

**【Описание устройства】**

Управляемый PoE коммутатор AN-SGM20P16A на 20 портов предназначен для подключения сетевых устройств и обеспечения питания IP устройств по стандарту PoE.

Коммутатор оснащен 16-ю PoE/PoE+ портами Gigabit Ethernet 10/100/1000Мбит/с с поддержкой IEEE 802.3af/at, четыремя отдельными Gigabit Ethernet 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.

**【Комплект поставки】**

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

**【Особенности POE коммутатора】**

- ◆ Поддержка стандартов IEEE 802.3, IEEE802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az EEE, IEEE 802.3x;
- ◆ Поддержка питания PoE по стандартам IEEE802.3af, IEEE802.3at;
- ◆ Бюджет PoE 300Вт, до 30Вт на один PoE порт;
- ◆ Порты 10/100/1000Мбит/с с автоопределением MDI/MDIX;
- ◆ Поддержка аутентификации портов 802.1x;
- ◆ Аутентификация доступа пользователей RADIUS / TACACS+;
- ◆ Поддержка управления WEB, TELNET, SNMP, консольный порт;
- ◆ Поддержка PoE management, настройка PoE портов, функция PoE AutoCheck (watchdog);
- ◆ Fanless Design – безвентиляторная схема охлаждения;
- ◆ Защита портов от импульсных перенапряжений (грозозащита): электростатический разряд (ESD) 6кВ.

**Внимание!** Обновленные версии данного паспорта устройства

размещаются на сайте [www.amatek.su](http://www.amatek.su)

**【Технические характеристики и функции】**

Основные характеристики	
Кол-во PoE+ портов 10/100/1000Мбит/с	16
Кол-во портов 1000Мбит/с Combo Uplink (RJ45+SFP)	4
Консольный порт	1 (RJ45)
Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Метод PoE	A (1,2+; 3,6 -)
Бюджет PoE	300 Вт
Макс. мощность PoE на один порт	До 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	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/z/az, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p , QoS; IGMP Snooping
Пропускная способность	64Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	41.67Mpps
Таблица MAC-адресов	16К
Диапазон температур	Рабочий: -20~+55°C; Хранения: -40~+75°C
Макс. относительная влажность	RH95%, без конденсата
Способ монтажа	Настольный / монтаж в 19" стойку
Размеры (ШxГxВ)	440 x 290 x 44,5мм
Питание	AC 100-240В, 50/60Гц
Вес	3,5кг

Программные функции L2	
Управление портами	Вкл. / выкл. портов по отдельности
	Скорость передачи, дуплекс, настройки MTU
	Контроль потока (flow control)
Управление PoE	Поддержка PoE power management
	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 портов	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,
ACL (Access Control List)	IPv4/IPv6 IP-based ACL / MAC-based ACL - списки управления доступом



# Управляемый L2+ PoE коммутатор

## ПАСПОРТ



Модель:  
AN-SGM20P16A

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
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, v2c, V3
	Обновление прошивки по протоколу HTTP / TFTP через сеть Ethernet
	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 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

**Изготовлено в Китае. Уполномоченное изготовителем лицо и импортер:** ООО «Легарда», 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, лит. А, пом.2-Н, комн.322. Эл. почта: Тел.: 8-800-707-10-40.

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.

_____	(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>	

