ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

# Коммутатор Moxa EDS-405A

## EDS-405A

## Описание

Управляемые коммутаторы серии EDS-400A - базовая модель интеллектуальных коммутаторов, позволяющая не только объединять Ethernet-устройства в локальные сети, но и управлять построенными сетями по протоколу SNMP. Поддерживаются технологии резервирования сетей Turbo Ring и RSTP. Как большинство активных сетевых устройств MOXA, коммутаторы EDS-405A имеют промышленное исполнение, резервированное электропитание +24 В и возможность монтажа на DIN-рейку.

**Ключевые особенности**

**Интеллектуальные функции для создания промышленных сетей**

Поддержка технологии кольцевого резервирования сетей Turbo Ring (время восстановления не более 20 мсек)
Функция Port-Based VLAN для логического разделения сетей
Функции управления приоритетами обслуживания QoS—IEEE802.1p и TOS/DiffServ для повышения детерминизма
Протоколы SNMP V1/V2c/V3 и RMON для безопасного управления сетью

**Использование в промышленных системах связи**

Управление пропускной способностью для предотвращения перегрузки сети
Мониторинг портов для устранения неполадок в режиме online
Автоматическое предупреждение о неисправности через e-mail или релейный выход
Автоматическое восстановление IP адреса подключенных устройств
Поддержка технологии Line Swap Fast-Recovery
Резервированный дублированный вход постоянного питания
Рабочая температура -40 ~ +75°C
Степень защиты IP30
Крепление на DIN-рейку или (опционально) на стену

**Простота настройки и удаленного управления**

Настройка/управление через Web-браузер, Telnet/Serial консоль, Windows-утилиту и SNMP
Отсылка Ping-команд для определения целостности сегмента сети

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| Технология | |
| Стандарты | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D-2004, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1X, IEEE 802.3ad |
| Протоколы | IGMPv1/v2, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP V2, IPv6, NTP Server/Client |
| MIB | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 |
| Контроль потока | IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control |
| Таблица MAC-адресов | 2000 |
| Размер буфера пакетов | 1 Мбит |
| **Интерфейсы** | |
| Общее количество портов | 5 |
| Разъемы для витой пары | RJ45 |
| Возможность резервирования связи | Резервированное кольцо Turbo Ring<br>"Связующее дерево" Spanning Tree |
| **Поддержка интеллектуальных функций** | |
| Автоматическое оповещение об обрыве электропитания | При помощи реле<br>По E-Mail<br>По SNMP |
| Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту | При помощи реле<br>По E-Mail<br>По SNMP |
| Управление приоритетами потоков QoS | Да |
| Создание виртуальных сетей VLAN | IEEE 802.1Q<br>Port-Based VLAN |
| Функции DHCP-сервера | Да |
| Релейные выходы | 1 |
| Нагрузочная способность реле | до 1 А (24 В) |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| Светодиодные индикаторы | PWR1, PWR2, Fault, Master, Coupler, 10/100M |
| Управление коммутатором | |
| Управление коммутатором | Консоль RS-232 |
| Разъем консоли RS-232 | RJ45 |
| DIP-переключатели | Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve |
| Требования по электропитанию | |
| Рабочее напряжение | 12 ~ 45 В (пост.) |
| Потребление тока | 0.26 A (при 24 В) |
| Возможность подключения резервного источника электропитания | Да |
| Разъем электропитания | Клеммы |
| **Механические** | |
| Корпус | Алюминий |
| Размеры, мм (W x H x D) | 54 x 135 x 105 |
| Вес, г | 1040 |
| Установка | На DIN-рейку<br>Настольный/настенный (опционально) |
| **Окружающая среда** | |
| Рабочая температура | от 0 до 60°C<br>от -40 до 75°C -T модели |
| Температура хранения | от -40 до 85°C |
| Относительная влажность | от 5% до 95% (без конденсата) |
| **Сертификаты** | |
| Безопасность | UL508, CSA C22.2 No. 60950-1 |
| Электромагнитная совместимость (EMI) | EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| Электромагнитная совместимость (EMS) | EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-2 (ESD) Level 3 |
| Удары | IEC 60068-2-27 |
| Свободное падение | IIEC 60068-2-32 |
| Вибрации | IEC60068-2-6 |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов | 392000 |

**Информация для заказа Moxa EDS-510A-1GT2SFP.**

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| Код продукта | Описание |
|---|---|
| **Блоки питания** | |
| DR-4524 | Блок питания на DIN-рейку 24В/45Вт |
| DR-75-24 | Блок питания на DIN-рейку 24В/75Вт |
| DR-120-24 | Блок питания на DIN-рельс 24В/120Вт |
| MDR-40-24 | Блок питания на DIN-рейку 24В/40Вт |
| MDR-60-24 | Блок питания на DIN-рейку 24В/60Вт |
| **Крепление** | |
| WK-46 | Крепеж для настенной установки |
| RK-4U | 19"-дюймовый комплект для монтажа, 4U |
| **Дополнительное оборудование** | |
| ABC-01 | Инструмент для резервного копирования и восстановления настроек управляемых коммутаторов и беспроводных точек доступа/Bridges/Clients, разъем RJ45 |
| **Программное обеспечение** | |
| MXconfig | Программное обеспечение для упрощения массовой конфигурации устройств |
| MXview | Программное обеспечение для промышленных сетей |
| EDS-SNMP OPC Server Pro | Программное обеспечение, OPC-драйвер для SNMP-протокола |

**Серия EDS-405A**

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| EDS-405A | Коммутатор 5 x 10/100BaseTX с базовыми функциями управления |
| EDS-405A-T | Коммутатор 5 x 10/100BaseTX с базовыми функциями управления, с расширенным диапазоном температур |
| EDS-405A-MM-SC | Коммутатор 3 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX с базовыми функциями управления, разъем SC |
| EDS-405A-MM-SC-T | Коммутатор 3 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX с базовыми функциями управления, разъем SC, с расширенным диапазоном температур |
| EDS-405A-MM-ST | Коммутатор 3 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX с базовыми функциями управления, разъем ST |
| EDS-405A-MM-ST-T | Коммутатор 3 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX с базовыми функциями управления, разъем ST, с расширенным диапазоном температур |
| EDS-405A-SS-SC | Коммутатор 3 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX с базовыми функциями управления |
| EDS-405A-SS-SC-T | Коммутатор 3 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX с базовыми функциями управления, разъем ST, с расширенным диапазоном температур |
| EDS-405A-EIP | Коммутатор 5 x 10/100BaseTX с базовыми функциями управления с возможностью настройки по протоколу Ethetnet/IP |
| EDS-405A-EIP-T | Коммутатор 5 x 10/100BaseTX с базовыми функциями управления, с возможностью настройки по протоколу Ethetnet/IP, с расширенным диапазоном температур |
| EDS-405A-PN | Коммутатор 5 x 10/100BaseTX с базовыми функциями управления с возможностью настройки по протоколу PROFINET |
| EDS-405A-PN-T | Коммутатор 5 x 10/100BaseTX с базовыми функциями управления, с возможностью настройки по протоколу PROFINET, с расширенным диапазоном температур |

Производитель: Моха