

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE коммутаторы Fast Ethernet на 18 и 26 портов

SW-61622/B(270W)

SW-62422/B(330W)



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.osnovo.ru

Назначение

SW-61622/B(270W) и SW-62422/B(330W) – неуправляемые PoE коммутаторы Fast Ethernet на 18 и 26 портов соответственно. Предназначены для соединения нескольких узлов сети и передачи данных.

Коммутатор SW-61622/B(270W) оснащен 16 портами Fast Ethernet (10/100 Base-T) с поддержкой PoE и 2 Gigabit Ethernet Combo Uplink портами (RJ-45+SFP). В свою очередь, коммутатор SW-62422/B(330W) оснащен 24 портами Fast Ethernet (10/100 Base-T) с поддержкой PoE и 2 Gigabit Combo Uplink портами (RJ-45+SFP), для подключения к локальной сети Ethernet или другим коммутаторам.

Технология PoE подразумевает передачу питания по сетевому кабелю вместе с данными. Каждый из 8 (для модели SW-61622/B(270W)) и 16 (для модели SW-62422/B(330W)) портов соответствуют стандартам PoE IEEE 802.3af/at и автоматически определяют подключаемые PoE-устройства. Каждый из этих портов способен выдать максимум до 30 Вт мощности на сетевое устройство (IP-камера, Wi-Fi точка доступа, IP-телефон и тд.)

При этом общая выходная мощность на 16 портов для модели SW-61622/B(270W) составляет суммарно 270 Вт: 1-8 порты: 135 Вт; 9-16 порты: 135 Вт. При задействовании всех портов мощность на порт не должна превышать 16,5 Вт.

Общая выходная мощность на 24 порта для модели SW-62422/B(330W) составляет суммарно 330 Вт: 1-8 порты: 110 Вт; 9-16 порты: 110 Вт; 17-24 порты: 110 Вт. При задействовании всех портов мощность на порт не должна превышать 13,5 Вт.

Обе модели коммутаторов поддерживают автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation) на всех портах. Коммутаторы распознают тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняют контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

Коммутаторы SW-61622/B(270W) и SW-62422/B(330W) рекомендуется использовать в проектах, где необходимо объединить до 24 сетевых устройств (IP-камеры, IP-телефоны и пр.) в одну сеть и передать к ним питание по кабелю витой пары (PoE).

Комплектация*

SW-61622/B(270W)

1. Коммутатор SW-61622/B(270W) – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Крепление в 19" стойку – 1шт;
4. Кабель для подключения к сети AC 220V – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

SW-62422/B(330W)

1. Коммутатор SW-62422/B(330W) – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Крепление в 19" стойку – 1шт;
4. Кабель для подключения к сети AC 220V – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования*

- 2 коммутируемых Combo GE-порта (RJ-45+SFP) в качестве Uplink;
- 16 коммутируемых FE-портов (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE – для модели SW-61622/B(270W);
- 24 коммутируемых FE-портов (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE – для модели SW-62422/B(330W);
- Соответствие стандартам PoE IEEE 802.3 af/at, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Максимальная мощность PoE на порт: 30 Вт;
- Общая выходная мощность на 16 портов для модели SW-61622/B(270W) составляет суммарно 270 Вт: 1-8 порты: 135 Вт; 9-16 порты: 135 Вт. При задействовании всех портов мощность на порт не должна превышать 16,5 Вт;
- Общая выходная мощность на 24 порта для модели SW-62422/B(330W) составляет суммарно 330 Вт: 1-8 порты: 110 Вт;

9-16 порты: 110 Вт; 17-24 порты: 110 Вт. При задействовании всех портов мощность на порт не должна превышать 13,5 Вт.

- Метод подачи PoE – «А» (1,2+ 3,6-);
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Размер таблицы MAC-адресов: 4K;
- Пропускная способность коммутационной матрицы: 7,2 Гбит/с (модель SW-61622/B(270W)); 8,8 Гбит/с (модель SW - 62422/B(330W))
- LED-индикаторы PoE для каждого порта;
- Питание от сети AC 220-240V;
- Возможность установки в 19" стойку;
- Простота и надежность в эксплуатации.

Внешний вид



Рис.1 Коммутатор SW-61622/B(270W), внешний вид



Рис.2 Коммутатор SW-62422/B(330W), внешний вид

Разъемы и индикаторы

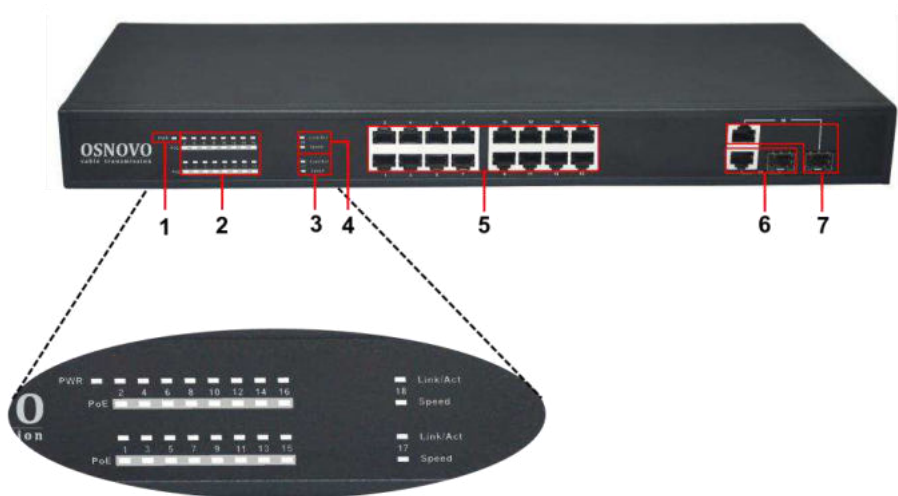


Рис. 3 Коммутатор SW-61622/B(270W), разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 1 Коммутатор SW-61622/B(270W), назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	PWR	LED-индикатор наличия питания. Горит – коммутатор подключен к сети 220V. Не горит – коммутатор не подключен к сети 220V или не исправен.
2	PoE 1-16	LED-индикаторы PoE на портах с 1 по 16й. Горит – подключено сетевое устройство с PoE Не горит – подключено сетевое устройство без PoE
3	Link/Act 17 Speed	LED-индикаторы работы 1го Combo Uplink порта. Индикатор Link/Act – Горит/Мигает – соединение установлено, идет передача данных Индикатор Speed – Горит желтым – скорость 10/100 Мбит/с Не горит желтым – скорость 1000 Мбит/с
4	Link/Act 18 Speed	LED-индикаторы работы 2го Combo Uplink порта. Индикатор Link/Act – Горит/Мигает – соединение установлено, идет передача данных Индикатор Speed – Горит желтым – скорость 10/100 Мбит/с Не горит желтым – скорость 1000 Мбит/с

5	1-16	Разъемы RJ-45 для подключения к коммутатору сетевых PoE устройств на скорости 10/100 Мбит/с
6	17	1й Combo Uplink порт. Разъем RJ-45 и SFP слот для подключения коммутатора к сети или другому коммутатору с помощью медного сетевого кабеля или с помощью оптического кабеля с использованием SFP модуля.
7	18	2й Combo Uplink порт. Разъем RJ-45 и SFP слот для подключения коммутатора к сети или другому коммутатору с помощью медного сетевого кабеля или с помощью оптического кабеля с использованием SFP модуля.



Рис. 4 Коммутатор SW-61622/B(270W), разъемы на задней панели

Таб. 2 Коммутатор SW-61622/B(270W), назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
	100-240VAC	Разъем UAC для подключения коммутатора к сети переменного тока 220V с помощью кабеля из комплекта поставки.

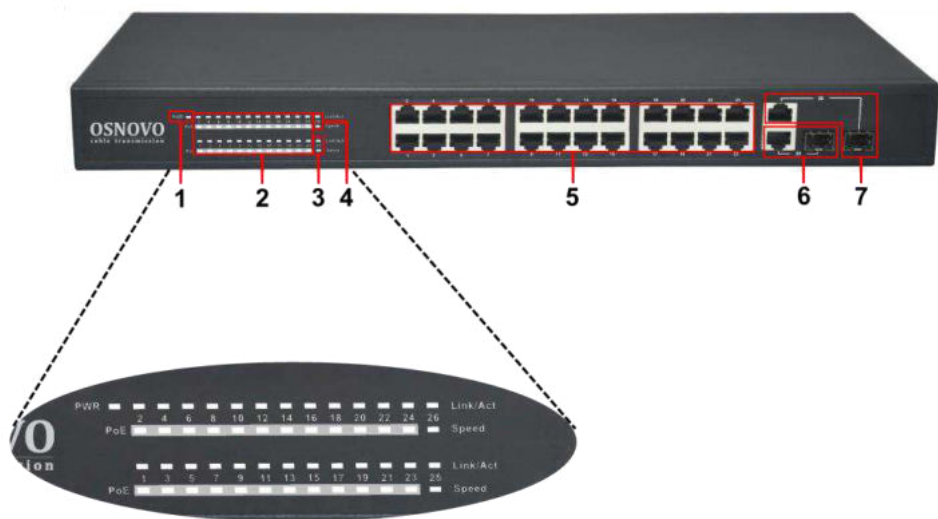


Рис.5 Коммутатор SW-62422/B(330W), разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 3 Коммутатор SW-62422/B(330W), назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	PWR	LED-индикатор наличия питания. Горит – коммутатор подключен к сети 220V. Не горит – коммутатор не подключен к сети 220V или не исправен.
2	PoE 1-24	LED-индикаторы PoE на портах с 1 по 24й. Горит – подключено сетевое устройство с PoE Не горит – подключено сетевое устройство без PoE
3	Link/Act 25 Speed	LED-индикаторы работы 1го Combo Uplink порта. Индикатор Link/Act – Горит/Мигает – соединение установлено, идет передача данных Индикатор Speed – Горит желтым – скорость 10/100 Мбит/с Не горит желтым – скорость 1000 Мбит/с
4	Link/Act 26 Speed	LED-индикаторы работы 2го Combo Uplink порта. Индикатор Link/Act – Горит/Мигает – соединение установлено, идет передача данных Индикатор Speed – Горит желтым – скорость 10/100 Мбит/с Не горит желтым – скорость 1000 Мбит/с

5	1-24	Разъемы RJ-45 для подключения к коммутатору сетевых PoE устройств на скорости 10/100 Мбит/с
6	25	1й Combo Uplink порт. Разъем RJ-45 и SFP слот для подключения коммутатора к сети или другому коммутатору с помощью медного сетевого кабеля или с помощью оптического кабеля с использованием SFP модуля.
7	26	2й Combo Uplink порт. Разъем RJ-45 и SFP слот для подключения коммутатора к сети или другому коммутатору с помощью медного сетевого кабеля или с помощью оптического кабеля с использованием SFP модуля.



Рис. 6 Коммутатор SW-62422/B(330W), разъемы на задней панели

Таб. 4 Коммутатор SW-62422/B(330W), назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
	100-240VAC	Разъем UAC для подключения коммутатора к сети переменного тока 220V с помощью кабеля из комплекта поставки.

Схема подключения

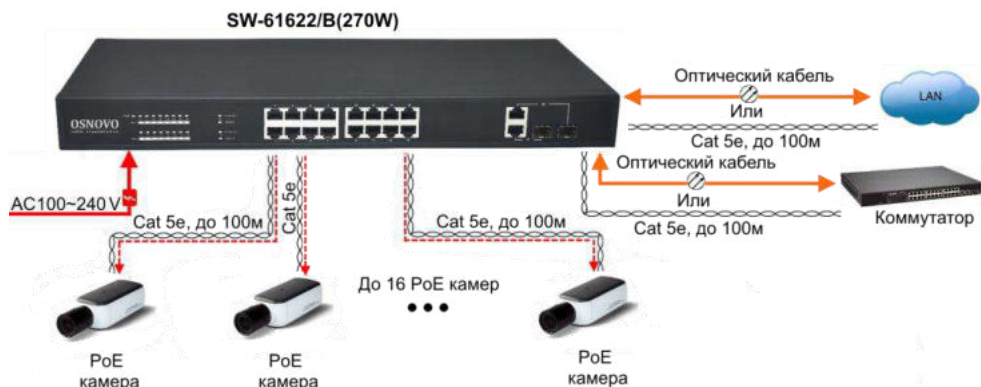


Рис.7 Типовая схема подключения коммутатора SW-61622/B(270W)

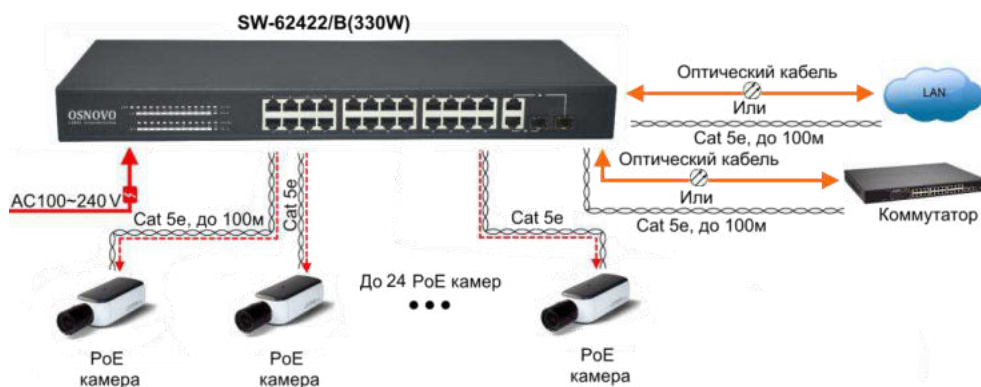


Рис.8 Типовая схема подключения коммутатора SW-62422/B(270W)

Проверка работоспособности системы

После подключения кабелей к разъёмам коммутатора SW-61622/B(270W) (или SW-62422/B(330W)) 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) в виде постоянно обновляемого списка принимаемых пакетов. Это свидетельствует об исправности коммутатора.

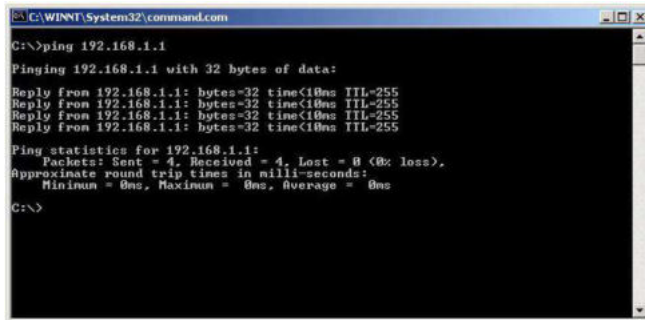


Рис.9 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

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.

Технические характеристики*

Модель	SW-61622/B(270W)	SW-62422/B(330W)
Общее кол-во портов	18	26
Кол-во портов FE+PoE	16	24
Кол-во портов FE	-	-
Кол-во портов GE+PoE	-	-
Кол-во портов GE (не Combo порты)	-	-
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	2	2
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-	-

Мощность PoE на один порт (макс.)	30 Вт	
Суммарная мощность PoE всех портов (макс.)	1-8 порты: 135 Вт 9-16 порты: 135 Вт	1-8 порты: 110 Вт 9-16 порты: 110 Вт 17-24 порты: 110 Вт
Стандарты PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at Автоматическое определение подключенных PoE устройств	
Метод подачи PoE	Метод А 1,2(+), 3,6(-)	
Встроенные оптические порты	-	
Топологии подключения	звезда каскад	
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	7,2 Гбит/с	8,8 Гбит/с
Буфер пакетов	н/д	
Таблицы MAC-адресов	4К	
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	1000 Мбит/с - 1488,00 пакетов/с 100 Мбит/с - 148,800 пакетов/с 10 Мбит/с- 14,880 пакетов/с	
Поддержка jumbo frame	-	
Стандарты и протоколы	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3az IEEE802.3x	
Функции уровня 2	-	
Качество обслуживания (QoS)	-	
Безопасность	-	
Управление	-	
Индикаторы	• PWR • Link/act • Speed • PoE	
Питание	AC 100-240V	
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	<5 Вт	<7 Вт

Размеры (ШхВхГ) (мм)	440x44x200	
Рабочая температура	0...+40 °С	
Дополнительно	Крепление в стойку 19"	Крепление в стойку 19"

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.