

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE коммутатор 2.5G Ethernet на 8 портов

SW-8D-1(120W)



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение	3
2. Комплектация*	3
3. Особенности оборудования	4
4. Внешний вид и описание элементов	4
4.1 Внешний вид	4
4.2 Описание элементов коммутатора	5
5. Схема подключения	7
6. Проверка работоспособности системы	7
7. Технические характеристики*	8
8. Гарантия	10

1. Назначение

PoE коммутатор 2.5G Ethernet на 8 портов SW-8D-1(120W) предназначен для объединения сетевых устройств и передачи данных и питания (PoE) к ним.

Коммутатор оснащен 8ю высокоскоростными портами 2.5G Ethernet (2.5 Гбит/с, 2.5GBase-T, IEEE 802.3bz) с поддержкой PoE (технология передачи питания по сетевому кабелю вместе с данными) к каждому из которых можно подключать сетевые устройства.

1й порт поддерживает PoE по стандарту IEEE 802.3af/at/bt с максимальной выходной мощностью до 90Вт. 2-8 порты поддерживают PoE по стандарту IEEE 802.3af/at с максимальной выходной мощностью до 30Вт. Суммарная выходная мощность PoE на 8 портов составляет 120Вт. Все порты могут автоматически определять подключаемые PoE-устройства.

SW-8D-1(120W) 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(120W) 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(120W) 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(120W) – 1шт;
2. Блок питания AC 90-253V / DC 52V (2.4A) – 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) с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at/bt);
- Максимальная мощность PoE на порт: 90 Вт (1 порт, IEEE 802.3af/at/bt), 30 Вт (2-8 порты, IEEE 802.3af/at);
- Метод подачи PoE:
1 порт – A+B (1,2,4,5+ 3,6,7,8-);
2-8 порты – A (1,2+ 3,6-)
- Суммарная выходная мощность PoE – 120 Вт на 8 портов;
- 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(120W), внешний вид

4.2 Описание элементов коммутатора

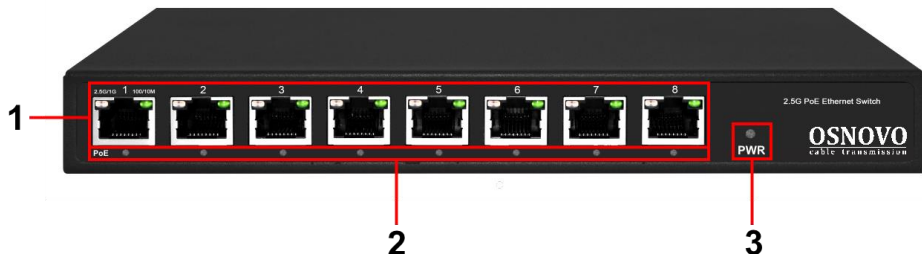


Рис. 2 Коммутатор SW-8D-1(120W), разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 1 Коммутатор SW-8D-1(120W), назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	1 2 3 4 5 6 7 8 2.5G/1G 100/10M	<p>Разъемы RJ-45</p> <p>Используются для подключения сетевых устройств на скорости до 2.5G, а также запитывания их с помощью PoE (автоматическое определение). Разъемы могут использоваться в качестве Uplink-портов для подключения коммутатора к сети или другому коммутатору.</p> <p>LED индикаторы скорости передачи данных</p> <p><u>Левый горит оранжевым</u> – скорость передачи данных 2.5G (2.5 Гбит/с);</p> <p><u>Левый горит зеленым</u> – скорость передачи данных 1G (1 Гбит/с);</p> <p><u>Правый горит зеленым</u> – скорость передачи данных 10/100 Мбит/с.</p>

№ п/п	Обозначение	Назначение
2	PoE	LED индикаторы PoE <u>Горит</u> – к порту подключено PoE устройство, идет подача PoE <u>Не горит</u> – к порту подключено устройство без PoE.
3	PWR	LED индикатор питания <u>Горит</u> – питание подается; <u>Не горит</u> – питание не подается.



Рис. 3 Коммутатор SW-8D-1(120W), разъемы и клеммы на задней панели

Таб. 2 Коммутатор SW-8D-1(120W), назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC IN	Разъем DC Предназначен для подключения комплектного блока питания AC 90-253V / DC 52V (1.25A)

5. Схема подключения

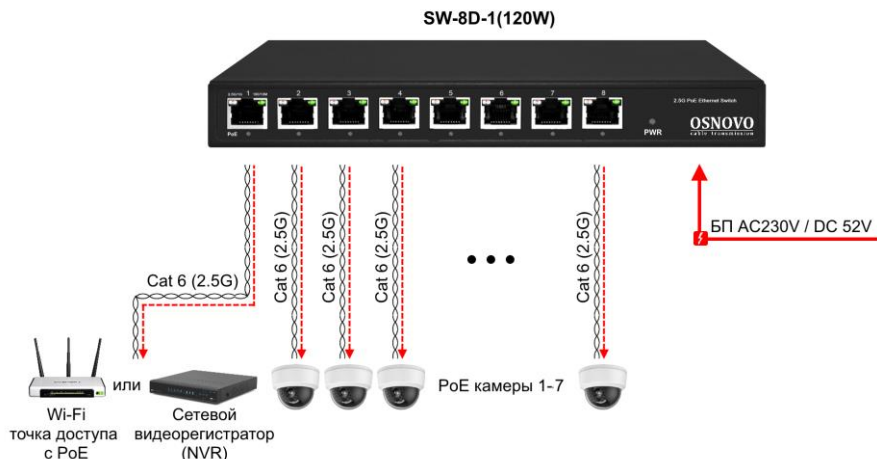


Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора SW-8D-1(120W)

6. Проверка работоспособности системы

После подключения кабелей к разъёмам и коммутатор SW-8D-1(120W) 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(120W)
Общее кол-во портов	8
Кол-во портов GE+PoE	-
Кол-во портов GE	-
Кол-во портов 2.5GE+PoE	8
Кол-во портов GE (не Combo порты)	-
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-
Мощность PoE на один порт (макс.)	90 Вт (1 порт) 30 Вт (2-8 порты)
Суммарная мощность PoE всех портов (макс.)	120 Вт (15 Вт на порт при загрузке 8 портов)

Модель	SW-8D-1(120W)
Стандарты PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3bt (только для 1 порта) Автоматическое определение подключаемых PoE устройств
Метод подачи PoE	<u>1 порт</u> Метод А+В (1,2,4,5+ 3,6,7,8-) <u>2-8 порты</u> Метод А (1,2+ 3,6-)
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
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 ✓ PoE ✓ PWR
Питание	Блок питания AC 90-253V / DC 52V (2.4A)
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	<5 Вт

Модель	SW-8D-1(120W)
Грозозащита	3 кV (8/20мс)
Размеры (ШxВxГ) (мм)	223x28x113
Вес, кг	1.1
Рабочая температура	-10...+55 гр. С
Дополнительно	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Режим антизависания PoE устройств; ✓ 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