

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор Fast Ethernet
на 5 портов

SW-5F



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

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

1. Назначение

Коммутатор Fast Ethernet на 5 портов SW-5F предназначен для объединения сетевых устройств и передачи данных между ними.

Коммутатор SW-5F оснащен 5ю Fast Ethernet (10/100Base-TX) портами, к каждому из которых можно подключать сетевые устройства. Порты коммутатора поддерживают функцию автоматического определения MDI/MDIX (Auto Negotiation), что позволяет использовать кабели, обжаты любым способом (кроссовые и прямые).

Питание коммутатора осуществляется от блока питания DC12V(1A), максимальная потребляемая мощность составляет 3 Вт.

Коммутаторы SW-5F 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

- 5 Fast Ethernet (10/100Base-TX) портов;
- Размер таблицы MAC-адресов: 2K;
- Автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation).

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Коммутатор SW-5F

4.2 Описание элементов коммутатора

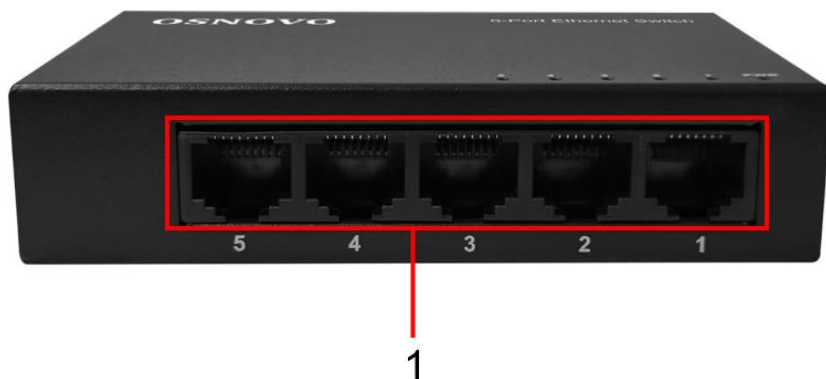


Рис.2 Коммутатор SW-5F, разъемы передней панели.

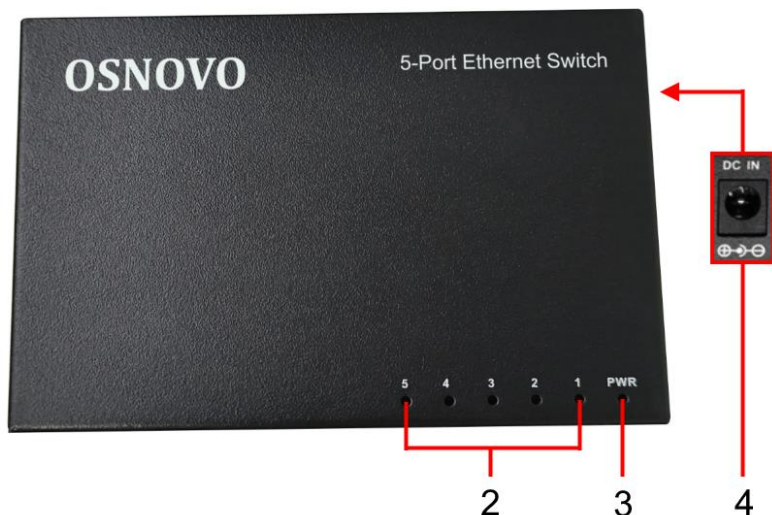


Рис.3 Коммутатор SW-5F, индикаторы и разъемы верхней и боковой панелей.

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов коммутатора SW-5F.

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	1 2 3 4 5	Разъемы RJ-45 для подключения сетевых устройств на скорости 10/100 Мбит/с.
2	1 2 3 4 5	LED индикаторы подключения сетевых устройств к портам коммутатора 1-5 на скорости 10/100Мбит/с. Постоянно горит – подключено оборудование; Мигает - идет передача данных. Индикатор не горит – подключение отсутствует.
3	PWR	LED индикатор питания. Горит – подается питание, не горит – питание отсутствует или коммутатор не исправен.
4	DC-IN	Разъем DC5.5x2.1мм для подключения блока питания DC12V(1A).

5. Схема подключения

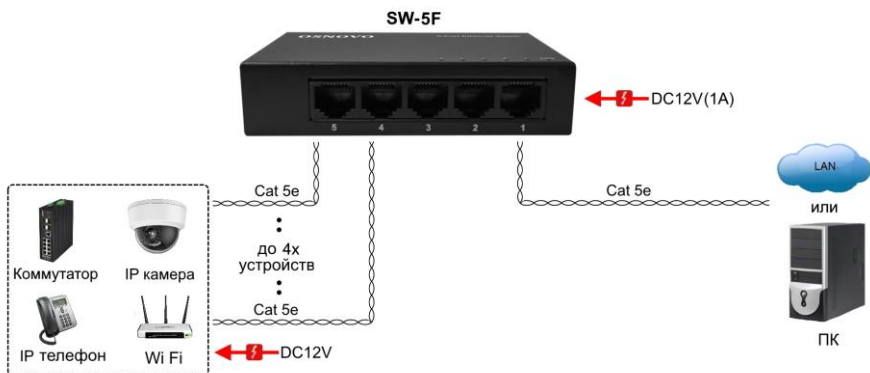


Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора SW-5F.

Внимание !

- Перед установкой и подключением коммутатора отключите питание.
- Для подключения коммутатора к сети питания используйте внешний БП DC12V(1A).
- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройство и не ремонтируйте его самостоятельно.

6. Проверка работоспособности системы

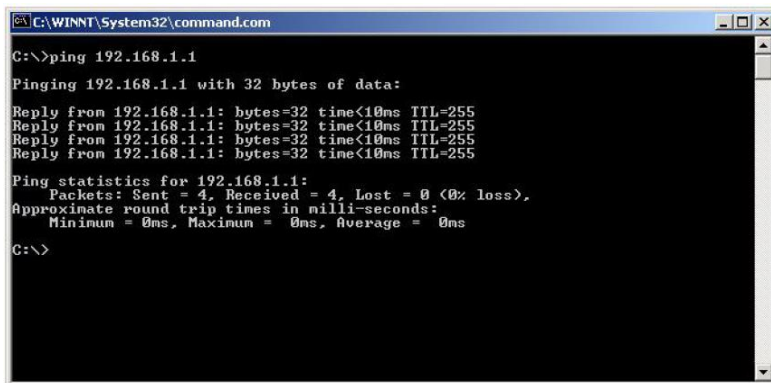
После подключения кабелей к разъёмам и подачи питания на коммутатор SW-5F можно убедиться в его работоспособности.

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.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 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-5F
Общее кол-во портов	5
Кол-во портов FE+PoE	-
Кол-во портов FE	5
Кол-во портов GE+PoE	-
Кол-во портов GE (не Combo порты)	-
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-
Встроенные оптические порты	-
Топологии подключения	звезда, каскад
Таблицы MAC-адресов	2K
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	10 Гбит/с
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	100Mbps port - 148,800 пакетов/с 10Mbps port - 14,880 пакетов/с
Поддержка jumbo frame	9КБ
Стандарты и протоколы	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE 802.3x – Flow Control
Управление	-
Индикаторы	PWR – наличие питания Link – подключение порта
Реле аварийной сигнализации	-
Питание	БП AC230V/DC12V(1A)
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	<3Вт
Встроенная грозозащита	2 kV (8/20мкс)

Модель	SW-5F
Охлаждение	Конвекционное (без вентилятора)
Способ монтажа	-
Класс защиты	-
Рабочая температура	0...+40°C
Относительная влажность	до 90% без конденсата
Размеры (ШхВхГ), мм	100x23x65
Вес (без упаковки), кг.	0.2
Дополнительно	-

* 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