

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.

www.osnovo.ru

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 °C

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 переполюсовки;
- 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

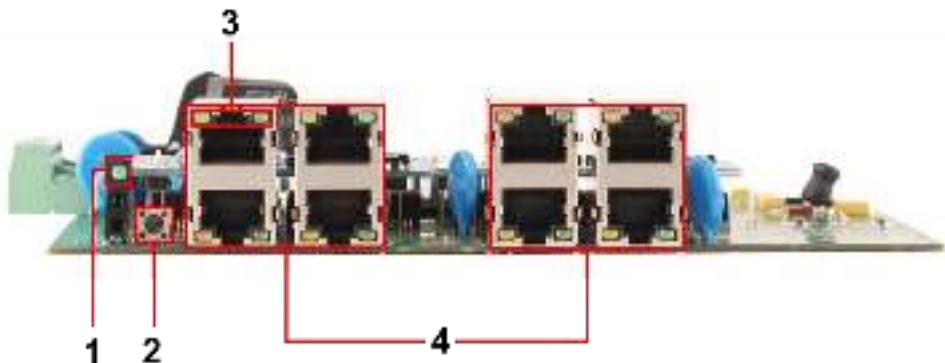


Рис. 3 Коммутатор SW-80800/IC-P, разъемы, кнопки и индикаторы, вид спереди.

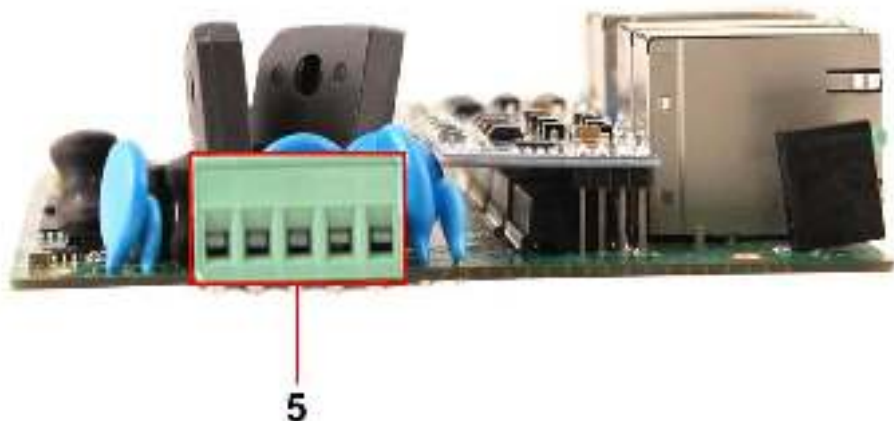


Рис. 4 Коммутатор SW-80800/IC-P, разъемы, кнопки и индикаторы, вид сбоку.

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

Схема подключения

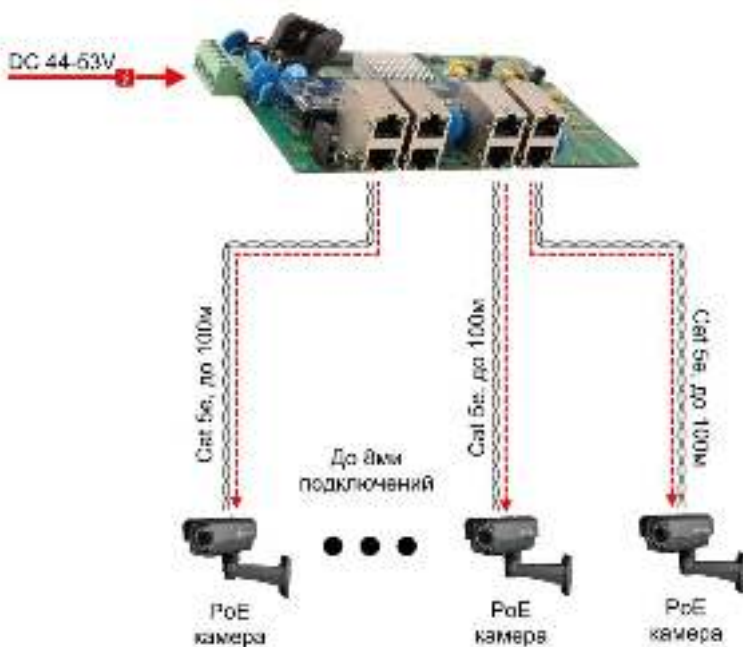
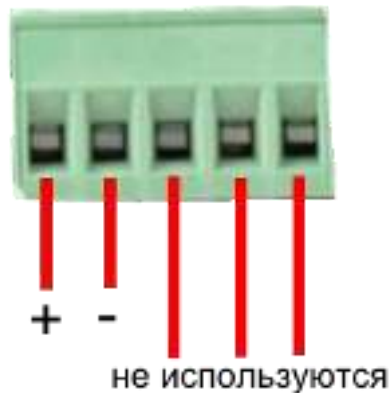


Рис.5 Типовая схема подключения коммутатора SW-80800/IC-P

Подключение блока питания

1. Подключается кабель от блока питания с учётом полярности.



2. Закручиваются винты с другой стороны клеммной колодки.

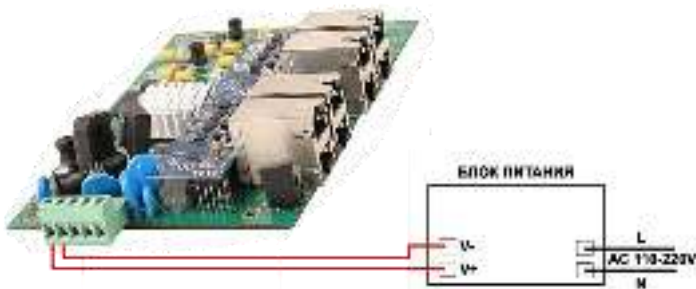


Рис.6 Схема подключения блока питания к клеммной колодке коммутатора SW-80800/IC-P.

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.

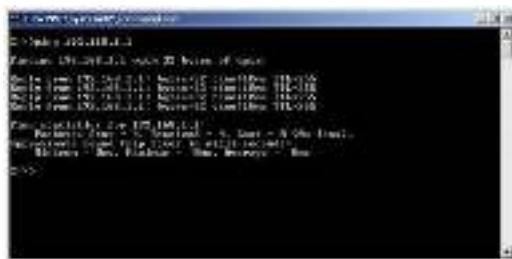


Рис.7 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

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

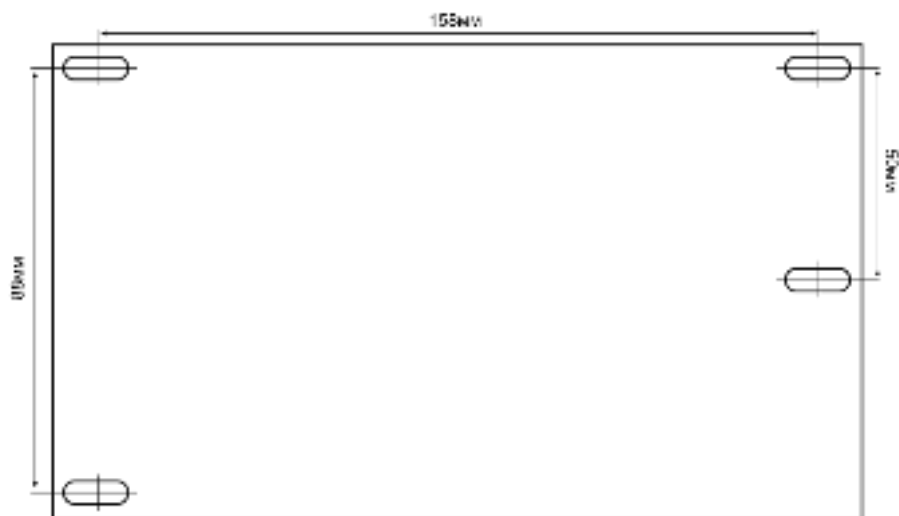


Рис.8 Размеры между монтажными отверстиями