

## 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-3500-2216CE 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. 41 [www.nsgate.ru](http://www.nsgate.ru)

## Гарантийный талон

Серия: L2 коммутаторы серии NIS-3500  
Модель/ Артикул: NIS-3500-2216CE/ 65LFG655

Дата выдачи: \_\_\_\_\_

Серийный номер (а) (S/N): \_\_\_\_\_

М.П. Выдал: \_\_\_\_\_



## Основные технические характеристики

Напряжение питания	12-48VDC
Рабочая температура	-40°C ~ 70°C
Количество портов	16x10/100M + 2x1000M
Габаритные размеры	152 x 72 x 105 мм
Вес с упаковкой, кг	1.3 кг

NSGate

EAC



## Промышленный коммутатор NIS-3500-2216CE

### ПАСПОРТ

NIS-3500-2216CE 65LFG655	Коммутатор промышленный L2 Managed: 16 10/100Base-TX + 2 100/1000M TP/SFP Combo, X-Ring, -40°C ~ 70°C
-----------------------------	---

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Состав изделия		Кол-во
1	Коммутатор NIS-3500-2216CE	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

Управляемый L2 коммутатор Ethernet **NIS-3500-2216CE** является надежными промышленным коммутатором для многолетней безотказной работы в интеллектуальных системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря возможностям настройки различных параметров и поддержки широкого функционала (VLAN, QoS, IGMP, GVRP, Security, STP, RSTP, X-Ring, ...), 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 10/100Base-TX и два совместенных гигабитных TP/SFP порта для подключения к магистрали. Магистральные порты могут работать как обычные "медные" со скоростью 10/100/1000M через разъем RJ-45 или как оптические порты со скоростью 100/1000M, в зависимости от модели установленного в слот SFP модуля.

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях (-40°C~+70°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 требованиями стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

## Технические характеристики:

### Интерфейсы/производительность

16 x 10/100Base-TX портов RJ-45

2 x 10/100/1000Base-T порта RJ-45

2 x 100/1000M SFP порта

Консольный порт RS-232C

Поддержка IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3ab

IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full duplex  
и Back Pressure в режиме Half duplex

Автоопределение скорости и типа кабеля

8 K MAC-адресов, 1 Mbits буфер памяти

Switch Fabric: 7.2Gbps

Switch Throughput: 10.7Mpps

### Поддерживаемые протоколы и функции

**VLAN:** Port-based, 802.1q Tag/VLAN ID, GVRP

**IGMP:** Snooping v1/v2 & Query, multicast filter

**Spanning Tree:** IEEE 802.1d STP, 802.1w RSTP

**Security:** Port/ MAC address/ IP Security

Login Security: IEEE 802.1x/ RADIUS

**QoS (Quality of Service):** IEEE 802.1p CoS

Port Base, Tag Base, Type of Service Priority,

4 приоритетные очереди на порт

**Pro-Ring:** X-Ring, Dual Homing and Couple Ring  
время автовосстановления сети 10-20 ms

Поддержка Port Trunking с LACP, Port Mirroring

Управление пропускной способностью:  
Support Rate-based and rate limiting,  
Broadcast/Multicast Packet Filter Control

**SNMP Trap:** ошибка аутентификации, питание,  
холодный старт, изменение топологии X-Ring,  
подключение/ отключение портов (Link Up/Down)

### Общие характеристики

Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP

Консольный порт (RS-232/ RJ-45) для управления

Питание: 12-48VDC с резервированием

Защита от перегрузки и обратной полярности

Релейный контакт аварийной сигнализации

Потребляемая мощность коммутатора 9.5 Вт

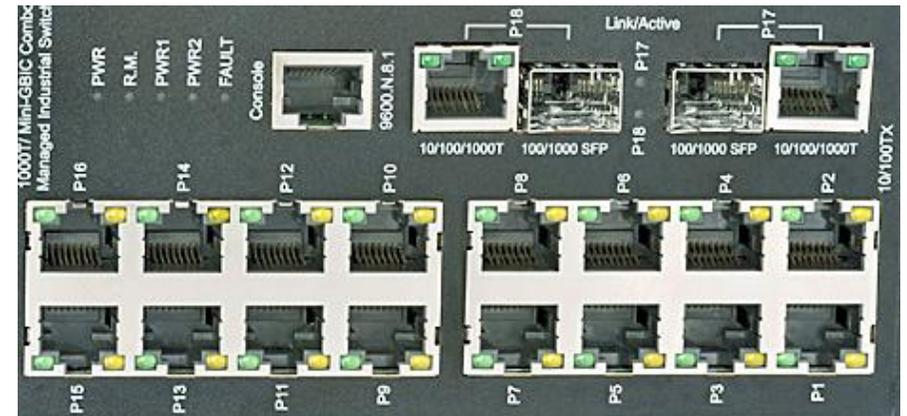
Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку, стену

Рабочая температура: -40°C~+70°C

Размеры, вес: 152 x 72 x 105 мм, 1300г

MTBF > 250000 часов

Гарантия: до 5 лет



## Индикаторы, Разъемы

- PWR:** Включен при наличии напряжения питания  
**PWR1:** Включен при наличии напряжения питания на входе блока питания 1  
**PWR2:** Включен при наличии напряжения питания на входе блока питания 2  
**R.M.:** Включен в режиме Ring Master при работе в кольце коммутаторов  
**FAULT:** Включен при сбое работы блоков питания или падении портов  
**LNK/ACT:** Включен при наличии подключения порта Ethernet

- Console:** Консольный порт для управления  
**P1-P16:** Порт Ethernet 10/100BaseTX (разъем RJ-45)  
**P17-P18:** Порты Combo 10/100/1000Base-T (RJ-45) + 100/1000M SFP

## Разъемы питания

- PWR1:** Разъем питания 1  
**PWR2:** Разъем питания 2  
**FAULT:** Релейный контакт аварийной сигнализации

## Крепление на DIN-рейку

