

## SEWM336XG

Управляемый 10 гигабитный коммутатор 3 уровня до 36 портов



- До 24 10/100/1000 Base-TX портов
- До 8 1000 Base-X SFP портов
- До 8 10/100/1000 Base-X Комбо портов
- До 4 10G Base-X SFP+ портов
- Поддержка протоколов Sy2-Ring, STP/RSTP
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +75°C
- Резервируемое питание 220 или 24-48 Вольт
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613

### Описание

SEWM336XG – серия десятигигабитных управляемых коммутаторов с функциями маршрутизации российского производства компании Symanitron для отраслей энергетики, транспорта, горнодобывающей промышленности и других промышленных сферах. Коммутатор может содержать до 36 портов, из которых 8 могут быть комбинированными. Комбинированные порты могут работать как медные порты или как порты SFP, что делает их одними из самых привлекательных в области подбора для сетей передачи данных. Прочный корпус, выполняющий функции радиатора, соответствует промышленным стандартам исполнения и предотвращает попадание пыли при выполнении функции охлаждения. Коммутатором поддерживаются все современные органы управления, диагностики и настройки, такие как Telnet, CLI, Web-интерфейс, SNMP, логирование и т.д.

### Ключевые особенности

- Порты 10/100/1000 Base-T(X) RJ45, 1000Base-X SFP и 10G Base-X SFP+
- Функции маршрутизации трафика
- Резервирование: протоколы VRRP, ERPS, STP/RSTP/MSTP
- Аппаратная поддержка протокола IEEE1588 PTPv2 (режимы BC, P2P TC, E2E TC, точность синхронизации  $\pm 100$  нс)
- Поддержка функции DDM
- IGMP Snooping, IGMPv2/v3, GMRP
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, DHCP
- Поддержка функции автоматического резервного копирования и восстановления конфигурации
- Безопасность сети: HTTPS/SSH, SSL
- Обновление прошивки: по FTP/TFTP
- Поддержка зеркалирования портов
- Размер таблицы MAC-адресов: 32 000

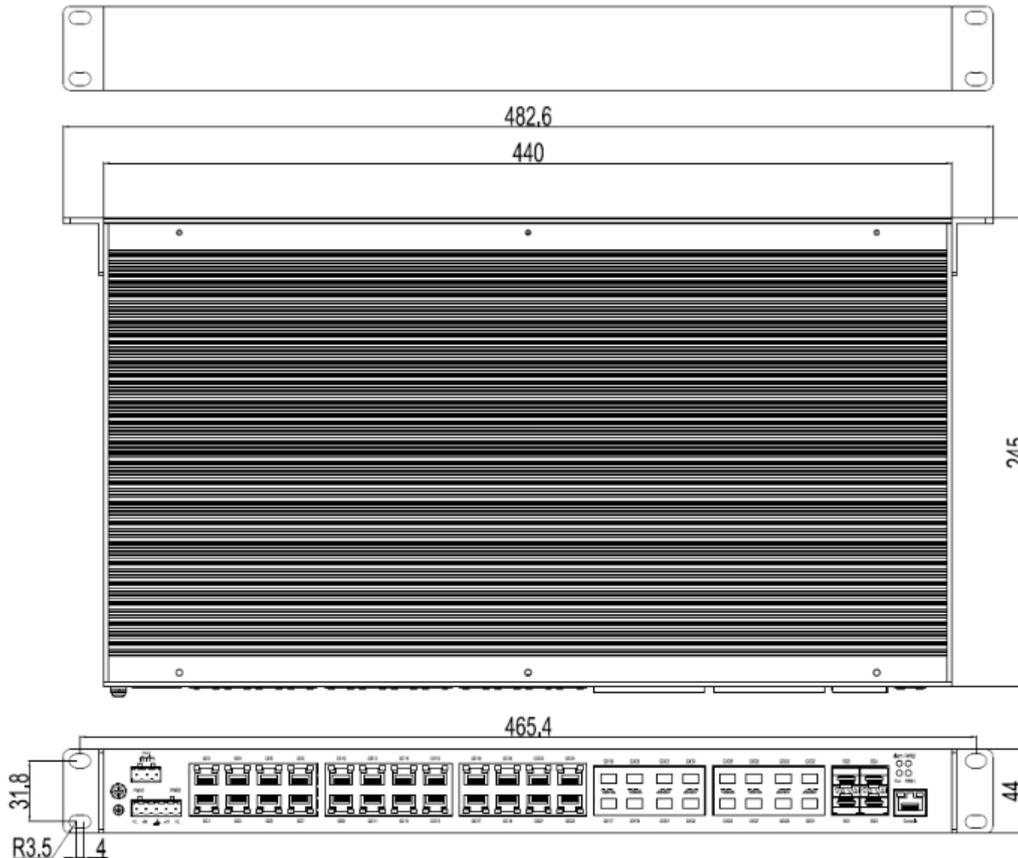
## Технические характеристики

Порты и разъемы		
10G Base-X SFP+	До 4	
10/100/1000Base-X Combo	До 8	
10/100/1000Base-T(X) RJ45	До 24	
1000Base-T(X) SFP	До 8	
Консольный порт	RS232, RJ45	
Технологии		
Поддержка стандартов	IEEE 802.3i(10Base-T) IEEE 802.3u(100Base-TX and 100Base-FX) IEEE 802.3ab(1000Base-T) IEEE 802.3z(1000Base-SX/LX) IEEE 802.3ae(10GBase-X) IEEE 802.3ad (port aggregation) IEEE 802.3x (flow control) IEEE 802.1p (priority) IEEE 802.1Q(VLAN) IEEE 802.1w(RSTP) IEEE 802.1s(MSTP) IEEE 802.1x	
Таблица MAC адресов	32 000	
Количество уровней приоритета очереди	8	
Буфер пакетов	32 Мбит	
Пропускная способность	10 Mpps	
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 5мкс Макс. количество VLAN: 4092 VLAN ID: 1-4094 Размер Jumbo-фрейма: 9,6 Кб	
Возможности ПО	Коммутация	VLAN, PVLAN Агрегация портов, LACP Поддержка управления потоком (Flow Control) Функция подавления широкоэвещательных штормов (QoS Storm Policing)
	Резервирование сети	VRRP ERPS RSTP/MSTP
	Многоадресная рассылка (Multicast)	IGMP snooping GMRP Поддержка статической многоадресной рассылки (static multicast) Поддержка IGMP
	Протоколы маршрутизации	Поддержка статической маршрутизации
	Сетевая безопасность	HTTPS/SSL SSH IEEE802.1X RADIUS
	Качество услуг (Service Quality)	QoS, 802.1p (CoS), DSCP Поддержка ACL

	Управление	Консоль, Telnet, WEB-интерфейс SNMPv1/v2c/v3 Поддержка обновления ПО посредством FTP/TFTP Поддержка аварийных сообщений по питанию, конфликтам IP/MAC адресов, ошибок Памяти/CPU, CRC, проблем на портах и т.д. Поддержка функции DDM (для портов SFP) RMON Зеркалирование портов (port mirroring) Системный журнал (Syslog) LLDP Поддержка функции автоматического резервного копирования и восстановления конфигурации
	IP управление	DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82 Поддержка NAT
	Синхронизация времени	Поддержка клиента SNTP Поддержка клиента NTP IEEE1588 V2 (PTP)
<b>Светодиодные индикаторы</b>		
	Передняя панель	Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm Индикация питания: PWR1, PWR2 Индикация портов: Link/ACT, Speed (RJ45 порты); Link/ACT (оптические порты)
<b>Кнопка Reset</b>		
	Кнопка «Сброс»	Перезагрузка и возврат к заводским установкам
<b>Сигнальный контакт и дискретные входы/выходы</b>		
	Порты DI/DO	8-контактная клеммная колодка с шагом 3,81 мм
	Сигнальное реле	3-контактная вставная клеммная колодка с шагом 5,08 мм, 250 В переменного тока / 220 В постоянного тока макс., 2 А макс.
<b>Питание</b>		
	Входы питания	Н1 - 220VAC/DC(85-264VAC/77-300VDC) 24E - 24-48VDC(18-72VDC)
	Тип разъема	5-контактная вставная клеммная колодка с шагом 5,08 мм
	Защита от перегрузки по току	Есть
	Защита от неверной полярности	Есть
	Резервирование питания	Есть
	Потребляемая мощность	<40W
<b>Физические характеристики</b>		
	Класс защиты	IP-40
	Размеры (Ш x Г x В)	483 × 44 × 245 мм
	Вес	4 Кг
	Монтаж	В 19" стойку
<b>Рабочая среда</b>		
	Температура хранения	От -40 до 85°C
	Рабочая температура	От -40 до 75°C
	Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>		
	EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55032/CISPR22, Class A
	EMS	IEC61000-4-2(ESD) IEC61000-4-3(RS) IEC61000-4-4(EFT) IEC61000-4-5(Surge) IEC61000-4-6(CS) IEC61000-4-16
	Удары	IEC60068-2-27

Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-27
<b>Гарантия</b>	
Гарантия	5 лет

## Размеры



## Конфигуратор

**SEWM336XG** – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_  
Порты Питание

### Порты:

4XG-8GC-8GSFP-16GT = 4×10G Base-X SFP+ порта, 8×1000Base-X,10/100/1000Base-T(X) Комбо портов, 8×1000Base-X SFP порта, 16×10/100/1000Base-T(X) порта  
 4XG-24GT = 4×10G Base-X SFP+ порта, 24×10/100/1000Base-T(X) порта  
 8GC-8GSFP-16GT = 8×1000Base-X,10/100/1000Base-T(X) Комбо порта, 8×1000Base-X SFP порта, 16×10/100/1000Base-T(X) порта  
 4GSFP-24GT = 4×1000Base-X SFP порта, 24×10/100/1000Base-T(X) порта

### Питание:

HI-HI = 220VAC/DC(85-264VAC/77-300VDC), резервированное питание  
 24E-24E = 24-48VDC(18-72VDC), резервированное питание  
 HI-XX = 220VAC/DC(85-264VAC/77-300VDC)  
 24E-XX = 24-48VDC(18-72VDC)

### Пример сконфигурированного заказа:

SEWM336XG-4XG-24GT- HI-HI: коммутатор с 4 10G гигабитными SFP портами, 24 10/100/1000Base-Tx RJ45 портами и двумя источниками питания 220VAC/DC