

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE коммутатор Fast Ethernet на 8 портов

**SW-20800/B**



PoE коммутатор Fast Ethernet на 10 портов

**SW-60822/B**



PoE коммутатор Fast Ethernet на 18 портов

**SW-61622/B(250W)**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Елагин С.А.**

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Назначение

Коммутаторы **SW-20800/B** и **SW-60822/B** предназначены для передачи данных между различными сетевыми устройствами (до 8-ми подключений). Коммутатор **SW-61622/B(250W)** – до 16 подключений

Коммутаторы оснащены Fast Ethernet (10/100 Мбит/с) портами с поддержкой технологии PoE (стандарты 802.3af/at).

Коммутаторы **SW-60822/B** и **SW-61622/B(250W)** также оборудованы 2-мя гигабитными Combo портами (SFP+RJ45).

## Комплектация\*

1. Коммутатор – 1 шт.
2. Шнур питания 220В – 1 шт.
3. Крепление для монтажа в 19” стойку (**SW-60822/B, SW-61622/B(250W)**) – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
5. Упаковка

## Особенности оборудования

- Автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation)  
Коммутатор автоматически распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжаты любым способом;
- Fast Ethernet (10/100Мбит/с) порты с поддержкой PoE:  
8 портов - **SW-20800/B** и **SW-60822/B**,  
16 портов - **SW-61622/B(250W)**);
- Соответствие стандартам: IEEE 802.3af/at;
- Максимальная мощность 30 Вт на порт;
- Максимальная общая выходная мощность PoE:  
126Вт (**SW-20800/B**);  
130Вт (**SW-60822/B**);  
1-8 порты: 125Вт, 9-16 порты: 125Вт (**SW-61622/B(250W)**)
- Поддержка коммутации с промежуточной буферизацией (Store and Forward), исключающей передачу по сети поврежденных пакетов;
- Полноскоростная проводная передача (Non-blocking & Non-head-of-line blocking);

- Автодетектирование режимов полудуплекс, полный дуплекс;
- 2 гигабитных Combo порта (SFP+RJ45):  
**SW-60822/B, SW-61622/B(250W).**

### Внешний вид



Рис. 1 Коммутатор **SW-20800/B**



Рис.2 Коммутатор **SW-60822/B**



Рис.3 Коммутатор **SW-61622/B(250W)**

## Разъемы и индикаторы

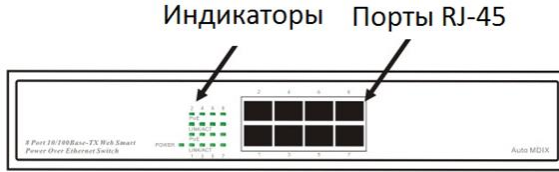


Рис. 4 Индикаторы и разъемы. Коммутатор **SW-20800/B**, вид спереди



Рис. 5 Коммутатор **SW-60822/B**, вид спереди



Рис. 6 Коммутатор **SW-61622/B(250W)**, вид спереди

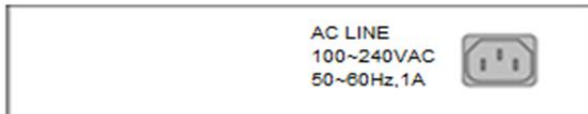


Рис. 7 Коммутатор **SW-20800/B**, вид сзади



Разъем подключения шнура питания

Рис.8 Коммутаторы **SW-60822/B, SW-61622/B(250W)**, вид сзади

Таб.1 Назначение разъемов

Обозначение	Назначение
1-8 1-16	Разъемы RJ-45 (10/100 Мбит/с) для подключения сетевых устройств и передачи питания к ним (PoE стандарта IEEE 802.3 af/at)
9 TX,10 TX 17TX, 18TX	Разъемы RJ-45 для подключения к Gigabit 10/100/1000 сети
9 FX,10 FX 17FX, 18FX	Слоты для подключения SFP-модулей (используются для соединения с оптоволоконным кабелем)

Таб.2 Назначение индикаторов

LED-индикатор	Статус	Значение
Power (Питание)	Горит	Питание включено
	Не горит	Питание отключено
1000M (9,10) 1000M (17,18)	Горит	Uplink-порт подключен к сети 1000 Мбит/с
	Мигает	Осуществляется передача данных
	Не горит	Нет соединения
LINK/ACT (1...8) (1...16)	Горит	Оконечное устройство подключено к данному порту

	Не горит	Нет соединения
	Мигает	Осуществляется передача данных
PoE (1...8)	Горит	К данному порту подключено PoE-устройство
	Не горит	PoE-устройство не подключено

### Схема подключения

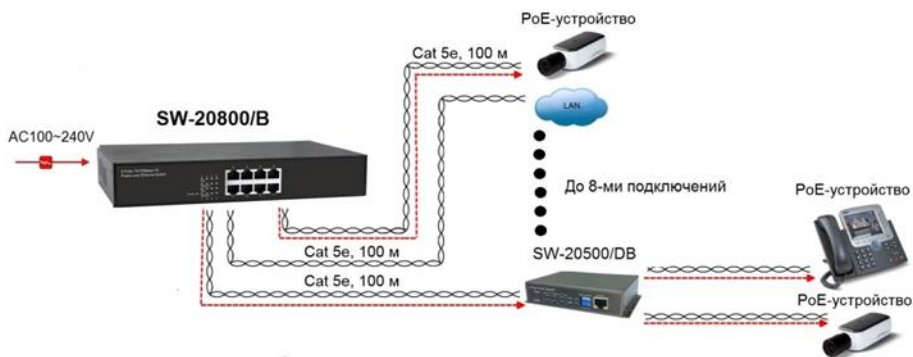


Рис. 9 Схема подключения коммутатора **SW-20800/B**

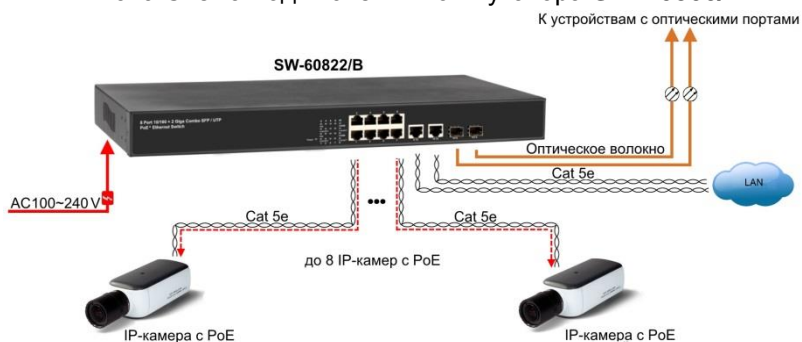


Рис. 10 Схема подключения коммутатора **SW-60822/B**

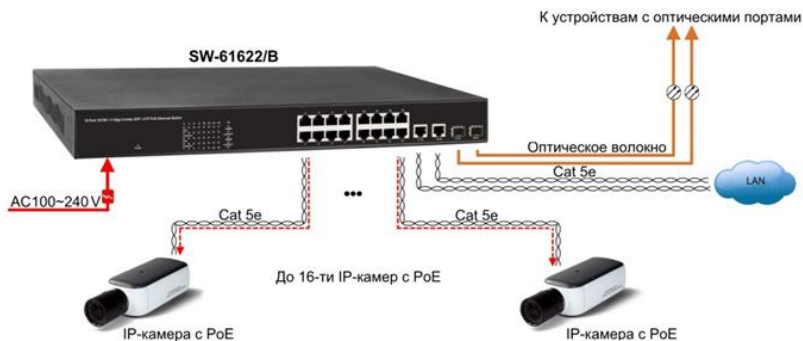


Рис. 11 Схема подключения коммутатора SW-61622/B(250W)

### Технические характеристики\*

Модель	SW-20800/B	SW-60822/B	SW-61622/B (250W)
Общее кол-во портов	8	10	18
Кол-во портов FE+PoE	8		16
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)	-	2	2
Мощность PoE на один порт (макс.)	30Вт		
Суммарная мощность всех портов (макс.)	126 Вт	130 Вт	1-8 порты: 120Вт 9-16 порты: 120Вт
Стандарты PoE	IEEE 802.3af; IEEE 802.3at		
Метод подачи PoE	Метод А: 1, 2 (+), 3, 6 (-)		
Топология подключения	Звезда; Каскад		
Буфер пакетов	1,5МБ	2,75Мбит	2,75МБ

<b>Таблицы MAC-адресов</b>	4К		
<b>Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)</b>	1,6 Гбит/с	5,6 Гбит/с	7,2 Гбит/с
<b>Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)</b>	1.1904 Мбит/с	4,17 Мбит/с	5,35 Мбит/с
<b>Стандарты и протоколы</b>	Store-and-Forward Auto MDI/MDIX Auto Negotiation IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3x Flow Control		
<b>Индикаторы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power (на устройство)</li> <li>• Link/Activity (на порт)</li> <li>• PoE: Status/Activity (на порт)</li> </ul>		
<b>Питание</b>	AC 110-240V		
<b>Энергопотребление (без нагрузки PoE)</b>	<4Вт	<9 Вт	<16 Вт
<b>Размеры (ШxВxГ) (мм)</b>	266×44×160	440×44×220	440×44×220
<b>Рабочая температура</b>	0...+50°C		
<b>Дополнительно</b>	-		При подключении всех портов в каждой группе мощность на порт не должна превышать 15 Вт

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