

### 【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, четырема 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

