

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутаторы Fast Ethernet и Gigabit Ethernet
на 8 портов

SW-10800, SW-70800



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение	3
2. Комплектация*	3
3. Особенности оборудования.....	4
4. Внешний вид и описание элементов.....	4
4.1 Внешний вид	4
4.2 Описание элементов коммутаторов	5
5. Схема подключения.....	7
6. Проверка работоспособности системы.....	8
7. Технические характеристики*	9
8. Гарантия	10

1. Назначение

Коммутаторы Fast Ethernet и Gigabit Ethernet на 8 портов SW-10800, SW-70800 предназначены для объединения сетевых устройств и передачи данных между ними.

Коммутаторы SW-10800, SW-70800 оснащены 8ю Fast Ethernet (10/100Base-TX) и Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-TX) портами соответственно, к каждому из которых можно подключать сетевые устройства. Порты коммутаторов поддерживают функцию автоматического определения MDI/MDIX (Auto Negotiation), что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

Для подключения коммутаторов SW-10800, SW-70800 к локальной сети, сети Ethernet или другому коммутатору выделен отдельный Uplink-порт.

В коммутаторах предусмотрен режим изоляции портов при котором блокируется передача данных между портами коммутационной матрицы (для защиты от сетевого шторма). Данный режим активируется с помощью переключателя на передней панели. Кроме того, коммутаторы оборудованы встроенными элементами грозозащиты.

Питание коммутаторов осуществляется от блока питания DC12V(0.5A), максимальная потребляемая мощность составляет 3-5 Вт (в зависимости от модели).

Коммутаторы SW-10800 и SW-70800 могут быть применены для решения самых различных задач, где требуется объединить различные сетевые устройства (IP-камеры, IP-телефоны, точки доступа и т.п.) в одну сеть.

2. Комплектация*

1. Коммутатор – 1шт;
2. Блок питания AC230V/DC12V(1A) – 1шт;
3. Руководство по эксплуатации –1шт;
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- 8 Fast Ethernet (10/100Base-TX) портов (SW-10800);
- 8 Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-TX) портов (SW-70800);
- Режим изоляции портов;
- Размер таблицы MAC-адресов: 1K (SW-10800);
- Размер таблицы MAC-адресов: 2K (SW-70800);
- Встроенная грозозащита 3 кВ;
- Дальность передачи данных до 250м *(на скорости 10 Мбит/с)*.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Коммутаторы SW-10800, SW-70800, вид спереди



Рис.2 Коммутаторы SW-10800, SW-70800, вид сзади

4.2 Описание элементов коммутаторов

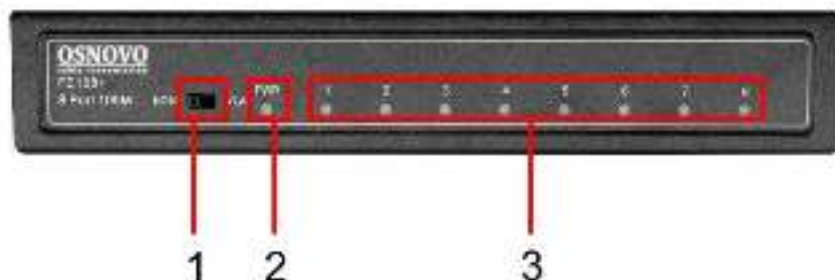


Рис.3 Коммутаторы SW-10800, SW-70800, переключатели и индикаторы передней панели

Таб.1 Назначение переключателей и индикаторов передней панели коммутаторов SW-10800, SW-70800

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	NOM VLAN	Переключатель выбора режима работы портов коммутатора: NOM – обычный режим работы коммутатора, работа портов адаптирована к сетевому окружению. VLAN – режим изоляции портов, обмен данными между портами коммутационной матрицы заблокирован. Порты 2-8 обмениваются данными только с Uplink-портом 1.
2	PWR	LED индикатор питания. Горит – подается питание, не горит – питание отсутствует или коммутатор не исправен.
3	1 3 5 7 2 4 6 8	LED индикаторы подключения сетевых устройств на скорости к портам коммутатора 1-8. 10/100/1000 Мбит/с. Индикатор постоянно светится – подключено оборудование, идет передача данных. Индикатор не светится – передача данных или подключение отсутствует.

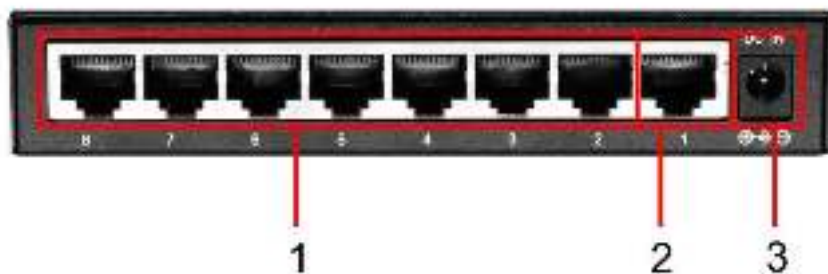


Рис.4 Коммутаторы SW-10800, SW-70800, разъемы задней панели

Таб.2 Назначение разъемов на задней панели коммутаторов SW-10800, SW-70800

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	2 3 4 5 6 7 8	Разъемы RJ-45 для подключения сетевых устройств: - на скорости 10/100 Мбит/с (SW-10800); - на скорости 10/100/1000 Мбит/с (SW-70800).
2	1	Разъем RJ-45 (Uplink-порт) для подключения коммутатора к локальной сети или сетевых устройств: - на скорости 10/100 Мбит/с (SW-10800); - на скорости 10/100/1000 Мбит/с (SW-70800).
3	DC-IN	Разъем DC5.5x2.1мм для подключения блока питания DC12V(1A) (<i>входит в комплект поставки</i>).

Внимание !

- Перед установкой и подключением коммутаторов отключите питание. Для подключения коммутаторов SW-10800, SW-70800 к сети питания используйте внешний БП DC12V(0.5A) (*входит в комплект поставки*).

- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройство и не ремонтируйте его самостоятельно.

5. Схема подключения

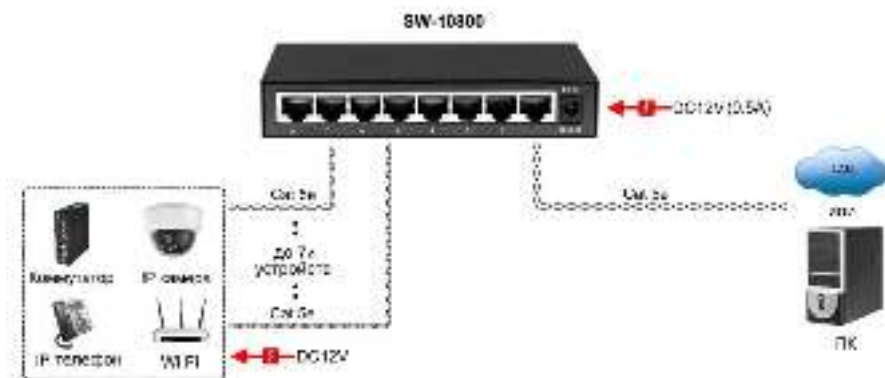


Рис.5 Типовая схема подключения коммутатора SW-10800

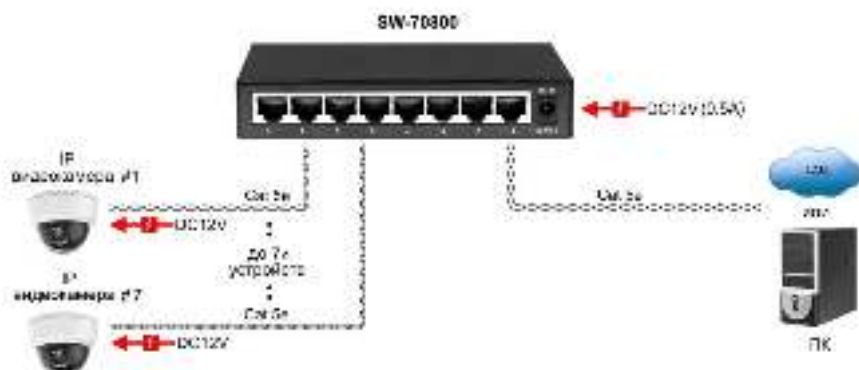


Рис.6 Типовая схема подключения коммутатора SW-70800

6. Проверка работоспособности системы

После подключения кабелей к разъёмам и подачи питания на коммутатор SW-10800, SW-70800 можно убедиться в его работоспособности.

Подключите коммутатор между двумя ПК с известными IP-адресами, располагающимися в одной подсети, например, 192.168.0.3 и 192.168.0.2.

На первом компьютере (192.168.0.2) запустите командную строку (выполните команду cmd) и в появившемся окне введите команду:

ping 192.168.0.3

Если все подключено правильно, на экране монитора отобразится ответ от второго компьютера (Рис.13). Это свидетельствует об исправности коммутатора.

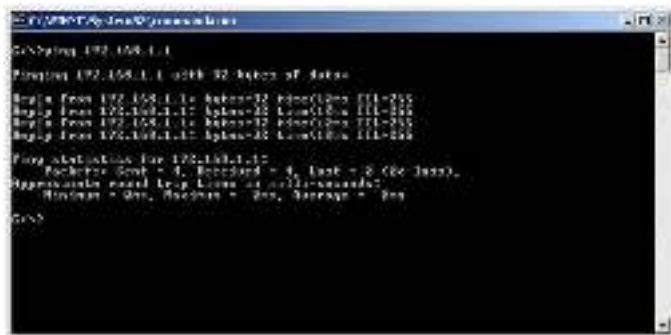


Рис.7 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

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.

7. Технические характеристики*

Модель	SW-10800	SW-70800
Общее кол-во портов	8	8
Кол-во портов FE+PoE	-	-
Кол-во портов FE	8	-
Кол-во портов GE+PoE	-	-
Кол-во портов GE (не Combo порты)	-	8
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-	-
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-	-
Встроенные оптические порты	-	-
Топологии подключения	звезда, каскад	
Буфер пакетов	768 К	2.5 МБ
Таблицы MAC-адресов	1 К	2 К
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	1.6 Гбит/с	16 Гбит/с
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	100Mbps port - 148,800 пакетов/с 10Mbps port - 14,880 пакетов/с	1000Mbps port – 1,488,000 пакет/с 100Mbps port - 148,800 пакетов/с 10Mbps port - 14,880 пакетов/с
Поддержка jumbo frame	-	
Стандарты и протоколы	IEEE802.3 IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE802.3x	IEEE802.3 IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.1q
Управление	-	
Индикаторы	PWR – наличие питания, Link – подключение порта	

Модель	SW-10800	SW-70800
Реле аварийной сигнализации	-	-
Питание	БП DC12V(1A)	
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	<3Вт	<6Вт
Встроенная грозозащита	3 кВ (8/20 мкс)	
Охлаждение	Конвекционное (без вентилятора)	
Класс защиты	IP30	
Размеры (ШхВхГ) (мм)	138x25x80	138x25x80
Вес (без упаковки) кг.	0.45	0.47
Способ монтажа	на плоскую поверхность	
Рабочая температура	-10...+55°C	
Относительная влажность	5-90% без конденсата	
Дополнительно	- Режим изоляции портов; - Дальность передачи данных до 250м <i>(на скорости 10 Мбит/с).</i>	

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru