

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленный коммутатор Fast Ethernet
на 8 портов

SW-10800/I(ver.2)



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.osnovo.ru

Назначение

SW-10800/I(ver.2) – неуправляемый промышленный коммутатор Fast Ethernet на 8 портов. Предназначен для соединения нескольких узлов сети и передачи данных в условиях промышленной среды.

Коммутатор оснащен 8 портами Fast Ethernet (10/100 Base-T) к каждому из которых можно подключать сетевые устройства с помощью кабеля «витая пара».

SW-10800/I(ver.2) поддерживает автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation) на всех портах. Коммутатор распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (крассовые и прямые).

Кроме того, коммутатор SW-10800/I(ver.2) способен работать в широком диапазоне питающего напряжения – от 12 до 56V постоянного тока (блок питания в комплект поставки не входит и приобретается отдельно).

Коммутатор SW-10800/I(ver.2) рекомендуется использовать в проектах, где необходимо объединить несколько сетевых устройств (IP-камеры, IP-телефоны и пр.) в одну сеть в условиях промышленной среды.

Комплектация*

1. Коммутатор SW-10800/I(ver.2) – 1шт;
2. Клеммник 2pin – 1шт;
3. Защелка на DIN-рейку – 1шт;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования*

- Подходит для эксплуатации в промышленной среде;
- 8 коммутируемых FE-портов (10/100 Мбит/с);
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Размер таблицы MAC-адресов: 1К;
- Размер буфера пакетов: 448КБ;
- Широкий диапазон питающего напряжения: DC12-56V;

- Возможность крепления на DIN-рейку;
- Температурный режим: $-40 \dots +70$ °С, класс защиты IP30;
- Простота и надежность в эксплуатации, не требует настройки.

Внешний вид



Рис.1 Коммутатор SW-10800/I(ver.2), внешний вид



Рис.2 Коммутатор SW-10800/I(ver.2), внешний вид спереди/сбоку

Разъемы и индикаторы

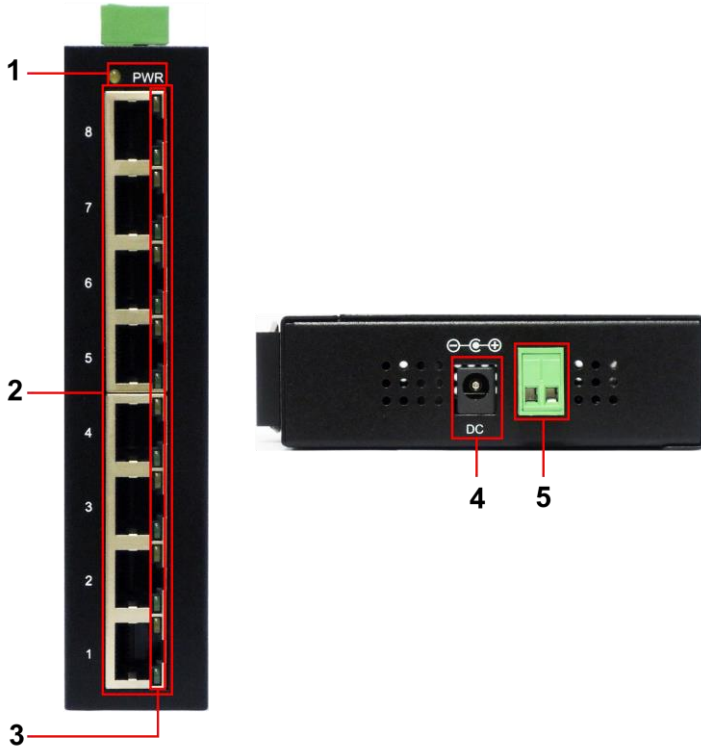


Рис. 3 Коммутатор SW-10800/I(ver.2), разъемы и индикаторы на передней и боковой панели.

Таб. 1 Коммутатор SW-10800/I(ver.2), назначение разъемов и индикаторов на передней и боковой панели.

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	PWR	LED-индикатор наличия питания. Горит – питание присутствует. Не горит – питание не подается. Возможно, неисправен коммутатор или блок питания.
2	1 2 3 4 5 6 7 8	Разъемы RJ-45 с 1 по 8. Используются для подключения сетевых устройств на скорости 10/100 Мбит/с

3	1 2 3 4 5 6 7 8	<p>LED-индикаторы сетевой активности и скорости на портах.</p> <p>Зеленый горит – установлено соединение Зеленый не горит – соединение не установлено Горит желтый – скорость передачи данных 10 Мбит/с Желтый не горит – скорость передачи данных 100 Мбит/с</p>
4	 DC	<p>Разъем 2,5x5мм.</p> <p>Используется для подключения блока питания 12-56V (в комплект поставки не входит).</p>
5	-	<p>Клеммная колодка 2pin.</p> <p>Используется, как альтернативный метод подключения блока питания 12-56V (в комплект поставки не входит).</p>

Схема подключения

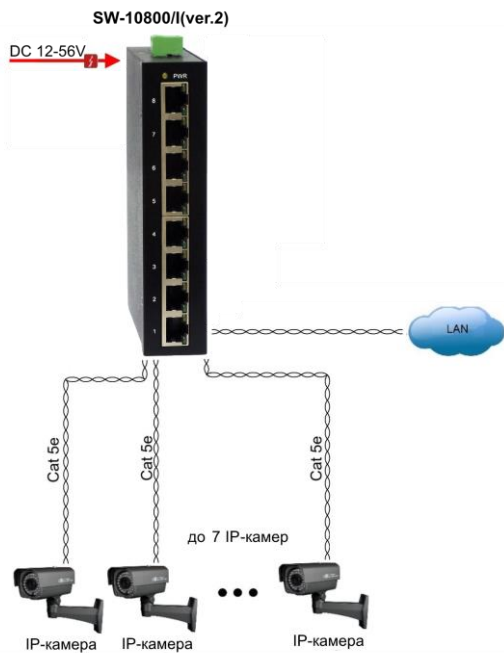


Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора SW-10800/I(ver.2)

Проверка работоспособности системы

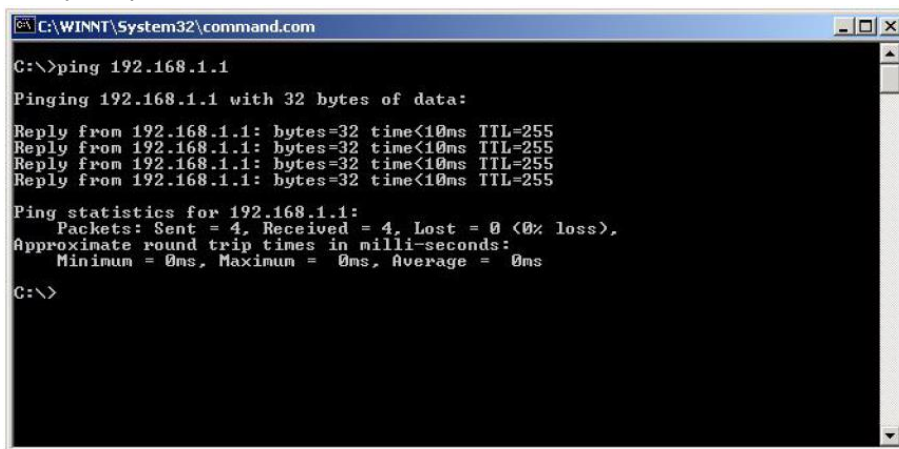
После подключения кабелей к разъёмам и коммутатор SW-10800/1(ver.2) можно убедиться в его работоспособности.

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.5). 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 milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

Рис.5 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

Если ответ ping не получен («Время запроса истекло»), то следует проверить соединительные кабели 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-10800Л(ver.2)
Общее кол-во портов	8
Кол-во портов FE	8
Кол-во портов GE (не Combo порты)	-
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-
Кол-во портов GE SFP (не Combo порты)	-
Встроенные оптические порты	-
Топологии подключения	звезда каскад
Буфер пакетов	448 КБ
Таблицы MAC-адресов	1 К
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	-
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	Порт 100 Мбит/с - 148,800 пакетов/с Порт 10 Мбит/с- 14,880 пакетов/с
Поддержка jumbo frame	-
Стандарты и протоколы	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3x
Функции уровня 2	-
Качество обслуживания (QoS)	-
Безопасность	-
Управление	-
Индикаторы	• PWR • LNK/ACT, speed
Реле аварийной сигнализации	-
Питание **	БП DC 12-56V

Энергопотребление	<6 Вт
Встроенная грозозащита	-
Охлаждение	Конвекционное (без вентилятора)
Класс защиты	IP30
Размеры (ШхВхГ) (мм)	30 x 142 x 96
Способ монтажа	-на DIN-рейку, -на стену
Рабочая температура	-40...+70 °С
Относительная влажность	10...90% без конденсата
Дополнительно	-

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

** Блок питания в комплект поставки не входит.