

## SEWM18G-D

Управляемый гигабитный 18-портовый коммутатор



- До 2- гигабитных комбо-портов
- До 2-х портов 100Base-FX
- До 16-ти портов 10/100Base-TX
- Поддержка протоколов Sy2-Ring, STP/RSTP
- Консольный порт Mini USB
- Класс защиты IP40
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Резервируемое питание 12/24VDC
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613

### Описание

SEWM18G-D – серия гигабитных управляемых коммутаторов на DIN-рейку для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и других промышленных сферах деятельности. Коммутатор может иметь в своем составе до 2 гигабитных SFP-портов, до 2 оптических портов 100Base-FX и до 16 портов 10/100Base-TX. Прочный корпус без вентилятора позволяет оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях и широком температурном диапазоне. Для управления устройством используются консольный порт (Console), WEB-интерфейс, а также протоколы Telnet и SNMP.

Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку, панель или стену. Устройства соответствуют стандартам IEC61850-3, IEEE1613, EN50155, EN50121-4, NEMA TS-2. Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM18G-D от -40° до +85°. Оптические порты коммутатора способны передавать данные на расстояния до 80 км.

### Ключевые особенности

- Консольный порт Mini USB
- Класс защиты IP40
- Монтаж на DIN-рейку или на стену
- Поддержка протокола Sy2-Ring (время восстановления <50мс), STP/RSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Поддержка: VLAN, GVRP, PVLAN
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости портов, контроль широковещательных штормов, контроль трафика
- Сетевое управление и мониторинг: CLI, Telnet, WEB, ПО Symanitron NMS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, DHCP
- Сетевая безопасность: по MAC-адресу, IEEE802.1X, SSH, HTTPs/SSL, TACACS+
- Обновление прошивки: при помощи FTP/TFTP, также поддерживает Syslog для загрузки и скачивания
- Поддерживается VCT (Virtual Cable Test), зеркалирование портов

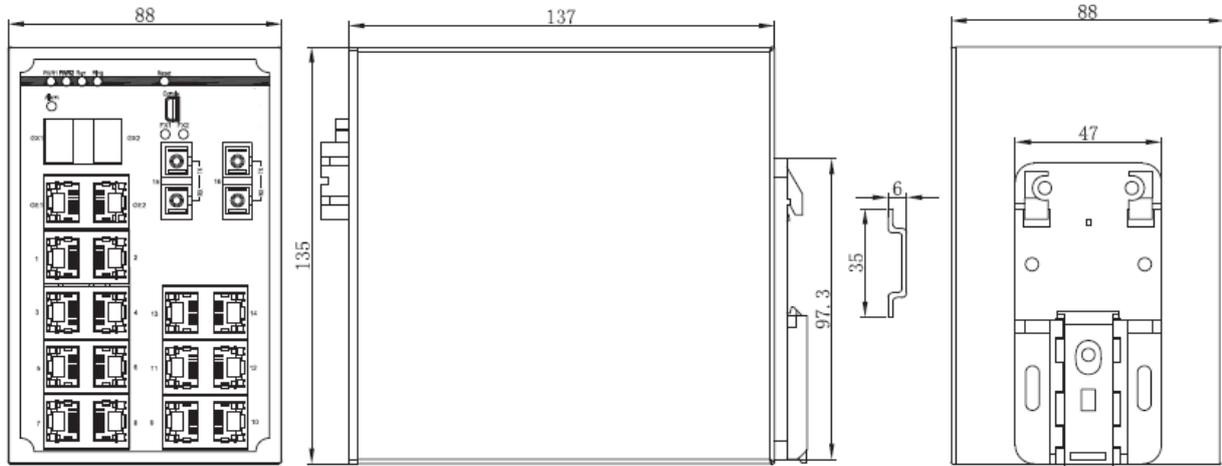
## Технические характеристики

Порты	
Gigabit комбо порты	2
100Base-FX / 10/100Base-T(X) RJ45	2
10/100Base-T(X) RJ45	14
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T) IEEE 802.3ab(1000Base-T) IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX) IEEE 802.3x (flow control) IEEE 802.1p (priority) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1x
Таблица MAC адресов	8K
Количество уровней приоритета очередности	4
Размер буфера	2Mб
Пропускная способность	5.4Mpps
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 5мкс Макс. количество возможных VLAN:256 Количество multicast групп:256 VLAN ID: 1-4093
Возможности ПО	VLAN, PVLAN GVRP Агрегирование портов Контроль трафика Контроль скорости на портах Обнаружение широковещательных штормов Кольцевое резервирование Sy2-Ring, Sy2-Ring+, Sy-VLAN Поддержка Sy2-RP STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) IGMP snooping, GMRP Статический фильтр multicast Поддержка QoS Поддержка IEEE 802.1x HTTPS/SSL, SSH TACACS+ Ограничение по MAC-адресу Настройка очередей SP и WRR Управление с помощью Console, Telnet, Web, SNMPv1/v2c/v3, Symanitron NMS Обновление программного обеспечения через FTP и TFTP Обнаружение ошибки на портах и в кольце Обнаружение петель и проверка соединения Зеркалирование портов Защита CRC Тестирование среды передачи Поддержка Syslog Поддержка RMON Поддержка LLDP Поддержка DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82 Поддержка SNMP Client
Резервирование сети	STP/RSTP Sy2-Ring Sy2-Ring+
Консольный порт	Mini USB
Светодиодные индикаторы	
Передняя панель	Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm Индикация питания: PWR1, PWR2 Индикатор кольца: Ring

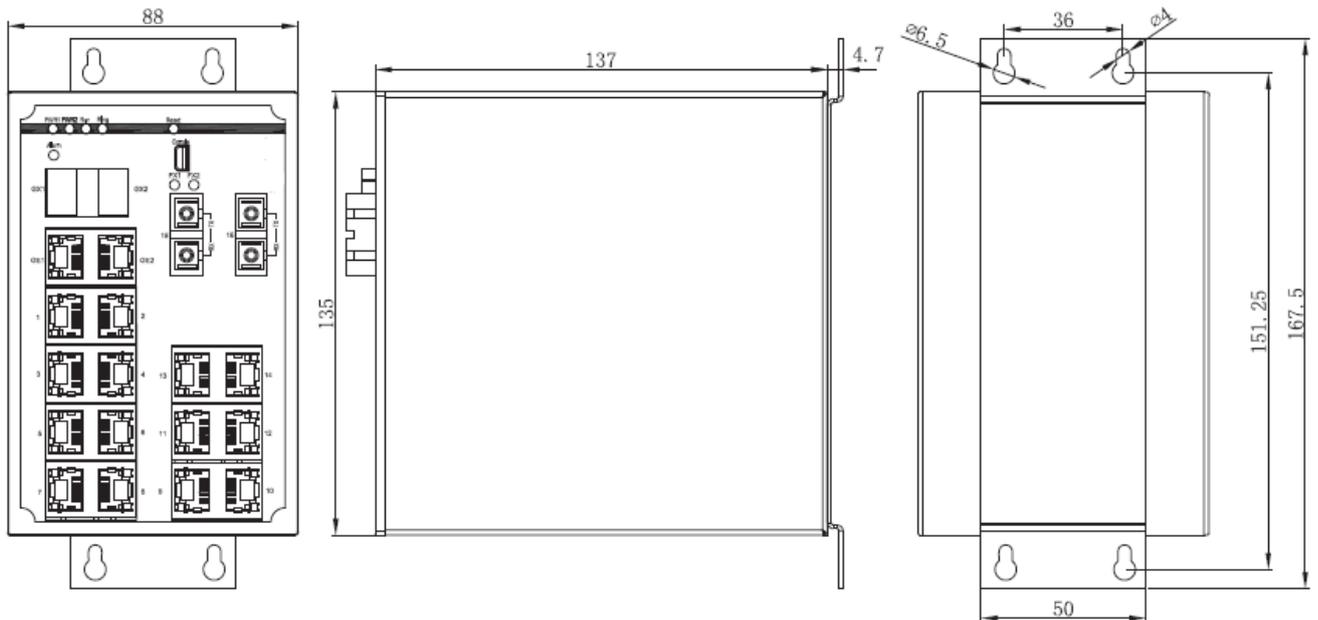
	Индикация портов: Link/ACT, Speed (RJ45 порты); Link/ACT (оптические порты)
<b>Сигнальный контакт</b>	
Реле	3-контактная клеммная колодка, 250VAC/220VDC макс., 2 А макс.
<b>Кнопка</b>	
Reset	Сброс настроек к первоначальным значениям
<b>Питание</b>	
Входы питания	24-48VDC(18-72VDC); 12-24VDC(9-36VDC) Контакт питания: 5-контактная клеммная колодка
Потребляемая мощность (при полной нагрузке)	менее 18 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от неверной полярности	Есть
Резервирование питания	Есть
<b>Физические характеристики</b>	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	88(Ш) x 137(Г) x 135(В) мм
Вес	1,25 кг
Монтаж	На DIN-рейку или на стену
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая температура	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
EMS	IEC61000-4-2(ESD) IEC61000-4-3(RS) IEC61000-4-4(EFT) IEC61000-4-5(Surge) IEC61000-4-6(CS)
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Промышленность	IEC61000-6-2
Использование на железных дорогах	EN50155, EN50121-4
Питание	IEC61850-3, IEEE1613
Контроль трафика	NEMA TS-2
Наработка на отказ	465000 ч
Гарантия	5 лет

## Размеры

### Установка на DIN-рейку



### Установка на стену



## Конфигуратор

SEWM18G-D – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_  
 Порты                      Дальность                      Коннектор                      Питание1                      Питание2

### Порты:

2GC-16TX = 2 гигабитных комбо-порта, 16 10/100Base-TX RJ45 портов

2GC-2MFX-14TX = 2 гигабитных комбо-порта, 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 14 10/100Base-TX RJ45 портов

2GC-2SFX-14TX = 2 гигабитных комбо-порта, 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 14 10/100Base-TX RJ45 портов

16TX = 16 10/100Base-TX RJ45 портов

2MFX-14TX = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 14 10/100Base-TX RJ45 портов

2SFX-14TX = 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 14 10/100Base-TX RJ45 портов

### Дальность: Дальность оптоволокна

5-1310 = 1310нм, 5км (многомод)

40-1310 = 1310нм, 40км (одномод)

60-1310 = 1310нм, 60км (одномод)

80-1550 = 1550нм, 80км (одномод)

### Коннектор: Тип разъема

XX = нет

SC = SC коннектор

ST = ST коннектор

FC = FC коннектор

### Питание:

24E = 24-48VDC (18-72VDC), двойное резервирование питания

12E = 12-24VDC (9-36VDC), двойное резервирование питания

### Пример сконфигурированного заказа:

SEWM18G-D-2GC-2MFX-14TX-5-1310-SC-24E-24E

SEWM18G-D с 2 гигабитных комбо-портами, 2 100Base-FX многомодовыми оптическими портами, 14 10/100Base-TX RJ45 портами, 5км, 1310нм, SC коннектором, 18-72VDC с двойным резервированием питания