

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

Назначение

Коммутаторы **SW-20810/B**, **SW-20820/B**, **SW-20810/C** 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**.

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.

Внешний вид и описание элементов устройства

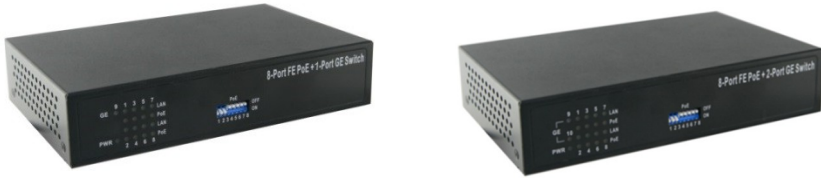


Рис.1 Коммутаторы **SW-20810/B**, **SW-20820/B**, внешний вид



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



А)



Б)

Рис.3 Коммутаторы **SW-20810/B** (А), **SW-20820/B** (Б), 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 | LAN/ Port 1...8 | Горит зеленый – оборудование подключено к данному порту |
| | PoE 1...8 | Горит зеленый – осуществляется передача питания (PoE) на данном порту Не горит – питание (PoE) не подается |
| | GE 9 10 | Горит зеленый – подключение 1000 Мбит/с (uplink); Горит желтый – подключение 10/100Мбит/с (uplink) |
| | PWR | Горит зеленый – питание подается на коммутатор |
| PoE OFF/ON 1...8 (dip-переключатели) | | Вкл/выкл питание (PoE) на портах 1...8 |

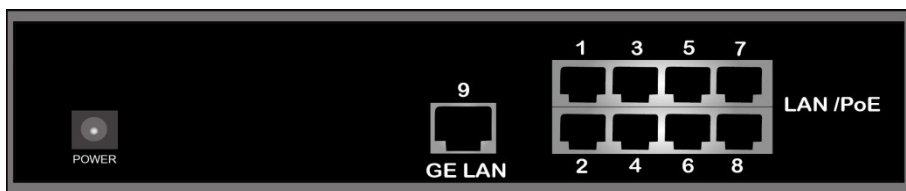


Рис.5 Коммутатор **SW-20810/B**, вид сзади

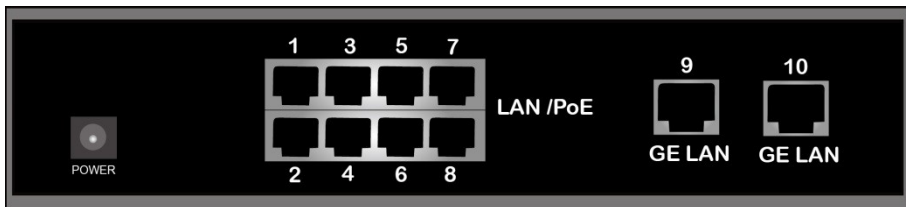


Рис.6 Коммутатор **SW-20820/B**, вид сзади



Табл.2 Элементы задней панели **SW-20810/C**

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

Подключение

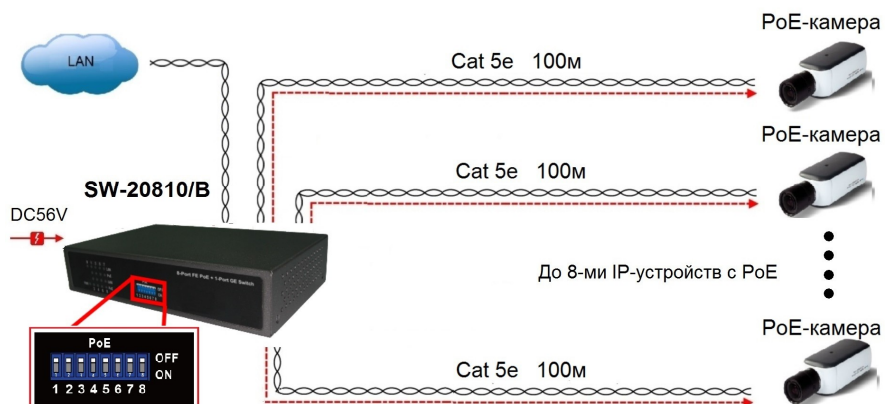


Рис.7 Схема подключения коммутатора **SW-20810/B**

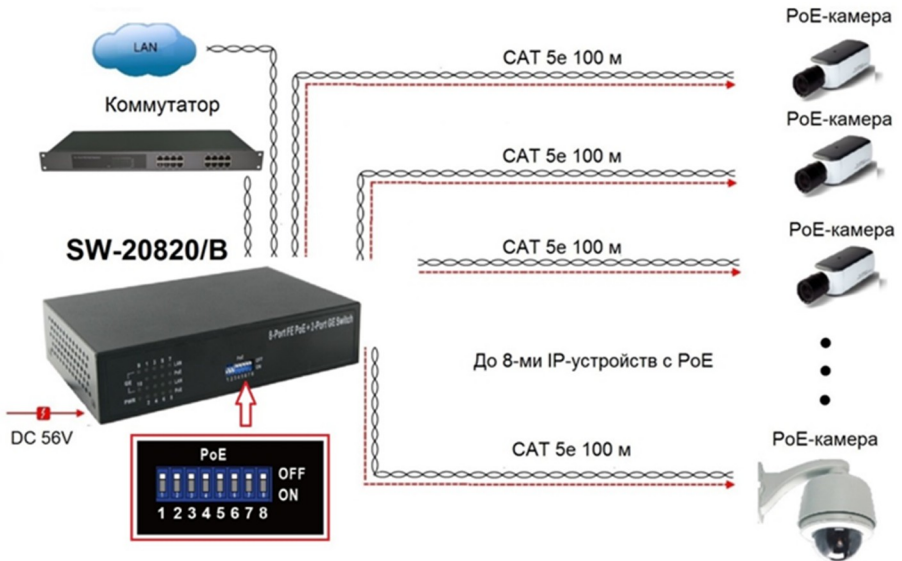


Рис.8 Схема подключения коммутатора SW-20820/B

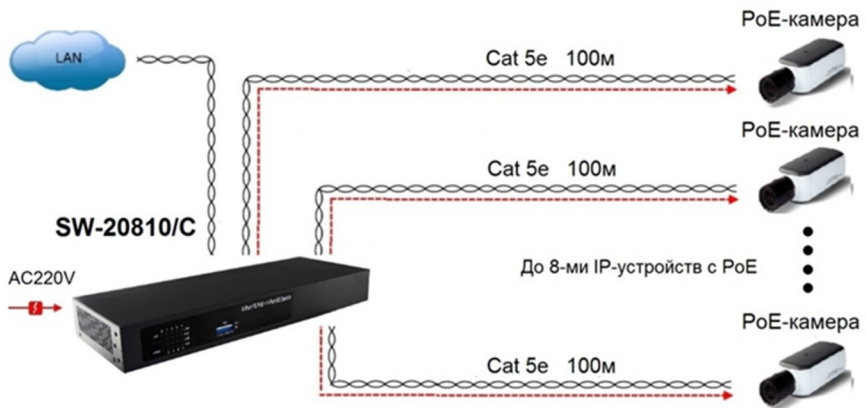


Рис.9 Схема подключения коммутатора SW-20810/C

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"> • Power (на устройстве) • Link/Activity (на порт) • PoE: Status/Activity (на порт) | | |
| Питание | AC 100-240V / 56VDC, 2.14A | AC 100-240V | AC 100-240V / 56VDC, 2.14A |
| Энергопотребление (без нагрузки PoE) | 3.5 Вт | | |
| Размеры (ШxГxВ) (мм) | 118x118x38 | 480x118x38 | 118x118x38 |

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Рабочая температура | 0...+50°C |
| Дополнительно | DIP-переключатели для вкл/выкл PoE |

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