

**АЛСИТЕК** | **АЛС-24351-10**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

АЛС-24351-10-01 8xFE PoE, 2xGE SFP, alarm/sensor, DC 44-57 В, -40..75С

АЛС-24351-10-03 8xFE PoE, 2xGE SFP, alarm/sensor, DC 18-36 В, -40..75С

**↑ 2**

Порта Fiber Gigabit Ethernet SFP

**↓ 8**

Портов Fast Ethernet RJ-45 PoE

**79/135/105**

Габаритные размеры, мм

**0**

Уровень шума, dB

**1**

Масса коммутатора, кг

# АЛС-24351-10

Управляемый промышленный коммутатор Fast Ethernet PoE DIN

Неблокируемые управляемые промышленные коммутаторы Fast Ethernet PoE производства компании АЛСИТЕК АЛС-24351-10 предназначены для работы в условиях неблагоприятных факторов окружающей среды с возможностью удаленного питания клиентского оборудования по технологии PoE. В зависимости от модификации рабочие температурные диапазоны могут составлять 0..60 С или -40..75 С.

Данные коммутаторы имеют 8 портов 100BASE-T Fast Ethernet RJ-45 PoE, 2 порта 1000BASE-X Gigabit Ethernet SFP, 1 вход и 1 выход «сухих контактов» для мониторинга событий и сигнализации.

Коммутаторы АЛС-24351-10 выполнены в малогабаритном корпусе размером 79x135x105 мм, оснащены пассивной системой охлаждения и креплением на DIN-рейку. Ввод питания и выводы «сухих контактов» находятся сверху устройства, остальные интерфейсы выведены на переднюю панель.

Подсистема PoE данных коммутаторов имеет бюджет мощности 130 Вт и 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 от сети DC 18-36 В.

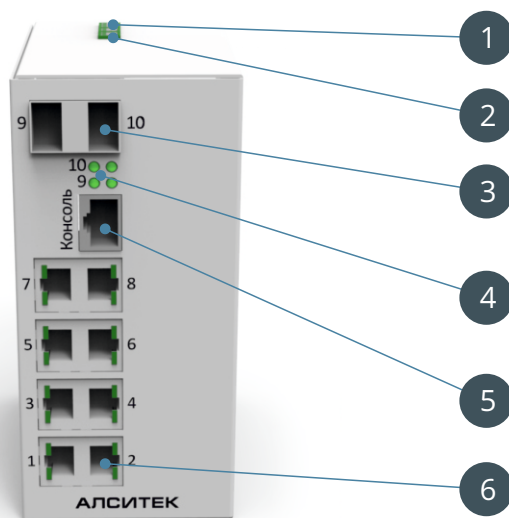
Коммутаторы поддерживают управление посредством CLI/SNMP/WEB. Доступ к CLI возможен через интерфейс RS-232, а также через Telnet и SSH. Задел на будущее обеспечивает поддержка доступа к коммутатору по протоколу IPv6. Для управления доступом к устройству можно настроить аутентификацию на серверах RADIUS 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-24351-10 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-24351-10

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 Разъём alarm/sensors                  | 4 Индикация оптических портов   |
| 2 Разъём питания 220 В                  | 5 Консольный Com-порт           |
| 3 Оптические порты Gigabit Ethernet SFP | 6 Порты Fast Ethernet RJ-45 PoE |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АЛС-24351-10

---

### ИНТЕРФЕЙСЫ

8 портов Fast Ethernet (RJ-45), поддержка PoE  
2 порта Gigabit Ethernet SFP  
RJ-45 консольный порт

### ПОТРЕБЛЕНИЕ

Собственная потребляемая мощность коммутатора: не более 10 Вт  
Максимальная потребляемая мощность коммутатора (при 8 включенных PoE-устройствах): 138 Вт

### ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet  
IEEE 802.3u 100 Base-TX 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

### PoE

Поддержка 802.3af  
Поддержка 802.3at  
Общая выходная мощность 135 Вт

### MAC-ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

Таблица MAC-адресов: 8К  
Буфер пакетов: 4.1 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

### 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 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

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