

Amatek

Коммутатор PoE

Паспорт

Модели:

AN-S6P4D

AN-S6P4-65

AN-S10P8-120

AN-S10P8G-120

AN-S10P8G-150

AN-S18P16-200

AN-S26P24-250

AN-S26P24-400

AN-SGM28P24-400



Введение

Power over Ethernet (PoE) — технология, позволяющая передавать удалённому устройству электрическую энергию вместе с данными, через стандартную витую пару в сети Ethernet. При этом используется только один кабель Ethernet, который, наряду с функцией передачи данных, используется для питания удаленного устройства. Это обеспечивает большую гибкость в размещении сетевых устройств и во многих случаях существенно снижает затраты на установку.

Есть два типа системных компонентов PoE — PSE (питающее оборудование) и PD (питаемое устройство). Стандарт IEEE802.3af/at определяет PSE как устройство, которое добавляет напряжение питания в кабель Ethernet. PD - это оконечное устройство в этой цепочке, получающее питание. Это может быть IP телефон, точка доступа WLAN, или другое IP устройство, требующее питание. Ток передается по двум из четырех витых пар проводов кабеля Ethernet.

Технология PoE определяется спецификацией IEEE802.3af/at и полностью совместима с существующими Ethernet устройствами. Устройства PSE проверяют, есть ли в сети приборы, поддерживающие технологию PoE, и при их наличии при условии отсутствия питания на другом конце кабеля подает на них напряжение питания. Устройство PSE продолжает контролировать канал: если оконечное устройство не потребляет ток, т.к. было отсоединено от локальной сети или выключено, PSE отключит питание в этом порту. Опционально стандарт допускает возможность обмена информацией PSE с оконечным устройством о необходимой потребляемой мощности.

Об устройстве

Данный коммутатор — это многопортовое устройство Ethernet, позволяющее передавать удалённому устройству электрическую энергию вместе с данными через стандартную витую пару в сети Ethernet. С помощью коммутатора может быть создана локальная подсеть с коммутацией рабочей группы. Коммутатор предназначен для рабочих групп, отделов или магистральных вычислительных сред.

Спецификация

(*Параметры могут быть изменены без уведомления. Подробнее см. <https://amatek.su>)

| Параметр | AN-S6P4D | AN-S10P8-120 | AN-S10P8G-150 | AN-S10P8G-120 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Порты 10/100Мб/с RJ45 | 6 портов | 10 портов | 8 портов | |
| Порты 10/100/1000Мб/с RJ45 | - | - | 2 порта | |
| Коммуникации | 100BASE-TX: UTP/STP кат. 5е и выше, до 100м; 10BASE-TX: UTP/STP CAT5е и выше, до 250м | | 10/100/1000 BASE-TX: UTP/STP кат. 5е и выше (10М макс. 250м; 100/1000М макс. 100м) | |
| Вентиляторы | Отсутствуют | | | |
| Мощность PoE | 65Вт | 120Вт | 150Вт | 120Вт |
| Питание | 110-265В 50/60Гц | | | |
| Порты PoE (RJ45) 802.3af/at | 3 порта (№2- 4) | 7 портов (№2- 8) | | |
| Порты HiPoE (RJ45) 802.3bt | 1 порт (60Вт, №1) | | | |
| Контроль зависания WatchDog | Да | | | |
| Пропускная способность | 1,2Гб/с | 2Гб/с | 5.6Гб/с | |
| Таблица Mac адресов | 2К | 4К | | |
| Скорость пересылки пакетов | 900Кп/с | 1,5Мп/с | 4,1Мп/с | |
| Буфер | 768кб | | | |
| Jumbo-кадр | 10240 байт | | | |
| Защита портов | 6KV ESD | | | |
| Размеры | 190мм*130мм*35мм | 210мм*150мм*35мм | | |
| Софт | | | | |
| Метод передачи | Хранение и передача | | | |
| Дополнительно | Приоритет передачи MAC-таблица с автоматическим обучением и обновлением Хранение и передача Управление потоком (Flow Control) IEEE 802.3x для полного дуплексного режима Управление потоком методом обратного давления в полудуплексном режиме | | | |

Спецификация (*Параметры могут быть изменены без уведомления. Подробнее см. <https://amatek.su>)

| Параметр | AN-S18P16-200 | AN-S26P24-250/400 | AN-SGM28P24-400 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оборудование | | | |
| Порты | 16 портов RJ45 10/100м; (порты 1-2 HiPoE) 2 порта RJ45 100/1000M uplink; 1 порт RJ45/SFP uplink; Контроль зависания WatchDog | 24 порта 100м PoE; 2 порта 1000M Combo SFP Uplink. | 24 порта 10/100/1000M6/c RJ45 (автосогласование/авто MDI/MDIX); 4 порта 1000M6/c Combo SFP; 1 порт консоли. |
| Коммуникации | 10(100)Base-T: кат. 5е и выше UTP/STP(≤150м/100М; ≤250м/10М); 1000Base-T: кат. 5е и выше UTP/STP(≤150м); 1000Base-SX:62,5μм/50μм MMF(2м~550м); 1000Base-LX:62,5μм/50μм MM(2м~550м) или 10μм SMF(2м~5000м). | 10(100)Base-T: кат. 5 и выше UTP/STP(≤100м); 1000Base-T: кат. 5(Cat5e) и выше UTP/STP(≤100м); 1000Base-SX:62,5μм/50μм MMF(2м~550м); 1000Base-LX:62,5μм/50μм MM(2м~550м) или 10μм SMF(2м~5000м). | 10(100)Base-T/-TX: кат. 5 и выше UTP/STP(≤100м); 1000Base-T: кат. 5(Cat5e) и выше UTP/STP(≤100м); 1000Base-SX:62,5μм/50μм MMF(2м~550м); 1000Base-LX:62,5μм/50μм MM(2м~550м) или 10μм SMF(2м~5000м). |
| Вентиляторы | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. |
| Мощность PoE | 200Вт | 250Вт/400Вт | 400Вт |
| Питание | 110-240В 50/60Гц | 110-240В 50/60Гц | 110-240В 50/60Гц |
| Порты PoE (RJ45) | 802.3bt до 60Вт (порты 1-2) 802.3af/at до 30Вт (порты 3- 16) | 802.3af/at; порты: 1- 24 | 802.3af/at; порты: 1 – 24 |
| Пропускная способность | 9,2G | 10,8G | 56G |
| Таблица Mac адресов | 8К | 8К | 16К |
| Скорость пересылки пакетов | 6,8Мп/с | 8Мп/с | 41.7Мп/с |
| Буфер | 2Мб | 2Мб | 12Мб |
| Jumbo-кадр | 10240 байт | 10240 байт | 10240 байт |
| Защита портов | 6KV ESD | | |
| Размеры | 295мм*195мм*45мм | 440мм*290мм*45мм | 440мм*290мм*45мм |
| Софт | Аналогично моделям AN-S6P4-65; AN-S10P8-120 | | См. далее |

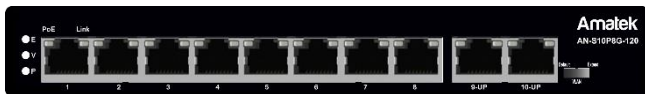
AN-SGM28P24-400: характеристики программного обеспечения

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quality of Service | Support 802.1p CoS/DSCP priority Support 4 priority queues Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow- based Rate Limiting |
| L2 Features | IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Port isolation BPDU filtering/guard TC/Root protect Loop back detection 802.3x Flow Control |
| VLAN | Supports up to 4K VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) Port/ MAC/Protocol-based VLAN Management VLAN configuration |
| Access Control List | L2~L4 package filtering based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID; Time Range Based |
| Security | IP-MAC-Port-VID Binding IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius, Guest VLAN DoS Defence Dynamic ARP inspection (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Port Security Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control |
| Management | Web-based GUI and CLI management SNMP v1/v2c/v3, compatible with public MIBs DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option82 CPU Monitoring Port Mirroring Time Setting: SNTP Integrated NDP/NTDP feature Firmware Upgrade: TFTP & Web System Diagnose: VCT SYSLOG & Public MIBS |

Доступ по умолчанию в веб интерфейс AN-SGM28P24-400:
<http://192.168.0.1>; имя пользователя: **admin**; пароль: **admin**.

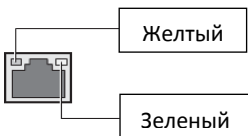
Передняя панель

(показана 10-портовая модель, другие модели по аналогии):



Индикаторы

PoE/Link



Внимание!

Для много портовых коммутаторов блок индикации вынесен на отдельную панель.

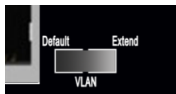
Для 100M портов:

- Индикатор горит желтым: поддержка PoE-устройств.
- Индикатор горит постоянно зеленым, если порт Ethernet подключен к работающему порту устройства. Мигает при передаче трафика через порт LAN.

Для 1000M портов:

- Желтый индикатор: порт работает на скорости 1000Mbps.
- Зеленый индикатор: порт работает на скорости 100Mbps.
- Индикатор мигает: идёт приём/передача данных.

Режимы работы портов



Переключатель на передней панели позволяет выбрать режим работы коммутатора:

| Режим | Функция | Описание |
|---------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Default | Стандартный режим | Все порты работают в режиме обычного коммутатора |
| VLAN | Изоляция портов | РоЕ- порты изолированы друг от друга, что позволяет эффективно подавлять сетевые штормы и улучшать производительность сети |
| Extend | Расстояние до 250м | РоЕ порты 1-4 поддерживают передачу данных и питания на расстоянии до 250 метров со скоростью 10Мб/с (следует использовать кабель cat5e или cat6) |

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.

Заземление

Необходимым условием для предотвращения поражения электрическим током и повреждения коммутатора является заземление данного устройства. Для этого используйте винт заземления на задней панели и третий контакт силового кабеля.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты продажи. 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.

Разработано в России. Изготовлено в Китае

Производитель:

WIRELESS-TEK TECHNOLOGY LIMITED

Адрес: Room 402 4F, BiaoFan Technology Building, BaoAn Avenue
FuYong Town, Bao'An district, ShenZhen City, China

Уполномоченное изготовителем лицо и импортер:

ООО Легарда, 194100, г. Санкт-Петербург,
ул. Литовская, д. 10, лит. А пом.2-Н

Эл. почта: info@amatek.su

Тел.: 8-800-707-10-40

•
Комплектность изделия проверяется при покупке в присутствии персонала фирмы продавца.

(Модель)

(Серийный Номер)

(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