

# OSNOVO

---

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор 2.5G Ethernet на 8 портов

**SW-8D-1**



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 .....	6
7. Технические характеристики* .....	7
8. Гарантия .....	8

## 1. Назначение

Коммутатор 2.5G Ethernet на 8 портов SW-8D-1 предназначен для объединения сетевых устройств в одну сеть.

Коммутатор оснащен 8ю высокоскоростными портами 2.5G Ethernet (2.5 Гбит/с, 2.5GBase-T, IEEE 802.3bz) к каждому из которых можно подключать сетевые устройства.

SW-8D-1 поддерживает автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation) на всех портах. Коммутатор распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

Коммутатор SW-8D-1 может быть с успехом использован в самых различных сферах применения, где требуется объединить до 8 устройств, таких как IP камеры, Wi-Fi точки доступа, IP телефоны и тд. в одну сеть.

В первую очередь, SW-8D-1 как нельзя лучше подойдет для организации небольшой высокопроизводительной системы видеонаблюдения, построенной на самых современных IP камерах с высоким качеством картинки.

## 2. Комплектация\*

1. Коммутатор SW-8D-1 – 1шт;
2. Блок питания AC 90-253V / DC 12V (2A) – 1шт;
3. Руководство по эксплуатации – 1шт;
4. Упаковка – 1шт.

## 3. Особенности оборудования

- 8 высокоскоростных коммутируемых 2.5G портов (2.5 Гбит/с, 2.5GBase-T, IEEE 802.3bz);
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Внушительный размер таблицы MAC-адресов – 16K;
- Высокопроизводительная коммутационная матрица с пропускной способностью 128 Гбит/с;
- Встроенная грозозащита портов – 3 кV (8/20мс)

## 4. Внешний вид и описание элементов

### 4.1 Внешний вид



Рис.1 Коммутатор SW-8D-1, внешний вид

### 4.2 Описание элементов коммутатора

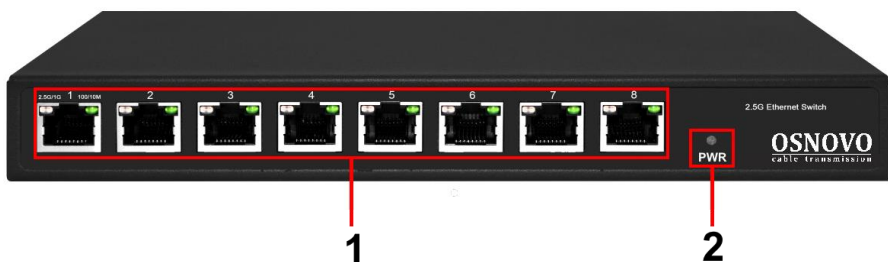


Рис. 2 Коммутатор SW-8D-1, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 1 Коммутатор SW-8D-1, назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	1 2 3 4 5 6 7 8 2.5G/1G 100/10M	<b>Разъемы RJ-45</b> Используются для подключения сетевых устройств на скорости до 2.5G Разъемы могут использоваться в качестве Uplink-портов для подключения коммутатора к сети или другому коммутатору.

№ п/п	Обозначение	Назначение
		<b>LED индикаторы скорости передачи данных</b> <u>Левый горит оранжевым</u> – скорость передачи данных 2.5G (2.5 Гбит/с); <u>Левый горит зеленым</u> – скорость передачи данных 1G (1 Гбит/с); <u>Правый горит зеленым</u> – скорость передачи данных 10/100 Мбит/с.
2	PWR	<b>LED индикатор питания</b> <u>Горит</u> – питание подается; <u>Не горит</u> – питание не подается.



Рис. 3 Коммутатор SW-8D-1, разъемы и клеммы на задней панели

Таб. 2 Коммутатор SW-8D-1, назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC IN	<b>Разъем DC</b> Предназначен для подключения комплектного блока питания AC 90-253V / DC 12V (2A)

## 5. Схема подключения

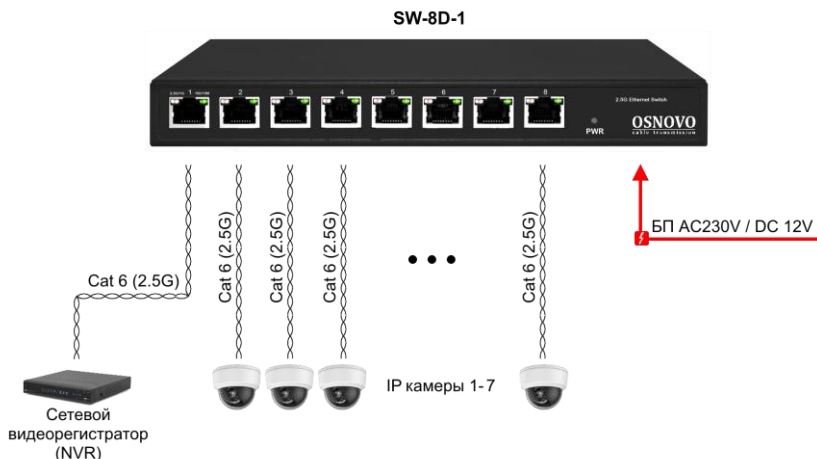


Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора SW-8D-1

## 6. Проверка работоспособности системы

После подключения кабелей к разъёмам и коммутатор SW-8D-1 можно убедиться в его работоспособности.

Подключите коммутатор 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. 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:\>
```

Если ответ ping не получен («Время запроса истекло»), то следует проверить соединительные кабели 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-8D-1
Общее кол-во портов	8
Кол-во портов GE	-
Кол-во портов GE	-
Кол-во портов 2.5GE	8
Кол-во портов GE (не Combo порты)	-
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-
Топологии подключения	звезда каскад
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	128 Гбит/с
Буфер пакетов	12 МБ
Таблицы MAC-адресов	16К
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	28.8 Mpps
Поддержка jumbo frame	12 КБ

Модель	SW-8D-1
Стандарты и протоколы	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IEEE 802.3i – 10BaseT</li> <li>✓ IEEE 802.3u – 100BaseTX</li> <li>✓ IEEE 802.3ab – 1000BaseT</li> <li>✓ IEEE 802.3bz – 2.5GBaseT</li> <li>✓ IEEE 802.3x – Flow Control</li> </ul>
Управление	-
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 100/10</li> <li>✓ 2.5G/1G</li> <li>✓ PWR</li> </ul>
Питание	Блок питания AC 90-253V / DC 12V (2A)
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	<5 Вт
Грозозащита	3 kV (8/20мс)
Размеры (ШxВxГ) (мм)	223x28x113
Вес, кг	0.9
Рабочая температура	-10...+55 гр. С
Дополнительно	✓ Режим CCTV (250м при 10 Мбит/с)

\* 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)