

## SEWM12GP-D

Управляемый гигабитный 12-портовый коммутатор с поддержкой функции PoE



- До 8 10/100/1000 Base-TX PoE+ портов
- До 4 1000 Base-X SFP портов
- Бюджет PoE+ до 240 Ватт
- Поддержка протоколов Sy2-Ring, STP/RSTP
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +75°C
- Резервируемое питание 48VDC
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613

### Описание

SEWM12GP-D – серия гигабитных управляемых коммутаторов на DIN-рейку с поддержкой передачи питания по витой паре PoE+ 30 Вт, разработанных Symanitron для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и других промышленных сферах деятельности. Коммутатор имеет 4 гигабитных порта 1000Base-X SFP и 8 10/100/1000Base-TX. Прочный корпус без вентилятора с гофрированной поверхностью, позволяет оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях и широком температурном диапазоне. Для управления устройством можно использовать консольный порт (Console), WEB-интерфейс, а также протоколы Telnet и SNMP.

### Ключевые особенности

- Порты 10/100Base-TX или 10/100/1000Base-TX PoE , а также 1000Base-X SFP
- До 8 портов стандарта 802.3af/802.3at PoE, максимум 15/30 Вт на каждый порт
- Резервирование: протоколы Sy2-Ring (время восстановления < 50мс), Sy2-RP, STP/RSTP/MSTP
- Аппаратная поддержка протокола IEEE1588 PTPv2 (режимы BC, P2P TC, E2E TC, точность синхронизации ±100 нс)
- Поддержка функции DDM
- IGMP Snooping, IGMPv2/v3, GMRP, статическая маршрутизация
- Бюджет PoE: 120/ 240 Вт
- 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 SFTP/HTTP
- Поддержка зеркалирования портов

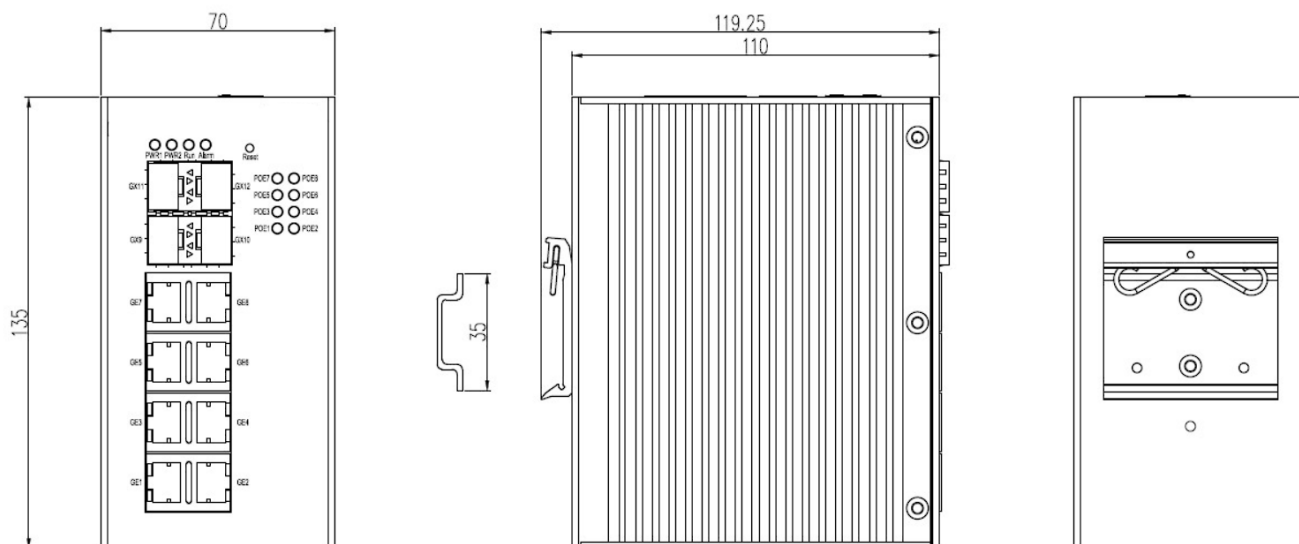
## Технические характеристики

Порты и разъемы	
1000Base-X SFP	4
10/100/1000Base-T(X) RJ45 P.S.E.	8
Консольный порт	RS232, RJ45
Технологии	
Поддержка стандартов	IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T and 100Base-FX) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX) IEEE 802.3ad (Link aggregation) IEEE 802.3x (Flow Control) IEEE 802.1p (Class of Service) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1d (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1x (Network Access Control) IEEE 802.1ab (LLDP) IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+ IEEE1588 V2 (PTP)
Таблица MAC адресов	8000
Количество уровней приоритета очереди	8
Буфер пакетов	4 Мбит
Пропускная способность	От 7,2 Мбит/с до 17,9 Мбит/с (в зависимости от модификации)
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 5мкс Макс. количество VLAN:8000 VLAN ID: 1-4094 Размер Jumbo-фрейма: 9,6 Кб
Возможности ПО	Коммутация VLAN, PVLAN GVRP Агрегация портов, LACP Поддержка управления потоком (Flow Control) Контроль скорости на портах (аункция ACL) Функция подавления широкоэвещательных штормов (QOS Storm Policing)
	Резервирование сети STP/RSTP/MSTP Sy2-Ring, Sy2-Ring+ Sy2-RP, Sy2-VLAN
	Многоадресная рассылка (Multicast) IGMP snooping GMRP Поддержка статической многоадресной рассылки (static multicast) Поддержка IGMPv2/v3
	Протоколы маршрутизации Поддержка статической маршрутизации
	Сетевая безопасность HTTPS/SSL SSH TACACS+ IEEE802.1X RADIUS Поддержка классификации пользователей Поддержка привязки MAC-адреса к портам коммутатора

	Качество услуг (Service Quality)	QoS, 802.1p (CoS), DSCP Поержка SP, планирование очереди WRR Поддержка ACL
	Управление	Консоль, Telnet, WEB-интерфейс SNMPv1/v2c/v3 Поддержка обновления ПО посредством SFTP/HTTP 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) Функция обнаружения петель (loop detection) RMON Зеркалирование портов (port mirroring) Системный журнал (Syslog) LLDP Проверка статуса канала (Link-check) Поддержка функции автоматического резервного копирования и восстановления конфигурации
	IP управление	DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82 Поддержка ARP Поддержка IPv4/IPv6
	Синхронизация времени	Поддержка клиента SNTP IEEE1588 V2 (PTP)
	Управление PoE	Конфигурация порта PoE и обнаружение PD Конфигурация приоритета источника питания порта PoE Поддержка запроса состояния и аварийных сигналов, удаленное управление
<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) Индикация PoE: ACT(порт PoE) Индикация DI/DO: ACT (DI1,DI2,DO1,DO2)	
<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	48VDC (18-57VDC); 18-45VDC без PoE 45-57VDC для PoE 51-57VDC для PoE+	
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	<16W (18-45VDC, без PoE)	
<b>Физические характеристики</b>		
Класс защиты	IP-40	
Размеры (Ш x Г x В)	75 × 168.2 × 135.5 мм	
Вес	1,35 Кг	
Монтаж	На DIN-рейку или на стену	

<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, 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
<b>Гарантия</b>	
Наработка на отказ	969355 часов
Гарантия	5 лет

## Размеры



## Конфигуратор

SEWM12GP-D-4GSFP-8GP-48E-48E: коммутатор с 4 гигабитными SFP портами, 8 10/100/1000Base-Tx PoE+ RJ45 портами и двумя источниками питания 18-57VDC