагрузку
	Зеленый, мигает	Удаленное устройство не подключено либо нагрузка PoE упала ниже минимального уровня
	Красный, горит непрерывно	Удаленное устройство подключено, но произошел сбой согласования PoE либо порт перегружен или замкнут

Условия эксплуатации

Режим	Температура	Относительная влажность
До 60 Вт	От -10 до 45 °C	Макс. 90% (без образования конденсата)
До 30 Вт	От -10 до 55 °C (Макс. 90% (без образования конденсата)

Энергопотребление

Входное напряжение	100–240 В пер. тока, 50/60 Гц
Максимальный входной ток	1,5 Ампера
Макс. доступная выходная мощность (технология High Power over Ethernet)	60 Вт
Номинальное выходное напряжение	56 В пост. тока

Интерфейс Ethernet

Вход DATA IN (ВХОД ДАННЫХ) Ethernet 10/100/1000Base-T	Гнездо RJ45
Вход DATA IN (ВХОД ДАННЫХ) SFP 100/1000Base-T	Слот SFP
Выход DATA & POWER OUT (ВЫХОД ДАННЫХ И ПИТАНИЯ) Ethernet 10/100/1000Base-T, 55 В пост. тока	Гнездо RJ45 с подачей питания пост. тока на пары проводов 1-2, 3-6, 4-5 и 7-8

Устранение неполадок

Симптом	Действия по устранению
Инжектор не включается	Отсоедините и снова подключите кабель питания инжектора, затем проверьте показания индикатора питания во время включения.
	Убедитесь, что напряжение в розетке электросети находится в диапазоне 100–240 В пер. тока.
	Убедитесь, что кабель питания не поврежден и работоспособен.
Подключенное к инжектору удаленное устройство не включается	Убедитесь, что удаленное устройство поддерживает технологию PoE.
	Убедитесь, что удаленное устройство подключено к порту инжектора DATA PWR OUT (ВЫХОД ДАННЫХ И ПИТАНИЯ) с помощью стандартного кабеля STP категории 5 и выше с четырьмя парами проводов и прямым соединением.
	Если используется внешний разветвитель питания, проверьте его работоспособность.
	Убедитесь, что в кабелях витой пары и в разъемах RJ45 нет замыканий.
	Попробуйте подключить это удаленное устройство к другому инжектору, если возможно.

Симптом	Действия по устранению
Подключенное к инжектору удаленное устройство включается, однако данные не передаются	Если используется кабель Ethernet RJ45, убедитесь что это стандартный кабель STP категории 5 и выше с четырьмя парами проводов и прямым соединением.
	Если используется кабель Ethernet RJ45, убедитесь что его длина между сетевым коммутатором и удаленным устройством не превышает 100 м.
	Если используется оптоволоконный кабель, убедитесь, что применяются кабель и модуль SFP требуемого типа, и что кабель не поврежден и работоспособен.
	Попробуйте подключить это удаленное устройство к другому инжектору, если возможно.

Руководство по установке
AXIS T8154 60 W SFP Midspan
© Axis Communications AB, 2017

Версия M4.2
Дата: Январь 2017
№ компонента
1698939