

**GL-SW-X304-26SQ**

Управляемый коммутатор NIKOMAX, L3, 24\*1/10G SFP+, 2\*40/100G QSFP28, 1\*USB, 2\*RJ45 (консоль+управление)

Коммутатор ядра сети GL-SW-X304-28SQ – продукт бренда NIKOMAX уровня L3, предназначенный для соединения нескольких устройств локальной вычислительной сети (LAN) или нескольких сегментов данной сети.

Модель имеет 24 основных SFP+ порта со скоростью передачи данных 1/10 Гбит/с, 2 Uplink QSFP28 порта 40/100 Гбит/с и 1 USB и 1 консольный порт RJ45. Гибкая многофункциональная архитектура позволяет обеспечить безопасность и безотказность сети любой сложности. Коммутатор поставляется с двумя блоками питания и имеет мощную систему охлаждения, состоящую из 4 вентиляторов, эффективно справляется с тепловыделением. Резервирование питания осуществляется по схеме 1+1. Специальный веб-интерфейс позволяет удаленно осуществлять управление настройками подключения.

- ACL - технология контроля доступа, с помощью которого для пользователей устанавливаются допустимые операции с объектом
- VLAN - технология, позволяющая объединять устройства в одну или несколько виртуальных локальных подсетей в рамках одного физического сетевого интерфейса, такого как Wi-Fi или Ethernet.
- OAM - набор функций сетевого управления, которые обеспечивают контроль за неполадками и производительностью сети, диагностику и локализацию неисправностей
- QoS - набор технологических решений для оптимизации сетевого трафика с помощью назначаемых приоритетов передачи информации.
- Multi-VRF - функционал, позволяющий настраивать и поддерживать более одного экземпляра MAC-таблицы и пересылки на одном и том же клиентском устройстве (CE).
- VRRP — сетевой протокол, предназначенный для увеличения доступности маршрутизаторов, выполняющих роль шлюза по умолчанию.
- Поддержка динамической маршрутизации и функции виртуального объединения в Stack до 16 единиц.

Устройство выполнено в металлическом корпусе, который обеспечивает дополнительную защиту от случайных ударов. Его можно установить как в шкаф 19", так настольно.

Высокая производительность, надежность и отказоустойчивость делает коммутаторы серии X304 отличным решением для использования на уровне агрегации и ядра в сетях операторов связи и data-центрах в качестве TOR-коммутатора.

Управляемый коммутатор NIKOMAX, L3, 24\*1/10G SFP+, 2\*40/100G QSFP28, 1\*USB, 2\*RJ45 (консоль+управление)

**Детальные характеристики**

| Характеристика                   | Значение  |
|----------------------------------|---|
| Тип коммутатора                  | Управляемый L3  |
| Тип основных портов              | 10GigabitEthernet SFP+  |
| Количество основных портов       | 24  |
| Тип Uplink портов                | 40/100GigabitEthernet QSFP28  |
| Количество Uplink портов         | 2   |
| Консольный порт                  | RJ45  |
| Поддержка PoE                    | Нет   |
| Пропускная способность, Гбит/с   | 880   |
| Скорость пересылки пакетов, Mpps | 660   |
| Flash память, Mb                 | 4096  |
| Оперативная память (DRAM), Mb    | 2048  |
| Размер MAC таблицы               | 128K адресов  |
| Время наработки на отказ (MTBF)  | 200,000 часов   |
| VLAN                             | · 4K Active VLAN, QinQ, Selective, QinQ, GVRP, Private VLAN   |
| Spanning Tree                    | · 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) · BPDU guard, root guard, loopback guard   |
| Multicast                        | · PIM-SM, PIM-DM · IGMP v1/v2/v3 · IGMP Snooping, · IGMP Fast Leave · MVR, IGMP filter  |
| Ipv4                             | · Static routing, RIP v1/v2 · OSPF, BGP, PBR, ECMP · BFD OSPF, BGP  |
| Ipv6                             | · ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet · IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery · MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+ · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel   |
| MPLS                             | Multi-VRF   |
| Качество обслуживания (QoS)      | · CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS · 802.1P/DSCP priority relabeling, SP, WRR, "SP+WRR", Tail-Drop · WRED, flow monitoring, traffic shaping  |
| Безопасность                     | · Port isolation, Port security, "IP+MAC+port" binding, MAC sticky · DHCP Snooping, option 82, DAI & IP source guard, PPPoE+, · IEEE 802.1x, Radius, BDTacacs+ L2/L3/L4 ACL flow identification, filtration · Anti-attack DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood · Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control · MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 |
| Отказоустойчивость               | · Static/LACP link aggregation, · Interface backup · BVSS virtual-stacking · EAPS, ERPS · URPF, LLDP · ISSU · VRRP · 1+1 power backup   |
| Управление                       | · Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP/HTTPS · SNMP v1/v2/v3, RMON · TFTP, FTP, SFTP · NTP, SPAN, RSPAN  |
| Исполнение                       | 19"   |
| Тип климатического исполнения    | Коммерческий  |
| Питание                          | 220В, 50Гц Резервирование 1+1 - 2 блока питания в комплекте - 70Вт  |
| Температура, °C                  | Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50   |
| Влажность, %                     | От 10 до 90 без образования конденсата  |
| Габариты изделия (ШхГхВ), мм     | 442.5x300x44,5  |
| Гарантия                         | 1 год   |