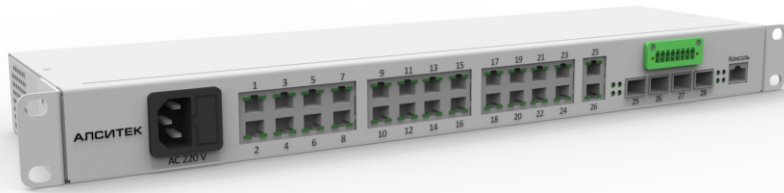


АЛСИТЕК | **АЛС-24621-10**
СДЕЛАНО В РОССИИ

**↑ 2**

Порта Combo Gigabit Ethernet

↑ 2

Порта Fiber Gigabit Ethernet SFP

↓ 4/8/16/24

Fast Ethernet порта RJ-45, опционально PoE

19" 1U

Габаритные размеры

1.8

Масса коммутатора, кг

АЛС-24621-10

Управляемый коммутатор Fast Ethernet 19" 1U

Неблокируемые управляемые коммутаторы Fast Ethernet производства компании АЛСиТЕК серии АЛС-24621-10 предназначены для корпоративных сетей и сетей доступа операторов связи.

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

Коммутаторы АЛС-24621-10 выполнены в корпусе шириной 19 дюймов и глубиной всего 130 мм, оснащены пассивной системой охлаждения и могут быть установлены в стандартные 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 36-72 В. Для модификации с поддержкой PoE - с питанием DC 44-57 В.

Стоит отметить также низкое энергопотребление коммутатора, которое составляет не более 12 Вт.

Коммутатор разработан для эксплуатации при диапазоне температур от -40 до +60 С и влажности воздуха 5-90%.

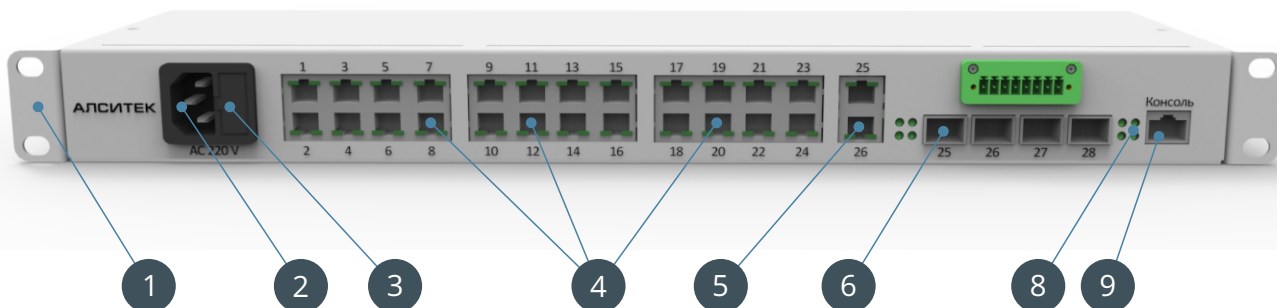
Коммутаторы поддерживают управление посредством CLI/SNMP/WEB. Доступ к CLI возможен через интерфейс RS-232, а также через Telnet и SSH. Задел на будущее обеспечивает поддержка доступа к коммутатору по протоколу IPv6. Для управления доступом к устройству можно настроить аутентификацию на серверах RADIUS 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-24621-10 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 | 5 Порты Gigabit Ethernet RJ-45 |
| 2 Разъём питания 220 В | 6 Оптические порты Gigabit Ethernet SFP |
| 3 Сменный предохранитель | 8 Индикация оптических портов |
| 4 Порты Fast Ethernet RJ-45 | 9 Консольный Com-порт |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЛС-24621-10

ИНТЕРФЕЙСЫ (в зависимости от модификации)

4/8/16/24 порта Fast Ethernet RJ-45, опционально PoE
2 порта Gigabit Ethernet SFP
2 порта Gigabit Ethernet SFP/Combo

ПОТРЕБЛЕНИЕ

переменное напряжение 220 В
постоянное напряжение 36-72 В (опционально)
постоянное напряжение 44-57 В для модификации с PoE
бюджет мощности зависит от модификации устройства

ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet
IEEE 802.3ab 1000BASE-T 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 802.1p Class of service, priority protocols
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1Q VLAN tagging
IEEE 802.3ad Port aggregation
IEEE 802.3af
IEEE 802.3at

MAC-ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

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

КОНТРОЛЬ ИЗБЫТОЧНОСТИ

Spanning tree:
IEEE 802.1d (Spanning tree)
IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1s (Multiple spanning trees)
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

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

12,8 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

IPv6

Управление по IPv6
IPv6 ACL, IPv6 ICMP

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