

# OSNOVO

---

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор Gigabit Ethernet  
на 5 портов

**SW-5G**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.osnovo.ru](http://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 Gigabit Ethernet на 5 портов SW-5G предназначен для объединения сетевых устройств и передачи данных между ними.

Коммутатор SW-5G оснащен 5ю Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T) портами, к каждому из которых можно подключать сетевые устройства. Порты коммутатора поддерживают функцию автоматического определения MDI/MDIX (Auto Negotiation), что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

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

Коммутаторы SW-5G могут быть применены в самых различных проектах, где требуется объединить 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 Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T) портов;
- Обратная совместимость с сетями 10/100Base-T
- Размер таблицы MAC-адресов: 2K;
- Пропускная способность матрицы – 10Гбит/с;
- Автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation).

## 4. Внешний вид и описание элементов

### 4.1 Внешний вид



Рис. 1 Коммутатор SW-5G, внешний вид

### 4.2 Описание элементов коммутатора

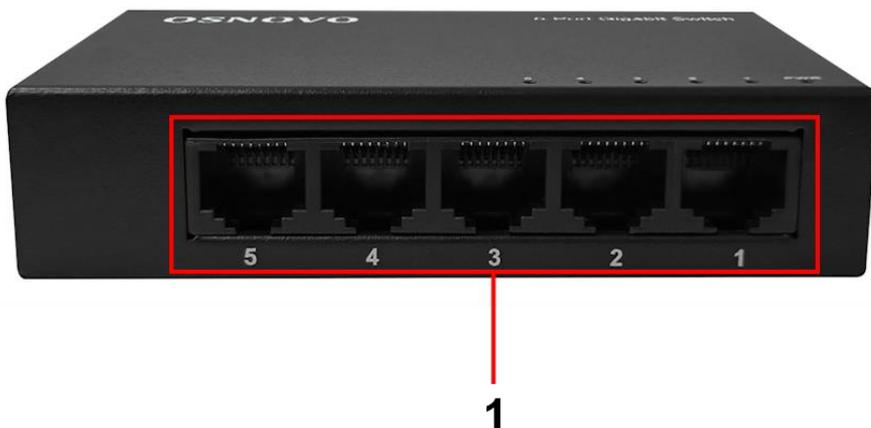


Рис. 2 Коммутатор SW-5G, разъемы на передней панели.



Рис. 3 Коммутатор SW-5G, разъемы и индикаторы на верхней и боковой панелях

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

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	<b>5 4 3 2 1</b>	Разъемы RJ-45 для подключения сетевых устройств на скорости 10/100/1000 Мбит/с.
2	<b>5 4 3 2 1</b>	LED индикаторы подключения сетевых устройств к портам коммутатора 1-5 на скорости 10/100/1000Мбит/с. Постоянно горит – подключено оборудование; Мигает - идет передача данных. Индикатор не горит – подключение отсутствует.
3	<b>PWR</b>	LED индикатор питания. Горит – подается питание, не горит – питание отсутствует или коммутатор не исправен.
4	<b>DC-IN</b>	Разъем DC5.5x2.1мм для подключения блока питания DC12V(1A) из комплекта поставки.

## 5. Схема подключения

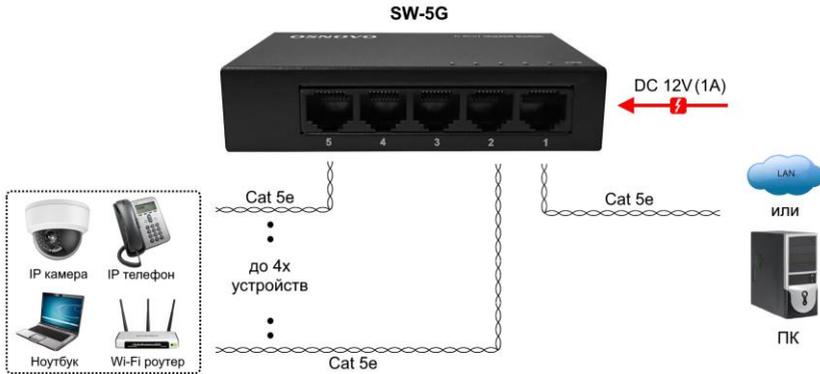


Рис. 4 Типовая схема подключения коммутатора SW-5G.

### Внимание!

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

## 6. Проверка работоспособности системы

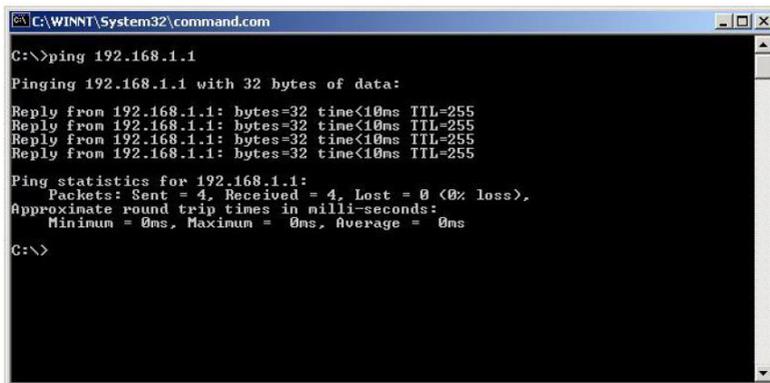
После подключения кабелей к разъёмам и подачи питания на коммутатор SW-8F можно убедиться в его работоспособности.

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
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-5G
Общее кол-во портов	5
Кол-во портов GE	5
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-
Топологии подключения	звезда, каскад
Таблицы MAC-адресов	2K
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	10 Гбит/с
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	1000Mbps port - 1488,000 пакетов/с 100Mbps port - 148,800 пакетов/с 10Mbps port - 14,880 пакетов/с
Поддержка jumbo frame	9КБ
Стандарты и протоколы	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab 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	-
Охлаждение	Конвекционное (без вентилятора)
Способ монтажа	-
Класс защиты	-

<b>Модель</b>	<b>SW-5G</b>
Рабочая температура	0...+40°C
Относительная влажность	до 90% без конденсата
Встроенная грозозащита	2 kV (8/20мкс)
Размеры (ШxВxГ), 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](http://www.osnovo.ru)