

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

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
UPLINK (индикатор)	Подключение к Сети (uplink)
POWER (индикатор)	Горит – подано питание на коммутатор
LAN 1...4 (индикаторы)	Подключено IP-оборудование к порту 1...4
POE 1...4 (индикаторы)	Осуществляется передача питания PoE на порту 1...4
UPLINK (разъем)	Подключение к Сети
PoE OFF ON (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
POWER (разъем)	Подключение внешнего источника питания
LAN 1...4	Порты подключения IP-оборудования

Подключение

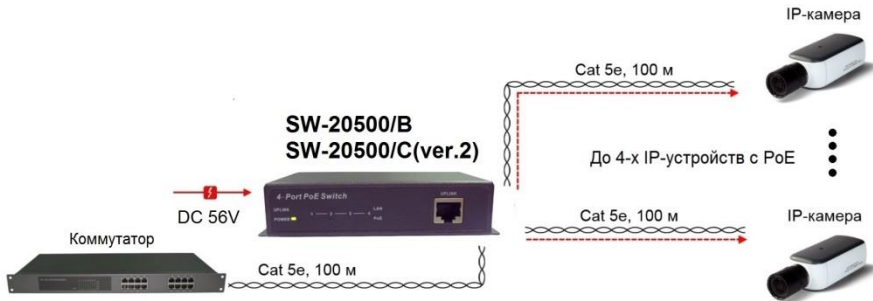


Рис.5 Схема подключения коммутаторов SW-20500/B и SW-20500/C(ver.2)

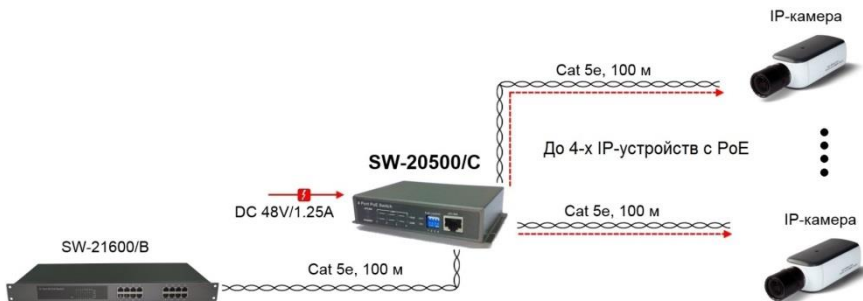


Рис. 6. Схема подключения коммутатора SW-20500/C

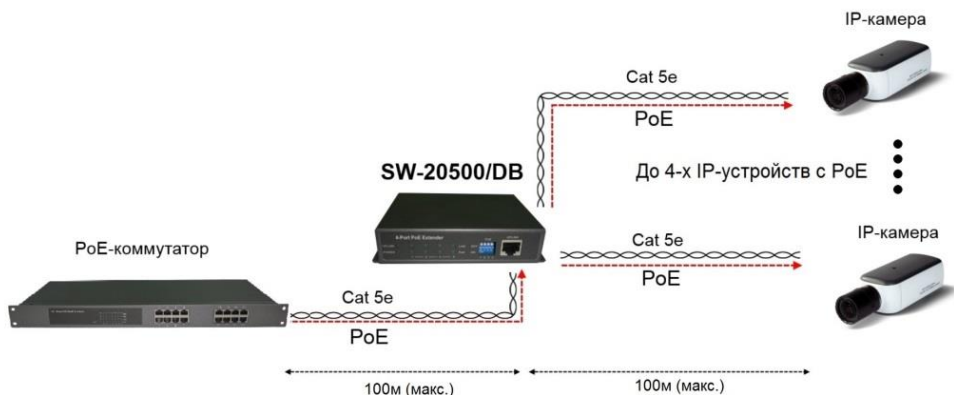


Рис. 7. Схема подключения SW-20500/DB

Внимание!

Для того чтобы удлинитель PoE на 4 порта SW-20500/DB корректно работал после отключения и повторного включения источника PoE необходимо:

- 1) DIP-переключатели перевести в положение OFF
- 2) Подключить удлинитель к источнику PoE,
- 3) Перевести DIP-переключатели в положение ON

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 А: 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	
Стандарты и протоколы	Store-and-Forward Auto MDI/MDIX Auto Negotiation IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3x Flow Control	
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power (на устройство) • Link/Activity (на порт) • PoE: Status/Activity (на порт) 	
Питание	AC100...240V / DC 56V 1.16A	AC 100-240V / 56VDC, 2.14A
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	3 Вт	
Размеры (ШхВхГ) (мм)	120×28×90	
Рабочая температура	0...+50°C	

Модель	SW-20500/C	SW-20500/DB
Общее кол-во портов	5	
Кол-во портов FE+PoE	4	4 (+1 uplink)
Кол-во портов FE	1	-
Мощность PoE на один порт (макс.)	52 Вт	30 Вт

Суммарная мощность всех портов (макс.)	117 Вт	60 Вт
Стандарты PoE	Совместим с PoE-оборудованием стандартов IEEE 802.3af/at*	
Метод подачи PoE	Метод Б: 4,5 (+), 7,8 (-)	
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	
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 устройство) • Link/Activity (на порт) • PoE: Status/Activity (на порт) 	
Питание	AC 100-240V / 56VDC, 2.14A	PoE (uplink)****
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	3 Вт	
Размеры (ШхВхГ) (мм)	120×28×90	
Рабочая температура	0...+50°C	
Дополнительно	DIP-переключатели для вкл/выкл PoE	

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

**** В качестве источника питания по PoE рекомендуется использовать инжекторы или коммутаторы с PoE IEEE 802.3at, например Midspan-1/603AG (60Вт).