

# SF&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приемники/передатчики видеосигналов  
HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS,  
сигналов управления (RS485) и Ethernet  
по оптоволоконному кабелю

**SF42S5T/HD**

**SF42S5R/HD**

**SF82S5T/HD**

**SF82S5R/HD**

**SF82NS5T/HD**

**SF82NS5R/HD**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

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

## Назначение

Передатчики (**SF42S5T/HD**, **SF82S5T/HD**) и приемники (**SF42S5R/HD**, **SF82S5R/HD**) предназначены для передачи видеосигналов форматов HDCVI/HDTV/АHD/CVBS и сигналов управления (RS485) по одному волокну одномодового оптоволоконного кабеля на расстояние до 20 км.

Передатчики **SF82NS5T/HD** и приемники **SF82NS5R/HD** предназначены для передачи видеосигналов форматов HDCVI/HDTV/АHD/CVBS, сигналов управления (RS485) и Ethernet по одному волокну одномодового оптоволоконного кабеля на расстояние до 20 км.

## Комплектация\*

1. Передатчик/приемник – 1 шт.
2. БП (DC5V, 2A) – 1 шт.
3. Съёмная клеммная колодка (5/9pin) – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
5. Упаковка – 1шт.

## Особенности

- Количество каналов видео:
  - 4 (**SF42S5T/HD**, **SF42S5R/HD**);
  - 8 (**SF82S5T/HD**, **SF82S5R/HD**);
- Поддержка видеоформатов: HDCVI/HDTV/АHD/CVBS;
- Поддерживаемое разрешение: 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30;
- Расстояние передачи – до 20км (одномодовое оптоволокну), до 500м – многомодовое волокно;
- Тип оптоволокну – одномодовое, 9/125мкм;
- Тип используемого оптического разъёма – FC;
- Сигналы управления (PTZ) – RS485;
- Ethernet: 10/100Мбит/с (**SF82NS5T/HD**, **SF82NS5R/HD**);
- Рабочая длина волны
  - tx1310/rx1550нм (WDM) (передатчики) (**SF42S5T/HD**, **SF82S5T/HD**);
  - tx1550/rx1310нм (WDM) (приемники) (**SF42S5R/HD**, **SF82S5R/HD**).

## Внешний вид. Назначение разъемов и индикаторов.



Рис.1 Внешний вид SF42S5T/HD, SF42S5R/HD



Рис.2 Внешний вид SF82S5T/HD, SF82S5R/HD



Рис.3 Внешний вид SF82NS5T/HD, SF82NS5R/HD

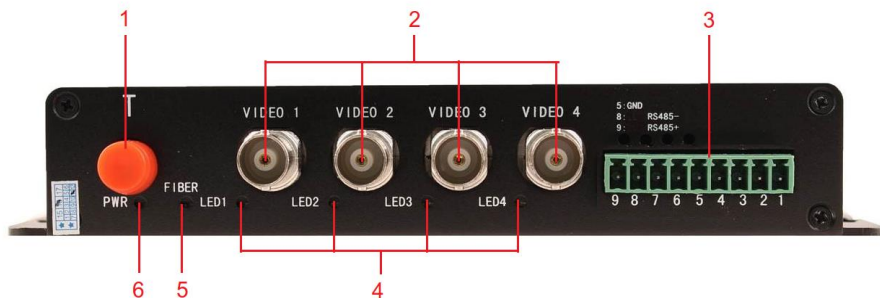


Рис.4 Передняя панель SF42S5T/HD, SF42S5R/HD

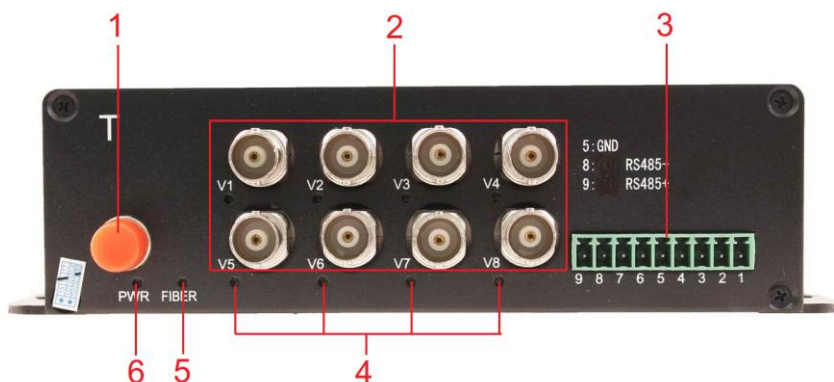


Рис.5 Передняя панель SF82S5T/HD, SF82S5R/HD

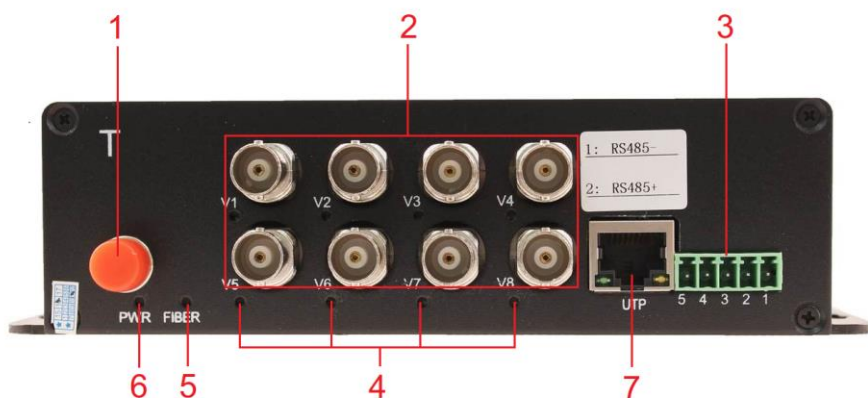


Рис.6 Передняя панель SF82NS5T/HD, SF82NS5R/HD



Табл.1 Назначение разъемов и индикаторов передней панели

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения оптоволоконного кабеля
2		Разъем подключения источника сигнала (видеокамера) <b>(SF42S5T/HD, SF82S5T/HD).</b>
		Разъем подключения устройства записи/отображения видеосигнала (видеорегистратор, монитор, т.п.) <b>(SF42S5R/HD, SF82S5R/HD)</b>
3		Разъем подключения PTZ-пульта (RS485) <b>(SF42S5R/HD, SF82S5R/HD)</b>
		Разъем подключения поворотной видеокамеры по интерфейсу RS485 <b>(SF42S5T/HD, SF82S5T/HD).</b>
4	<b>LED</b>	Индикатор передачи видеосигнала <i>Горит</i> – видеосигнал передается. <i>Не горит</i> – видеосигнал отсутствует.
5	<b>FIBER</b>	Индикатор работы оптического интерфейса. <i>Горит</i> – сигнал по оптоволокну передается. <i>Не горит</i> – отсутствует передача по оптоволокну.
6	<b>PWR</b>	Индикатор наличия питания. <i>Горит</i> – питание подается. <i>Не горит</i> – питание отсутствует.
7		Разъем подключения Ethernet-кабеля <b>(SF82NS5T/HD, SF82NS5R/HD)</b>



Рис.7 Задняя панель SF42S5T/HD, SF82S5T/HD, SF42S5R/HD, SF82S5R/HD

Таб.2 Назначение разъемов задней панели

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения внешнего блока питания.
2		Разъем подключения кабеля заземления.

### Схема подключения

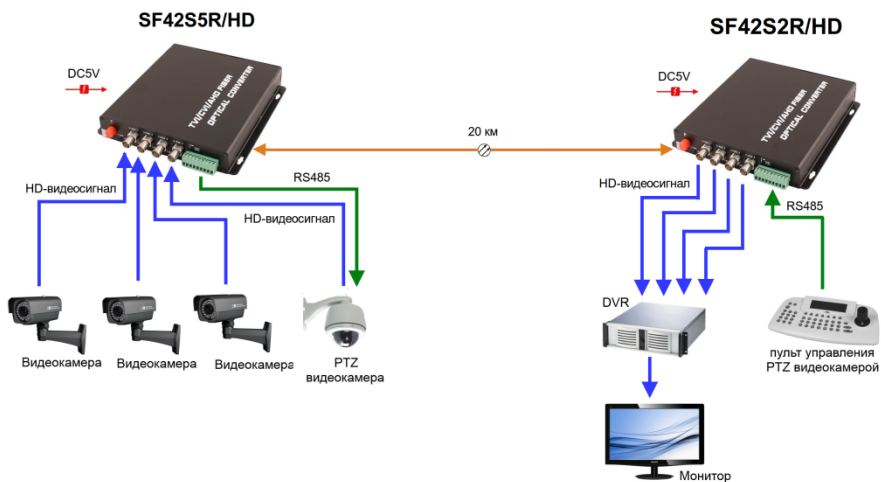


Рис.8 Схема подключения SF42S5T/HD, SF42S5R/HD, SF82S5T/HD, SF82S5R/HD на примере SF42S5T/HD, SF42S5R/HD

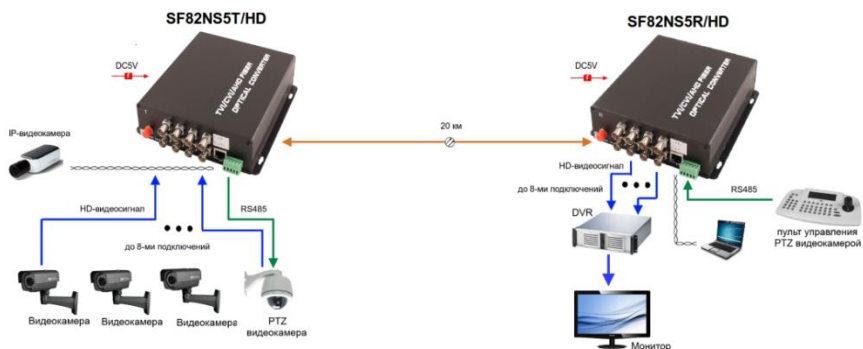


Рис.9 Схема подключения SF82NS5T/HD, SF82NS5R/HD

### Технические характеристики\*

Модель	SF42S5T/HD SF42S5R/HD	SF82S5T/HD SF82S5R/HD	SF82NS5T/HD SF82NS5R/HD
Назначение	Передатчик/ Приемник		
Кол-во каналов видео	4	8	8
Кол-во каналов RS485	1 двунаправленный канал	1 двунаправленный канал	1 двунаправленный канал
Ethernet	-	-	10/100 Мбит/с
Формат видеосигнала	HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS		
Разрешение	720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30		
Полоса пропускания (видео)	до 50 МГц		
Уровень напряжения видеосигнала (вх.) (передатчик)	> 500mV p-p		
Уровень напряжения видеосигнала	1V p-p		

<b>(вых.) (приемник)</b>				
<b>Расстояние передачи (коаксиальный кабель)</b>	1080p (до 300м) 720p (500м)			
<b>Расстояние передачи (оптоволокно)</b>	до 20 км (по многомодовому волокну – до 500м)			
<b>Тип оптического волокна</b>	Одномодовое, 9/125 мкм			
<b>Длина волны</b>	tx1310/rx1550нм (WDM) (передатчики) tx1550/rx1310нм (WDM) (приемники)			
<b>Выходная оптическая мощность передатчика</b>	-9dBm			
<b>Чувствительность приемника</b>	-20dBm			
<b>Обратные потери</b>	>15dB			
<b>Разъемы</b>	<b>Видеосигнал (вх./вых.)</b>	BNC x4/ BNC x4	BNC x8/ BNC x8	BNC x8/ BNC x8
	<b>RS485</b>	Клемм.колотка		
	<b>Ethernet</b>	-	-	RJ45/ RJ45
	<b>Оптоволокно</b>	FC x1	FC x1	FC x1
	<b>Питание</b>	DC5.5x2.1 мм (внешний БП)		
	<b>Заземление</b>	Винт		
<b>Питание</b>	БП DC5V, 2A			
<b>Потребляемая мощность</b>	до 7 Вт			
<b>Рабочая температура</b>	-40...+75 °C Влажность до 90%			
<b>Размеры (ШхВхГ), мм</b>	167x28x172 167x28x172	167x45x172 167x45x172	167x45x172 167x45x172	

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