

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бескорпусной промышленный PoE
коммутатор на 8 портов

SW-80800/IC-P



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

Назначение

Бескорпусной промышленный Gigabit Ethernet PoE коммутатор на 8 портов SW-80800/IC-P предназначен для сборки уличных коммутаторов и систем промышленного применения.

Коммутатор оснащен 8 Gigabit Ethernet портами (10/100/1000Base-T), которые соответствуют стандартам PoE IEEE 802.3af/at и автоматически определяют подключаемые PoE-устройства.

К каждому из 8 портов можно подключать PoE-устройства мощностью до 30 Вт (общая выходная мощность до 240 Вт).

Кроме того, SW-80800/IC-P поддерживает автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation) на всех портах. Коммутатор автоматически распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом.

Конструктивно коммутатор SW-80800/IC-P выполнен в виде печатной платы без корпуса.

Коммутатор SW-80800/IC-P может быть с успехом использован в самых различных сферах применения и обладает температурным режимом -40...+85 °С

Комплектация

1. Коммутатор SW-80800/IC-P – 1шт.
2. Инструкция по эксплуатации –1шт.
3. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- SW-80800/IC-P предназначен для сборки уличных коммутаторов и систем промышленного применения;
- 8 коммутируемых Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) порта с поддержкой PoE (30Вт);
- Соответствие стандартам PoE IEEE 802.3 af/at, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Максимальная мощность PoE на порт – 30Вт;
- Общая выходная мощность (8 порта) – 240 Вт;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Размер буфера пакетов 512 КБ;

- Размер таблицы MAC-адресов: 8К;
- Поддержка Jumbo-фреймов: 16 КБ;
- Широкий диапазон входного напряжения DC 44-53V (БП в комплект поставки не входит);
- Защита от переплюсовки;
- Подходит для использования в промышленной среде.
Температурный режим -40...+85 °C

Внешний вид



Рис.1 Коммутатор SW-80800/IC-P, внешний вид



Рис. 2 Коммутатор SW-80800/IC-P, вид сверху

Разъемы и индикаторы

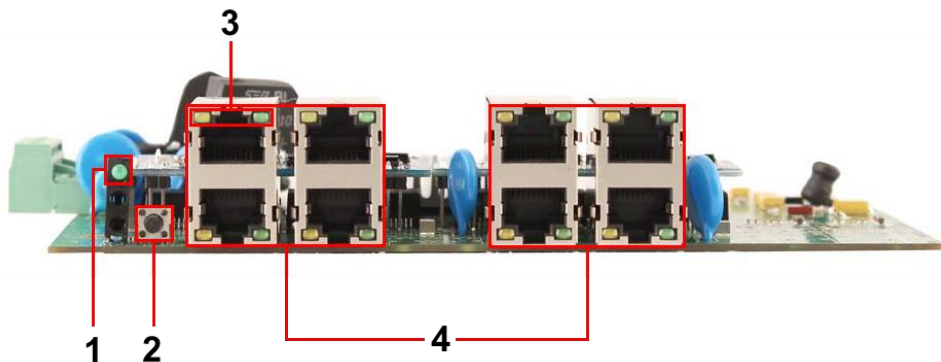


Рис. 3 Коммутатор SW-80800/IC-P, разъемы, кнопки и индикаторы, вид спереди.

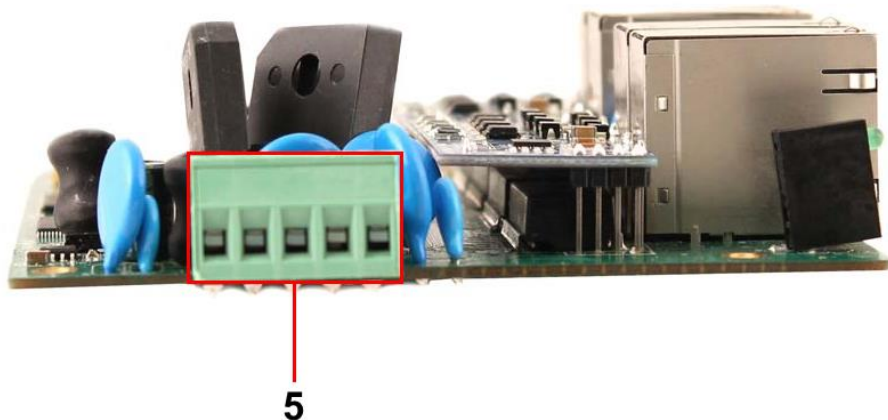


Рис. 4 Коммутатор SW-80800/IC-P, разъемы, кнопки и индикаторы, вид сбоку.

Таб.1 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов коммутатора SW-80800/IC-P

№ п/п	Назначение
1	LED-индикатор подключения блока питания DC 44-53V. Горит зеленым, если питание присутствует.
2	Микрокнопка для перезагрузки коммутатора

3	<p>LED-индикаторы Ethernet для 1-8 портов</p> <p><u>Зеленый:</u> горит – к порту подключено сетевое устройство мигает – идет передача данных не горит – к порту не подключено сетевое устройство</p> <p><u>Желтый:</u> горит – скорость порта 1000 Мбит/с не горит – скорость 10/100 Мбит/с или к порту не подключено сетевое устройство.</p>
4	<p>Разъемы RJ-45 для подключения сетевых устройств на скорости 10/100/1000 Мбит/с и запитывания их по PoE</p>
5	<p>Клеммная колодка для подключения блока питания (подробно рассмотрено в разделе «Подключение блока питания»)</p>

Схема подключения

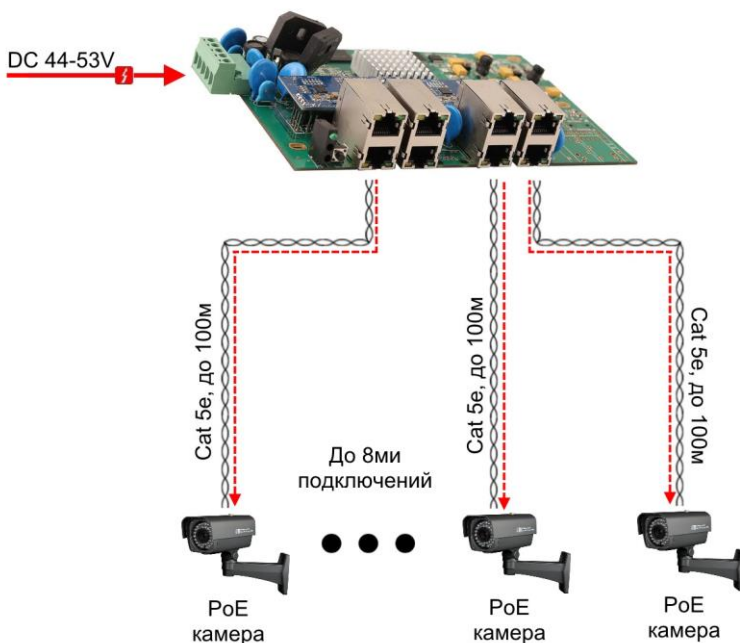
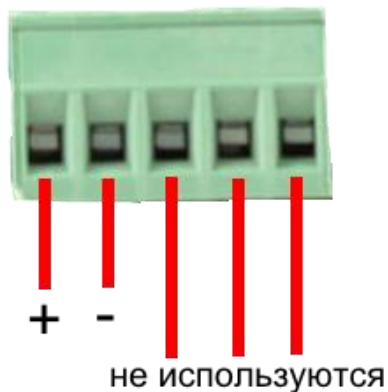


Рис.5 Типовая схема подключения коммутатора SW-80800/IC-P

Подключение блока питания

1. Подключается кабель от блока питания с учётом полярности.



2. Закручиваются винты с другой стороны клеммной колодки.

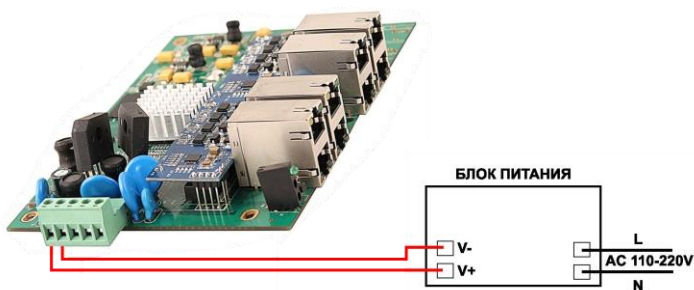


Рис.6 Схема подключения блока питания к клеммной колодке коммутатора SW-80800/IC-P.

Проверка работоспособности системы

После подключения кабелей к разъёмам и подачи питания на коммутатор SW-80800/IC-P можно убедиться в работоспособности коммутатора.

Подключите коммутатор между двумя ПК с известными IP-адресами, располагающимися в одной подсети, например, 192.168.1.1 и 192.168.1.2.

На первом компьютере (192.168.1.2) запустите командную строку (выполните команду cmd) и в появившемся окне введите команду:

ping 192.168.1.1

Если все подключено правильно, на экране монитора отобразится ответ от второго компьютера (Рис.6). Это свидетельствует об исправности коммутатора.

```

C:\WINNT\System32\command.com
C:\>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    approximate round trip times in milliseconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
    
```

Рис.7 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

Если ответ ping не получен («Время запроса истекло»), то следует проверить соединительный кабель и IP-адреса компьютеров.

Если не все пакеты были приняты, это может свидетельствовать:

- о низком качестве кабеля;
- о неисправности коммутатора;
- о помехах в линии.

Технические характеристики*

Модель	SW-80800/IC-P
Общее кол-во портов	8
Кол-во портов FE+PoE	-
Кол-во портов FE	-
Кол-во портов GE+PoE	8
Кол-во портов GE (не Combo порты)	-
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-
Мощность PoE на один порт (макс.)	30 Вт
Суммарная мощность PoE всех портов (макс.)	240 Вт
Стандарты PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Метод подачи PoE	Метод А 1/2(+), 3/6(-)
Встроенные оптические порты	-
Топологии подключения	звезда

	каскад
Буфер пакетов	512 КБ
Таблицы MAC-адресов	8 К
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	Н/Д
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	1000 Мбит/с – 1488,000 пакетов/с 100 Мбит/с - 148,800 пакетов/с 10 Мбит/с- 14,880 пакетов/с
Поддержка jumbo frame	16 КБ
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE802.3x IEEE 802.3ab;
Функции уровня 2	-
Качество обслуживания (QoS)	-
Безопасность	-
Управление	-
Индикаторы	PWR LINK/ACT SPEED
Реле аварийной сигнализации	-
Питание**	DC 44-53V
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	<5Вт
Встроенная грозозащита	защита от перенапряжений 4 кВ
Охлаждение	Конвекционное (без вентилятора)
Класс защиты	-
Размеры (ШхВхГ) (мм)	183x35x118
Рабочая температура	-40...+85 °С
Дополнительно	Конструктивное исполнение – монтажная плата.

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

**Блоки питания в комплект поставки не входят.

Размеры между монтажными отверстиями

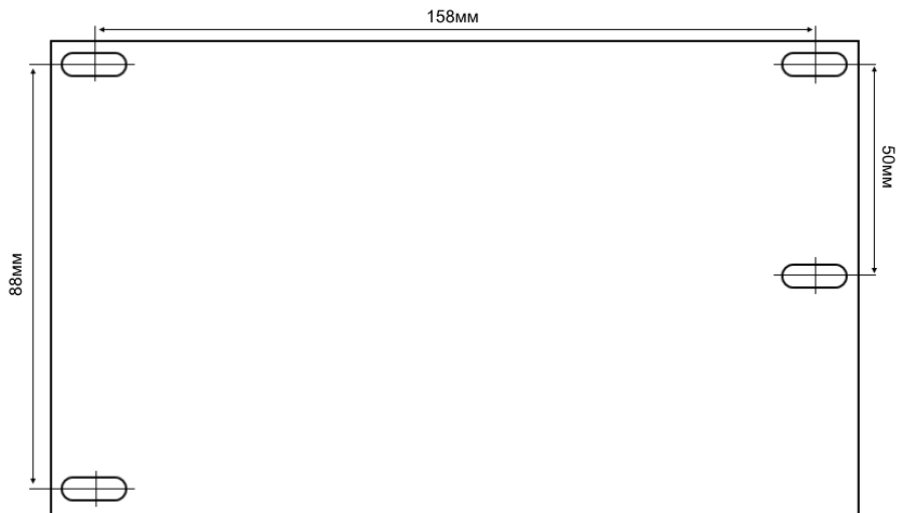


Рис.8 Размеры между монтажными отверстиями