



Устройства PoE

Паспорт

Модели:

Удлинитель **AN-PE2**

Коммутатор **AN-S6P4D**

Коммутатор **AN-S10P8-120**

Коммутатор **AN-S10P8G-120**

Коммутатор **AN-SGM10P8M**



Удлинитель PoE AN-PE2

Об устройстве

Данное устройство предназначено работы в сетях с PoE с возможностью передачи сигнала Ethernet и питания на расстоянии до 500 метров.

Удлинитель PoE получает питание по локальной сети с PoE и передает данные и питание на следующие 100 метров локальной сети. В зависимости от потребляемой мощности можно организовать до 4-х расширений в одной ветви локальной сети. Таким образом можно увеличить расстояние передачи до 500 м



Спецификация (*Параметры могут быть изменены без уведомления)

Порты	1 вход FE до 30Вт 2 выхода FE до 30Вт
Коммуникации	10BASE-T: UTP категории 3, 4, 5 кабель (макс. 100 м) EIA/TIA-568 100Ω STP (макс. 100 м) 100BASE-TX: кабель UTP категории 5, 5e (макс. 100 м) EIA/TIA-568 100Ω STP (макс. 100 м)
Охлаждение	Без вентилятора
Контакты PoE	4,5+ 7,8- или 1,2+ 3,6-
Вход	52V 1.25A Макс
Индикация	Питание, линк
Полоса пропускания	600 Мбит/с
Способ передачи	Хранение и пересылка
Дополнительно	Метод передачи: хранение и передача; Приоритет передачи; MAC-таблица с автоматическим обучением и обновлением; Управление потоком IEEE802.3x для полного дуплекса; Управление потоком в полудуплексном режиме
Размеры (Ш x Г x В)	60 * 88 * 25 мм

Коммутаторы PoE

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.

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-120	AN-SGM10P8M
Порты	6 x FE RJ45	10 x FE RJ45	8 x FE RJ45 2 x GE RJ45	8 x GE RJ45; 4 x GE Combo SFP; 1 x консоль.
Коммуникации	10BASE-T: UTP кат. 3, 4, 5 (макс. 100м) EIA/TIA-568 100Ω STP (макс. 100м) 100BASE-TX: UTP кат. 5, 5e cable (макс. 100м) EIA/TIA-568 100Ω STP (макс. 100м) 10BASE-TX: UTP кат. 5 и выше (макс. 250м в режиме Extend)			IEEE 802.3u:100BASE-X; IEEE 802.3ab:1000BASE-T; IEEE 802.3bz:2.5GBASE-T Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X (Optical fiber)
Вентиляторы	Отсутствуют			2 шт.
Мощность PoE	65Вт	120Вт		150Вт
Питание	110-265В 50/60Гц			
PoE 802.3af/at, до 30Вт	Порты №2 – 4	Порты №2 – 8		Порты №1 – 8
HiPoE 802.3bt, до 60Вт	Порт №1			нет
WatchDog	Есть			нет
Пропускная способность	1,2Гб/с	2Гб/с	5,6Гб/с	24G(коммутационная спос-ть)
Таблица Mac адресов	2К	4К		8К
Скорость пакетов	900Кп/с	1,5Мп/с	4,1Мп/с	17.9Мп/с
Буфер	768кб			4Мб
Jumbo-кадр	10240 байт			
Защита портов	6KV ESD			6KV ESD
Размеры	190*130*35мм	210*150*35мм		295*195*45мм
Софт				
Дополнительно	Метод передачи: хранение и передача; Приоритет передачи; MAC-таблица с автоматическим обучением и обновлением; Управление потоком IEEE802.3x для полного дуплекса; Управление потоком в полудуплексном режиме			См. далее

AN-SGM10P8M: характеристики программного обеспечения

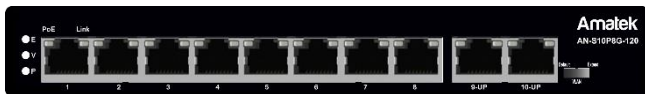
Quality of Service	Support 802.1p CoS/DSCP priority Support 4 priority queues Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow- based Rate Limiting
L2 Features	IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Port isolation BPDU filtering/guard 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:

<http://192.168.0.1>; имя пользователя: **admin**; пароль: **admin**.

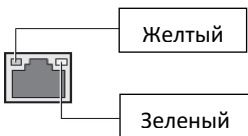
Передняя панель

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



Индикаторы

PoE/Link



Внимание!

Для много портовых коммутаторов блок индикации вынесен на отдельную панель.

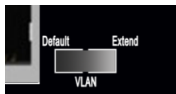
Для 100M портов:

- 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 выше)

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

Изготовитель: WIRELESS-TEK TECHNOLOGY LIMITED,
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. тех. поддержки: 8-800-707-10-40 (09:00-18:00мск, по рабочим дням)

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