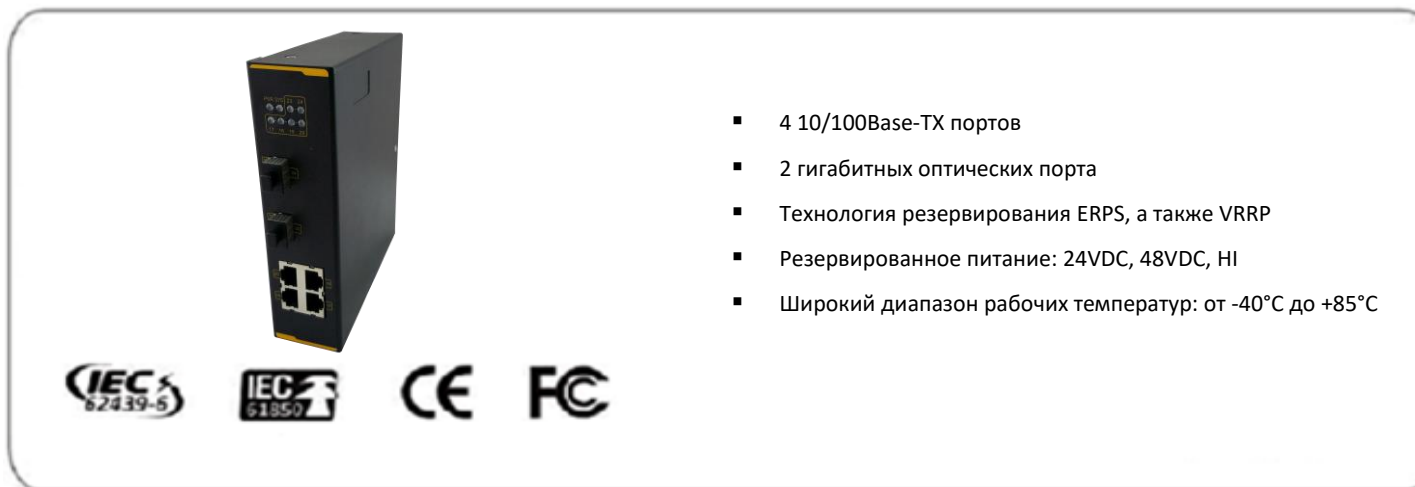


### Серия коммутаторов SWM-162F

Управляемые коммутаторы на DIN-рейку



- 4 10/100Base-TX портов
- 2 гигабитных оптических порта
- Технология резервирования ERPS, а также VRRP
- Резервированное питание: 24VDC, 48VDC, HI
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C

### Описание

SWM-162F - промышленные коммутаторы с широким спектром сфер применения. Пропускная способность коммутаторов достигает 8.8 Гб/с. Устройства поддерживают современную технологию резервирования ERPS, обеспечивающую время восстановления сети до 50 мс. Коммутаторы крепятся на DIN-рейку или на стену. Широкий диапазон рабочих температур от -40° до +85°.

Передовые решения и множественные варианты конфигураций делают коммутаторы SWM-162F одним из лучших предложений для жестких промышленных условий.

### Основные особенности

- Поддержка протокола ERPS (время восстановления <50мс), MSTP и VRRP
- IGMP, IGMP Snooping, GMRP
- Поддержка VLAN, GVRP, QoS
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковещательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, DHCP
- Поддержка протоколов синхронизации: NTPv3
- Безопасность сети: IEEE 802.1X, SSH2, SSL, TACACS+, RADIUS, ACL
- Поддержка обновления FTP/TFTP а также Syslog для загрузки и скачивания

- Обслуживание устройства: Поддержка зеркалирования портов, VCT (Virtual Cable Test)
- Сигнальный контакт: оповещение о конфликте IP / MAC-адресов, включении, температуре, ошибки на портах и в кольце

### Технические характеристики

	SWM-162F-SM-SC-HI	SWM-162F-MM-SC-HI	SWM-162F-MM-ST-HI	SWM-162F-SM-SC-24V	SWM-162F-MM-SC-24V	SWM-162F-MM-ST-24V
<b>Порты</b>						
10/100Base-TX	16, стандарт RJ45					
Оптические порты	2 порта					
Консольный порт	1, стандарт RJ45					
<b>Характеристики оптических портов</b>						
Стандарт портов	100/1000Base-FX					
Оптическое волокно	одномод	многомод	многомод	одномод	многомод	многомод
Коннектор	SC	SC	ST	SC	SC	ST
Дистанция	20 км	2 км	2 км	20 км	2 км	2 км
<b>Технологии</b>						
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.1D IEEE 802.1Q IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1X IEEE 802.1AB IEEE 802.1p					
Таблица MAC адресов	4K					

<p>Jumbo-кадр</p>	<p>15 Кбайт</p>
<p>Пропускная способность</p>	<p>8.8 Гбит/с</p>
<p>Функции 2 уровня</p>	<p>STP/RSTP/MSTP            Поддержка LACP (до 64 групп, до 8 портов на группу)            Поддержка до 4094 VLAN, VLAN на базе портов и 802.1Q, VLAN на основе MAC-адресов, управление VLAN, Private VLAN, динамическое назначение VLAN с использованием RADIUS- сервера            Протокол туннелирования второго уровня            Поддержка агрегации каналов            MVR            Поддержка QoS, очередей на порт 8            Изоляция трафика Q-in-Q GVRP/GARP            DHCP            IGMP для фильтрации трафика групповой рассылки (до 4K групп) Блокирование «Head-of-Line» (HOL)</p>
<p>Протоколы кольцевого резервирования</p>	<p>IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)            IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)            G.8032/Y.1344 (ERPS)</p>
<p>Функции безопасности</p>	<p>SSHv1/2, SSL шифрование HTTPS 802.1X            ACL            Поддержка динамического назначения VLAN по расписанию            Фильтрация по IP / MAC Функция привязки портов Защита от DOS атак            RADIUS / TACACS + для аутентификации Private VLAN            PACL/VACL            Блокировка по MAC-адресу            Ограничения количества MAC-адресов на порту            Аутентификации RADIUS и TACACS+</p>

Управление и конфигурация	Web, SNMPv1/2/3, SNMP Trap RMON для расширенного управления трафиком, мониторинга и анализа Обновление прошивки DNS, Syslog Telnet client HTTP/HTTPS SSH CLI, ASCII	
<b>Светодиодные индикаторы</b>		
Индикатор питания	Зеленый: питание – 2 светодиода	
Индикатор ошибки	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка	
Индикаторы портов RJ45	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при дуплексной режиме или коллизии	
<b>Питание</b>		
Входное напряжение	100-240 Вольт переменного тока	18-36 Вольт постоянного тока
Потребляемая мощность	12Вт	
<b>Физические характеристики</b>		
Размеры (Ш x Г x В)	130mm x 155mm x 42mm	
Вес	1.1 кг	
Защита	IP40	
<b>Рабочая среда</b>		
Температура хранения	От -40 до 85°C	
Рабочая температура	От -40 до 85°C	
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)	
<b>Сертификация и тесты</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
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Гарантия	5 лет

### Размеры

