

# Amatek

## Коммутатор PoE

Паспорт

Модели:

AN-S6P4-65

AN-S10P8-120

AN-S10P8G-120

AN-S18P16-200

AN-S26P24-250

AN-S26P24-400

AN-SGM28P24-400

[www.amatek.su](http://www.amatek.su)



## 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 любое 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. Коммутатор с PoE – это много портовое устройство Ethernet, с помощью которого может быть создана локальная подсеть с коммутацией рабочей группы. Это устройство с буферизацией пакетов, обеспечивает низкую задержку для использования в высокоскоростных сетях. Маршрутизация с буферизацией пакетов позволяет коммутатору автоматически обучаться и запоминать адреса в 8к-таблице MAC адресов. Коммутатор предназначен для рабочих групп, отделов или магистральных вычислительных сред.

# Спецификация

Параметр	AN-S6P4-65	AN-S10P8-120	AN-S10P8G-120
<b>Оборудование</b>			
Порты	6 портов 10/100Мб/с RJ45	10 портов 10/100Мб/с RJ45	8 портов 10/100Мб/с RJ45 2 портов 100/1000Мб/с RJ45
Коммуникации	10/100BASE-TX: UTP кат. 5 и выше (макс. 250м)		10/100/1000 BASE-TX: UTP кат. 5 и выше (10/100М макс. 250м; 1000М макс. 100м)
Вентиляторы	Отсутствуют		
Мощность PoE	65Вт	120Вт	
Питание	110-240В 50/60Гц		
Порты PoE (RJ45)	Стандарт: 802.3af/at Порты: 1- 4	Стандарт: 802.3af/at Порты: 1- 8	
Пропускная способность	1,2Гб/с	2Гб/с	5,6Гб/с
Таблица Mac адресов	2К	4К	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	
<b>Возможности</b>			
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		

Параметр	AN-S18P16-200	AN-S26P24-250/400	AN-SGM28P24-400
<b>Оборудование</b>			
Порты	16 портов RJ45 10/100м; 2 портов RJ45 100/1000М; 1 SFP порт 1000М Fiber.	24 порта 100М PoE; 2 порта 1000М Combo SFP Uplink.	24 порта 10/100/1000Мб/с RJ45 (автосогласования/авто MDI/MDIX); 4 порта 1000Мб/с Combo SFP; 1 порт консоли.
Коммуникации	10(100)Base-T: 2 пары кат. 3(5) и выше UTP/STP(≤150м); 1000Base-T: 4 пары 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: 2 пары кат. 3(5) и выше UTP/STP(≤100м); 1000Base-T: 4 пары 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: 2 пары кат. 3(5) и выше UTP/STP(≤100м); 1000Base-T: 4 пары 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)	802.3af/at; порты: 1- 16	802.3af/at; порты: 1- 24	802.3af/at; порты: 1 – 24
Пропускная способность	9,2G	10,8G	56G
Таблица Мас адресов	8K	8K	16K
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	Грозозащита (ESD protector) 6000В		
Размеры	295мм*195мм*45мм	440мм*290мм*45мм	440мм*290мм*45мм
<b>Софт</b>	Аналогично моделям AN-S6P4-65; AN-S10P8-120		См. далее

## AN-SGM28P24-400: характеристики управляемого коммутатора

Приоритеты данных Quality of Service	Поддержка приоритета 802.1p CoS / DSCP Поддержка 4 приоритетных очередей Планирование очереди: SP, WRR, SP + WRR Ограничение скорости на основе порта / потока
Функции уровня L2	IGMP Snooping V1 / V2 / V3 802.3ad LACP (до 8 групп агрегации, содержащих 8 портов на группу) STP / RSTP / MSTP связующего дерева Изоляция порта BPDU фильтрация / защита TC / Root protect Обнаружение петли Управление потоком 802.3x
Виртуальные сети (VLAN)	Поддерживает до 4K VLAN одновременно (из 4K VLAN ID) Port/ MAC/Protocol-based VLAN Управление настройками VLAN
Списки доступа Access Control List	Уровень L2 ~ L4. Фильтрация пакетов на основе MAC-адреса источника и назначения, IP-адреса, портов TCP / UDP, 802.1p, DSCP, протокола и VLAN ID; Временной диапазон
Безопасность (Security)	Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control Привязка IP-MAC-Port-VID IEEE 802.1X Port / MAC-аутентификация, Radius, гостевая VLAN DoS защита Динамическая проверка ARP (DAI) SSH v1 / v2 SSL v2 / v3 / TLSv1 Port Security Broadcast / Multicast / Unknown-unicast контроль шторма
Управление (Management)	Управление через графический интерфейс и интерфейс командной строки (GUI, CLI) SNMP v1 / v2c / v3, совместимый с публичными MIB DHCP / BOOTP-клиент, DHCP Snooping, DHCP Option82 Мониторинг CPU Зеркалирование портов Установка времени: SNTP Интегрированные функции NDP / NTDP Обновление прошивки: TFTP и Web Диагностика системы: VCT SYSLOG & Публичные MIBS

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

## Передние панели коммутаторов

AN-S6P4-65



AN-S10P8-120 и AN-S10P8G-120



AN-S18P16-200



AN-S26P24-250 и AN-S26P24-400

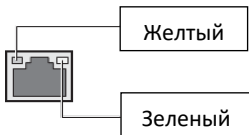


AN-SGM28P24-400



## 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.

## Консольный порт (AN-SGM28P24-400)



Консольный порт предназначен для настройки и управления коммутатора, когда у вас есть физический доступ к нему. Для работы используются команды командной строки (CLI). Перечень команд смотрите в отдельной инструкции

## Режимы работы портов (кроме AN-SGM28P24-400)



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	PoE- порты изолированы друг от друга, что позволяет эффективно подавлять сетевые штормы и улучшать производительность сети
Extend	Расстояние до 250м	PoE порты 1-4 поддерживают передачу данных и питания на расстоянии до 250 метров со скоростью 10Мб/с (следует использовать кабель cat5e или cat6)

## Комплект поставки

Коммутатор, шнур питания, инструкция, комплект для монтажа в стойку (опция), 4 резиновые подкладки с липким слоем(опция).

## 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.

## Гарантийные обязательства

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:



- несоответствие серийного номера, предъявляемого оборудования, серийному номеру, указанному в паспорте изделия;
- 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.

Комплектность изделия проверяется при покупке в присутствии персонала компании продавца.

\_\_\_\_\_ (Модель)

\_\_\_\_\_ (Серийный Номер)

\_\_\_\_\_ (Дата продажи)

Продавец \_\_\_\_\_

Мп

Покупатель \_\_\_\_\_

**В случае возникновения неисправности обращайтесь в сервисный центр  
Аmatek 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](mailto:remont@amatek.su)