

# OSNOVO

---

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8-портовый Fast Ethernet коммутатор с PoE

**SW-20810/B**

**SW-20820/B**



**SW-20810/C**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Иванов Ю.**

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

## Назначение

Коммутаторы **SW-20810/B**, **SW-20820/B**, **SW-20810/C** (совместимые с PoE-оборудование стандартов IEEE 802.3af/at\*) предназначены для организации передачи данных между различными сетевыми устройствами (до 8 подключений) с передачей на них питания по технологии Power over Ethernet.

1 порт Gigabit Ethernet (до 1000 Мбит/с) uplink - **SW-20810/B**, **SW-20810/C**.

2 порта Gigabit Ethernet (до 1000 Мбит/с) uplink - **SW-20820/B**.

\*Типы оборудования PoE

Параметр\Тип	Совместимо с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at	Соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at
Питание оборудования стандартов PoE IEEE 802.3af/at	✓	✓
Функция автоматического определения PoE устройств**	-	✓

\*\*Функция автоматического определения PoE устройств, позволяет подключать к PoE инжекторам (или коммутаторам с PoE) устройства без PoE не опасаясь их выхода из строя. Устройства с такой функцией подают напряжение PoE в линию только после предварительной проверки типа нагрузки.

Совместимость оборудования PoE разных типов

Тип оборудования	Сплиттеры совместимые с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at	Сплиттеры соответствующие стандартам PoE IEEE 802.3af/at	Видеокамеры и др. оборудование стандартов PoE IEEE 802.3af/at
Инжекторы и коммутаторы с PoE совместимые с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at	✓	✓	✓
Инжекторы и коммутаторы с PoE соответствующие стандартам PoE IEEE 802.3af/at	-	✓	✓

## Комплектация\*

1. Коммутатор **SW-20810/B** (**SW-20820/B** или **SW-20810/C**) - 1 шт.
2. БП (AC220V/DC56V) – 1 шт.
3. Руководство пользователя – 1 шт.

## Особенности оборудования

- Автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation);
- 8 коммутируемых Fast Ethernet портов с PoE;
- Dip-переключатели для вкл/выкл подачи питания (PoE, метод Б) на каждом порту;
- 1 порт Gigabit Ethernet (до 1000 Мбит/с) uplink - **SW-20810/B**, **SW-20810/C**;
- 2 порта Gigabit Ethernet (до 1000 Мбит/с) uplink - **SW-20820/B**;
- Выходная мощность PoE: до 30Вт на порт;
- Выходная мощность PoE суммарная:  
**SW-20810/B**, **SW-20820/B** - до 116,5Вт;  
**SW-20810/C** - до 241,5;
- Защита:  
от перенапряжения - OVP (Over Voltage Protection),  
от перегрузки - OCP (Over Current Protection),  
от перегрева - OTP (Over Temperature Protection),  
от короткого замыкания.
- Совместимы с оборудованием PoE стандартов IEEE 802.3af/at\*.

## Внешний вид и описание элементов устройства



Рис.1 Коммутаторы **SW-20810/B**, **SW-20820/B**, внешний вид



Рис.2 Коммутатор **SW-20810/C**, внешний вид



Рис.3 Коммутаторы **SW-20810/B**, **SW-20820/B**, вид спереди



Рис.4 Коммутатор **SW-20810/C**, вид спереди

Табл.1. Элементы передней панели коммутаторов **SW-20810/B**, **SW-20820/B**, **SW-20810/C**

Наименование		Назначение
LED-индикатор	<b>LAN/ Port 1...8</b>	Горит зеленый – оборудование подключено к данному порту
	<b>PoE 1...8</b>	Горит зеленый – осуществляется передача питания (PoE) на данном порту Не горит – питание (PoE) не подается
	<b>GE 9 10</b>	Горит зеленый – подключение 1000 Мбит/с (uplink); Горит желтый – подключение 10/100Мбит/с (uplink)
	<b>PWR</b>	Горит зеленый – питание подается на коммутатор
<b>PoE OFF/ON 1...8</b> (dip-переключатели)		Вкл/выкл питание (PoE) на портах 1...8

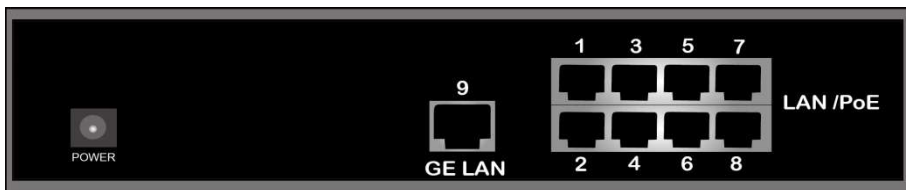


Рис.5 Коммутатор **SW-20810/B**, вид сзади

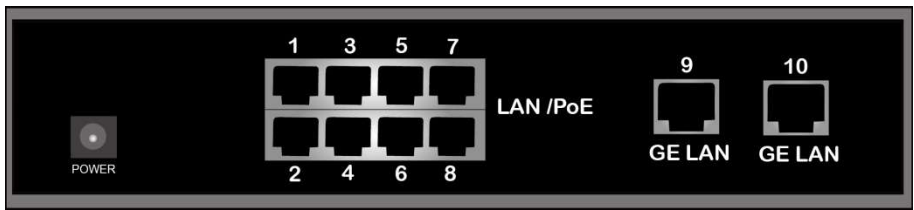


Рис.6 Коммутатор **SW-20820/B**, вид сзади

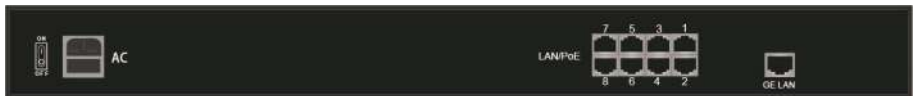


Рис.7 Коммутатор **SW-20810/C**, вид сзади

Табл.2 Элементы задней панели

Обозначение	Назначение
<b>POWER</b>	Разъем подключения внешнего блока питания (AC220V/DC56V)
<b>LAN/POE</b>	Разъемы подключения IP-оборудования (Fast Ethernet+PoE))
<b>GE LAN 9 10</b>	Порт (Gigabit Ethernet) (uplink); Горит зеленый – подключение со скоростью 1Гбит/с Горит желтый – подключение со скоростью 100Мбит/с

### Подключение

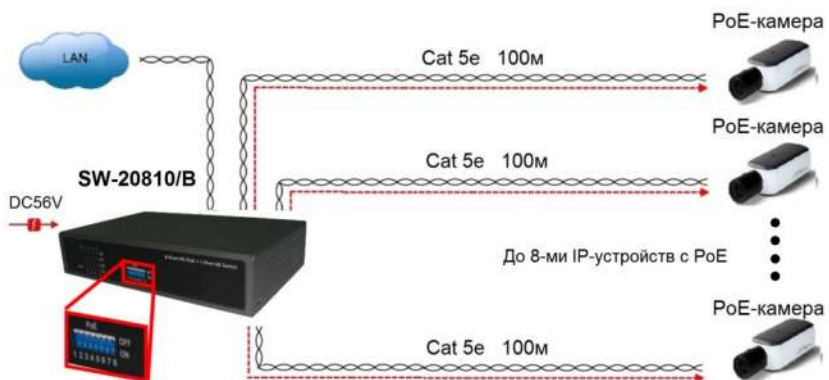


Рис.7 Схема подключения коммутатора **SW-20810/B**

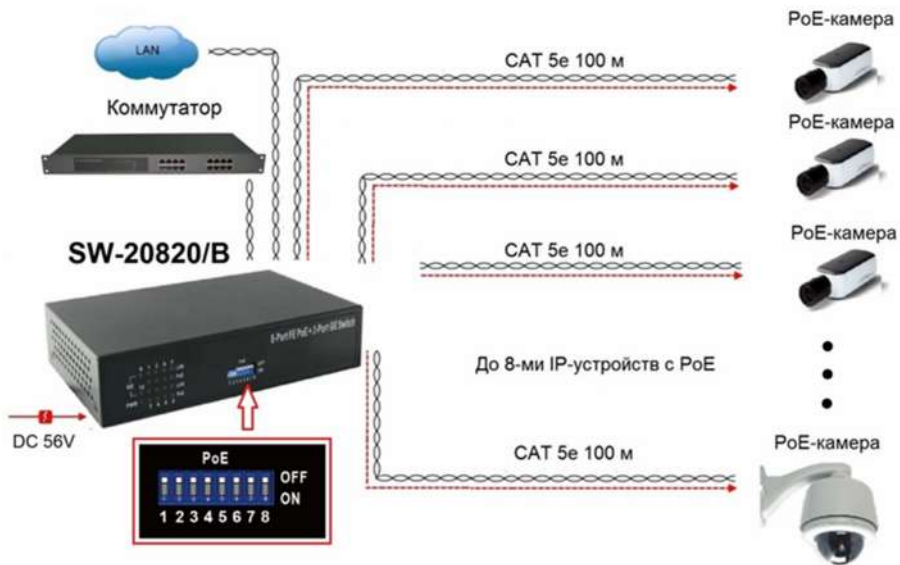


Рис.8 Схема подключения коммутатора SW-20820/B

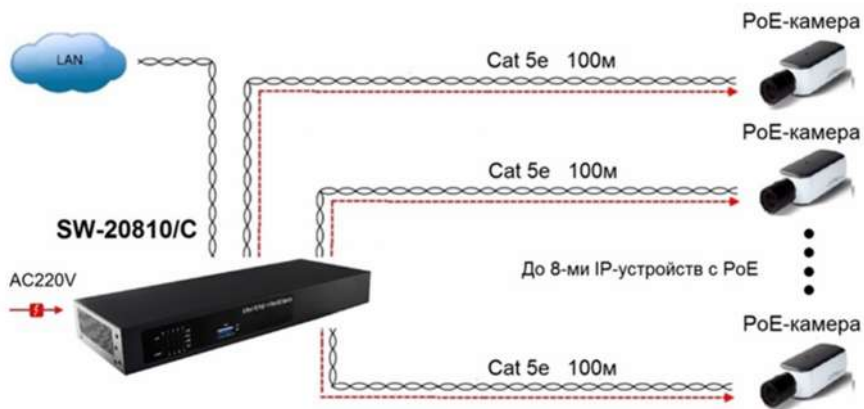


Рис.9 Схема подключения коммутатора SW-20810/C

### Технические характеристики\*\*\*

Модель	SW-20810/B	SW-20810/C	SW-20820/B
Общее кол-во портов	9	9	10
Кол-во портов FE+PoE	8	8	8
Кол-во портов GE (не Combo порты)	1	1	2
Мощность PoE на один порт (макс.)	30Вт		
Суммарная мощность всех портов (макс.)	116,5 Вт	241,5 Вт	116,5 Вт
Стандарты PoE	Совместим с PoE-оборудованием IEEE 802.3af/at*		
Метод подачи PoE	Метод Б: 4,5 (+), 7,8 (-)		
Топология подключения	Звезда; Каскад		
Буфер пакетов	512КБ		
Таблицы MAC-адресов	8К		
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	3,6 Гбит/с		5,6 Гбит/с
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	2,6784 Мбит/с		4,1664 Мбит/с
Стандарты и протоколы	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		
Индикаторы	<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 100-240V / 56VDC, 2.14A	AC 100-240V	AC 100-240V / 56VDC, 2.14A
<b>Энергопотребление (без нагрузки PoE)</b>	3.5 Вт		
<b>Размеры (ШхГхВ) (мм)</b>	118x118x38	480x118x38	118x118x38
<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