

NIKOMAX

Паспорт изделия

Коммутатор GL-SW-X301-26TSQ

Управляемый коммутатор L3 NIKOMAX, Stack,
24 порта 1/2.5/5/10 Гбит/с BaseT,
2 порта 40/100 Гбит/с QSFP/QSFP28,
1 console Rj45,
1 OOB MGMT,
1 БП встроенный 230В



Заводской (серийный) номер: _____

Данный паспорт соответствует ГОСТ 2.610 «Правила
выполнения эксплуатационной документации»

EAC

Содержание

1. Общие сведения и назначение..... 3

2. Технические характеристики..... 5

3. Меры безопасности 8

4. Условия эксплуатации, хранения и транспортирования..... 9

5. Сведения об утилизации..... 10

6. Гарантийные обязательства..... 11

1. Общие сведения и назначение

1.3 Комплект поставки:

- Коммутатор GL-SW-X301-26TSQ - 1 шт.
- Кабель питания - 1 шт.
- Комплект крепежа в стойку 19" - 1 шт.
- Консольный кабель - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

1.4 Внешний вид основного исполнения коммутатора GL-SW-X301-26TSQ представлен на рисунке 1



1. Общие сведения и назначение

1.1 Коммутатор предназначен для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети.

1.2 Коммутатор GL-SW-X301-26TSQ — это высокопроизводительный коммутатор 3-го уровня с поддержкой многоскоростного доступа (до 10 Гбит/с) и магистральной маршрутизации (40 и 100 Гбит/с). Он подходит для корпоративных сетей, центров обработки данных, городских сетей и операторов связи. Коммутатор предлагает широкий набор функций, включая поддержку протоколов 2-го и 3-го уровней, VXLAN, OAM/APS, а также надёжные функции безопасности и управления потоками. Поддерживает стекирование для упрощения управления устройствами. GL-SW-X301-26TSQ имеет большой объём кэш-памяти и подходит для использования в сетях операторов связи, кампусах Ethernet, центрах обработки данных и на предприятиях.

Модель имеет 24 порта BASE-T со скоростью передачи данных 1/2,5/5/10 Гбит/с, 2 порта 40/100 Гбит/с BASE-X QSFP/QSFP28 которые позволяют упростить масштабирование сети и снизить потери на центральных узлах сети. Коммутатор имеет встроенный блок питания 230В. 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.
- OSPF - открытый протокол для кратчайшего пути.
- STP - протокол, задача которого состоит в предотвращении создания петель при наличии в сети избыточных путей, которые могут привести к серьезным сбоям в сети. Для использования доступны его модификации - RSTP, MSTP.

Поддержка динамической маршрутизации RIP, OSPF, BGP. Поддержка VxLAN, MPLS. Функция стекирования до 8 устройств.

Коммутатор является высокопроизводительным решением с высокой скоростью передачи данных и максимальной производительностью сети. Устройство выполнено в металлическом корпусе, который обеспечивает дополнительную защиту от случайных ударов. Его можно установить как в шкаф 19", так настольно.

Решение отлично подойдет для работы в малых и средних предприятиях, образовательных, медицинских учреждениях, корпоративных сетях и офисных сетях.

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики GL-SW-X301-26TSQ приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	1/2.5/5/10G MultigigabitEthernet RJ45
Количество основных портов	24
Тип Uplink портов	40/100G QSFP28
Количество Uplink портов	2
Консольный порт	RJ45
Порт управления OOB	Да
Поддержка PoE	Нет
Пропускная способность, Гбит/с	880
Flash память, Мб	8000
Оперативная память (DRAM), Мб	1024
Буфер пакетов, Мбит	72
Скорость пересылки пакетов, Mpps	654
Размер MAC таблицы	32 000 адресов
Jumbo frame	9K
Время наработки на отказ (MTBF)	>200,000 часов
VLAN	• Support 4K VLAN • Support VLAN based on port, MAC and protocol • Support dual Tag VLAN • Access/Trunk/Hybrid • Traffic policing based on direction(in/out) of VLAN • Port/VLAN/L4-Port ACL
DHCP	• DHCP Server • DHCP Relay
Spanning Tree	• Rapid Spanning-Tree Protocol (RSTP) • Multi-instance Spanning-Tree Protocol (MSTP)
MULTICAST	• IGMP v1/v2c/v3 • IGMP Snooping • IGMP Fast Leave
IPV4	• Static and dynamic ARP entries • Aging of ARP entries • ARP-Proxy • IPv4 static route • Dynamic route RIP, OSPF • IPv4/IPv6 dual-stack platform • ARP flood suppression, ARP spoofing protection • ARP learning and aging • Ping • Traceroute • IP Source Guard
IPV6	• IPv4/IPv6 dual-stack platform • IPv6 Ping

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Качество обслуживания (QoS)	• Queue scheduling • Traffic classification based on COS/DSCP (simple classification) • Traffic classification based on ACL (complex classification) • Traffic classification based on inner header of tunnel packets • Remark priority fields (COS/DSCP) based on ACL • Traffic policing based on direction(in/out) of Port • Traffic policing based on direction(in/out) of VLAN • Traffic policing based on direction(in/out) of flow • Traffic policing based on direction(in/out) of aggregated flow • SP (Strict Priority) scheduling • WRR (Weighted Round Robin) scheduling • SP + WRR mixed scheduling • Rate limit • Two-way bandwidth control • Port storm suppression
Безопасность	• Black hole MAC address filtering • Port MAC address limit • Static MAC address setting • Support RADIUS, TACACS+ authentication • Port isolation • Broadcast message rate suppression • IP Source Guard • ARP flood suppression and ARP spoofing protection • MAC/IP ACL • Port/VLAN/L4-Port ACL • Limitation on MAC address learning on interface • CPU Traffic Limit • CLI/WEB/SNMP/Telnet/SSH filtering • Privileged user priority and privileged commands • Standard and extended ACL • ACL policy based on time period • MAC, IP, L4 port, port level security control • SSHv1/v2 • RADIUS, TACACS+
Отказоустойчивость	• Support Stacking of 8 units through single IP address • Support Redundancy mechanism • Support High speed interconnect • Static link aggregation • Dynamic LACP (max 8 ports per group) • Multi-port mirroring analysis • Service flow-based image analysis
Управление	• Support Unified management • CLI, Telnet, WEB, SNMP V1/V2/V3, SSHv2 • Console Terminal service • Per-module Debug features • CPU usage display and alarm • Memory usage display and alarm • User operation logs • Management of logs, alarms, debugging information • Manual reboot • Reboot Information logging • Time configuration, timezone • Inband management interface and configuration • Outband management interface and configuration • Privileged user priority and privileged commands • Network management based on SNMPv1/v2c • Public and private MIB, TRAP • Configuration and management based on WEB • Restore factory default configuration • Upload and download files through FTP or TFTP • Support SNMP • Support LLDP neighbor device discovery protocol • Support Ping and Traceroute • Supports configuration management based on WEB pages • Upgrade with local image file • Upgrade with remote TFTP server • Online upgrade Uboot

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Сетевые протоколы и стандарты	- Ethernet interface operating modes and rates - Jumbo Frame (9K Jumbo ultra-long frame) - Port enable/disable - LLDP (neighbor discovery) - SNTP - ARP - RSTP/MSTP - LACP - RADIUS / TACACS+ - SSHv1/v2 - FTP/TFTP - RIP/OSPF - IPv4/IPv6 dual-stack
MAC address	- Automatic learning and aging of MAC addresses - Static MAC address setting - Black hole MAC address filtering - Port MAC address limit - MAC-based VLAN - MAC/IP ACL - Limitation on MAC address learning on interface
VxLAN	- VXLAN uses MAC in UDP encapsulation - VMS can move between different Layer 2 network domains - VNI is used to isolate different virtual networks to ensure that network traffic of different tenants is isolated - Enable virtual machine packets to communicate across different subnets and data centers - VXLAN-L2 gateway tunneling function - VXLAN-L3 centralized gateway tunneling function - VXLAN-L3 distributed gateway tunneling function
MPLS	- MPLS-Static LSP, MPLS-LDP Dynamic LSP - VPWS CCC local switching function - VPWS CCC remote connection function - VPWS Static PW, VPWS LDP PW, VPLS Static PW, VPLS LDP PW - H-VPLS - IPv4 L3 VPN:VRF Static Routing (Ipv4), RIP, BGP, OSPF, ISIS - IPv4 L3 VPN:GRE(IPv4) tunneling function - IPv6 L3 VPN:VRF RIPng, BGP, OSPFv3, ISIS Protocol configuration - IPv6 L3 VPN:GRE(IPv6) tunneling function - Inter-AS MPLS L2VPN Option A, Inter-AS MPLS L3VPN Option A
Питание	220В, 50Гц, <60 Ватт
Охлаждение	Активное, 4 вентилятора
Температура, °C	Хранение от -40 до +70. Эксплуатация от -10 до +50
Влажность, %	от 10 до 90 без конденсата
Исполнение	19"
Габариты изделия, мм	440x320x44
Вес, кг	4.4
Тип климатического исполнения	Коммерческий
Гарантия	1 год

2.2 Содержание драгоценных металлов

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

3. Меры безопасности

3.1 При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок. Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

3.2 Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В. Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.

3.3 Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.

3.4 При подключении устройств и установке изделия оно должно быть отключено от основного питания.

3.5 При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей. Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

4. Условия эксплуатации, хранения и транспортирования

4.1 При использовании изделия необходимо соблюдать требования мер безопасности, определенные «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» при работе с электрическими приемниками напряжением до 1000 В.

4.2 Плановые ремонты изделия не предусмотрены. Внеплановый ремонт производится предприятием-изготовителем по заявке пользователя. Место, время, порядок и стоимость работ согласуются предварительно.

4.3 Условия хранения изделия – в индивидуальной упаковке производителя по группе 1 ГОСТ 15150-69 в отапливаемых и вентилируемых складах или хранилищах с кондиционированием воздуха с диапазоном температур от 5 до 40 °С. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

! ВНИМАНИЕ: При подключении фантомного питания необходимо строго придерживаться указаний эксплуатационной документации на подключаемые абонентские устройства! несоблюдение этих требований может привести к повреждению коммутатора и/или абонентского устройства!

5. Сведения об утилизации

Изделие не подлежит утилизации вместе с бытовым мусором и должно доставляться в специализированный центр для утилизации изделий электронной техники. Ответственность за утилизацию изделия несет эксплуатирующая организация.

6. Гарантийные обязательства

6.1 Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством РФ.

6.2 Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и составляет 12 (двенадцать) месяцев. На оптические модули NIKOMAX гарантия увеличена и составляет 36 (тридцать шесть) месяцев.

6.3 В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.

6.4 Выполнение Производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.

6.5 Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.

6.6 Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные или косвенные убытки, возникшие в ходе эксплуатации Оборудования, либо связанные с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.

6.7 Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил инсталляции или условий эксплуатации.

6.8 Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику оборудования силами и за счет Производителя.

6.9 Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие и его внешний вид, которые не ухудшают его технические характеристики.

6.10 Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:

- несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
- неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
- механических воздействий;
- действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.).

6. Гарантийные обязательства

6.11 Гарантия не распространяется:

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов);
- в- случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.
- на случаи износа аккумуляторов.

6.12 Гарантийное обслуживание оборудования NIKOMAX производится в авторизованных сервисных центрах NIKOMAX более чем в 20 городах России. Получить информацию о ближайшем к Вам сервисном центре можно по телефону 8 800 333-54-86

NIKOMAX

ООО «Тайле Рус»

Телефон 8 800 600-72-65

www.tayle.ru | office@tayle.ru

Юридический и фактический адрес: Россия, 127410, г. Москва,

Алтуфьевское шоссе, д. 41

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

8 800 333-54-86

info@nikomax.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ РАЗМЕЩЕНА НА
ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ