

# SF&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **SF40S2T, SF80S2T, SF160S2T**

Оптические передатчики 4,8,16 каналов аналогового видеосигнала

### **SF40S2R, SF80S2R, SF160S2R**

Оптические приемники 4,8,16 каналов аналогового видеосигнала



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Елагин С. А.**

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

## Назначение

Оптические передатчики SF40S2T, SF80S2T, SF160S2T предназначены для передачи 4,8,16 каналов аналогового видеосигнала разрешением до 700ТВЛ(960Н) в цифровом виде по одному волокну одномодового оптического кабеля на расстояние до 20км. (варианты с расстоянием передачи видеосигнала до 120км являются дополнительной опцией)

Оптические приемники SF40S2R, SF80S2R, SF160S2R предназначены для приема 4,8,16 каналов аналогового видеосигнала от оптических передатчиков SF40S2T, SF80S2T, SF160S2T (соответственно) по одному волокну одномодового оптического кабеля.

Комплект из оптического передатчика и оптического приемника на 4,8,16 каналов с успехом может использоваться, например, для организации системы видеонаблюдения на удаленном от поста охраны объекте.

## Комплектация

1. Оптический передатчик SF40S2T, SF80S2T, SF160S2T (Оптический приемник SF40S2R, SF80S2R, SF160S2R) – 1 шт.\*
2. Блок питания – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

\* В комплект поставки входит либо один приемник, либо один передатчик

## Особенности

- Расстояние передачи видеосигнала – до 20км (варианты с расстоянием передачи видеосигнала до 40,60,80,100,120км являются дополнительной опцией);
- Тип используемого оптического кабеля – одномодовый, 9/125мкм;
- Тип используемого оптического разъема – FC;
- Рабочая длина волны: 1310,1550 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

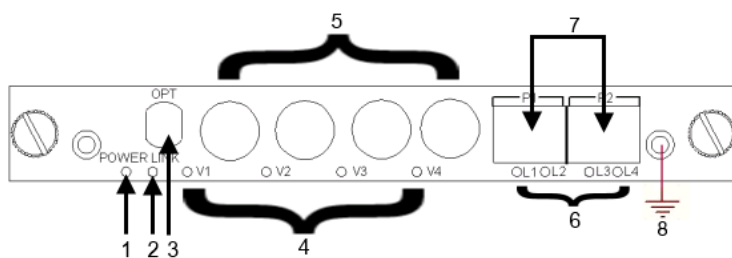


Рис.1 Оптические передатчики и приемники, вид спереди

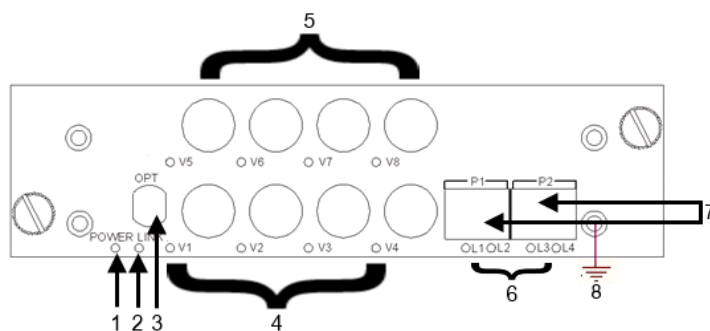


Рис.2 Оптические передатчики и приемники, вид сзади

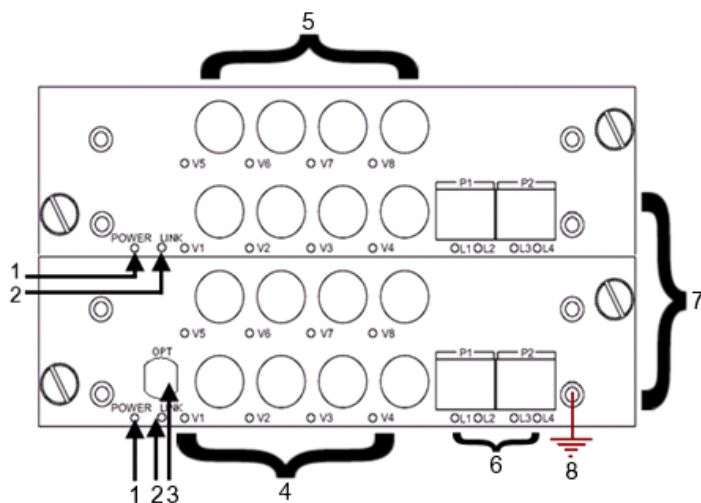
## Описание элементов устройств



SF40S2T, SF40S2R



SF80S2T, SF80S2R



SF160S2T, SF160S2R

Рис. 3 Оптические передатчики и приемники, передняя панель

Табл. 1 Элементы передней панели оптических передатчиков SF40S2T, SF80S2T, SF160S2T и приемников SF40S2R, SF80S2R, SF160S2R


№	Наименование	Назначение
1	POWER	Индикатор наличия питания
2	LINK	Индикатор наличия соединения через оптический кабель
3	OPT	FC-разъем для подключения оптического кабеля
4	V1...V4 V1...V8 V1...V16	Индикаторы подключения входов(выходов) видеосигнала с 1 по 4-й (для моделей SF40S2T, SF40S2R) Индикаторы подключения входов(выходов) видеосигнала с 1 по 8-й (для моделей SF80S2T, SF80S2R) Индикаторы подключения входов(выходов) видеосигнала с 1 по 16-й (для моделей SF160S2T, SF160S2R)
5		Разъемы 1-4 BNC -входы(выходы) аналогового видеосигнала (для моделей SF40S2T, SF40S2R) Разъемы 1-8 BNC -входы(выходы) аналогового видеосигнала (для моделей SF80S2T, SF80S2R) Разъемы 1-16 BNC -входы(выходы) аналогового видеосигнала (для моделей SF160S2T, SF160S2R)
6	L1...L4	не используется в данной модели
7	P1, P2	
8		Заземление устройства



Рис. 4 Оптические передатчики, приемники, задняя панель

\* +6V – разъем для подключения БП (входит в комплект поставки)

## Схема подключения

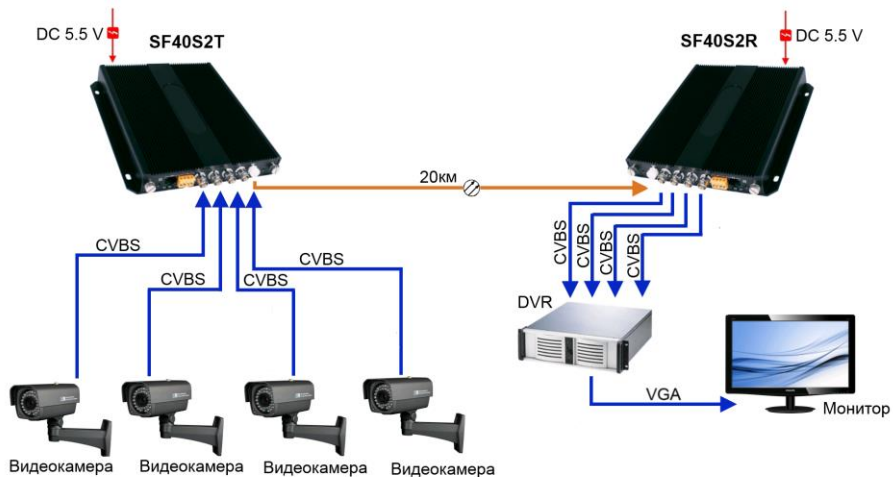


Рис. 5 Схема подключения оптических передатчиков SF40S2T и приемников SF40S2R

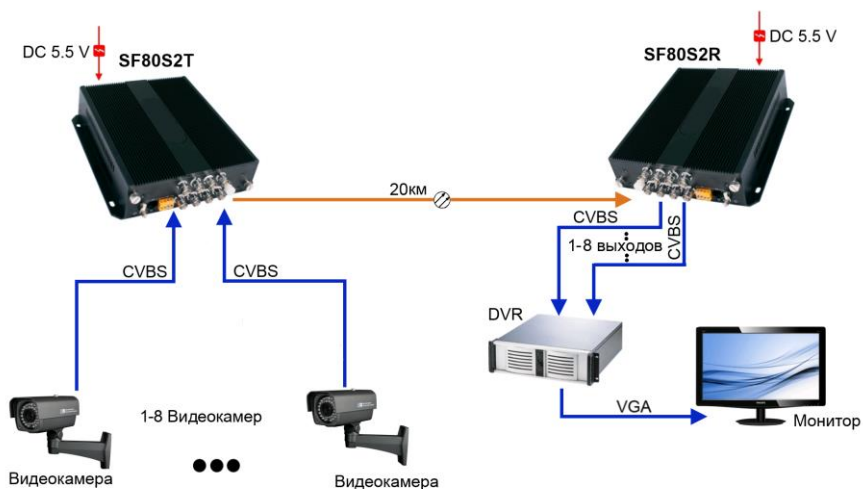


Рис. 6 Схема подключения оптических передатчиков SF80S2T и приемников SF80S2R

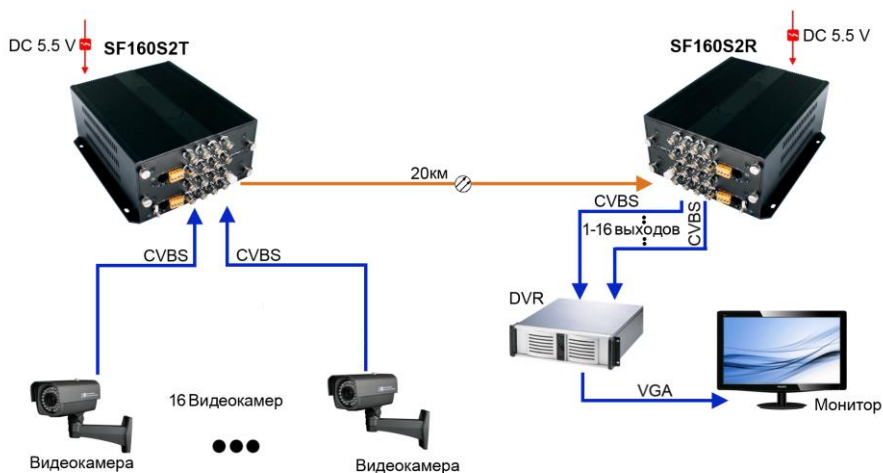


Рис. 7 Схема подключения оптических передатчиков SF160S2T(приемников SF160S2R)

### Технические характеристики

Модель	SF40S2T, SF40S2R, SF80S2T, SF80S2R, SF160S2T, SF160S2R
Разъем подключения коаксиального кабеля	BNC 4шт. – SF40S2T, SF40S2R 8шт. – SF80S2T, SF80S2R 16шт. – SF160S2T, SF160S2R
Максимальное разрешение передаваемого видеосигнала	700 ТВЛ (960Н)
Входное (выходное) сопротивление	75 Ом
Напряжение сигнала на выходе/входе	1 В
Ширина полосы пропускания	5Гц...8МГц
Кодирование видеосигнала	8 Бит
Соотношение сигнал/шум	≥56дБ
Разъем подключения оптического кабеля	FC
Тип оптического кабеля	9/125мкм, одномод*
Длина волны	1310,1550 нм
Расстояние передачи видеосигнала	до 20км**

Оптический бюджет (расстояние передачи данных, длина волны)	15 дБ (20км, 1310 нм), 15 дБ (20км, 1550нм) 22 дБ (40км, 1310 нм), 15дБ (40км, 1550нм) 28 дБ (60км, 1310 нм), 20 дБ (60км, 1550нм) 25дБ (80км, 1550нм) 30дБ (100км, 1550нм) 35дБ (120км, 1550нм)
Напряжение питания	DC 5.5V
Поддерживаемые стандарты	EN50081-1, EN55022-B,CE, FCC, EN50130-5, BS2011
Время работы на отказ	10 <sup>5</sup> часов
Рабочая температура	-40...+75 °С при относительной влажности до 95%
Температура хранения	-40...+85 °С

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

\* Варианты с подключением многомодового оптического кабеля 62.5/125 мкм являются дополнительной опцией и доступны к заказу отдельно

\*\* Варианты с расстоянием передачи видеосигнала до 40,60,80,100,120км являются дополнительной опцией и доступны к заказу отдельно.