

## SWM-162GC

18-портовый управляемый Ethernet коммутатор



- 16 портов 10/100BaseTX и 2 гигабитных комбо порта
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Резервированное питание 12~48 Вольт постоянного тока
- Низкое энергопотребление: 12 Ватт
- Класс защиты IP30

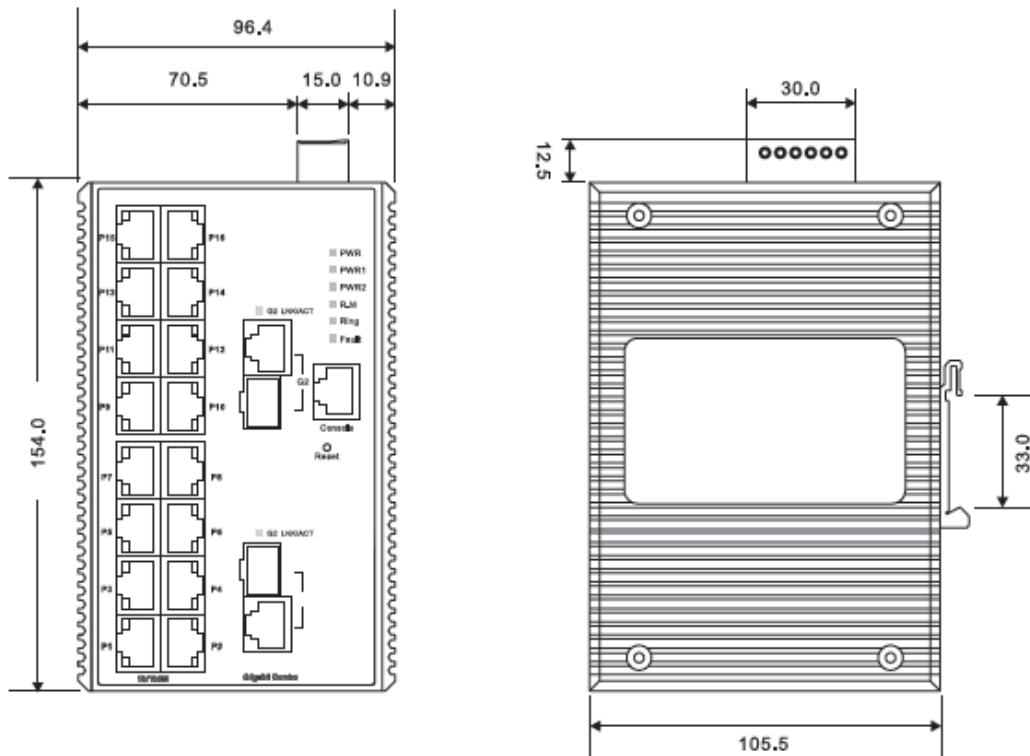
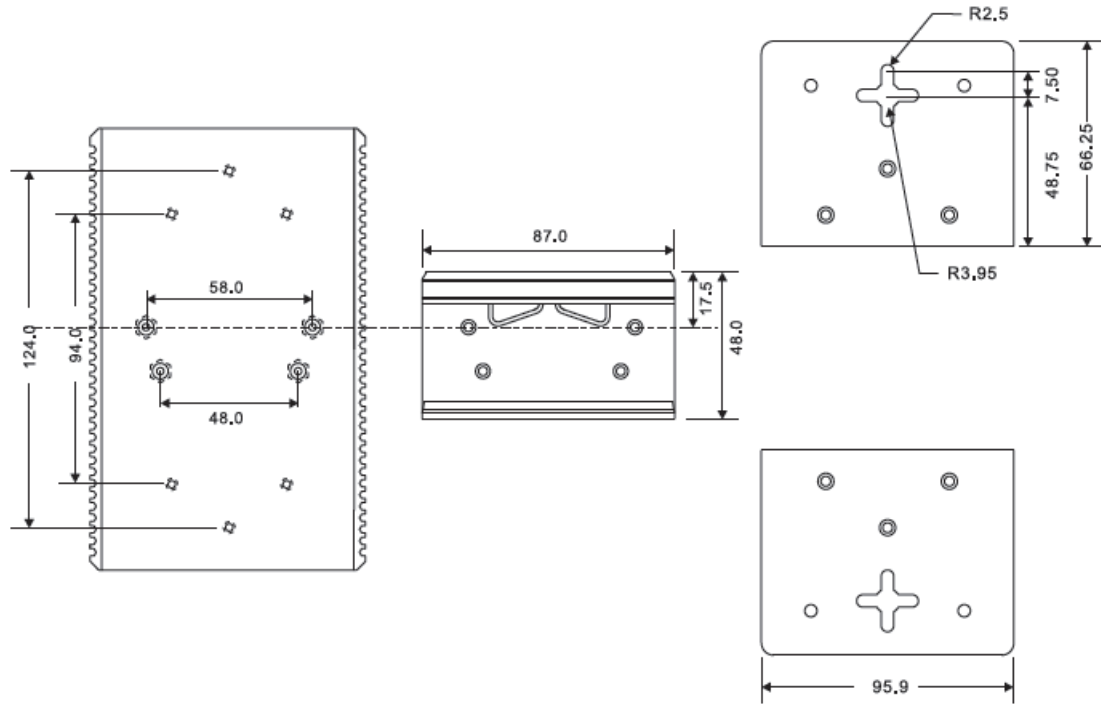
### Описание

SWM-162GC – управляемые коммутаторы с резервированием. Имеют 16 портов 10/100Base-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, Sy-RSTP и RSTP/STP (IEEE 802.1w/D) обеспечивает защиту чувствительных к потерям приложений от сбоев и пропаданий сигнала сети. SWM-162GC могут централизованно управляться удобной windows утилитой Sy-View. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C позволяет использовать устройства в большинстве существующих систем. Следовательно, эти коммутаторы являются одним из самых надежных решений легкого управления в существующих оптоволоконных сетях Ethernet.

### Основные особенности

- Поддержка технологий Ethernet резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10ms на 250 подключенных устройств), All-Ring, Sy-RSTP, RSTP/STP/MSTP
- Поддерживают SNMP v1/v2c/v3, QoS, IGMP, RMON и 802.1Q VLAN
- Множественные уведомления для оповещения о критических событиях
- Управление через Web, Telnet, консоль, CLI и утилиту Windows (Super View)
- Порты 10/100BaseTX и гигабитные комбо порты с 10/100/1000 Base-T(X) и с 100/1000Base-X SFP
- Поддерживает LLDP протокол
- Поддерживает 2 гигабитных порта
- Двойное резервирование питания
- Крепление на стену и Din-рейку

## Размеры



## Технические характеристики

| Порты   |  |
|---|--|
| 10/100Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX                                    | 16   |
| Гигабитные комбо порты с 10/100/1000 Base-T(X) и с 100/1000Base-X SFP | 2  |
| Технологии  |  |
| Стандарты Ethernet  | IEEE 802.3 for 10Base-T,<br>IEEE 802.3u for 100Base-TX and 100Base-FX,<br>IEEE 802.3z for 1000Base-X<br>IEEE 802.3ab for 1000Base-T<br>IEEE 802.3x for Flow control<br>IEEE 802.3ad for LACP (Link Aggregation Control Protocol)<br>IEEE 802.1D for STP (Spanning Tree Protocol)<br>IEEE 802.1p for COS (Class of Service)<br>IEEE 802.1Q for VLAN Tagging<br>IEEE 802.1w for RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)<br>IEEE 802.1s for MSTP<br>IEEE 802.1X for Authentication<br>IEEE 802.1AB for LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| Таблица MAC адресов   | 8192 MAC адресов   |
| Количество уровней приоритета очереди                                 | 4  |
| Технология передачи   | Store-and-Forward  |
| Свойства коммутации   | Задержка коммутации: 9мкс<br>Коммутирующая способность: 7,2 Гб/с<br>Макс. количество возможных VLAN:4096<br>Количество IGMP групп многоадресной передачи: 1024<br>Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем  |
| Средства защиты   | Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам<br>Контроль доступа к сети по портам (802.1x)<br>VLAN – изолирование и безопасность трафика<br>Radius – централизованное управление паролями<br>SNMPv3 – шифрование аутентификации и доступа<br>Поддержка Q-in-Q VLAN  |
| Возможности ПО  | STP/RSTP (IEEE 802.1D/w)<br>Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств<br>Поддержка TOS/Diffserv<br>Quality of Service (802.1p) – передача трафика в реальном времени<br>VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN и поддержкой GVRP<br>IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки<br>Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов  |
| Резервирование сети   | Sy-Ring<br>All-Ring<br>Sy-RSTP<br>STP<br>RSTP<br>MSTP  |
| Светодиодные индикаторы   |  |
| Индикаторы питания  | Зеленый: питание – 3 светодиода  |
| R.M. индикатор  | Зеленый: мигает, когда система работает в режиме Ring Master   |
| Sy-Ring индикатор   | Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring   |
| Индикатор сбоя  | Оранжевый: произошла недопустимая ошибка   |
| Индикаторы портов 10/100TX RJ45                                       | Зеленый: горит при активности порта и наличии связи;<br>Желтый: дуплекс/коллизия   |
| Индикаторы 10/100/1000BaseTX RJ-45 портов                             | Зеленый: горит при активности порта и наличии связи;<br>Оранжевый для 100Мбит/с индикатора   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Индикаторы 100/1000Base-X SFP портов | 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      | Двойное резервирование питания на клеммной колодке.<br>Напряжение – 2x48В на 6- контактной клеммной колодке              |
| Потребляемая мощность (типовая)      | 12 Вт  |
| Защита от перегрузки по току         | Присутствует   |
| Защита от неправильной полярности    | Обеспечивается конструкцией клеммной колодки   |
| <b>Физические характеристики</b>     |  |
| Класс защиты                         | IP-30  |
| Размеры (Ш x Г x В)                  | 96,4(Ш) x 108,5(Г) x 154(В) мм   |
| Вес                                  | 1220г  |
| <b>Рабочая среда</b>                 |  |
| Температура хранения                 | От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)   |
| Рабочая температура                  | От -40 до 70°C (от -40 до 158°F)   |
| Рабочая влажность                    | От 5% до 95% (без конденсата)  |
| <b>Сертификация и тесты</b>          |  |
| ЭМИ                                  | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A   |
| ЭМС                                  | 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  |