

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Неуправляемый коммутатор Gigabit Ethernet на 10
портов

SW-7028



Прежде чем приступить 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	5
5. Схема подключения.....	7
6. Проверка работоспособности системы.....	7
7. Технические характеристики*	8
8. Гарантия	10

1. Назначение

Неуправляемый коммутатор Gigabit Ethernet на 10 портов SW-7028 предназначен для объединения устройств в общую сеть.

Коммутатор SW-7028 оснащен 8ю SFP слотами Gigabit Ethernet (1000 BaseFX) для подключения к коммутатору других устройств с оптическими портами с использованием SFP модулей (приобретаются отдельно).

Кроме того в коммутаторе SW-7028 предусмотрено 2 отдельных Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T) медных порта для подключения коммутатора к локальной сети, другому коммутатору, NVR'у и тд. с использованием кабеля витой пары.

Коммутатор распознает тип подключенного к медным разъемам сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжаты любым способом (кроссовые и прямые).

Коммутатор SW-7028 может быть с успехом использован в самых различных сферах применения, где требуется объединить до 10 удаленных устройств, офисов, и тд. в одну общую сеть.

2. Комплектация*

1. Коммутатор SW-7028 – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Блок питания AC 220V / DC 12V, 2A – 1шт;
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- 2 GE коммутируемых порта (RJ-45, 10/100/1000 Мбит/с);
- 8 коммутируемых GE SFP слотов (1000 Мбит/с, SFP модули приобретаются отдельно);
- Автоматическое определение MDI/MDIX на медных портах;
- Размер таблицы MAC-адресов: 8K;
- Пропускная способность коммутационной матрицы: 32 Гбит/с;

- Размер буфера пакетов – 4,1МБ;
- Поддержка JUMBO фреймов – 9Кб;
- Питание – от БП AC 220V / DC 12V, 2A;
- Простота и надежность в эксплуатации;
- Металлический корпус.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Коммутатор SW-7028, внешний вид, вид спереди / сзади

4.2 Описание элементов коммутатора



Рис. 2 Коммутатор SW-7028, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 1 Коммутатор SW-7028, назначение разъемов и индикаторов на передней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	1 - 8	SFP слоты для подключения к коммутатору сетевых устройств с оптическими портами на скорости 1000Мбит/с. SFP модули приобретаются отдельно.
2	1 - 8	LED индикаторы сетевой активности SFP слотов 1-8 <u>Горит</u> – соединение по оптике установлено, идет передача данных <u>Не горит</u> – соединение по оптике не установлено, проверьте SFP модули, оптоволоконный кабель или оконечные устройства.
3	9-UP-1000M	1) 1й Медный (RJ-45) порт для подключения коммутатора к сети, другому устройству с помощью кабеля витой пары на скорости 10/100/1000 Мбит/с 2) LED-индикаторы сетевой активности и скорости медного порта (1й – uplink порт) <u>Оранжевый индикатор</u> – Горит/мигает – соединение установлено, идет передача данных на скорости 1000 Мбит/с <u>Зеленый индикатор</u> – Горит/мигает – соединение установлено, идет передача данных на скорости до 10/100 Мбит/с

№ п/п	Обозначение	Назначение
4	10-UP-1000M	3) 2й Медный (RJ-45) порт для подключения коммутатора к сети, другому устройству с помощью кабеля витой пары на скорости 10/100/1000 Мбит/с 4) LED-индикаторы сетевой активности и скорости медного порта (1й – uplink порт) <u>Оранжевый индикатор</u> – Горит/мигает – соединение установлено, идет передача данных на скорости 1000 Мбит/с <u>Зеленый индикатор</u> – Горит/мигает – соединение установлено, идет передача данных на скорости до 10/100 Мбит/с
5	PWR	LED индикатор питания: <u>Горит</u> – питание подается; <u>Не горит</u> – питание не подается.
6	SYS	LED индикатор неисправности <u>Всегда горит</u> – коммутатор работает в штатном режиме <u>Мигает</u> – неисправность



Рис. 3 Коммутатор SW-7028, разъемы на задней панели

Таб. 2 Коммутатор SW-7028, назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC-IN	Разъем DC для подключения блока питания AC 220V / DC 12V, 2A из комплекта поставки

5. Схема подключения



Рис.4 Типовая схема подключения коммутатора SW-7028

6. Проверка работоспособности системы

После подключения кабелей к разъёмам коммутатора SW-7028 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 (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 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.
- о слишком большом количестве узлов сварки оптоволоконного кабеля

7. Технические характеристики*

Модель	SW-7028
Общее кол-во портов	10
Кол-во портов FE+PoE	-
Кол-во портов FE	-
Кол-во портов GE+PoE	-
Кол-во портов GE (не Combo порты)	2
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	8

Модель	SW-7028
Встроенные оптические порты	-
Топологии подключения	звезда каскад
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	32 Гбит/с
Буфер пакетов	4,1 МБ
Таблицы MAC-адресов	8K
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	10Base-T: 14880 пакетов/секунду 100Base-T: 148800 пакетов/секунд 1000Base-T: 1488000 пакетов/секунд
Поддержка jumbo frame	9 Kб
Стандарты и протоколы	✓ IEEE802.3i – 10BaseT ✓ IEEE802.3u – 100BaseTX ✓ IEEE802.3ab – 1000BaseTX ✓ IEEE 802.3x – Flow Control
Функции уровня 2	-
Качество обслуживания (QoS)	-
Безопасность	-
Управление	-
Индикаторы	✓ PWR ✓ Link/act, speed
Питание	БП AC 220V / DC 12V, 0.5A
Энергопотребление	<15 Вт
Размеры (ШхВхГ) (мм)	225x35x105
Рабочая температура	-10...+55 C
Дополнительно	Металлический корпус

* 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