

【Назначение устройства】

Промышленный управляемый PoE коммутатор AMATEK предназначен для организации отказоустойчивых сетей передачи данных на промышленных объектах.

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

【Описание устройства】

Коммутатор оснащен портами Gigabit Ethernet 10/100/1000Мбит/с с поддержкой IEEE 802.3af/at/bt и автоматическим определением подключаемых PoE устройств. Кроме того, коммутатор имеет отдельные 1000Мбит/с Uplink SFP слоты для подключения по оптоволоконному кабелю (необходим SFP модуль) и один консольный порт RJ45.

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

Промышленный PoE коммутатор выполнен в металлическом корпусе, имеет степень защиты IP40 и пассивный (fanless) тип охлаждения.

Защита портов от импульсных перенапряжений обеспечивает защиту от электростатического разряда (ESD): общее напряжение до 6кВ, контактного разряда до 8кВ, воздушного разряда до 15кВ.

【Комплект поставки】

|                  |       |
|------------------|-------|
| PoE коммутатор   | 1 шт. |
| Клеммная колодка | 1 шт. |
| Паспорт          | 1 шт. |

【Подключение питания】



«PWR1» - контакты основного питания DC 44-56В

«PWR2» - контакты резервного питания DC 44-56В

«FALL» – N.C. контакты "Отключение питания".

【Технические характеристики и функции】

| Основные характеристики                |                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общее кол-во портов                    | 8 x 10/100/1000Мбит/с, RJ45<br>2 x 1000Мбит/с SFP слота, 1 x Console порт                                             |
| Кол-во PoE портов                      | 8                                                                                                                     |
| Стандарт PoE                           | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt                                                                              |
| Метод PoE                              | Метод А (1,2+; 3,6 -) /HiPoE (1,2/4,5+; 3,6/7,8-)                                                                     |
| Макс. бюджет PoE                       | 480 Вт                                                                                                                |
| Макс. мощность PoE на один порт        | 15,4Вт (IEEE 802.3af), до 30Вт (IEEE 802.3at),<br>1 - 4 порты до 90Вт (IEEE 802.3bt)                                  |
| Коммуникации по медному кабелю         | 10(100)Base-T/-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м)<br>1000BASE-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м)                                  |
| Коммуникации по оптоволоконному кабелю | Многомодовое (MMF): 850нм, 1310нм;<br>Одномодовое (SMF): 1310нм; 1550нм                                               |
| 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                 | 32 Гбит/с                                                                                                             |
| Скорость пересылки пакетов             | 16.82 Mpps                                                                                                            |
| Таблица MAC-адресов                    | 8K                                                                                                                    |
| Диапазон температур                    | Рабочий: -40~+85°C; Хранения: -40~+85°C                                                                               |
| Относительная влажность                | 5%~95%, без конденсата                                                                                                |
| Тип корпуса                            | Металлический, IP40, с креплением на DIN-рейку 35мм                                                                   |
| Питание                                | DC 48 -56В                                                                                                            |
| Потр. мощность                         | 12Вт (без учета PoE)                                                                                                  |
| Размеры                                | 150мм x 125мм x 50мм                                                                                                  |
| Вес                                    | 1.25кг                                                                                                                |

| Программные функции L2 / L2+               |                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Управление портами                         | Вкл. / выкл. портов по отдельности                                                 |
|                                            | Скорость передачи, дуплекс, настройки MTU                                          |
|                                            | Контроль потока (flow control)                                                     |
| Управление PoE                             | Поддержка PoE power management                                                     |
|                                            | Функция 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;<br>Динамическая агрегация IEEE 802.3ad LACP |
|                                            | 8 групп 8-портовых транков                                                         |
| 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)                                                                 |
| Ring Protection                            | G.8032 (ERPS), время восстановления <20мс                                          |
| 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                |

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

#### 【Заземление устройства】

Это продукт Класа защиты 1 (снабжен защитным заземлением). Подключите заземляющий проводник к заземляющему контакту на корпусе устройства. Любой обрыв заземляющего проводника внутри или за пределами устройства может сделать его опасным.

#### Гарантийные обязательства

**Изготовлено в Китае.**

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления (дата изготовления указана на наклейке на корпусе устройства).

Срок службы изделия составляет 5 лет.

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- несоответствие серийного номера изделия 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 _____                                                                            |
| _____                                                                                       |
| <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: remont@amatek.su                                                                 |

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

**Amatek**

# Промышленный управляемый L2+ PoE коммутатор ПАСПОРТ

Модель:  
AN-SXGM10P8B

**EAC**

**КОДОС**

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

реклама  
[www.kodos.ru](http://www.kodos.ru)