

Гарантийные обязательства

- 1.Производитель обязуется в течение гарантийного срока осуществлять бесплатный ремонт изделий, указанных в паспорте.
- 2.Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного паспорта с указанием серийного номера и модели изделия, даты продажи и фирмы-продавца. Паспорт должен иметь разборчивые печати производителя и фирмы-продавца.
- 3.Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения по причине неправильной эксплуатации, пожара, несоблюдения технических норм и требований безопасности, транспортировки или хранения изделия, а также в случае, если изделие ремонтировалось или модернизировалось лицами, не прошедшими сертификацию техническим персоналом компании «НСГейт».
- 4. Гарантийному ремонту не подлежат изделия, на которые не предъявлен паспорт, а также изделия со следующими неисправностями: механические повреждения; повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей или насекомых.
- 5. Производитель обязан обеспечить устранение недостатков или замену изделия, в пределах гарантийного срока, в течение 30 рабочих дней с момента поступления заявки.
- 6. При невозможности восстановления работоспособности изделия в течение указанного срока, производитель предоставляет идентичное или аналогичное изделие для замены вышедшего из строя.
- 7. Один паспорт может выдаваться на партию идентичных изделий с различными серийными номерами.

*Правильно заполненный паспорт дает право на гарантийное обслуживание.  
В случае утери не восстанавливается.*

Коммутатор NIS-3500-3426PGE соответствует техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».  
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-TW.AB24.B.02872.  
Гарантийный **срок 36 месяцев** с даты выдачи продукта Заказчику.  
Адрес производителя: ООО “НСГейт”, 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д. 41 [www.nsgate.ru](http://www.nsgate.ru)

Гарантийный талон

Серия: L2 коммутаторы серии NIS-3500  
Модель/ Артикул: NIS-3500-3426PGE/ 63PG1622

Дата выдачи:

Серийный номер (a) (S/N) :

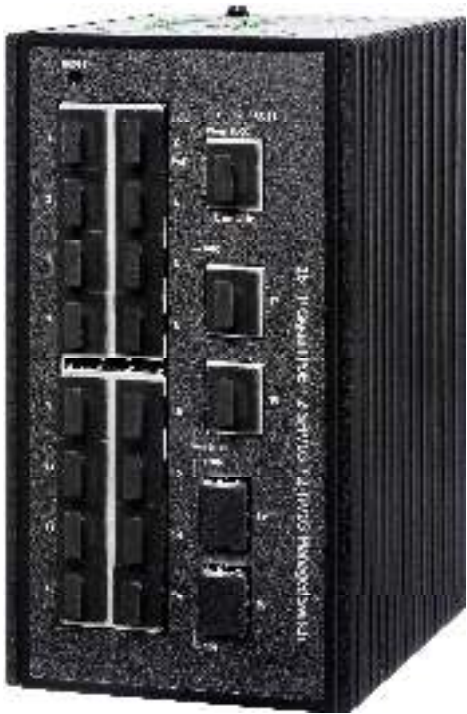
М. П. Выдал :



Основные технические характеристики

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Напряжение питания  | 48-56VDC                  |
| Рабочая температура | -40°C ~ 75°C              |
| Количество портов   | 18x10/100/1000M + 2x1000M |
| Габаритные размеры  | 152 x 84 x 107 мм         |
| Вес с упаковкой, до | 1.8 кг                    |

NSGate



Промышленный коммутатор  
NIS-3500-3426PGE

ПАСПОРТ

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIS-3500-3426PGE<br>63PG1622 | Коммутатор промышленный L2 Managed: 16 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G + 2 TP/1G, -40~+75°C |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Состав изделия |                                                            | Кол-во |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|
| 1              | Коммутатор NIS-3500-3426PGE                                | 1      |
| 2              | Комплект скоб для крепления к стене и на DIN-рейку         | 1      |
| 3              | Кабель подключения к консольному порту                     | 1      |
| 4              | Руководство по эксплуатации, Гарантийный талон или паспорт | 1      |

Назначение

Гигабитный L2+ PoE коммутатор Ethernet **NIS-3500-3426PGE** наиболее востребован в приложениях со сложной сетевой топологией и высокой плотностью размещения видеокамер, точек доступа и другого PoE оборудования (PD). NIS-3500-3426PGE является надежным элементом интеллектуальных систем передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря широкому функционалу (VLAN, QoS, IGMP, GVRP, Security, STP, RSTP, ERPS), коммутатор позволяет управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов и цепей питания, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

Коммутатор имеет 18 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и два слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M для подключения к магистрали и обеспечивает неблокирующую многоходовую коммутацию и передачу значительных массивов данных без задержек с пропускной способностью 40 Гбит/с. Шестнадцать медных портов коммутатора поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3af/802.3at до 36 Вт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств, (поворотных (PTZ) IP-видеокамер, беспроводных точек доступа, видеотелефонов).

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях (-40°C~+75°C). Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку. Коммутатор защищен от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеет высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии с требованиями стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

Технические характеристики:

Ethernet 10/100/1000Base-T

- 18 x IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- Half / Full duplex, Auto-negotiation & auto-MDIX
- 802.3x (full duplex), backpressure (half duplex)

Оптические Интерфейсы

- Кол-во портов SFP 100/1000Mbps: 2
- Auto-negotiation 100/1000 Mbps, DDMI

PoE

- 16 портов 802.3at/802.3af до 36 Вт/порт,
- Бюджет PoE 320 Вт
- 6 режимов распределения бюджета PoE между PD
- Защита от перегрева чипсета PoE
- Расписание включения питания, приоритет

L2

- 40 Gb Non-blocking performance, таблица MAC-адресов: 8K
- Максимальный размер кадра 9K
- Производительность до 29.7 Mpps@64Bytes
- Link Aggregation IEEE 802/3ad LACP, Loop Protection

L3

- Статическая маршрутизация (до 32 маршрутов)
- DHCP/BOOTP Client, DHCP Relay, Snooping, DHCP option 82

IP Multicast

- IGMP v1, v2, v3, IGMP snooping, MLD v1,v2 snooping
- IGMP filtering, throttling
- IPMC filtering, leave proxy
- MVR and MVR profile

VLAN

- Поддержка до 255 виртуальных сетей VLAN
- IEEE 802.1Q static VLAN, IEEE 802.1ad Q in Q
- Port-based VLAN, Voice VLAN
- Private VLAN, MAC based VLAN
- Protocol based VLAN

QoS

- Классификация трафика (8 очередей на порт)
- Классификация трафика по полю IEEE 802.1p, CoS, DPL, PCP, DEI, DSCP
- Ограничение полосы пропускания порта (Port Shaping)
- Трансляция DSCP
- Weighted/Strict Priority Scheduler mode
- QoS Control List (QCL Mode)
- Защита от широкополосного шторма (UC, BC MC)
- Port policing, Tag remarking

Протоколы группы Spanning Tree

- IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1D STP
- BPDU Guard & Filtering

Протоколы кольцевой топологии

- ERPS, Время восстановления связи менее 50 мс

Безопасность

- RADIUS, TACACS+, SSH, HTTPS
- Web & CLI Authentication
- Authorization (15 уровней привилегий пользователей)
- ACL, NAS, IP source guard, ARP Inspection

Синхронизация времени

- NTP/SNTP

Управление и диагностика

- Интерфейс CLI, RS-232, Telnet, WEB-интерфейс
- Сохранение и загрузка (TFTP/WEB) конфигурации и ПО
- IPv6/v4 Management, Syslog
- SNMP v1 / v2c / v3
- RFC-1213 MIB-II, IF-MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1643 Ethernet MIB, RFC 2863 Interface MIB, RFC 2665 Ether-Like MIB, RFC 2819 RMON MIB (Group 1, 2, 3 and 9), RFC 2737 Entity MIB, RFC 2618 RADIUS Client MIB, RFC 2933 IGMP-STD-MIB, RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB, IEEE 802.1X PAgE, LLDP, MAU-MIB
- RMON (Group 1, 2, 3 & 9)
- RMON alarm and event (CLI, web)
- IEEE 802.1AB-2005 Link Layer Discovery LLDP
- Port Mirroring

Питание

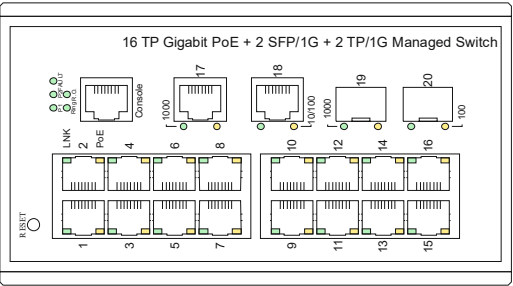
- Напряжение питания 48-56В DC, два входа
- Потребляемая мощность: 29 Вт (без учета SFP)

Industrial

- Температура рабочая/хранения: -40 ÷ 75 °C
- Влажность: 5 ÷ 95 % без конденсации
- Корпус IP30 на DIN рейку или на стену
- FCC Part 15 Class A, CE
- IEC60068-2-32 (free fall)
- IEC60068-2-27 (shock)
- IEC60068-2-6 (vibration)

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- Размеры: 152 x 84 x 107 мм; Вес: 1533г



Индикаторы, Разъемы

- P1:** Включен при наличии напряжения питания на входе блока питания 1
- P2:** Включен при наличии напряжения питания на входе блока питания 2
- FAULT:** Включен при сбое работы блоков питания или падения портов
- R.O.:** Включен (зеленый), если коммутатор является головным (Ring Owner) в кольце
- Ring:** Включен (зеленый), если кольцо ERPS успешно создано
- LNK1-16:** Включен (зеленый) при наличии соединения Ethernet (Ветроены в RJ45). Мигает при приеме/передаче кадров
- PoE 1-16:** Включены при подаче питания PoE портом Ethernet (Встроены в RJ45)
- 1000 17-20:** Включен (зеленый) при работе порта в режиме 1000 Мбит/с
- 10/100 17-18:** Включен (желтый) при работе порта в режиме 10 или 100 Мбит/с
- 100 19-20:** Включен (желтый) при работе порта SFP в режиме 100 Мбит/с

- Console:** Консольный порт для управления
- 1-18:** Порт Ethernet 10/100/1000Base-T (разъем RJ-45)
- 19-20:** Порты 100/1000M SFP

Терминальный блок

- DC1-2:** Входы питания 1-2
- Fault:** Реле аварийной сигнализации
- DIO-1:** Цифровые входы
- DO0-1:** Цифровые входы
- DIO-1:** Цифровые выходы
- GND0-1:** Земля

Габариты

