

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-3500-3416PGE 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: TC N RU Д-TW.OC01.B.01490.
Гарантийный **срок 36 месяцев** с даты выдачи продукта Заказчику.

Адрес производителя: ООО “НСГейт”, 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д. 39/41 www.nsgate.ru

Гарантийный талон

Серия: L2 коммутаторы серии NIS-3500
Модель/ Артикул: NIS-3500-3416PGE/ 63PG1604

Дата выдачи:

Серийный номер (a) (S/N) :

М. П.

Выдал :



Основные технические характеристики

Напряжение питания 48-57VDC
Рабочая температура -40°C ~ 75°C
Количество портов 16x10/100/1000M + 4x1000M
Габаритные размеры 145 x 91 x 118 мм
Вес с упаковкой, до 1.51 кг

NSGate



Промышленный коммутатор
NIS-3500-3416PGE

ПАСПОРТ

NIS-3500-3416PGE 63PG1604	Коммутатор промышленный L2 Managed: 16 10/100/1000Base-T (8x PoE 802.3at) + 4 1000M SFP слота, L2 Managed, -40~+75°C
------------------------------	--

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Состав изделия		Кол-во
1	Коммутатор NIS-3500-3416PGE	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

Полностью гигабитный L2 PoE коммутатор Ethernet **NIS-3500-3416PGE** является надежными промышленным коммутатором для многолетней безотказной работы в интеллектуальных системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря возможностям настройки различных параметров и поддержке широкого функционала (VLAN, QoS, IGMP, STP, RSTP, ERPS), устройства позволяют 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 16 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и четыре слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M для подключения к магистрали и обеспечивает неблокирующую многовходовую коммутацию и передачу значительных массивов данных без задержек с пропускной способностью 40 Гбит/с. Восемь портов поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3af/802.3at до 30 Вт на порт. 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. Устройства обеспечивают защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеют высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии требованиям стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

Коммутатор имеет цифровой вход “сухие контакты”, к которому могут быть подключены датчики и прочее оборудование, например концевик для индикации открытия дверцы монтажного шкафа или узла доступа, в котором он установлен.

Технические характеристики:

Ethernet 10/100/1000Base-T

- 16 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 1000Mbps: 4

PoE

- 8 портов 802.3at/802.3af до 30 Вт/порт, бюджет 240 Вт
- Авторестарт PD/Видеокамер Keep Alive
- Расписание включения питания

L2

- Non-blocking performance, таблица MAC-адресов: 16K
- Максимальный размер кадра 16K
- Link Aggregation LASP, Static

L3

- DHCP Client, Server, Relay, DHCP option 82 relay

IP Multicast

- IGMP v1,v2, IGMP snooping

VLAN

- Поддержка до 4096 виртуальных сетей VLAN
- IEEE 802.1Q static VLAN, IEEE 802.1ad Q in Q

QoS

- Классификация трафика (8 очередей на порт)
- Классификация трафика по полю CoS, DSCP
- Weighted/Strict Priority Scheduler mode
- Защита от широковещательного шторма (UC, BC MC)

Протоколы группы Spanning Tree

- IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1D STP

Протоколы кольцевой топологии

- ITU-T G.8032 / Y.1344 ERPS

Синхронизация времени

- NTP

Безопасность

- RADIUS, TACACS+, SSH, HTTPS, Web & CLI Authentication

Управление и диагностика

- Интерфейс CLI, RS-232, Telnet, WEB-интерфейс
- Сохранение, загрузка конфигурации и ПО (TFTP, WEB, USB)
- USB порт для переноса и сохранения ПО и конфигурации
- IPv6 Management, Syslog
- SNMP v1 / v2c / v3
- IEEE 802.1AB-2005 Link Layer Discovery LLDP
- Port Mirroring
- UPnP

Питание

- Напряжение питания 48-57В DC, два входа
- Потребляемая мощность: 20.2 Вт (без учета SFP и PD)

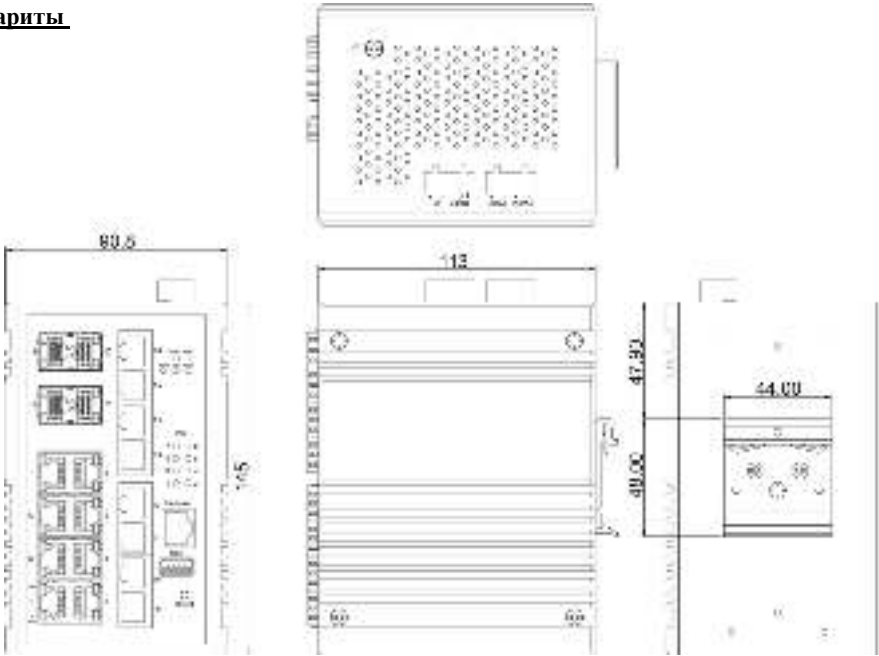
Industrial

- Температура рабочая/хранения: -40 ÷ 75/-40 ÷ 85 °C
- Влажность: 5 ÷ 95 % без конденсации
- Время наработки на отказ > 400000 часов
- Корпус IP30 на DIN рейку или на стену
- EMI: FCC Part 15 Subpart И Class A, CE EN 55022 Class A
- EMS: IEC61000-4-2 (ESD Level 4), IEC61000-4-3 (RS Level 3), IEC61000-4-4 (EFT Level 4), IEC61000-4-5 (Surge Level 4), IEC61000-4-6 (CS Level 3), IEC61000-4-8 Magnetic Field Level 4)
- Free Fall: IEC60068-2-32, Shock: IEC60068-2-27 Vibration: IEC60068-2-6

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- Вход “сухие контакты”
- Размеры: 145 x 91 x 118 мм; Вес: 1110г

Габариты



Индикаторы

Индикатор	Описание
PWR1, PWR2	Включен (зеленый) при наличии напряжения питания на соответствующем входе
Fault	Включен (зеленый) при нормальной работе коммутатора Включен (красный) если произошла запрограммированная ошибка или событие
RM	Включен (зеленый) если коммутатор в режиме Ring Master
Ring	Включен (зеленый) если протокол кольца включен и нормально функционирует. Мигает (зеленый) если протокол кольца включен, но работает некорректно
17-20 1000M	Включен (зеленый) при наличии сигнала на приеме (Встроен в разъемы SFP). Мигает при приеме/передаче кадров
1-16 1000M	Включен (зеленый) при работе порта в режиме 1000M (Встроен в разъемы RJ45). Мигает при приеме/передаче кадров
1-16 10/100M	Включен (зеленый) при работе порта в режиме 10/100M (Встроены в разъемы RJ45). Мигает при приеме/передаче кадров
PoE	Включен (зеленый), если к коммутатору подключено устройство, способное питаться по технологии PoE (PD). Коммутатор осуществляет питание PD.

Разъемы

Разъем	Описание
1-8	Порты Ethernet 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE (разъем RJ-45)
9-16	Порты Ethernet 10/100/1000Base-T
17-20	Порты SFP 1000 Мбит
Console	Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1) для управления
Reset	Кнопка перезагрузки коммутатора
USB	Порт USB 2.0 для USB накопителя

Терминальный блок

Контакт	Описание
PWR1 + -	Разъем питания 1
PWR2 + -	Разъем питания 2
Relay	Реле аварийной сигнализации
DI + -	Вход “сухие контакты” для подключения датчиков и т.п.