



# АЛС-24300L2

Модуль Gigabit Ethernet Layer 2 коммутатора

## ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ GIGABIT ETHERNET КОММУТАТОР

АЛС-24300 является представителем новой серии модульных коммутаторов компании АЛСиТЕК. Коммутаторы предназначены для использования в публичном и закрытом сегменте СПД и имеют соответствующие сертификаты. Это дает возможность применять данные устройства для решения самых ответственных задач. Коммутаторы компании АЛСиТЕК разрабатываются и производятся исключительно в России. Программное обеспечение также создано специалистами нашей компании, и мы готовы предложить любые его модификации для решения Ваших конкретных задач.

Коммутатор имеет 4 комбо SFP/RJ-45 Gigabit Ethernet uplink порта, выведенные на переднюю панель. На задней панели располагается разъем с последовательными Gigabit Ethernet SerDes интерфейсами для подключения линейных и интерфейсных карт.

Отличительной чертой серии АЛС-24xxx является реализация режима Selective QinQ при котором

внешняя VLAN метка назначается в зависимости от значения внутренней VLAN метки.

Коммутаторы **АЛС-24300 L2** отличаются не только качеством изготовления и помехозащищенностью, но и лучшей функциональностью в классе. Они поддерживают протоколы контроля избыточности STP/RSTP/MSTP для реализации резервного соединения основанного на VLAN. Развитые средства QoS обеспечивают приоритизацию на основе 802.1p и многоуровневую классификацию потоков с тегами CoS.

Наряду с наличием восьми очередей с разным уровнем приоритета на каждом из портов, коммутаторы АЛС-24xxx реализуют стратегии доступа на основе ACL, защиту конфиденциальности данных по технологии Dynamic ARP Inspection и авторизацию пользователей в соответствии со стандартом 802.1x. Среди других функций, защищающих сеть и данные пользователей от перехвата и различных типов атак, можно отметить Storm Control и Private Edge.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

### АЛС-24306 L2

- 16 портов Gigabit Ethernet SerDes
- 4 комбо uplink порта Gigabit Ethernet (SFP/RJ-45)

### АЛС-24304 L2

- 24 портов Gigabit Ethernet SerDes
- 4 комбо uplink порта Gigabit Ethernet (SFP/RJ-45)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ИНТЕРФЕЙСЫ

- 24 Gigabit SerDes
- 4 Gigabit Ethernet комбо -порта (SFP/RJ-45)  
1000BASE-X(SFP)/1000BASE-T(RJ-45)
- RS-232 консольный порт

### ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

- IEEE 802.3z 1000 Base-X Ethernet
- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 Base-TX Ethernet
- IEEE 802.ab 1000 Base-T Ethernet
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol
- IEEE 802.1p Class of service, priority protocols
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1x
- IEEE 802.3ad Port aggregation

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Port Security
- IP-MAC-Port Binding
- Private Edge(изоляция портов до 3 групп)
- Управление широковещательным и многоадресным штормом
- 802.1x на основе: портов и MAC-адресов, Dynamic VLAN Assignment, RADIUS/TACACS+
- ARP Inspection
- PPPoE Intermediate Agent

### КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ QoS

- Поддержка 802.1p
- 8 очередей на порт
- Обработки очередей: Strict Priority, WRR
- CoS на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, типа IP-протокола, DSCP/IP приоритета, IP-адреса, номера порта TCP/UDP
- Перемаркировка 802.1p
- Перемаркировка приоритетов TOS/ DSCP
- Управление полосой пропускания для входящего и исходящего трафика на порту
- ACL на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, IP-адреса, TOS/DSCP, IP -протокола, номера портаTCP/UDP, комбинации вышеперечисленного

### АГРЕГАЦИЯ КАНАЛОВ

- Агрегация портов 802.3ad, до 8 членов в группе
- Поддержка LACP (static, dynamic)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ

- Поддержка 4K VLAN
- Независимый VLAN Learning
- IEEE 802.1Q назначение метки VLAN по MAC, протоколу, IP – подсети, порту
- Selective Q-in-Q, VLAN Translation
- Jumbo пакеты до 9728 байт
- GARP, GVRP, GMR
- IGMP Snooping, IGMP Querier, MVR

### MAC ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

- Таблица MAC- адресов: 16K
- Буфер пакетов: 8 Мбит

### КОНТРОЛЬ ИЗБЫТОЧНОСТИ

- STP:
  - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
  - IEEE 802.1s (Multiple Spanning Trees Protocol)
  - IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
- STP Root Guard, BPDU Guard,
- BPDU Filtering, BPDU Flood

### УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

- CLI
- Telnet, SSH v1/v2
- SNMP v1/v2, SNMP Trap, LLDP
- WEB – интерфейс
- RMON statistics, поддержка sFLOW
- Syslog
- RADIUS/TACACS+
- SNTP
- Mirroring
- HTTPS

### РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- 0-40 °C

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

- 24W