



L3 управляемый, 48 PoE (802.3af/at) портов 10/100/1000Мб/с, 8 1/10G SFP+, 740Вт с двумя установленными блоками питания.

Коммутатор уровня ядра GIGALINK GL-SW-G304-56P L3 управляемый способен справиться с самой сложной задачей коммутации сети уровня предприятия или провайдера связи. Высокая производительность, плотность и разнообразие портов позволяют использовать данную модель для широкого спектра задач. Гибкая многофункциональная архитектура позволит обеспечить безопасность и безотказность сети любой сложности. Поддержка технологии PoE позволяет подавать питания на различные устройства и упрощает развертывание сети.

*Видеообзор GL-SW-G304-56P. Особенности коммутатора и комплект поставки*

L3 управляемый, 48 PoE (802.3af/at) портов 10/100/1000Мб/с, 8 1/10G SFP+, 740Вт с двумя установленными блоками питания.

Детальные характеристики

| Характеристика                    | Значение  |
|-----------------------------------|---|
| Тип коммутатора                   | Управляемый L3  |
| Тип основных портов               | GigabitEthernet RJ45  |
| Количество основных портов        | 48  |
| Тип Uplink портов                 | 10GigabitEthernet SFP+  |
| Количество Uplink портов          | 8   |
| Консольный порт                   | miniUSB   |
| Поддержка PoE                     | Да  |
| Стандарт PoE                      | 802.3af/at  |
| PoE бюджет, Вт                    | 740   |
| PoE до 250 метров                 | Нет   |
| Пропускная способность, Гбит/с    | 176   |
| Flash память, Мб                  | 32  |
| Оперативная память (DRAM), Мб     | 512   |
| Скорость пересылки пакетов, Мpps  | 132   |
| Размер MAC таблицы                | 32 000 адресов  |
| Время наработки на отказ (MTBF)   | 100,000 часов (~ 12 лет)  |
| Сетевые протоколы и стандарты     | IEEE 802.3i 10BASET; IEEE 802.3u 100BASETX; IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1S, IEEE 802.1Q Управление MAC адресами Статическое и динамическое   |
| Управление MAC адресами           | Статическое и динамическое обучение MAC Просмотр и удаление MAC Настройка времени хранения MAC-адресов Ограничение размера таблицы MAC адресов MAC фильтрация   |
| VLAN/Spanning Tree Protocol       | До 4K VLAN-групп Поддержка GVRP Поддержка Q-in-Q VLAN Trunking VLAN на основе MAC-адресов Private VLAN 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) Предотвращение атак BPDU, защита root, защита от петель   |
| Многоадресное вещание (Multicast) | IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Fast Leave IGMP filter PIM-SM, PIM-DM Поддержка статических Multicast групп Поддержка репликации Multicast по VLAN MVR   |
| Ipv4                              | Статическая маршрутизация, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR, ECMP Баланс нагрузки путем эквивалентной маршрутизации BFD для OSPF, BGP  |
| Ipv6                              | ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, Ipv6 Telnet Ipv6 NDP Обнаружение пути MTU MLD v1/v2 MLD Snooping Статическая маршрутизация Ipv6, RIPng, OSPFv3, BGP4+ Настраиваемый туннель, ISATAP tunnel, от 4 до 6 туннелей   |
| MCE                               | Поддерживает  |
| MPLS VPN                          | LDP протокол MCE MPLS VPN с поддержкой P/PE, MPLS TE, MPLS OAM  |
| Стекирование коммутатора          | BVSS - виртуальное стекирование   |
| Качество обслуживания (QoS)       | Классификация потоков на основе L2, L3, L4 протоколов Поддержка фиксированной скорости Tx Rx трафика на интерфейсе (CAR flow limit) CAR HQoS MAC / IP / TCP / UDP / VLAN /QoS на основе COS / DSCP / TOS 802.1P/DSCP Перемаркировка приоритетов DSCP, SP, WRR и «SP + WRR» Механизмы Tail-Drop и WRED Мониторинг traffic shaping, формирование traffic shaping  |
| Безопасность                      | L2/L3/L4 ACL идентификация и фильтрация потока Предотвращение атак DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма Port isolation Port security, IP-MAC-port binding DHCP snooping, DHCP option 82 DAI & IP sourceguard PPPoE+ Проверка подлинности по портам на основе IEEE 802.1x Radius/Tacacs+ авторизация Поддержка групп доступа пользователей MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256, и т.д. |
| Отказоустойчивость                | Static/LACP link aggregation (до 16 групп / 8 портов в каждой группе) EAPS, ERPS, VRRP URPF, LLDP, LLDP-MED GR для OSPF, BGP BFD для OSPF, BGP Установка обновления без прекращения работы оборудования (ISSU) Резервный источник питания   |
| Управление                        | Console, Telnet, SSH v1/2 Web-интерфейс ( HTTP, HTTPS) SNMP v1/v2/v3 TFTP, FTP, SFTP NTP, SPAN, RSPAN sFlow RMON  |
| Энергосбережение                  | IEEE 802.3az  |
| Питание                           | 220В, 2 блока питания GL-PS-G304-56P-AC220(500)   |
| Температура, °C                   | Хранение от -20 до +70. Эксплуатация от 0 до +50  |
| Влажность, %                      | от 10 до 90 без конденсата  |
| Исполнение                        | 19"   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Габариты изделия (ШхГхВ), мм  | 440х380х44 (с БП GL-PS-G304-56P-AC220(500)) 440х500х44 (с БП GL-PS-G304-56P-AC220) |
| Тип климатического исполнения | Коммерческий   |
| Гарантия                      | 1 год  |
| Буфер памяти, Мб              | 3  |