

# OSNOVO

---

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE коммутатор Fast Ethernet на 17 портов

**SW-21610/B**

PoE коммутатор Fast Ethernet на 18 портов

**SW-21611/B**

**SW-21620/B**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

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

## Назначение

Коммутаторы **SW-21610/B, SW-21611/B, SW-21620/B**

предназначены для передачи данных между различными сетевыми устройствами (до 16-ти подключений) со скоростью до 100Мбит/с.. Кроме того, коммутатор способен передавать питание по технологии Power over Ethernet (PoE) к подключенным сетевым устройствам.

## Комплектация\*

1. Коммутатор **SW-21610/B (SW-21611/B, SW-21620/B)** – 1 шт.
2. Кабель питания – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. 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, обжатые любым способом;
- 16 коммутируемых Fast Ethernet 10/100 портов с поддержкой PoE;
- Порты для подключения к Сети (uplink):  
1 x GE (10/100/1000 Base-T) - **SW-21610/B**;  
1 x GE (10/100/1000 Base-T), 1 x GE (1000 Base-X) (SFP) – **SW-21611/B**;  
2 x GE (10/100/1000 Base-T) - **SW-21620/B**
- Максимальная мощность PoE 30 Вт на порт;
- Максимальная общая выходная мощность PoE: 241.5 Вт;
- 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;
- Подключение Plug and Play;
- Возможность крепления в 19” телекоммуникационную стойку.

## Внешний вид



Рис.1 Внешний вид коммутаторов SW-21610/B, SW-21611/B, SW-21620/B

## Разъемы и индикаторы

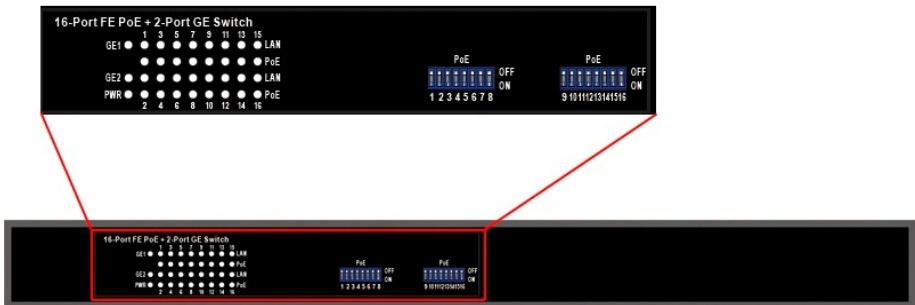


Рис. 2 Разъемы и индикаторы передней панели коммутаторов SW-21610/B, SW-21611/B, SW-21620/B

Таб. 1 Индикаторы передней панели. Назначение

LED-индикатор	Статус	Значение
PWR (Питание)	Горит	Питание включено
	Не горит	Питание отключено
GE1 GE2	Горит	Uplink-порт подключен к сети 1000 Мбит/с
	Мигает	Uplink-порт подключен к сети 10/100 Мбит/с
	Не горит	Нет подключения

<b>LAN (1...16)</b>	Горит	Оконечное устройство подключено к данному порту
	Не горит	Нет соединения
	Мигает	Осуществляется передача данных
<b>PoE (1...16)</b>	Горит	К данному порту подключено PoE-устройство
	Не горит	PoE-устройство не подключено



Рис. 3 Коммутатор **SW-21610/B**, вид сзади



Рис. 4 Коммутатор **SW-21611/B**, вид сзади



Рис. 5 Коммутатор **SW-21620/B**, вид сзади

Таб. 2 Назначение элементов задней панели коммутаторов **SW-21610/B, SW-21611/B, SW-21620/B**

Обозначение	Назначение
<b>ON/OFF AC</b>	Вкл/выкл подачи питания на коммутатор
<b>LAN/POE</b>	Разъемы подключения PoE-оборудования

<b>GE LAN</b>	Разъем подключения коммутатора к Сети (uplink) (10/100/1000 Base-T)
<b>GE SFP</b>	Слот подключения SFP-модуля (1000 Base-X)

## Схема подключения

### SW-21610/B

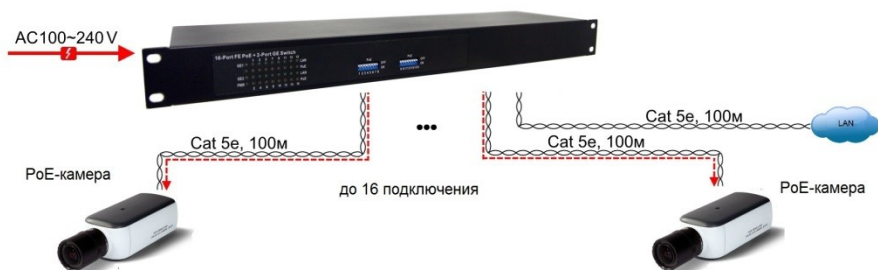


Рис. 6 Схема подключения **SW-21610/B**

### SW-21611/B



Рис. 7 Схема подключения **SW-21611/B**

## SW-21620/B



Рис. 8 Схема подключения SW-21620/B

### Технические характеристики\*

Модель	SW-21610/B	SW-21611/B	SW-21620/B
Общее кол-во портов	17	18	18
Кол-во портов FE+PoE	16	16	16
Кол-во портов GE (не Combo порты)	1	1	2
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-	1	-
Мощность PoE на один порт (макс.)	30 Вт		
Суммарная мощность всех портов (макс.)	241,5 Вт		
Стандарты PoE	Совместим с PoE-оборудованием IEEE 802.3af/at		
Метод подачи PoE	Метод Б: 4,5 (+), 7,8 (-)		

<b>Топология подключения</b>	Звезда; Каскад		
<b>Буфер пакетов</b>	512K		
<b>Таблицы MAC-адресов</b>	8K		
<b>Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)</b>	5,2 Гбит/с	7,2 Гбит/с	
<b>Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)</b>	3,8688 Мбит/с	5,3568 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 802.3x Flow Control	Store-and-Forward Auto MDI/MDIX Auto Negotiation IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3x Flow Control	Store-and-Forward Auto MDI/MDIX Auto Negotiation IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT 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>	3,5 Вт		

<b>Размеры (ШхГхВ) (мм)</b>	480x118x40 (с креплением)
<b>Рабочая температура</b>	0...+50°C
<b>Дополнительно</b>	DIP-переключатели для вкл/выкл PoE

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