

# SF&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оптический передатчик 1 канала видео

**SF10S2T**

Оптический приемник 1 канала видео

**SF10S2R**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

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

## **Назначение**

Комплект из оптического передатчика SF10S2T и оптического приемника SF10S2R предназначен для передачи 1 канала аналогового видеосигнала разрешением до 700ТВЛ(960Н) в цифровом виде по одному волокну одномодового оптического кабеля на расстояние до 20 км.

Комплект из оптического передатчика SF10S2T и оптического приемника SF10S2R с успехом может использоваться, например, для организации системы видеонаблюдения на удаленном от поста охраны объекте.

## **Комплектация**

### **Комплектация передатчика SF10S2T**

1. Оптический передатчик SF10S2T
2. Блок питания DC 5.5V, 1A – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

### **Комплектация приемника SF10S2R**

1. Оптический приемник SF10S2R
2. Блок питания DC 5.5V, 1A – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

## **Особенности**

- Расстояние передачи видеосигнала – до 20км;
- Поддержка передачи видеосигнала разрешением до 960Н(720р);
- Передача 1 канала аналогового видеосигнала осуществляется по одному волокну одномодового оптического кабеля;
- Тип используемого оптического кабеля – одномодовый, 9/125мкм;
- Рабочая длина волны: 1310 нм
- Простота установки и настройки;
- Визуальный контроль наличия соединения посредством LED-индикаторов;
- Широкий диапазон рабочих температур -40...+75°С при влажности до 95%;
- Возможность установки в рейты для 19" стойки (SF041B, SF082B, SF184B).

## Внешний вид



Рис.1 Оптический передатчик SF10S2T и оптический приемник SF10S2R, внешний вид

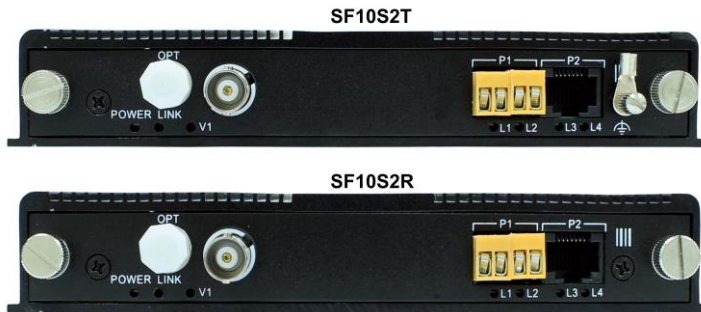


Рис.2 Оптический передатчик SF10S2T и оптический приемник SF10S2R, вид спереди

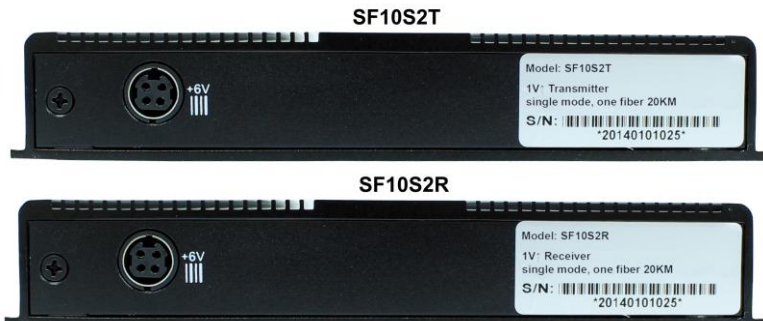


Рис. 3 Оптический передатчик SF10S2T и оптический приемник SF10S2R, вид сзади

## Разъемы и индикаторы

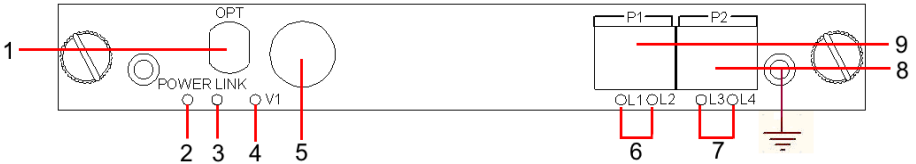



Рис. 4 Оптический передатчик SF10S2T и оптический приемник SF10S2R, передняя панель

Таб. 1 Назначение разъемов оптического передатчика SF10S2T и оптического приемника SF10S2R

№	Наименование	Назначение
1	OPT	FC-разъем для подключения оптического кабеля
5		BNC – разъем – вход(выход) аналогового видеосигнала
8	P2	Не активны в данной модели
9	P1	
		Заземление устройства (только для SF10S2T)

Таб. 2 Назначение и описание работы LED-индикаторов оптического передатчика SF10S2T и оптического приемника SF10S2R

№	LED-индикатор		Статус	Описание
2	POWER	Индикатор наличия питания	горит	Блок питания подключен
			Не горит	Блок питания не подключен или не исправен
3	LINK	Индикатор наличия соединения через оптический кабель	горит	Подключен оптический кабель
			Не горит	Оптический кабель не подключен или не исправен
4	V1	LED – индикатор подключения входа (выхода) видеосигнала	горит	Видеокамера подключена (подключен канал видеорегистратора)
			Не горит	Видеосигнала нет или подключение оборудования не исправно

6	L1	Не активны в данной модели
	L2	
7	L3	Не активны в данной модели
	L4	

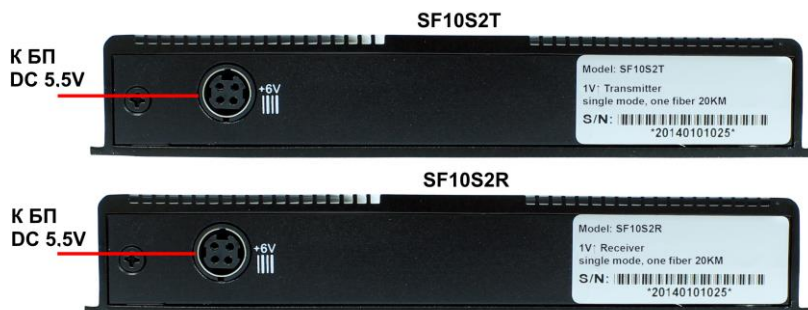


Рис. 5 Оптический передатчик SF10S2T и оптический приемник SF10S2R, задняя панель

### Схема подключения



Рис. 6 Типовая схема подключения оптического передатчика SF10S2T и оптического приемника SF10S2R

### Внимание!

- ✓ Перед подключением убедитесь, что вы используете блок питания из комплекта поставки или аналогичный по характеристикам. (DC 5.5V, 2A)
- ✓ Убедитесь, что к передатчику подключены видекамера, а к приемнику – оконечное оборудование(DVR, монитор и тд) а не наоборот.
- ✓ Используйте для подключения рекомендуемый тип кабеля (одномодовый 9/125мкм).

## Технические характеристики\*

Модель	SF10S2T	SF10S2R
Тип устройства	Оптический передатчик	Оптический приемник
Разъемы	Входы: 4pin (DC 5.5V)x1 BNCx1 Выходы: FC (fiber)x1	Входы: FC (fiber)x1 4pin(DC 5.5V)x1 Выходы: BNCx1
Расстояние передачи	20 км	
Тип оптического кабеля	Одномодовый, 9/125 мкм	
Длина волны	1310 нм	1310 нм
Оптический бюджет	15 дБ	
Максимальное разрешение видеосигнала	700 Твл (960Н)	
Напряжение сигнала на выходе/входе	1 В	
Ширина полосы пропускания	5Гц...8МГц	
Кодирование видеосигнала	8 Бит	
Соотношение сигнал/шум	≥65дБ	
Потребляемая мощность	<10Вт	
Блок питания	БП AC220V / DC 5.5V, 1A	
Время работы на отказ	10 <sup>5</sup> часов	
Поддерживаемые стандарты	EN50081-1, EN55022-B,CE, FCC, EN50130-5, BS2011	
Температура хранения	-55...+85 °С	
Рабочая температура	-40...+75 °С	
Влажность	До 95%, без конденсата	
Размеры (ШxВxД), мм	200,5x182x47,5	

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