

**АЛСИТЕК**

**АЛС-24623-40-11**  
СДЕЛАНО В РОССИИ

 **2/4**

10 Gigabit Ethernet порта SFP+

 **8/16/24/48**

Gigabit Ethernet портов с PoE

 **19", 1U**

Габаритные размеры

# АЛС-24623-40-11

Управляемый L2 коммутатор с 2/4 10 Gigabit Ethernet портами

АЛС-24623-40-11 имеет в своем составе до четырех портов 10 Gigabit Ethernet SFP+ и до 48 портов 100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ-45 с PoE/PoE+. Данный коммутатор поддерживает объединение в аппаратный стек с пропускной способностью 10 Гбит/с до 4 устройств.

Коммутатор АЛС-24623-40-11 поддерживает технологии STP/RSTP/MSTP для построения гибких кольцевых топологий, IGMP Snooping/Проху для управления Multicast-трафиком, DHCP Snooping/IP Source Guard/Dynamic APP Inspection для увеличения безопасности сети.

Коммутаторы компании АЛСиТЕК разрабатываются и производятся исключительно в России. Программное обеспечение также создано специалистами нашей компании и мы всегда готовы предложить любые модификации для решения Ваших конкретных задач.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

АЛС-24623-40-11-01: 8 портов GE RJ-45 PoE+, 2 порта 10GE SFP+, питание AC 220В

АЛС-24623-40-11-02: 16 портов GE RJ-45 PoE+, 2 порта 10GE SFP+, питание AC 220В

АЛС-24623-40-11-03: 24 портов GE RJ-45 PoE+, 4 порта 10GE SFP+, питание AC 220В

АЛС-24623-40-11-04: 48 портов GE RJ-45 PoE+, 2 порта 10GE SFP+, питание AC 220В

АЛС-24623-40-11-05: 8 портов GE RJ-45 PoE+, 2 порта 10GE SFP+, питание DC 48В

АЛС-24623-40-11-06: 16 портов GE RJ-45 PoE+, 2 порта 10GE SFP+, питание DC 48В

АЛС-24623-40-11-07: 24 портов GE RJ-45 PoE+, 4 порта 10GE SFP+, питание DC 48В

АЛС-24623-40-11-08: 48 портов GE RJ-45 PoE+, 2 порта 10GE SFP+, питание DC 48В

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

---

### ИНТЕРФЕЙСЫ

48/24/16/8 портов 100/1000 Base-T (RJ-45) PoE/PoE+  
2/4 порта 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP)  
консольный порт RS-232/RJ-45

---

### ПОТРЕБЛЕНИЕ

Максимальная потребляемая мощность:  
24 GE порта - 50W

---

### ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet  
IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Ethernet  
IEEE 802.3x Flow control  
IEEE 802.1d Spanning tree protocol  
IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol  
IEEE 802.1s Multiple Spanning tree protocol  
IEEE 802.1p Class of service, priority protocols  
IEEE 802.1Q VLAN tagging  
IEEE 802.3ad Port aggregation  
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet  
IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet  
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet  
IEEE 802.3af PoE  
IEEE 802.3at PoE+

---

### MAC-ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

Таблица MAC-адресов: 16K  
Буфер пакетов: 12 Мбит  
или  
Таблица MAC-адресов: 32K  
Буфер пакетов: 16 Мбит

---

### КОНТРОЛЬ ИЗБЫТОЧНОСТИ

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

---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

---

### УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

CLI  
Сохранение и применение конфигурации  
в текстовом виде  
Telnet, SSH v1/v2  
SNMP v1/v2/v3, SNMP Trap,  
LLDP  
SNTP  
Port/VLAN Mirroring  
Syslog  
Авторизация на коммутаторе:  
    посредством RADIUS/TACACS+  
    с разделением прав доступа  
Поддержка Ethernet OAM

---

### IPv6

Управление по IPv6  
IPv6 ACL, IPv6 ICMP

---

### УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ

Поддержка 4K VLAN  
IEEE 802.1Q, назначение метки VLAN по:  
    MAC, протоколу, IP-подсети, порту  
VLAN Ingress Filtering  
Q-in-Q (port based, selective)  
VLAN Translation  
Jumbo пакеты до 9216 байт  
IGMP Snooping v1/v2/v3,  
IGMP Querier до 256 групп, IGMP FastLeave,  
IGMP Filtering,  
Multicast VLAN Registration  
DHCP Snooping  
DHCP L2 Relay (на основе Option 82)  
Поддержка PPPoE Intermediate agent

---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

---

### МАТРИЦА КОММУТАЦИИ

8xGE+2x10GE: 56 Гбит/с  
16xGE+2x10GE: 72 Гбит/с  
24xGE+4x10GE: 128 Гбит/с  
48xGE+2x10GE: 136 Гбит/с

---

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Port Security  
Ограничение количества MAC-адресов на порт  
IP-MAC-Port Binding  
IP Source Guard  
Private Edge (изоляция портов до 3 групп)  
Управление ширококестельным  
и многоадресным штормом  
ARP Inspection  
Предотвращение DoS атак  
Мониторинг CPU

---

### КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ QoS

Поддержка 802.1p/DSCP  
8 очередей на порт  
Методы обработки очередей: Strict Priority, WRR  
QoS на основе:  
MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID,  
Ethertype, IP-протокола, DSCP приоритета,  
IP-адреса, номера порта TCP/UDP  
Перемаркировка 802.1p  
Перемаркировка приоритетов DSCP  
Управление полосой пропускания для  
входящего и исходящего трафика на порту  
До 200 правил ACL  
ACL на основе:  
MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID,  
IP-адреса, DSCP, Ethertype,  
IP-протокола, номера порта TCP/UDP

---