

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ L2 КОММУТАТОРЫ СЕРИИ NIS-3500

## КОММУТАТОРЫ УРОВНЯ ДОСТУПА И АГРЕГАЦИИ



Управляемые L2 Ethernet коммутаторы серии NIS-3500 являются надежными и высокопроизводительными промышленными коммутаторами для многолетней безотказной работы в интеллектуальных системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения.

Благодаря возможностям настройки различных параметров и поддержки широкого функционала коммутаторов 2-го и 3-го уровней (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.

Коммутаторы имеют от 6 до 16 «медных» RJ45 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и от 2 до 4 гигабитных SFP слотов для подключения к магистральной сети. При этом дальность связи, тип и количество оптических

волокон влияют на выбор только модели устанавливаемого SFP модуля, но не модели самого коммутатора. Наличие нескольких гигабитных магистральных портов позволяет создавать территориально распределенные системы с большим количеством последовательно включенных в цепь коммутаторов.

Можно выделить главные преимущества управляемого коммутатора, а именно, повышение надежности сети путем резервирования соединения с использованием кольцевой топологии и снижение нагрузки на сеть (использование IGMP Snooping), при которой данные в сети доставляются от источника только тем адресатам, которым они необходимы.

Коммутаторы предназначены для работы в жестких температурных условиях. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### System Interface/Performance

- 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
- 8K MAC-адресов, 1Mbits буфер памяти
- Поддержка 100/1000M на SFP портах

#### Поддерживаемые протоколы и функции

- Pro-Ring: X-Ring, Dual Homing and Couple Ring время автовосстановления сети 10-20 ms
- VLAN: Port-based, 802.1q Tag/VLAN ID, GVRP
- IGMP: Snooping v1/v2 & Query, multicast filter
- Spanning Tree: IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP
- Security: Port/ MAC address/ IP Security Login Security: IEEE 802.1x/ RADIUS
- QoS: IEEE 802.1p, Port Base, Tag Base, Type of Service Priority, 4 приоритетные очереди на порт
- Поддержка Port Trunking с LACP
- Port Mirroring: RX, TX, Both
- 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

#### Общие характеристики

- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP
- Консольный порт (RS-232/ RJ-45)
- Питание: 12 ~ 56VDC с резервированием
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Гарантия: до 5 лет; MTBF > 250000 часов

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Артикул	Промышленные L2 коммутаторы с управлением CLI, Telnet, Web, SNMP, (-40~+75°C)
NIS-3500-2412GE	65LG0812	8 10/100/1000Base-T + 12 SFP (8x 100/1000M SFP + 4x 1G SFP), X-Ring
NIS-3500-2408GE	65LGG512	8 10/100/1000Base-T + 4 100/1000M SFP слота, X-Ring
NIS-3500-2206GE	65LGG508	6 10/100/1000Base-T + 2 100/1000M SFP слота, X-Ring
NIS-3500-2216CE	65LFG655	16 10/100Base-TX + 2 100/1000M TP/SFP Combo, X-Ring
NIS-3500-2307CE	65LFG465	7 10/100Base-TX + 3 100/1000M TP/SFP Combo, X-Ring
Модель	Артикул	Промышленные L2 коммутаторы с поддержкой PoE (-40~+75°C)
NIS-3500-3416PGE	63PG1604	16 10/100/1000M (8x PoE 802.3at) + 4 1000M SFP слота, 30 Вт/порт
NIS-3500-2408PGX	63PX0804	8 10/100/1000M PoE(at) + 4 1G/10G SFP слота, 30 Вт/порт
NIS-3500-3408PGE	63P8G512	8 10/100/1000M PoE(at) + 4 100/1000M SFP слота, 30 Вт/порт
NIS-3500-3226PGE	63P8GH12	8 10/100/1000M PoE (2x 60W) + 2 100/1000M SFP + 2 10/100/1000Base-T, 30 Вт/порт
NIS-3500-3224PGE	63P4G508	4 10/100/1000M PoE(at) + 2 100/1000M SFP + 2 10/100/1000Base-T, 30 Вт/порт
NIS-3500-3208PC	63P8F682	8 10/100M PoE (at) + 2 1000M SFP слота, 30 Вт/порт
NIS-3500-2208PCE	65LFG705	8 10/100M PoE (af) + 2 100/1000M TP/SFP Combo, 15 Вт/порт