

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор 2.5G Ethernet на 8 портов

SW-8D-1



Прежде чем приступать 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 | 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 (1A) – 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

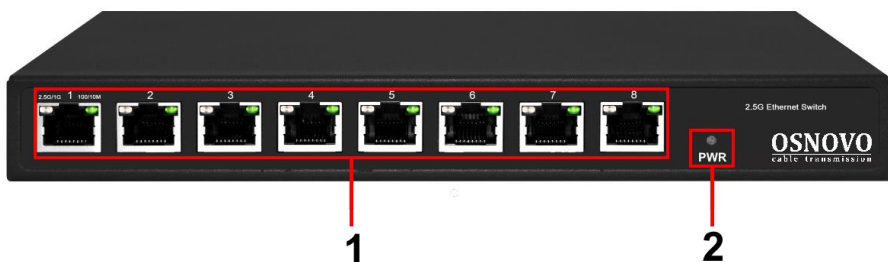


Рис. 2 Коммутатор SW-8D-1, разъемы и индикаторы на передней панели

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 | Разъемы RJ-45 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 |
|-------|-------------|---|
| | | LED индикаторы скорости передачи данных <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 | LED индикатор питания <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 | Разъем DC Предназначен для подключения комплектного блока питания AC 90-253V / DC 12V (1A) |

5. Схема подключения

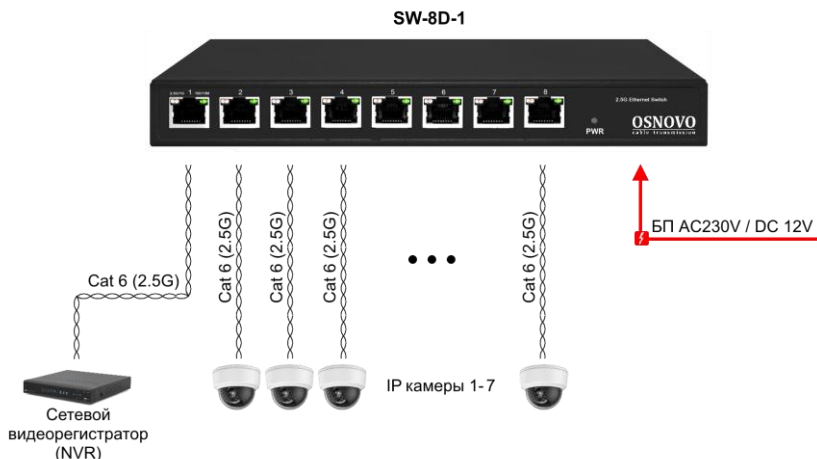


Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора SW-8D-1

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"> ✓ IEEE 802.3i – 10BaseT ✓ IEEE 802.3u – 100BaseTX ✓ IEEE 802.3ab – 1000BaseT ✓ IEEE 802.3bz – 2.5GBaseT ✓ IEEE 802.3x – Flow Control |
| Управление | - |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 100/10 ✓ 2.5G/1G ✓ PWR |
| Питание | Блок питания AC 90-253V / DC 12V (1A) |
| Энергопотребление (без нагрузки PoE) | <5 Вт |
| Грозозащита | 3 kV (8/20мс) |
| Размеры (ШxВxГ) (мм) | 223x28x113 |
| Вес, кг | 1.1 |
| 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 – 60 месяцев 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