

### 【Назначение устройства】

Управляемый PoE коммутатор предназначен для подключения сетевых устройств и обеспечения питания IP устройств по стандарту PoE.

**Внимание!** Данный коммутатор работает исключительно по проводным линиям и не имеет радиоэлектронных средств (РЭС) и высокочастотных устройств (ВЧУ).

### 【Описание устройства】

Коммутатор оснащен 24-мя PoE портами Gigabit Ethernet 10/100/1000Мбит/с с поддержкой IEEE 802.3af/at, 4-мя отдельными GE 1000Мбит/с RJ-45+SFP Combo Uplink портами для подключения по медному или оптоволоконному соединению к локальной сети Ethernet и одним консольным портом RJ45.

**Внимание!** Для подключения по оптоволоконному соединению необходимы SFP модули.

Коммутатор поддерживает функцию автоматического определения MDI/MDIX подключения на всех портах.

### 【Комплект поставки】

PoE коммутатор	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект крепежных элементов	1 компл.
Сетевой кабель питания	1 шт.

### 【Меры безопасности】

Устройство должно эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 вольт;

### 【Заземление устройства】

Это продукт Класса защиты 1 (снабжен защитным заземлением). Вилка должна быть вставлена в сетевую розетку, снабженную заземляющим контактом. При необходимости, подключите заземляющий проводник к заземляющему контакту на корпусе устройства. Обрыв заземляющего проводника может сделать устройство опасным.

### 【Технические характеристики и функции】

Основные характеристики	
Количество портов	24 x10/100/1000Мбит/с, RJ45 4 x 1000Мбит/с Combo Uplink, RJ45+SFP
Кол-во PoE портов	24
Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Метод PoE	A (1,2+; 3,6 -)
Бюджет PoE	400 Вт
Макс. мощность PoE на один порт	30 Вт
Коммуникации по медному кабелю	10(100)Base-T/-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м) 1000BASE-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м)
Коммуникации по оптоволоконному кабелю	1000Base-SX: 62,5/50 MMF 2-550м, 1000Base-LX: 62,5/50 MMF 2-550, 10/125мкм SMF 2-5000м
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab/ad/z/az, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, QoS; IGMP Snooping
Пропускная способность	56 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	41.66Mpps
Таблица MAC-адресов	8K
Размер Jumbo-фреймов	9.6 Кбайт
Средняя наработка на отказ (MTBF)	100 000 часов
Диапазон температур	Рабочий: -20~+50°C; Хранения: -40~+80°C
Макс. относительная влажность	RH90%, без конденсата
Охлаждение	Пассивное (Fanless)
Грозозащита	6кВ, дифференциальное 4кВ, ESD 15кВ
Способ монтажа	Настольный / монтаж в 19" стойку
Размеры (ШxГxВ)	440x280x44 мм
Питание	AC 100-240В, 50/60Гц
Вес	3.65кг

Программные функции L2	
Управление портами	Вкл. / выкл. портов по отдельности
	Скорость передачи, дуплекс, настройки MTU
	Контроль потока (flow control)
Управление PoE	Функция PoE power management
	Функция AI PoE AutoCheck (PoE Watchdog)
Зеркалирование портов	Зеркалирование портов в зависимости от направления Tx/Rx
Агрегация портов	Статическая агрегация в ручном режиме; Динамическая агрегация IEEE 802.3ad LACP
VLAN	Access, Trunk, Hybrid
	Port, protocol, MAC-based VLAN
	GVRP dynamic VLAN регистрация
	Voice VLAN
MAC адреса	Статическое добавление или удаление MAC
	Привязка IP адреса к MAC адресу
	Установка времени старения MAC-адреса
	MAC filtering - фильтрация на основе MAC
STP (Spanning Tree)	IEEE 802.1d (STP)
	IEEE 802.1w (RSTP)
	IEEE 802.1s (MSTP)
Ограничение группового трафика (Multicast)	Функция IGMP Snooping
	Функция MLD Snooping
	Dynamic multicast monitor v.1/2/3
ACL (Access Control List)	На основе исходного MAC-адреса, целевого MAC-адреса, типа протокола, исходного IP-адреса, целевого IP-адреса, порта L4
QOS	Классификация на основе 802.1p (COS)
	Классификация на основе DSCP
	Классификация на основе IP-адресов источника / назначения и номера порта.
	SP - строгий приоритет очереди, WRR - взвешенный циклический алгоритм

Безопасность	Аутентификация портов 802.1x
	DHCP Snooping, Option82, DHCP Server
Защита от атак	DOS defense – защита от DoS-атак
	Защита CPU, ограничение скорости отправки сри пакетов.
	Привязка ARP (привязка IP, MAC, PORT)
Функции управления	Web-браузер / Telnet / CLI / SNMP v1, v2, V3
	Обновление прошивки по протоколу HTTP / TFTP через сеть Ethernet
	Протокол обнаружения ссылок LLDP
	Создание/удаление учетных записей, сброс настроек, сохранение/восстановление конфигурации, системный журнал и т.п.

**Примечание:** Дизайн, технические характеристики и комплектация изделия могут изменяться без предварительного уведомления.

**【WEB-управление коммутатором】**

**IP адрес по умолчанию:** 192.168.2.1. Маска подсети: 255.255.255.0.

**Имя пользователя (User name):** admin. **Пароль (Password):** admin.

**【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 24 месяца с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления (дата изготовления указана на этикетке на корпусе устройства).

Срок службы изделия составляет 5 лет.

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 фирмы продавца.

\_\_\_\_\_

(Серийный номер)

\_\_\_\_\_

(Дата продажи)

Продавец \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ м.п.

Покупатель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ м.п.

**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](mailto:remont@amatek.su)

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



# Управляемый L2 PoE коммутатор ПАСПОРТ



Модель:  
AN-SM28P24

