

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 приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

www.smartfiber.ru

Назначение

Передатчики (**SF42S5T/HD**, **SF82S5T/HD**) и приемники (**SF42S5R/HD**, **SF82S5R/HD**) предназначены для передачи видеосигналов форматов HDCVI/HDTVII/AHD/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/HDTVII/AHD/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/HDTVII/AHD/CVBS;
- Поддерживаемое разрешение: 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30;
- Расстояние передачи – до 20км (одномодовое оптоволокно), до 500м – многомодовое волокно;
- Тип оптоволокна – 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

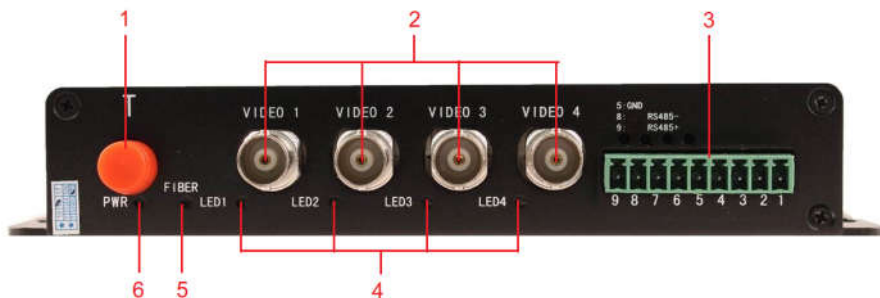


Рис.4 Передняя панель SF42S5T/HD, SF42S5R/HD

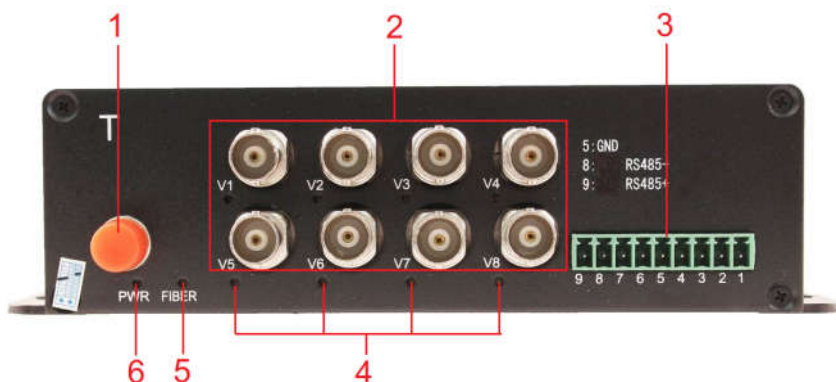


Рис.5 Передняя панель SF82S5T/HD, SF82S5R/HD

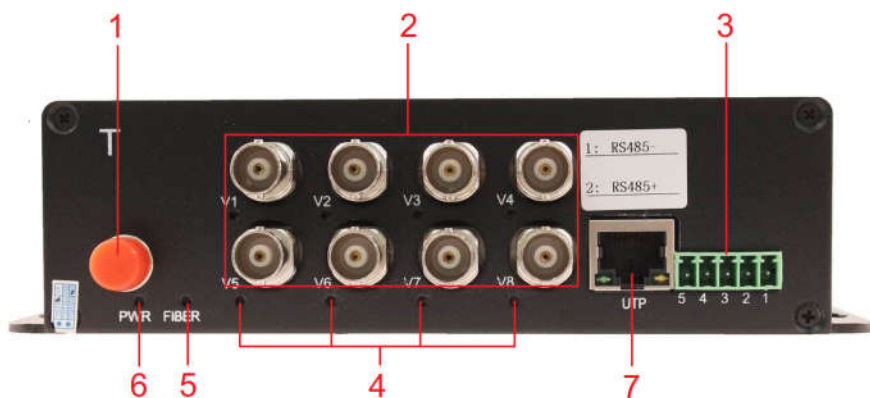


Рис.6 Передняя панель SF82NS5T/HD, SF82NS5R/HD

Табл.1 Назначение разъемов и индикаторов передней панели

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



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

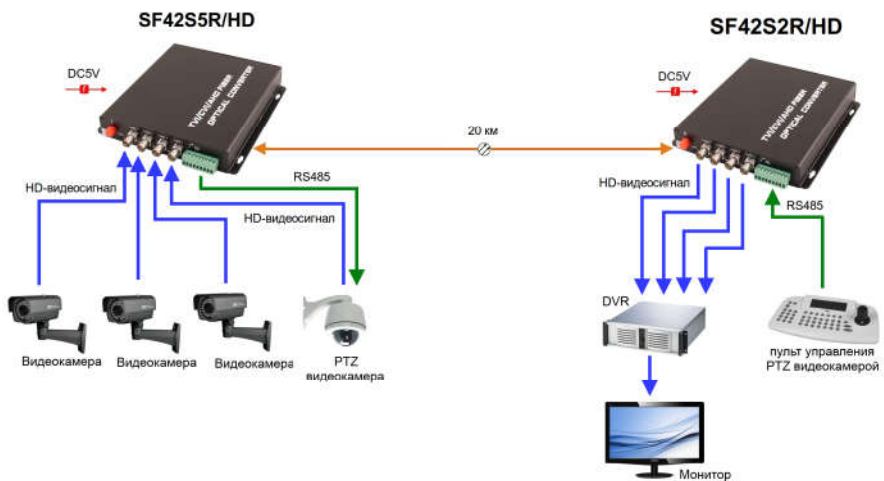


Рис.8 Схема подключения SF42S5T/HD, SF42S5R/HD, SF82S5T/HD, SF82S5R/HD на примере SF42S5T/HD, SF42S5R/HD

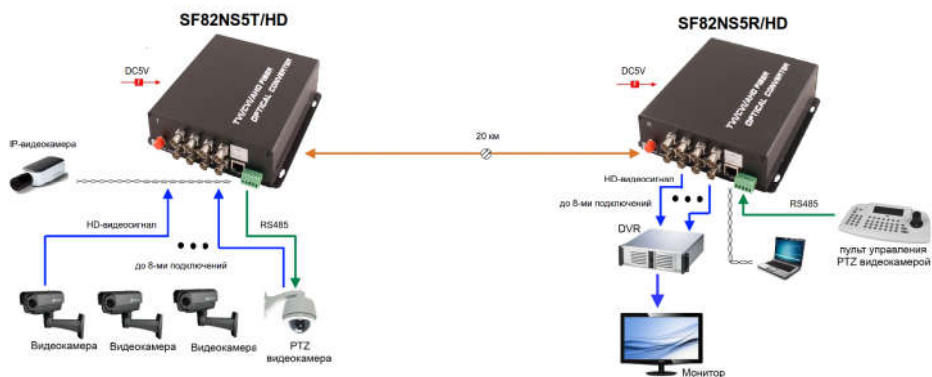


Рис.9 Схема подключения SF82NS5T/HD, SF82NS5R/HD

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

Размеры (ШхВхГ), мм	167х28х172 167х28х172	167х45х172 167х45х172	167х45х172 167х45х172
--------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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