

## STWM310G-IP67

Промышленный Ethernet коммутатор



- 10 портов 10/100/1000Base-T(X)
- Прочный корпус, класс защиты IP67
- Администрирование через WEB, NMS и консоль (CLI)
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C

### Описание

STWM310G-IP67 – промышленный многоуровневый Gigabit Ethernet коммутатор, оптимизированный по размеру, весу и мощности. Коммутатор обладает 10 портами Gigabit Ethernet, работающие на скоростях 10, 100, и 1000 Мбит/с.

STWM310G-IP67 поддерживает различные режимы работы: интерфейс командной строки (CLI) для управления операциями переключения и маршрутизации, поддерживает сложную маршрутизацию IPv4 и IPv6, в том числе протоколы туннелирования и многоадресной IP-сети, VLAN и IETF, IEEE и DSL. Включает в себя множество функций качества обслуживания (QoS), обеспечивая приоритет трафика для высокой производительности приложений реального времени. Эти функции QoS включают в себя управление системой, передачу голоса, видео и интенсивную загрузку файлов. Дополнительные возможности QoS, поддерживают качество приложений реального времени, такие как маркировка приоритетов IEEE 802.1p, DSCP и восемь аппаратных очередей класса трафика.

### Технические характеристики

| Порты                              |   |
|------------------------------------|---|
| 10/100/1000Base-T(X) Auto MDI/MDIX | 10, коннектор M12 (2 Ethernet порта, на 1 разъем M12)   |
| Характеристики ПО                  |   |
| Поддержка стандартов               | IEEE 802.3 для 10Base-T(X) Ethernet<br>IEEE 802.3u для 100Base-T(X) Fast Ethernet<br>IEEE 802.3ab для 1000Base-T(X) Gigabit Ethernet<br>IEEE 802.3x для Flow Control and Back Pressure<br>IEEE 802.3ad (LACP),<br>IEEE 802.1D (STP),<br>IEEE 802.1p (COS),<br>IEEE 802.1Q (VLAN Tagging),<br>IEEE 802.1w (RSTP),<br>IEEE 802.1s (MSTP),<br>IEEE 802.1x (Authentication),<br>IEEE 802.1AB (LLDP) |
| Функции 2 уровня                   | STP/RSTP/MSTP<br>Поддержка LACP (до 8 групп, до 8 портов на группу)<br>Поддержка до 4094 VLAN, VLAN на базе портов и 802.1Q,<br>VLAN на основе MAC-адресов, управление VLAN, Private VLAN,<br>Динамическое назначение VLAN с использованием RADIUS сервера<br>Voice VLAN<br>VLAN Mirroring<br>MVR<br>BPDU Filtering<br>Изоляция трафика Q-in-Q<br>GVRP/GARP<br>UDLD<br>DHCP                     |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | QoS<br>Multicast Bridging Mode<br>Static Multicast Groups<br>IGMP для фильтрации трафика групповой рассылки<br>Контроль потока 802.3x<br>Flow Monitoring (sFlow)<br>Блокирование «Head-of-Line» (HOL)   |
| Функции 3 уровня                    | Маршрутизация IPv4<br>Управление маршрутизацией на основе ACL IPv4 или IPv6<br>Поддержка OpenFlow<br>ICMP<br>ISATAP   |
| Управление и конфигурация           | Web, SNMPv1/2/3, SNMP Trap<br>RMON для расширенного управления трафиком, мониторинга и анализа<br>Обновление прошивки<br>Syslog<br>Telnet client<br>DNS Client<br>CLI   |
| Протоколы кольцевого резервирования | IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)<br>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)<br>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)   |
| Функции безопасности                | SSHv1/2, SSL шифрование HTTPS<br>802.1X<br>Фильтрация по IP / MAC<br>Функция привязки портов<br>Защита от DOS атак<br>RADIUS / TACACS + для аутентификации<br>Private VLAN<br>Блокировка по MAC-адресу<br>Аутентификации RADIUS и TACACS+<br>Guest VLAN<br>Не аутентифицируемые VLANs<br>ARP Inspection |
| Размер таблицы MAC-адресов          | 8K  |
| <b>Светодиодные индикаторы</b>      |   |
| Индикатор питания                   | Зелёный, 1 шт.  |
| Индикаторы работы портов            | Зелёный: порт работает в Full Duplex; Оранжевый: порт работает на 100Мбит; Зелёный: LINK/ACT индикатор  |
| <b>Питание</b>                      |   |
| Резервирование питания              | Поддержка источника питания 12 VDC; 5 A   |
| Защита от высокого напряжения       | Есть  |
| Защита от обратной полярности       | Есть, на клеммной колодке   |
| <b>Физические характеристики</b>    |   |
| Класс защиты                        | IP-67   |
| Размеры                             | 44(Ш) x 151(Д) x 249(В) мм  |
| Вес                                 | < 1.5 кг  |
| <b>Рабочая среда</b>                |   |
| Температура хранения                | от -40° до 105°   |
| Рабочая температура                 | от -40° до 75°  |
| Рабочая влажность                   | от 5% до 95% без образования конденсата   |
| <b>Сертификация</b>                 |   |
| Безопасность                        | IEC EN60950-1   |
| ЭМИ                                 | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)   |
| 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   |

## Назначение портов

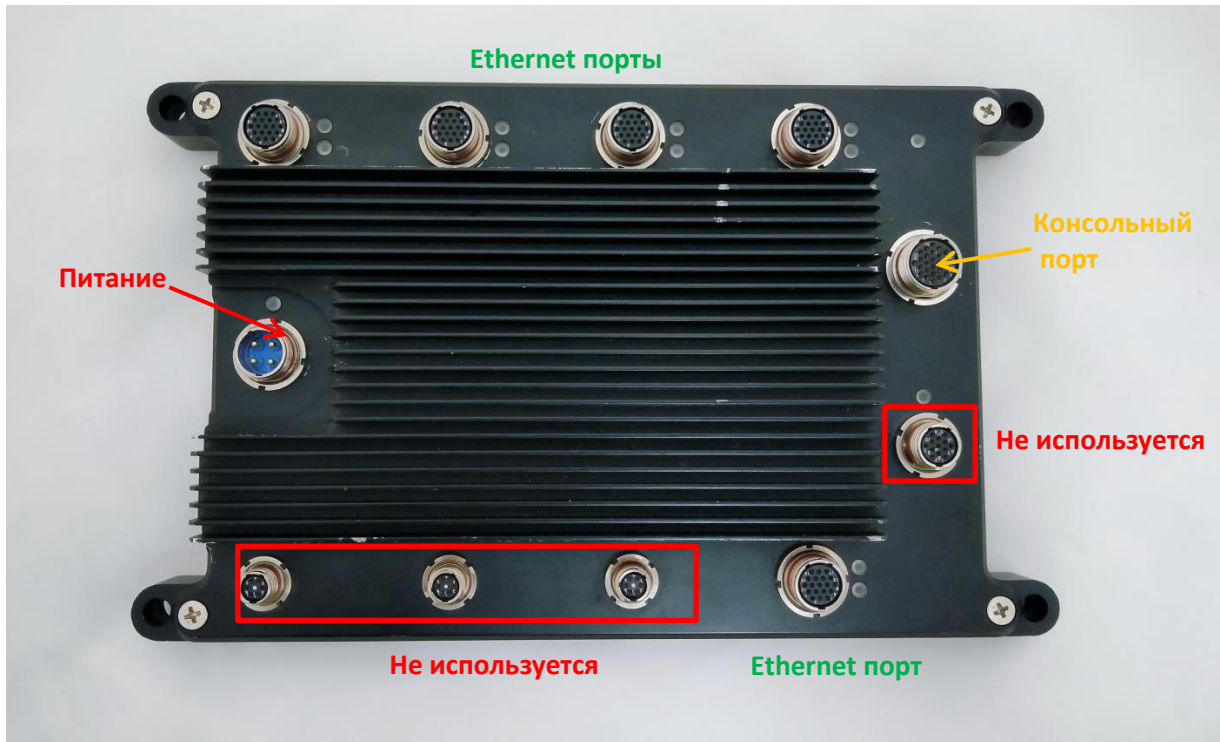


Рисунок 1

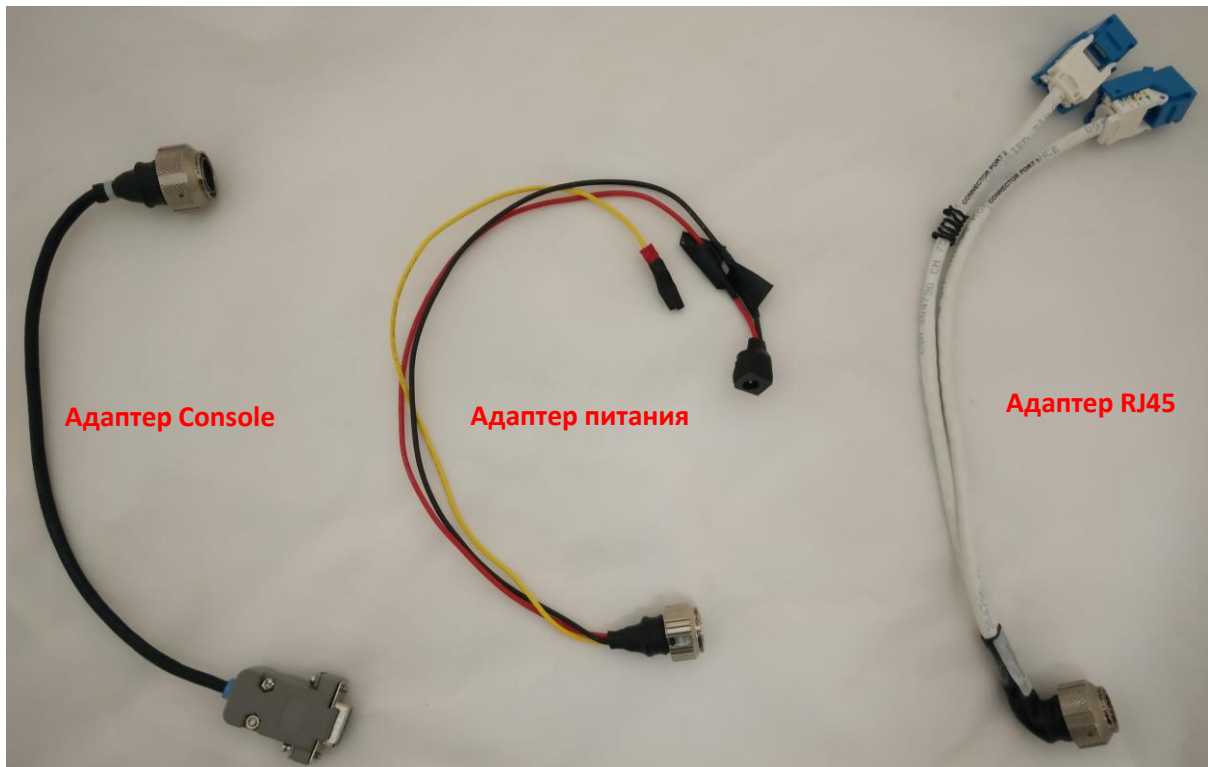


Рисунок 2

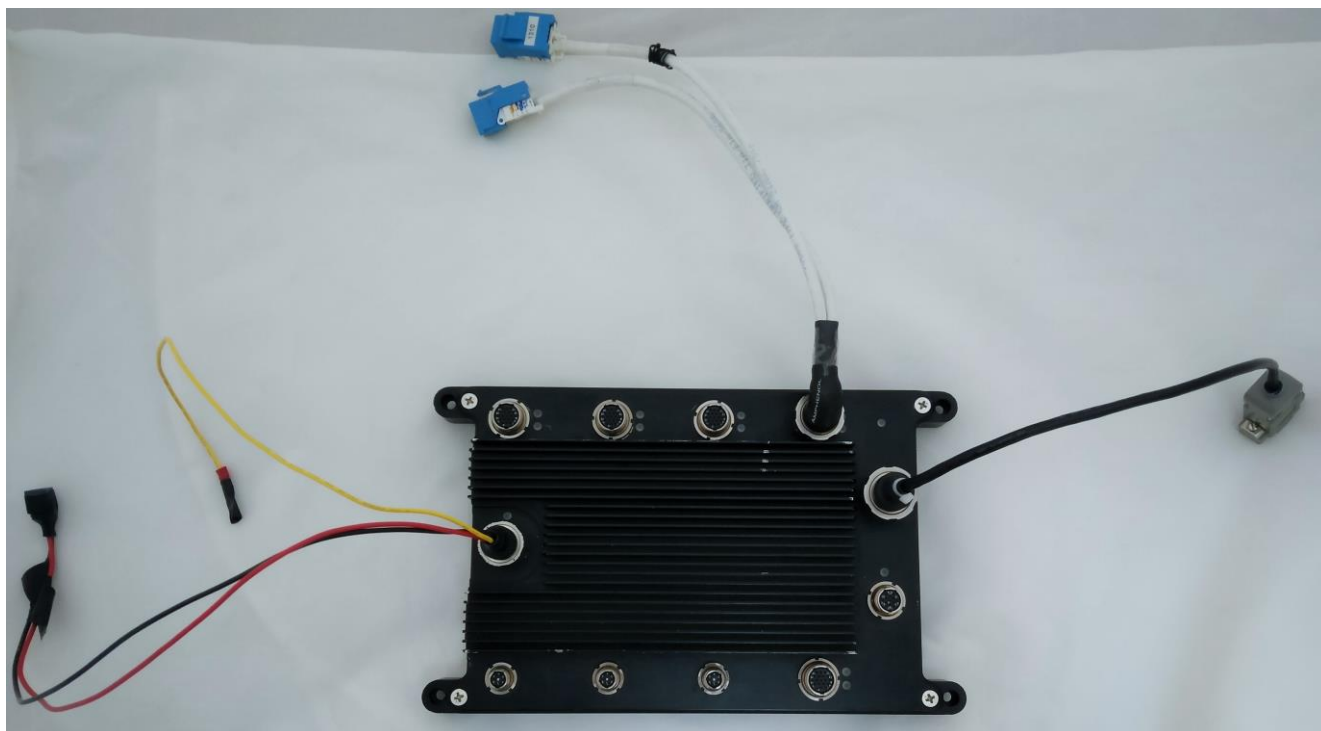


Рисунок 3