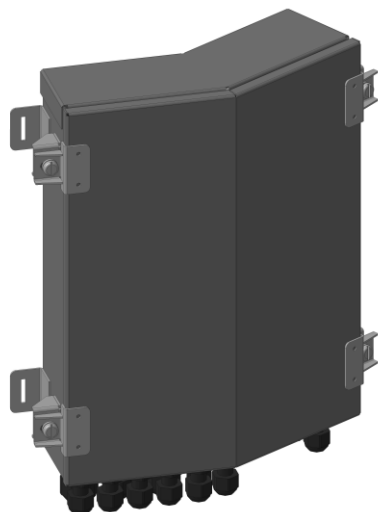


АЛСИТЕК | **АЛС-24213-12**
СДЕЛАНО В РОССИИ

**↑ 2**

Порта SFP GE/Combo GE

↓ 8

Портов Fast Ethernet RJ-45 PoE

🔒 1.4

Масса коммутатора, кг

АЛС-24213-12

Управляемый промышленный коммутатор Fast Ethernet PoE

Неблокируемые управляемые промышленные коммутаторы Fast Ethernet PoE производства компании АЛСиТЕК АЛС-24213-12 предназначены для работы в условиях неблагоприятных факторов окружающей среды с возможностью удаленного питания клиентского оборудования по технологии PoE.

В зависимости от модификации, коммутаторы имеют 4 или 8 портов 100BASE-T Fast Ethernet RJ-45 PoE и 2 порта 1000BASE-X Gigabit Ethernet SFP или Combo Gigabit Ethernet. Коммутаторы АЛС-24213-12 выполнены в малогабаритном корпусе,

оснащены пассивной системой охлаждения и имеют форму, специально предназначенную для крепления на столб. Ввод Ethernet, оптических кабелей и кабелей питания находится внизу устройства, и осуществляется через гермовводы.

Подсистема PoE данных коммутаторов поддерживает питание до 8 PoE-устройств. Поддерживаются стандарты PoE (802.3af) и PoE+ (802.3at). Питание коммутатора в зависимости от модификации осуществляется от сети DC 44-57 В или AC 220 В.

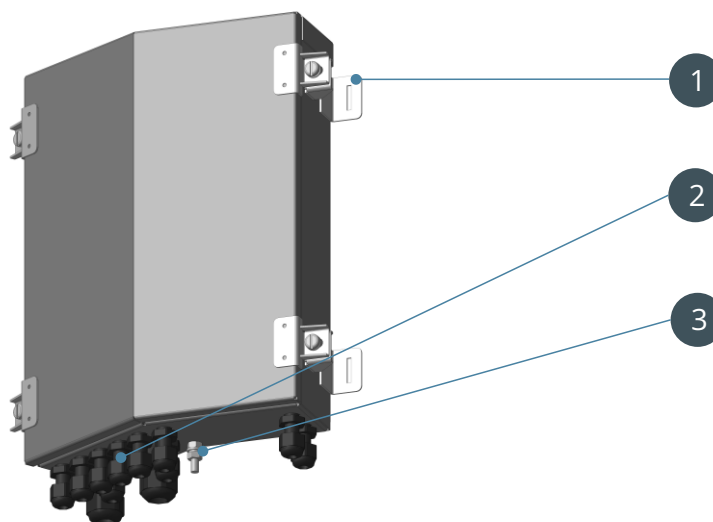
Коммутаторы поддерживают управление посредством CLI/SNMP/WEB. Доступ к CLI возможен через интерфейс RS-232, а также через Telnet и SSH. Задел на будущее обеспечивает поддержка доступа к коммутатору по протоколу IPv6. Для управления доступом к устройству можно настроить аутентификацию на серверах RADIUS 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-24213-12 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.

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-24213-12

- 1 Крепления
- 2 Гермовводы
- 3 Болт заземления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЛС-24213-12

ИНТЕРФЕЙСЫ

4/8 портов Fast Ethernet (RJ-45), поддержка PoE
2 порта SFP GE/Combo GE
RJ-45 консольный порт

ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100 Base-FX Ethernet
IEEE 802.3u 100 Base-TX Ethernet
IEEE 802.3ab 1000 Base-T Ethernet
IEEE 802.3z 1000 Base-X
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

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

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

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

5.6 Гбит/с

PoE

Поддержка 802.3af
Поддержка 802.3at

MAC-ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

Таблица MAC-адресов: 8K
Буфер пакетов: 4.1 Мбит

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

