

## SWMR-24GT-4XG

Промышленный управляемый коммутатор 3 уровня



- 24 гигабитных порта (до 30 Вт на порт)
- 4 порта 1G/10G
- Модульный дизайн
- Технология резервирования Sy-Ring, Sy-Union
- Монтаж в 19-дюймовую стойку
- Рабочая температура от -20°C до +60°C

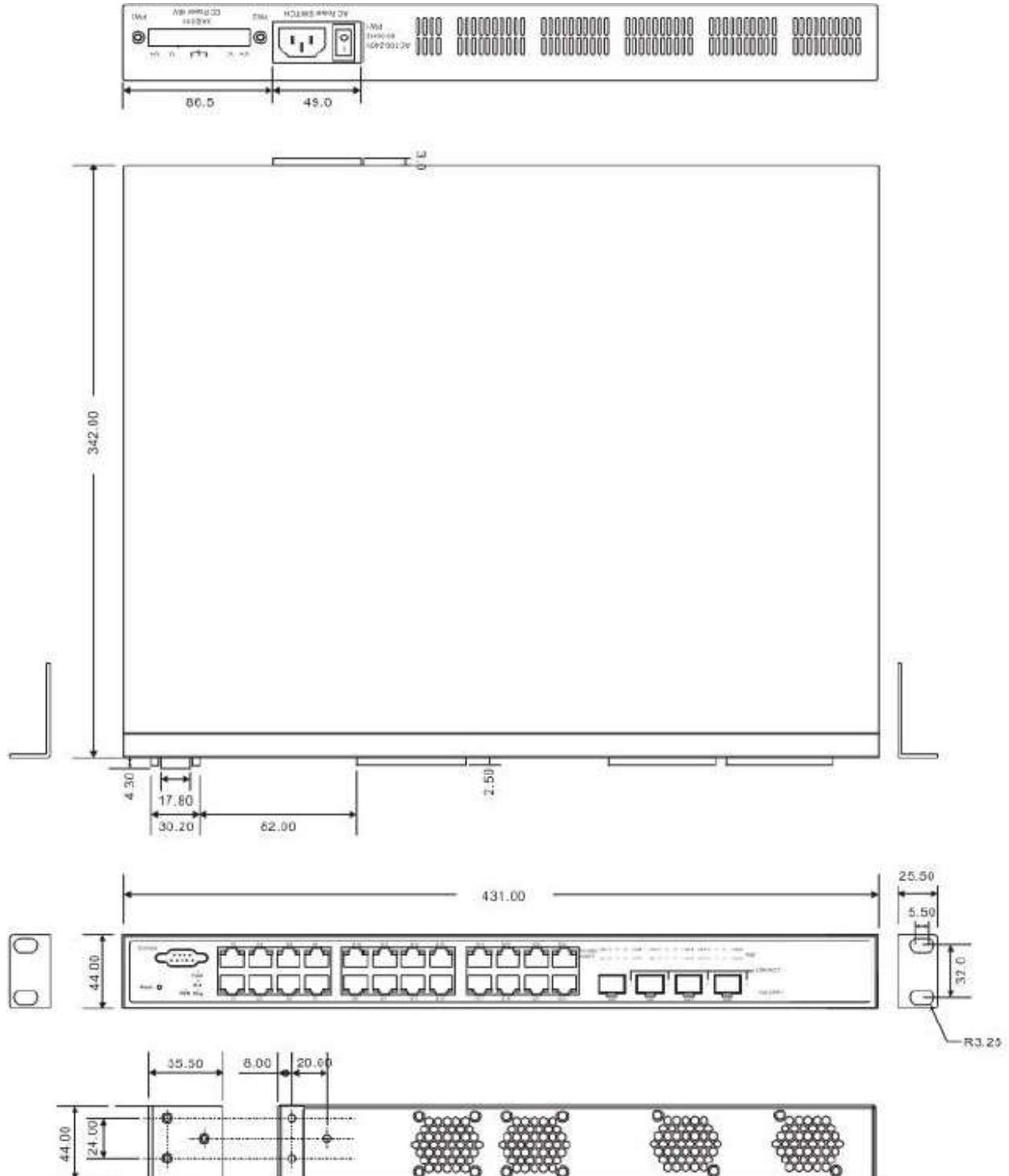
### Описание

SWMR-24GT-4XG – серия управляемых коммутаторов 3 уровня. Поддержка протоколов резервирования, таких как Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 подключенных устройств) и MSTP (RSTP / STP), обеспечивает защиту сети от сбоев и неисправностей. Устройство может централизованно управляться удобной системой управления сетью Sy-View. Кроме того, SWMR-24GT-4XG поддерживает все основные способы управления устройством: SNMPv3, Https / SSH, Web и CLI. На сегодняшний день этот коммутатор является одним из самых надежных решений в современных Ethernet-сетях.

### Основные особенности

- Поддержка функций 3 уровня: статическая маршрутизация и RIP
- Поддержка кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления < 10 мс на 250 устройств)
- Поддержка MSTP (RSTP/STP)
- Резервирование Sy-Union для построения сети смешанной топологии
- Соответствует IEC 62439-2 MRP
- Соответствует стандарту синхронизации времени IEEE 1588v2
- Поддержка протокола IPv6
- Поддержка протокола Modbus TCP
- Поддержка протокола HTTPS/SSH для повышения безопасности сети
- Соответствует IEEE 802.3az - технологии энергосбережения
- Поддержка SMTP клиента
- Защита от DOS / DDOS атак
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping поддерживается) для фильтрации трафика групповой рассылки
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3, RMON и 802.1Q VLAN
- Поддержка списка контроля доступа ACL, TACACS+ и 802.1x аутентификация пользователя
- Поддержка 9.6K Jumbo-кадров
- SFP-разъемы с поддержкой DDM
- Централизованное управление NMS-системой Sy-View, а также конфигурирование через Web, Telnet, консоль и CLI
- Поддержка протокола LLDP

## Размеры



## Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T(X)	24
1G/10GBase-X SFP+	4
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.z 1000Base-X IEEE 802.3ae 10Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Flow control IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1p COS (Class of Service) IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1x Authentication IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Таблица MAC адресов	8K
Количество уровней приоритета очереди	8
Технология передачи	Store-and-Forward
Средства защиты	Функция привязки портов «Device binding» Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) Аутентификация по MAC-адресам Гостевой VLAN QoS Ограничение количества MAC-адресов TACACS+ VLAN - изолирование и безопасность трафика Radius - централизованное управление паролями SNMPv3 - шифрование аутентификации и доступа HTTPS/SSH для повышения безопасности сети Web и CLI аутентификация и авторизация Авторизация (15 уровней) Доверенные IP-адреса
Возможности ПО	Аппаратная маршрутизация, RIP и статическая маршрутизации Синхронизация времени IEEE 1588v2 Мост IEEE 802.1D, автоматическое запоминание MAC-адресов Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p QoS) VLAN (802.1Q) с поддержкой тегов IGMP v2/v3 Snooping Управление пропускной способностью по IP Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов DHCP Сервер/Клиент DHCP Relay Защита от DOS / DDOS атак Modbus TCP Клиент SMTP
Резервирование сети	Sy-Ring Sy-Union Multiple Registration Protocol (MRP) MSTP (совместим с STP/RSTP) ERPS ITU-T G.8032
Последовательный консольный порт	RS-232 (коннектор DB-9). Характеристики: 115200bps, 8, N, 1
Производительность	
Время задержки	7 мкс
Пропускная способность	52 Гб/с
Максимальное количество сетей VLAN	4095

Количество multicast групп для каждой сети VLAN	256
Jumbo-кадр	До 9.6 Кбайт
<b>Светодиодные индикаторы</b>	
Индикаторы питания (PWR)	Зеленый: горит при готовности системы
Индикатор Ring Master (R.M.)	Зеленый: горит при работе системы в режиме Sy-Ring Master
Индикатор Sy-Ring (Ring)	Зеленый: горит при работе системы в режиме Sy-Ring; Зеленый: мигает при разрыве кольца
Индикатор ошибки	Желтый: горит при ошибке
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45	Двухцветный индикатор. Зеленый: скорость передачи 1 Гб/с; Оранжевый: скорость передачи 10/100 Мбит/с.
Индикаторы портов 1G/10GBase-X SFP+	Зеленый: передача данных
<b>Сигнальный контакт</b>	
Реле	Нет
<b>Питание</b>	
Вход питания	100-240VAC (Разъем питания)
Потребляемая мощность (типовая)	37 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от обратной полярности	Нет
<b>Физические характеристики</b>	
Крепление	Установка в 19" стойку
Размеры (Ш x Г x В)	431 (Ш) x 342 (Г) x 44 (В) мм
Вес	4597 г
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40°C до +85°C
Рабочая температура	От -20°C до +60°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Защита от ударов	IEC60068-2-27
Защита от падений	IEC60068-2-32
Защита от вибраций	IEC60068-2-6
Гарантия	5 лет