

Руководство по быстрой настройке

Введение

Серия SWM - это промышленные управляемые Ethernet коммутаторы. Благодаря поддержке сетевого резервирования Sy-Ring (время восстановления <10мс на 250 устройств), All-Ring, Sy-RSTP и MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D), устройства защищают сетевую инфраструктуру от перебоев и обрывов связи. Технология All-Ring позволяет использовать устройства в кольцах сторонних производителей. Серия SWM управляется централизованно при помощи Windows утилиты Sy-View. Широкий диапазон рабочих температур (от -40 до 70 °С) позволяет использовать устройства в любых условиях эксплуатации.

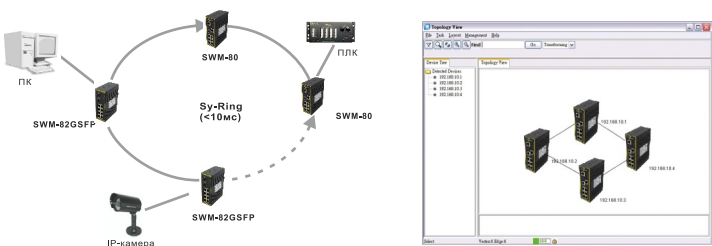
Особенности

- Быстрая технология восстановления сети: Sy-Ring (время восстановления <10мс на 250 устройств)
- All-Ring позволяет устройствам работать в кольцах сторонних производителей
- Sy-RSTP для оптимальной работы в сложных топологиях
- Поддержка STP/RSTP/MSTP
- Поддержка клиента синхронизации времени PTP (Precision Time Protocol)
- Поддержка IGMP Snooping для фильтрации мультикастового трафика
- Агрегация портов позволяет управлять полосой пропускания
- Мониторинг трафика при помощи RMON
- Оповещение о событиях через Syslog, Email, SNMP trap и сигнальное реле
- Списки доступа по MAC адресам
- Windows утилита Sy-View позволяет централизованно управлять сетью. Также поддерживается настройка через веб-интерфейс, Telnet и консоль
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до 70oC
- Надёжный корпус класса IP-30
- Установка на DIN-рейку и любую плоскую поверхность

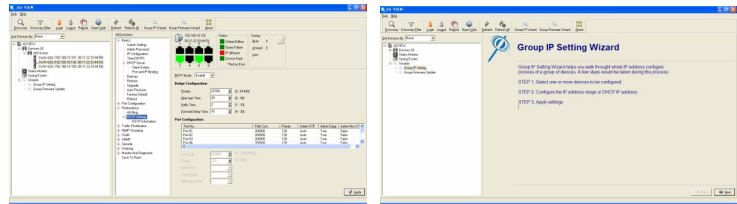
Технологии резервирования Symanitron

В отличие от обычных промышленных коммутаторов, устройства Symanitron позволяют производить централизованные настройки из одного места при помощи Windows утилиты Open-Vision

- Кольцо резервирования (< 10 мс): Sy-Ring
- Обзор топологии



- Мониторинг и настройка портов



Серия SWM

Спецификация

8-портовый управляемые коммутаторы

Название коммутатора	SWM-80	SWM-62G	SWM-62F-MM	SWM-62F-SM	SWM-62GF-MM	SWM-62GF-SM
Порты						
10/100 Base-T(X) порт разъем RJ45	8	6	6	6	6	6
10/100/1000 Base-T(X) порт, разъем RJ45	-	2	-	-	-	-
100 Base-FX порт, многомод (2км,1310нм, разъем SC)	-	-	2	-	-	-
100 Base-FX порт, одномод (30км,1310нм, разъем SC)	-	-	-	2	-	-
1000Base-SX порт, многомод (550нм,850нм, разъем SC)	-	-	-	-	2	-
1000Base-LX порт, одномод (10км,1310нм, разъем SC)	-	-	-	-	-	2
1000Base-X SFP порт	-	-	-	-	-	-
Гигабитные Combo-порты (RJ-45 и SFP)	-	-	-	-	-	-
Программная часть						
Поддерживаемые стандарты Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T(X) и 100Base-FX), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3ad (LACP - Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.3x (управление потоком), IEEE 802.1D (STP - Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1p (COS - Class of service), IEEE 802.1Q (тегированный VLAN), 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	8192 адреса					
Приоритетные очереди	4					
Обработка	Store-and-Forward					
Параметры коммутатора	Латентность: 7 нс Пропускная способность: 5,6 Гбит/с Макс. количество VLAN: 4096 Макс количество групп IGMP: 1024 Ограничение скорости портов: определяется пользователем					
Параметры безопасности	Включить/выключить порты, список доступа по MAC адресам Контроль доступа в сеть (802.1x) Разделение сетевого трафика при помощи VLAN (802.1q) Централизованное управление паролями RADIUS Повышенная безопасность управления устройством благодаря SNMPv3					
Функции программного обеспечения	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Технология кольцевого резервирования Sy-Ring со временем восстановления менее 10мс на 250 устройств Клиент синхронизации времени PTP Client (Precision Time Protocol) Поддержка TOS/Diffserv Приоритизация трафика - Quality of Service (802.1p) Поддержка VLAN (802.1Q), тегированных VLAN и GVRP Поддержка IGMP Snooping для фильтрации мультикастового трафика Индивидуальные настройки портов: статус, статистика, мониторинг, безопасность					
Сетевое резервирование	Sy-Ring, All-Ring, Sy-RSTP, STP, RSTP, MSTP					
Консольный порт RS-232	Порт RS-232, коннектор RJ45, Настройки подключения: 9600bps, 8, N, 1					
Индикаторы						
Индикаторы питания	Зелёные индикаторы питания 3 шт.					
Индикатор мастера кольца	Зелёный индикатор мастера кольца Sy-Ring					
Индикатор кольца	Зелёный индикатор работы в кольце Sy-Ring					
Индикатор сбоя	Оранжевый индикатор оповещает о возникновении тревоги					
Индикатор портов 10/100 Base-T(X)RJ45	Зелёный — связь / работа, оранжевый — дуплекс / коллизия					
Индикаторы оптич. портов	Зелёный — связь / работа, оранжевый — связь					
Сигнальное реле						
Реле	Сигнальное реле: 1A, 24V DC					
Питание						
Резервируемое питание	Поддержка трёх источников: 2 источника 12-48 V DC на клеммной колодке и 1 источник 12-45 V DC на разъёме питания					
Потребл. питания (среднее)	4 Ватта	7 Ватт	8 Ватт	8 Ватт	6 Ватт	6 Ватт
Защита от перегрузки	Есть					
Защита от обр. полярности	Есть на клеммной колодке					
Физические характеристики						
Корпус	IP-30					
Размеры (Ш x Д x В)	52(Ш) x 106(Д) x 144(В) мм					
Вес (г)	710 г	722 г	735 г	735 г	740 г	740 г

Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°С
Рабочая температура	От -40 до 70°С
Рабочая влажность	От 5 до 95%, без конденсата
Сертификаты	
ЭМИ	FCC Part 15, CISPR (EN55022) класс А
ЭМС	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
Ударостойкость	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Виброустойчивость	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
Гарантия	5 лет

10 / 18 - портовые управляемые коммутаторы

Название коммутатора	SWM-82GSFP	SWM-162GC	SWM-73GC
Порты			
10/100 Base-T(X) порт разъем RJ45	8	16	7
1000Base-X SFP порт	2	-	-
Гигабитные Combo-порты (RJ-45 и SFP)	-	2	3
Программная часть			
Поддерживаемые стандарты Ethernet	IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T(X) и 100Base-FX), IEEE 802.3z (1000Base-X), IEEE 802.3ad (LACP - Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.3x (контроль потока), IEEE 802.1D (STP - Spanning Tree 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 (аутентификация), IEEE 802.1AB - (LLDP - Link Layer Discovery Protocol)	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T(X) и 100Base-FX), IEEE 802.3z (1000Base-X), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3ad (LACP - Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.3x (контроль потока), IEEE 802.1D (STP - Spanning Tree 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 (аутентификация), IEEE 802.1AB - (LLDP - Link Layer Discovery Protocol)	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T(X) и 100Base-FX), IEEE 802.3z (1000Base-X), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE 802.3ad (LACP - Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.3x (контроль потока), IEEE 802.1D (STP - Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1p (COS - Class of service), IEEE 802.1Q (VLAN Tagging), IEEE 802.1w (MSTP и RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1s (MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1x (аутентификация), IEEE 802.1AB - (LLDP - Link Layer Discovery Protocol)
Таблица MAC адресов	8192 адреса		
Приоритетные очереди	4		
Обработка	Store-and-Forward		
Параметры коммутатора	Латентность: 7 нс Пропускная способность: 5,6Гбит/с Макс. количество VLAN: 4096 Макс количество групп IGMP: 1024 Ограничение скорости портов: определяется пользователем	Латентность: 7 нс Пропускная способность: 7,2Гбит/с Макс. количество VLAN: 4096 Макс количество групп IGMP: 1024 Ограничение скорости портов: определяется пользователем	Латентность: 7 нс Пропускная способность: 7,4Гбит/с Макс. количество VLAN: 4096 Макс количество групп IGMP: 1024 Ограничение скорости портов: определяется пользователем
Параметры безопасности	Включить/выключить порты, список доступа по MAC адресам Контроль доступа в сеть (802.1x) Разделение сетевого трафика при помощи VLAN (802.1q) Централизованное управление паролями RADIUS Повышенная безопасность управления устройством благодаря SNMPv3		
Функции программного обеспечения	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Технология кольцевого резервирования Sy-Ring со временем восстановления менее 10мс на 250 устройств Клиент синхронизации времени PTP Client (Precision Time Protocol) Поддержка TOS/Diffserv Приоритизация трафика - Quality of Service (802.1p) Поддержка VLAN (802.1Q), тегированных VLAN и GVRP Поддержка IGMP Snooping для фильтрации мультикастового трафика Индивидуальные настройки портов: статус, статистика, мониторинг, безопасность		
Сетевое резервирование	Sy-Ring, All-Ring, Sy-RSTP, STP, RSTP, MSTP		
Консольный порт RS-232	Порт RS-232, коннектор RJ45. Настройки подключения: 9600bps, 8, N, 1		
Индикаторы			
Индикаторы питания	Зелёные индикаторы питания 3 шт.		

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

Руководство по быстрой настройке

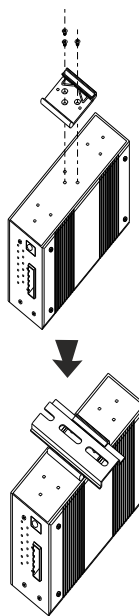
Серия SWM

Промышленный управляемый Ethernet коммутатор

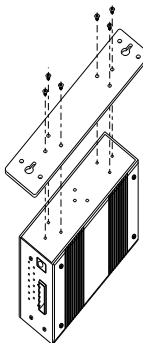
Установка

SWM-80 / Серия SWM-62 / Серия SWM-82

Установка на DIN-рейку

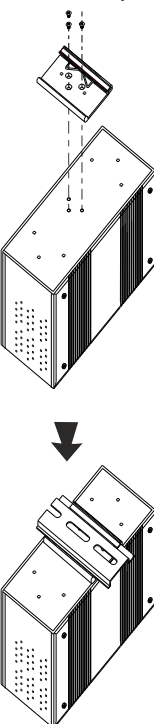


Установка на плоскую поверхность

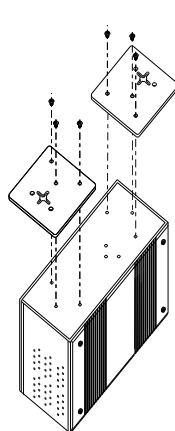


SWM-73GC / SWM-162GC

Установка на DIN-рейку

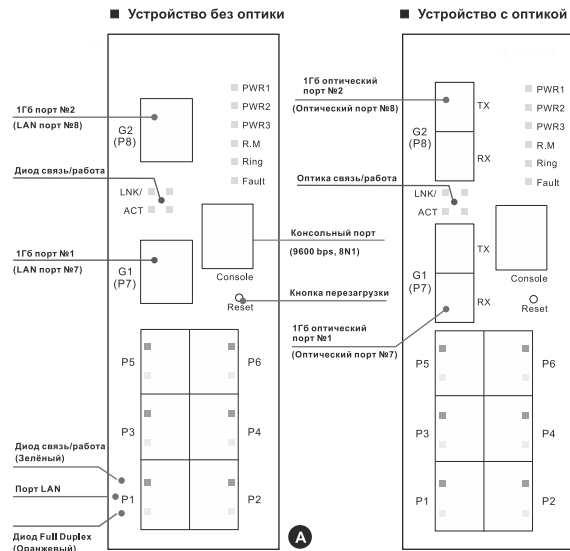


Установка на плоскую поверхность

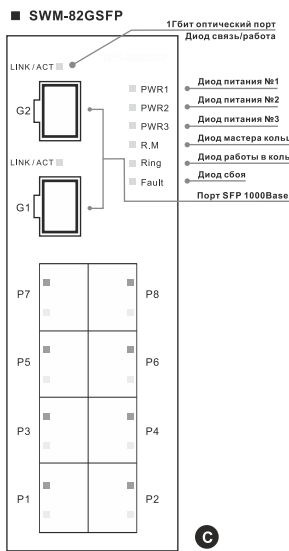


Передняя панель

8-портовые коммутаторы

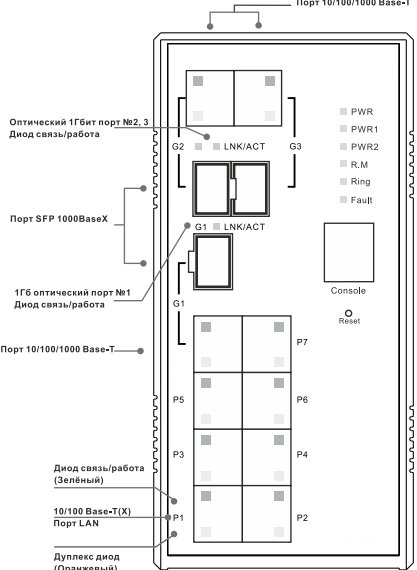


10-портовые коммутаторы



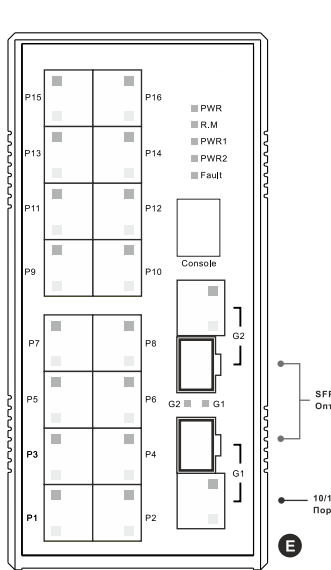
10-портовые коммутаторы

SWM-73GC

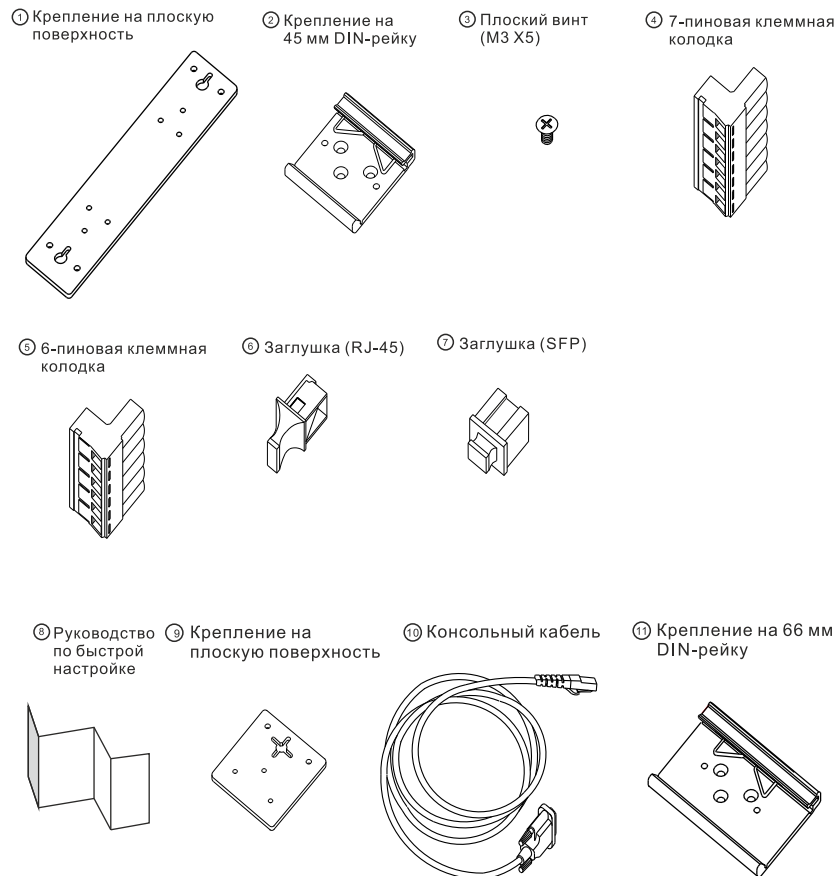


18-портовые коммутаторы

SWM-162GC



Аксессуары

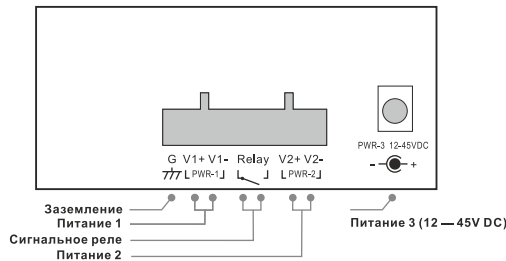


Комплект поставки

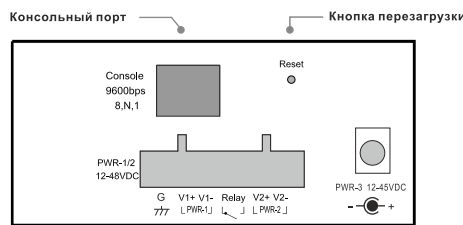
Устройство	Передняя панель	Описание	Аксессуары
SWM-80	A	Промышленный 8-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 8 портами 10/100Base-T(X)	⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X8, ⊗ X1, ⊗ X1
SWM-62G	A	Промышленный 8-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 6 портами 10/100Base-T(X) и 2 портами 10/100/1000Base-T(X)	⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X8, ⊗ X1, ⊗ X1
SWM-62F-MM	B	Промышленный 8-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 6 портами 10/100Base-T(X) и 2 портами 100Base-FX, многомод	⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X1
SWM-62F-SM	B	Промышленный 8-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 6 портами 10/100Base-T(X) и 2 портами 100Base-FX, одномод	⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X1
SWM-62GF-MM	B	Промышленный 8-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 6 портами 10/100Base-T(X) и 2 портами 100Base-SX, многомод	⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X1
SWM-62GF-SM	B	Промышленный 8-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 6 портами 10/100Base-T(X) и 2 портами 100Base-LX, одномод	⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X1
SWM-82GSFP	C	Промышленный 10-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 8 портами 10/100Base-T(X) и 2 портами 100/1000Base-X, SFP	⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X8, ⊗ X2, ⊗ X1, ⊗ X1
SWM-73GC	D	Промышленный 10-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 7 портами 10/100Base-T(X) и 3 портами Gigabit Combo (RJ-45 и SFP)	⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X10, ⊗ X3, ⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X2, ⊗ X1
SWM-162GC	E	Промышленный 18-портовый управляемый Ethernet коммутатор с 16 портами 10/100Base-T(X) и 2 портами Gigabit Combo (RJ-45 и SFP)	⊗ X6, ⊗ X1, ⊗ X18, ⊗ X2, ⊗ X1, ⊗ X1, ⊗ X2, ⊗ X1

Подключение питания

8-портовые коммутаторы



SWM-82GSFP



SWM-73GC / SWM-162GC

