

# OSNOVO

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5-портовый Fast Ethernet

коммутатор с PoE

**SW-20500/B**

**SW-20500/C**

**SW-20500/C (ver.2)**

Удлинитель PoE на 4 порта

**SW-20500/DB**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Иванов Ю.**

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

## Назначение

Коммутаторы **SW-20500/B, SW-20500/C (ver.2)** (соответствующие стандартам PoE IEEE 802.3af/at\*), **SW-20500/C** и удлинитель PoE **SW-20500/DB** (совместимые с оборудованием стандартов IEEE 802.3af/at\*) предназначены для организации передачи данных между различными сетевыми устройствами (до 5 подключений) с передачей питания на 4 устройства по технологии Power over Ethernet.

Данные коммутаторы применяются для объединения нескольких PoE-устройств (IP-камеры, IP-телефоны и пр.) в одну сеть или их подключения к уже существующей Сети. Возможна подача питания (PoE до 30Вт) на подключенные устройства.

\*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-20500/B** (**SW-20500/C**, **SW-20500/C(ver.2)**) или **SW-20500/DB** – 1 шт.
2. Блок питания (**SW-20500/B**, **SW-20500/C**, **SW-20500/C(ver.2)**) – 1шт.
3. Руководство пользователя – 1 шт.

## Особенности

- 4 порта подключения IP-оборудования (с PoE) - до 100Мбит/с;
- Uplink - до 100Мбит/с;
- Соответствие стандартам\*:  
IEEE 802.3 10 BASE-T;  
IEEE 802.3u 100 BASE-TX;  
IEEE 802.3af/at Power Over Ethernet (**SW-20500/B**, **SW-20500/C(ver.2)**);
- Скорость передачи данных: до 100Мбит/с;
- Мощность PoE на один порт:  
до 30Вт (**SW-20500/B**, **SW-20500/C(ver.2)**, **SW-20500/DB**);  
до 52Вт (**SW-20500/C**);
- Суммарная мощность PoE:  
62Вт (**SW-20500/B**),  
60Вт (**SW-20500/DB**),  
117Вт (**SW-20500/C**, **SW-20500/C(ver.2)**);
- Dip-переключатели для вкл/выкл функции подачи питания (PoE) на каждом порту (**SW-20500/C**, **SW-20500/DB**)
- Питание по PoE (uplink) - **SW-20500/DB**;
- **SW-20500/C**, **SW-20500/DB** Совместимы с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at\*.

## Внешний вид и описание элементов устройств

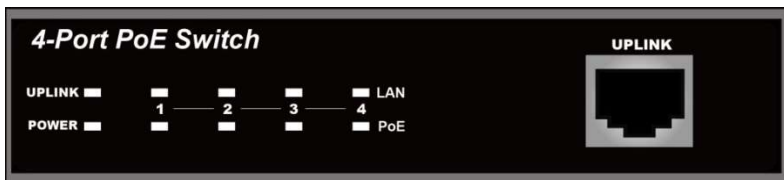


Рис.1 Коммутаторы **20500/B** и **SW-20500/C(ver.2)**, вид спереди



Рис.2 Коммутаторы **SW-20500/C** и **SW-20500/DB**, вид спереди

Табл.1 Назначение элементов передней панели

Наименование	Назначение
<b>UPLINK</b> (индикатор)	Подключение к Сети (uplink)
<b>POWER</b> (индикатор)	Горит – подано питание на коммутатор
<b>LAN 1...4</b> (индикаторы)	Подключено IP-оборудование к порту 1...4
<b>POE 1...4</b> (индикаторы)	Осуществляется передача питания PoE на порту 1...4
<b>UPLINK</b> (разъем)	Подключение к Сети
<b>PoE OFF ON</b> (dip-переключатели. SW-20500/C и SW-20500/DB)	Вкл/выкл передачи питания (PoE) на портах 1...4

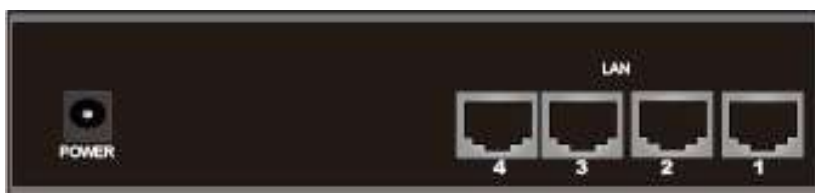


Рис.3 Коммутаторы **SW-20500/B**, **SW-20500/C**, **SW-20500/C(ver.2)**, вид сзади



Рис.4 Коммутатор **SW-20500/DB**, вид сзади

Табл.2 Элементы задней панели **SW-20500/B**, **SW-20500/C**, **SW-20500/C(ver.2)**, **SW-20500/DB**

Наименование	Назначение
<b>POWER</b> (разъем)	Подключение внешнего источника питания
<b>LAN 1...4</b>	Порты подключения IP-оборудования

### Подключение

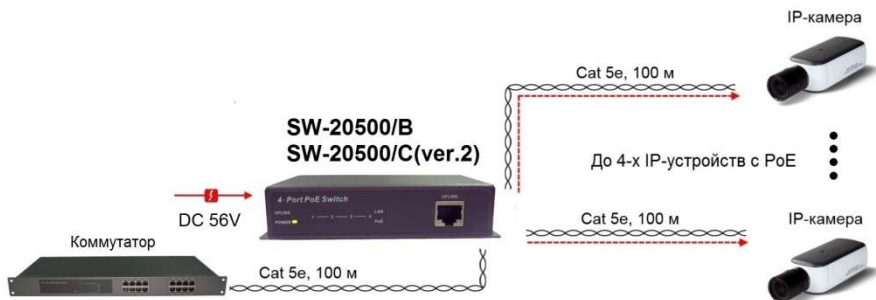


Рис.5 Схема подключения коммутаторов **SW-20500/B** и **SW-20500/C(ver.2)**

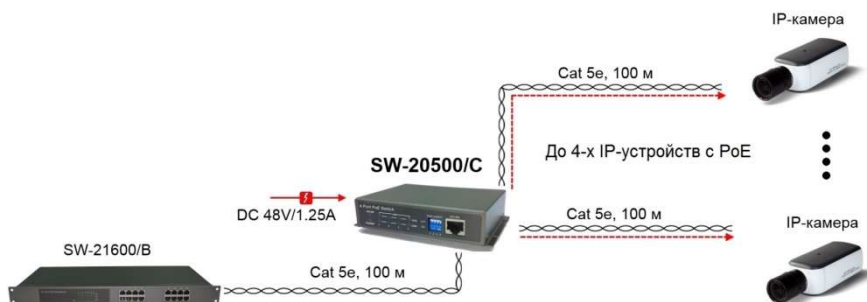


Рис. 6. Схема подключения коммутатора **SW-20500/C**

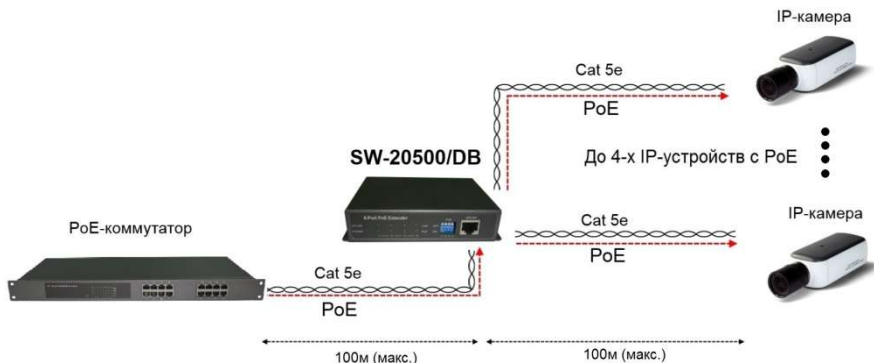


Рис. 7. Схема подключения **SW-20500/DB**

### Технические характеристики\*\*\*

Модель	SW-20500/B	SW-20500/C(ver.2)
Общее кол-во портов	5	
Кол-во портов FE+PoE	4	
Кол-во портов FE	1	
Мощность PoE на один порт (макс.)	30 Вт	
Суммарная мощность всех портов (макс.)	62 Вт	117 Вт
Стандарты PoE	IEEE 802.3af/at	
Метод подачи PoE	Метод A: 1, 2 (+), 3, 6 (-)	
Топология подключения	Звезда; Каскад	
Буфер пакетов	48КБ	
Таблицы MAC-адресов	1К	
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	1 Гбит/с	
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	0.744Мбит/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>	AC100...240V / DC 56V 1.16A	AC 100-240V / 56VDC, 2.14A
<b>Энергопотребление (без нагрузки PoE)</b>	3 Вт	
<b>Размеры (ШxГxВ) (мм)</b>	120×90×28	
<b>Рабочая температура</b>	0...+50°C	

<b>Модель</b>	<b>SW-20500/C</b>	<b>SW-20500/DB</b>
<b>Общее кол-во портов</b>	5	
<b>Кол-во портов FE+PoE</b>	4	4 (+1 uplink)
<b>Кол-во портов FE</b>	1	-
<b>Мощность PoE на один порт (макс.)</b>	52 Вт	30 Вт
<b>Суммарная мощность всех портов (макс.)</b>	117 Вт	60 Вт
<b>Стандарты PoE</b>	Совместим с PoE-оборудованием стандартов IEEE 802.3af/at*	
<b>Метод подачи PoE</b>	Метод Б: 4,5 (+), 7,8 (-)	

<b>Топология подключения</b>	Звезда; Каскад	
<b>Буфер пакетов</b>	48КБ	
<b>Таблицы MAC-адресов</b>	1К	
<b>Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)</b>	1 Гбит/с	
<b>Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)</b>	0.744Мбит/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	
<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 100-240V / 56VDC, 2.14A	PoE (uplink)
<b>Энергопотребление (без нагрузки PoE)</b>	3 Вт	
<b>Размеры (ШхГхВ) (мм)</b>	120×90×28	
<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.