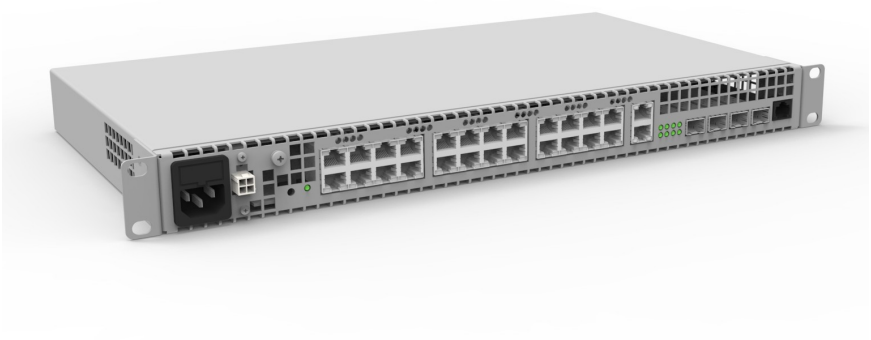
АЛСИТЕК | АЛС-24623-11
СДЕЛАНО В РОССИИ



2
Порта Combo Gigabit Ethernet

2
Порта Fiber Gigabit Ethernet SFP

8/16/24
Порта Gigabit Ethernet RJ-45 PoE

19" 1U
Габаритные размеры

2.5
Масса коммутатора, кг

АЛС-24623-11

Управляемый коммутатор Gigabit Ethernet 19" 1U

Неблокируемые управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet производства компании АЛСиТЕК серии АЛС-24623-11 предназначены для корпоративных сетей, сетей доступа операторов связи с возможностью удаленного питания клиентского оборудования по технологии PoE.

В зависимости от модификации данные коммутаторы имеют 8, 16 или 24 порта 100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ-45 с PoE, 2 порта 1000BASE-X Gigabit Ethernet SFP, до 2 портов 1000BASE-T/X Combo для гибкого подключения по меди или оптике.

Коммутаторы АЛС-24623-11 выполнены в корпусе шириной 19 дюймов и глубиной 300 мм 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 предоставлен вариант с питанием DC 48 В.

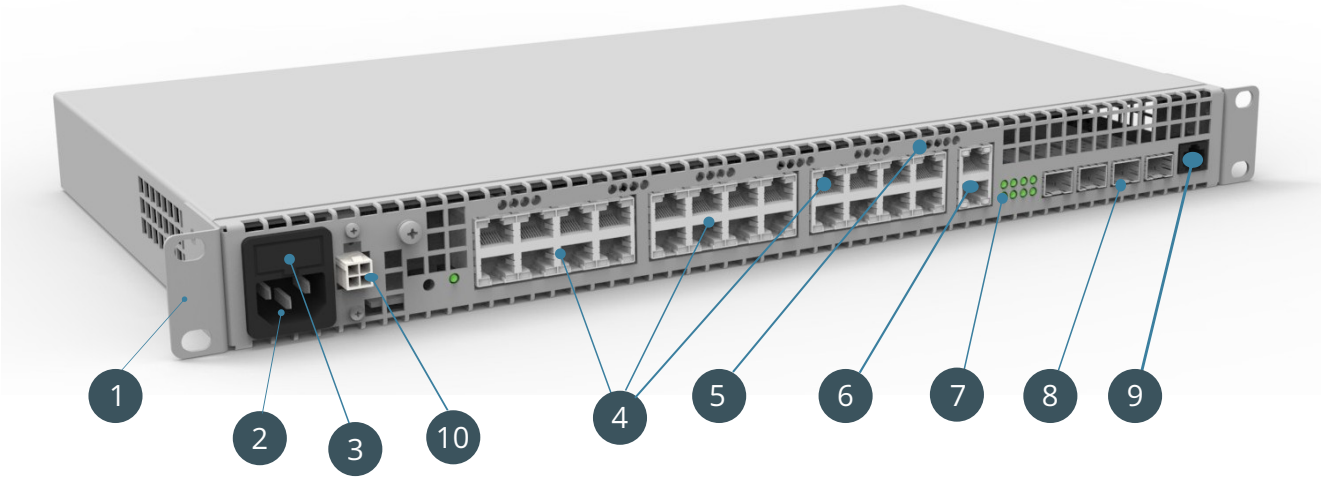
Коммутаторы поддерживают управление посредством CLI/SNMP/WEB.

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-24623-11 поддерживают технологии STP/RSTP/MSTP для построения гибких кольцевых топологий, Port-based/Selective QinQ, IGMP Snooping/Proxy 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-24623-11

1. Крепления в стойку
2. Разъём питания 220 В
3. Сменный предохранитель
4. Порты Gigabit Ethernet RJ-45 PoE
5. Индикация PoE
6. Порты Gigabit Ethernet Combo
7. Индикация оптических портов
8. Оптические порты Gigabit Ethernet SFP
9. Консольный Com-порт
10. Разъём питания 48 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЛС-24623-11

ИНТЕРФЕЙСЫ (в зависимости от модификации)

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

ПОТРЕБЛЕНИЕ

переменное напряжение 220 В
постоянное напряжение 48 В (опционально)
Максимальная потребляемая мощность коммутатора (при 24 включенных PoE-устройствах): 390 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 802.3af PoE
IEEE 802.3at PoE-plus

МАС-ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

Таблица MAC-адресов: 8K
Буфер пакетов: 4 Мбит

МАТРИЦА КОММУТАЦИИ

56 Гбит/с

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 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 512 групп, IGMP FastLeave,
IGMP Filtering,
Multicast VLAN Registration
DHCP Snooping
DHCP L2 Relay (на основе Option 82)
Поддержка PPPoE Intermediate agent

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

Управление по IPv6
IPv6 ACL, IPv6 ICMP
Поддержка LACP
Поддержка функционала фильтрации входящих сообщений TCN
Поддержка протокола обнаружения односторонних линков
Возможность конфигурирования speed/duplex/capabilities на медных портах
Возможность выключения mac-learning в заданных VLAN
Поддержка режимов передачи трафика на порту КД: Access, Trunk, Hybrid
Поддержка фильтрации входящего тегированного трафика на портах доступа
Поддержка Private VLAN
Поддержка 802.1v PROTOCOL-BASED VLAN selection
Поддержка Static MAC-based VLAN
Трансляция VLAN (Mapping/Translation).
Поддержка MVR
2 адреса IPv4 для управления
DHCP Client/Relay для интерфейса управления
Поддержка Option60 для DHCP Client
Поддержка не менее 10 статических IPv4 маршрутов
Настройка приоритета 802.1p для трафика, исходящего от интерфейса управления в Uplink.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЛС-24623-11

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Ethernet OAM
- Dying-gasp

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры:
- глубина — 300 мм
- ширина — 482,6 мм
- высота — 44,45 мм

Диапазон рабочих температур 0-45С
Напряжение питания 190-240 В (АС)
Влажность 20-80%

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок - 36 месяцев с момента ввода в действие оборудования

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

АЛС-24623-11-01: 8 портов GE RJ-45, 2 порта GE SFP, питание AC 220В
АЛС-24623-11-02: 16 портов GE RJ-45, 2 порта GE SFP, питание AC 220В
АЛС-24623-11-03: 24 порта GE RJ-45, 4 порта GE SFP, питание AC 220В
АЛС-24623-11-04: 24 порта GE RJ-45, 2 порта GE SFP + 2 порта GE combo, питание AC 220В
АЛС-24623-11-11: 8 портов GE RJ-45, 2 порта GE SFP, питание DC -48В
АЛС-24623-11-12: 16 портов GE RJ-45, 2 порта GE SFP, питание DC -48В
АЛС-24623-11-13: 24 порта GE RJ-45, 4 порта GE SFP, питание DC -48В
АЛС-24623-11-14: 24 порта GE RJ-45, 2 порта GE SFP + 2 порта GE combo, питание DC -48В

ООО «Компания «АЛСиТЕК», 410012, ул. Б.Казачья, д.8Д, Саратов, Россия
Телефон: +7 (8452) 79-94-98 Факс: +7 (8452) 79-94-97
www.alsitec.ru