

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 приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

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: 1-8 порты: 120 Вт, 9-16 порты: 120 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

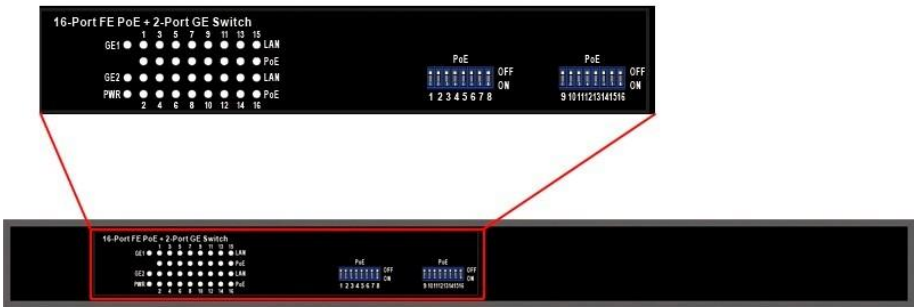


Рис. 2 Разъемы и индикаторы передней панели коммутаторов SW-21610/B, SW-21611/B, SW-21620/B

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

LAN (1...16)	Горит	Оконечное устройство подключено к данному порту
	Не горит	Нет соединения
	Мигает	Осуществляется передача данных
PoE (1...16)	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
ON/OFF AC	Вкл/выкл подачи питания на коммутатор
LAN/POE	Разъемы подключения PoE-оборудования

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

Схема подключения

SW-21610/B

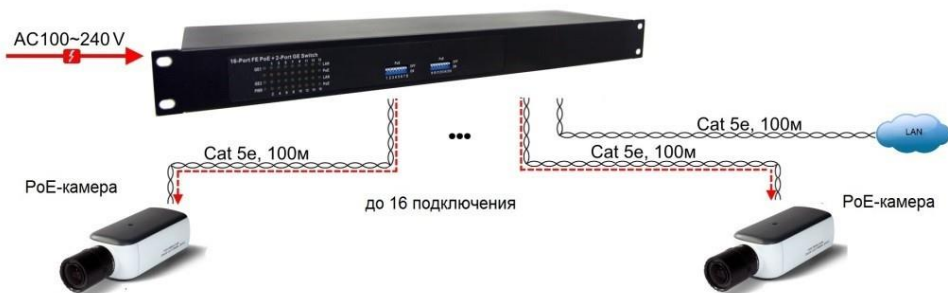


Рис. 6 Схема подключения **SW-21610/B**

SW-21611/B

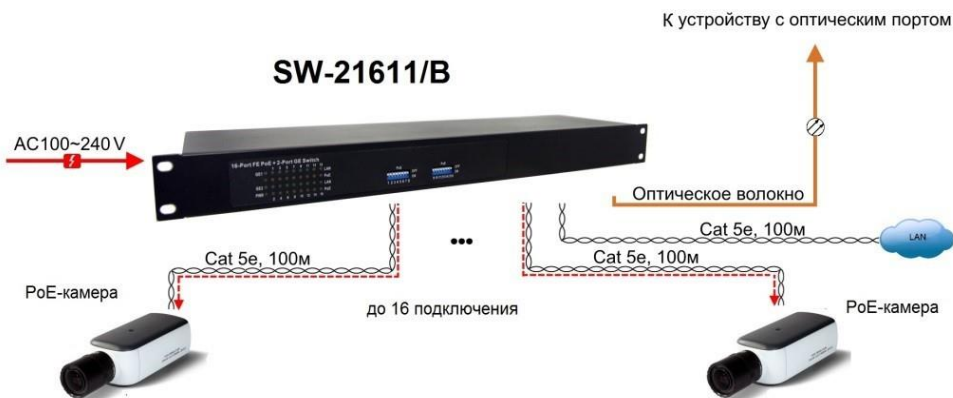


Рис. 7 Схема подключения **SW-21611/B**

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 FE		-	
Кол-во портов GE+PoE		-	
Кол-во портов GE (не Combo порты)	1	1	2
Кол-во портов Combo GE (RJ45+SFP)		-	
Кол-во портов SFP (не Combo порты)	-	1	-
Встроенные оптические порты		-	
Мощность PoE на один порт (макс.)	30 Вт		
Суммарная мощность всех портов (макс.)	1-8 порты: 120 Вт 9-16 порты: 120 Вт		
Стандарты PoE	Совместим с PoE-оборудованием IEEE 802.3af/at. Без автоматического определения PoE нагрузки.		
Метод подачи PoE	Метод Б: 4,5 (+), 7,8 (-)		
Топология подключения	Звезда; Каскад		
Буфер пакетов	512К		
Таблицы MAC-адресов	8К		
Пропускная способность	5,2 Гбит/с	7,2 Гбит/с	

коммутационной матрицы (Switching fabric)		
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	2,3808 Мбит/с	5,3568 Мбит/с
Поддержка Jumbo Frame		-
Стандарты и протоколы	Store-and-Forward Auto MDI/MDIX Auto Negotiation IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3x Flow Control	
Функции уровня 2		-
Качество обслуживания (QoS)		-
Безопасность		-
Управление		-
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power (на устройство) • Link/Activity (на порт) <li style="padding-left: 20px;">• PoE: Status/Activity (на порт) 	
Питание		AC 110-240V
Энергопотребление (без нагрузки PoE)		<3.5 Вт
Размеры (ШxВxГ) (мм)		480x40x118
Рабочая температура		0...+50°C
Дополнительно	При подключении всех портов в каждой группе мощность на порт не должна превышать 15 Вт	