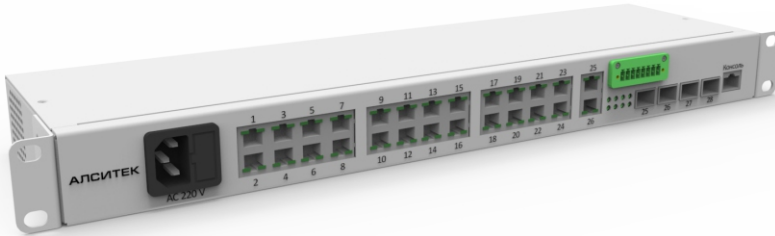


**АЛСИТЕК** | **АЛС-24623-10**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

АЛС-24623-10-03 24xGE, 2xGE SFP, 2xGE combo, 220V

АЛС-24623-10-05 24xGE, 2xGE SFP, 2xGE combo, alarm/sensors, 220V

**↑ 2**

Порта Combo Gigabit Ethernet

**↑ 2**

Порта Fiber Gigabit Ethernet SFP

**↓ 8/16/24**

Порта Gigabit Ethernet RJ-45

**19" 1U**

Габаритные размеры

**0**

Уровень шума, dB

**1.8**

Масса коммутатора, кг

# АЛС-24623-10

Управляемый коммутатор Gigabit Ethernet 19" 1U

Неблокируемые управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet производства компании АЛСИТЕК серии АЛС-24623-10 предназначены для корпоративных сетей и сетей доступа операторов связи.

В зависимости от модификации данные коммутаторы имеют 24 порта 100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ-45, 2 порта 1000BASE-X Gigabit Ethernet SFP, до 2 портов 1000BASE-T/X Combo для гибкого подключения по меди или оптике, до 2 входов и 1 выхода «сухих контактов» для мониторинга событий и сигнализации.

Коммутаторы АЛС-24623-10 выполнены в корпусе шириной 19 дюймов и глубиной всего 130 мм, оснащены пассивной системой

охлаждения и могут быть установлены в телекоммуникационные шкафы. Все интерфейсы, включая разъем для подключения кабеля питания, расположены на передней панели коммутатора, что упрощает подключение и работу с устройством в телекоммуникационном шкафу.

Питание коммутаторов осуществляется от сети AC 220 В, по требованию заказчика может быть представлен вариант с питанием DC 36-72 В. Стоит отметить также низкое энергопотребление коммутатора, которое составляет не более 18 Вт.

Коммутаторы поддерживают управление посредством CLI/SNMP/WEB.

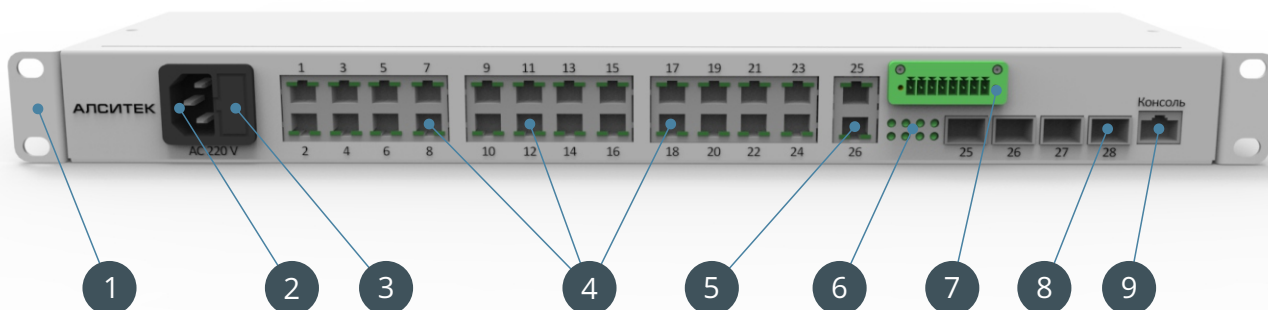
Доступ к CLI возможен через интерфейс RS-232, а также через Telnet и SSH. Задел на будущее обеспечивает поддержка доступа к коммутатору по протоколу IPv6. Для управления доступом к устройству можно настроить аутентификацию на серверах RADIUS и/или TACACS+.

Поддержка технологии Loopback Detection обеспечивает защиту от колец за интерфейсами, а измерение параметров как медных, так и оптических линий (DDM) — упрощает диагностику повреждений кабеля.

Коммутаторы АЛС-24623-10 поддерживают технологии STP/RSTP/MSTP для построения гибких кольцевых топологий, Port-based/Selective QinQ, IGMP

Snooping/Proху для управления Multicast-трафиком, DHCP Snooping/IP Source Guard/Dynamic ARP Inspection для увеличения безопасности сети, а также DHCP L2 Relay/PPPoE Intermediate Agent для идентификации клиентов, что позволяет использовать данные коммутаторы в сетях доступа операторов связи.

Агрегирование портов обеспечивает возможность увеличения пропускной способности до вышестоящего оборудования. Расширенные списки контроля доступа ACL, механизмы Storm Control, DoS Control и изоляция портов обеспечивают надежную защиту от сетевых атак.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АЛС-24621-10

- |                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Крепления в стойку           | 6 Индикация оптических портов           |
| 2 Разъём питания 220 В         | 7 Разъём alarm/sensors                  |
| 3 Сменный предохранитель       | 8 Оптические порты Gigabit Ethernet SFP |
| 4 Порты Fast Ethernet RJ-45    | 9 Консольный Com-порт                   |
| 5 Порты Gigabit Ethernet RJ-45 |                                         |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЛС-24623-10

---

### ИНТЕРФЕЙСЫ (в зависимости от модификации)

8/16/24 порта Gigabit Ethernet RJ-45  
2 порта Gigabit Ethernet SFP  
2 порта Gigabit Ethernet SFP/Combo

### ПОТРЕБЛЕНИЕ

переменное напряжение 220 В  
постоянное напряжение 36-72 В (опционально)  
мощность не более 18 Вт

### ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet  
IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet  
IEEE 802.3ab 1000BASE-T GigabitEthernet  
IEEE 802.3z 1000BASE-X GigabitEthernet  
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 802.3ad Port aggregation

### MAC-ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

Таблица MAC-адресов: 8К  
Буфер пакетов: 4 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

### УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

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

### 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

### МАТРИЦА КОММУТАЦИИ

56 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 широковещательным  
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

ООО «Компания «АЛСИТЕК», 410012, ул. Б.Казачья, д.6, Саратов, Россия

Телефон: +7 (8452) 79-94-98 Факс: +7 (8452) 79-94-97

[www.alsitec.ru](http://www.alsitec.ru)