

# SF&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **SF40M2T, SF80M2T, SF160M2T**

Оптические передатчики 4,8,16 каналов аналогового видеосигнала

### **SF40M2R, SF80M2R, SF160M2R**

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 SF40M2T, SF80M2T, SF160M2T предназначены для передачи 4,8,16 каналов аналогового видеосигнала разрешением до 700ТВЛ(960H) в цифровом виде по одному волокну многомодового оптического кабеля на расстояние до 2км.

Оптические приемники SF40M2R, SF80M2R, SF160M2R предназначены для приема 4,8,16 каналов аналогового видеосигнала от оптических передатчиков SF40M2T, SF80M2T, SF160M2T (соответственно) по одному волокну многомодового 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 SF40M2T, SF80M2T, SF160M2T (Оптический приемник SF40M2R, SF80M2R, SF160M2R) – 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 – 2 км;
- Тип используемого оптического кабеля – многомодовый, 62.5/125мкм;
- Тип используемого оптического разъема – FC;
- Рабочая длина волны: 850,1310 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**

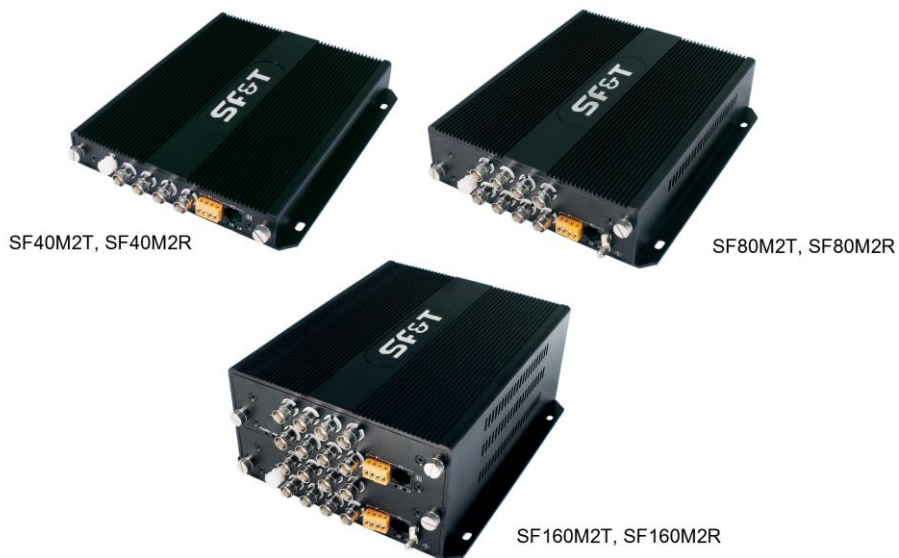
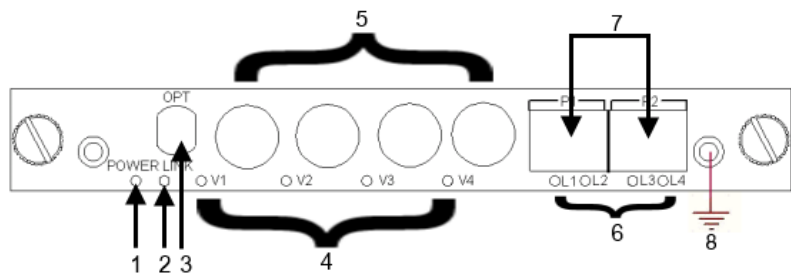


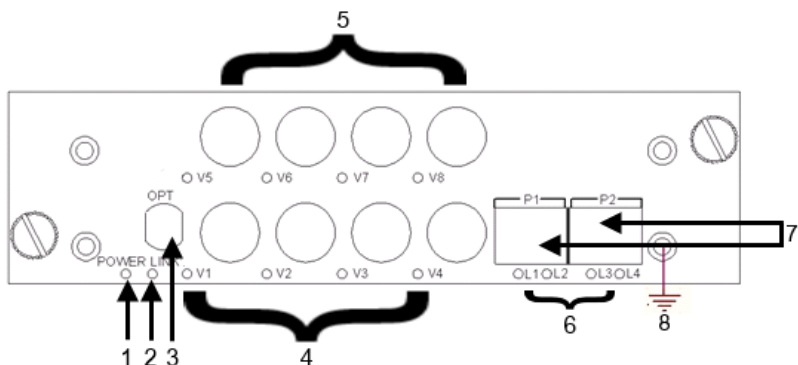
Рис.1 Оптические передатчики и приемники, вид спереди



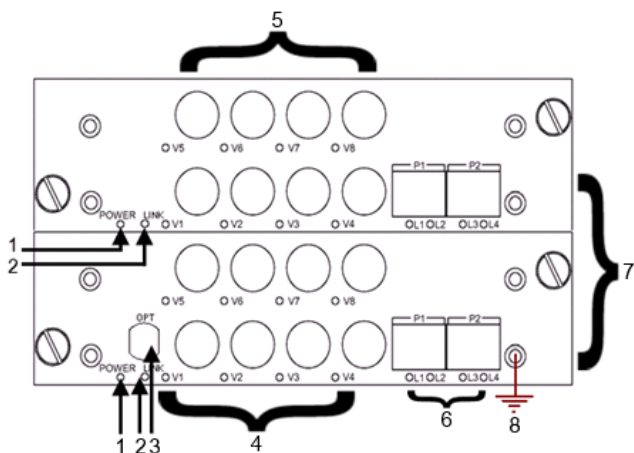
Рис.2 Оптические передатчики и приемники, вид сзади  
**Описание элементов устройств**



SF40M2T, SF40M2R



SF80M2T, SF80M2R



SF160M2T, SF160M2R

Рис. 3 Оптические передатчики и приемники, передняя панель  
Табл. 1 Элементы передней панели оптических передатчиков SF40M2T, SF80M2T, SF160M2T и приемников SF40M2R, SF80M2R, SF160M2R


№	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 SF40M2T, SF40M2R) Индикаторы подключения входов(выходов) видеосигнала с 1 по 8-й (для моделей SF80M2T, SF80M2R) Индикаторы подключения входов(выходов) видеосигнала с 1 по 16-й (для моделей SF160M2T, SF160M2R)
5		Разъемы 1-4 BNC -входы(выходы) аналогового видеосигнала (для моделей SF40M2T, SF40M2R) Разъемы 1-8 BNC -входы(выходы) аналогового видеосигнала (для моделей SF80M2T, SF80M2R) Разъемы 1-16 BNC -входы(выходы) аналогового видеосигнала (для моделей SF160M2T, SF160M2R)
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

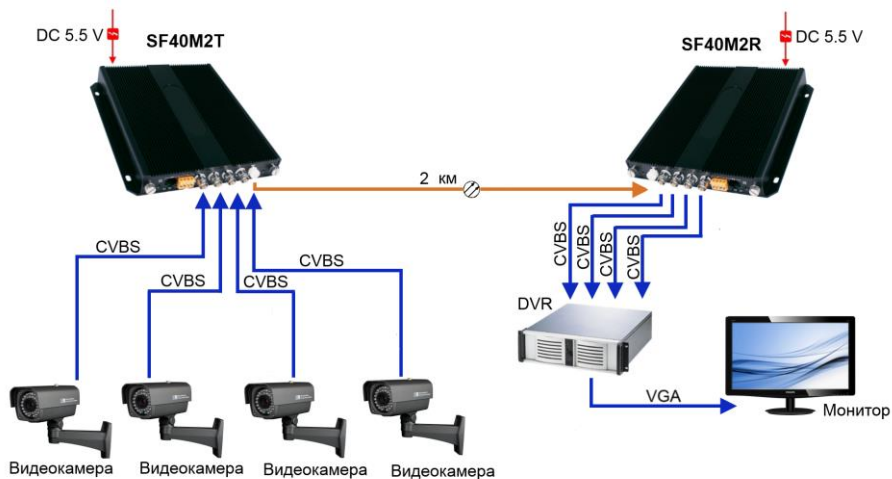


Рис. 5 Схема подключения оптических передатчиков SF40M2T и приемников SF40M2R

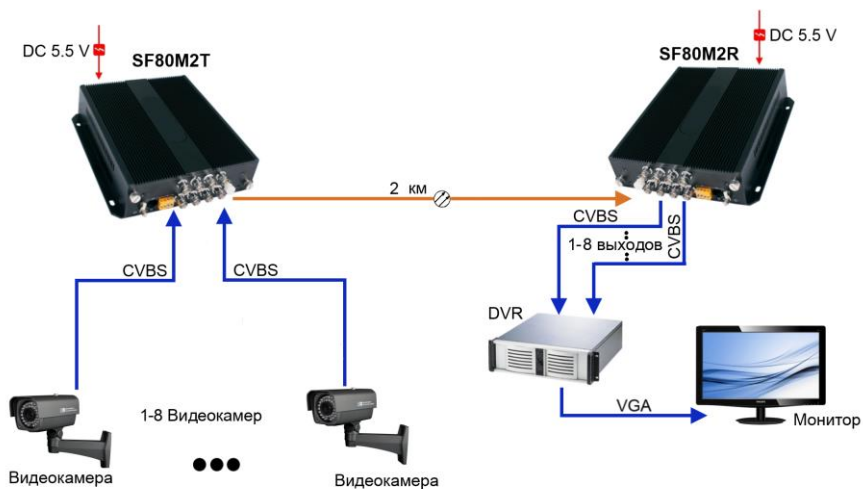


Рис. 6 Схема подключения оптических передатчиков SF80M2T и приемников SF80M2R

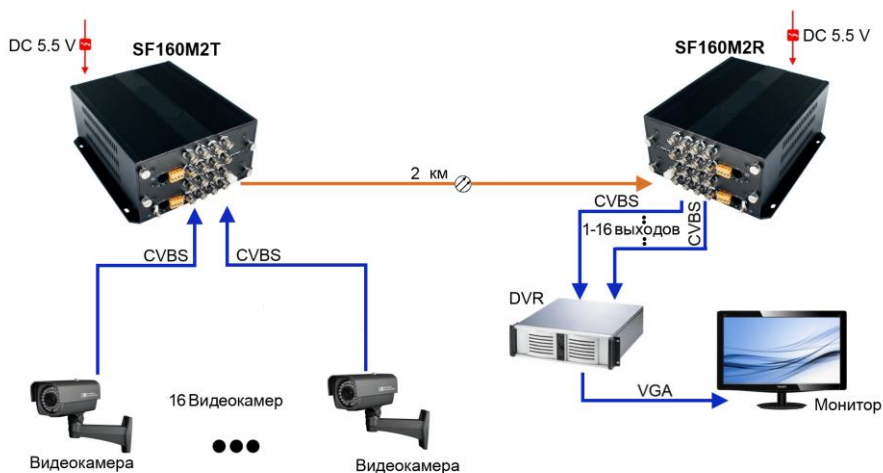


Рис. 7 Схема подключения оптических передатчиков SF160M2T(приемников SF160M2R)

### Технические характеристики

Модель	SF40M2T, SF40M2R, SF80M2T, SF80M2R, SF160M2T, SF160M2R
Разъем подключения коаксиального кабеля	BNC 4шт. – SF40M2T, SF40M2R 8шт. – SF80M2T, SF80M2R 16шт. – SF160M2T, SF160M2R
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	62.5/125мкм, многомод
Длина волны	850,1310 нм
Расстояние передачи видеосигнала	2 км**
Оптический бюджет (расстояние передачи данных, длина волны)	15 дБ

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.