

### 【Назначение устройства】

Управляемый PoE коммутатор на 52 порта 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 48-ю PoE портами 10/100/1000Мбит/с Gigabit Ethernet с поддержкой IEEE 802.3af/at и автоматическим определением подключаемых PoE устройств, четырьмя отдельными 10Гбит/с Uplink SFP+ портами для подключения по оптоволоконному соединению, одним консольным портом RJ45 и одним USB портом. Для подключения по оптоволоконному кабелю 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	48 x 10/100/1000Мбит/с, RJ45 4 x 1/10Гбит/с SFP+ слота, 1 x Console, USB
Кол-во PoE+ портов	48
Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Метод PoE	A (1,2+; 3,6 -)
Бюджет PoE	800 Вт
Макс. мощность PoE на один порт	15,4Вт (IEEE 802.3af), до 30Вт (IEEE 802.3at)
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	Многомод (MMF): 850нм-0.55км; 1310нм - 2км; Одномодовое (SMF): 1310нм - 20/40 км; 1550нм -60/80/100/120 км
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab/ad/ae/z/az, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p , QoS; IGMP Snooping
Пропускная способность	256Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	232 Mpps
Таблица MAC-адресов	32К
Диапазон температур / относит. влажность	Рабочий: -20~+55°C; Хранения: -40~+75°C RH 5 - 95%, без конденсата
Способ монтажа	Настольный / монтаж в 19" стойку
Охлаждение	Активное (с вентилятором)
Грозозащита	6кВ (ESD), контактный 4кВ, воздушный 8кВ
Питание	AC 100-240В, 50/60Гц
Размеры (ШxГxВ)	440 x 290 x 44,5 мм
Вес	6кг

Программные функции L2 и L2+	
Управление портами	Скорость передачи, дуплекс, настройки MTU
	Контроль потока (flow control)
Управление PoE	Функция AI PoE AutoCheck (watchdog)
	Конфигурация PoE, расписание PoE и др.
Зеркалирование портов	Зеркалирование портов в зависимости от направления Tx/Rx и группировка портов
Агрегация	Статическая агрегация в ручном режиме; Динамическая агрегация IEEE 802.3ad LACP
VLAN	Voice VLAN; Protocol VLAN; Private VLAN (Protected port), GVRP
	До 256 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN ID
	802.1Q VLAN на основе тегов 802.1ad Q-in-Q туннелирование
MAC адреса	Статическое добавление или удаление MAC
	Привязка IP адреса к MAC адресу
	Привязка IP-MAC-порт (IP-MAC-Port Binding) 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 (v2/v3) Snooping
	Функция MLD (v1/v2) Snooping
	До 256 multicast групп
Протоколы IP	IPv4 , IPv6, встроенное L2/L4 Gigabit переключение,
Списки доступа (ACL)	IPv4/IPv6 IP-based ACL / MAC-based ACL - списки управления доступом
Приоритизация (QoS)	8 соответствий ID с 8 уровнями приоритета очереди: по номеру порта, 802.1p (CoS), 802.1Q VLAN tag, поле DSCP в IP-пакете
	SP - строгий приоритет очереди, WRR - взвешенный циклический алгоритм

Функции уровня L3	IPv4/IPv6 VRRP, максимальная группа 255
	Статический маршрут IPv4/IPv6, 128 записей
	Динамическая маршрутизация IPv4, RIPv1/v2, OSPFv2, 4000 записей маршрутизации
	Динамическая маршрутизация IPv6 OSPFv3, RIPvng, 1000 записей маршрутизации
Безопасность	Аутентификация портов 802.1x
	RADIUS / TACACS+ аутентификация доступа пользователей
	Защита STP BPDU, фильтрация BPDU и пересылка BPDU
	DHCP Snooping и DHCP Option82
Функции управления	Web-браузер / Telnet / SNMP v1, v2, V3
	Протоколы LLDP, SNTp
	Протоколы SSH, SSL, SNMP
	Создание/удаление учетных записей, сброс настроек, сохранение/восстановление конфигурации, системный журнал и т.п.

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

**【WEB-управление коммутатором】**

**IP адрес по умолчанию:** 192.168.1.200. Маска подсети: 255.255.255.0.

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

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления (дата изготовления указана в серийном номере 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.

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



# Управляемый L3

# PoE коммутатор

## ПАСПОРТ

_____
(Серийный номер)
_____
(Дата продажи)
Продавец _____
м.п.
Покупатель _____
м.п.
<b>В случае возникновения неисправности обращайтесь в сервисный центр Amatek по адресу:</b>
194100 Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.10
Тел. 8-800-707-10-40 (звонок по России бесплатный)
Эл. почта: <a href="mailto:remont@amatek.ru">remont@amatek.ru</a>

Модель:  
AN- SGM52P48

