

## SEWM54G

### Управляемый коммутатор L3



- До 6 портов 10G SFP+
- До 48 портов 10/100/1000Base-T(X) или 24 100/1000Base-X SFP
- Поддержка функционала L3
- Управление с помощью CLI, WEB
- Установка в 19" стойку

### Описание

**SEWM54G** – новое поколение коммутаторов агрегации 10G, представленных компанией Symanitron. Линейка ориентирована на кампусные и корпоративные сети. Коммутатор поддерживает множество сервисов: IPv6, VPN, функции безопасности на L2/L3/L4 уровнях, «плавный» перезапуск (graceful restarting), резервирование кольцевых топологий: EAPS и ERPS со временем схождения менее 50 мс.

Поддерживаются протоколы многоадресной маршрутизации второго и третьего уровней для передачи IPTV, HD видеоконференций и видеонаблюдения. Большая таблица маршрутизации актуальна для кампусных, корпоративных и промышленных сетей большого размера. Кроме того, коммутаторы поддерживают функционал стекирования. Присутствуют широкие возможности IPv: DHCPv6, ACL, MLD, MLD Snooping, OSPFv3 и BGP4+, несколько технологий туннелирования. Реализована защита от DoS атак и ширококвещательных штормов.

Коммутатор имеет систему интеллектуального управления питанием и вентиляторами. Система питания обеспечивает мониторинг устройства в режиме реального времени и плавный энергосберегающий запуск. Система вентиляторов поддерживает автоматическую регулировку скорости, которая при необходимости эффективно замедляет скорость вращения вентилятора и снижает уровень шума.

Коммутатор обеспечен широкими возможностями управления посредством WEB, CLI, HTTPS, RMON, SNMP для настройки оборудования, а также сбора статистики, анализа данных о производительности и устранения неполадок.

В линейке присутствует одна модель 48-ми портовая модель с поддержкой PoE/PoE+ с бюджетом мощности до 760 Ватт.

### Ключевые особенности

- До 6 портов 10G SFP+;
- До 48 портов 10/100/1000Base-T(X) или 24 100/1000Base-X SFP
- Поддержка RIPv1/v2, OSPFv3, BGP+;
- Резервирование STP/MSTP/RSTP, EAPS, ERPS;
- Поддержка PoE и PoE+ на 48 портах (для модели 6XG-48GP);
- Поддержка стандарта IEEE 802.3az EEE (энергоэффективность Ethernet);
- Поддержка SNMPv1/2/3, RMON;
- Поддержка протокола IPv6;
- Установка в 19" стойку (1U).

### Технические характеристики

Порты						
10G SFP+	До 6					
10/100/1000Base-T(X)	До 48					
100/1000Base-X	До 24					
Консольный порт	1 x RJ45					
Параметры производительности						
Коммутационная способность	216 Гбит/с					
Пропускная способность	6XG-24GT	6XG-8GT-24GSFP	6XG-48GT	6XG-24GT-24GSFP	6XG-48GSFP	6XG-48GP
	126 Мпак/с	138 Мпак/с	162 Мпак/с	162 Мпак/с	162 Мпак/с	162 Мпак/с
Режим коммутации	Store-forward					
Память Flash	16 Мб					
Память RAM	512 Мб					
Количество MAC-адресов	32K					
Буфер пакетов	2 Мб					
Jumbo Frame	9K					
Таблица маршрутизации	IPV4: 12K					
	IPV6: 6K					
Таблица ARP	IPV4: 12K					
	IPV6: 2K					
Количество интерфейсов SVI	1K					
Технологии и функции ПО						
VLAN	4K Active VLAN, QinQ и Selective QinQ, GVRP, Voice-VLAN					
Связующее дерево	802.1D (STP) 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP) Защита от петель					
Multicast	PIM-SM, PIM-DM IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Fast Leave MVR, IGMP фильтр					
IPv4	Статическая маршрутизация Поддержка RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR, ECMP, BFD для OSPF					
IPv6	Поддержка ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 и IPv6 Telnet Обнаружение соседей IPv6, обнаружение Path MTU Поддержка MLD V1/V2, MLD snooping Статическая маршрутизация IPv6, RIPng, OSPFv3, BGP4+ Ручная настройка туннелей, туннель ISATAP, туннель 6 в 4					
MPLS	Поддержка Multi-VRF					
Qos	Поддержка CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/ VLAN/COS/DSCP/TOS основанные на QoS Поддержка 802.1P/перемаркировки приоритетов DSCP Поддержка SP, WRR, and "SP+WRR", Tail-Drop, WRED мониторинг потока и формирование трафика					

Безопасность	Изоляция портов, безопасность портов, привязка "IP+MAC+port", функция «MAC sticky» Поддержка DHCP Snooping и Option 82, DAI и защита от источника IP Поддержка PPPoE+ IEEE 802.1x, Radius и Tacacs+ Идентификация потока L2/L3/L4 ACL, фильтрация анти-атак DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood Управление штормами Broadcast/multicast/unknown MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256					
Резервирование	Агрегация статических/LACP каналов Стекирование BVSS virtual-stacking Поддержка EAPS и ERPS Поддержка URPF, LLDP, ISSU Поддержка VRRP					
Управление	Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP/HTTPS Поддержка SNMP v1/v2/v3, RMON Поддержка TFTP, FTP, SFTP Поддержка NTP Поддержка SPAN, RSPAN Поддержка sFlow					
<b>Питание</b>						
Входное напряжение	AC 100-240 В, 50-60 Гц					
Потребляемая мощность	6XG-24GT	6XG-8GT-24GSFP	6XG-48GT	6XG-24GT-24GSFP	6XG-48GSFP	6XG-48GP
	75 Вт	75 Вт	75 Вт	75 Вт	75 Вт	≤ 1000 Вт (с PoE)
<b>Физические характеристики</b>						
Размеры (Ш x Г x В), мм	440 x 350 x 44					
<b>Рабочая среда</b>						
Рабочая температура	от 0°C до +50°C					
Рабочая влажность	от 10% до 90% (без конденсата)					
<b>Гарантия</b>						
Гарантия	1 год					
MTBF	>200000 часов					

## Конфигуратор

**SEWM54G-** \_\_\_\_\_ **-** \_\_\_\_\_  
 Порты                      питание

### Порты:

- 6XG-24GT = 6 портов 10G SFP+ и 24 порта 10/100/1000Base-TX RJ45
- 6XG-8GT-24GSFP = 6 портов 10G SFP+, 8 портов 10/100/1000Base-TX RJ45 и 24 порта 1000Base-X SFP
- 6XG-48GT = 6 портов 10G SFP+, 48 портов 10/100/1000Base-TX RJ45
- 6XG-24GT-24GSFP = 6 портов 10G SFP+, 24 порта 10/100/1000Base-TX RJ45 и 24 порта 1000Base-X SFP
- 6XG-48GSFP = 6 портов 10G SFP+, 48 портов 1000Base-X SFP
- 6XG-48GP = 6 портов 10G SFP+ и 48 портов 10/100/1000Base-TX RJ45 PoE P.S.E

### Питание:

- HI-XX = питание 100-240VAC
- HI-HI = резервированное питание 100-240VAC

### Пример сконфигурированного заказа:

SEWM54G-6XG-24GT-HI-HI  
 SEWM54G с 6 10-гигабитными портами SFP+, 24 портами 10/100/1000Base-TX RJ45 и резервированными блоками питания 100-240VAC.