

## SWMG-32GC

Промышленный гигабитный 5-портовый управляемый Ethernet-коммутатор



- 7 портов 10/100BaseTX
- 3 гигабитных комбо-порта
- Резервирование сети Sy-Ring
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Класс защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

### Описание

SWMG-32GC – полностью гигабитный управляемый коммутатор с резервированием. Имеет 3 порта 10/100/1000Base-T(X) и 2 гигабитных комбо-порта. Полная поддержка протоколов резервирования, таких как Sy-Ring (время восстановления менее 10мс на 250 подключенных устройств), All-Ring и MSTP/RSTP:2004/STP (IEEE 802.1s/w/D) обеспечивает защиту чувствительных к потерям данных приложений от сбоев.

SWMG-32GC может централизованно управляться удобной Windows утилитой Sy-View. Резервные входы питания гарантируют безостановочную работу. Коммутатор имеет сигнальный контакт, который уведомляет о недопустимых событиях. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C позволяет использовать устройство в большинстве существующих систем.

### Ключевые особенности

- 3 порта 10/100/1000BaseTX
- 2 гигабитных комбо-порта
- Поддержка технологий Ethernet резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10мс на 250 подключенных устройств)
- Технология All-Ring для поддержки в кольце устройств разных производителей
- Технология Sy-Union для построения нескольких резервируемых колец
- Поддержка Modbus TCP
- Поддержка STP/RSTP:2004/MSTP
- Поддержка синхронизации времени PTP Client
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping) для многоадресной передачи
- Port Trunking для легкого управления пропускной способностью
- Поддержка IPV6
- HTTPS / SSH для повышения безопасности сети
- Поддержка аутентификации TACACS + и 802.1x для обеспечения безопасности

## Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX	3
Гигабитные комбо-порты	2
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3z IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3x IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.1D IEEE 802.1D-2004 IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1x IEEE 802.1AB
Таблица MAC адресов	8192
Количество уровней приоритета очереди	4
Jumbo-кадр	до 9Кбайт
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 7мкс Коммутирующая способность: 10 Гб/с Макс. количество возможных VLAN:4096 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 1024 Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем
Средства защиты	Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN – изолирование и безопасность трафика Radius – централизованное управление паролями SNMPV1/V2c/V3 – шифрование аутентификации и доступа Https / SSH
Возможности ПО	STP/RSTP:2004/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (I802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN и поддержкой GVRP IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов SNTP для синхронизации времени через сеть PTP клиент – синхронизация времени DHCP клиент / сервер Поддержка агрегирования каналов Поддержка MVR Modbus TCP
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring Sy-Union STP RSTP:2004 MSTP ERPS ITU-T G.8032
Консольный порт RS-232	Порт RS-232 с коннектором RJ45. Характеристик: 9600bps, 8, N, 1
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 3 светодиода
R.M. индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring Master

Sy-Ring индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring
Индикатор ошибки	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов 10/100/1000Base-T(X) RJ45	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при скорости 100Мб/с
Индикаторы портов 100/1000Base-X SFP	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи
<b>Сигнальный контакт</b>	
Реле	Контакт реле – 1А при 24VDC
<b>Питание</b>	
Входы питания с резервированием	Тройной вход DC; 12-48VDC на 7-контактной клеммной колодке, 12-45VDC на разъеме питания
Потребляемая мощность (типовая)	12 Вт
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от неправильной полярности	Присутствует на клеммной колодке
<b>Физические характеристики</b>	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	54.1 (Ш) x 106.1 (Г) x 145.4 (В) мм
Вес	820 г
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°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
Удары	IEC60068-2-27, EN61373
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6, EN61373
Гарантия	5 лет

## Размеры

