

# SF&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Неуправляемый Fast Ethernet коммутатор с  
оптическими портами

### SF-100-41PS5b



### SF-100-62S5ab



### SF-100-71S5a



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Захаров А. О.

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

## Назначение

Коммутатор **SF-100-41PS5b / SF-100-62S5ab / SF-100-71S5a** предназначен для организации передачи данных между различными сетевыми устройствами, подключенными по кабелям типа «витая пара» и оптоволоконным кабелям.

Данное устройство будет полезно для объединения нескольких сетевых устройств (IP-камеры, IP-телефоны и пр.) в одну сеть.

Коммутатор **SF-100-41PS5b** поддерживает технологию Power over Ethernet стандарта IEEE 802.3af, что позволяет также подключить к электрической сети конечные сетевые устройства без использования внешних блоков питания.

## Комплектация

### **SF-100-41PS5b, SF-100-62S5ab, SF-100-71S5a**

1. Коммутатор SF-100-41PS5b/SF-100-62S5ab/SF-100-71S5a– 1 шт.
2. Адаптер питания – 1 шт.
3. Руководство пользователя – 1 шт.

## Особенности оборудования

- Автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation)
- Наличие коммутируемых Fast Ethernet портов:
  1. **SF-100-41PS5b** – 4 порта
  2. **SF-100-62S5ab** – 6 портов
  3. **SF-100-71S5a** – 7 портов
- Наличие оптических 10/100 портов, коммутируемых с Fast Ethernet портами:
  1. **SF-100-41PS5b** – 1 порт
  2. **SF-100-62S5ab** – 2 порта
  3. **SF-100-71S5a** – 1 порт
- Поддержка PoE стандарта 802.3af (только SF-100-41PS5b)
- Оптические порты для кабелей типа SC (одноволоконные)
- Защита от скачков напряжения.

## Описание элементов устройства на примере коммутатора SF-100-62S5ab



Рис. 1. Коммутатор SF-100-62S5ab, вид спереди

Табл. 1. Элементы передней панели коммутатора SF-100-62S5ab

№	Наименование		Назначение	
1	DC 5V		Разъем адаптера питания	
2	LED-индикатор	Power	Вкл	Есть питание
			Выкл	Нет питания
3	LED-индикатор	10/100M	Вкл	Есть соединение
			Мигает	Идет передача данных
		Link/Act	Вкл	Скорость 100 Мбит/с
			Выкл	Скорость 10 Мбит/с



Рис. 2. Коммутатор SF-100-62S5ab, вид сзади

Табл. 2. Элементы задней панели коммутатора SF-100-62S5ab

№	Наименование	Назначение	
1	№ 3 ~ 8	Сетевые порты Ethernet	
2	TX/RX	№2	Оптический порт SC 1550/1310
		№1	Оптический порт SC 1310/1550

Элементы коммутаторов SF-100-41PS5b и SF-100-71S5a расположены аналогично.

### Схема подключения

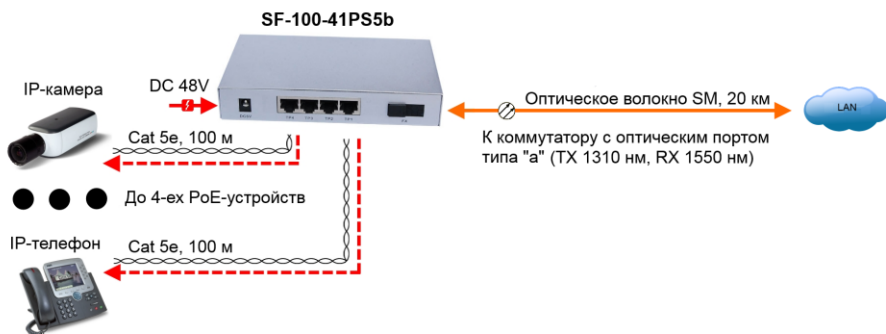


Рис. 3. Схема подключения коммутатора **SF-100-41PS5b**



Рис. 4. Схема подключения коммутатора **SF-100-71S5a**

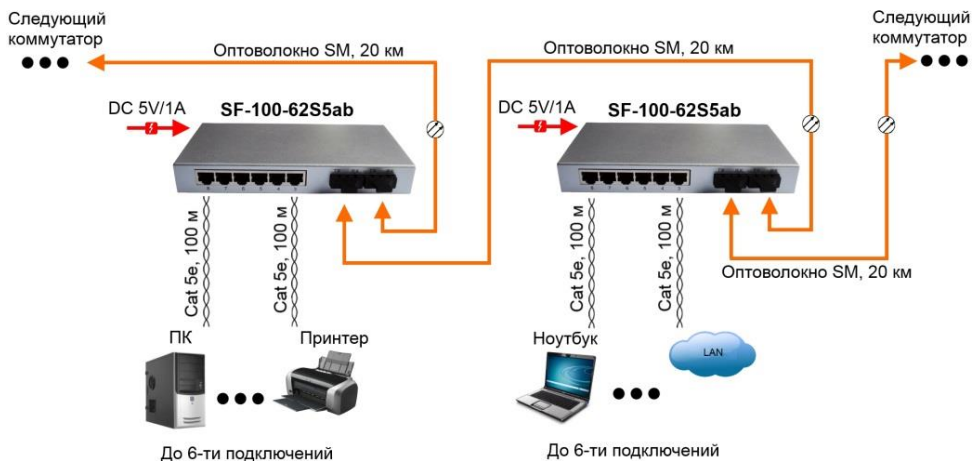


Рис. 5. Схема подключения коммутатора SF-100-62S5ab

### Технические характеристики

Модель	SF-100-41PS5b	SF-100-62S5ab	SF-100-71S5a
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1d, IEEE 802.3af	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	
Количество разъемов	4xRJ-45 1x SC	6 xRJ-45 2x SC	7 xRJ-45 1x SC
Количество портов с PoE	4	Нет	
Выходная мощность одного порта с PoE, Вт	13		
Максимальная выходная мощность PoE, Вт	60		
Выходное напряжение PoE, В	48		
Количество оптических портов	1	2	1

<b>Тип оптического волокна</b>	9/125 мкм Одномодовое		
<b>Параметры оптического порта</b>	Одно волокно, TX 1550 нм, RX 1310 нм	Порт №1 Одно волокно, TX 1310 нм, RX 1550 нм Порт №2 Одно волокно, TX 1550 нм, RX 1310 нм	Одно волокно, TX 1310 нм, RX 1550 нм
<b>Максимальная длина оптического волокна, км</b>	20		
<b>Параметры Ethernet</b>	10/100BASE-T, Auto-MDI/MDIX, Full duplex-flow control, Half duplex-back pressure		
<b>Максимальная длина кабеля витой пары, м</b>	100		
<b>Таблица MAC-адресов</b>	1K	1K	1K
<b>Буфер памяти</b>	1M	1M	1M
<b>Рекомендуемый кабель</b>	Cat. 5 UTP/STP		
<b>LED-индикация</b>	2 индикатора на каждый порт и индикатор питания коммутатора		
<b>Питание</b>	DC 48V	DC 5V/1A	DC 5V/1A
<b>Максимальная мощность потребления, Вт</b>	2.5 (без PoE)	5	5
<b>Размеры (ДхВхШ) мм</b>	158×100×27	190×90×25	190×90×25
<b>Масса г</b>	780	850	850
<b>Рабочая температура</b>	От – 20 °С до 50 °С		
<b>Температура хранения</b>	От – 40 °С до 70 °С		
<b>Относительная влажность</b>	От 5 до 90 % (без конденсации)		
<b>Сертификация</b>	FCC, CE		