

NIKOMAX

Паспорт изделия

Коммутатор

GL-SW-G207-8P4SG-FB-I(BT)

Управляемый промышленный L2+ коммутатор NIKOMAX, 8*10/100/1000Мбит/с PoE (af/at/BT) из которых 2 порта PoE BT, 4*1/2.5Гбит/с, 1 Канал Вурасс (4*LC), Крепление на DIN-рейку, 2*ввода питания, питание 44-57В (блок питания 240Вт поставляется отдельно), -40С +75С



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

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

1.2 Промышленный коммутатор GL-SW-G207-8P4SG-FB-I(BT) представляет собой высоконадежное PoE решение уровня L2+ с 8-портовым интерфейсом 10/100/1000Base-T RJ45 PoE af/at и поддержкой PoE BT на 2-ух портах, 1 каналом bypass 4*LC и 4-портовым оптическим интерфейсом 1G/2,5GBase-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.

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:

- Вход для внешнего источника питания постоянного тока 44-57 В с защитой от обратной полярности/перенапряжения/перегрузки по току
- 1 канал bypass с разъемами 4*LC позволяет автоматически восстанавливать соединение через bypass-порты при отключении электропитания коммутатора и возвращать нормальный режим работы обратно при восстановлении электропитания (менее 10 мс)
- Поддержка стандартов IEEE802.3af PoE, IEEE802.3at PoE+ и IEEE802.3bt PoE++
- Поддержка функций уровня L3: статической маршрутизации IPv4/ IPv6, DHCP-сервер
- Поддержка функций управления уровня L2: VLAN/VLAN Classification/QinQ/STP, RSTP,MSTP/Port Mirroring /DHCP /Multicast /ACL/IGMP/QoS/LLDP/802.1X/sflow/Dying Gasp/SFP DDM/IPV6 management/Web/SNMP/ Telnet/TFTP/Web upgrading/PoE management
- 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 на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C ~ + 75°C

1. Общие сведения и назначение

1.3 Комплект поставки:

- Коммутатор GL-SW-G207-8P4SG-FB-I(BT) - 1 шт.
- Крепеж на DIN-рейку - 1 шт.
- Консольный кабель - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

1.4 Внешний вид основного исполнения коммутатора GL-SW-G207-8P4SG-FB-I(BT)

представлен на рисунке 1, 2, 3



2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики GL-SW-G207-8P4SG-FB-I(BT) приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип коммутатора	Управляемый L2+
Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Количество основных портов	8
Тип Uplink портов	1/2.5GigabitEthernet SFP+
Количество Uplink портов	4
Консольный порт	RJ45 (115200,8,N,1)
Количество Вурасс каналов	1
Вносимые потери на вурасс, дБ	до 1.2
Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	802.3af/at/BT
PoE бюджет, Вт	240
PoE до 250 метров	Есть
Пропускная способность, Гбит/с	36
Буфер памяти, Мб	12
Скорость пересылки пакетов, Мpps	26.784
Размер MAC таблицы	16K адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	200,000 часов
VLAN	Mac Based VLAN, IP Based VLAN, Protocol Based VLAN VLAN access, trunk, hybrid mode Port-based QinQ, VLAN-based QinQ, Flow-based QinQ
Spanning Tree	802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)
Multicast	IGMP V1,V2,V3 IGMP snooping
Качество обслуживания (QoS)	QoS Class, Remarking SP, WRR queue scheduling Ingress Port-based Rate-limit Egress Port-based Rate-limit Policy-based QoS
Безопасность	IEEE802.3x flow control, port traffic statistics, port isolation, storm suppression based on port bandwidth percentage IP Standard ACL, MAC extend ACL, IP extend ACL, IPv6 ACL Dot1x, port authentication, MAC authentication, RADIUS service Port-security IP Source Guard, IP/Port/MAC binding ARP-check and ARP packet filtering for illegal users Port isolation Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control
DHCP	Static routing DHCP snooping trust port Remote-id/circuit-id configuration DHCP option-82

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики GL-SW-G207-8P4SG-FB-I(BT) приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
PoE management	802.3af/802.3at/802.3bt PD watchdog PoE priority management Max PoE power configuration for each port Alarm threshold configuration Reserved power configuration
Отказоустойчивость	Static/LACP link aggregation, Interface backup ERPS protocol, single ring, sub Ring, associated sub ring, Recovery time ≤20мс LLDP
Управление	User management, login authentication SNMPV1/V2C/V3 Web management, HTTP1.1, HTTPS Syslog, alarm RMON(Remote Monitoring) alarm NTP Temperature monitoring Ping , TRACERT sflow DDM TFTP Client Telnet Client/Server SSH Server IPv6 Management PoE management TFTP, web upgrading
Питание	44-57В постоянного тока, (44-57В для af, 52-57В для at/BT) Блок питания поставляется отдельно <15Вт под полной нагрузкой без PoE Защита от изменения полярности/перенапряжения/перегрузки
Защита от перенапряжения, кВ	6
Температура, °С	Хранение от -40 до +85. Эксплуатация от -40 до +75
Влажность, %	От 10 до 90 без образования конденсата
Исполнение	DIN-рейка
Габариты изделия, мм	54×115×158
Вес, кг	1.42
Тип климатического исполнения	Промышленный
Гарантия	3 года

2.2 Содержание драгоценных металлов

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

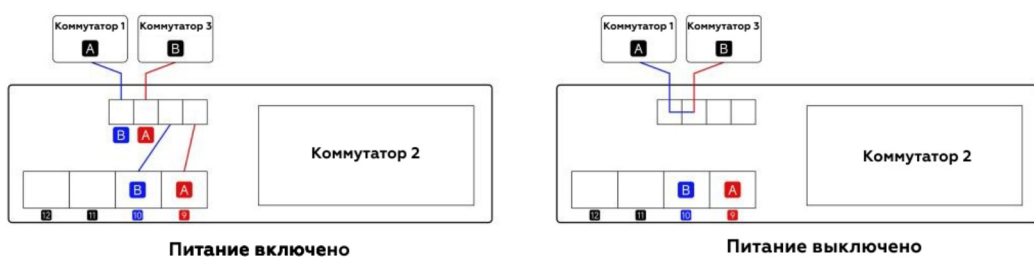
2. Технические характеристики

2.3 Функция bypass.

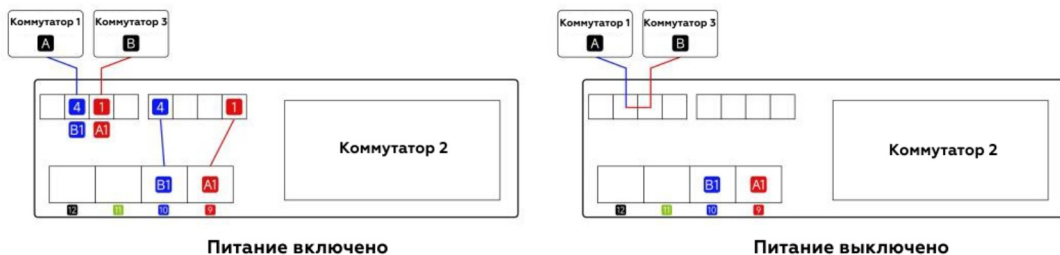
Если при линейной топологии сбой питания или выход из строя одного узла могут привести к выходу из строя всего отрезка сети, то при использовании bypass-реле трафик обходит проблемный узел, и функциональность сохраняется.

Коммутатор с bypass-реле устанавливается между сетевым коммутатором и узлами сети. В штатном режиме сети коммутатор является мостом, а в случае потери питания осуществляет обход (bypass) неработающего коммутатора. Возможна реализация, как в топологии «кольцо», так и в топологии «цепочка». Использование Bypass-коммутатора способствует оптимизации процесса обслуживания и снижению его стоимости.

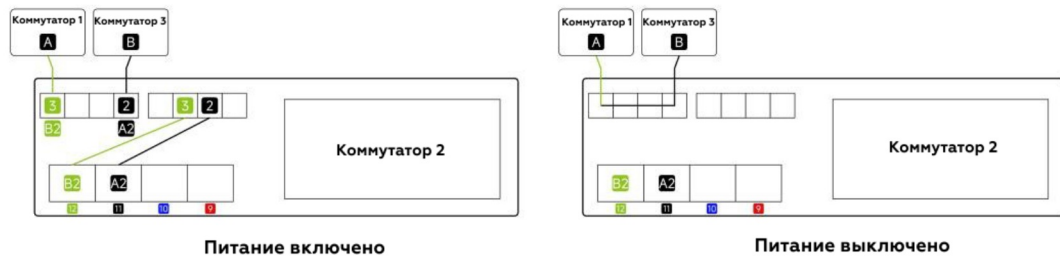
1. Схема переключения при использовании одного волокна на одноканальном коммутаторе



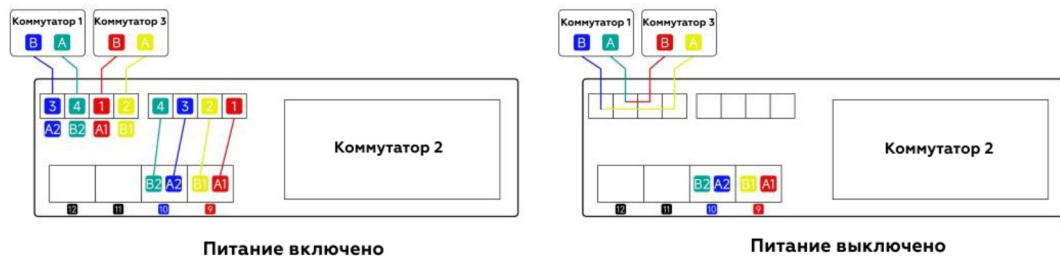
2.1. Схема переключения при использовании одного волокна на двухканальном коммутаторе (на 1-канале)



2.2. Схема переключения при использовании одного волокна на двухканальном коммутаторе (на 2 канале)



3. Схема переключения при использовании duplex-волокон на двухканальном коммутаторе



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