

# Руководство по быстрой настройке

# SWMG-244GSFP

# Управляемый гигабитный Ethernet коммутатор

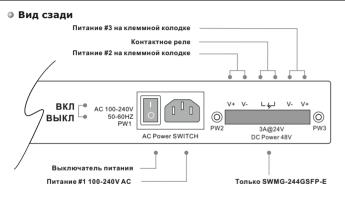
### Введение

SWMG-244GSFP - это серия промышленных управляемых Ethernet коммутаторов с 24 портами 10/100/1000Base-(TX) и 4 портами 1000Base-X SFP. Благодаря поддержке протоколов Ethernet резервирования Sv-Ring (время восстановления - до 20мс на 250 устройств) и MSTP/RSTP/STP (IFFE 802 1s/w/D) обеспечивается защита критически важных участков сети. Устройства серии поддерживают функцию контроля потока, что позволяет ограничивать ширину канала для каждого IP устройства. Например, пользователь может дать больший приоритет IP камерам и NVR. Также поллерживается OoS лля отлепьных приложений, то есть присваивать приоритеты в зависимости от номера порта TCP/UDP. Список доступа позволяет ограничивать доступ только для определённых IP адресов с определёнными МАС адресами. Лля повышения надёжности сети, коммутаторы поддерживают функцию автоматического предотвращения DOS/DDOS: если за короткое время поток поступающих данных с одним IP превышает порог, то весь трафик с этого IP будет заблокировн на определённый период времени. Это - аппаратная функция, так что DOS/DDOS атака прерывается быстро и полностью. Все функции серии SWMG-244GSFP можно настроить централизовано при помощи программы Sy-View, а также через веб-интерфейс. Telnet и консоль (CLI).

#### Особенности

- > Поддержка 24 портов 10/100/1000 Base-T(X) и 4 порта 1000Base-X SFP
- Поддержка Jumbo кадров до 9К байт
- Поддержка сетевого резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 20мс на 250 устройств), MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D)
- > Управление каналом на основе IP адресов
- > Поддержка QoS для приоритезации трафика приложений
- > Поддержка функции списка доступа по IP адресам
- > Поддержка автоматического предотвращения DOS/DDOS
- > Фильтрация мультикастового трафика IGMP v2/v3 (IGMP Snooping)
- > Поддержка SNMP v1/v2c/v3, RMON и 802.1Q VLAN
- Безопасость: ACL и 802.1x
- > Оповещения о возникших событиях
- > Управление: Windows приложение Open-Vision, через веб-интерфейс, Telnet и консоль (CLI)
- Поддержка протокола LLDP
- > Оповещение о событиях через Syslog, SNMP Trap и реле
- > Предназначены для 19-дюймовых стоек

## • Интерфейсы устройства



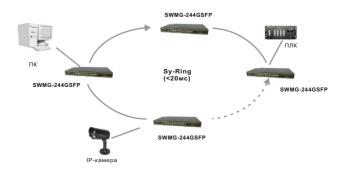
### **:** Спецификация

Название коммутатора	SWMG-244GSFP	SWMG-244GSFP-E	
Порты	<u></u>		
10/100/1000 Base-T(X) порт,	24		
разъём RJ45			
Порт 1000Base-X SFP		4	
Программная часть	VEET 002 2 (100-11 T) VEET 002 2: (1000-11 T(V)) VEET 0	02 3ab (1000Bass T) IFFF 003 a (1000Bass V)	
Поддерживаемые стандарты Ethernet	IEEE 80.2.1 (108ase-T), IEEE 802.3u (1008ase-T(X)), IEEE 802.3u (10008ase-T), IEEE 802.2x (10008ase-X), IEEE 802.3x (10008ase-X), IEEE 802.3x (10008ase-X), IEEE 802.1x (1000		
Таблица МАС адресов	8K		
Приоритетные очереди	4		
Обработка	Store-and-Forward		
Параметры коммутатора	Латентность: 7 мкс Пропускная способность: 56 Гбит/с Макс. Количество г/или: 256 Макс. Количество г/или: 126 Макс. Количество г/или: 127 Орраничение скорости портов: определяется пользователем		
Jumbo кадр	До 9 кбайт		
Параметры безопасности	Включить/выключить порты, список доступа по МАС адресам Контроль доступа в сеть (802.1s) Разграниченые ссепают отрафика: VLAN (802.1q) Подвержка Q-in-Q-VLAM подвержка Q-in-Q-In-Q-In-Q-In-Q-In-Q-In-Q-In-Q-In-		
Функции программного обеспечения	Протокол резервирования Sy-Ring со временен восстановления до 20м с на 250 устройств, поддержка TOS/Diffserv Поддержка Quality of Service (Boz. 1p), VLAN (802.1)Q с телированием, в также CVPP IGMP Snooping, управление потоком на основе IP-адресов и QoS.для приложений Аато предотвращение DOS/DDOS, индивидуальная настройка портов (статус, статистика, мониторинг, безопасности DHCP клиент/Сервер		
Сетевое резервирование	Sy-Ring, STP, RSTP, MSTP		
Консольный порт RS-232	Консольный порт RS-232, коннектор DB9. 115200bps, 8, N	, 1	
Индикаторы			
Питание (PWR)	Зелёный индикатор переменного питания	Зелёный индикатор постоянного и переменного питана	
Питание #1 (PWR1)	Не доступно	Зелёный индикатор питания #1	
Питание #2 (PWR2)	Не доступно	Зелёный индикатор питания #2	
Питание #3 (PWR3)	Не доступно	Зелёный индикатор питания #3	
Готовность устройства (STA)	Зелёный цвет обозначает, что устройство готово к работе.	Мигающий сигнал отображает процедуру обновл. проши	
Мастер кольца (R.M)	Зелёный индикатор работы в режиме мастера кольца		
Работа в кольце (Ring)	Зелёный индикатор - устройство работает в кольце, мигаю	ощий сигнал - кольцо разорвано	
Сбой (Fault)	Не доступно	Оранжевый индикатор возникновения сбоя	
Работа устройства (RUN)	Зелёный индикатор работы устройства		
Подключение администратора (RMT)	Зелёный индикатор удалённого подключения пользовател	IR	
Восстан. к заводским настройкам (DEF)	Зелёный индикатор возврата к заводским настройкам		
Индикатор Ping (Ping)	Зелёный индикатор обработки запроса "Ping"		
Индикаторы портов	Левый: зелёный индикатор связи/работы		
	Правый: оранжевый индикатор работы в режиме full-duplex Зелёный — связь / пабота		
10/100/1000 Base-T(X) RJ45 Индикатор порта 1000Base-X SFP	Зелёный — связь / работа		
Индикатор порта 1000Base-X SFP	Зелёный — связь / работа		
Индикатор порта 1000Base-X SFP	Зелёный— связь / работа  Не доступно	Pene. Hecywee Tok 3A c 24V DC	
Индикатор порта 1000Base-X SFP Сигнальное реле Реле			
Индикатор порта 1000Base-X SFP Сигнальное реле Реле Питание	Не доступно	Реле, несущее ток 3A с 24V DC	
Индикатор порта 1000Base-X SFP Сигнальное реле Реле Питание			
Индикатор порта 1000Base-X SFP Сигнальное реле Реле Питание Питание	Не доступно	Реле, несущее ток ЗА с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелем питания, два питания	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания	Реле, несущее ток ЗА с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелем питания, два питания	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть	Реле, несущее ток ЗА с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелем питания, два питания	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюймовую стойку	Реле, несущее ток ЗА с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеминой колодке	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш x Д x В)	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюймовую стойку  443.7 (Ш) x 200 (Д) x 44 (В) мн	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1000Base-X SFP <b>Сигнальное реле</b> Реле <b>Питание</b> Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки <b>Физические характеристики</b> Корпус  Размеры (Ш x Д x В)  Вес (r)	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюймовую стойку	Реле, несущее ток ЗА с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеминой колодке	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Сигнальное реле  Репе  Питание  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Корпус  Размеры (Ш х Д х В)  Вес (г)	Ме доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-доймовую стойку  443.7 (Ш) × 200 (Д) × 44 (В) мм  2700 г	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Cигнальное реле  Реле  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш х Д х В)  Вес (r)  Рабочая среда  Температура хранения	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюйновую стойку  443.7 (Ш) x 200 (Д) x 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш x Д x B)  Вес (г)  Рабочая среда  Температура хранения	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелен питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюйновую стойку  443.7 (Ш) х 200 (Д) х 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C  От -40 до 70°C	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1008ase-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш х Д х В)  Вес (г)  Рабочая среда  Температура хранения  Рабочая температура  Рабочая температура	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюйновую стойку  443.7 (Ш) x 200 (Д) x 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1008ase-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш х Д х В)  Вес (г)  Рабочая среда  Температура хранения  Рабочая температура  Рабочая инвература  Рабочая влажность  Сертификаты	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дойновую стойку  443.7 (Ш) х 200 (Д) х 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C  От -40 до 70°C  От 5 до 95%, без конденсата	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш × Д × В)  Вес (г)  Рабочая среда  Температура хранения  Рабочая пемература  Рабочая вемпература  Рабочая вемпература  Рабочая важность  Сертификаты  ЗМИ	Ме доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дойновую стойку  443.7 (Ш) х 200 (Д) х 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C  От -40 до 70°C  От 5 до 95%, без конденсата	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1000Base-X SFP  Cигнальное реле  Реле  Питание  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш х Д х В)  Вес (г)  Рабочая среда  Температура хранения	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дойновую стойку  443.7 (Ш) х 200 (Д) х 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C  От -40 до 70°C  От 5 до 95%, без конденсата	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1008ase-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш х Д х В)  Вес (г)  Рабочая града  Температура хранения  Рабочая еледа  Рабочая влажность  Сертификаты  ЭМИ	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелен питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюйновую стойку  443.7 (Ш) х 200 (Д) х 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C  От -40 до 70°C  От 5 до 95%, без конденсата  FCC часть 15, CISPR (ENSS022) класс А  EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5,	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	
Индикатор порта 1008ase-X SFP  Сигнальное реле  Реле  Питание  Потребление питания (среднее)  Защита от перегрузки  Физические характеристики  Корпус  Размеры (Ш х Д х В)  Вес (г)  Рабочая среда  Температура хранения  Рабочая температура  Рабочая температура  Рабочая ялажность  Сертификаты  ЗМИ  ЗМИ	Не доступно  100 ~ 240VAC с кабелем питания  36 ватт  Есть  Для крепления в 19-дюйновую стойку  443.7 (Ш) x 200 (Д) x 44 (В) мм  2700 г  От -40 до 85°C  От -40 до 70°C  От 5 до 95%, без конденсата  FCC часть 15, CISPR (EN55022) класс А  EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-1, EN61000-4-5, EN61000-4-8, EN61000-4-8, EN61000-4-1	Реле, несущее ток 3A с 24V DC  100 ~ 240VAC с кабелен питания, два питания 36 ~ 72V DC на 6-пиновой клеммной колодке	

### Sv-View

Устройства Symanitron управляются при помощи Windows программы Sy-View, что позволяет централизованно мониторить и настраивать все устройства в сети

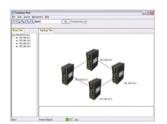
Сетевое подключение



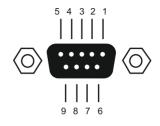
Мониторинг и настройка портов



Обзор топологии



## Распиновка консольного порта



Настройки: 115200 bps, 8, N, 1 Имя пользователя: admin Пароль: admin

Пин	Сигнал RS232	
1	-	
2	TXD	
3	RXD	
4	-	
5	GND	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
Консольный порт работает как DCE		

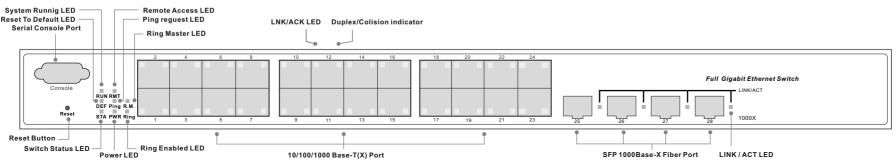
# Руководство по быстрой настройке

# SWMG-244GSFP

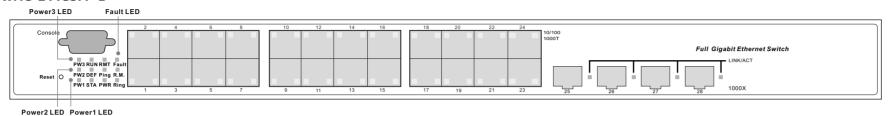
# Управляемый гигабитный Ethernet коммутатор

### Front Panel

### SWMG-244GSFP



### SWMG-244GSFP-E

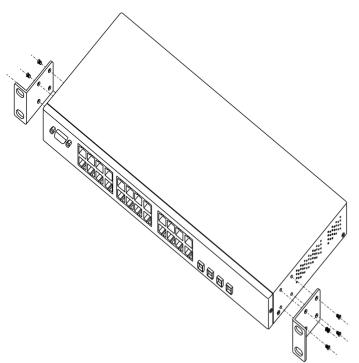




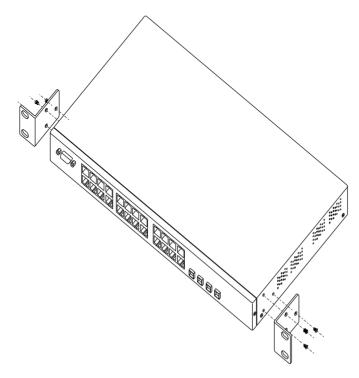
Телефон: +7 (499) 685-17-90 Сайт: http://symanitron.ru E-mail: info@symanitron.ru

### Installation

### RGS-7244GP Rack-mounted Install Step



### RGS-7244GP-E Rack-mounted Install Step



### Accessory







9 CD









@ QIG

# ₽ Packing list

Model name	Model Description	Accessory
SWMG-244GSFP	Industrial 28-port rack mount managed Gigabit Ethernet switch with 24x10/100/1000Base-T(X) and 4x1000Base-X, SFP socket, EU power cord	①X1, ②X1, ③X1, ⑤X24,⑥X4, ⑧X8 ⑨X1, ⑩X1,
SWMG244GSFP-E	Industrial 28-port rack mount managed Gigabit Ethernet switch with 24x10/100/1000Base-T(X) and 4x1000Base-X, SFP socket, enhanced version, EU power cord	①X1, ②X1, ④X1, ⑤X24,⑥X4, ⑦X6 ⑥X1, ⑩X1,