OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор Gigabit Ethernet
на 5 портов

SW-5G



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис. 1 Коммутатор SW-5G, внешний вид

4.2 Описание элементов коммутатора

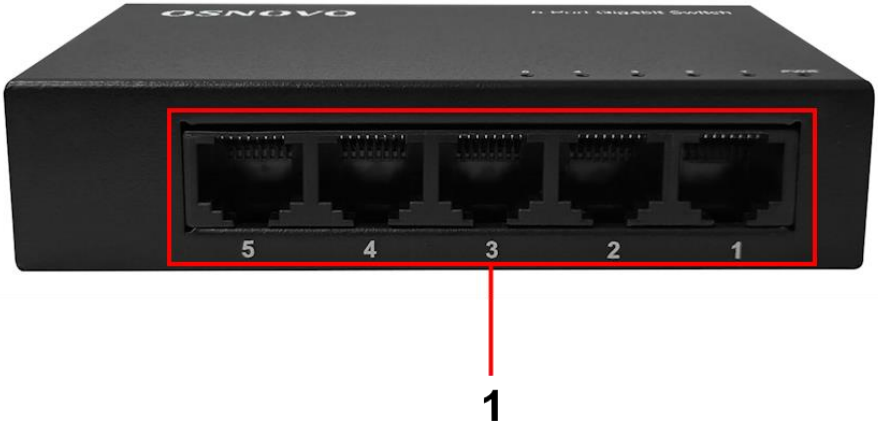


Рис. 2 Коммутатор SW-5G, разъемы на передней панели.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

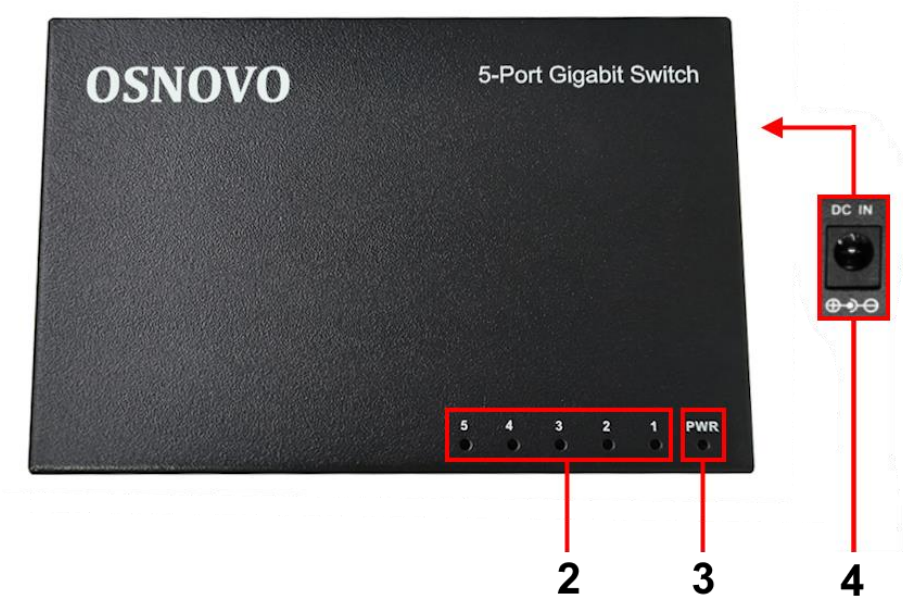


Рис. 3 Коммутатор SW-5G, разъемы и индикаторы на верхней и боковой панелях

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

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	**5 4 3 2 1**	Разъемы RJ-45 для подключения сетевых устройств на скорости 10/100/1000 Мбит/с.
2	**5 4 3 2 1**	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	**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) из комплекта поставки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Схема подключения

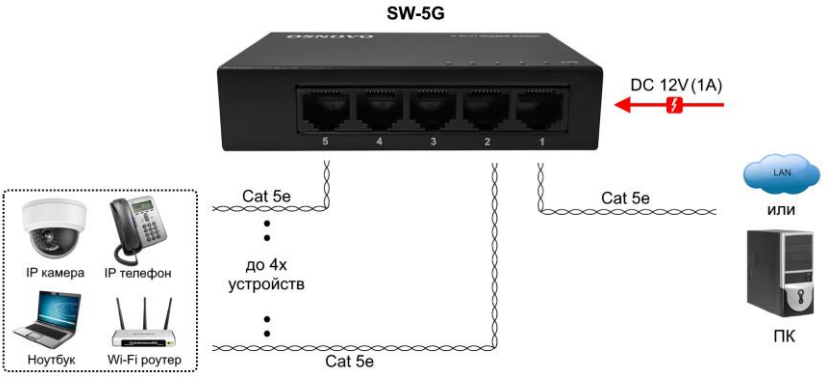


Рис. 4 Типовая схема подключения коммутатора SW-5G.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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.

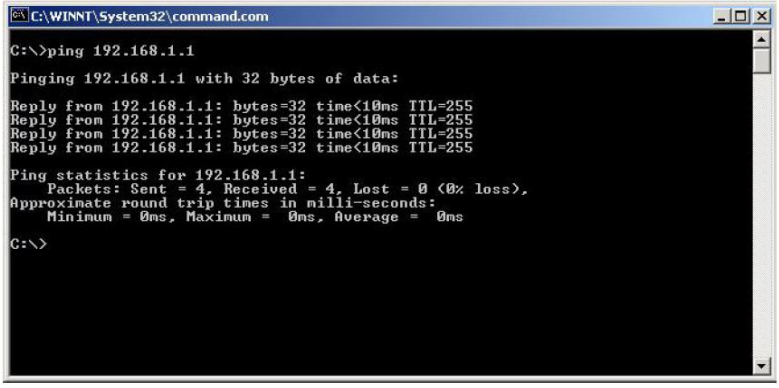


Рис. 5 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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	-

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Модель	SW-5G
Рабочая температура	0...+40°C
Относительная влажность	до 90% без конденсата
Встроенная грозозащита	2 kV (8/20мкс)
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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru