

NIKOMAX

Паспорт изделия

Коммутатор

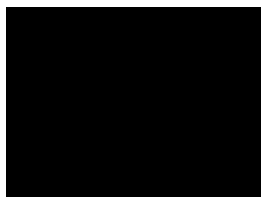
GL-SW-G208-24P4ST-I(BT)

Управляемый промышленный L2+ коммутатор NIKOMAX,
24*10/100/1000Base-T PoE (af/at, 2 порта с поддержкой BT),
4*1/2.5/10G SFP+, Крепление в стойку 19",
2*ввода питания, питание DC 44-57В
(блок питания поставляется отдельно), USB, -40С +75С



Заводской (серийный) номер: _____

Данный паспорт соответствует ГОСТ 2.610 «Правила
выполнения эксплуатационной документации»



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

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

1.2 Промышленный коммутатор GL-SW-G208-24P4ST-I(BT) представляет собой высоконадежное PoE решение уровня L2+ с 24-портовым интерфейсом 10/100/1000Base-T RJ45 PoE и 4-портовым оптическим интерфейсом 1G/2,5G/10GBase-X SFP+. Он соответствует стандартным протоколам IEEE802.3af PoE, IEEE802.3at PoE+, IEEE802.3bt PoE++, максимальная потребляемая мощность на порт может достигать 90 Вт (порты 1-2), что является идеальным решением для промышленных сетевых устройств с высоким энергопотреблением.

Благодаря полноценному гигабитному нисходящему каналу связи и 10G-восходящему каналу связи коммутатор может обеспечить высокую производительность и возможность быстрой передачи больших объемов видео, голоса и данных по сети.

Поддерживаются технологии резервирования G.8032 ERPS, MSTP/RSTP/STP, статическая маршрутизация IPv4/IPv6, DHCP-сервер, а также надежное управление на уровне L2 и функции безопасности, что делает его идеальным для крупномасштабных промышленных сетей.

Особенности:

- Резервирование источника питания постоянного тока 44-57 В с защитой от обратной полярности/перенапряжения/перегрузки по току
- Поддержка настройки и обновления прошивки по USB
- Поддержка функций уровня L3: статической маршрутизации IPv4/IPv6, DHCP-сервер
- Поддержка функций управления уровня L2: VLAN, классификация VLAN, QinQ, LLDP, 802.1X, ERPS, STP/RSTP/MSTP, агрегация каналов, отслеживание IGMP, зеркалирование портов, отслеживание DHCP-клиент, RMON, NTP-клиент, многоадресная рассылка, проверка Ping/Tracert, ACL, QoS, функция Dying Gasp, функция SFP DDM
- Управление и мониторинг: управление IPv4 и IPv6; Поддержка Web, SNMP, CLI, Telnet/SSH методов управления; поддержка управления пользователями, системного журнала, загрузки конфигурации через веб-интерфейс, обновление встроенного ПО через HTTP/TFTP/USB
- Поддержка протокола G.8032 ERPS, время восстановления составляет менее 20 мс
- Поддержка защиты от перенапряжений 6 кВ и ESD: воздушная — 15 кВ, контактная — 8 кВ
- Конструкция оборудования без вентилятора IP40 и подходит для монтажа в стойку 19"
- Рабочая температура: -40°C ~ + 75°C

1. Общие сведения и назначение

1.3 Комплект поставки:

- Коммутатор GL-SW-G208-24P4ST-I(BT) - 1 шт.
- Крепеж в стойку 19" - 1 шт.
- Консольный кабель - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

1.4 Внешний вид основного исполнения коммутатора GL-SW-G208-24P4ST-I(BT) представлен на рисунке 1



2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики GL-SW-G208-24P4ST-I(BT) приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип коммутатора	Управляемый L2+
Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Количество основных портов	24
Тип Uplink портов	10GigabitEthernet SFP+
Количество Uplink портов	4
Консольный порт	RJ45 (115200,8,N,1)
Поддержка PoE	Есть
Стандарт PoE	802.3af/at 802.3BT (1-2 порт)
PoE бюджет, Вт	370
PoE до 250 метров	Есть
Пропускная способность, Гбит/с	128
Буфер памяти, Мб	12
Скорость пересылки пакетов, Мpps	95.232
Размер MAC таблицы	16K адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	200,000 часов
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet, IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet, IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet, IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q VLAN, ITU-T G.8032 ERPS, IEEE 802.1X Port Authentication Network Control, IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3ad LACP
VLAN	Support access mode Support trunk mode Support hybrid mode Mac Based VLAN IP Based VLAN Protocol Based VLAN GVRP Normal/Fixed/Forbidden mode QinQ Port-based QinQ, VLAN-based QinQ (VLAN-stacking; VLAN-mapping), Flow-based QinQ
Spanning Tree	802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)
Multicast	IGMP V1,V2,V3 IGMP snooping, IGMP group address
IPv4/IPv6	Static route

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики
GL-SW-G208-24P4ST-I(BT) приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Качество обслуживания (QoS)	Support QoS Class, remarking Support SP, WRR queue scheduling Ingress port-based rate-limit Egress port-based rate-limit Support policy-based QoS
Безопасность	Port access control Mac-address access control RADIUS server Port-security IP Port/MAC binding Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users Support Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control Support password protection Support user authorization management ACL: IP Standard ACL, MAC extend ACL, IP extend ACL, IPv6 ACL Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users
DHCP	DHCP client DHCP snooping trust port, Support remote-id/circuit-id configuration DHCP option-82
PoE management	Support 802.3af/802.3at/802.3bt Support PD watchdog Support PoE priority management Support Max PoE power configuration for each port Support alarm threshold configuration Support reserved power configuration
Отказоустойчивость	Support GE port aggregation Support 2.5GE aggregation Support 10GE aggregation Support static aggregation Support LACP dynamic aggregation Up to 64 aggregation groups and up to 8 ports per group G.8032 ERPS protocol, single ring, sub Ring and major ring (Recovery time <20 ms) Support IEEE802.3x flow control Support interface counters Support port isolation Port mirroring (One-to-One, Many-to-One) Support loop detection(Port-based; VLAN-based) Support broadcast storm suppression (broadcast; unknown multicast; unknown unicast) Auto MDX/MIDX Support Watchdog
Управление	Supporting SNMP V1/V2C/V3 version Web Management Support HTTP V1.1 Support HTTPS Console/Telnet command line management Support RMON(Remote Monitoring) alarm Firmware upgrade (Web, CLI, USB) Ping/Traceroute Dying gasp Support optical transceiver DDM function Support copper port cable detection Network Time Protocol Syslog/Debug Syslog send to 3 servers Support FTP/TFTP/USB remote import/export configuration Support dual partition switching sFlow (Support network traffic analysis) LLDP

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики
GL-SW-G208-24P4ST-I(BT) приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Питание	2 ввода питания DC 44-58В (44-57В для af, 52-57В для at/BT) <32Вт под полной нагрузкой без PoE Защита от от изменения полярности/перенапряжения/перегрузки по току
Защита от перенапряжения, кВ	6, воздушная — 15 кВ, контактная — 8 кВ
Температура, °C	Хранение от -40 до +85. Эксплуатация от -40 до +75
Влажность, %	От 10 до 90 без образования конденсата
Исполнение	19"
Габариты изделия (ШхГхВ), мм	440x280x45
Вес, кг	5.3
Тип климатического исполнения	Промышленный
Гарантия	3 года

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

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

3.4 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 -40 до +85 °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 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 на этой странице или 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