

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Инжектор AXIS T8125 24 В пер. тока 60 Вт

РУССКИЙ

Законодательство

В некоторых странах действует законодательство, запрещающее применение аудио- и видеоаппаратуры наблюдения. Поэтому перед применением настоящего изделия рекомендуется проконсультироваться по вопросам законности применения аппаратуры наблюдения в конкретной стране.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Настоящее оборудование разработано и испытано для соответствия 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 испытано с использованием экранированных кабелей (STP) и соответствует требованиям по цифровым устройствам класса В раздела 15 свода правил Федерального агентства по связи США (FCC).

Данные требования предусмотрены для обеспечения надлежащей защиты от интерференционных помех при стационарной установке. Настоящее изделие генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приема радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приему радио- и телевизионного сигнала, примите следующие меры:

- Попробуйте переориентировать принимающую антенну или установите антенну в другое место.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Включите оборудование и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания.
- Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле-/радиоаппаратуре.

Европа.  Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта EN 55022 в отношении радиопомех.

Настоящее изделие соответствует требованиям по устойчивости согласно стандарту EN 55024 при установке в офисных и коммерческих помещениях.

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

Австралия. Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта AS/NZS CISPR 22 в отношении радиопомех.

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

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が、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

Безопасность

Данное изделие соответствует стандарту EN/IEC/UL 60950-1, Безопасность оборудования информационных технологий.

Trademark

Изделие, описанное в данном руководстве по установке, является лицензированным изделием марки PowerDsign.

Директива RoHS

Настоящее изделие соответствует требованиям европейской директивы RoHS, 2002/95/EC, и китайской директивы RoHS, ACPEIP.



Директива WEEE

Европейский союз (ЕС) внедрил директиву 2002/96/EC в отношении утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE). Настоящая директива принята в странах, входящих в состав Европейского союза. Маркировка WEEE на настоящем изделии (справа) и сопутствующей документации означает, что изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Для защиты окружающей среды и здоровья людей настоящее изделие утилизируется согласно одобренным и утвержденным методикам безопасной утилизации. За более подробной информацией о способах утилизации настоящего изделия обращайтесь к поставщику оборудования или местный орган, ответственный за утилизацию отходов. Эксплуатирующим компаниям следует обращаться за информацией о правилах утилизации к поставщику оборудования. Настоящее изделие нельзя смешивать с другими использованными упаковочными материалами.



Техническая поддержка

По всем техническим вопросам обращайтесь к местному дистрибьютору продукции Axis. Если для ответа на вопросы требуется некоторое время, дистрибьютор направит полученные запросы по соответствующим каналам. При наличии доступа к Интернету вы можете:

- скачать последние версии документации и прошивки
- найти ответы на часто задаваемые вопросы (раздел FAQ). Воспользуйтесь функцией поиска по названию изделия, категории или ключевому слову.
- направить запрос в службу технической поддержки, используя личную страницу на сайте Axis
- связаться с отделом техподдержки Axis (только для указанных стран)
- посетить сайт технической поддержки Axis: www.axis.com/techsup/

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.

Меры предосторожности

Внимательно прочтите данное руководство по установке перед началом установки изделия. Сохраняйте руководство по установке для использования в будущем.

ВНИМАНИЕ

- Храните изделие компании Axis в сухом и проветриваемом помещении.
- Не подвергайте изделие Axis воздействию вибрации, ударов или высокого давления и не устанавливайте камеру на плохо закрепленные кронштейны, неустойчивые или вибрирующие поверхности или стены, поскольку это может привести к повреждению устройства.
- При установке изделия компании Axis используйте только соответствующий инструмент; избыточное усилие может привести к повреждению изделия.
- Не используйте химические вещества, каустические реагенты или аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную ткань.
- Используйте только принадлежности, соответствующие техническим характеристикам изделия. Такие принадлежности могут быть предоставлены компанией Axis или сторонними производителями.
- Используйте только запасные части, поставляемые или рекомендованные компанией Axis.
- Не пытайтесь отремонтировать изделие самостоятельно, по вопросам ремонта и технического обслуживания обращайтесь в компанию Axis или к дистрибьютору компании Axis.

Важно

- Используйте настоящее изделие в соответствии с местными правилами и нормативами.
- При использовании изделия Axis вне помещений его необходимо устанавливать в одобренный кожух.
- Изделия Axis должны устанавливаться только квалифицированным персоналом. При установке соблюдайте соответствующие национальные и местные нормы.

Транспортировка

ВНИМАНИЕ

- Во избежание повреждения устройства при транспортировке используйте оригинальную упаковку Axis или ее аналог.

Руководство по установке инжектора AXIS T8125 24 В пер. тока 60 Вт

Информация по технике безопасности

Вход питания пер. тока:

- Разъем питания, предусмотренный на инжекторе AXIS T8125, имеет 2 вывода. См. рис. 2.
- Кабели входа питания должны иметь минимальную допустимую нагрузку по току 6 А (12 AWG для каждого вывода или 2x16 AWG для каждого терминала).
- Перед подсоединением кабелей входа питания к соединительным клеммам убедитесь, что источник питания отключен.
- Для улучшения устойчивости к электромагнитным помехам подсоедините разъем заземления на массу к разъему заземления Earth Ground в рабочей зоне.

Примечание: Существует угроза безопасности, если разъем заземления на массу не подсоединен к разъему Earth Ground.

- Источник питания 24 В пер. тока должен находиться как можно ближе к инжектору AXIS T8125. Для снятия напряжения пер. тока с инжектора AXIS T8125 отсоедините разъем входа питания 24 В пер. тока от источника питания 24 В пер. тока или от разъема питания инжектора AXIS T8125.
- Интерфейсы AXIS T8125 DATA IN и DATA & POWER OUT представляют собой контуры, отвечающие требованиям к малому по условиям безопасности напряжению (SELV) в соответствии с IEC 60950-1. Данные интерфейсы могут подсоединяться только к интерфейсам, отвечающим требованиям SELV другого оборудования.

Примечание: Порты инжектора AXIS T8125 DATA IN и DATA PWR OUT представляют собой экранированные разъемы RJ45 для передачи данных. Использование их в качестве обычных портов телефонной связи (POTS) невозможно. К данным портам могут быть подключены только соединители для передачи данных RJ-45.

Осторожно!

- Прочтите Руководство по установке и Информацию по технике безопасности перед подсоединением инжектора AXIS T8125 к источнику питания.
- При подключении инжектора AXIS T8125 к источнику питания соблюдайте основные правила электробезопасности.
- Несоответствие значений напряжения может нанести ущерб оборудованию и привести к возникновению пожара. Если напряжение, указанное на этикетке, отличается от напряжения розетки питания, запрещается подключать инжектор AXIS T8125 к данной розетке.
- Будьте осторожны при подсоединении силовых клемм, они не должны касаться рамы.

Инструкции по установке

Инжектор AXIS T8125 может устанавливаться на стол или стену/полку при помощи монтажных отверстий на задней панели инжектора AXIS T8125.

1. Установите два винта (не включены в объем поставки) в стене или в полке, как показано на Рис. 1.
2. Совместите монтажные отверстия инжектора AXIS T8125 с винтами и выровняйте таким образом, чтобы инжектор AXIS T8125 был надежно закреплен на стене/полке.

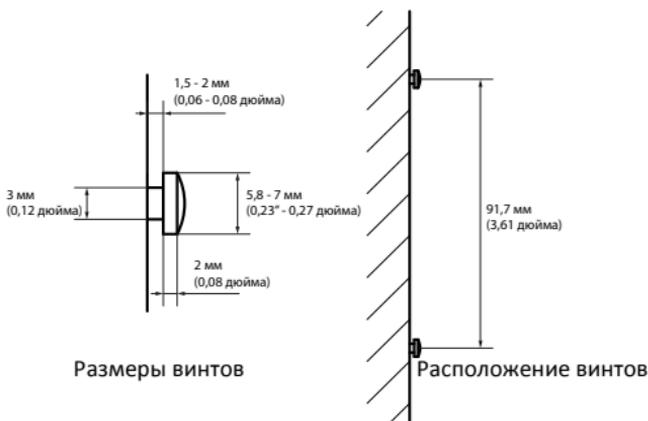


Рис. 1

Функции и отличительные особенности

Через мощный порт Gigabit single-port PoE (Power over Ethernet) инжектора AXIS T8125 питание подается посредством кабелей передачи данных Ethernet. Инжектор поддерживает стандарт IEEE802.3at draft 3.2 и IEEE802.3af при удвоении выходной мощности (60 Вт). Выходной порт AXIS T8125 DATA & POWER поддерживает передачу данных в соответствии со стандартом Gigabit Ethernet и питания по четырем витым парам. Рекомендуются кабели категории CAT5e и выше:

- Вариант А: контакты 1, 2 (-) и 3, 6 (+)
- Вариант В: 4, 5 (+) и 7, 8 (-)

Предварительные шаги

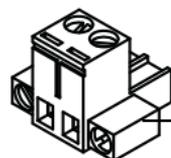
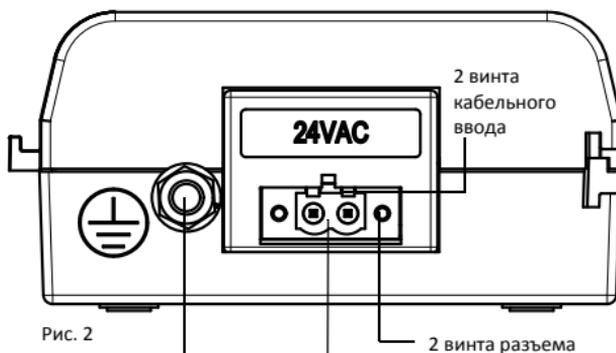
- Убедитесь, что питание 24 В пер. тока подается на инжектор AXIS T8125. Используйте кабели 12 AWG для каждого разъема или 2x16 AWG для каждого разъема с отдельным разъемом заземления (при необходимости).
- Убедитесь, что Ethernet-кабель подключен к порту DATA & POWER OUT.
- Убедитесь, что подсоединено устройство, совместимое для подачи питания через Ethernet.
- Не накрывайте инжектор AXIS T8125 и не перекрывайте поток воздуха к посторонним предметам. Не допускайте воздействия на инжектор AXIS T8125 чрезмерного тепла, а также вибрации и пыли.
- Убедитесь, что длина кабеля от источника Ethernet до разъема не превышает 100 м (333 фута). Инжектор AXIS T8125 не является повторителем и не усиливает информационный сигнал Ethernet.
- При необходимости используйте разветвитель. Убедитесь, что разветвитель подсоединен к разъему, а не к инжектору AXIS T8125.
- Отсутствует переключатель питания, просто подсоедините инжектор AXIS T8125 к источнику питания 24 В пер. тока.

Осторожно!

Не используйте соединительный кабель между портом вывода инжектора AXIS T8125 и загрузочным устройством.

Монтаж устройства

1. Убедитесь, что источник питания 24 В пер. тока отключен.
2. Подсоедините кабели к разъемы схода инжектора AXIS T8125 (12 AWG для каждого вывода или 2x16 AWG для каждого вывода).
3. После подсоединения кабелей к разъему надежно затяните все 4 винта разъема. См. рис. 3
4. Подсоедините кабели от переключателя данных коммутационной панели к порту разъема входа Ethernet (DATA IN). См. рис. 4
5. Подсоедините разъем к порту разъема выхода (DATA & POWER OUT). См. рис. 4
6. Включите источник питания 24 В пер. тока и проверьте индикацию соответствующих СИД-индикаторов. См. таблицу на стр. 12

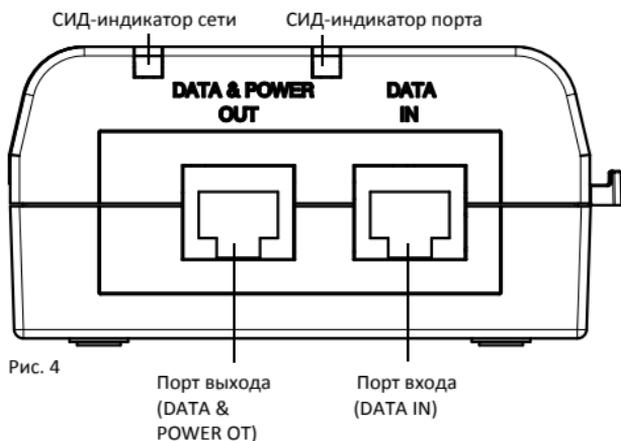


Разъем
заземления
на массу

Вход 24 В пер. тока
терминального блока

Клеммная колодка

Рис. 3



Индикаторы

СИД-индикатор сети	ВЫКЛ.	Зеленый
Зеленый	Индикация отсутствия питания	Индикация наличия питания (питание подается)

СИД-индикатор порта	Состояние
ВЫКЛ.	Отсоединен. Нет соединения или не подается нагрузка.
Горит зеленым цветом	Питание подается по кабелю для передачи данных или по резервным парам
Мигает зеленым цветом при частоте 1 Гц	Порт получает питание от четырех пар, затем он перегружен или замкнут

Характеристики

Условия окружающей среды

Режим	Температура	Относительная влажность
Рабочий	-10°C...40°C 14°F...104°F	Макс. 95 % (без конденсации)
Хранение	-20°C...70°C -4°F...158°F	

Электротехнические характеристики

Входное напряжение	24 В пер. тока $\pm 20\%$ (50/60 Гц)
Входное напряжение V_{IN} при 24 В пер. тока $\pm 20\%$	Макс. 6 А
Располагаемая выходная мощность	Макс. 60 Вт
Номинальное выходное напряжение	53,5–55,5 В пост. тока

Интерфейс Ethernet

Вход (DATA IN)	Гнездо для разъема RJ45
Выход (DATA & POWER OUT): Ethernet 10/100/1000Base-T, 55 В пост. тока	Гнездо для разъема RJ45, напряжение пост. тока по проводным парам 1-2, 3-6, 4-5 и 7-8.

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Шаги по устранению
Инжектор AXIS T8125 не включается.	<ol style="list-style-type: none"> Отключите и снова подключите питание к устройству, после чего проверьте показания светодиодных индикаторов во время включения питания устройства. Убедитесь, что напряжение на входе питания в диапазоне 24 В пер. тока $\pm 20\%$. Убедитесь в работоспособности кабеля входа питания.
Индикатор порта не горит, и устройство не работает	<ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что устройство подходит для работы с PoE. Убедитесь, что используется стандартный кабель Category 5/5e/6, прямой, с четырьмя парами. Убедитесь, что Ethernet-кабель подключен к порту DATA IN. Убедитесь, что устройство подключено к порту DATA & PWR. Если используется внешний разветвитель питания, проверьте его работоспособность. Убедитесь в отсутствии короткого замыкания кабелей с витыми жилами или разъемов RJ-45. Попытайтесь подключить то же включенное устройство к другому инжектору.
Конечное устройство работает, но отсутствует канал передачи данных	<ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что индикатор порта на передней панели непрерывно горит. Убедитесь, что для данного канала используется стандартный прямой (не перекрестный) кабель UTP/FTP Cat5 с четырьмя парами. Убедитесь, что длина Ethernet-кабеля составляет минимум 100 м от источника Ethernet до клеммы нагрузки / выносного терминала. Если используется внешний разветвитель питания, проверьте его работоспособность. Попытайтесь подключить то же включенное устройство к другому инжектору.

Гарантия

Для получения информации о гарантии на продукцию компании Axis, а также сопутствующей информации см. www.axis.com/warranty

Руководство по установке
инжектора AXIS T8125 24 В пер. тока 60 Вт

© Axis Communications AB, 2012-2013

Версия 1.1

Отпечатано: Февраль 2013 г.

Номер компонента: 50988