

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленный коммутатор Fast Ethernet
на 5 портов.

SW-10500/I



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.osnovo.ru

Назначение

SW-10500/I – промышленный коммутатор Fast Ethernet на 5 портов, предназначенный для соединения нескольких узлов сети передачи данных. Разработан для использования в промышленной среде. Может работать с промышленными блоками питания широкого диапазона выходного напряжения DC12V-DC56V (БП в комплект поставки не входит).

5 портов Fast Ethernet (10/100Base-T) поддерживают функцию Auto-MDI/MDI-X, позволяющую соединять любые сетевые устройства с коммутатором, как прямым, так и кроссовым кабелем витой пары.

Кроме того, коммутатор в автоматическом режиме согласовывает скорость подключаемых устройств и определяет режим передачи данных (дуплекс или полудуплекс).

Промышленный коммутатор SW-10500/I рекомендуется использовать, если есть необходимость объединить несколько сетевых устройств (IP-камеры, IP-телефоны и пр.) в одну сеть.

Комплектация*

1. Коммутатор SW-10500/I – 1шт.
2. Клеммная колодка питания – 1шт.
3. Защелка для DIN-рейки – 1шт.
4. Инструкция по эксплуатации –1шт.
5. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- 5 коммутируемых FE-портов (10/100 Мбит/с);
- Auto-MDI/MDI-X – подключение сетевых устройств прямым или кроссовым кабелем;
- Auto-Negotiation – автоматическое согласование скорости (10 Мбит/с или 100 Мбит/с) и режима передачи данных (Дуплекс или Полудуплекс);
- Размер таблицы MAC-адресов: 2K;
- Размер буфера пакетов: 512 КБ;
- Широкий диапазон входного напряжения DC12-56V (БП в комплект поставки не входит);

- Удобное подключение БП – клеммная колодка или разъем DC 2.5мм;
- Монтаж на DIN-рейку;
- Разработан для использования в промышленной среде;
- Класс защиты: IP30;
- Температурный режим: -40...+75°C.

Внешний вид



Рис.1 Коммутатор SW-10500/I, внешний вид



Рис.2 Коммутатор SW-10500/I, вид спереди/сбоку

Разъемы и индикаторы

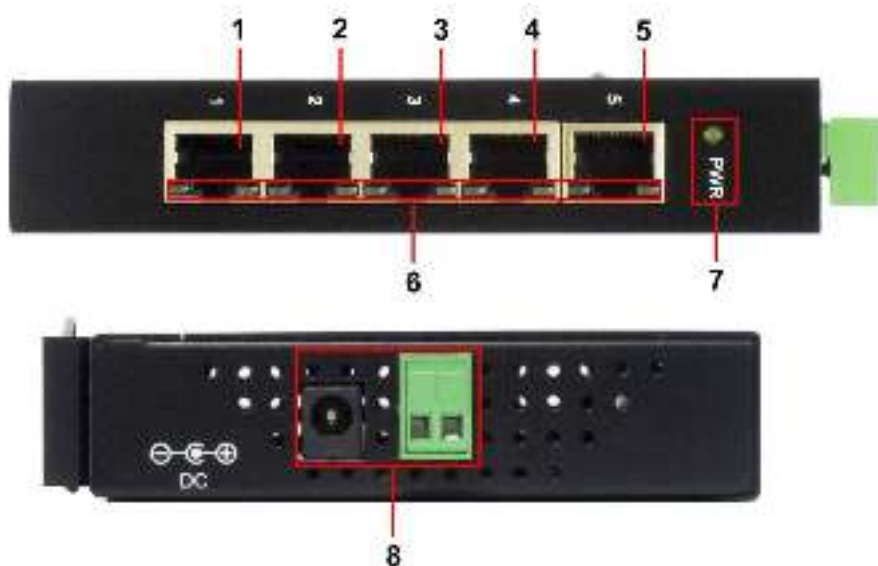


Рис. 3 Коммутатор SW-10500/I, разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов коммутатора SW-10500/I

№ п/п	Обозначение	Назначение
1-5	1 2 3 4 5	Разъемы RJ-45 для подключения сетевых устройств с PoE на скорости 10/100 Мбит/с
6	-	Индикаторы Ethernet на портах 1-5. Горит зеленый индикатор – установлено соединение. Не горит – обрыв в кабеле, неполадки

		подключаемого сетевого устройства. Горит желтый индикатор – скорость соединения 100 Мбит/с. Не горит – скорость соединения 10 Мбит/с.
7	PWR	LED-индикатор подключения питания. Горит желтым, если питание подключено.
8	-	Клеммная колодка/разъем 2.5 мм DC12V для подключения источника питания DC 12-56V.

Схема подключения

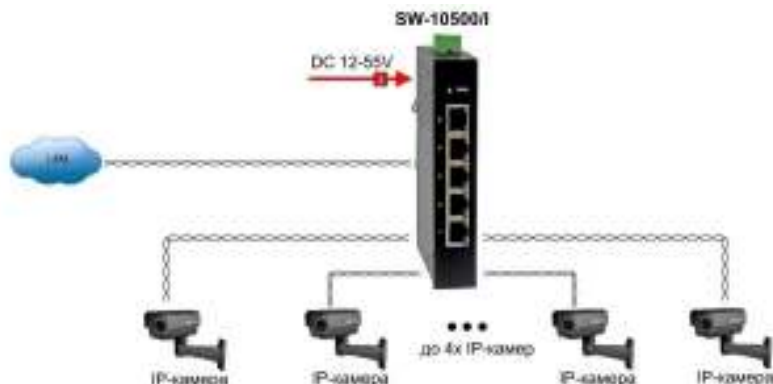


Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора SW-10500/I

Подключение блока питания

Используя клеммную колодку питания из комплекта или штекер DC12V подключите к коммутатору источник питания с **учётом полярности**.

Проверка работоспособности системы

После подключения кабелей к разъёмам и подачи питания на коммутатор SW-10500/I можно убедиться в работоспособности коммутатора.

Подключите коммутатор кабелем витой пары 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.

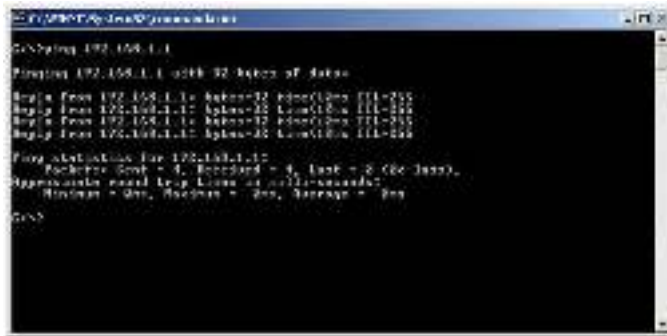


Рис.5 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

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-10500/I
Общее кол-во портов	5
Кол-во портов FE	5
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	512 КБ
Таблицы MAC-адресов	2 К
Пропускная способность коммутационной матрицы	1 Гбит/с

(Switching fabric)	
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	100 Мбит/с - 148,800 пакетов/с 10 Мбит/с- 14,880 пакетов/с
Поддержка jumbo frame	-
Стандарты и протоколы	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3x flow control Автоопределение типа кабеля MDI/MDI-X Store and Forward
Функции уровня 2	-
Качество обслуживания (QoS)	-
Безопасность	-
Управление	-
Индикаторы	PWR – индиктор питания 12345 – индикаторы Ethernet на портах
Реле аварийной сигнализации	-
Питание**	DC 12-56V
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	4 Вт
Встроенная грозозащита	-
Охлаждение	Конвекционное (без вентилятора)
Класс защиты	IP30
Размеры (ШxГxВ) (мм)	24x130x97
Способ монтажа	на DIN-рейку
Рабочая температура	-40...+75 °C
Относительная влажность	5% - 95%, без конденсата
Дополнительно	-

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

**Блоки питания в комплект поставки не входят.