NIKOMAX

Паспорт изделия

Коммутатор GL-SW-G305-12P

Управляемый PoE коммутатор NIKOMAX, L3 Stack,
8*1/2.5 Гбит/с BASE-T 802.3BT,
4*1/10 Гбит/с SFP+,
1* Консольный порт RJ45

Заводской (серийный) номер: _____

Данный паспорт соответствует ГОСТ 2.610 «Правила выполнения эксплуатационной документации»

EAC

2025

Содержание

1. Общие сведения и назначение 3

2. Технические характеристики 5

3. Меры безопасности 7

4. Условия эксплуатации, хранения и транспортирования 8

5. Сведения об утилизации 9

6. Гарантийные обязательства 10

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-G305-12P – продукт бренда GIGALINK уровня L3 с поддержкой PoE, предназначенный для соединения нескольких устройств локальной вычислительной сети (LAN) или нескольких сегментов данной сети.

Модель имеет 8 основных PoE портов со скоростью передачи данных 100/1000/2500 Мбит/с с поддержкой стандарта 802.3BT на 60 Вт, а также 4 Uplink порта 1/10 Гбит/с SFP+, которые позволяют упростить масштабирование сети и снизить потери на центральных узлах сети. Общий PoE-бюджет составляет 370 Вт. 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.
- 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.
- LACP - протокол, предназначенный для объединения нескольких физических каналов в один логический в сетях Ethernet.

Поддержка динамической маршрутизации и функции виртуального объединения в Stack до 16 единиц.

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 для подключения современных точек доступа Wi-Fi 6. А наличие PoE портов дает возможность устанавливать коммутатор на удаленные и высотные участки, чтобы питать камеры и сети для использования в системах видеонаблюдения, СКУД, пожарной безопасности и т.д.

1. Общие сведения и назначение

1.3 Комплект поставки:

- Коммутатор GL-SW-G305-12P - 1 шт.
- Комплект крепежа в стойку 19" - 1 шт.
- Кабель питания - 1 шт.
- Консольный кабель - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

1.4 Внешний вид основного исполнения коммутатора GL-SW-G305-12P представлен на рисунке 1

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики GL-SW-G305-12P приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	1/2.5G MultigigabitEthernet RJ45
Количество основных портов	8
Тип Uplink портов	1/10GigabitEthernet SFP+
Количество Uplink портов	4
Консольный порт	RJ45
Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	802.3af/at/BT
PoE бюджет, Вт	370
PoE до 250 метров	Нет
Пропускная способность, Гбит/с	120
Flash память, Мб	16
Оперативная память (DRAM), Мб	256
Буфер памяти, Мб	1.5
Скорость пересылки пакетов, Mpps	90
Размер MAC таблицы	16 000 адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	>200,000 часов
Multicast	· IGMP v1/v2c/v3 (1024 groups) · IGMP Snooping · IGMP Fast Leave · Multicast group policy, multicast number limit · Multicast filtering · MVR · IGMP snooping in certain port, VLAN · Transparent passing of multicast traffic without IGMP · Snooping in certain port, VLAN · PIM-DM/SM/SSM
IPv4	· Static routing, RIP v1/v2, OSPF · Policy Based Routing(PBR) · ECMP · BFD for static routing, RIP, OSPF
DHCP	· DHCP server, client, relay, snooping
MPLS	· MCE
IPv6	· IPv4/v6 dual stack · ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet · Ipv6 neighbor discovery · Path MTU discovery · MLD V1 · MLD snooping · IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3 · Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6-to-4 tunnel

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики GL-SW-G305-12P приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение параметра
QoS	· Traffic classification of port/L2~4 protocol headers/VLAN/CoS/DSCP · CAR traffic control · 802.1P/DSCP priority mapping, remark · Multiple queuing algorithms SP, WRR, SP+WRR · Tail-Drop, WRED · Traffic supervision, traffic shaping · 8 queues per port
Безопасность	· DDoS attack prevention, TCP-SYN/UDP/ARP Flood attack prevention · IEEE 802.1x authentication, multiple-user authentication, guest vlan · L2~L4 ACL · Anti-DOS/IP spoofing/TCP/ping/SYN/ICMP flood attacks · Broadcast/multicast/unknown-unicast storm-control · Port isolation · Port Security, MAC address limitation, IP+MAC+port binding · DHCP Snooping, DHCP Option 82 · DAI(Dynamic ARP Inspection) · IPSG(IP Source Guard) · IEEE 802.1x certification · MAC-based authentication AAA · Radius, TACACS+ · Multiple user privileges
Отказоусточивость	· 802.3ad Static/LACP link aggregation · EAPS · G.8032 ERPS · ISSU · VRRP · GR for OSPF · BFD for OSPF · BVSS virtual stacking system
Управление	· CLI: Console, Telnet, SSHv1/2 · Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL · SNMP v1/v2c/v3, RMON, SNMP alarm/inform/traps · Upload, download of FTP/TFTP/SFTP files · Debugging · Syslog for alarm/notification/command/debug · Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL · NTP · SPAN, RSPAN (1:1 and N:1 mirror) · LLDP, LLDP-MED · sFLOW · ZTP(Zero Touch Provisioning) · Optical DDM · Ethernet cable diagnosis · 802.3ah, 802.1ag
Питание	220В, 50Гц, <400 Ватт
Температура, °C	Хранение от -20 до +70. Эксплуатация от 0 до +50
Влажность, %	от 10 до 90 без конденсата
Исполнение	19"
Габариты изделия, мм	440x180x44
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 ремонтпроизводится 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