

Гарантия

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления (дата изготовления указана в серийном номере на корпусе устройства).

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- наличие явных или скрытых механических, термических, химических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации;
- выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа;
- повреждение гарантийных этикеток или пломб (если таковые имеются);
- наличие внутри корпуса оборудования влаги и/или посторонних предметов, независимо от их природы;
- отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

Информация о приобретении

(Модель)

(Дата продажи)

Продавец _____

Мп

Покупатель _____

В случае возникновения неисправности обращайтесь в сервисный центр Amatek по адресу:

194100 Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.10

Тел. 8-800-707-10-40 (звонок по России бесплатный)

Эл. почта: remont@amatek.su

Amatek



AN-S10P8-96

Коммутатор PoE

8x 10/100Base-TX PoE; 2x1000Mbps RJ45 (CCTV Mode)

Руководство пользователя



Решение проблем

Этот раздел описывает наиболее распространенные проблемы с коммутатором PoE.

■ Неправильное подключение

Каждый порт на этом коммутаторе может автоматически распознавать прямые или перекрестные кабели при соединении с другими устройствами Ethernet, но другие устройства могут потребовать определенный тип кабеля. Выберите соответствующий кабель для подключения между устройствами. Разъемы RJ-45 должны использовать правильный UTP или STP кабель, порты 10/100Mbps используют 2 витые пары кабеля. Если разъем RJ-45 неправильно обжат, связь завершится ошибкой.

■ Неисправность кабелей

Произведите внешний осмотр кабеля. Если он вызывает сомнения, замените его на заведомо исправный.

■ Нестандартный кабель

Нестандартные и неправильно обжатые кабели могут привести к многочисленным сетевым коллизиям и другим проблемам, а также серьезно ухудшить производительность сети. Мы рекомендуем перед подключением проверить все кабели с помощью специализированного тестера.

Порты RJ-45: Используйте неэкранированную витую пару (UTP) или экранированную (STP): 100Ω категории 3, 4 или 5 для 10Mbps, 100Ω категории 5 для 100Mbps, или 100Ω категории 5e и выше для 1000Mbps. Также проверьте длину кабеля: она не должна превышать 100 м. Мы рекомендуем использовать кабель CAT5e для питания оконечных устройств.

■ Неправильная топология сети

Важно удостовериться, что топология вашей сети допустима. Общие ошибки топологии заключаются в чрезмерной длине кабеля и большом количестве промежуточных узлов: ретрансляторы, хабы и т.д. Кроме того, необходимо убедиться, что топология сети не содержит петель пути данных. Между любыми двумя конечными узлами должен быть только один активный кабельный путь. Петли путей данных вызовут широковещательные штормы, которые серьезно повлияют на производительность сети.

■ Состояние индикаторов

Индикаторы маршрутизатора служат для выявления проблем и для поиска возможных решений. Если состояние индикатора не соответствует штатному режиму, примите соответствующие меры, например, переподключите кабель.

Если индикатор питания не загорается при подключении кабеля питания, возможны проблемы с розеткой или подключением питания, потерями питания или скачками напряжения в электрической сети. Если вы не можете решить проблему, обратитесь за помощью к местному дилеру.

Описание

Передняя панель

На панели расположена индикаторы и порты 8x10/100Base-TX PoE, 2 порта 2x1000Mbps и переключатель CCTV режима.

Индикаторы

Общий: Питание
Порты: LINK/ACT (Link/Activity)



Передняя панель

Индикатор	Статус	Цвет	Описание
Power	Горит	Зеленый	Коммутатор включен.
LINK/ACT	Горит	Зеленый	Порт подключен.
	Мигает	-	Передача данных.
SPD	Не горит	-	Нет связи с устройством.
	Горит	Зеленый	Скорость 100Mbps
	Не горит	-	Скорость 10Mbps

Введение

Power-over-Ethernet (питание через Ethernet, PoE) избавляет от необходимости применять отдельное питание постоянного тока для других устройств в локальной сети. Используя технологию Power-over-Ethernet, установщикам нужно проложить только один кабель локальной сети категории 5 который служит для передачи данных и питания к каждому устройству. Это позволяет добиться большей гибкости при построении сети и во многих случаях значительно уменьшает стоимость инсталляции.

В PoE есть два системных компонента - PSE (питающее устройство) и PD (питаемое устройство). Спецификация IEEE 802.3 af/at определяет PSE как устройство, которое подает питание в кабель Ethernet. PSE может быть расположен в коммутаторе (конфигурация Endspan) или это может быть отдельное устройство, расположенное между коммутатором и PD (конфигурация Midspan). PD является окончательным узлом этого соединения, получающим питание. Это может быть IP-телефон, точка доступа WLAN или любое другое IP-устройство, требующее питание. Ток передается по двум из четырех витых пар проводов в кабеле категории 5.

Технология Power-over-Ethernet соответствует спецификации IEEE 802.3af/at и полностью совместима с существующими коммутаторами Ethernet и сетевыми устройствами. Питающее устройство (PSE) проверяет, является ли сетевое устройство PoE-совместимым. Если нет, питание в кабель не подается. PSE устройство также продолжает следить за каналом. Если подключенное питаемое устройство PD не потребляет минимальный ток, т.к. было отключено, PSE выключает питание на текущем порте. Также стандарт регламентирует возможность обмена сигналами для определения класса мощности питаемого устройства.

Данный PoE маршрутизатор предназначен для использования в высокопроизводительных сетях. Это устройство с промежуточной буферизацией, обладающее низкой латентностью для высокоскоростной сети. Промежуточная буферизация позволяет коммутатору автоматически обучаться и запоминать адреса в 1к таблице MAC адресов. Коммутатор предназначен для рабочих групп, отделов или магистральных вычислительных сред.

1

Задняя панель

Задняя панель содержит разъемы питания постоянного тока.



Задняя панель коммутатора

Режим CCTV

Режим CCTV является аппаратным VLAN, который обеспечивает режим безопасности в виде изоляции портов, блокирования широковещательных пакетов. Использование режима CCTV позволяет ограничить воздействие сетевого шторма, повысить информационную безопасность, предотвратить вирусные и Ethernet атаки. В режиме CCTV скорость передачи ограничивается 10Mbps, а дальность передачи пакетов по Ethernet увеличивается до 250 метров

Напряжение питания

Поддерживаемое напряжение 44~57 В.

Комплектация

- Коммутатор
- Блок питания
- Инструкция

Транспортировка и хранение

Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранение изделий в транспортной таре на складах продавца и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

3

Спецификация

Стандарт:	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af/at Power over Ethernet
Скорость передачи:	14,880 pps для 10Mbps 148,800 pps для 100Mbps
Разъемы:	8 x 10/100TX RJ45 порты 10/100/1000TX: 2x1000Mbps RJ45 8 портов с поддержкой PoE V+ (RJ45 Pin 3, 6), V- (RJ45 Pin 1, 2)
Разводка PoE:	Таблица адресов 16K MAC
MAC адреса:	
Коммутационная способность:	5.6G
LED индикторы:	На порт: Link/Activity, SPD; Общий: Питание
Кабель:	2 - парный UTP Cat. 5е кабель (100m) EIA/TIA-568 100 - ом STP (100M)
Размеры:	240мм x 105мм x 29мм (Ш x Г x В)
Температура:	0°C - 45°C
Влажность:	10% - 90%
Питание:	Внешний блок питания Вход: AC100~240В Выход: DC 24В, 4А для 8 PoE
Мощность:	135 Вт
EMI:	FCC Class B, CE

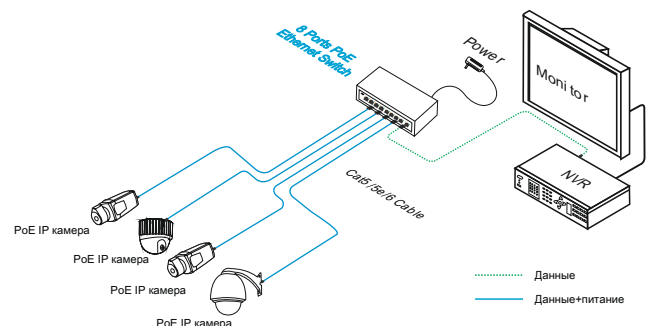
Заявление FCC

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для устройств класса B согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при коммерческой установке. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

6

Применение

Пример построения системы с применением данного коммутатора:



4