

## SEWM10G-D

Управляемый гигабитный 10-портовый коммутатор



- До 2 гигабитных SFP-портов
- До 8 портов 10/100Base-TX
- До 2 оптических портов 100Base-FX
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +85°C
- Резервируемое питание 12DCW, 24DCW, 220AC/DCW
- Низкое энергопотребление до 10,6 Вт
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613



### Описание

SEWM10G-D – серия гигабитных управляемых коммутаторов на DIN-рейку, разработанных Symanitron для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и др. Коммутатор имеет 2 гигабитных SFP-порта, 2 оптических порта 100M и 6 медных портов 100M. Прочный корпус без вентилятора с гофрированной поверхностью, способность работать в широком температурном диапазоне позволяет оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях. Оборудование осуществляет управление сетью на базе CLI, WEB-интерфейса и фирменного ПО Sy-View.

Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку или панель. Устройства соответствуют IEC61850-3, IEEE1613, EN50155, EN50121-4, NEMA TS-2. Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM10G-D от -40° до +85°. Оптические порты коммутатора способны передавать данные на расстояния до 80 км.

### Основные особенности

- Резервирование: протоколы Sy2-Ring (время восстановления < 50мс), MSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Сегментация сетей: VLAN, PVLAN
- Качество связи: QoS
- Управление пропускной способностью: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковещательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, либо с помощью ПО Sy-View, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, DHCP
- Безопасность сети: Sy2-Psec, SSH, SSL, ACL
- Обновление прошивки: по FTP
- Поддержка зеркалирования портов
- Сигнальный выход: ошибки на портах и в кольце, конфликт IP/MAC
- Специальные функции: Link Check и Loop Status Check

## Технические характеристики

### Поддержка стандартов

IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z,  
IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1s

### Протоколы

Sy2-Ring, Sy2-Ring+, MSTP;  
IGMP Snooping, GMRP;  
VLAN, PVLAN;  
Telnet, HTTP, HTTPS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP, DHCP server;  
Sy2-Psec, SSH, SSL, ACL;  
FTP; ARP, QoS

### Производительность

Очередей приоритета: 4  
КоличествоVLAN: 256  
VLANID: 1-4094  
Мультикаст групп: 256  
Таблица MAC: 8K  
Буфер пакетов: 1Mbit  
Пропускная способность: 4.2 Mpps  
Задержки: <5µs

### Интерфейс

*Gigabit Ethernet*: максимально 2 гигабитных SFP порта  
*Fast Ethernet Fiber порты*: максимально 2 100Base-FX одномодовых/многомодовых оптических порта с FC/SC/ST коннекторами  
*Fast Ethernet RJ45 порты*: максимально 8 10/100Base-TX RJ45 портов  
Консольный порт: RS232 с разъемом RJ45  
Сигнальный контакт: 3-контактная 5.08мм-интервальная подключаемая клеммная колодка, максимально 250VAC/350VDC, 120mA

### Световая индикация

на передней панели:  
- Работы устройства: Run1, Run2  
- Питание: PWR1, PWR2  
- Интерфейсы: Link/ACT, Speed (RJ45 порт)

### Кабель

Витая пара: 0~100м (CAT5, CAT5e)  
Оптика многомод: 850нм, 0~550м (1000M), 1310нм, 5км (100M)  
Оптика одномод: 1310нм,40км/60км(100M); 1550нм,60км/80км(100M); 1310нм,10км/40км(1000M); 1550нм,60км/80км(1000M)

### Требования по электропитанию

Входное напряжение:  
12DCW (9-36VDC), 24DCW (18-72VDC), 220AC/DCW(85-264VAC/77-300VDC)  
Контакт питания:  
5-pin 5.08mm- интервальная подключаемая клеммная колодка (24VDC, 48VDC)  
3-pin 7.62mm- интервальная подключаемая клеммная колодка (110VDC, 220VAC/DC)  
Энергопотребление: 10.6 Вт (при полной нагрузке).

Защита от перегрузки: Поддерживается  
Автоматическое определение полярности: Поддерживается  
Резервирование: Поддерживается

**Физические характеристики**

Корпус: Алюминиевый, без вентиляторов  
Класс защиты: IP40  
Габариты (ШхВхГ): 75×140×123мм  
Вес: 1.0 кг  
Монтаж: DIN-рейка, на стену

**Окружающая среда**

Рабочая температура: от -40 до 85°C  
Температура для хранения: от -40 до 85°C  
Относительная влажность: от 5 до 95% (без конденсации)

**Наработка на отказ**

220,000 часов

**Гарантия**

5 лет

**Соответствие стандартам**

UL508, CE, FCC

**Промышленные стандарты**

EMI:  
FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A

**EMS:**

IEC61000-4-2(ESD): ±8кВ (контакт), ±15кВ (по воздуху)  
IEC61000-4-3(RS): 10V/m (80МГц-2ГГц)  
IEC61000-4-4(EFT): PowerPort: ±4кВ; DataPort: ±2кВ  
IEC61000-4-5(Surge): PowerPort: ±2кВ/DM, ±4кВ/CM; DataPort: ±2кВ  
IEC61000-4-6(CS): 3В (10кГц-150кГц); 10В (150кГц-80МГц)  
IEC61000-4-16 (Common mode conduction): 30В (cont.) 300В (1с)

**Механические:**

Удары: IEC68-2-27,  
Свободное падение: IEC68-2-32  
Вибрация: IEC68-2-6

Промышленность: IEC61000-6-2

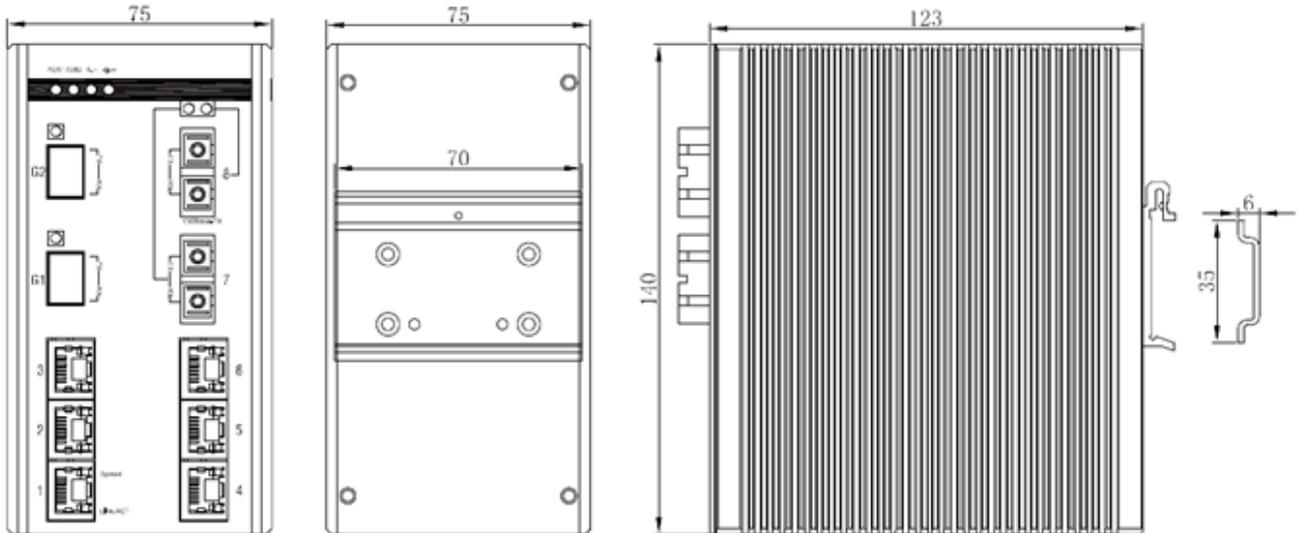
Использование на железных дорогах: EN50155, EN50121-4

Питание: IEC61850-3, IEEE1613

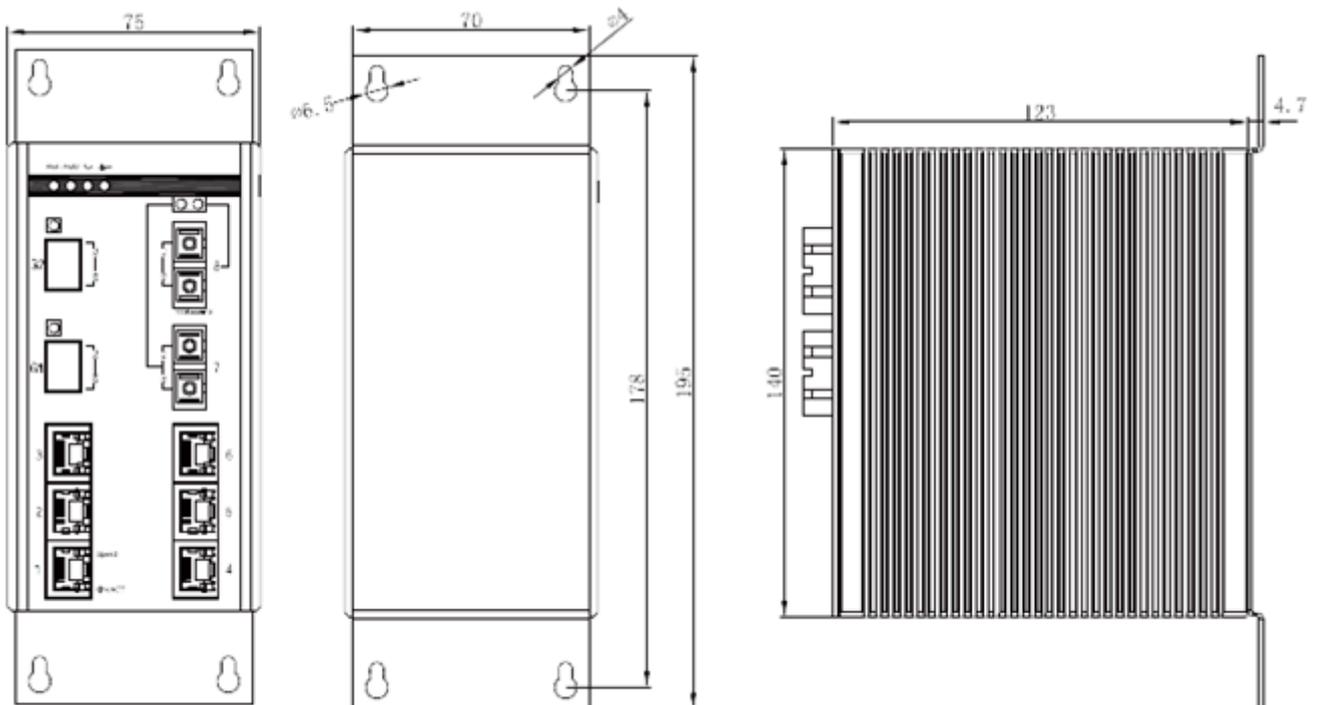
Контроль трафика: NEMA TS-2

## Размеры

### Установка на DIN-рейку



### Установка на стену



## Конфигуратор

**SEWM10G-D-** \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
**порты дальность коннектор питание**

### *Порты:*

2GSFP-2MFX-6TX = 2 гигабитных SFP порта, 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов  
2GSFP-2SFX-6TX = 2 гигабитных SFP порта, 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов  
2GSFP-8TX = 2 гигабитных SFP порта, 8 10/100Base-TX RJ45 портов  
2MFX-6TX = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов  
2SFX-6TX = 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 6 10/100Base-TX RJ45 портов  
8TX = 8 10/100Base-TX RJ45 портов

### *Дальность: Дальность оптоволокна*

5-1310 = 1310нм, 5км  
40-1310 = 1310нм, 40км  
60-1310 = 1310нм, 60км  
80-1550 = 1550нм, 80км

### *Коннектор: Тип разъема*

SC = SC коннектор  
ST = ST коннектор  
FC = FC коннектор

### *Питание*

XX = нет  
12 = 9-36VDC, двойное резервирования питания  
24 = 18-72VDC, двойное резервирования питания  
HI = 85-264VAC/77-300VDC.

### *Пример сконфигурированного заказа:*

SEWM10G-D-2GSFP-8TX- HI  
SEWM10G-D с 2 гигабитными SFP портами, 8 10/100Base-TX RJ45 портами и источником питания 85-264VAC/77-300VDC